



**Hydroélectricité
du Bon Nant Amont**

17 rue de la Frise
38 000 GRENOBLE

DEPARTEMENT DE LA HAUTE SAVOIE

**IMPLANTATION D'UNE MICROCENTRALE
HYDROELECTRIQUE SUR LE COURS D'EAU
DU BON NANT AMONT**

COMMUNE DES CONTAMINES MONTJOIE
SECTEUR NANT BORRANT / LA GORGE

Rédacteur(s) de la pièce

Désignation de la pièce

29 à 32 – PIECES IOTA

Référence de pièce

A23-042-DDAE-29-30-31-32

Pièce

N°29 à 32

Révision(s)

Ind.a – 16/01/2026 – version initiale



Historique des versions :

Version	Date	Rédaction	Contrôle	Modification
Ind.a	16/01/2025	CLR	TMA	Version originale



SOMMAIRE

PJ 29 – PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

PJ 30 – CAPACITÉS TECHNIQUES ET FINANCIERES - DURÉE

PJ 31 – RÉPARTITION DE LA VALEUR LOCATIVE

PJ 32 – OUVRAGES EN RIVIERES



**Hydroélectricité
du Bon Nant Amont**

17 rue de la Frise
38 000 GRENOBLE

DEPARTEMENT DE LA HAUTE SAVOIE

**IMPLANTATION D'UNE MICROCENTRALE
HYDROELECTRIQUE SUR LE COURS D'EAU
DU BON NANT AMONT**

**COMMUNE DES CONTAMINES MONTJOIE
SECTEUR NANT BORRANT / LA GORGE**

Rédacteur(s) de la pièce



**SAS ECCEL Environnement
Auvergne/Rhône-Alpes - Groupe LIEBIG**

242 Rue Maurice Herzog – Parc
d'Activités Savoie Hexapole – Bâtiment
Actipole 3

73420 VIVIERS-DU-LAC
www.eccel-environnement.fr

Désignation de la pièce

29 – PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

Référence de pièce

A23-042-DDAE-29a

Pièce

N°29

Révision(s)

Ind.a – 16/01/2026 – CAZ, MGL – version initiale



Historique des versions :

Version	Date	Rédaction	Contrôle	Modification
Ind.a	16/01/2025	CAZ, MGL	HCO	Version originale



SOMMAIRE

1. HYDROLOGIE	4
1.1. BASSINS VERSANTS.....	4
1.1.1. LE BON NANT	4
1.1.2. BASSIN VERSANT DU PROJET	4
1.2. STATIONS HYDROMETRIQUES	4
A. LE BON NANT AU DROIT DE LA FUTURE PRISE D'EAU	5
B. COMPARAISON DES DEBITS ET DES APPORTS MOYENS.....	6
1.2.1. MODULES, DEBITS MENSUELS, DEBITS CLASSES	7
1.2.2. DEBITS DE CRUE ET D'ETIAGE	10
2. HAUTEUR DE CHUTE, PUISSANCE, PRODUCTIBLE	11
2.1. HAUTEUR DE CHUTE BRUTE	11
2.2. HAUTEUR DE CHUTE UTILE.....	11
2.3. HAUTEUR DE CHUTE NETTE	11
2.4. PUISSANCE MAXIMALE BRUTE	12
2.5. PUISSANCE INSTALLEE	12
2.6. PRODUCTIBLE	12
3. DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	13
3.1. OUVRAGE DE LA PRISE D'EAU	13
3.1.1. LOCALISATION DU SITE	13
3.1.2. DEBIT RESERVE.....	13
3.1.3. DISPOSITIF DE CONTROLE DU DEBIT RESERVE	14
3.2. CONDUITE.....	14
3.2.1. TRACE DE LA CONDUITE FORCEE	14
3.3. BATIMENT DE PRODUCTION	16
4. DESCRIPTION DES TRAVAUX	16
4.1. MODALITES DE REALISATION	16
4.1.1. OUVRAGE DE LA PRISE D'EAU.....	16
4.1.2. CONDUITE FORCEE	17
4.1.3. BATIMENT USINE ET CANAL DE RESTITUTION	17



1. HYDROLOGIE

1.1. BASSINS VERSANTS

1.1.1. Le Bon Nant

La vallée du Bon Nant, ou Val Montjoie, s'étend sur les communes des Contamines-Montjoie à l'amont et de Saint-Gervais-les-Bains à l'aval. Orientée selon un axe Nord-Sud, cette vallée constitue une zone de transition entre le massif subalpin des Aravis, le Beaufortin à l'ouest et le massif du Mont-Blanc à l'est. Le bassin versant est bordé à l'est par de nombreux glaciers dont les principaux sont : le glacier de Bionnassay, de Miage, de l'Armancette ou encore de Tré-la-Tête.

Le point culminant du bassin versant est représenté par le Mont Tondu (3191 m).

Le Bon Nant est une rivière située dans le massif du Mont Blanc dont le linéaire s'étend sur près de 23,3 km. Sa source se trouve sur la commune des Contamines-Montjoie et ce cours d'eau est un affluent en rive gauche de l'Arve sur la commune de Passy.

Le Bon Nant possède un régime hydrologique « glaciaire » gouverné par la fonte des glaciers à la fin du printemps et s'écoule selon la direction Sud-Nord. Son bassin versant total est de 147 km².

1.1.2. Bassin versant du projet

Au niveau de la prise d'eau, le bassin versant capté est de 17,54 km² dont 8,72 km² sous influence du captage d'une prise d'eau d'EDF.

Le captage EDF au niveau du bassin versant du projet s'effectue au Plan Jovet, sous le col du Bonhomme. Le bassin versant capté est de 8,72 km². EDF dispose d'un autre captage, sur le Tret-la-Tête, qui n'impacte pas directement le bassin versant du projet.

1.2. STATIONS HYDROMETRIQUES

Une station de mesure du débit a été installée sur le Bon Nant au pont de la Laya, environ 150 m en aval de la prise d'eau projetée. La surface de bassin versant à cette station est de 17,86 km². Son installation a eu lieu le 14 juin 2023 et les mesures ont été réalisées toutes les 15 minutes jusqu'au 28 octobre 2024.

Les données ont été prises sur une durée de 16 mois. Comme aucune station hydrométrique n'est présente sur le Bon Nant, les données récoltées ont été comparées aux stations hydrométriques les plus proches ou présentant des caractéristiques de bassin versant similaires à celui du Bon Nant. Ont ainsi été retenues les stations suivantes :

- Le Borne à Saint-Jean-de-Sixt ;
- L'Arve à Chamonix ;
- La Guisane à Monêtier-les-Bains ;
- L'Arvan à Saint-Jean-d'Arves.



Ces stations hydrométriques pérennes présentent des données sur une durée de 11 à 89 ans. Les données ont été complétées par les relevés pluviométriques sur 10 ans (2013 à 2023) sur les stations pluviométriques reliées aux différentes stations hydrométriques.

D'après l'annexe 3 de la Circulaire du 05/07/11 relative à l'application de l'article L. 214-18 du code de l'environnement sur les débits réservés à maintenir en cours d'eau, une durée de plus de 11 ans semble être acceptable pour obtenir une **valeur robuste du module**.

D'après l'article L214-18 du code de l'environnement, dans le cadre de la définition du débit minimum biologique, le module du cours d'eau doit être évalué à partir d'informations disponibles sur une période minimale de 5 ans ou au débit à l'amont immédiat de l'ouvrage, si celui-ci est inférieur.

Avec plus de 11 années de données comparables, l'étude hydrologique du projet des Contamines-Montjoie respecte les dispositions l'article L214-18 du code de l'environnement.

Extrait de l'article L214-18 du code de l'environnement

*Ce débit minimal ne doit pas être inférieur au dixième du module du cours d'eau en aval immédiat ou au droit de l'ouvrage correspondant au débit moyen interannuel, évalué à partir des **informations disponibles portant sur une période minimale de cinq années, ou au débit à l'amont immédiat de l'ouvrage, si celui-ci est inférieur**. Pour les cours d'eau ou parties de cours d'eau dont le module est supérieur à 80 mètres cubes par seconde, ou pour les ouvrages qui contribuent, par leur capacité de modulation, à la production d'électricité en période de pointe de consommation et dont la liste est fixée par décret en Conseil d'Etat pris après avis du Conseil supérieur de l'énergie, ce débit minimal ne doit pas être inférieur au vingtième du module du cours d'eau en aval immédiat ou au droit de l'ouvrage évalué dans les mêmes conditions ou au débit à l'amont immédiat de l'ouvrage, si celui-ci est inférieur. Toutefois, pour les cours d'eau ou sections de cours d'eau présentant un fonctionnement atypique rendant non pertinente la fixation d'un débit minimal dans les conditions prévues ci-dessus, le débit minimal peut être fixé à une valeur inférieure.*

A. LE BON NANT AU DROIT DE LA FUTURE PRISE D'EAU

Les débits moyens mensuels au droit du projet avec et sans influence des prélèvements EDF plus en amont sont donnés dans les graphiques ci-après.

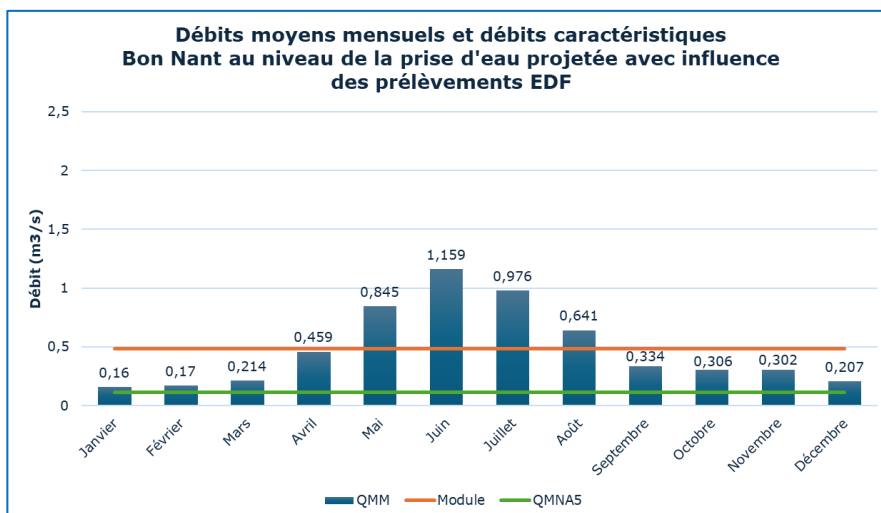


Figure 1 : Débits moyens mensuels du Bon Nant au niveau de la prise d'eau projetée avec influence des prélèvements EDF

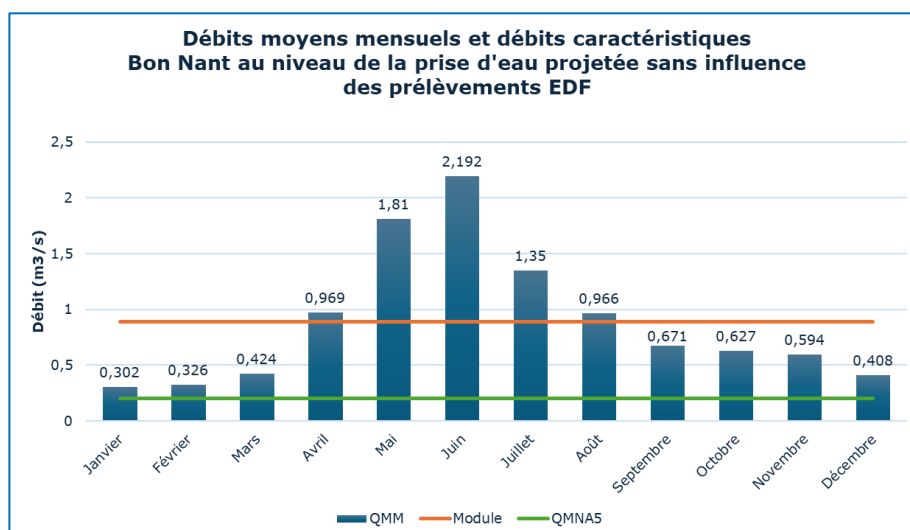


Figure 2 : Débits moyens mensuels du Bon Nant au niveau de la prise d'eau projetée sans influence des prélèvements EDF

Au droit du projet, le module du Bon Nant est ainsi de 0,483 m³/s en tenant compte des prélèvements d'EDF et de 0,889 m³/s sans tenir compte de ces prélèvements.

Pour un bassin versant de 17,54 km² au niveau de la prise d'eau du projet, nous obtenons finalement un module respectivement de 0,483 m³/s et 0,889 m³/s avec ou sans les prélèvements EDF.

B. COMPARAISON DES DEBITS ET DES APPORTS MOYENS



1.2.1. Modules, débits mensuels, débits classés

1.2.1.1. Modules

Les modules estimés sont :

- Bassin versant prise d'eau EDF : 490 l/s
- Bassin versant en aval : 399 l/s
- Bassin versant total : 889 l/s

Les modules actuels au niveau du bassin versant du projet sont :

- Débit total sans prendre en compte les prélèvements d'EDF : 889 l/s
- Débit laissé en aval de la prise d'eau EDF : 84 l/s
- Débit total prenant en compte les prélèvements d'EDF : 483 l/s

Pour avoir les débits futurs (Période 2025 à 2045), il conviendrait d'appliquer un coefficient historique de 94,9 % pour prendre en compte les changements climatiques en cours.

1.2.1.2. Débits moyens mensuels

Les débits moyens mensuels sont calculés à partir des débits journaliers.

Tableau 1 : Débits moyens mensuels

	Débits en m³/s												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Année
Prise d'eau EDF Tret la Tête	0,270	0,242	0,243	0,298	0,796	2,231	3,769	3,433	1,831	0,862	0,435	0,333	1,237
Prise d'eau EDF Bon Nant	0,167	0,179	0,233	0,534	0,997	1,208	0,744	0,532	0,370	0,345	0,327	0,225	0,490
Aval prise d'eau EDF Bon Nant	0,024	0,024	0,024	0,024	0,032	0,175	0,369	0,207	0,032	0,025	0,036	0,024	0,084
Bon Nant sans le BV PE d'EDF	0,136	0,146	0,190	0,435	0,813	0,984	0,606	0,434	0,301	0,281	0,267	0,183	0,399
Projet - Avec les prélèvements d'EDF	0,160	0,170	0,214	0,459	0,845	1,159	0,976	0,641	0,334	0,306	0,302	0,207	0,483
Projet - Sans prendre les prélèvements d'EDF	0,302	0,326	0,424	0,969	1,810	2,192	1,350	0,966	0,671	0,627	0,594	0,408	0,889

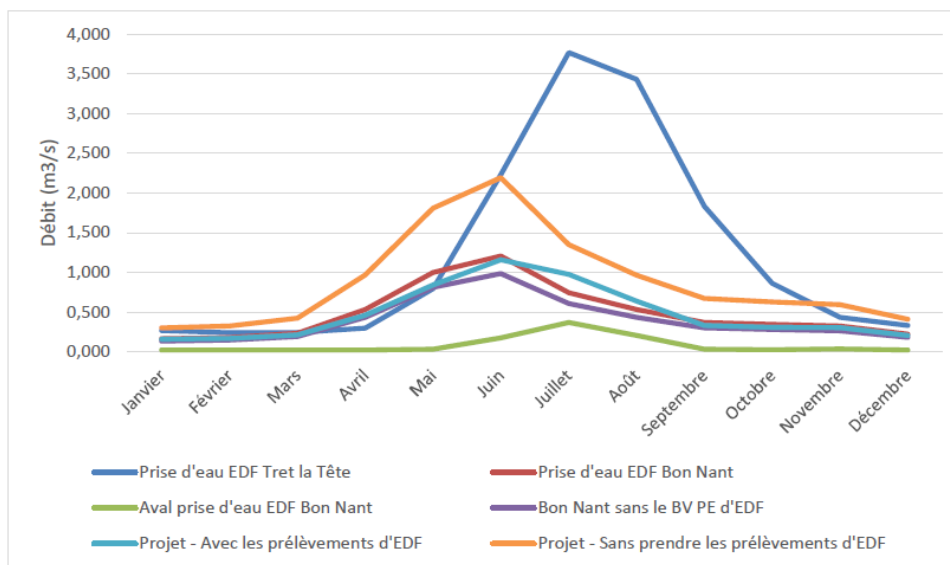


Figure 3 : Débits moyens mensuels

1.2.1.3. Débits moyens annuels et débits spécifiques

Nous faisons l'hypothèse que les débits spécifiques de chacun des bassins versants suivants sont identiques, dans la mesure où ils sont situés à des altitudes similaires, sans influence glaciaire :

- Le Bon Nant en aval de la prise d'eau EDF ;
- Le torrent de Tré-la-Tête en aval de la prise d'eau EDF ;
- Les 5 apports dont l'embouchure avec le Bon Nant se situent dans le TCC.

Tableau 2 : Débit moyen annuel et débit spécifique du Bon Nant au droit de la prise d'eau projetée (Source : GEG ENeR)

	Taille du bassin versant	Débit moyen annuel	Débit spécifique (Qsp)
Bon Nant à la prise d'eau projetée – Débit naturel	17,54 km ²	889 l/s	50,7 l/s/km ²
Bon Nant à la prise d'eau EDF	8,72 km ²	490 l/s	56,19 l/s/km ²
Bon Nant à la prise d'eau projetée – Débit influencé	8,82 km ² (=17,54 – 8,72)	399 l/s (=889 – 490)	45,2 l/s/km ²

1.2.1.4. Quantification des apports intermédiaires dans le tronçon court-circuité

Les superficies des différents bassins versants sont présentés ci-dessous.

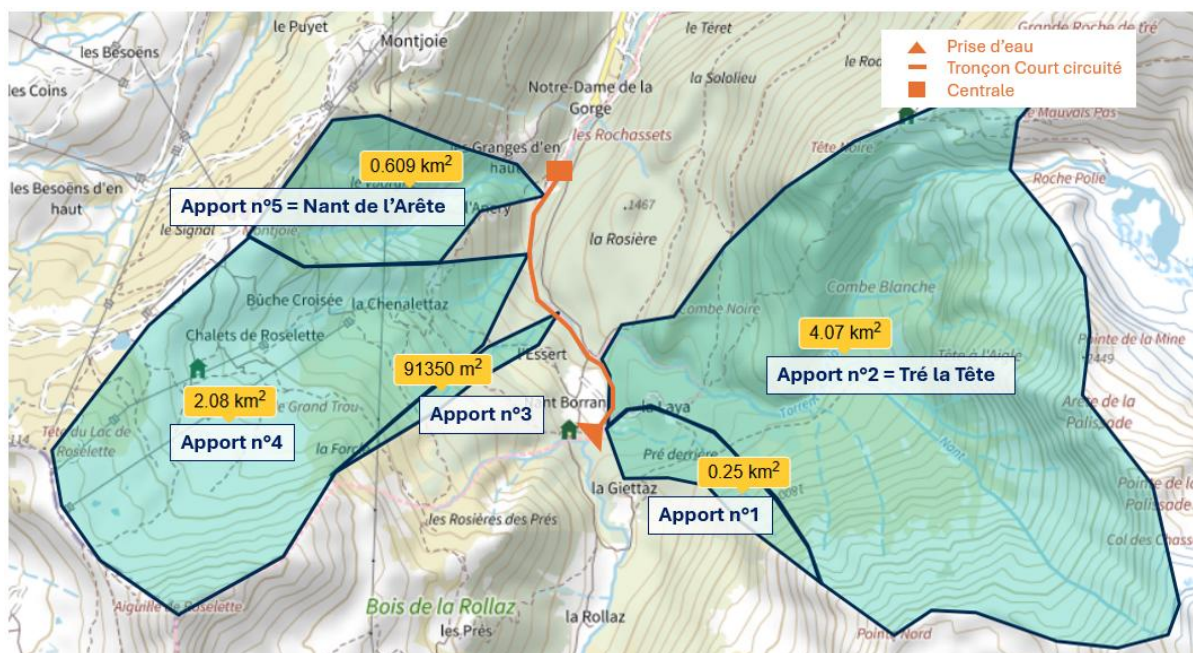


Figure 4 : Carte des bassins versants des affluents recensés dans le tronçon court-circuité projeté (Source : GEG ENer)

En considérant un débit spécifique de 45,2 l/s/km² sur ces différents affluents, on obtient les apports intermédiaires suivants (de l'amont vers l'aval).

Tableau 3 : Quantification des apports intermédiaires moyens dans le tronçon court-circuité (Source : GEG ENer)

	Taille du bassin versant	Débit moyen annuel	% par rapport au débit actuel influencé	Distance à la prise d'eau	% du TCC concerné
Bon Nant à la prise d'eau projetée – Débit influencé	8,82 km ²	399 l/s	/	/	/
Apport n°1	0,25 km ²	11 l/s	2,8 %	≈ 80 ml	95,0 %
Apport n°2 (Tré-la-Tête)	4,07 km ²	183 l/s	45,8 %	≈ 418 ml	73,9 %
Apport n°3	0,09 km ²	4 l/s	1,0 %	≈ 750 ml	53,1 %
Apport n°4	2,08 km ²	94 l/s	23,6 %	≈ 1090 ml	31,9 %
Apport n°5 (Nant de l'Arête)	0,61 km ²	27 l/s	67,6 %	≈ 1370 ml	14,4 %

Des apports intermédiaires significatifs existent dans le tronçon court-circuité projeté. On peut notamment citer le torrent de Tré-la-Tête, situé à environ 418 m à l'aval de la prise d'eau projetée.

1.2.1.5. Courbe des débits classés

Les débits classés ont été établis lors de l'étude hydrologique réalisée au niveau du Pont de la Laya en tenant compte ou non des prélèvements d'EDF en amont du projet.

Tableau 4 : Débits classés naturels et influencés du Bon Nant (Source : ESPLAN)

Débit (m ³ /s) sans prélèvements EDF	Débit (m ³ /s) avec prélèvements EDF	% temps
4,658	4,387	0%
2,458	1,317	5%



1,976	1,080	10%
1,643	0,901	15%
1,365	0,774	20%
1,173	0,645	25%
0,992	0,540	30%
0,856	0,448	35%
0,770	0,379	40%
0,686	0,338	45%
0,603	0,300	50%
0,547	0,268	55%
0,503	0,245	60%
0,460	0,225	65%
0,420	0,206	70%
0,376	0,192	75%
0,338	0,179	80%
0,298	0,164	85%
0,277	0,154	90%
0,247	0,140	95%
0,239	0,137	96%
0,231	0,133	97%
0,214	0,127	98%
0,194	0,120	99%
0,127	0,101	100%
0,889	0,483	Moyenne

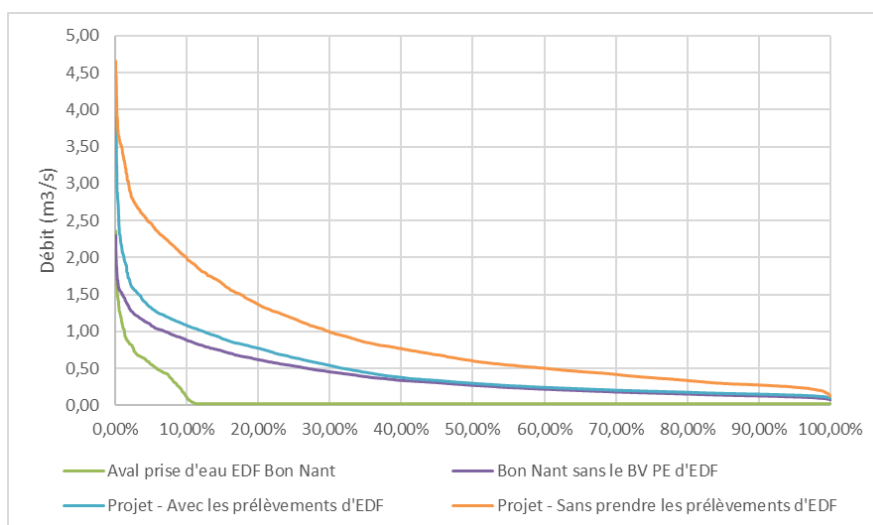


Figure 5 : Courbe des débits classés du Bon Nant

1.2.2. Débits de crue et d'étéage

En résumé les principaux résultats sont :



- Les débits de crue au niveau du projet sont les suivants (méthode Myers) :
 - Biennale (médiane)3,6 m³/s
 - Quinquennale5,1 m³/s
 - Décennale6,0 m³/s
 - Vicennale6,9 m³/s
 - Cinquantennale8,1 m³/s
 - Centennale9,0 m³/s
- Étiages (QMNA) :
 - QMNA5.....0,11 m³/s
 - QMNA20,13 m³/s
- Tendence climatique : légère baisse des débits d'environ -0,30 %/an, soit un coefficient historique de 94,9 % à appliquer pour la période 2025-2045.

Conclusion : le modèle hydrologique proposé valide les hypothèses de débit pour le dimensionnement de la future centrale (débit équipé : 600 L/s, chute : 220 m, puissance ≈ 1 MW).

2. HAUTEUR DE CHUTE, PUISSANCE, PRODUCTIBLE

2.1. HAUTEUR DE CHUTE BRUTE

La hauteur de chute brute de l'aménagement est la différence entre l'altitude du plan d'eau de la prise d'eau et la restitution de l'eau dans le torrent :

- Altitude plan d'eau = 1 443,50m NGF ;
- Altitude restitution = 1 215,85 m NGF ;
- Hauteur de chute brute = 227,65 m.

2.2. HAUTEUR DE CHUTE UTILE

La hauteur de chute utile est la différence entre l'altitude du niveau de régulation du bassin de mise en charge et l'axe de la turbine :

- Altitude niveau de régulation = 1 441,00 m NGF ;
- Altitude axe turbine = 1 219,30 m NGF ;
- Hauteur de chute utile = 221,70 m.

2.3. HAUTEUR DE CHUTE NETTE

La hauteur de chute nette est la différence entre la hauteur de chute brute utile et des pertes de charges générées dans la conduite forcée (pertes de charges singulières et linéaires), en fonctionnement à puissance nominale :

- Hauteur de chute brute utile = 221,70 m ;
- Pertes de charge conduite = 11,7 m ;
- Hauteur de chute nette = 210 m.



2.4. PUISSANCE MAXIMALE BRUTE

La puissance maximale brute (PMB) est définie comme suit :

Avec :

- g : accélération de la pesanteur, soit $9,81 \text{ m/s}^2$;
- Q_e : débit d'équipement, soit 600 l/s ;
- H_b : hauteur de chute brute, soit $227,65 \text{ m}$.

De fait, la Puissance Maximale Brute de l'aménagement projeté est de 1.34 MW.

2.5. PUISSANCE INSTALLEE

La puissance installée est la puissance disponible en sortie d'alternateur. Elle est définie comme suit :

Avec :

- Q_e : le débit d'équipement, soit 600 l/s ;
- H_n : la hauteur de chute nette, qui intègre les pertes de charge dans la conduite ;
- η : le rendement total des équipements (turbine/alternateur) = $80,8 \%$;

Puissance installée = 999 kW.

2.6. PRODUCTIBLE

Le calcul du productible est réalisé à partir des débits classés. Il tient compte des éléments suivants :

- Les pertes de charge dans la conduite ;
- Le rendement de la turbine, de l'alternateur et du transformateur ;
- Le débit d'équipement et d'armement ;
- Le taux d'indisponibilité de la centrale.

La centrale projetée aura un fonctionnement dit « au fil de l'eau ». L'eau ne sera pas stockée dans la retenue dont ce n'est pas la vocation et l'électricité sera produite au gré des débits du cours d'eau.

La régulation des débits turbinés sera réalisée selon les variations de hauteur d'eau dans la chambre de mise en charge par l'ouverture ou la fermeture des injecteurs au niveau de la turbine. Dès que le niveau d'eau deviendra inférieur à la cote d'exploitation, il y aura fermeture des injecteurs, ce qui diminuera le débit prélevé et régulera le niveau d'eau à cette cote.

A l'inverse, lorsqu'une hausse du niveau d'eau sera détectée les injecteurs s'ouvriront et pour des valeurs supérieures à la somme du débit d'équipement et du débit réservé les débits non dérivés s'écouleront par surverse.

La loi de commande est donnée avec les notations suivantes :

- $Q_{rivière}$ est le débit de la rivière ;
- $Q_{réservé}$ est le débit réservé laissé en permanence dans le cours d'eau ;



- Qarmement est le débit d'armement nécessaire pour faire fonctionner la turbine,
- Qequipé est le débit d'équipement de la turbine ou débit maximum prélevable à la prise d'eau,
- Qturbiné est le débit réellement turbiné.

En cas de débit entrant inférieur au débit d'armement de la turbine et du débit réservé, aucun débit ne sera turbiné :

$$\text{Si } Q_{\text{rivière}} < Q_{\text{armement}} + Q_{\text{réservé}} \Rightarrow Q_{\text{turbiné}} = 0$$

En cas d'un débit entrant compris entre la somme du débit d'armement de la turbine et du débit réservé (tranche basse) et la somme du débit d'équipement et du débit réservé (tranche haute), alors le débit turbiné sera équivalent au débit entrant moins le débit réservé :

$$\text{Si } Q_{\text{armement}} + Q_{\text{réservé}} < Q_{\text{rivière}} < Q_{\text{equipé}} + Q_{\text{réservé}} \Rightarrow Q_{\text{turbiné}} = Q_{\text{rivière}} - Q_{\text{réservé}}$$

Enfin, dans le cas d'un débit entrant important, supérieur à la somme du débit réservé et du débit d'équipement de la turbine, le débit turbiné correspondra au débit d'équipement de la turbine. Le débit restant sera restitué au cours d'eau (débit réservé + surverse) :

$$\text{Si } Q_{\text{rivière}} > Q_{\text{equipé}} + Q_{\text{réservé}} \Rightarrow Q_{\text{turbiné}} = Q_{\text{equipé}}$$

Avec cette loi de commande et les hypothèses de calcul prises en compte, le productible annuel moyen est estimé à **4,5 GWh/an**.

3. DESCRIPTION DES OUVRAGES

3.1. OUVRAGE DE LA PRISE D'EAU

3.1.1. Localisation du site

Le projet est situé sur la commune des Contamines-Montjoie dans le département de la Haute-Savoie. La future centrale est localisée à proximité de la Chapelle Notre-Dame de la Gorge et la conduite forcée est traversée à l'amont par l'itinéraire du Tour du Mont-Blanc au niveau du refuge de Nant-Barrant. L'aire d'étude, d'une surface de 18,4 ha, est localisée principalement en milieu forestier de moyenne montagne. La conduite forcée mesure 1,8 km environ et est située en rive gauche du Bon Nant.

Le seuil de la future prise d'eau sera installé sur le Bon Nant à 1 443,50 m d'altitude, dont l'accès se fera par l'ancienne voie romaine et la piste de la Laya. Le bassin de mise en charge sera positionné à la cote 1 441,00 m.

3.1.2. Débit réservé

Le débit réservé correspond à la part minimale du débit naturel du torrent qui sera maintenue en permanence dans le lit du cours d'eau, immédiatement à l'aval de la prise d'eau, afin d'assurer la préservation des équilibres écologiques et le maintien des habitats piscicoles. Conformément à



notre engagement, ce débit est fixé à 89 L/s minimum, valeur maintenue en continu quelle que soit la situation d'exploitation de la centrale.

3.1.3. Dispositif de contrôle du débit réservé

Le contrôle du débit réservé sera assuré par un niveau à flotteur à visée directe, sans alimentation électrique, installé dans le canal de dessablage. Ce dispositif, simple et robuste, permet une lecture visuelle immédiate du niveau d'eau correspondant au débit réservé.

Le système ne comporte aucune instrumentation automatisée ni capteur connecté. La vérification du bon écoulement du débit réservé s'effectuera lors des visites d'exploitation par observation du flotteur et contrôle du repère de niveau gravé sur le mur du canal.

Cette solution, fiable et insensible aux variations de température ou de turbidité, répond à l'exigence réglementaire de contrôle visuel permanent du débit réservé par l'exploitant et les services de l'OFB.

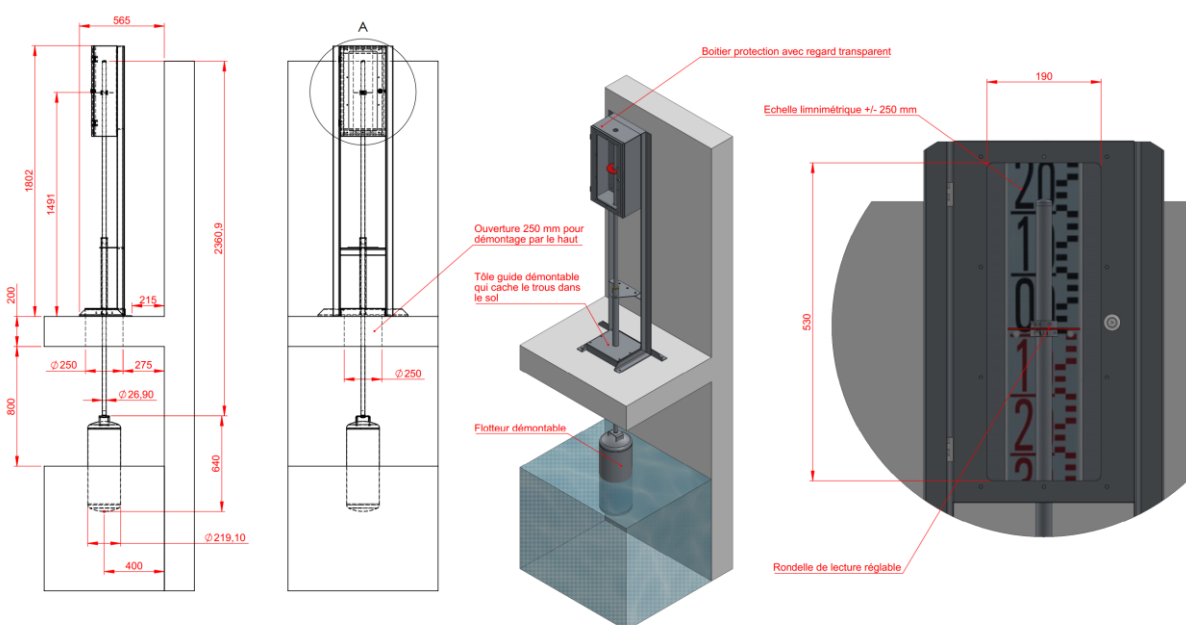


Figure 6 : Exemple mesure de niveau du dessableur à flotteur pour contrôle du débit réservé.

3.2. CONDUITE

3.2.1. Tracé de la conduite forcée

Le tracé de la conduite suit le relief naturel :



- Les tronçons supérieurs (A à D') empruntent des champs puis des chemins existants avec une emprise maîtrisée.

- Entre D' et E', la conduite traverse un sous-bois et plusieurs zones humides, remblayées avec les matériaux d'origine pour préserver l'écoulement naturel et la biodiversité.

- À partir de E', la pente s'accroît jusqu'au point F, où la conduite franchit un talweg sur pilettes (portées de 6 m environ chacune).

- Le tronçon F-G est exécuté en travers de pente (pose 3 bis) à la pelle araignée avec acheminement des tuyaux par hélicoptère, la méthode la moins impactante globalement.

- Le tronçon G-H correspond à la partie la plus raide (jusqu'à 100 %). Il est réalisé en tranchée de type 2, avec pose héliportée et stabilisation du remblai par rondins transversaux.

- Au point H, la conduite franchit le torrent du Nant de l'Arête par un pont-siphon métallique de 17 m de portée, fondé hors du lit actif et conçu pour résister aux crues torrentielles. Une

petite passerelle piétonne pourra y être intégrée pour l'entretien.

- En aval (H-H' à I-I'), la pose redevient classique sur pistes et sentiers, avec remise en état complète.

Quatre types de pose ont été définis :

- Pose type 1 : utilisée dans les zones à pente modérée (champs, chemins, bois). Elle se réalise sur une emprise moyenne de 5 m à l'aide de deux pelleteuses. Les matériaux extraits sont réemployés sur place après criblage pour limiter les rotations de camions.
- Pose type 2 : adaptée aux fortes pentes (au-delà de 55 %). Elle mobilise une pelle araignée sécurisée par câble et un héliportage pour les conduites. Le chantier se déroule en tranchée de faible profondeur.
- Pose type 3 : mise en œuvre sur des traverses de versant. Une piste provisoire de 4 m est créée pour permettre la pose puis réduite après travaux.
- Pose type 3 bis : variante à moindre impact, privilégiée lorsque la pente ou l'environnement imposent de réduire encore les emprises. L'héliportage est alors utilisé pour limiter les terrassements et les émissions de CO₂.

Ces méthodes s'appuient sur trois types de tranchées :

- Tranchée type A : pour les zones agricoles ou naturelles, avec remise en état végétalisée.
- Tranchée type B : pour les passages en chemin, avec réfection en grave naturelle issue du concassage sur site.
- Tranchée type C : pour les fortes pentes ou zones sensibles, avec tranchée peu profonde et réemploi des matériaux extraits.



Chaque tronçon est limité à une emprise moyenne de 3 à 5 mètres et les matériaux sont systématiquement réutilisés sur site pour réduire les transports. Le chantier privilégie la sécurité, la stabilité et la préservation du milieu naturel, tout en garantissant la continuité des accès et des usages existants.

3.3. BATIMENT DE PRODUCTION

La future centrale est localisée à proximité de la Chapelle Notre-Dame de la Gorge, à 1 219 m d'altitude, et est comprise dans le périmètre de protection du monument (500 m). Cependant, située en milieu forestier, l'usine évitera toute co-visibilité depuis la Chapelle, conformément aux recommandations des Architectes des Bâtiments de France (ABF).

L'accès à la centrale se fera par la route de Notre-Dame de la Gorge puis en empruntant le chemin rural dit de la Sainte-Chapelle.

Le bâtiment de la centrale, d'une surface au sol de 14 mètres par 7,8 mètres (110 m²), a été conçu conformément aux recommandations des ABF. Ceux-ci ont exprimé le souhait que l'ouvrage ne comporte pas de toiture apparente et soit encastré dans la pente, afin de s'intégrer au mieux dans le paysage environnant.

La centrale sera équipée d'une turbine de type Pelton. Il s'agit d'une turbine à action, capable de démarrer avec des débits faibles par rapport à son débit nominal tout en conservant un rendement correct. La turbine est associée à un alternateur (générateur synchrone) qui produit un courant alternatif. Au regard de la chute, la vitesse de rotation sera donc de 600 tours/min. L'alternateur de 1250 kVA fonctionne avec une tension nominale de 690 V. Il sera capable de produire l'énergie réactive compatible avec le réseau à raccorder.

4. DESCRIPTION DES TRAVAUX

4.1. MODALITES DE REALISATION

4.1.1. Ouvrage de la prise d'eau

La réalisation de la prise d'eau débutera après la fonte printanière en période de basses eaux.

La construction de la prise d'eau du Bon Nant se fera en deux phases. Un débroussaillage / déboisement préalable sera nécessaire dans l'emprise annoncée sur les berges de la prise d'eau. Coté réserve naturelle, aucun arbre ne sera abattu.

Ensuite, l'entreprise procèdera au batardage et aux travaux, selon le phasage suivant :

- Phase 1 : un batardeau sera réalisé avec les matériaux du site afin de dévier les eaux du Bon Nant en rive droite, coté réserve. Dans l'enceinte du batardeau seront réalisés les terrassements de la fouille des ouvrages concernés : la partie du seuil en rive gauche, les grilles, le dessableur et le bassin de mise en charge seront ainsi réalisés. Les bèches et radier des ouvrages seront réalisés en béton armé coulé en place, après réalisation si besoin d'un voile d'injection pour étancher la zone. Ensuite les voiles et la dalle de couverture seront exécutés ;
- Phase 2 : Le batardeau sera déplacé afin d'orienter les eaux vers le pertuis de dérivation, permettant ainsi la mise en assec du lit en rive droite. La partie du seuil située en rive droite,



côté réserve naturelle, sera alors réalisée selon le même mode opératoire et les mêmes dispositions constructives que ceux décrits précédemment, afin de parachever l'ouvrage.

Durant les travaux à la prise d'eau, le débit du torrent ne sera pas modifié, il s'écoulera en tout temps.

Les deux phases de construction seront réalisées à l'aide de batardeaux pour une mise en assec partiel. Les travaux en rivière seront rapides et réalisés à l'étiage estival.

4.1.2. Conduite forcée

Afin de limiter l'impact des travaux sur l'environnement, ainsi que les risques en phase chantier et en phase d'exploitation, les principes suivants ont été retenus pour la pose de la conduite :

- La conduite forcée Ø600 (ou Ø700) sera enterrée sur la majeure partie du tracé, afin d'assurer une protection optimale de l'ouvrage en phase d'exploitation. Ce choix technique permet également de limiter l'impact visuel des installations ;
- Deux passages hors-sol sont conservés pour franchir des zones à la topographie complexe ;
- Le tracé de la conduite privilégiera, dans la mesure du possible, les chemins ruraux et pistes forestières existants (foncier maîtrisé et moindre impact sur l'environnement) ;
- Une réutilisation des matériaux extraits des fouilles est prévue, afin de réduire au maximum les rotations de camions pendant le chantier :
 - réduction des besoins en matériaux d'apport pour le remblaiement de la tranchée ;
 - évacuation des déblais limitée au strict nécessaire ;

Un mode opératoire spécifique est prévu pour la pose des conduites sur des emprises réduites (largeur minimale de 3 mètres sur certains tronçons).

Les tubes constituant la conduite seront acheminés par camion et stockés à proximité de la base vie.

Ils seront ensuite acheminés sur le tracé de la conduite avant d'être enterrés et soudés.

4.1.3. Bâtiment usine et canal de restitution

4.1.3.1. Centrale

Dans un premier temps seront réalisées les installations de chantier, incluant le baraquement de l'entreprise en charge de la centrale.

Un débroussaillage / déboisement préalable sera nécessaire dans l'emprise annoncée. Ensuite, l'entreprise procèdera aux travaux, selon le phasage suivant :

- Réalisation du terrassement et canal de fuite ;
- Fondation et génie civil ;
- Remblai et modelage ;
- Equipements et finitions.

Une fois le bâtiment usine terminé, les turbines et alternateurs seront mis en place.

Les essais et la mise en service seront réalisés plus tard, lorsque l'ensemble du matériel électrique sera mis en place.



4.1.3.2.

Canal de restitution

Le canal de restitution sera aménagé entre le bâtiment usine et le Bon Nant. Il passera sur le début de son linéaire sous le chemin rural.

Le tracé de la conduite de restitution a été étudié afin de se limiter à du débroussaillage, sans coupe d'arbres significatifs dans ce secteur à forte sensibilité paysagère.

Dossier réalisé par :

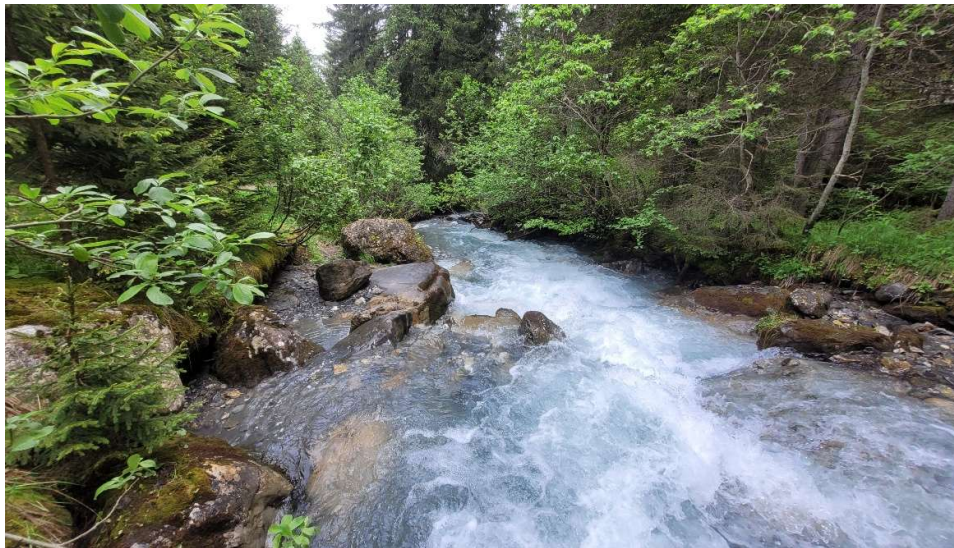
ESPLAN

8 avenue de Saint Maur

34 000 Montpellier

Rédacteur : Eric HAFFNER

Etude du productible



CENTRALE HYDROELECTRIQUE DE CONTAMINES-MONTJOIE

COURS D'EAU : LE BON NANT

LOCALISATION : CONTAMINES-MONTJOIE

DEPARTEMENT : HAUTE-SAVOIE

CLIENT : GAZ ELECTRICITE DE GRENOBLE

JANVIER 2025

Sommaire

A - Présentation du projet	4
1. Centrale de Contamines-Monjoie	4
2. Prises d'eau EDF – Centrale de la Girotte	5
B- Bassins versants étudiés	6
1. Le Bon Nant	6
2. Bassin versant du projet	6
3. Prises d'eau EDF du Bon Nant et Tret-la-Tête	7
4. Station de mesure de débits	7
C- Données hydrométriques et pluviométriques	8
1. Station de mesure du Pont de la Laya	8
2. Stations hydrométriques sur Hydroportail	9
3. Données pluviométriques	9
D- Analyse des données hydrométriques	10
1. Analyse des débits des stations hydrométriques	10
2. Analyse du changement climatique	10
2.1. Evolution des précipitations	10
2.2. Evolution des débits	11
3. Analyse des données de la station de mesure	12
3.1. Prise d'eau du Tret-la-Tête	12
3.2. Prise d'eau EDF sur le Bon Nant	13
3.3. Bassin versant du projet en aval de la prise d'eau EDF	13
3.4. Courbe de jaugeage de la station de mesure	14
3.5. Série des débits de la station de mesure	15
E- Débits au niveau du projet	16
1. Données hydrologique de base	16
2. Hydrologie naturelle - Modules au niveau des bassins versants étudiés	16
3. Série des débits au niveau des prises d'eau EDF en aval de la prise d'eau du Bon Nant	18
3.1. Tret-la-Tête (Hors bassin versant du projet)	18
3.2. Bon Nant (Au niveau de la prise d'eau EDF)	18
3.3. Débits en aval de la prise d'eau EDF du Bon Nant	18
4. Série des débits au niveau de la prise d'eau du projet	19
4.1. Bassin versant en aval de la prise d'eau EDF	19
4.2. Débits au niveau du projet en prenant en compte les prélèvements d'EDF	19
4.3. Débits au niveau du projet sans prendre en compte les prélèvements d'EDF	19
5. Résultats – Régime des débits au niveau de la prise d'eau du projet	20
5.1. Module	20

5.2.	<i>Débits moyens mensuels</i>	20
5.3.	<i>Débits classés</i>	21
5.4.	<i>Débit de crue</i>	22
5.5.	<i>Débit d'étiage</i>	23
F- Synthèse de l'étude hydrologique		24
Tableaux et Graphiques joints		25

La société GEG souhaite déposer un dossier loi sur l'eau pour un projet sur le Bon Nant, dont la prise d'eau est entre les ponts de Nant Borrant et de la Laya.

La société GEG a confié à ESPLAN l'élaboration d'une étude hydrologique destinée à accompagner le dossier loi sur l'eau.

A - Présentation du projet

1. Centrale de Contamines-Monjoie

Le projet de centrale électrique du Contamines-Monjoie est une centrale hydroélectrique haute chute, dont la prise d'eau envisagée est localisée sur le Bon Nant, en aval du Pont de Nant Borrant, à proximité du refuge de Nant Borrant. La prise d'eau serait à la cote 1 440 m NGF.

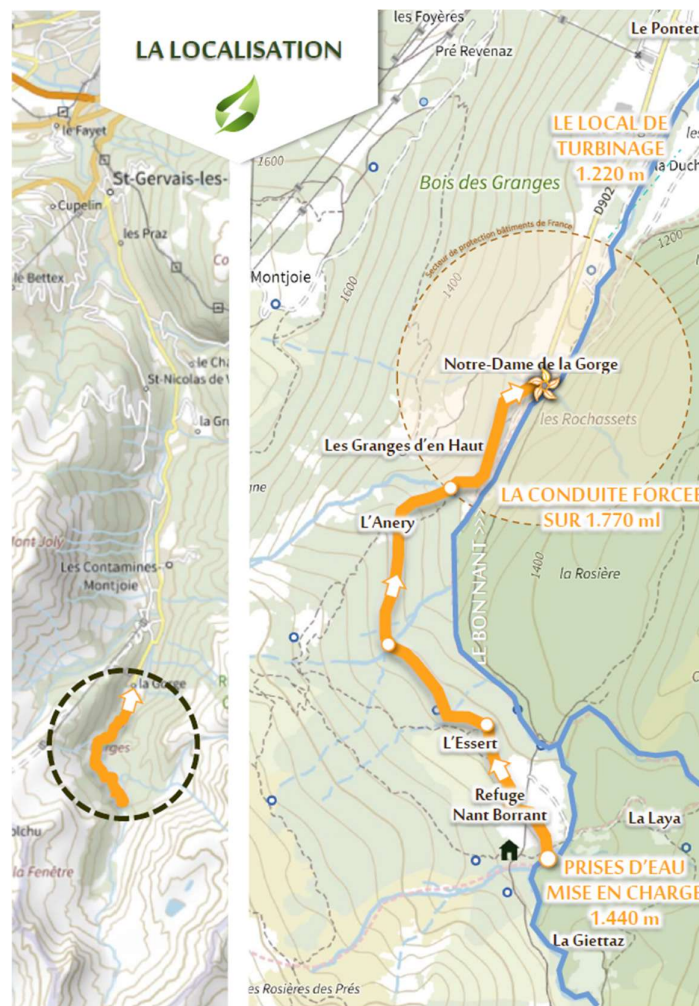


Figure – Localisation projet de Contamines-Monjoie

LE BON NANT

Le projet envisagé, en l'état actuel des études, comporte les ouvrages suivants :

- Un seuil ;
- Une prise d'eau ;
- Une conduite forcée de 1 770 mètres ;
- Une centrale.

Le débit équipé envisagé est de 600 l/s. La restitution se ferait à la cote 1 220 m NGF. La hauteur de chute est de 220 m et la puissance électrique envisagée est de 1 000 kW.

2. Prises d'eau EDF – Centrale de la Girotte

La société EDF exploite un ensemble de centrales dans le Beaufortin, dont l'ouvrage de tête est la centrale de la Girotte. Une galerie de 10,1 kilomètres capte les débits du glacier de Tré la Tête, puis à 1 910 mètres d'altitude, le Bon-Nant. Ce dernier captage s'effectue au Plan Jovet, sous le col du Bonhomme.

Le débit maximum de la dérivation est de 6 m³/s. Les eaux du glacier de Tré la Tête sont préférentiellement captées, les autres prises d'eau sont utilisées pour compléter lorsque le débit à Tré la Tête n'atteint pas les 6 m³/s.

Seul le captage des Lacs Jovet se trouve dans le bassin versant étudié. La confluence avec le Torrent de Tré la Tête est en aval de la prise d'eau du projet envisagé.



Figure - Schéma de l'aménagement hydroélectrique La Chaîne du Beaufortain (Source EDF)

B- Bassins versants étudiés

1. Le Bon Nant

La vallée du Bon Nant, ou Val Montjoie, s'étend sur les communes des Contamines-Montjoie à l'amont et de Saint-Gervais-les-Bains à l'aval. Orientée selon un axe Nord-Sud, cette vallée constitue une zone de transition entre le massif subalpin des Aravis, le Beaufortin à l'ouest et le massif du Mont-Blanc à l'est.

Le bassin versant est bordé à l'est par de nombreux glaciers dont les principaux sont : le glacier de Bionnassay, de Miage, de l'Armancette ou encore de Tré-la-Tête.

Le point culminant du bassin versant est représenté par le Mont Tondu (3191 m).

2. Bassin versant du projet

Au niveau du projet, le bassin versant est de 17,54 km², dont les 8,72 km² en amont sont captés par la prise d'eau EDF sur le Bon Nant.

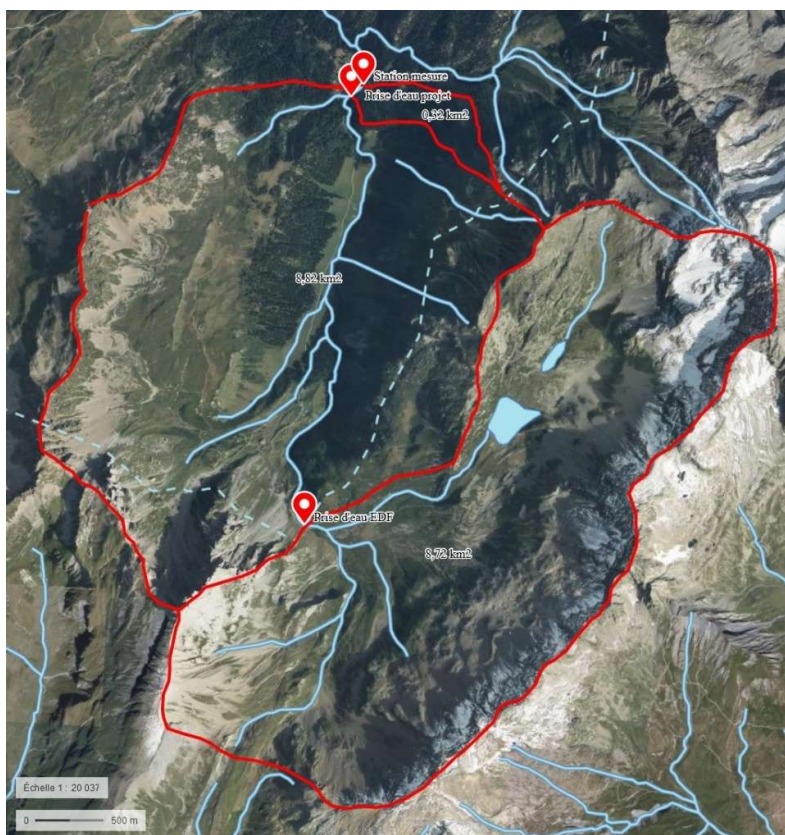


Figure – Bassin versant projet

3. Prises d'eau EDF du Bon Nant et Tret-la-Tête

Le captage EDF au niveau du bassin versant du projet s'effectue au Plan Jovet, sous le col du Bonhomme.

Le bassin versant capté est de 8,72 km².

EDF dispose d'un autre captage, sur le Tret-la-Tête, qui n'impacte pas directement le bassin versant du projet.

4. Station de mesure de débits

Une campagne de mesures de débits a été réalisée, au niveau du Pont de la Laya. Le bassin versant au niveau de la station de mesure est de 17,86 km².



Figure – Localisation station de mesure

C- Données hydrométriques et pluviométriques

1. Station de mesure du Pont de la Laya

Une campagne de mesures de débits a été réalisée sur le Bon Nant, en aval du projet, au niveau du Pont de la Laya.

La campagne a été initiée 14 juin 2023. Des mesures de niveau par un data logger sont effectuées toutes les 15 minutes et le registre des niveaux est disponible sur la période du 14 juin 2023 au 28 octobre 2024.

Le bassin versant au niveau de la station de mesure est de 17,86 km².



Photographies – Station sur le Bon Nant au Pont de la Laya

L'analyse des données figure au Paragraphe 3 du Chapitre D à suivre.

Huit mesures de débit ont été réalisées pour établir des courbes de jaugeage de la station.

Les différents jaugeages effectués figurent au Tableau 9 joint. On note que la courbe de jaugeage évolue beaucoup, à chaque épisode de crue, ce qui rend l'interprétation des mesures difficile.

2. Stations hydrométriques sur Hydroportail

Afin d'obtenir une série des débits sur une période plus longue, les débits mesurés par la station du Pont de la Laya et les mesures ponctuelles sont comparés aux débits horaires des stations hydrométriques proches du projet ou dont le bassin versant a des caractéristiques proches de celui du Bon Nant. Il n'y a aucune station hydrométrique sur le Bon Nant.

Les stations proches du projet et ayant des bassins versant proches (Altitude station, altitude maximum, superficie, orientation, ...) sont :

- Le Borne à Saint Jean de Sixt ;
- L'Arve à Chamonix ;
- La Guisane au Monétier-les-Bains ;
- L'Arvan à Saint Jean d'Arves.

Les principaux paramètres de ces stations sont donnés sur le Tableau 1 joint. Toutes les données hydrométriques ont été recueillies sur le site Hydroportail.

Les Tableaux 2 joints donnent les séries des débits moyens annuels des stations retenues. On note une décroissance des débits qui sera analysée au Paragraphe 2.2 du Chapitre D.

3. Données pluviométriques

Les données pluviométriques peuvent aussi apporter des informations précieuses. Une analyse des données pluviométriques est aussi réalisée.

Les stations pluviométriques considérées sont :

- Pour la zone du projet :
 - Chamonix ;
 - Contamines Montjoie ;
 - Megève ;
- Pour la station sur l'Arvan :
 - Saint Jean d'Arves ;
- Pour la station sur la Guisane :
 - Le Monétier-les-Bains.

Les données pluviométriques figurent aux Tableaux 3.1 à 3.8 joints. On ne note pas de décroissance des précipitations.

Une analyse de la variation des précipitations en fonction de l'altitude est effectuée au Tableau 3.10 joint, en récupérant notamment des mesures effectuées par EDF entre 1948 et 1958. Il est vérifié que cette période correspond à une période avec une pluviométrie moyenne.

Cette analyse permet d'estimer la pluviométrie moyenne au niveau des différents bassins versants étudiés. L'estimation de la pluviométrie moyenne est effectuée au Tableau 6 joint.

La période 2013 à 2023 correspond à une pluviométrie moyenne et est retenue.

D- Analyse des données hydrométriques

1. Analyse des débits des stations hydrométriques

Les séries des débits sont incomplètes.

La série des débit de Saint Jean de Sixt sur le Borne a été complétée à partir des données du Bronze à Bonneville.

La série des débit de Saint Jean d'Arves sur l'Arvan a été complétée à partir des données de la Guisane à Monétier-les-Bains.

Les débits moyens annuels figurent au Tableau 2 joint.

Pour vérifier la qualité des données hydrométriques, une comparaison avec les données pluviométriques est effectuée au Tableau 4 joint. La corrélation entre les données pluviométriques et hydrométriques est bonne.

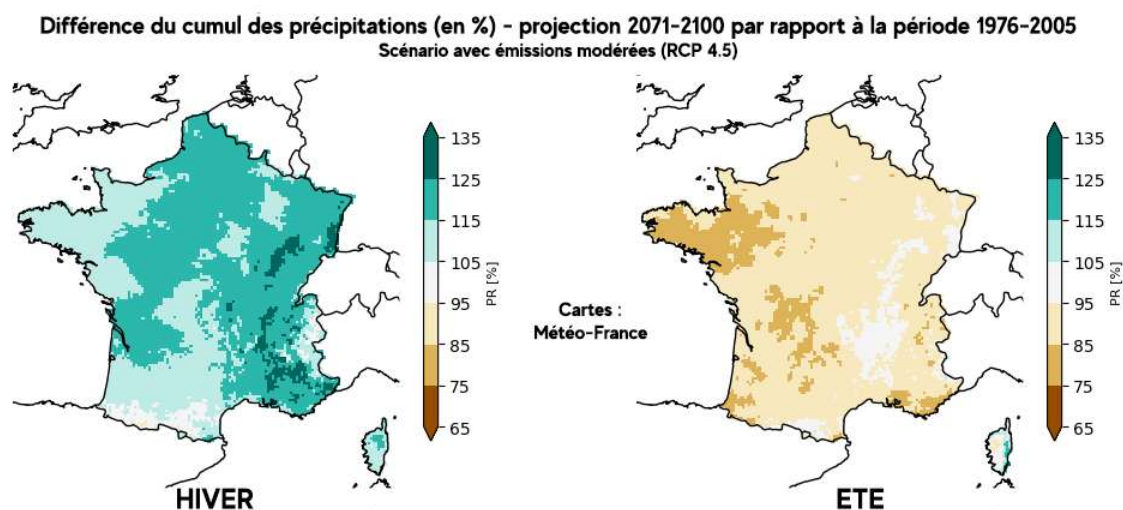
Les Tableaux 11 joints correspondent aux débits journaliers des stations retenues pour la période 2013 à 2023.

2. Analyse du changement climatique

2.1. Evolution des précipitations

Les Graphiques 2 joints correspondent aux histogrammes des précipitations au niveau des bassins versants étudiés. Les précipitations sont stables.

Les différents modèles climatiques, prenant en compte les différents scénarios, tendent à montrer une augmentation des précipitations en hiver et une baisse en été, comme le montre la figure à suivre.



Nous considérons dans cette étude que les précipitations seront stables dans l'avenir.

2.2. Evolution des débits

Les histogrammes (Voir Graphiques 4 joints) des ruissellements et précipitations montrent un écart d'environ -0,30% à -0,50%/an entre les ruissellements et les précipitations.

Les baisses de débits peuvent être liées à :

- L'augmentation des prélèvements en eau ;
- L'augmentation de l'évapotranspiration (ETR), liée à l'augmentation de la température ;
- Une modification du couvert végétal.

La Guisane dispose d'une série plus longue de débits et est privilégiée pour cette analyse. En considérant une période de plus de 40 ans, un écart de -0,30% entre les débits et les précipitations est constaté. En limitant l'analyse aux données postérieures à 2000, l'écart n'est plus que de -0,05%. La situation semble partiellement stabilisée par rapport à la baisse constatée sur la période longue.

Le Tableau 5.3 joint comporte un calcul de l'évolution de l'évapotranspiration. L'évolution constatée de la température est de +0,03°C par année. Le calcul de l'évapotranspiration montre une augmentation de +0,24%/an de l'évapotranspiration, ce qui donne une baisse des débits de ~-0,04%/an. La baisse des débits considérée retenue dans cette étude est de -0,30%/an.

La période considérée pour l'étude de productible est 2025 à 2045. La période considérée pour l'hydrologie est 2013 à 2023. Afin de transposer les données hydrologiques, il convient d'introduire un coefficient historique de 94,9% pour prendre en compte cette baisse des débits liée à l'évolution du climat.

3. Analyse des données de la station de mesure

L'idée est de reconstituer une série de débits au niveau de la station à partir des données hydrométriques et de les comparer aux données mesurées afin de valider le modèle.

Les prises d'eau d'EDF compliquent l'analyse des données.

En effet, lorsque les débits prélevés au niveau du Tret-la-Tête, dont le bassin versant ne fait pas partie du celui du projet, sont supérieurs à la capacité de la galerie de dérivation, alors le captage sur le Bon Nant ne prélève plus d'eau et l'intégralité des débits est restituée au cours d'eau.

L'analyse effectuée comporte dans un premier temps la modélisation des bassins versants captés par les prises d'eau d'EDF.

3.1. Prise d'eau du Tret-la-Tête

Le Tableau 6 joint comporte une estimation du débit moyen au niveau de ce bassin versant à partir des précipitations et de l'évapotranspiration. Le débit moyen estimé est de $1,036 \text{ m}^3/\text{s}$. Il faut aussi tenir compte de la fonte du glacier.

Le Tableau 8 joint donne les caractéristiques du glacier du Tret-la-Tête.

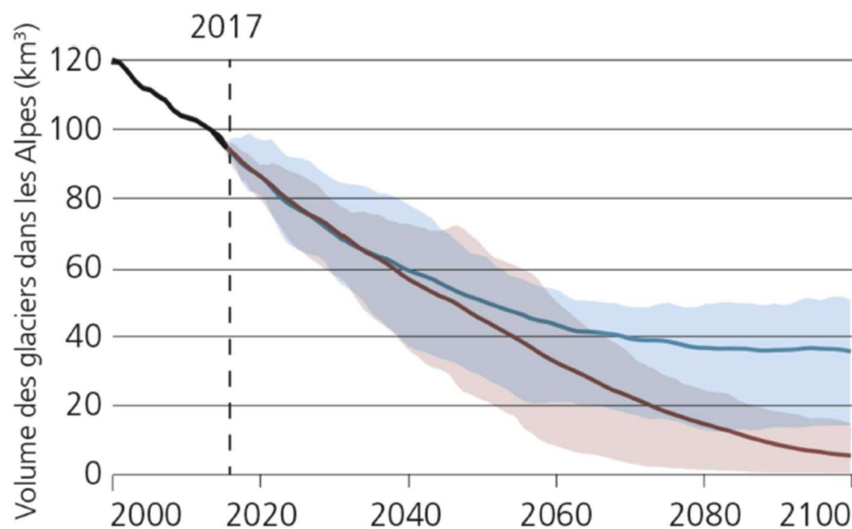


Figure – Evolution du volume des glaciers

(Source <https://www.nccs.admin.ch/content/nccs/fr/home/secteurs/gestion-des-eaux/impacts-des-changements-climatiques-sur-le-bilan-hydrique/neige-et-glaciers.html>)

On peut estimer que le glacier perd $\sim 1\%$ de son volume par an, ce qui donne un débit additionnel de $0,254 \text{ m}^3/\text{s}$.

La principale station hydrométrique dont le bassin versant est constitué de glaciers est la station de Chamonix sur l'Arve.

On peut estimer que sur les 205 km² du bassin versant, 121 km² correspondent à des glaciers et 84 km² hors des glaciers.

Le Tableau 7 joint comporte une estimation des débits des glaciers du bassin versant.

Le débit estimé des glaciers de l'Arve est de 8,38 m³/s. Il est vérifié que la station hydrométrique de la Guisane est assez représentative du bassin versant hors glacier et que le débit des glaciers de l'Arve peut être estimé avec la formule suivante :

$$\text{Débit glaciers} = \text{Débit Arve à Chamonix} - 92\% \text{ débit Guisane au Monétier-les-Bains}$$

En faisant une règle de trois avec les débits moyens, le débit au niveau de la prise d'eau du Tret-la-Tête peut être estimé avec la formule suivante :

$$\text{Débit Tret-la-Tête} = 15,4\% \times \text{Arve à Chamonix} - 14,1\% \text{ Guisane au Monétier-les-Bains}$$

3.2. Prise d'eau EDF sur le Bon Nant

Le bassin versant capté est de 8,72 km². Le débit moyen calculé à partir des précipitations et de l'évapotranspiration est de 0,490 m³/s.

Il est estimé que la Guisane est la station la plus représentative de ce bassin versant et par ratio des débits moyens, les débits au niveau de la prise d'eau EDF peuvent être estimés avec la formule suivante :

$$\text{Débit Bon Nant} = 17,0 \% \times \text{Guisane au Monétier-les-Bains}$$

3.3. Bassin versant du projet en aval de la prise d'eau EDF

Le bassin versant en aval de la prise d'eau EDF a une superficie de 8,82 km² pour le projet et 9,14 km² pour la station de mesure.

Le débit moyen du bassin versant de la station de mesure en aval de la prise d'eau EDF, calculé à partir des précipitations et de l'évapotranspiration, est de 0,412 m³/s (Voir Tableau 6 joint).

L'idée est de reconstituer les débits au niveau de ce bassin versant à partir des débits du Borne, de la Guisane et de l'Arvan. L'analyse des données de la station de mesure (Voir Paragraphe 3.5 du Chapitre D) montre que le meilleur résultat est obtenu en considérant les données de la Guisane.

$$\text{Débit bassin versant station de mesure} = + 14,26\% \times \text{Guisane au Monétier-les-Bains}$$

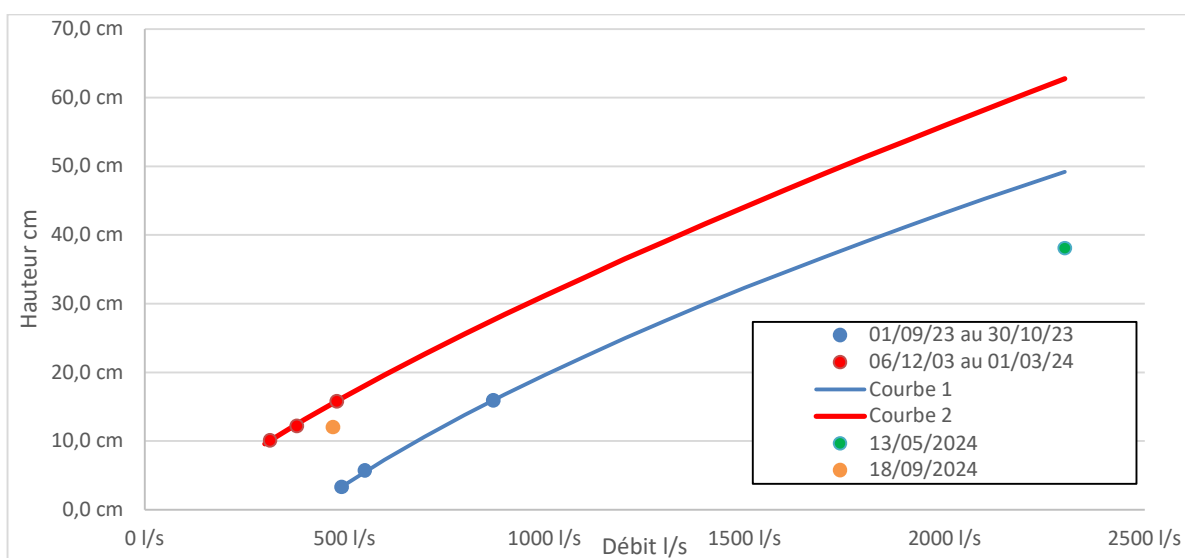
Pour avoir les débits au niveau de la prise d'eau du projet, il convient d'appliquer un coefficient additionnel égal au ratio des bassins versants, soit 96,5%.

3.4. Courbe de jaugeage de la station de mesure

8 mesures de débit ont été effectuées. Il est constaté que la courbe de jaugeage de la station a fortement évolué, suite à des épisodes de crue : Engrèvement et/ou érosion au niveau de la station de mesure.

En particulier, le 18 septembre 2024, la sonde a été dégravée et un écart de niveau de 11 cm a été constaté.

La Tableau 9 joint comporte les mesures de débits effectuées. Les différentes mesures sont représentées sur le Graphique 6 joint, qui est repris à suivre. Ce graphique illustre les fluctuations de la courbe de jaugeage, qui sont de l'ordre de 20 cm.



Graphique – Courbes de jaugeage station de mesure (Source – Graphique 6 joint)

Les courbes de jaugeage utilisées sont les suivantes :

Tableau – Courbes de jaugeage (Source – Tableau 9 joint)

Formule : $H_{\text{eau}} \text{ (m)} = H_0 + A \times Q \text{ (m}^3\text{/s)}^B$

	Courbe 1	Courbe 2	Courbe 1	Courbe 3
Date début	14/06/2023	29/09/2023	22/06/2024	19/09/2024
Date fin	27/09/2023	20/06/2024	17/09/2024	28/10/2024
H0	-30,00	-5,00	-30,00	-20,00
B	0,56	0,75	0,56	0,56
A	1,02	0,20	1,02	1,02

3.5. Série des débits de la station de mesure

En utilisant les courbes de jaugeage définies au précédent paragraphe, une série de débits horaires est simulée. Il faut rappeler les fortes imprécisions au niveau de ces débits compte tenu des incertitudes au niveau des courbes de jaugeage. Une seconde série de débits horaires est établie à partir des débits horaires des différentes stations hydrométriques considérées en utilisant les formules de transposition définies antérieurement.

Les Graphiques 7 joints sont les corrélations entre les débits simulés à partir des stations hydrométriques et les débits estimés à partir des mesures, avec les courbes de jaugeage définies au Paragraphe 3.4 ci-dessus.

La corrélation entre les débits estimés à partir des mesures et calculés à partir des stations hydrométriques est bonne. La corrélation est meilleure en utilisant comme donnée de base pour le bassin versant en aval de la prise d'eau EDF la station de la Guisane.

Cette bonne corrélation permet de valider le module considéré et la représentativité de la station de la Guisane, ainsi que le modèle fait pour simuler les prélèvements en amont effectués par EDF.

Les hypothèses et formules de transpositions utilisées figurent au Tableau 10 joint.

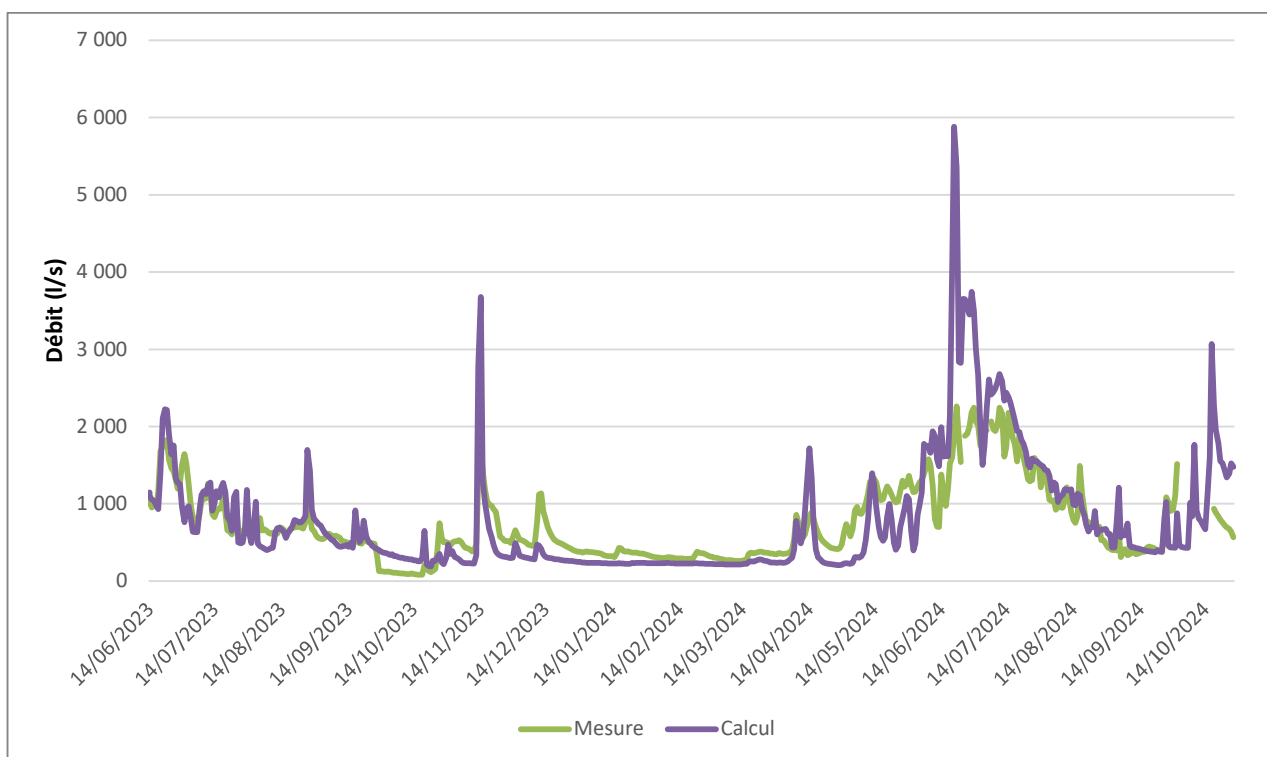


Figure – Histogrammes des débits mesurés et calculés – 14/06/2023 au 28/10/2024

E- Débits au niveau du projet

1. Données hydrologique de base

Les données hydrologiques utilisées sont les séries de débits journaliers des stations suivantes :

- Saint Jean de Sixt sur le Borne ;
- Chamonix sur l'Arve ;
- Saint Jean d'Arves sur l'Arvan ;
- Le Monétier-les-Bains sur la Guisane.

La période utilisée est la période du 01/01/2013 au 31/12/2023. Cette période correspond à une hydrologie moyenne (Voir Paragraphe 3 du Chapitre C). Les séries des débits journaliers figurent aux Tableaux 11 joints.

Les formules utilisées pour transposer les données hydrométriques aux différents bassins étudiés figurent au Chapitre B. Les formules sont reprises au Tableau 10 joint.

2. Hydrologie naturelle - Modules au niveau des bassins versants étudiés

Le Tableau 6 joint comporte une estimation du débit au niveau de ce bassin versant à partir des précipitations et de l'évapotranspiration.

En ce qui concerne le bassin versant du Tret-la-Tête, une analyse spécifique est effectuée au Paragraphe 3.1 du Chapitre D pour prendre en compte l'impact de la fonte des glaciers.

La comparaison entre les données des stations hydrométriques et les mesures effectuées sur le Bon Nant montrent que la station de la Guisane est la plus représentative du régime des débits du Bon Nant (Voir Paragraphe 3.5 du Chapitre D).

Les modules estimés à partir des précipitations sont de (Voir Tableau 6 joint) :

- | | |
|------------------------------------|---------|
| • Bassin versant prise d'eau EDF : | 490 l/s |
| • Bassin versant en aval : | 399 l/s |
| • Bassin versant total : | 889 l/s |

A titre de comparaison, le module estimé par l'IRSTEA est de 0,9 m³/s pour un bassin versant de 18 km², ce qui donne 0,88 m³/s pour le bassin versant du projet. Les modules estimés par IRSTEA et cette étude sont quasi identiques.

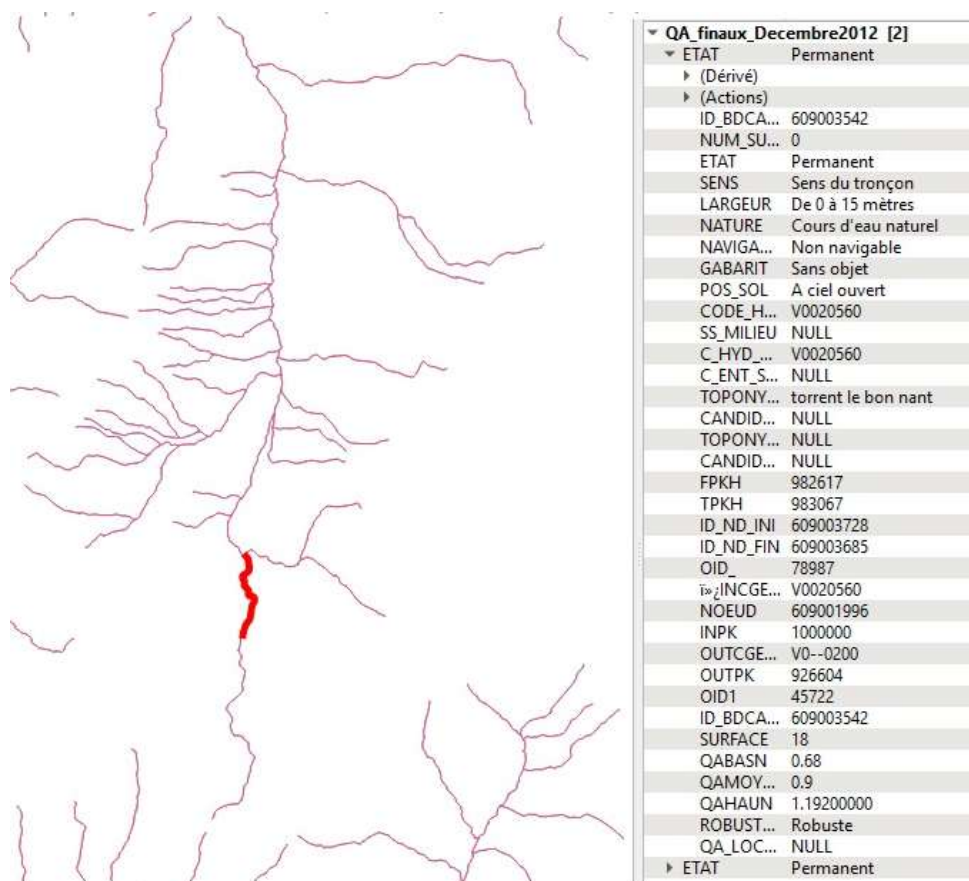


Figure – Estimation du module – Données IRSTEA

La bonne corrélation entre la série des débits mesurés et la série des débits estimés à partir des stations hydrométriques (Voir Paragraphe 3.5 du Chapitre D) permet de valider les hypothèses faites, en particulier les modules considérés et la représentativité de la station de la Guisane.

3. Série des débits au niveau des prises d'eau EDF en aval de la prise d'eau du Bon Nant

3.1. Tret-la-Tête (Hors bassin versant du projet)

Le Paragraphe 3.1 du Chapitre D détaille les formules utilisées pour estimer les débits au niveau de la prise d'eau EDF de Tret-la-Tête.

La formule utilisée est :

$$\text{Débit Tret-la-Tête} = 15,4\% \times \text{Arve à Chamonix} - 14,1\% \text{ Guisane au Monétier-les-Bains}$$

Les Tableaux 12.1 joints sont la série des débits journaliers au niveau de la prise d'eau EDF du Tret-la-Tête.

3.2. Bon Nant (Au niveau de la prise d'eau EDF)

Le module estimé au niveau du bassin versant de la prise d'eau du Bon Nant est de 490 l/s. En utilisant la station de la Guisane et par ratio entre les modules au niveau des deux bassins versants, les débits au niveau de la prise d'eau peuvent être estimés avec la formule suivante :

$$\text{Débit Bon Nant} = 17,0 \% \times \text{Guisane au Monétier-les-Bains}$$

Les Tableaux 12.2 joints sont la série des débits journaliers au niveau de la prise d'eau EDF du Bon Nant.

3.3. Débits en aval de la prise d'eau EDF du Bon Nant

Pour les débits en aval de la prise d'eau du Bon Nant :

- Le débit réservé considéré pour la prise d'eau EDF est 24 l/s ;
- Lorsque le débit venant de Tret-la-Tête augmenté du débit en addition du débit réservé du Bon Nant est supérieur à la capacité de la galerie, le débit excédent la capacité du tunnel est laissé dans le Bon Nant.

Les Tableaux 12.3 joints sont la série des débits journaliers laissés en aval de la prise d'eau EDF du Bon Nant.

La bonne corrélation entre la série des débits mesurés et la série des débits estimés à partir des stations hydrométriques (Voir Paragraphe 3.5 du Chapitre D) permet de valider les hypothèses faites, en particulier les modules considérés et la représentativité de la station de la Guisane, ainsi que le modèle fait pour simuler les prélèvements en amont effectués par EDF.

4. Série des débits au niveau de la prise d'eau du projet

4.1. Bassin versant en aval de la prise d'eau EDF

Le module estimé au niveau du bassin versant de la prise d'eau du Bon Nant est de 399 l/s. En utilisant la station de la Guisane et par ratio entre les modules au niveau des deux bassins versants, les débits de ce bassin versant peuvent être estimés avec la formule suivante :

$$\text{Débit BV aval} = 13,82\% \times \text{Guisane au Monétier-les-Bains}$$

Les Tableaux 12.4 joints sont la série des débits journaliers du bassin versant en aval de la prise d'eau EDF du Bon Nant, sans considérer les débits laissés par la prise d'eau EDF.

4.2. Débits au niveau du projet en prenant en compte les prélèvements d'EDF

La série des débits est calculée en ajoutant les débits laissés par la prise d'eau EDF (Tableaux 12.3 joints) et les débits du bassin versant en aval de la prise d'eau EDF (Tableaux 12.4 joints).

La série des débits figure aux Tableaux 12.5 joints.

La bonne corrélation entre la série des débits mesurés et la série des débits estimés à partir des stations hydrométriques (Voir Paragraphe 3.5 du Chapitre D) permet de valider les hypothèses faites, en particulier les modules considérés et la représentativité de la station sur la Guisane, ainsi que le modèle fait pour simuler les prélèvements en amont effectués par EDF.

4.3. Débits au niveau du projet sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

La série des débits est calculée en ajoutant les débits arrivant à la prise d'eau EDF (Tableaux 12.2 joints) et les débits du bassin versant en aval de la prise d'eau EDF (Tableaux 12.4 joints).

La série des débits figure aux Tableaux 12.6 joints.

5. Résultats – Régime des débits au niveau de la prise d'eau du projet

5.1. Module

Les modules estimés sont :

- Bassin versant prise d'eau EDF : 490 l/s
- Bassin versant en aval : 399 l/s
- Bassin versant total : 889 l/s

Un calcul des débits laissés en aval de la prise d'eau EDF du Bon Nant est fait aux Tableaux 12.3 joints.

Les modules actuels au niveau du bassin versant du projet sont :

- Débit total sans prendre en compte les prélèvements d'EDF : 889 l/s
- Débit laissé en aval de la prise d'eau EDF : 84 l/s
- Débit total prenant en compte les prélèvements d'EDF : 483 l/s

Pour avoir les débits futurs (Période 2025 à 2045), il conviendrait d'appliquer un coefficient historique de 94,9 % pour prendre en compte les changements climatiques en cours.

5.2. Débits moyens mensuels

Les débits moyens mensuels sont calculés à partir des débits journaliers figurant aux Tableaux 12.1 à 12.5 joints, et figurent au Tableau 14 joint.

Tableau – Débits moyens mensuels

	Débits en m³/s												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Année
Prise d'eau EDF Tret la Tête	0,270	0,242	0,243	0,298	0,796	2,231	3,769	3,433	1,831	0,862	0,435	0,333	1,237
Prise d'eau EDF Bon Nant	0,167	0,179	0,233	0,534	0,997	1,208	0,744	0,532	0,370	0,345	0,327	0,225	0,490
Aval prise d'eau EDF Bon Nant	0,024	0,024	0,024	0,024	0,032	0,175	0,369	0,207	0,032	0,025	0,036	0,024	0,084
Bon Nant sans le BV PE d'EDF	0,136	0,146	0,190	0,435	0,813	0,984	0,606	0,434	0,301	0,281	0,267	0,183	0,399
Projet - Avec les prélèvements d'EDF	0,160	0,170	0,214	0,459	0,845	1,159	0,976	0,641	0,334	0,306	0,302	0,207	0,483
Projet - Sans prendre les prélèvements d'EDF	0,302	0,326	0,424	0,969	1,810	2,192	1,350	0,966	0,671	0,627	0,594	0,408	0,889

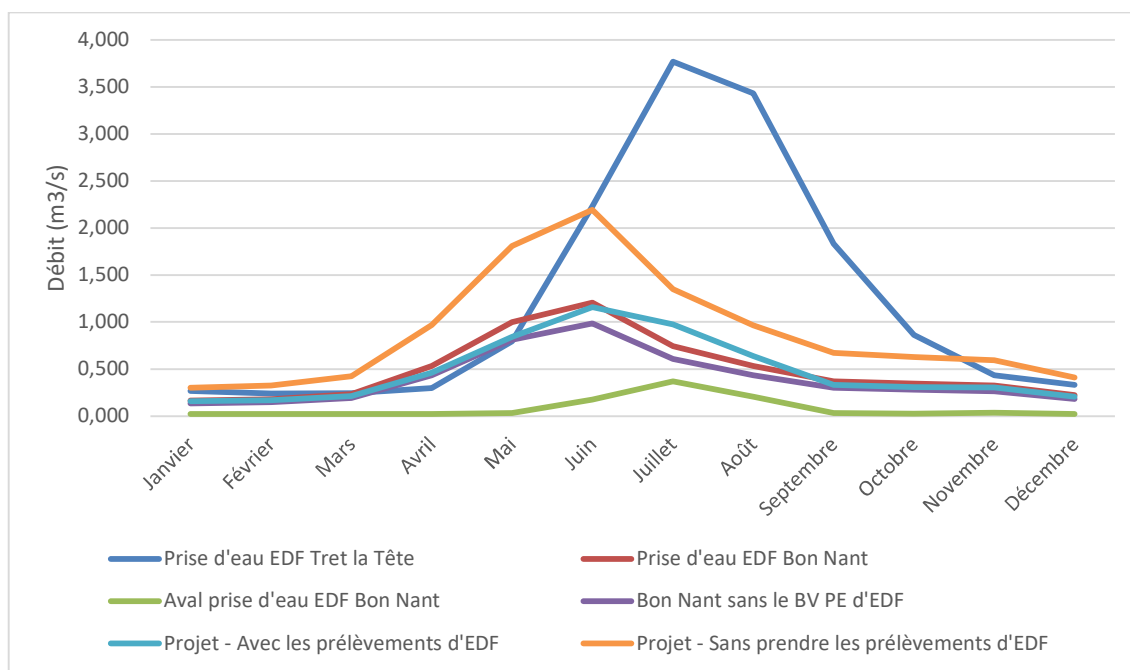


Figure – Débits moyens mensuels

5.3. Débits classés

Les débits classés sont calculés à partir des débits journaliers figurant aux Tableaux 12.1 à 12.5 joints, et figurent au Tableau 13 joint.

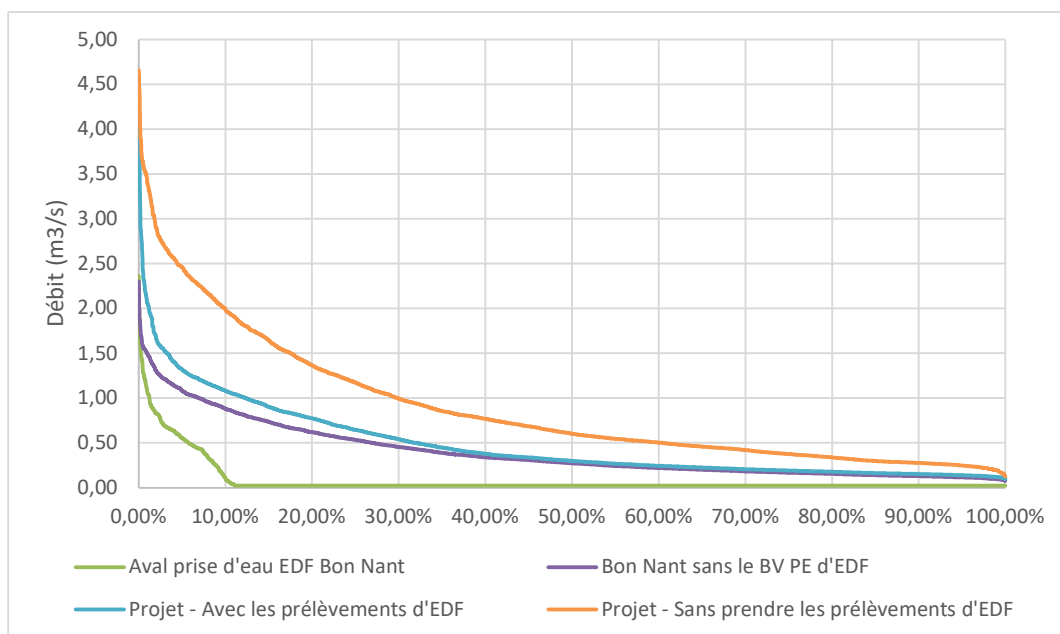


Figure – Débits classés

5.4. Débit de crue

Formule de Myer :

Les débits de crue des bassins versants étudiés peuvent être estimés à partir des débits de crue des stations proches du projet, figurant sur le site Hydroportail.

La formule de Myers est la suivante :

$$Q_{bv,T} = A_T * S_{bv}^{\alpha}$$

Pour les crues, l'application de la formule de Myers se fait avec un coefficient α de 0,8. Il s'agit de la méthode CRUPEDIX.

Loi de Gumbel :

La loi de Gumbel (ou distribution de Gumbel) est une loi de probabilité continue. Les données utilisées sont des débits maximums annuels.

Débit de crue – Stations hydrométriques

Le calcul des débits de crue au niveau de Saint Jean d'Arves est fait en utilisant la formule de Gumbel. Ce calcul figure au Tableau 15.1 joint.

Le Tableau 15.4 joint est la synthèse des débits de crue au niveau des stations hydrométriques, à partir des données du Tableau 15.1 joint et des données figurant sur le site Hydroportail.

Débit de crue - Projet

Un premier calcul des débits journaliers de crue au niveau du projet est fait aux Tableaux 15.2 et 15.3 joints, en considérant la formule de Gumbel.

Un second calcul des débits de crue est fait au Tableau 15.5 joint en utilisant la formule de Myers, avec les paramètres de la Guisane au Monétier-les-Bains. La série de débits de crue utilisée aux Tableaux 15.2 et 15.3 est relativement courte et les valeurs calculées au Tableau 15.5 joint. (En utilisant la formule de Myers) sont privilégiées.

Les débits de crue au niveau du projet sont les suivants :

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| • Biennale (médiane) | 3,6 m ³ /s |
| • Quinquennale | 5,1 m ³ /s |
| • Décennale | 6,0 m ³ /s |
| • Vicennale | 6,9 m ³ /s |
| • Cinquantennale | 8,1 m ³ /s |
| • Centennale | 9,0 m ³ /s |

5.5. Débit d'étiage

Les débits d'étiage sont calculés au Tableau 16 joint, en considérant les débits mensuels minimums de chaque année, pour la période 2013 à 2013 (Tableaux 12.5 et 12.6 joints).

Le débit d'étiage est dans la situation actuelle (Avec les prélèvements d'EDF) :

- QMNA₅ : 0,11 m³/s
- QMNA₂ : 0,13 m³/s

En considérant l'hydrologie naturelle, sans les prélèvements par EDF, le QMNA₅ serait de 0,20 m³/s. cette valeur est à comparer à l'estimation du QMNA₅ effectuée par l'IRSTEA. La valeur estimée dans cette étude correspond à une valeur haute de l'estimation effectuée par l'IRSTEA.

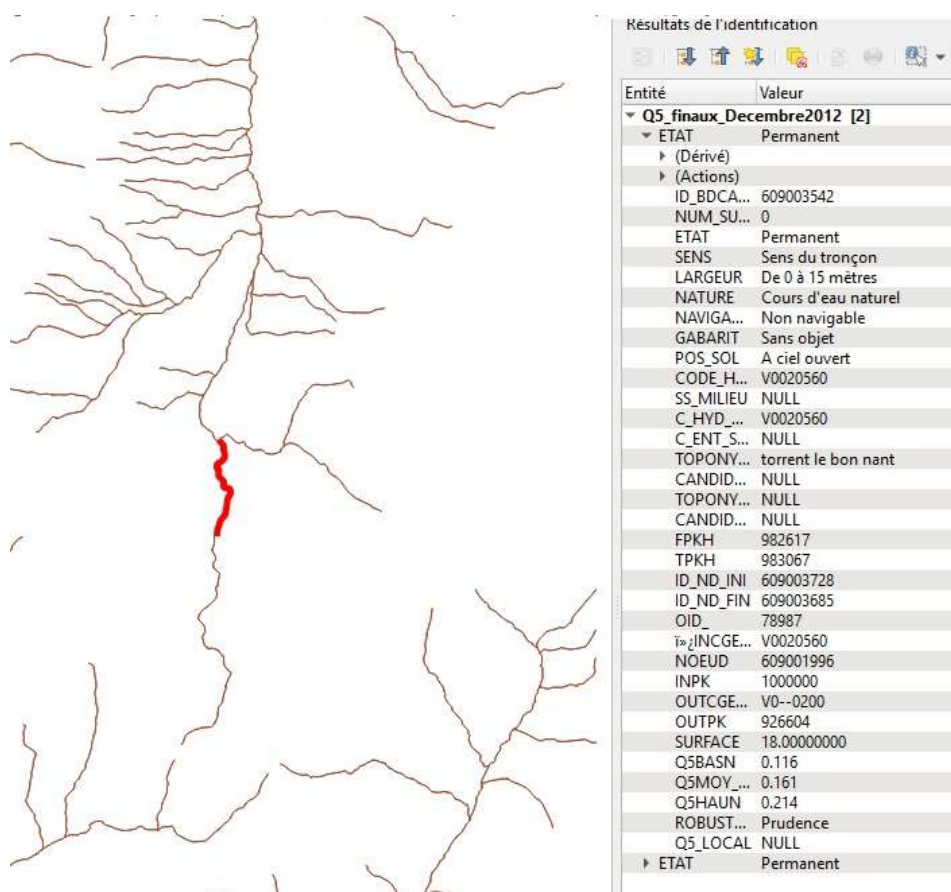


Figure – Estimation du débit d'étiage – Données IRSTEA

F- Synthèse de l'étude hydrologique

Au niveau du projet, le bassin versant du Bon Nant est de 17,54 km², dont les 8,72 km² en amont sont captés par la prise d'eau EDF sur le Bon Nant.

Une campagne de mesures de débits a été réalisée, au niveau du Pont de la Laya, en aval de l'emplacement prévu pour la prise d'eau du projet.

Les débits au niveau des différents bassins versants étudiés est calculées à partir de données hydrométriques de stations voisines. En particulier, les débits mesurés au niveau de la station de mesure sont comparés aux débits calculés afin de valider les paramètres du modèle.

Les modules estimés à partir des précipitations sont de (Voir Tableau 6 joint) :

- Bassin versant prise d'eau EDF : 490 l/s
- Bassin versant en aval : 399 l/s

Une série de débits a été reconstituée à partir des débits des stations hydrométrique de Chamonix sur l'Arve et Monetier les Bains sur la Guisane. Un modèle a été réalisé pour prendre en compte les prélèvements d'EDF.

Les modules actuels estimés, sont :

- Bassin versant prise d'eau EDF : 490 l/s
- Bassin versant en aval : 399 l/s
- Débit total sans prendre en compte les prélèvements d'EDF : 889 l/s
- Débit laissé en aval de la prise d'eau EDF : 84 l/s
- Débit total prenant en compte les prélèvements d'EDF : 483 l/s

Pour avoir les débits futurs (Période 2025 à 2045), il conviendrait d'appliquer un coefficient historique de 94,9 % pour prendre en compte les changements climatiques en cours.

Les débits de crue au niveau du projet sont les suivants :

- Biennale (médiane) 3,6 m³/s
- Quinquennale 5,1 m³/s
- Décennale 6,0 m³/s
- Vicennale 6,9 m³/s
- Cinquantennale 8,1 m³/s
- Centennale 9,0 m³/s

Le débit d'étiage, en prenant en compte les prélèvement d'EDF est :

- QMNA₅ : 0,11 m³/s
- QMNA₂ : 0,13 m³/s

Tableaux et Graphiques joints

Stations hydrométriques

Tableau 1 - Stations disponibles - Base Hydro

Figure 1 - Bassin versant projet

Tableau 2 et Graphiques 1 - Débit moyens annuels stations

Données précipitations

Figure 2 - Localisation stations pluviométriques

Tableau 3.1 et Graphique 2.1 - Précipitations CHAMONIX

Tableau 3.2 et Graphique 2.2 - Précipitations CONTAMINES MJ

Tableau 3.3 et Graphique 2.3 - Précipitations MEGEVE

Tableau 3.4 et Graphique 2.4 - Précipitations LE MONETIER LES BAINS

Tableau 3.5 et Graphique 2.5 - Précipitations GRAND-BORNAND

Tableau 3.6 et Graphique 2.6 - Précipitations ST JEAN D ARVES

Tableau 3.7 et Graphique 2.7 - Précipitations ST JEAN D'ARVES_SAPC

Tableau 3.8 et Graphique 2.8 - Précipitations St Jean d'Arves complété

Tableau 3.9 - Synthèse précipitations annuelles

Tableau 3.10 - Précipitations en fonction de l'altitude

Tableau 4 - Corrélation précipitations /Ruissellement

Analyse des données hydrométriques et pluviométriques

Graphiques 3 - Corrélation précipitations

Graphiques 4 - Histogrammes précipitations / ruissellement

Figures 4 - Changements climatiques

Tableau 5 - Calcul du coefficient historique

Tableau 6 - Ruissellements moyens

Tableau 7 et Graphique 5 - Débits glaciers du Mont Blanc

Tableau 8 - Débits prises d'eau EDF en amont projet

Analyse des mesures de niveaux et jaugeages effectués

Tableau 9 et Graphique 6 - Courbes de jaugeage

Tableau 10 - Paramètres transpositions retenus

Graphiques 7 - Histogramme et corrélation des débits mesurés et calculés

Données hydrométriques utilisées

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

Données hydrométriques simulées pour le projet

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

Synthèse des données hydrométriques pour le projet

Tableau 13 et Graphique 8 - Débits classés

Tableau 14 et Graphique 9 - Débits mensuels

Tableau 15.1 - Débits de crue - Arvan à St Jean d'Arve - Loi de Gumbel

Tableau 15.2 - Débits de crue - Projet avec prélèvements EDF - Loi de Gumbel

Tableau 15.3 - Débits de crue - Projet sans prélèvements EDF - Loi de Gumbel

Tableau 15.4 - Débits de crue - Stations hydrométrique

Tableau 15.5 - Débits de crue - Projet - Méthode de Myers

Tableau 16 - Débits d'étiage - Calcul avec les données

Index des tableaux et graphiques

Stations hydrométriques

Tableau 1 - Stations disponibles - Base Hydro

Figure 1 - Bassin versant projet

Tableau 2 et Graphiques 1 - Débit moyens annuels stations

Données précipitations

Figure 2 - Localisation stations pluviométriques

Tableau 3.1 et Graphique 2.1 - Précipitations CHAMONIX

Tableau 3.2 et Graphique 2.2 - Précipitations CONTAMINES MJ

Tableau 3.3 et Graphique 2.3 - Précipitations MEGEVE

Tableau 3.4 et Graphique 2.4 - Précipitations LE MONETIER LES BAINS

Tableau 3.5 et Graphique 2.5 - Précipitations GRAND-BORNAND

Tableau 3.6 et Graphique 2.6 - Précipitations ST JEAN D ARVES

Tableau 3.7 et Graphique 2.7 - Précipitations ST JEAN D'ARVES_SAPC

Tableau 3.8 et Graphique 2.8 - Précipitations St Jean d'Arves complété

Tableau 3.9 - Synthèse précipitations annuelles

Tableau 3.10 - Précipitations en fonction de l'altitude

Tableau 4 - Corrélation précipitations /Ruissellement

Analyse des données hydrométriques et pluviométriques

Graphiques 3 - Corrélation précipitations

Graphiques 4 - Histogrammes précipitations / ruissellement

Figures 4 - Changements climatiques

Tableau 5 - Calcul du coefficient historique

Tableau 6 - Ruissellements moyens

Tableau 7 et Graphique 5 - Débits glaciers du Mont Blanc

Tableau 8 - Débits prises d'eau EDF en amont projet

Analyse des mesures de niveaux et jaugeages effectués

Tableau 9 et Graphique 6 - Courbes de jaugeage

Tableau 10 - Paramètres transpositions retenus

Graphiques 7 - Histogramme et corrélation des débits mesurés et calculés

Données hydrométriques utilisées

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

Index des tableaux et graphiques

Données hydrométriques simulées pour le projet

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

Synthèse des données hydrométriques pour le projet

Tableau 13 et Graphique 8 - Débits classés

Tableau 14 et Graphique 9 - Débits mensuels

Tableau 15.1 - Débits de crue - Arvan à St Jean d'Arve - Loi de Gumbel

Tableau 15.2 - Débits de crue - Projet avec prélèvements EDF - Loi de Gumbel

Tableau 15.3 - Débits de crue - Projet sans prélèvements EDF - Loi de Gumbel

Tableau 15.4 - Débits de crue - Stations hydrométrique

Tableau 15.5 - Débits de crue - Projet - Méthode de Myers

Tableau 16 - Débits d'étiage - Calcul avec les données

Tableau 1 - Stations disponibles - Base Hydro

Cours d'eau	Localisation	Indice	Dept.	Superficie km2	Altitude m	Altitude maximum m	Orientation
Le Borne	Saint jean de Sixt	V0205420	Haute Savoie	65	882	2589	E>O
L'Arve	Chamonix	V000 2010	Haute Savoie	205	1020	4202	NE>SO
La Guisane	Monetier-les-Bains	X001 5010	Hautes Alpes	82	1500	3578	NO -> SE
L'Arvan	Saint Jean d'Arves	W105 5020	Savoie	58	1354	3434	S -> N
Bassins versants étudiés							
Torrent de Tré la Tête	Prise d'eau EDF		Haute Savoie	17,09	1933	3917	SE>NO
Bon Nant	Prise d'eau EDF		Haute Savoie	8,72	1910	3196	SE>NO
Bon Nant	Prise d'eau projet (Hors prise d'eau EDF)		Haute Savoie	8,82	1443	2688	S>N
Bon Nant	Station mesure (Hors prise d'eau EDF)		Haute Savoie	9,14	1421	2688	S>N

Figure 1 - Bassin versant projet

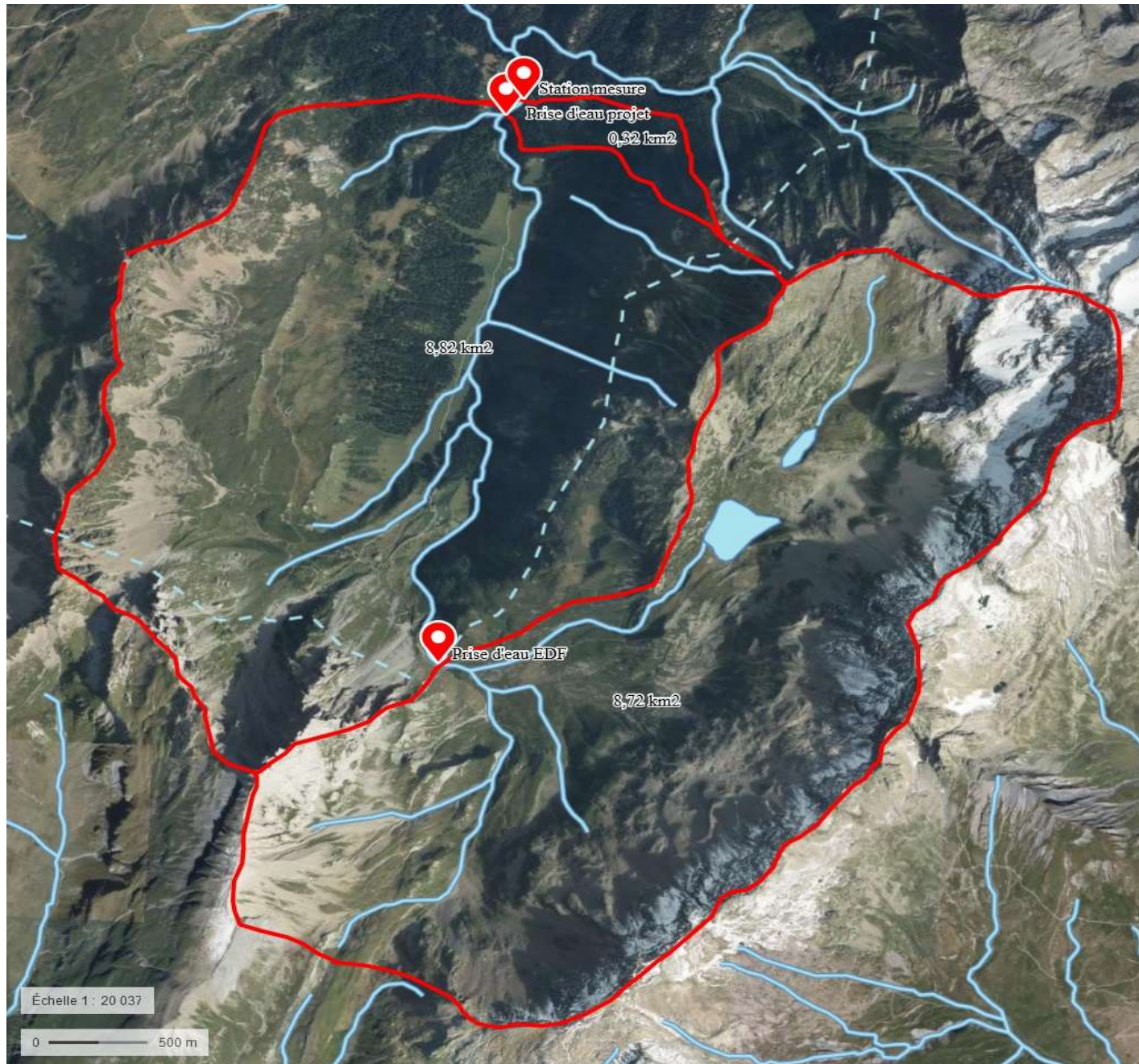
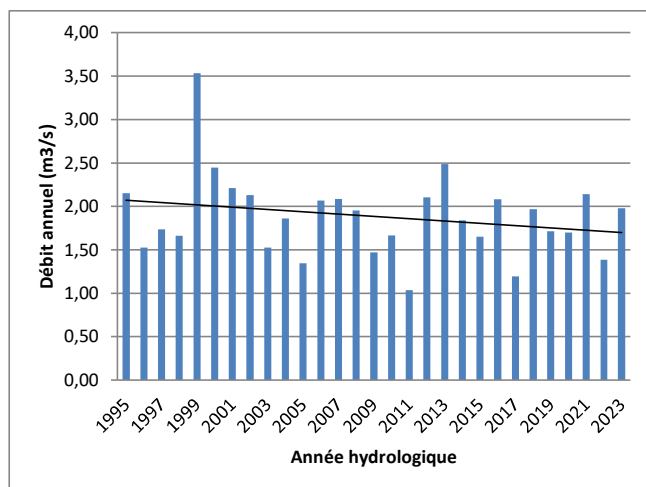


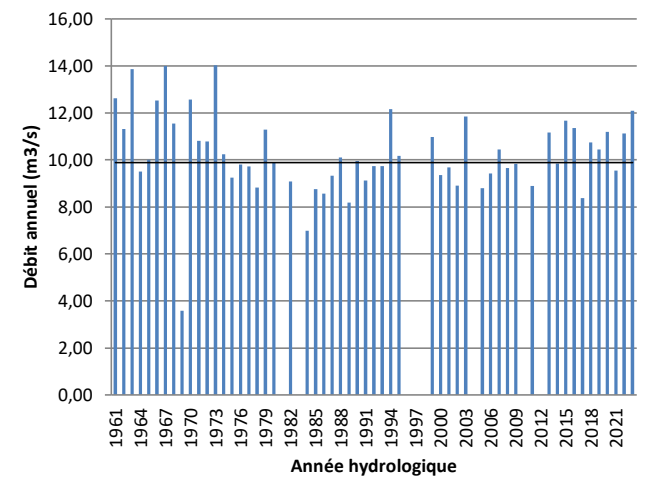
Tableau 2 et Graphiques 1 - Débit moyens annuels stations

	Saint jean de Sixt	Chamonix	Monetier-les-Bains	Saint Jean d'Arves
1961		12,63		
1962		11,32		
1963		13,86		
1964		9,51		
1965	4,17	10,00		
1966	4,53	12,54		
1967	3,84	14,00		
1968	3,65	11,54		
1969		3,58		
1970	5,25	12,57		
1971	2,50	10,82		
1972	2,93	10,78		
1973	3,58	14,03		
1974	3,74	10,23		
1975	4,01	9,25		
1976	1,65	9,80		
1977	4,67	9,72		
1978		8,83		
1979	5,06	11,28	2,86	
1980	0,00	9,88	2,92	
1981	4,36	0,00	3,53	
1982	5,00	9,09	2,73	
1983	4,39	0,00	3,69	
1984	4,56	6,98	3,43	
1985	3,82	8,75	3,20	
1986	4,55	8,57	3,75	
1987		9,33	3,64	
1988	3,80	10,11	3,67	
1989	3,04	8,18	2,12	
1990		9,96	2,63	
1991		9,13		
1992	1,94	9,74	2,48	
1993		9,74	2,56	
1994		12,16	3,15	
1995	2,15	10,18	2,56	
1996	1,53		2,17	
1997	1,73		2,42	
1998	1,66		2,52	
1999	3,54	10,98	2,36	
2000	2,45	9,36	2,45	
2001	2,21	9,68	2,83	
2002	2,13	8,90	2,19	
2003	1,53	11,85	2,53	1,81
2004	1,86		2,81	1,90
2005	1,34	8,81	2,07	1,49
2006	2,07	9,42	2,10	1,95
2007	2,08	10,44	1,74	2,02
2008	1,95	9,65	3,53	1,78
2009	1,47	9,83	2,52	1,56
2010	1,67		2,79	1,69
2011	1,03	8,90		1,45
2012	2,10			1,93
2013	2,49	11,18	3,78	2,42
2014	1,84	9,85	3,20	1,82
2015	1,65	11,68	2,66	1,63
2016	2,08	11,36	2,58	1,74
2017	1,19	8,37	2,42	1,46
2018	1,97	10,74	3,60	2,23
2019	1,71	10,44	2,82	1,57
2020	1,70	11,19	3,18	1,96
2021	2,14	9,54	2,69	1,63
2022	1,39	11,12	1,95	1,30
2023	1,98	12,10	2,89	1,89
Moy.	1,88	9,89	2,80	1,77

Saint jean de Sixt



Chamonix



Monetier-les-Bains

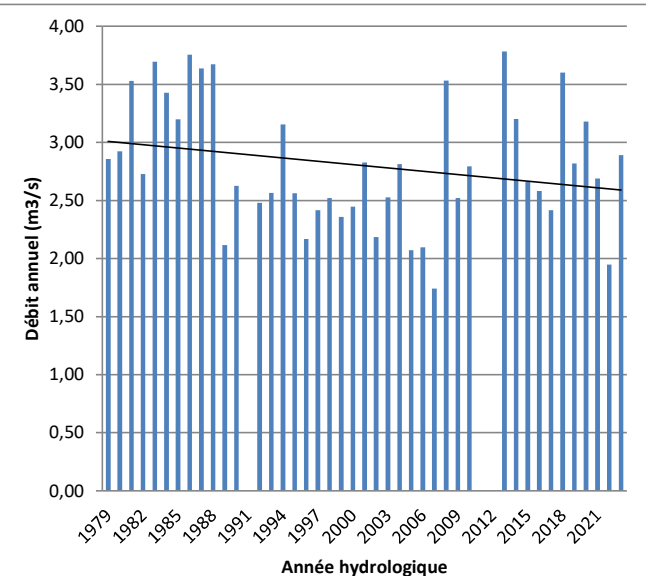


Figure 2 - Localisation stations pluviométriques

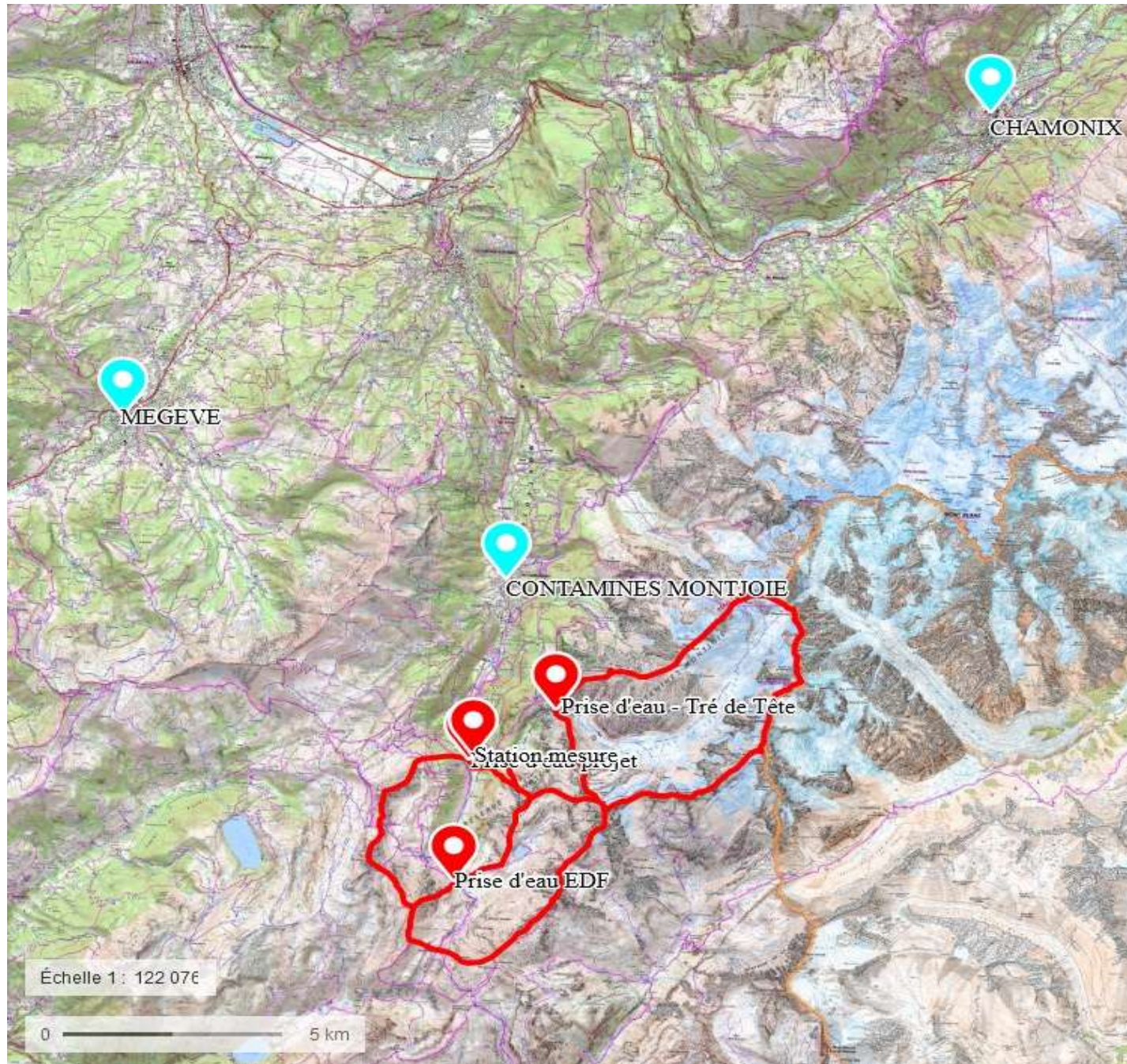


Tableau 3.1 et Graphique 2.1 - Précipitations CHAMONIX

Indicatif		74056001		Alt	1042		Coord		45.929500/6.877500					
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année
1947	1948	76,7	31,0	173,8	115,8	161,2	43,8	15,5	92,8	61,6	219,4	115,6	175,4	1283
1948	1949	139,3	42,4	100,7	42,7	61,4	14,0	30,3	90,4	138,9	83,2	50,9	126,3	921
1949	1950	76,9	78,6	127,4	70,7	79,0	193,5	26,9	97,5	77,0	82,3	64,3	157,7	1132
1950	1951	164,8	32,5	351,9	76,6	130,8	123,2	170,2	68,9	108,9	125,1	142,3	196,5	1692
1951	1952	59,5	51,6	140,2	120,8	142,6	79,6	116,8	67,7	47,0	135,2	53,6	192,8	1207
1952	1953	128,2	254,8	254,9	170,8	19,2	40,6	4,8	74,0	62,9	170,3	152,0	84,6	1417
1953	1954	102,3	88,4	31,5	48,2	83,0	77,7	58,8	123,6	90,2	106,3	93,8	231,7	1136
1954	1955	213,8	96,8	65,4	172,6	294,5	291,0	68,1	11,3	204,3	149,6	102,3	138,1	1808
1955	1956	70,2	49,2	24,5	136,3	170,7	11,4	25,0	81,5	81,7	68,1	175,0	240,1	1134
1956	1957	74,7	110,8	32,2	20,5	27,2	240,4	22,2	30,3	83,7	137,4	147,0	161,0	1087
1957	1958	114,4	32,6	44,2	58,8	130,2	270,4	126,5	60,8	98,0	154,6	131,8	136,2	1359
1958	1959	137,3	114,6	70,1	111,9	165,2	1,8	48,8	110,3	41,2	116,8	105,8	66,1	1090
1959	1960	37,0	95,2	37,6	220,3	84,4	167,1	89,0	29,2	63,1	147,9	159,1	202,3	1332
1960	1961	206,9	96,0	186,5	73,0	119,9	114,4	35,3	130,7	79,7	118,4	213,5	84,8	1459
1961	1962	32,6	93,2	82,9	216,1	182,4	91,4	124,8	71,1	95,1	58,7	58,4	40,8	1148
1962	1963	73,1	28,5	66,1	196,7	63,6	89,2	206,9	37,6	67,1	193,9	82,1	193,0	1298
1963	1964	67,3	56,4	184,1	1,2	11,2	20,4	119,3	89,9	120,5	96,3	107,6	135,5	1010
1964	1965	103,5	94,4	64,6	31,9	112,7	16,2	143,3	96,6	134,5	74,0	262,4	132,4	1267
1965	1966	176,4	15,3	194,9	276,4	108,5	184,8	65,5	119,2	75,0	78,2	149,1	204,9	1648
1966	1967	35,2	129,2	93,0	156,2	56,9	122,0	107,4	43,6	130,8	63,4	117,5	154,4	1210
1967	1968	89,8	89,7	64,0	84,6	197,3	96,3	33,5	89,4	103,6	78,9	143,1	200,0	1270
1968	1969	204,6	72,3	105,2	152,7	42,1	53,2	45,4	93,7	80,3	114,8	118,4	192,1	1275
1969	1970	75,7	6,0	168,4	75,1	56,5	246,6	110,9	182,6	82,8	107,3	130,6	142,1	1385
1970	1971	87,7	62,9	109,4	32,5	70,5	27,7	104,0	51,1	128,8	172,5	114,6	201,5	1163
1971	1972	66,7	24,0	161,3	1,9	28,1	64,1	31,6	87,6	99,4	139,6	72,4	54,7	831
1972	1973	40,6	34,7	301,6	25,1	55,6	57,9	8,5	70,2	86,3	91,1	224,5	76,9	1073
1973	1974	86,0	107,9	60,8	65,1	50,3	83,8	54,7	30,7	142,3	193,5	71,3	73,2	1020
1974	1975	167,0	162,0	163,1	79,8	129,2	7,3	105,3	73,3	74,9	83,6	65,8	112,4	1224
1975	1976	131,2	49,2	144,8	6,8	17,7	58,8	34,9	57,9	66,8	31,1	100,4	82,7	782
1976	1977	109,9	123,9	85,7	154,0	113,3	198,5	70,0	153,4	85,1	130,2	166,4	125,1	1516
1977	1978	22,0	116,6	151,2	75,7	127,3	166,0	201,3	42,5	121,3	154,8	97,7	138,9	1415
1978	1979	61,2	36,6	9,7	190,0	136,1	138,6	152,2	78,0	88,5	141,6	72,2	179,0	1284
1979	1980	76,6	107,2	133,9	200,2	131,7	132,1	141,4	29,0	129,9	155,3	202,6	83,9	1524
1980	1981	85,0	180,0	67,2	74,0	137,0	39,2	166,0	41,0	144,2	104,0	174,0	47,0	1259
1981	1982	179,0	337,0	56,0	218,5	91,8	10,5	83,3	21,5	97,3	151,1	83,0	169,0	1498
1982	1983	75,7	204,0	75,0	162,5	86,9	91,9	28,2	187,0	196,0	59,0	16,5	51,7	1234
1983	1984	161,5	85,0	139,5	64,0	147,0	133,0	37,5	29,0	100,0	113,0	46,0	72,0	1128
1984	1985	217,5	89,4	97,5	54,2	94,3	105,5	50,3	100,0	145,1	233,7	93,2	113,4	1394
1985	1986	37,2	11,2	138,7	58,0	172,1	40,8	102,0	127,3	126,8	67,2	84,6	171,7	1138
1986	1987	55,3	100,0	77,1	114,3	94,6	70,8	93,0	90,1	120,3	231,3	149,0	117,4	1313
1987	1988	79,4	105,9	155,4	67,0	126,6	102,6	201,1	52,2	89,4	68,7	136,2	133,0	1318
1988	1989	84,7	210,3	44,6	136,0	8,4	44,4	92,0	108,2	92,6	45,0	121,6	119,5	1107
1989	1990	46,4	57,0	43,0	119,0	33,8	280,4	32,5	88,6	56,9	254,6	45,2	105,4	1163
1990	1991	132,4	137,2	139,7	82,1	86,5	58,3	66,9	61,9	40,8	189,9	89,4	35,4	1121
1991	1992	84,0	109,7	138,2	116,9	11,1	87,1	85,5	81,2	60,6	148,5	130,9	134,7	1188
1992	1993	124,2	247,2	243,5	129,2	49,6	21,6	40,6	158,4	124,8	116,8	144,0	107,8	1508
1993	1994	160,0	98,0	47,4	275,4	114,4	19,2	48,0	147,6	147,2	132,2	70,0	114,9	1374
1994	1995	218,9	99,2	99,0	110,7	285,7	236,0	122,0	54,2	178,4	64,9	65,7	83,8	1619
1995	1996	152,8	24,8	56,8	130,6	24,1	92,6	34,2	26,0	168,9	90,2	172,0	165,2	1138
1996	1997	31,8	104,6	256,9	41,7	20,0	91,1	29,3	62,4	107,6	178,2	153,0	110,0	1187
1997	1998	106,6	141,2	57,0	130,9	117,9	20,4	58,3	119,8	39,5	143,3	164,5	75,6	1175
1998	1999	187,7	188,8	125,4	46,3	108,2	211,1	61,4	148,4	230,2	172,6	74,2	156,4	1711
1999	2000	112,4	74,6	64,3	189,6	30,2	117,0	88,0	118,4	90,0	54,8	193,6	96,2	1229
2000	2001	85,2	229,0	126,6	46,0	150,8	38,2	300,2	176,0	84,8	283,4	134,2	162,6	1817
2001	2002	131,0	55,0	37,2	58,8	30,2	109,8	103,2	65,0	173,0	124,0	120,8	141,0	1149
2002	2003	94,0	151,0	220,4	133,8	130,2	50,0	27,0	89,6	114,6	106,7	103,8	139,6	1361
2003	2004	58,4	155,2	46,8	39,8	221,0	15,0	33,3	57,6	94,6	104,6	79,8	203,8	1110

Tableau 3.1 et Graphique 2.1 - Précipitations CHAMONIX

Indicatif		74056001		Alt	1042		Coord		45.929500/6.877500					
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année
2004	2005	47,4	136,2	28,6	76,7	82,6	55,6	54,0	123,6	74,6	149,6	153,2	177,6	1160
2005	2006	57,4	93,6	28,8	126,4	32,2	81,8	224,4	136,0	167,6	68,8	133,4	177,2	1328
2006	2007	69,6	72,4	45,8	70,0	116,2	140,6	92,8	19,6	194,0	142,8	209,8	206,6	1380
2007	2008	70,8	20,4	36,2	132,8	91,2	32,6	110,0	93,6	90,6	121,4	182,2	135,0	1117
2008	2009	138,4	80,0	97,6	85,6	80,4	58,0	65,2	56,4	76,4	118,0	153,6	81,2	1091
2009	2010	35,6	39,1	164,7	177,0	57,8	59,8	66,9	28,7	215,8	74,2	92,8	172,8	1185
2010	2011	71,4	46,8	133,4	99,8	35,7	23,1	48,3	28,0	118,9	142,7	159,6	88,3	996
2011	2012	77,3	77,6	2,6	270,5	133,0	2,4	21,0	159,2	97,4	132,9	122,2	127,8	1224
2012	2013	158,2	111,0	104,0	228,8	75,2	70,6	78,5	114,8	163,7	75,7	151,6	75,3	1407
2013	2014	123,2	151,6	179,9	39,5	94,0	158,1	36,2	96,1	108,7	71,8	202,7	192,3	1454
2014	2015	68,9	83,9	109,1	48,5	112,0	38,1	114,6	79,3	199,1	140,8	112,6	116,2	1223
2015	2016	102,4	98,2	101,5	6,8	181,7	141,8	53,0	114,3	158,2	140,8	129,7	94,3	1323
2016	2017	71,2	78,5	135,8	0,0	66,7	60,9	106,6	42,4	100,1	131,1	107,9	113,9	1015
2017	2018	57,0	32,0	68,2	187,4	318,0	56,5	104,8	47,9	70,0	37,7	91,8	121,3	1193
2018	2019	72,1	69,2	26,7	210,4	73,0	34,4	94,0	63,3	115,7	123,7	85,9	135,0	1103
2019	2020	47,1	176,9	151,4	131,0	36,1	158,5	118,4	65,8	122,0	139,2	45,3	167,9	1360
2020	2021	51,8	141,2	25,6	71,2	170,4	39,4	61,5	48,0	155,8	118,2	196,0	92,8	1172
2021	2022	90,6	53,6	41,2	192,2	31,0	65,0	16,6	85,8	82,0	142,9	38,4	61,8	901
2022	2023	124,8	160,0	105,4	179,2	70,2	3,6	208,1	123,2	87,2	64,3	104,0	107,6	1338
2023	2024	76,6	149,1	332,4	206,8	146,6	67,4	93,2	50,4	192,3	114,8	194,8	80,8	1705
2024	2025	194,6	149,4											
Moyenne		100,2	100,0	109,8	111,7	100,5	90,4	83,8	82,5	111,2	122,9	121,8	130,8	1263,7

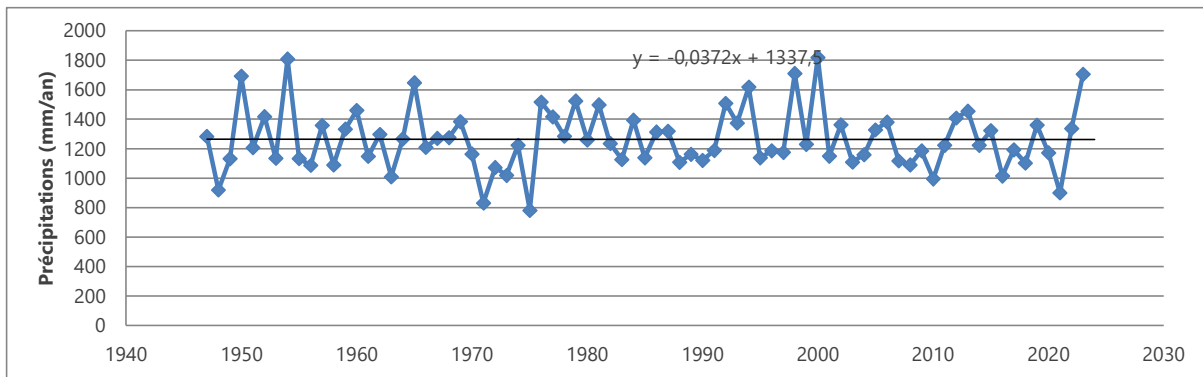


Tableau 3.2 et Graphique 2.2 - Précipitations CONTAMINES MJ

Indicatif		74085001		Alt	1180		Coord		45.822333/6.728833					
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année
1947	1948	123,1	46,6	189,7	166,8	197,6	91,2	15,7	99,1	80,8	318,4	173,5	185,4	1688
1948	1949	123,1	44,1	111,8	43,6	70,6	12,3	50,2	108,2	118,2	68,0	72,2	125,4	948
1949	1950	76,1	61,3	110,0	31,0	106,0	193,7	29,9	98,3	103,2	94,2	79,6	217,3	1201
1950	1951	186,0	29,2	447,6	72,4	117,0	143,8	163,4	86,8	72,7	154,9	162,7	202,8	1839
1951	1952	79,0	44,0	166,2	152,4	165,5	83,7	127,1	62,7	69,7	106,0	68,6	212,5	1337
1952	1953	189,4	300,2	299,3	180,3	25,4	32,4	5,9	76,9	75,1	239,7	157,8	118,9	1701
1953	1954	125,8	84,8	28,5	37,8	89,6	68,9	43,4	119,9	119,6	175,7	129,2	246,8	1270
1954	1955	210,5	117,0	77,0	128,6	355,5	260,4	65,1	15,7	240,9	158,0	167,2	136,8	1933
1955	1956	83,8	50,7	28,8	157,4	127,0	8,4	24,4	95,0	97,2	83,8	200,4	256,5	1213
1956	1957	65,0	98,3	41,6	15,0	29,8	258,9	25,8	39,0	94,5	163,6	181,1	167,6	1180
1957	1958	112,9	40,5	35,4	56,0	146,1	239,4	96,4	75,5	83,6	209,5	123,4	178,1	1397
1958	1959	124,8	131,4	72,7	124,4	155,0	1,4	71,1	133,5	37,9	149,2	139,5	110,7	1252
1959	1960	75,5	106,9	25,2	240,9	80,0	158,2	80,8	55,2	69,5	147,4	203,1	221,9	1465
1960	1961	232,5	142,2	183,0	51,4	134,0	159,8	37,4	123,0	107,5	151,5	259,6	93,8	1676
1961	1962	46,2	130,0	87,5	223,8	202,4	106,0	160,1	84,0	112,5	61,7	61,7	34,4	1310
1962	1963	86,4	41,3	93,3	190,8	57,9	92,4	201,5	56,4	78,0	223,2	155,5	239,4	1516
1963	1964	81,6	72,8	198,9	7,0	8,6	35,2	125,5	123,3	132,0	86,7	103,1	142,1	1117
1964	1965	106,3	126,0	67,6	45,8	128,6	19,5	134,7	116,7	142,7	101,2	280,5	136,3	1406
1965	1966	178,5	17,2	217,4	296,0	111,5	194,6	97,6	133,0	92,8	96,2	170,9	178,4	1784
1966	1967	43,3	110,3	98,0	171,2	53,8	148,1	138,3	21,1	173,1	102,7	134,1	153,6	1348
1967	1968	85,2	111,0	73,1	88,5	211,7	88,2	43,0	88,4	112,5	76,2	156,4	251,3	1386
1968	1969	255,2	84,3	110,3	140,8	26,1	60,4	48,2	136,6	68,8	128,5	213,5	205,9	1479
1969	1970	52,3	4,2	169,9	73,5	58,9	275,3	118,0	176,8	93,8	120,1	173,0	167,6	1483
1970	1971	81,7	86,6	135,1	27,5	66,2	31,2	92,7	57,7	86,9	183,8	121,9	193,5	1165
1971	1972	67,6	12,2	161,9	3,5	34,4	59,6	49,4	111,6	89,8	147,2	98,2	58,7	894
1972	1973	60,2	56,0	301,1	18,9	53,1	77,7	13,7	87,0	92,1	110,8	260,6	109,3	1241
1973	1974	84,1	115,4	49,3	61,9	52,1	92,5	70,1	56,6	128,4	190,2	71,2	103,6	1075
1974	1975	167,8	181,1	189,4	81,2	138,0	7,6	108,4	79,8	91,9	88,0	48,5	129,6	1311
1975	1976	126,8	55,0	138,9	14,5	29,9	47,4	20,0	58,9	83,2	33,0	128,9	107,1	844
1976	1977	111,8	98,6	90,4	195,7	127,0	179,6	72,0	151,1	90,5	145,3	206,5	125,9	1594
1977	1978	31,5	126,4	163,4	90,2	153,4	174,0	192,7	48,5	119,6	142,6	111,7	138,1	1492
1978	1979	65,6	35,9	16,3	253,2	121,2	121,0	144,5	76,5	75,9	116,8	56,1	154,4	1237
1979	1980	84,9	68,4	140,3	238,2	126,8	125,5	132,4	36,7	126,9	149,6	194,3	78,0	1502
1980	1981	100,7	226,1	78,0	99,3	173,0	41,3	136,4	36,4	162,9	94,2	180,7	85,6	1415
1981	1982	120,8	268,6	87,6	284,3	93,6	21,2	120,9	26,2	99,4	150,8	92,3	158,6	1524
1982	1983	90,7	199,8	66,3	214,8	105,4	92,0	42,2	172,9	210,1	68,3	45,5	73,1	1381
1983	1984	158,4	88,1	172,7	96,4	206,5	117,5	50,0	34,0	113,8	112,1	54,0	46,4	1250
1984	1985	245,4	74,4	92,4	56,9	130,6	106,1	77,9	119,7	143,4	247,2	58,4	157,8	1510
1985	1986	36,9	10,2	147,3	58,2	256,5	46,6	131,2	136,1	130,9	91,4	143,7	141,5	1331
1986	1987	65,8	125,6	74,7	156,4	119,5	86,0	117,1	84,0	110,1	223,4	176,7	129,8	1469
1987	1988	87,5	100,6	123,8	65,6	150,6	137,9	240,6	37,0	143,9	84,4	116,7	147,0	1436
1988	1989	81,5	169,4	53,9	131,5	13,1	60,3	101,9	134,1	164,2	59,5	115,8	175,5	1261
1989	1990	54,7	56,7	34,3	129,1	67,6	350,5	49,6	79,4	72,8	277,3	58,2	127,6	1358
1990	1991	137,2	178,2	146,6	79,7	94,1	64,7	62,3	62,1	57,6	218,8	125,2	52,8	1279
1991	1992	99,7	122,3	125,1	149,9	14,1	85,7	94,1	82,6	88,2	134,5	147,5	115,6	1259
1992	1993	104,5	247,7	225,6	133,2	58,4	14,2	36,7	142,3	80,0	126,7	163,5	97,5	1430
1993	1994	151,1	95,0	39,4	313,6	114,0	18,2	39,7	154,7	145,6	89,3	90,9	111,2	1363
1994	1995	265,6	110,1	67,4	145,8	314,1	259,3	129,4	42,9	200,2	93,9	164,5	129,9	1923
1995	1996	168,4	32,8	79,1	137,7	33,1	122,3	43,1	43,1	181,2	109,0	214,1	191,9	1356
1996	1997	39,8	141,5	244,1	69,5	29,3	138,3	38,6	67,8	113,7	204,6	156,6	101,5	1345
1997	1998	107,7	94,9	64,5	155,7	176,5	17,9	74,9	124,0	59,9	115,8	180,0	92,4	1264
1998	1999	191,2	209,6	142,2	41,8	101,8	247,8	76,8	162,0	168,5	184,4	106,0	117,0	1749
1999	2000	104,5	75,5	78,8	257,7	32,2	134,2	71,8	99,8	73,7	84,7	197,8	112,7	1323
2000	2001	80,4	167,6	120,0	62,4	146,7	40,5	296,4	160,7	80,8	247,6	141,7	150,9	1696
2001	2002	155,2	67,1	52,1	62,8	29,4	121,8	86,1	59,0	152,6	162,3	136,3	198,0	1283
2002	2003	97,1	185,3	209,5	122,1	160,8	64,6	32,2	86,8	119,6	88,8	81,9	111,7	1360
2003	2004	56,4	205,9	45,5	64,9	287,4	23,6	39,6	82,0	96,1	116,2	114,5	245,0	1377

Tableau 3.2 et Graphique 2.2 - Précipitations CONTAMINES MJ

Indicatif		74085001		Alt	1180		Coord		45.822333/6.728833					
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année
2004	2005	40,2	122,5	27,0	68,8	88,4	67,2	55,9	115,6	71,2	142,2	127,1	168,5	1095
2005	2006	67,0	87,2	36,4	130,7	23,0	84,1	278,1	104,6	174,5	63,9	206,4	183,8	1440
2006	2007	97,8	90,8	51,9	98,7	139,4	151,6	111,3	14,9	199,2	217,9	298,4	273,5	1745
2007	2008	86,3	32,2	36,9	152,5	91,5	30,2	140,8	115,5	72,5	143,6	240,2	130,0	1272
2008	2009	196,8	95,7	88,5	116,5	94,1	71,7	71,0	38,8	82,0	117,2	142,3	74,0	1189
2009	2010	49,6	43,1	177,4	196,0	65,3	91,8	74,4	33,1	253,1	99,4	106,1	189,1	1378
2010	2011	58,4	48,3	136,4	169,3	41,8	31,3	51,7	20,6	160,3	174,9	181,9	89,5	1164
2011	2012	96,8	85,3	0,7	321,7	151,6	8,3	29,8	167,7	118,3	139,5	75,0	123,1	1318
2012	2013	180,8	119,3	121,6	239,2	72,3	111,8	98,5	104,3	152,1	93,4	236,9	80,5	1611
2013	2014	137,8	181,2	210,9	38,8	106,3	160,5	39,6	107,6	119,2	75,3	240,5	152,2	1570
2014	2015	56,4	66,3	105,8	60,3	138,3	55,2	137,3	99,9	224,9	89,5	75,5	111,2	1221
2015	2016	118,5	103,7	106,9	6,9	230,6	164,9	69,9	136,7	158,1	203,3	151,9	84,3	1536
2016	2017	62,2	78,5	137,6	0,0	86,5	106,8	113,3	41,3	123,5	140,0	119,8	119,2	1129
2017	2018	55,9	36,7	93,3	237,7	358,5	68,0	110,0	41,4	112,0	56,5	77,6	144,6	1392
2018	2019	67,0	56,5	23,3	224,6	99,1	55,7	108,7	77,4	139,6	135,4	98,7	121,6	1208
2019	2020	45,6	166,9	186,2	185,9	69,1	212,7	134,5	60,9	121,3	158,5	65,2	200,4	1607
2020	2021	107,9	151,8	29,6	94,3	209,5	59,8	89,8	63,5	243,6	133,9	211,6	96,7	1492
2021	2022	108,8	57,2	49,5	237,2	46,6	87,9	32,4	107,2	105,0	145,7	36,3	92,4	1106
2022	2023	154,5	169,0	130,6	168,4	106,9	5,2	247,4	143,0	109,6	125,5	125,8	122,5	1608
2023	2024	89,5	176,9	384,0	218,9	185,8	57,1	106,9	68,9	163,7	153,4	203,7	89,3	1898
2024	2025	195,0	165,1											
Moyenne		109,0	105,3	117,2	126,4	115,2	100,6	92,1	88,1	119,9	136,6	142,2	141,5	1392,3

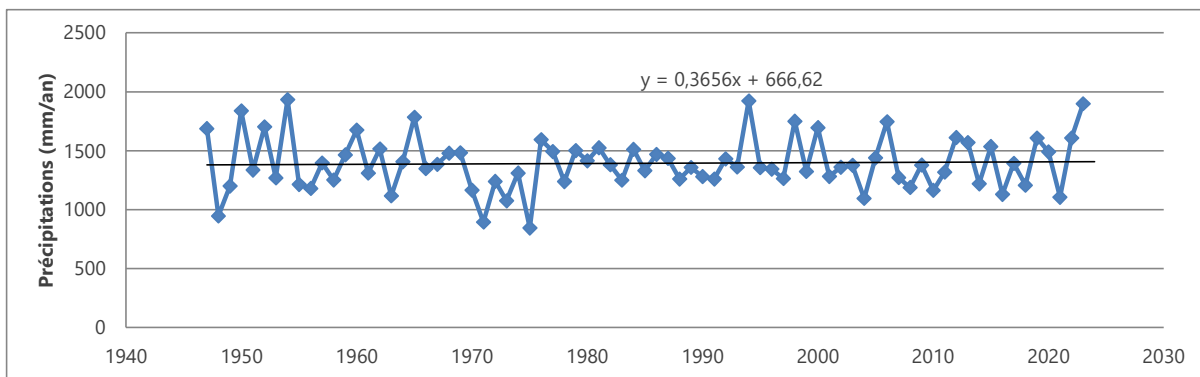


Tableau 3.3 et Graphique 2.3 - Précipitations MEGEVE

Indicatif		74173001		Alt	1080		Coord		45.855333/6.608167					
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année (Dec à Nov)
1947	1948	51,4	64,2	177,7	163,5	222,3	46,1	9,1	90,6	74,6	220,2	129,2	174,3	1423
1948	1949	124,9	43,9	91,1	39,9	78,6	12,8	62,4	102,1	109,4	79,8	50,1	108,0	903
1949	1950	88,2	60,7	125,0	112,1	78,3	194,5	20,9	113,6	111,3	74,1	33,7	195,3	1208
1950	1951	192,9	28,1	373,1	99,0	112,0	206,8	168,3	99,6	72,6	145,8	189,9	210,3	1898
1951	1952	69,2	58,3	164,5	119,4	185,8	136,2	139,0	62,9	64,6	90,1	37,9	225,8	1354
1952	1953	175,5	288,0	318,0	219,7	37,0	77,8	11,4	65,2	57,2	223,2	131,1	100,8	1705
1953	1954	163,5	60,6	33,3	32,2	84,1	102,0	76,1	135,1	108,9	168,1	128,6	254,9	1347
1954	1955	241,3	111,8	77,9	214,3	308,3	302,4	61,5	8,6	225,8	159,1	135,8	128,2	1975
1955	1956	105,1	70,1	31,7	180,8	184,0	10,2	28,4	136,8	122,9	82,3	170,8	228,0	1351
1956	1957	75,7	104,6	51,2	17,8	28,9	300,2	19,6	41,0	86,2	167,5	159,8	175,9	1228
1957	1958	99,6	35,5	39,2	61,8	224,0	285,4	113,5	70,5	101,8	215,0	149,7	148,9	1545
1958	1959	106,4	118,0	63,1	145,6	220,0	1,0	70,2	150,7	49,0	133,8	145,5	91,6	1295
1959	1960	95,1	104,6	37,0	272,6	97,2	181,4	107,3	27,6	60,3	164,1	208,4	191,8	1547
1960	1961	261,4	156,1	220,4	81,7	166,1	176,2	41,6	135,0	86,0	120,2	202,0	96,3	1743
1961	1962	36,2	163,3	111,4	273,8	227,4	97,8	207,2	126,0	103,5	63,1	102,1	40,6	1552
1962	1963	87,4	49,2	72,6	259,9	77,8	138,6	258,6	67,5	86,2	222,1	116,3	241,6	1678
1963	1964	83,0	66,4	234,0	2,9	11,5	30,1	137,4	98,0	131,1	111,7	89,1	141,7	1137
1964	1965	98,6	166,3	65,4	48,9	141,2	30,7	184,6	153,5	132,1	96,9	265,1	124,6	1508
1965	1966	186,3	17,8	300,8	412,9	178,6	204,3	120,1	140,7	102,8	91,6	133,0	151,2	2040
1966	1967	38,1	111,8	117,7	254,4	81,0	169,5	156,1	42,0	189,1	102,8	114,8	133,8	1511
1967	1968	93,5	96,9	101,6	111,1	233,5	120,0	51,9	71,0	101,7	87,9	136,8	224,1	1430
1968	1969	225,4	76,0	108,3	177,8	62,8	91,0	59,8	151,4	71,9	113,5	162,6	145,4	1446
1969	1970	81,6	3,2	226,7	99,0	78,3	329,9	134,4	214,4	83,3	109,1	102,3	168,6	1631
1970	1971	61,9	72,7	161,5	40,0	85,9	33,4	102,0	70,7	151,8	160,6	62,3	141,6	1144
1971	1972	83,8	23,2	192,2	3,4	34,7	61,7	60,2	109,9	91,8	116,4	109,0	41,4	928
1972	1973	48,4	45,0	326,5	23,1	50,7	104,8	12,0	102,9	115,9	126,7	235,6	94,3	1286
1973	1974	112,3	108,5	81,2	87,1	69,3	116,8	66,9	38,6	135,7	149,9	85,2	59,5	1111
1974	1975	207,5	211,5	203,8	102,4	136,9	8,8	114,8	84,8	87,8	87,1	58,1	138,5	1442
1975	1976	158,7	51,6	146,0	23,1	33,0	65,5	30,2	62,3	76,0	41,9	93,3	52,8	834
1976	1977	118,6	82,0	118,1	204,3	176,9	218,2	86,5	170,7	86,8	186,7	175,5	125,8	1750
1977	1978	25,9	113,4	168,8	89,6	173,6	205,8	236,0	41,4	113,6	141,6	81,0	138,2	1529
1978	1979	57,8	32,0	10,4	291,0	166,3	147,2	186,2	88,6	97,3	147,3	56,7	132,5	1413
1979	1980	83,8	65,4	163,6	286,5	169,0	148,0	146,6	43,6	114,4	170,9	215,5	77,9	1685
1980	1981	88,7	247,2	79,0	139,8	195,5	63,9	146,2	26,8	183,8	63,8	157,1	55,8	1448
1981	1982	174,8	301,8	90,8	358,6	109,7	25,5	143,4	19,7	87,3	139,2	82,8	152,3	1686
1982	1983	86,1	211,2	81,1	264,9	135,2	108,4	51,4	210,6	216,9	83,9	43,0	78,0	1571
1983	1984	153,0	105,0	207,0	123,0	300,5	155,8	88,8	50,5	102,3	126,4	46,6	54,0	1513
1984	1985	276,7	116,8	106,4	73,7	184,7	145,3	111,1	162,8	179,7	241,0	74,4	119,3	1792
1985	1986	26,0	11,1	142,3	78,8	344,7	65,3	164,3	159,6	142,0	93,8	92,8	108,0	1429
1986	1987	65,8	148,6	94,8	189,1	125,1	87,6	150,6	96,7	121,5	280,4	180,0	137,0	1677
1987	1988	89,0	138,7	159,6	67,3	207,7	209,3	286,0	55,2	134,3	71,3	112,8	150,0	1681
1988	1989	100,0	223,0	60,0	150,0	25,9	74,8	122,5	153,7	85,6	68,1	99,0	194,3	1357
1989	1990	60,6	62,8	38,0	142,9	74,8	386,3	40,1	99,0	94,6	256,6	89,5	88,0	1433
1990	1991	145,3	195,1	153,5	94,8	105,4	86,9	55,8	59,4	37,7	253,7	117,8	41,9	1347
1991	1992	119,6	118,9	145,3	122,2	20,4	96,1	128,6	115,9	89,1	137,0	108,6	100,2	1302
1992	1993	108,1	294,9	274,2	163,3	64,9	24,1	41,0	154,5	81,0	135,9	166,7	92,1	1601
1993	1994	204,7	105,9	40,5	375,8	136,9	38,4	46,7	161,4	171,0	65,6	65,8	85,1	1498
1994	1995	270,7	160,3	79,1	185,0	378,4	254,3	175,2	43,7	226,7	60,2	89,6	102,6	2026
1995	1996	188,0	31,5	82,5	176,1	34,8	139,1	36,7	55,7	154,0	107,3	184,3	200,7	1391
1996	1997	45,1	122,0	324,1	87,1	41,8	156,6	39,7	76,9	122,5	220,0	195,1	128,4	1559
1997	1998	100,6	104,9	87,0	161,9	208,7	15,8	81,2	164,6	30,2	108,1	127,8	80,5	1271
1998	1999	255,9	190,4	136,8	42,8	138,5	295,6	90,5	173,9	139,3	177,1	112,0	124,0	1877
1999	2000	108,9	86,3	96,0	303,6	51,3	172,1	86,9	93,2	68,8	70,0	214,1	98,0	1449
2000	2001	103,2	179,1	175,7	78,4	181,5	52,8	379,4	193,4	97,0	218,0	139,3	139,9	1938
2001	2002	147,9	83,4	70,1	102,2	43,1	150,5	113,4	51,2	158,3	114,5	165,4	126,1	1326
2002	2003	97,1	183,1	238,3	136,4	198,5	73,8	38,7	118,4	87,9	98,8	50,1	96,9	1418
2003	2004	59,1	234,1	56,2	91,1	336,8	31,8	44,7	81,2	88,6	111,4	100,0	223,0	1458

Tableau 3.3 et Graphique 2.3 - Précipitations MEGEVE

Indicatif		74173001	Alt	1080	Coord		45.855333/6.608167							
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année (Dec à Nov)
2004	2005	48,6	142,4	32,5	86,2	117,7	79,7	61,8	118,3	66,3	149,0	104,7	107,9	1115
2005	2006	70,7	85,6	50,7	176,9	48,8	108,8	305,3	136,7	160,6	70,2	125,2	190,2	1530
2006	2007	76,5	97,0	76,5	114,5	168,8	201,7	137,9	27,1	230,7	250,9	192,3	217,6	1792
2007	2008	91,4	22,9	50,8	213,6	129,7	56,5	195,1	136,5	57,2	137,4	182,7	131,3	1405
2008	2009	180,6	125,7	105,1	126,5	110,6	74,0	94,3	52,4	62,3	121,1	96,2	67,8	1217
2009	2010	40,8	50,2	203,4	229,7	82,2	122,5	95,8	50,8	226,7	99,6	104,5	178,3	1485
2010	2011	68,3	56,8	169,3	159,2	55,8	28,5	55,2	24,7	162,3	154,2	194,8	77,8	1207
2011	2012	78,5	101,5	0,7	389,7	211,6	11,4	20,2	193,4	100,5	140,2	89,7	112,5	1450
2012	2013	198,2	126,3	150,8	352,9	110,8	131,7	137,8	121,8	176,1	95,2	155,5	77,8	1835
2013	2014	148,4	208,9	219,1	60,6	155,8	182,9	46,8	95,0	148,2	82,9	257,6	228,1	1834
2014	2015	60,9	73,1	135,1	72,6	207,4	53,6	159,3	113,3	199,9	103,3	93,1	108,5	1380
2015	2016	134,6	104,1	121,6	15,1	309,2	194,7	102,3	178,4	148,9	170,7	157,5	110,9	1748
2016	2017	52,2	78,3	200,5	0,0	83,9	107,8	156,6	69,0	168,2	146,7	130,6	94,2	1288
2017	2018	63,5	46,7	122,9	348,9	399,1	76,8	162,3	47,1	74,2	89,7	70,3	110,7	1612
2018	2019	78,9	58,3	34,5	261,3	130,3	79,6	141,3	96,9	138,0	157,2	126,8	132,6	1436
2019	2020	48,1	174,6	234,3	265,4	70,4	226,5	155,3	79,7	130,5	155,4	25,0	174,2	1739
2020	2021	108,2	171,4	33,8	136,7	241,2	54,3	108,8	83,1	244,2	163,3	233,5	116,8	1695
2021	2022	113,0	77,7	66,4	313,7	64,3	121,4	30,7	132,6	91,9	110,0	34,4	66,3	1222
2022	2023	178,3	165,0	149,3	228,1	139,4	2,4	283,9	151,9	124,7	111,3	119,0	119,3	1773
2023	2024	121,6	249,3	444,2	265,0	216,7	92,1	112,7	96,1	188,8	113,5	136,0	74,9	2111
2024	2025	206,4	164,5											
Moyenne		115,1	114,1	134,2	156,8	141,7	120,4	110,5	100,0	119,5	133,7	126,1	129,6	1500,0

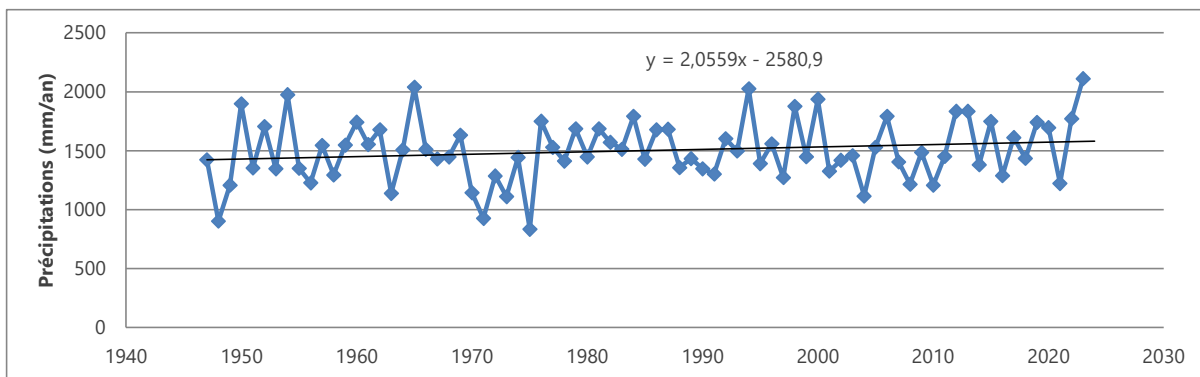


Tableau 3.4 et Graphique 2.4 - Précipitations LE MONETIER LES BAINS

Indicatif		05079001		Alt	1459		Coord		44.971500/6.514167						
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année (Dec à Nov)	
1947	1948	86,8	82,3	91,8	63,3	177,6	9,5	12,5	76,8	102,7	108,5	76,4	72,8	961	
1948	1949	131,3	60,4	77,3	22,6	37,8	5,0	40,1	53,6	116,5	26,0	13,7	43,6	628	
1949	1950	31,6	34,3	133,7	57,3	37,7	110,4	8,7	26,5	90,9	24,8	20,6	107,3	684	
1950	1951	62,8	10,5	244,4	123,7	93,0	174,8	103,9	23,0	95,6	53,9	28,3	124,1	1138	
1951	1952	29,0	45,5	139,5	57,8	66,0	83,6	95,4	86,0	88,3	50,2	14,4	91,8	848	
1952	1953	101,3	138,1	175,8	185,7	8,8	34,6	0,0	52,5	21,2	80,6	41,7	41,9	882	
1953	1954	135,5	183,0	9,9	17,2	48,4	40,7	90,0	45,0	41,8	64,9	30,6	145,7	853	
1954	1955	75,0	50,2	106,9	191,1	301,2	287,6	85,8	1,0	79,4	121,6	16,5	16,7	1333	
1955	1956	14,0	106,7	68,3	84,9	109,0	2,9	58,6	127,7	57,0	40,4	61,9	123,0	854	
1956	1957	130,8	21,2	17,0	38,6	26,8	198,2	29,7	29,3	40,8	120,0	37,3	41,3	731	
1957	1958	16,4	39,3	71,6	109,6	154,4	66,5	88,2	66,1	80,0	120,3	25,1	55,6	893	
1958	1959	98,1	49,2	30,9	230,6	140,2	9,6	123,0	113,6	23,9	46,0	95,0	52,6	1013	
1959	1960	49,2	153,0	114,3	186,7	156,1	200,4	110,4	5,0	36,4	53,5	81,4	67,5	1214	
1960	1961	226,3	358,7	160,6	71,8	127,3	108,6	0,0	83,2	39,2	53,5	29,4	25,5	1284	
1961	1962	38,0	77,5	114,5	133,5	192,7	48,1	143,4	129,4	36,5	48,3	4,0	12,5	978	
1962	1963	36,5	40,6	63,7	84,7	77,8	63,6	104,8	131,2	17,9	66,2	96,2	91,8	875	
1963	1964	44,5	67,0	301,4	33,5	3,3	48,7	135,2	62,5	36,4	54,6	37,2	64,3	889	
1964	1965	80,4	77,9	32,7	19,6	61,0	1,3	91,0	12,0	63,1	64,2	51,0	79,6	634	
1965	1966	147,5	20,2	204,9	172,7	62,2	149,2	23,0	47,6	60,7	24,5	49,3	45,6	1007	
1966	1967	21,4	101,1	114,2	60,1	19,0	88,2	39,6	28,8	64,6	33,6	28,6	46,8	646	
1967	1968	16,0	28,3	165,9	28,3	84,4	111,1	21,6	26,8	149,3	79,1	45,0	150,0	906	
1968	1969	128,2	74,8	132,7	131,2	76,7	89,0	39,7	74,0	56,0	61,5	40,9	42,5	947	
1969	1970	46,5	0,0	131,5	31,8	163,3	125,3	71,1	63,3	41,4	73,9	42,3	35,9	826	
1970	1971	71,8	96,0	158,9	52,5	53,7	20,0	163,3	100,0	59,6	88,6	55,6	46,3	966	
1971	1972	26,5	7,0	143,1	19,0	34,8	124,9	71,5	40,5	59,2	111,3	35,1	36,6	710	
1972	1973	49,6	126,0	80,8	43,9	52,8	35,2	0,0	72,2	166,9	60,2	110,4	21,9	820	
1973	1974	59,2	82,8	35,0	56,8	61,5	98,9	44,0	35,7	56,8	69,6	6,7	32,0	639	
1974	1975	102,6	64,1	103,0	14,0	98,2	7,1	44,5	46,6	94,9	49,6	28,2	75,1	728	
1975	1976	237,5	9,5	60,0	50,3	10,0	59,8	35,2	32,5	14,4	34,8	36,9	68,3	649	
1976	1977	165,6	105,2	126,1	151,9	201,9	130,1	73,5	108,3	132,5	77,5	98,5	87,8	1459	
1977	1978	6,0	214,5	64,3	100,7	225,1	200,5	122,0	60,3	62,9	58,8	49,6	46,3	1211	
1978	1979	5,2	6,8	0,0	149,9	170,8	117,6	122,9	36,9	43,2	21,7	26,8	37,5	739	
1979	1980	14,6	211,8	34,0	214,5	85,1	55,0	94,5	10,7	57,6	56,9	84,0	34,9	954	
1980	1981	59,0	109,1	45,0	27,2	87,5	18,5	96,7	40,2	112,9	85,1	78,6	42,2	802	
1981	1982	128,5	108,9	34,7	364,8	68,1	21,3	46,1	4,0	48,0	56,6	76,6	80,2	1038	
1982	1983	74,0	110,0	138,5	113,1	40,3	41,4	55,0	210,1	200,0	46,0	15,0	44,0	1087	
1983	1984	33,7	58,9	73,0	123,8	142,9	102,6	78,0	10,0	114,3	103,2	0,0	112,3	953	
1984	1985	103,7	90,5	87,0	20,2	100,7	59,0	79,4	52,0	116,8	98,0	30,2	94,8	932	
1985	1986	4,7	3,5	92,7	48,0	134,1	89,5	70,8	250,0	37,0	22,9	16,8	22,6	793	
1986	1987	60,4	41,8	35,4	72,7	28,5	40,5	32,7	69,6	44,9	77,4	132,7	123,1	760	
1987	1988	57,8	258,1	67,3	51,4	73,0	74,0	86,9	39,2	77,5	59,4	42,4	60,2	947	
1988	1989	50,4	171,8	16,2	43,0	6,8	42,4	43,8	169,6	58,6	20,9	20,3	23,2	667	
1989	1990	10,4	23,7	38,2	93,1	47,8	192,6	14,1	94,5	31,5	101,1	10,5	48,0	706	
1990	1991	44,4	168,7	78,2	64,9	31,0	51,7	104,1	19,4	15,6	79,2	89,0	19,6	766	
1991	1992	161,0	125,1	76,1	88,7	41,6	14,6	61,4	68,7	96,3	226,8	47,8	83,9	1092	
1992	1993	117,0	186,9	74,7	69,4	11,6	5,1	25,6	71,9	65,8	54,2	55,5	37,2	775	
1993	1994	175,8	231,8	22,7	135,8	107,1	51,6	2,9	56,0	72,0	79,4	48,2	49,3	1033	
1994	1995	231,1	70,0	100,2	41,3	143,8	135,7	56,0	48,2	100,2	13,1	46,4	48,0	1034	
1995	1996	93,7	32,3	51,5	145,2	115,5	44,3	7,3	52,4	65,1	85,8	104,2	81,5	879	
1996	1997	22,9	56,9	322,4	101,9	108,2	41,7	2,7	28,2	71,7	131,3	28,3	50,5	967	
1997	1998	17,5	29,4	145,2	118,3	110,9	14,0	21,9	69,6	24,2	50,0	35,2	7,2	643	
1998	1999	110,2	92,2	27,3	2,5	90,1	61,1	57,3	70,7	51,1	98,1	43,4	84,4	788	
1999	2000	117,6	131,2	47,9	81,7	1,4	36,4	31,1	107,6	39,6	44,1	101,8	65,3	806	
2000	2001	76,5	213,8	240,7	74,0	116,6	12,9	253,1	72,5	82,2	60,2	46,7	31,2	1280	
2001	2002	66,8	75,1	7,4	15,1	27,6	65,7	68,7	22,8	123,4	59,8	53,0	77,6	663	
2002	2003	60,5	90,9	256,5	45,1	67,4	45,1	15,5	59,9	23,4	21,2	13,2	54,7	753	
2003	2004	105,5	187,0	68,0	32,0	153,1	34,9	29,3	22,7	40,8	29,4	29,8	82,5	815	

Tableau 3.4 et Graphique 2.4 - Précipitations LE MONETIER LES BAINS

Indicatif		05079001		Alt	1459		Coord		44.971500/6.514167					
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année (Dec à Nov)
2004	2005	4,7	179,8	53,1	64,0	19,0	2,0	25,0	82,0	34,0	60,0	72,0	62,0	658
2005	2006	50,0	56,0	29,7	84,6	19,0	73,2	150,1	58,8	62,8	12,6	65,1	50,6	713
2006	2007	133,5	87,7	50,5	79,4	39,0	63,9	58,4	10,2	94,9	58,0	36,7	31,8	744
2007	2008	18,0	14,2	112,9	65,2	77,1	29,1	71,1	142,9	180,5	83,3	68,4	40,5	903
2008	2009	114,2	66,9	81,0	81,3	71,8	62,2	33,1	74,9	51,2	66,0	11,6	49,9	764
2009	2010	39,8	48,8	67,7	161,9	54,5	116,3	56,5	26,2	95,5	61,9	39,1	31,1	799
2010	2011	51,8	90,2	105,5	104,1	35,9	6,4	34,3	30,2	44,4	80,8	98,8	54,7	737
2011	2012	50,3	62,0	162,7	128,8	59,4	0,0	10,2	136,3	83,8	46,9	18,0	31,1	790
2012	2013	61,8	30,6	227,5	142,2	47,0	54,5	118,9	120,9	101,6	22,3	108,4	43,7	1079
2013	2014	21,1	121,9	89,5	85,8	139,0	140,7	21,7	9,8	49,2	32,6	92,8	75,4	880
2014	2015	32,7	75,0	213,4	30,1	68,9	29,2	30,3	34,3	66,1	97,5	79,5	70,1	827
2015	2016	82,3	108,8	38,4	0,7	79,7	73,8	25,6	55,1	111,9	52,7	86,8	24,4	740
2016	2017	54,4	113,8	243,5	3,1	22,9	80,0	77,1	52,3	99,8	71,3	51,1	77,1	946
2017	2018	17,1	3,8	38,5	183,3	173,3	49,4	170,8	51,9	86,8	62,1	50,6	100,7	988
2018	2019	42,7	121,4	84,2	93,3	34,3	69,7	35,9	76,9	67,5	108,9	43,9	30,6	809
2019	2020	14,5	247,3	151,5	222,7	26,7	50,0	91,5	26,9	122,8	73,9	25,0	120,2	1173
2020	2021	55,6	191,7	13,7	70,4	94,8	47,0	19,7	60,8	204,5	23,5	64,0	45,7	891
2021	2022	96,7	110,5	34,4	117,1	18,2	16,0	28,7	65,7	51,0	56,2	12,3	106,0	713
2022	2023	61,0	120,8	71,4	152,4	41,2	1,4	143,8	51,4	43,8	86,3	34,9	100,1	909
2023	2024	65,9	239,1	181,4	143,7	103,7	58,0	151,7	71,2	113,5	129,5	36,1	17,9	1312
2024	2025	118,9	236,0	66,9										
Moyenne		72,5	99,2	99,7	90,6	81,8	67,9	64,7	63,1	73,6	66,1	48,8	60,4	886,4

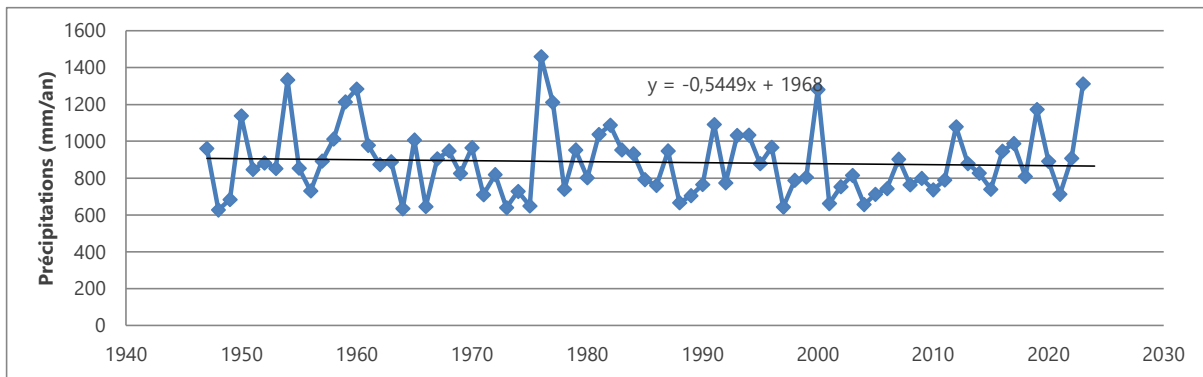


Tableau 3.5 et Graphique 2.5 - Précipitations GRAND-BORNAND

Indicatif		74136002		Alt	1200		Coord		45.941667/6.426667					
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année
1966	1967	65,6	136,7	127,0	283,5	114,6	169,3	195,6	59,1	254,4	89,9	148,8	103,3	1748
1967	1968	133,1	154,2	148,3	153,3	275,4	149,0	91,7	112,2	130,5	107,8	154,3	351,4	1961
1968	1969	348,2	94,1	100,8	283,9	107,4	152,8	101,8	205,9	96,6	202,0	149,1	236,0	2079
1969	1970	48,1	6,7	318,6	141,6	131,7	484,7	202,1	346,0	99,4	148,8	116,3	153,0	2197
1970	1971	92,3	116,3	247,0	68,2	142,0	47,6	93,5	102,0	108,4	234,0	77,4	176,2	1505
1971	1972	124,8	49,3	234,7	6,3	55,4	103,5	120,5	201,2	95,7	153,8	119,4	68,2	1333
1972	1973	38,3	73,6	357,9	51,4	83,5	150,0	17,8	143,8	134,0	189,2	295,3	139,4	1674
1973	1974	127,3	157,7	150,7	137,5	106,6	170,7	82,4	56,1	191,0	213,0	78,1	90,6	1562
1974	1975	242,3	297,3	284,1	159,5	208,4	11,5	149,1	154,3	123,0	107,4	57,7	178,1	1973
1975	1976	224,0	90,0	207,3	48,9	58,8	131,7	39,9	59,0	91,3	16,8	155,0	80,8	1204
1976	1977	171,9	113,8	121,9	271,0	245,4	350,8	100,6	256,0	180,4	175,3	169,1	120,2	2276
1977	1978	15,1	108,3	241,5	101,3	284,7	217,3	314,0	84,5	176,8	168,6	137,4	189,6	2039
1978	1979	130,5	28,1	15,8	351,8	251,8	219,9	283,8	157,3	133,7	144,4	76,7	187,0	1981
1979	1980	63,2	87,0	216,8	288,2	248,4	163,8	222,2	70,1	176,0	279,8	277,1	165,7	2258
1980	1981	133,5	314,3	111,5	191,9	250,5	108,6	206,9	29,0	251,5	113,7	228,3	55,4	1995
1981	1982	210,0	347,6	104,1	426,6	172,8	31,6	166,1	33,6	123,3	198,5	127,5	156,9	2099
1982	1983	85,7	305,0	131,2	337,5	169,8	151,3	82,4	300,9	307,8	112,5	33,9	103,1	2121
1983	1984	168,5	123,3	197,5	129,0	340,0	225,4	151,3	69,0	157,5	134,8	73,7	51,6	1822
1984	1985	369,0	164,1	135,1	104,8	188,8	143,0	152,4	171,7	203,4	280,1	76,0	175,9	2164
1985	1986	31,9	7,0	154,9	96,8	390,0	87,4	224,5	207,0	185,6	125,4	97,9	205,5	1814
1986	1987	77,9	159,2	112,7	205,6	153,7	123,9	173,2	121,3	184,8	400,7	308,2	132,9	2154
1987	1988	110,9	156,7	205,7	101,6	267,5	246,0	350,4	103,3	188,0	75,0	125,0	112,0	2042
1988	1989	109,0	207,0	79,0	150,0	23,7	88,0	134,0	249,7	123,2	60,2	107,1	76,8	1408
1989	1990	53,4	115,9	78,5	156,6	88,8	365,2	45,5	113,5	88,2	337,8	107,4	74,8	1626
1990	1991	192,3	253,8	253,3	143,7	133,3	128,1	93,1	103,8	80,4	304,5	125,4	32,8	1845
1991	1992	158,2	149,1	234,8	150,2	24,2	144,4	162,9	145,4	85,6	148,4	111,6	117,6	1632
1992	1993	96,2	342,4	355,7	207,7	78,2	44,1	55,6	204,4	128,3	197,2	195,4	88,0	1993
1993	1994	264,2	154,4	63,1	451,4	217,0	74,3	73,5	218,4	243,5	73,2	38,2	94,1	1965
1994	1995	337,6	177,8	113,3	207,8	449,3	329,4	230,6	78,4	275,0	91,8	149,6	159,9	2601
1995	1996	220,2	33,0	119,2	237,8	55,5	193,4	45,4	77,6	172,9	112,1	250,6	247,1	1765
1996	1997	43,5	141,2	390,9	134,5	71,2	178,8	47,6	112,2	194,2	233,9	206,5	161,0	1916
1997	1998	102,3	138,2	133,6	234,3	253,8	27,6	104,5	257,9	59,4	178,4	102,8	76,9	1670
1998	1999	317,8	244,5	176,7	80,6	204,9	393,9	148,6	284,5	188,1	233,9	123,9	185,6	2583
1999	2000	215,2	129,9	136,7	371,1	74,0	224,8	159,9	179,2	94,4	76,7	246,7	107,5	2016
2000	2001	125,8	224,4	310,2	113,3	252,2	95,0	489,1	287,3	103,8	235,2	159,7	177,0	2573
2001	2002	187,9	106,8	142,0	131,8	65,4	218,3	124,7	47,6	218,8	214,8	175,3	216,7	1850
2002	2003	89,8	321,9	358,3	204,3	246,8	110,1	58,8	153,7	117,6	75,3	87,6	160,0	1984
2003	2004	117,3	320,1	99,9	132,2	344,8	43,1	113,4	99,7	161,9	111,3	74,9	233,1	1852
2004	2005	82,9	202,7	37,3	132,6	163,0	147,5	111,3	201,2	93,7	104,0	99,1	293,5	1669
2005	2006	96,7	131,2	80,2	272,7	80,3	158,5	461,2	174,2	227,2	61,8	134,2	296,4	2175
2006	2007	149,0	119,7	112,5	129,7	197,2	278,6	198,8	21,7	322,5	269,6	266,9	249,0	2315
2007	2008	126,5	24,3	88,4	241,2	163,9	86,9	283,5	209,9	73,0	108,4	217,8	177,2	1801
2008	2009	246,5	146,0	114,6	192,3	144,8	122,0	149,0	69,8	96,7	146,5	153,5	129,1	1711
2009	2010	72,2	73,4	287,6	275,5	126,4	166,4	147,1	53,9	224,0	105,0	58,0	187,0	1777
2010	2011	101,8	60,2	239,3	197,5	84,5	64,6	74,3	37,3	138,4	191,0	206,7	89,6	1485
2011	2012	133,8	147,4	1,9	501,9	244,8	27,7	43,6	290,8	136,8	211,5	116,4	219,8	2076
2012	2013	176,2	148,7	229,4	388,9	148,2	212,9	180,6	186,9	265,7	189,7	171,8	103,5	2403

Tableau 3.5 et Graphique 2.5 - Précipitations GRAND-BORNAND

Indicatif		74136002		Alt	1200		Coord		45.941667/6.426667					
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année
2013	2014	183,9	285,2	288,7	124,6	195,5	285,3	85,8	113,9	199,4	82,9	384,6	186,3	2416
2014	2015	51,8	105,3	189,8	121,3	261,3	97,1	160,2	173,3	263,4	98,6	122,6	178,9	1824
2015	2016	195,1	122,7	154,6	20,6	395,1	267,4	151,5	209,8	280,6	277,9	147,5	66,7	2290
2016	2017	116,9	102,9	250,7	0,0	104,3	147,2	202,3	103,3	148,4	157,4	142,4	146,0	1622
2017	2018	138,8	77,2	176,4	367,8	435,2	124,4	252,3	73,4	120,1	140,8	55,4	150,8	2113
2018	2019	46,8	81,8	71,2	292,5	204,8	118,3	175,2	120,4	224,6	125,7	129,8	137,6	1729
2019	2020	65,8	197,2	306,9	282,8	101,5	246,5	167,1	76,4	158,6	164,3	26,3	192,9	1986
2020	2021	160,8	232,8	54,0	252,1	338,4	85,6	170,7	85,0	314,4	192,9	324,1	99,3	2310
2021	2022	111,5	92,7	100,1	321,2	76,9	168,1	43,6	166,8	87,0	151,4	38,5	95,4	1453
2022	2023	209,1	166,0	191,4	261,2	180,3	3,7	273,4	180,5	123,5	101,9	68,7	174,1	1934
2023	2024	98,0	281,1	514,6	339,4	229,6	154,4	124,5	127,9	262,5	155,6	141,9	119,5	2549
2024	2025	290,0												
Moyenne		144,0	154,3	180,3	202,8	184,6	159,7	156,3	143,7	167,1	162,0	144,0	150,6	1947

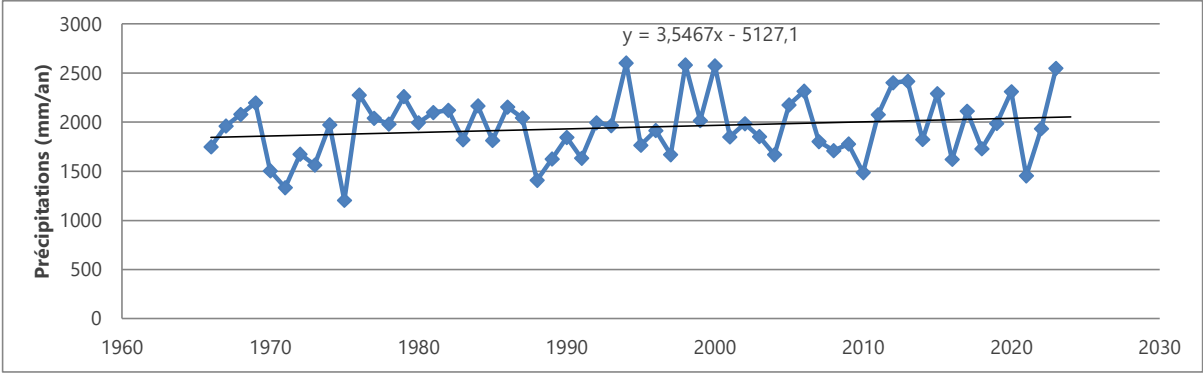


Tableau 3.6 et Graphique 2.6 - Précipitations ST JEAN D ARVES

Indicatif		73242001		Alt	1285		Coord		45.190167/6.284333						
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année (Dec à Nov)	
1948	1949					32,8	14,4	41,5	65,0	92,9	36,9	46,8	33,4		
1949	1950	nd	45,1	150,2	43,2	61,5	110,6	3,0	71,6	42,6	36,5	38,9	118,7		
1950	1951	74,9	12,4	204,7	52,7	72,2	104,5	84,2	45,8	55,0	89,2	66,5	110,1	972	
1951	1952	48,7	32,1	150,2	41,5	99,8	53,0	82,7	144,9	150,0	nd	nd	nd		
1952	1953	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd		
1953	1954	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd		
1954	1955	nd	nd	nd	nd	169,6	206,7	45,9	6,0	105,5	140,6	48,4	36,9		
1955	1956	75,0	56,0	21,5	92,5	74,0	9,5	25,7	116,1	58,2	55,4	72,9	107,5	764	
1956	1957	71,1	81,1	15,8	11,9	24,5	187,5	15,8	36,7	91,5	95,1	94,0	68,1	793	
1957	1958	35,2	52,5	39,4	72,7	104,1	124,1	50,0	84,9	99,1	139,4	53,5	66,1	921	
1958	1959	82,2	61,0	42,2	126,8	93,3	0,8	64,6	94,0	31,5	87,8	93,5	49,2	827	
1959	1960	47,0	119,0	53,6	171,6	77,9	115,8	81,5	39,8	28,4	85,0	102,6	115,7	1038	
1960	1961	199,1	161,0	137,5	61,7	132,1	128,9	8,7	100,5	33,2	60,9	114,3	43,7	1182	
1961	1962	27,6	96,9	60,3	114,0	116,3	73,9	107,5	81,0	69,7	32,9	26,6	21,6	828	
1962	1963	57,1	39,7	38,2	180,6	37,7	60,1	174,0	79,5	117,3	115,7	79,3	123,5	1103	
1963	1964	47,8	47,5	203,1	13,9	3,8	23,5	110,8	46,6	50,0	67,2	39,7	86,6	741	
1964	1965	60,8	110,9	49,3	31,1	77,5	12,4	74,6	66,5	98,2	82,8	115,6	100,7	880	
1965	1966	101,1	5,0	139,8	205,4	73,3	85,0	64,8	93,2	73,4	42,7	107,3	109,5	1101	
1966	1967	10,4	70,7	79,8	97,6	37,9	62,2	68,1	22,0	96,6	65,8	36,4	54,7	702	
1967	1968	40,4	47,9	77,2	53,7	141,1	43,2	28,7	43,5	88,0	85,2	52,1	142,2	843	
1968	1969	109,8	30,1	112,6	165,9	55,7	77,7	nd	nd	nd	nd	nd	104,9		
1969	1970	51,6	0,0	177,8	50,4	72,1	250,8	131,1	124,1	40,5	98,9	69,1	nd		
1970	1971	83,8	99,6	103,2	41,4	108,4	52,3	205,2	61,1	78,5	108,4	63,1	26,1	1031	
1971	1972	11,1	3,7	158,3	0,0	42,4	64,2	20,0	66,7	73,1	72,9	71,2	41,9	626	
1972	1973	48,7	51,3	136,5	17,0	67,0	61,8	8,4	70,8	72,9	72,9	222,2	64,9	894	
1973	1974	81,3	51,0	32,3	33,0	52,0	95,3	53,5	37,4	77,9	93,5	28,0	45,7	681	
1974	1975	122,0	103,8	117,6	47,7	89,6	10,9	59,2	52,0	87,7	79,8	31,4	82,7	884	
1975	1976	142,8	36,8	139,4	26,5	13,0	48,9	47,5	28,0	10,1	58,3	64,6	81,3	697	
1976	1977	132,7	89,7	124,9	121,1	101,0	177,2	86,2	107,4	91,2	85,4	113,6	83,8	1314	
1977	1978	16,3	114,0	103,3	79,9	169,0	193,3	158,2	50,4	94,0	90,0	56,4	67,4	1192	
1978	1979	28,5	26,8	9,6	140,6	140,9	91,7	125,4	56,8	40,4	45,5	8,7	104,1	819	
1979	1980	45,7	104,7	69,3	203,8	95,3	60,3	90,6	11,0	115,3	101,4	104,5	69,5	1071	
1980	1981	58,2	142,1	59,5	55,7	141,1	34,1	113,7	19,1	117,4	47,4	134,5	6,7	930	
1981	1982	128,1	162,1	64,7	275,9	85,0	13,4	87,9	26,2	46,6	95,0	57,3	105,8	1148	
1982	1983	55,0	132,9	79,1	117,3	74,2	67,9	57,1	123,9	162,0	40,8	7,5	89,2	1007	
1983	1984	63,9	76,9	101,2	85,2	126,6	94,3	66,1	24,3	73,7	44,6	5,4	80,5	843	
1984	1985	152,5	79,4	44,2	18,2	110,0	64,3	77,5	75,0	89,3	101,9	31,8	111,0	955	
1985	1986	11,6	4,1	112,4	34,5	183,9	71,5	64,5	93,7	73,2	38,7	48,0	70,6	807	
1986	1987	57,1	61,4	25,0	138,7	77,3	37,8	91,8	70,1	90,8	113,1	139,3	90,8	993	
1987	1988	51,3	145,3	63,4	43,2	97,3	123,1	174,7	50,2	62,8	73,2	47,0	44,5	976	
1988	1989	52,4	117,1	21,3	103,0	9,5	48,6	86,4	130,7	51,6	13,5	35,1	65,8	735	
1989	1990	23,0	32,2	21,5	55,3	34,4	308,3	29,5	92,7	76,4	99,7	20,0	53,4	846	
1990	1991	67,0	112,9	94,7	68,4	56,6	64,3	52,0	57,4	75,9	72,7	73,0	29,8	825	
1991	1992	91,0	121,1	92,4	110,9	11,1	51,9	74,7	76,9	65,5	159,5	82,1	119,6	1057	
1992	1993	87,2	213,1	191,6	104,0	25,5	11,0	10,8	87,9	76,0	113,0	107,3	59,6	1087	
1993	1994	152,0	119,5	32,2	211,7	90,7	26,9	18,4	124,0	107,3	82,5	67,1	58,8	1091	
1994	1995	187,5	83,2	157,7	71,0	187,5	153,3	81,2	69,9	147,8	78,6	39,9	47,4	1305	
1995	1996	101,8	29,6	58,0	112,7	24,0	59,6	14,7	26,2	152,3	73,6	92,9	77,5	823	
1996	1997	23,2	64,1	242,6	63,3	47,0	58,5	27,0	54,0	87,5	121,0	66,6	88,0	943	
1997	1998	32,2	59,5	75,0	104,5	126,0	22,8	40,8	78,1	43,6	68,6	84,6	24,7	760	
1998	1999	141,6	123,2	71,5	28,7	95,0	118,4	56,4	113,3	71,2	136,0	108,0	119,0	1182	
1999	2000	107,5	90,4	60,5	151,2	16,8	108,0	73,6	92,1	51,0	29,1	110,7	106,9	998	
2000	2001	78,9	142,6	162,9	38,2	112,3	19,1	238,7	125,8	78,4	143,1	69,9	101,1	1311	
2001	2002	107,8	52,8	33,4	31,5	38,3	79,7	71,3	32,8	121,6	51,5	72,5	143,8	837	
2002	2003	83,8	87,2	200,2	50,4	110,1	43,6	21,2	90,4	48,4	54,6	35,3	64,2	889	
2003	2004	53,9	157,9	39,9	34,0	174,2	26,1	22,6	61,0	42,1	34,1	37,9	125,5	809	
2004	2005	11,9	119,6	28,2	60,4	70,7	30,8	32,8	105,9	50,1	55,2	51,4	80,2	697	

Tableau 3.6 et Graphique 2.6 - Précipitations ST JEAN D ARVES

Indicatif		73242001		Alt	1285		Coord		45.190167/6.284333					
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année (Dec à Nov)
2005	2006	33,9	48,4	40,9	75,6	8,0	58,5	130,0	76,2	91,4	22,5	37,3	84,1	707
2006	2007	88,8	54,4	45,5	70,9	66,4	101,1	60,7	8,6	110,3	70,7	72,1	95,0	845
2007	2008	56,9	7,9	44,4	126,6	89,9	36,6	72,8	88,5	101,5	82,4	109,4	95,4	912
2008	2009	157,4	63,8	61,5	56,4	64,3	45,2	66,7	40,6	46,6	83,2	32,1	62,7	781
2009	2010	16,2	21,4	117,3	102,2	52,5	71,1	45,6	48,5	163,9	73,3	25,4	62,0	799
2010	2011	52,7	59,6	141,0	114,8	34,9	17,8	32,0	18,7	107,6	100,3	116,1	47,7	843
2011	2012	73,8	45,4	46,3	222,8	104,3	1,2	18,0	122,8	73,8	57,4	22,8	67,8	856
2012	2013	89,1	43,9	181,7	170,2	64,8	73,9	85,1	63,5	104,8	42,0	75,8	79,2	1074
2013	2014	77,1	132,9	148,5	56,5	94,7	167,8	54,9	50,2	82,6	83,3	183,4	90,8	1223
Moyenne		73,4	76,7	92,1	88,1	80,3	76,7	69,3	68,6	81,1	77,1	69,7	77,6	927,6

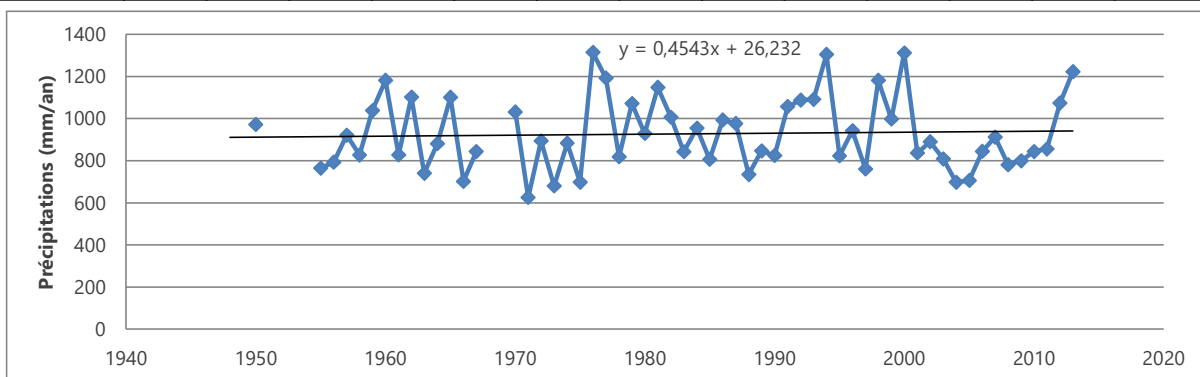


Tableau 3.7 et Graphique 2.7 - Précipitations ST JEAN D'ARVES SAPC

Indicatif		73242003		Alt	1573		Coord	45.206833/6.278833						
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année (Dec à Nov)
2016	2017			0,2	39,0	69,2	82,2	71,4	104,4	66,6	75,8	84,1	42,2	
2017	2018	22,8	52,4	179,2	191,6	39,4	117,8	16,4	135,8	46,7	55,8	94,8	35,4	988
2018	2019	74,8	57,2	132,5	67,8	48,2	53,8	87,8	100,4	79,9	46,7	24,8	28,8	803
2019	2020	166,8	132,0	179,4	31,8	92,4	94,2	40,4	129,6	131,8	22,8	118,9	97,0	1237
2020	2021	115,8	21,2	74,2	147,6	48,0	51,5	68,0	119,4	57,2	111,9	82,0	69,9	967
2021	2022	61,6	41,6	168,6	35,3	57,4	14,0	51,6	84,2	52,4	7,6	55,7	100,5	731
2022	2023	95,6	97,0	109,4	43,4	2,6	140,0	75,2	69,0	85,4	80,4	119,8	53,5	971
2023	2024	116,3	166,2	155,4	93,0	48,0	68,2	39,2	137,0	141,4	70,4	69,1	122,6	1227
2024	2025	103,0	60,0	5,8										169
Moyenne		94,6	78,5	111,6	81,2	50,7	77,7	56,3	110,0	82,7	58,9	81,2	68,7	886,5

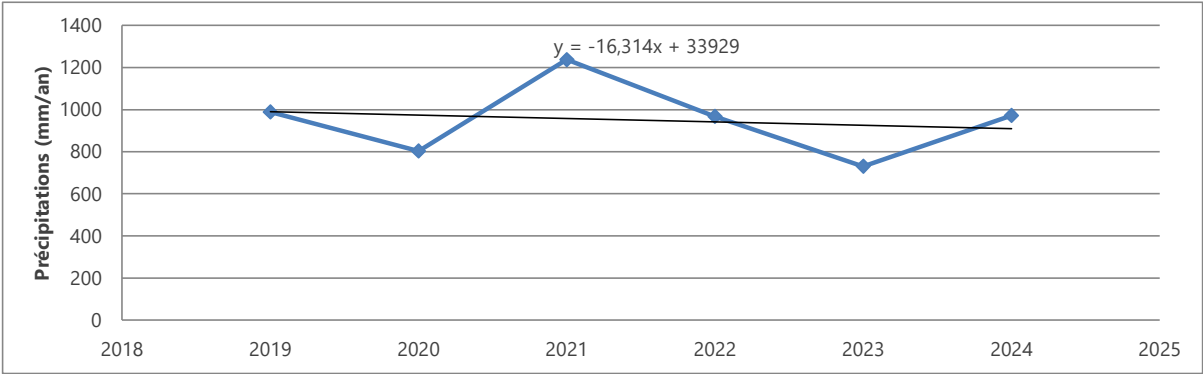


Tableau 3.8 et Graphique 2.8 - Précipitations St Jean d'Arves complété

Indicatif		73242001		Alt	1285		Coord		45.190167/6.284333					
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année (Dec à Nov)
1947	1948	56,1	22,7	127,0	84,6	117,8	32,0	11,3	67,8	45,0	160,4	84,5	128,2	938
1948	1949	101,8	31,0	73,6	31,2	32,8	14,4	41,5	65,0	92,9	36,9	46,8	33,4	601
1949	1950	56,2	45,1	150,2	43,2	61,5	110,6	3,0	71,6	42,6	36,5	38,9	118,7	778
1950	1951	74,9	12,4	204,7	52,7	72,2	104,5	84,2	45,8	55,0	89,2	66,5	110,1	972
1951	1952	48,7	32,1	150,2	41,5	99,8	53,0	82,7	144,9	150,0	98,8	39,2	140,9	1082
1952	1953	93,7	186,3	186,3	124,9	14,0	29,7	3,5	54,1	46,0	124,5	111,1	61,8	1036
1953	1954	74,8	64,6	23,0	35,2	60,7	56,8	43,0	90,4	65,9	77,7	68,6	169,4	830
1954	1955	156,3	70,8	47,8	126,2	169,6	206,7	45,9	6,0	105,5	140,6	48,4	36,9	1161
1955	1956	75,0	56,0	21,5	92,5	74,0	9,5	25,7	116,1	58,2	55,4	72,9	107,5	764
1956	1957	71,1	81,1	15,8	11,9	24,5	187,5	15,8	36,7	91,5	95,1	94,0	68,1	793
1957	1958	35,2	52,5	39,4	72,7	104,1	124,1	50,0	84,9	99,1	139,4	53,5	66,1	921
1958	1959	82,2	61,0	42,2	126,8	93,3	0,8	64,6	94,0	31,5	87,8	93,5	49,2	827
1959	1960	47,0	119,0	53,6	171,6	77,9	115,8	81,5	39,8	28,4	85,0	102,6	115,7	1038
1960	1961	199,1	161,0	137,5	61,7	132,1	128,9	8,7	100,5	33,2	60,9	114,3	43,7	1182
1961	1962	27,6	96,9	60,3	114,0	116,3	73,9	107,5	81,0	69,7	32,9	26,6	21,6	828
1962	1963	57,1	39,7	38,2	180,6	37,7	60,1	174,0	79,5	117,3	115,7	79,3	123,5	1103
1963	1964	47,8	47,5	203,1	13,9	3,8	23,5	110,8	46,6	50,0	67,2	39,7	86,6	741
1964	1965	60,8	110,9	49,3	31,1	77,5	12,4	74,6	66,5	98,2	82,8	115,6	100,7	880
1965	1966	101,1	5,0	139,8	205,4	73,3	85,0	64,8	93,2	73,4	42,7	107,3	109,5	1101
1966	1967	10,4	70,7	79,8	97,6	37,9	62,2	68,1	22,0	96,6	65,8	36,4	54,7	702
1967	1968	40,4	47,9	77,2	53,7	141,1	43,2	28,7	43,5	88,0	85,2	52,1	142,2	843
1968	1969	109,8	30,1	112,6	165,9	55,7	77,7	33,2	68,5	58,7	83,9	86,6	104,9	988
1969	1970	51,6	0,0	177,8	50,4	72,1	250,8	131,1	124,1	40,5	98,9	69,1	103,9	1170
1970	1971	83,8	99,6	103,2	41,4	108,4	52,3	205,2	61,1	78,5	108,4	63,1	26,1	1031
1971	1972	11,1	3,7	158,3	0,0	42,4	64,2	20,0	66,7	73,1	72,9	71,2	41,9	626
1972	1973	48,7	51,3	136,5	17,0	67,0	61,8	8,4	70,8	72,9	72,9	222,2	64,9	894
1973	1974	81,3	51,0	32,3	33,0	52,0	95,3	53,5	37,4	77,9	93,5	28,0	45,7	681
1974	1975	122,0	103,8	117,6	47,7	89,6	10,9	59,2	52,0	87,7	79,8	31,4	82,7	884
1975	1976	142,8	36,8	139,4	26,5	13,0	48,9	47,5	28,0	10,1	58,3	64,6	81,3	697
1976	1977	132,7	89,7	124,9	121,1	101,0	177,2	86,2	107,4	91,2	85,4	113,6	83,8	1314
1977	1978	16,3	114,0	103,3	79,9	169,0	193,3	158,2	50,4	94,0	90,0	56,4	67,4	1192
1978	1979	28,5	26,8	9,6	140,6	140,9	91,7	125,4	56,8	40,4	45,5	8,7	104,1	819
1979	1980	45,7	104,7	69,3	203,8	95,3	60,3	90,6	11,0	115,3	101,4	104,5	69,5	1071
1980	1981	58,2	142,1	59,5	55,7	141,1	34,1	113,7	19,1	117,4	47,4	134,5	6,7	930
1981	1982	128,1	162,1	64,7	275,9	85,0	13,4	87,9	26,2	46,6	95,0	57,3	105,8	1148
1982	1983	55,0	132,9	79,1	117,3	74,2	67,9	57,1	123,9	162,0	40,8	7,5	89,2	1007
1983	1984	63,9	76,9	101,2	85,2	126,6	94,3	66,1	24,3	73,7	44,6	5,4	80,5	843
1984	1985	152,5	79,4	44,2	18,2	110,0	64,3	77,5	75,0	89,3	101,9	31,8	111,0	955
1985	1986	11,6	4,1	112,4	34,5	183,9	71,5	64,5	93,7	73,2	38,7	48,0	70,6	807
1986	1987	57,1	61,4	25,0	138,7	77,3	37,8	91,8	70,1	90,8	113,1	139,3	90,8	993
1987	1988	51,3	145,3	63,4	43,2	97,3	123,1	174,7	50,2	62,8	73,2	47,0	44,5	976
1988	1989	52,4	117,1	21,3	103,0	9,5	48,6	86,4	130,7	51,6	13,5	35,1	65,8	735
1989	1990	23,0	32,2	21,5	55,3	34,4	308,3	29,5	92,7	76,4	99,7	20,0	53,4	846
1990	1991	67,0	112,9	94,7	68,4	56,6	64,3	52,0	57,4	75,9	72,7	73,0	29,8	825
1991	1992	91,0	121,1	92,4	110,9	11,1	51,9	74,7	76,9	65,5	159,5	82,1	119,6	1057
1992	1993	87,2	213,1	191,6	104,0	25,5	11,0	10,8	87,9	76,0	113,0	107,3	59,6	1087
1993	1994	152,0	119,5	32,2	211,7	90,7	26,9	18,4	124,0	107,3	82,5	67,1	58,8	1091
1994	1995	187,5	83,2	157,7	71,0	187,5	153,3	81,2	69,9	147,8	78,6	39,9	47,4	1305
1995	1996	101,8	29,6	58,0	112,7	24,0	59,6	14,7	26,2	152,3	73,6	92,9	77,5	823
1996	1997	23,2	64,1	242,6	63,3	47,0	58,5	27,0	54,0	87,5	121,0	66,6	88,0	943
1997	1998	32,2	59,5	75,0	104,5	126,0	22,8	40,8	78,1	43,6	68,6	84,6	24,7	760
1998	1999	141,6	123,2	71,5	28,7	95,0	118,4	56,4	113,3	71,2	136,0	108,0	119,0	1182
1999	2000	107,5	90,4	60,5	151,2	16,8	108,0	73,6	92,1	51,0	29,1	110,7	106,9	998
2000	2001	78,9	142,6	162,9	38,2	112,3	19,1	238,7	125,8	78,4	143,1	69,9	101,1	1311
2001	2002	107,8	52,8	33,4	31,5	38,3	79,7	71,3	32,8	121,6	51,5	72,5	143,8	837
2002	2003	83,8	87,2	200,2	50,4	110,1	43,6	21,2	90,4	48,4	54,6	35,3	64,2	889
2003	2004	53,9	157,9	39,9	34,0	174,2	26,1	22,6	61,0	42,1	34,1	37,9	125,5	809

Tableau 3.8 et Graphique 2.8 - Précipitations St Jean d'Arves complété

Indicatif		73242001		Alt		1285		Coord		45.190167/6.284333				
Année		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Année (Dec à Nov)
2004	2005	11,9	119,6	28,2	60,4	70,7	30,8	32,8	105,9	50,1	55,2	51,4	80,2	697
2005	2006	33,9	48,4	40,9	75,6	8,0	58,5	130,0	76,2	91,4	22,5	37,3	84,1	707
2006	2007	88,8	54,4	45,5	70,9	66,4	101,1	60,7	8,6	110,3	70,7	72,1	95,0	845
2007	2008	56,9	7,9	44,4	126,6	89,9	36,6	72,8	88,5	101,5	82,4	109,4	95,4	912
2008	2009	157,4	63,8	61,5	56,4	64,3	45,2	66,7	40,6	46,6	83,2	32,1	62,7	781
2009	2010	16,2	21,4	117,3	102,2	52,5	71,1	45,6	48,5	163,9	73,3	25,4	62,0	799
2010	2011	52,7	59,6	141,0	114,8	34,9	17,8	32,0	18,7	107,6	100,3	116,1	47,7	843
2011	2012	73,8	45,4	46,3	222,8	104,3	1,2	18,0	122,8	73,8	57,4	22,8	67,8	856
2012	2013	89,1	43,9	181,7	170,2	64,8	73,9	85,1	63,5	104,8	42,0	75,8	79,2	1074
2013	2014	77,1	132,9	148,5	56,5	94,7	167,8	54,9	50,2	82,6	83,3	183,4	90,8	1223
2014	2015	73,4	76,7	92,1	88,1	80,3	76,7	69,3	68,6	81,1	77,1	69,7	77,6	931
2015	2016	74,9	71,8	74,2	5,0	132,8	103,7	38,7	83,6	115,6	102,9	94,8	68,9	967
2016	2017	52,0	57,4	0,2	36,3	64,4	76,5	66,5	97,2	62,0	70,6	78,3	39,3	701
2017	2018	21,2	48,8	166,8	178,4	36,7	109,7	15,3	126,4	43,5	51,9	88,3	33,0	920
2018	2019	69,6	53,3	123,4	63,1	44,9	50,1	81,7	93,5	74,4	43,5	23,1	26,8	747
2019	2020	155,3	122,9	167,0	29,6	86,0	87,7	37,6	120,7	122,7	21,2	110,7	90,3	1152
2020	2021	107,8	19,7	69,1	137,4	44,7	47,9	63,3	111,2	53,3	104,2	76,3	65,1	900
2021	2022	57,3	38,7	157,0	32,9	53,4	13,0	48,0	78,4	48,8	7,1	51,9	93,6	680
2022	2023	89,0	90,3	101,9	40,4	2,4	130,3	70,0	64,2	79,5	74,9	111,5	49,8	904
2023	2024	108,3	154,7	144,7	86,6	44,7	63,5	36,5	127,5	131,6	65,5	64,3	114,1	1142
2024	2025	95,9	55,9	5,4										
Moyenne		76,2	75,9	93,2	85,2	76,9	75,2	64,8	72,4	79,7	77,2	71,2	78,9	927,6

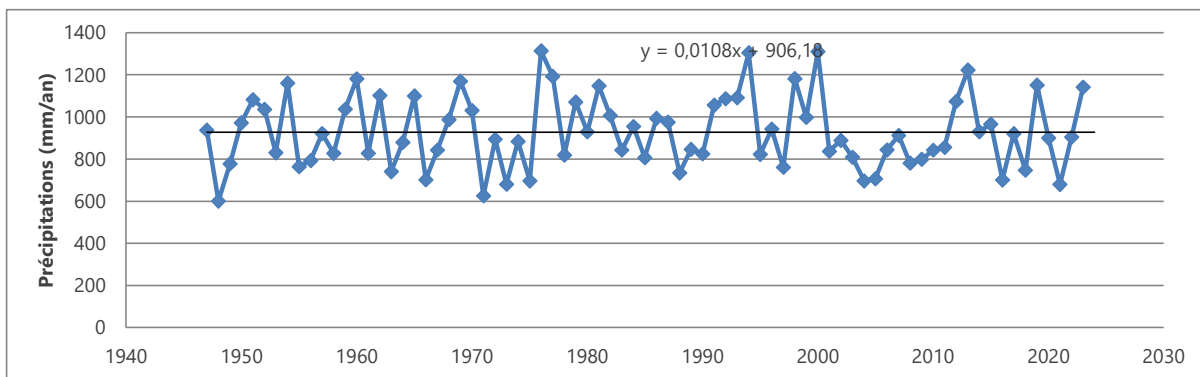


Tableau 3.9 - Synthèse précipitations annuelles

Année		CHAMONIX	CONTAMINES MJ	MEGEVE	LE MONETIER LES BAINS	GRAND- BORNAND	ST JEAN D ARVES	ST JEAN D'ARVES_SAPC
		1 042	1 180	1 080	1 459	1 200	1 285	1 573
1947	1948	1 283	1 688	1 423	961	1 836	938	1 007
1948	1949	921	948	903	628	1 165	601	723
1949	1950	1 132	1 201	1 208	684	1 558	778	889
1950	1951	1 692	1 839	1 898	1 138	2 449	972	1 328
1951	1952	1 207	1 337	1 354	848	1 746	1 082	948
1952	1953	1 417	1 701	1 705	882	2 199	1 036	1 113
1953	1954	1 136	1 270	1 347	853	1 738	830	892
1954	1955	1 808	1 933	1 975	1 333	2 548	1 161	1 419
1955	1956	1 134	1 213	1 351	854	1 743	764	890
1956	1957	1 087	1 180	1 228	731	1 585	793	854
1957	1958	1 359	1 397	1 545	893	1 993	921	1 067
1958	1959	1 090	1 252	1 295	1 013	1 670	827	856
1959	1960	1 332	1 465	1 547	1 214	1 996	1 038	1 046
1960	1961	1 459	1 676	1 743	1 284	2 248	1 182	1 146
1961	1962	1 148	1 310	1 552	978	2 003	828	901
1962	1963	1 298	1 516	1 678	875	2 164	1 103	1 019
1963	1964	1 010	1 117	1 137	889	1 467	741	793
1964	1965	1 267	1 406	1 508	634	1 945	880	994
1965	1966	1 648	1 784	2 040	1 007	2 632	1 101	1 294
1966	1967	1 210	1 348	1 511	646	1 748	702	950
1967	1968	1 270	1 386	1 430	906	1 961	843	997
1968	1969	1 275	1 479	1 446	947	2 079	988	1 001
1969	1970	1 385	1 483	1 631	826	2 197	1 170	1 087
1970	1971	1 163	1 165	1 144	966	1 505	1 031	913
1971	1972	831	894	928	710	1 333	626	653
1972	1973	1 073	1 241	1 286	820	1 674	894	843
1973	1974	1 020	1 075	1 111	639	1 562	681	801
1974	1975	1 224	1 311	1 442	728	1 973	884	961
1975	1976	782	844	834	649	1 204	697	614
1976	1977	1 516	1 594	1 750	1 459	2 276	1 314	1 190
1977	1978	1 415	1 492	1 529	1 211	2 039	1 192	1 111
1978	1979	1 284	1 237	1 413	739	1 981	819	1 008
1979	1980	1 524	1 502	1 685	954	2 258	1 071	1 196
1980	1981	1 259	1 415	1 448	802	1 995	930	988
1981	1982	1 498	1 524	1 686	1 038	2 099	1 148	1 176
1982	1983	1 234	1 381	1 571	1 087	2 121	1 007	969
1983	1984	1 128	1 250	1 513	953	1 822	843	885
1984	1985	1 394	1 510	1 792	932	2 164	955	1 095
1985	1986	1 138	1 331	1 429	793	1 814	807	893
1986	1987	1 313	1 469	1 677	760	2 154	993	1 031
1987	1988	1 318	1 436	1 681	947	2 042	976	1 035
1988	1989	1 107	1 261	1 357	667	1 408	735	869
1989	1990	1 163	1 358	1 433	706	1 626	846	913
1990	1991	1 121	1 279	1 347	766	1 845	825	880
1991	1992	1 188	1 259	1 302	1 092	1 632	1 057	933
1992	1993	1 508	1 430	1 601	775	1 993	1 087	1 184
1993	1994	1 374	1 363	1 498	1 033	1 965	1 091	1 079
1994	1995	1 619	1 923	2 026	1 034	2 601	1 305	1 271
1995	1996	1 138	1 356	1 391	879	1 765	823	894
1996	1997	1 187	1 345	1 559	967	1 916	943	932
1997	1998	1 175	1 264	1 271	643	1 670	760	923
1998	1999	1 711	1 749	1 877	788	2 583	1 182	1 343
1999	2000	1 229	1 323	1 449	806	2 016	998	965
2000	2001	1 817	1 696	1 938	1 280	2 573	1 311	1 427
2001	2002	1 149	1 283	1 326	663	1 850	837	902
2002	2003	1 361	1 360	1 418	753	1 984	889	1 068
2003	2004	1 110	1 377	1 458	815	1 852	809	871
2004	2005	1 160	1 095	1 115	658	1 669	697	911

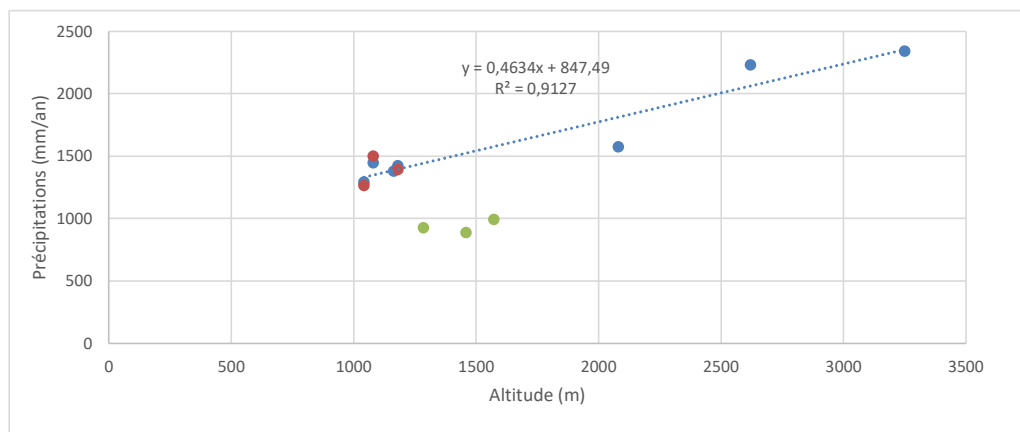
Tableau 3.9 - Synthèse précipitations annuelles

Année		CHAMONIX	CONTAMINES MJ	MEGEVE	LE MONETIER LES BAINS	GRAND- BORNAND	ST JEAN D ARVES	ST JEAN D'ARVES_SAPC
2005	2006	1 328	1 440	1 530	713	2 175	707	1 042
2006	2007	1 380	1 745	1 792	744	2 315	845	1 084
2007	2008	1 117	1 272	1 405	903	1 801	912	877
2008	2009	1 091	1 189	1 217	764	1 711	781	856
2009	2010	1 185	1 378	1 485	799	1 777	799	931
2010	2011	996	1 164	1 207	737	1 485	843	782
2011	2012	1 224	1 318	1 450	790	2 076	856	961
2012	2013	1 407	1 611	1 835	1 079	2 403	1 074	1 105
2013	2014	1 454	1 570	1 834	880	2 416	1 223	1 142
2014	2015	1 223	1 221	1 380	827	1 824	931	960
2015	2016	1 323	1 536	1 748	740	2 290	967	1 039
2016	2017	1 015	1 129	1 288	946	1 622	701	797
2017	2018	1 193	1 392	1 612	988	2 113	920	988
2018	2019	1 103	1 208	1 436	809	1 729	747	803
2019	2020	1 360	1 607	1 739	1 173	1 986	1 152	1 237
2020	2021	1 172	1 492	1 695	891	2 310	900	967
2021	2022	901	1 106	1 222	713	1 453	680	731
2022	2023	1 338	1 608	1 773	909	1 934	904	971
2023	2024	1 705	1 898	2 111	1 312	2 549	1 142	1 227
Moyenne		1 264	1 392	1 500	886	1 943	928	993

Tableau 3.10 - Précipitations en fonction de l'altitude

	Altitude	Précipitations moyennes (mm/an)	
	(m)	Toutes données	1948 à 1958
Données pluviométriques (Tableaux 3)			
Zone projet			
CHAMONIX	1042	1264	1292
CONTAMINES MJ	1180	1392	1421
MEGEVE	1080	1500	1447
Zone Ouest (Borne)		1385	1387
GRAND-BORNAND	1 200	1 943	
Zone Sud			
LE MONETIER LES BAINS	1 459	886	
ST JEAN D ARVES	1 285	928	
ST JEAN D'ARVES_SAPC	1 573	993	
Etude EDF(1948-58) (1)			
Contamines-Montjoie	1164		1380
Tré-la-Tête	2080		1574
Tré-la-Grande	2620		2231
Bérangère	3250		2341

(1) Corbel Jean. Glaciers et climats dans le massif du Mont-Blanc . In: Revue de géographie alpine, tome 51, n°2, 1963. pp. 321-360



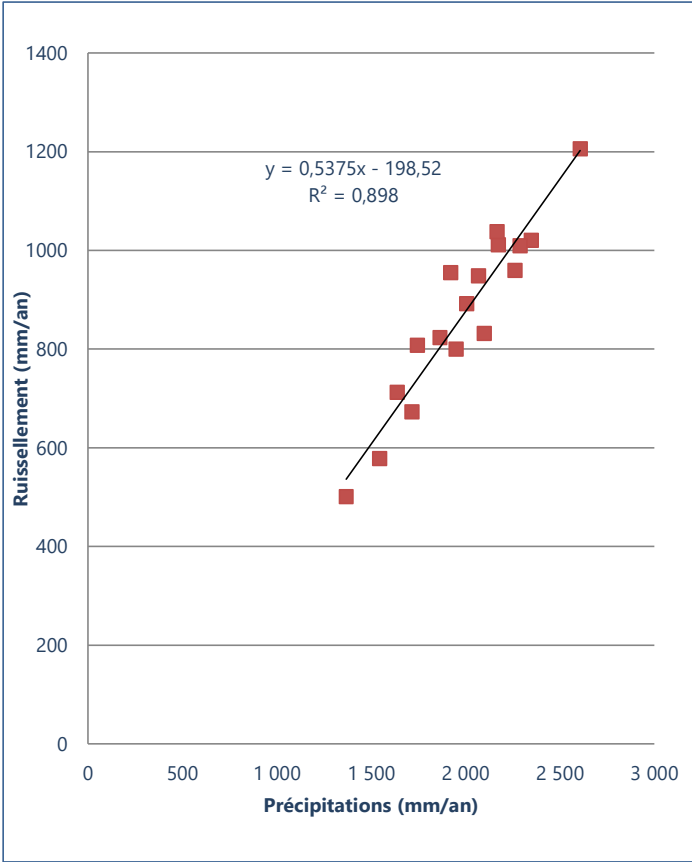
=> Formule : Précipitations (mm/an) = 0,4634 x Altitude (m) + 847,49

Tableau 4 - Corrélation précipitations /Ruissellement

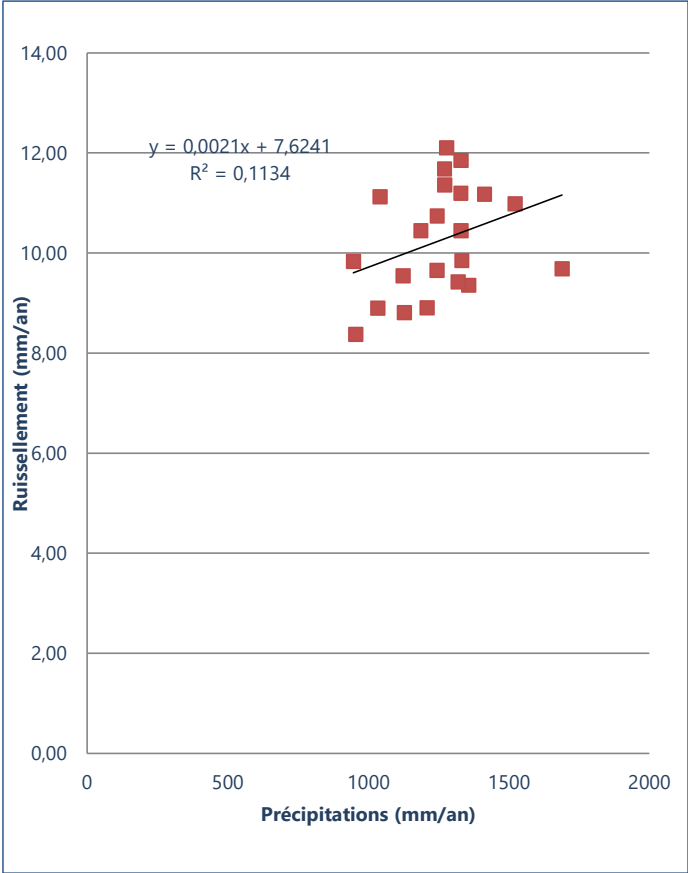
Station BV (km2)	Saint jean de Sixt			Chamonix			Saint Jean d'Arves			Monetier-les-Bains		
	65			205			58			82,00		
	Prec Grand Bornand (mm/an)(12 à 01)	Débit annuel (m3/s)	Ecoulement annuel (mm/an)	Prec Chamonix (mm/an)(11 à 10)	Débit annuel (m3/s)	Ecoulement annuel (mm/an)	Prec St Jean d'Arves (mm/an)(11 à 10)	Débit annuel (m3/s)	Ecoulement annuel (mm/an)	Prec Le Monetier (mm/an)(11 à 10)	Débit annuel (m3/s)	Ecoulement annuel (mm/an)
1996	1 968			1297			963			833	2,17	834
1997	1 714			1098			780			934	2,42	930
1998	2 035			1372			930			799	2,52	970
1999	2 326			1521	10,98	1689	1104			835	2,36	907
2000	2 195			1356	9,36	1439	1124			847	2,45	941
2001	2 349			1689	9,68	1489	1121			1132	2,83	1087
2002	2 183			1208	8,90	1370	1014			673	2,19	841
2003	1 752			1329	11,85	1823	770	1,81	983	895	2,53	971
2004	1 637			1080			717	1,90	1034	707	2,81	1082
2005	1 654			1127	8,81	1355	661	1,49	810	579	2,07	797
2006	2 248			1319	9,42	1449	772	1,95	1061	828	2,10	807
2007	2 173	2,08	1011	1329	10,44	1607	765	2,02	1101	555	1,74	669
2008	2 069	1,95	948	1244	9,65	1485	1086	1,78	970	1052	3,53	1358
2009	1 637	1,47	713	947	9,83	1512	653	1,56	847	672	2,52	969
2010	1 745	1,67	808	1229			898	1,69	920	853	2,79	1074
2011	1 367	1,03	501	1033	8,90	1369	755	1,45	787	707		
2012	2 348	2,10	1020	1338			1006	1,93	1050	770		
2013	2 606	2,49	1206	1413	11,18	1719	1118	2,42	1313	1130	3,78	1455
2014	2 005	1,84	892	1332	9,85	1515	1106	1,82	990	844	3,20	1231
2015	1 949	1,65	800	1271	11,68	1796	909	1,63	889	911	2,66	1022
2016	2 288	2,08	1010	1272	11,36	1747	856	1,74	946	717	2,58	993
2017	1 544	1,19	579	954	8,37	1288	828	1,46	795	799	2,42	930
2018	1 920	1,97	955	1245	10,74	1653	929	2,23	1212	907	3,60	1385
2019	2 099	1,71	832	1186	10,44	1606	946	1,57	854	1159	2,82	1084
2020	1 864	1,70	823	1329	11,19	1722	903	1,96	1066	1159	3,18	1222
2021	2 167	2,14	1038	1123	9,54	1468	956	1,63	884	851	2,69	1034
2022	1 715	1,39	673	1042	11,12	1710	708	1,30	707	687	1,95	749
2023	2 261	1,98	960	1279	12,10	1861	1031	1,89	1030	1032	2,89	1112
Moyenne	1 943	1,79	869	1264	10,25	1576	928	1,77	964	886	2,65	1017
2013-23	2038	1,83	888	1222	10,69	1644	936	1,79	971	907	2,89	1111

Graphiques 3 - Corrélation précipitations

Saint jean de Sixt

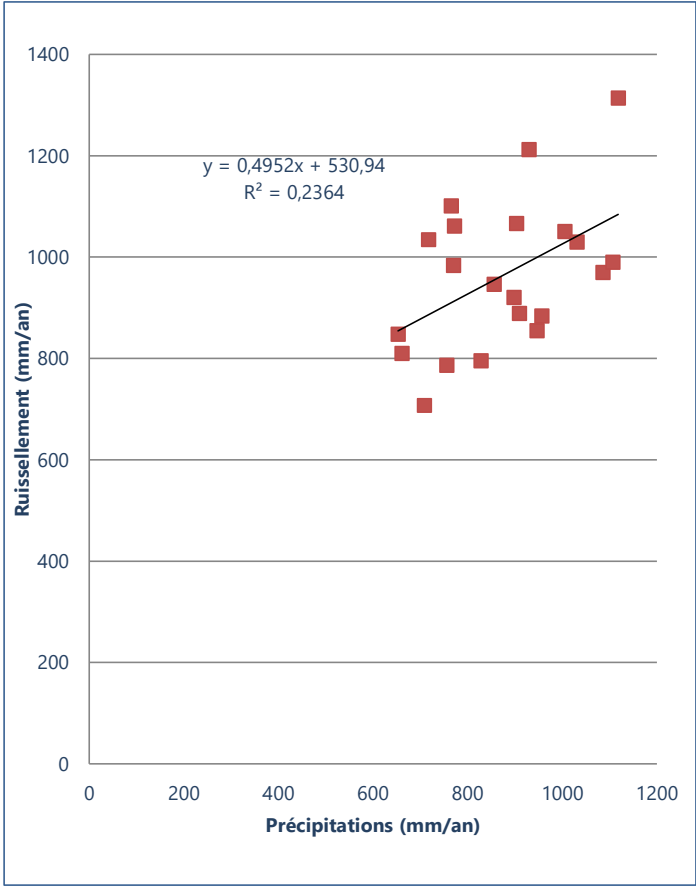


Chamonix

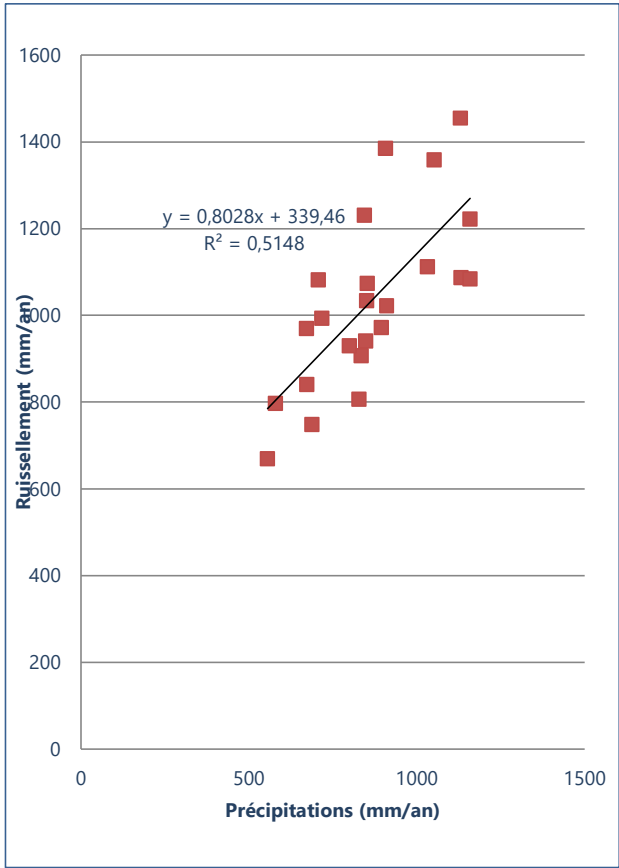


Graphiques 3 - Corrélation précipitations

Saint Jean d'Arves

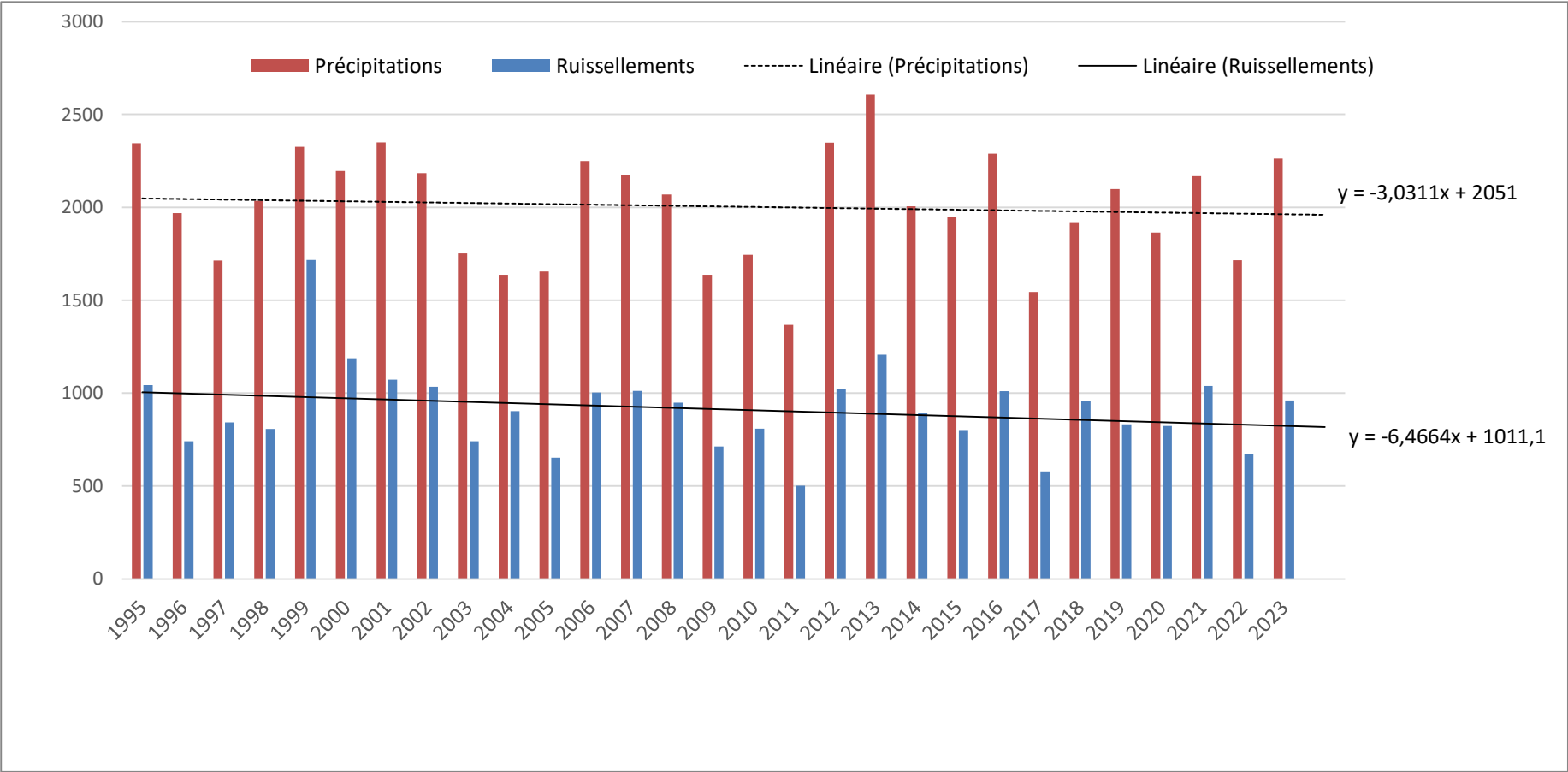


Monetier-les-Bains



Graphiques 4 - Histogrammes précipitations / ruissellement

Ruissellement : Saint jean de Sixt



Evolutions :

Précipitations

-0,15% /an

Ruissellements

-0,71% /an

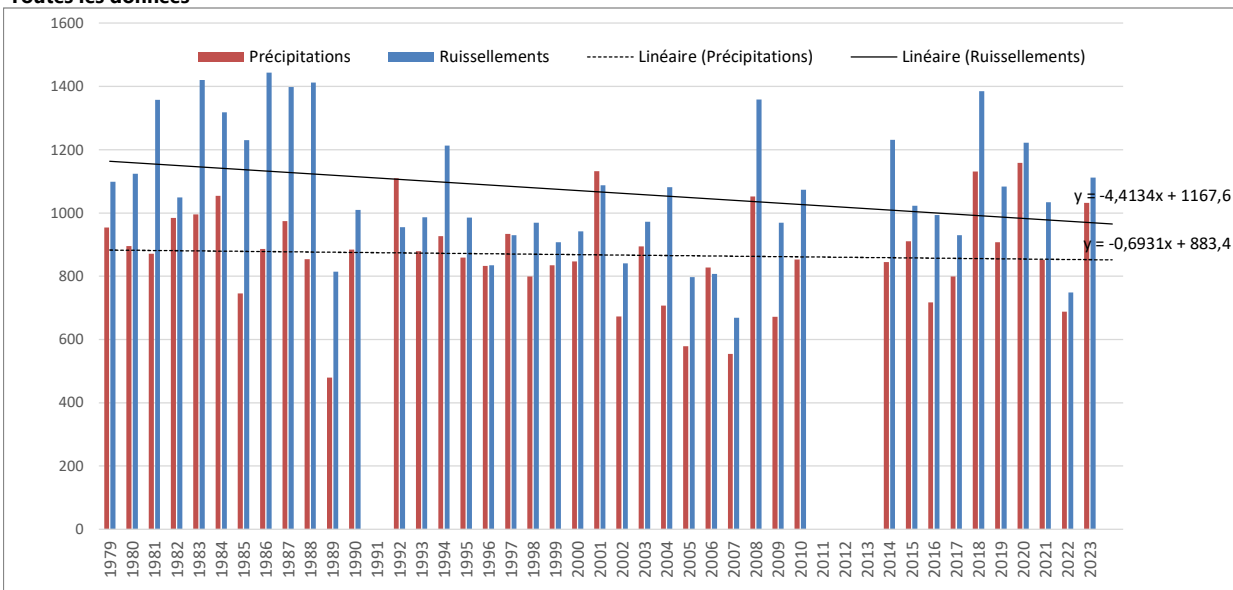
Ecart

-0,56% /an

Graphiques 4 - Histogrammes précipitations / ruissellement

Ruissellement : **Monetier-les-Bains**

Toutes les données



Evolutions :

Précipitations

-0,08% /an

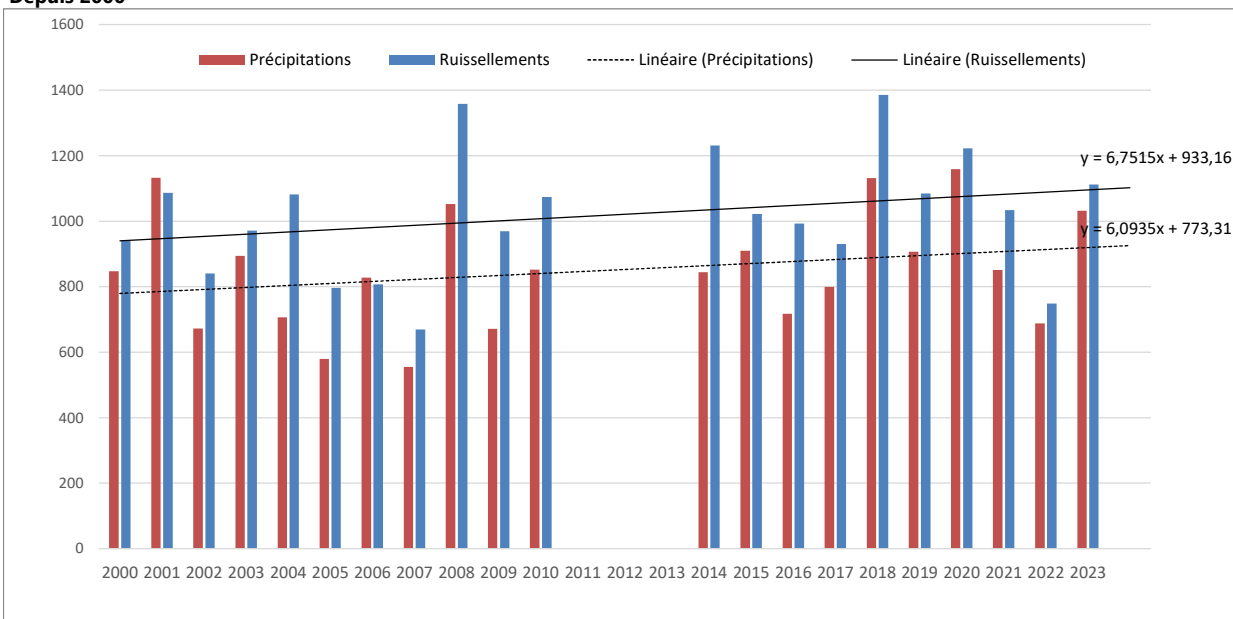
Ruissellements

-0,41% /an

Ecart

-0,33% /an

Depuis 2000



Evolutions :

Précipitations

0,72% /an

Ruissellements

0,66% /an

Ecart

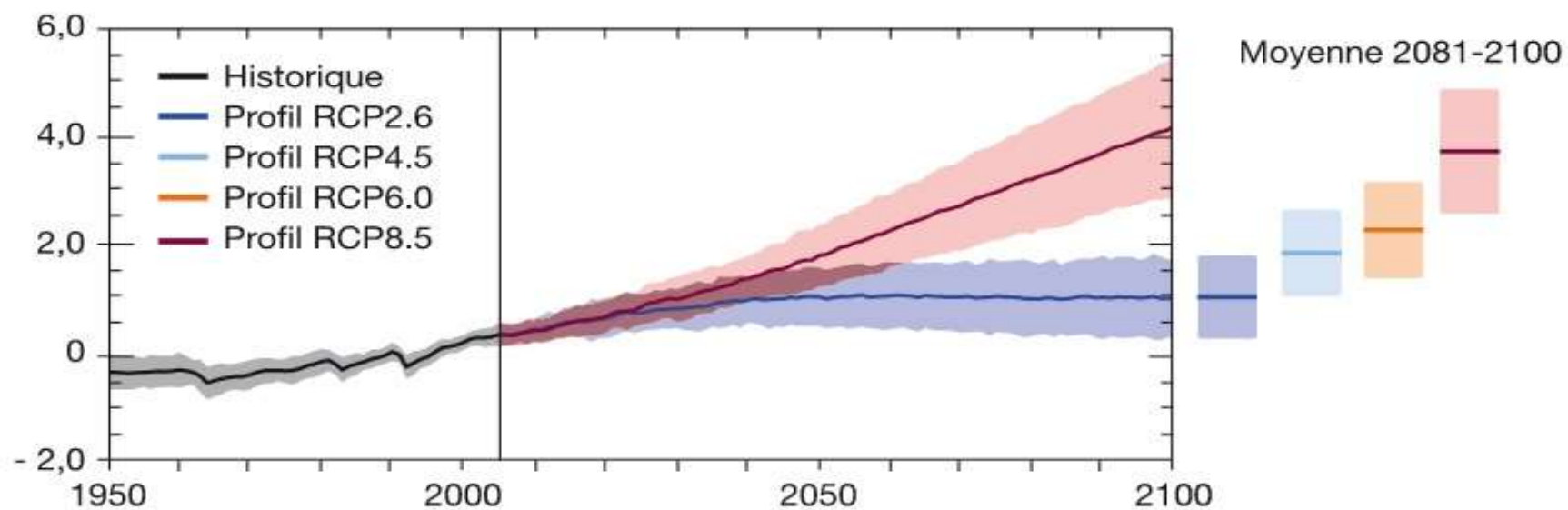
-0,05% /an

Figures 4 - Changements climatiques

ÉVOLUTION DES TEMPÉRATURES ET NIVEAU DES MERS SUIVANT LES SCÉNARIOS DU GIEC

Projection de la variation de température moyenne mondiale suivant différents scénarios

En °C



Note : variation de la température par rapport à la période 1986-2005.

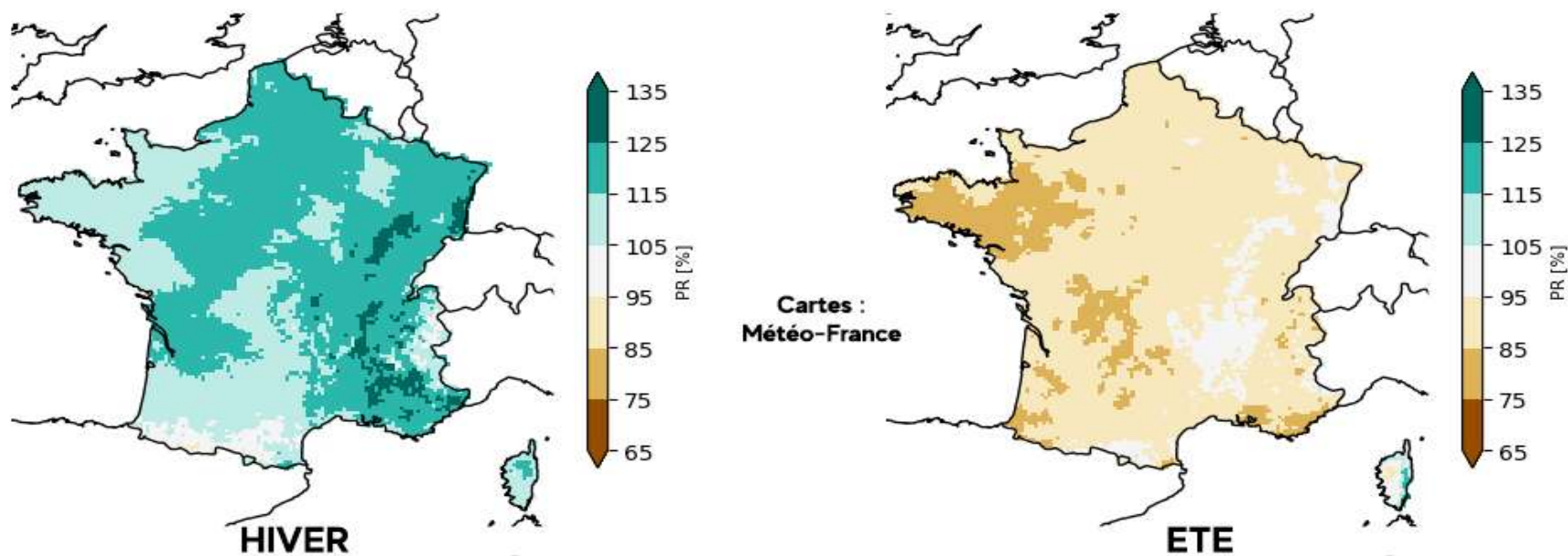
Source : Giec, 1^{er} groupe de travail, 2013

Evolution températures :

0,03 °C/an

Figures 4 - Changements climatiques

Différence du cumul des précipitations (en %) - projection 2071-2100 par rapport à la période 1976-2005
Scénario avec émissions modérées (RCP 4.5)



Evolution précipitations

Augmentation en hiver
Baisse en été
Globalement stable sur l'année

Tableau 5 - Calcul du coefficient historique

L'évapotranspiration réelle (ETR)

L'ETR correspond à la quantité d'eau (en mm) qu'évapore le sol et transpire la plante par jour en conditions culturales normales.

Calcul de l'ETR par la formule de Turc

$$\text{ETR (mm/an)} = P / (0,9 + P^2/L^2)^{1/2}$$

$$L = 0,05T^3 + 25 T + 300$$

P = Précipitations en mm

T = température en °C

		Année N	Année N+1	Variation	Variation (%)
T	°C	0,00	0,03	0,03	
P	mm/an	1971	1971	0	
L		300	301		
ETR	mm/an	297	298	0,73	0,24%
Ruissellement	mm/an	1674	1673	-0,73	-0,04%

Variation débit :	Calculé	-0,04% /an
	Constaté	-0,30% /an
	Retenu	-0,30% /an

Coefficient historique

Période données	2013/2023
Période calcul	2025 à 2045
Nombre années	17 années
Coefficient historique	94,9%

Tableau 6 - Ruissellements moyens

Bassins versants étudiés	Bassin versant km2	Altitude (m)			Precipit (mm/an) (1)	Débit (m3/s)(4)	Ruissel (mm/an) (2)	Evapotr (mm/an) (3)
		Min	Max	Moy				
Stations hydrométriques								
Le Borne	65	882	2 589	1 451	1 520	1,83	888	632
L'Arve	205	1 020	4 202	2 293	1 910	10,69	1 644	266
La Guisane	82	1 500	3 578	2 331	1 428	2,89	1 111	317
L'Arvan	58	1 354	3 434	2 186	1 360	1,79	971	389
Bassins versants étudiés - Estimation des ruissellements								
PE EDF Tret la Tête	17,09	1 933	3 917	2 727	2 111	1,036	1 911	200
Fonte glacier						0,254		
PE EDF Bon Nant	8,72	1 910	3 196	2 424	1 971	0,490	1 771	200
BV aval PE EDF - Projet	8,82	1 443	2 688	1 941	1 747	0,399	1 427	320
BV aval PE EDF - Stat mesure	9,14	1 421	2 688	1 928	1 741	0,412	1 421	320

(1) Voir Tableau 3.10

(2) Pour les stations hydrométriques -Voir Tableau 4 / Pour les bassins versants étudiés - Différence entre précipitations et évapotranspiration

(3) Pour les stations hydrométriques -Différence entre précip. et ruissel. / Pour les bassins versants étudiés - A partir de l'évap. des BV des stat hydro

(4) Pour les stations hydrométriques -Voir Tableau 4 / Pour les bassins versants étudiés- Estation du débit affiné dans la suite de l'étude.

Tableau 7 et Graphique 5 - Débits glaciers du Mont Blanc

Décomposition bassin versant de l'Arve à Chamonix

Cours d'eau	Localisation	Sup. km ²	Alt m	Alt max m	Orient
Arve à Cham. (3)	Cham.	205,00	1020	4202	NE>SO
Glacier du tour		11,59	2500	3680	S>N
Mer de Glace		77,98	1550	4208	S>N
Glacier d'Argentière		31,60	1600	3870	S>N
Hors glaciers		83,83	1020	3000	E>O
Total		205,00			

121,17

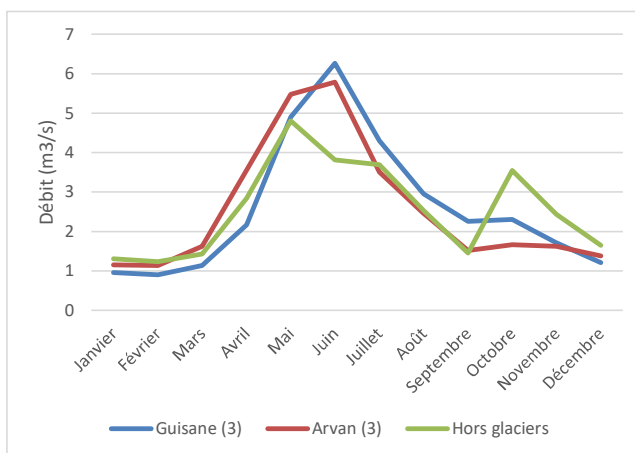
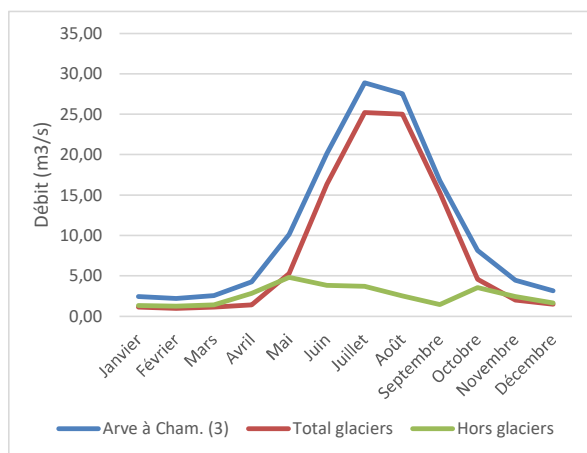
Débits moyens mensuels - Bassin versant de l'Arve à Chamonix

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Année
Arve à Cham. (3)	2,43	2,21	2,57	4,27	10,11	20,14	28,89	27,55	16,77	8,15	4,43	3,14	10,95
Mer de Glace (1)	0,71	0,62	0,72	0,84	3,37	10,03	15,31	15,40	9,45	2,85	1,30	0,97	5,16
Argentières (1)	0,31	0,26	0,31	0,45	1,43	4,73	7,48	7,22	4,40	1,31	0,50	0,38	2,41
Glacier du Tour (2)	0,11	0,09	0,11	0,14	0,51	1,56	2,41	2,39	1,46	0,44	0,19	0,14	0,80
Total glaciers	1,13	0,97	1,14	1,43	5,31	16,32	25,20	25,01	15,31	4,60	1,99	1,49	8,38
Hors glaciers	1,31	1,23	1,43	2,84	4,81	3,81	3,69	2,53	1,45	3,55	2,44	1,65	2,57
Guisane (3)	1,04	0,98	1,23	2,36	5,35	6,83	4,69	3,22	2,46	2,51	1,86	1,32	2,80
Arvan (3)	0,80	0,79	1,13	2,47	3,81	4,02	2,43	1,71	1,05	1,16	1,13	0,96	1,79

(1) Gaudet Françoise. Les débits mensuels des cours d'eau glaciaires de la Haute-Arve. In: Bulletin de l'Association de géographes français, N°357-358, 44e année, Novembre-décembre 1967. pp. 31-51

(2) Glacier du Tour = 11% en superficie des glaciers Mer de Glace + Argentière

(3) Données <https://hydro.eaufrance.fr>



=>	Arve Hors Glaciers =	92% x Guisane
=>	Débit glaciers (Arve) =	Arve - 92% x Guisane

Tableau 8 - Débits prises d'eau EDF en amont projet

Glacier du Tret la Tête

Surface	8,5	km2	=>
Volume	8E+08	m3	
Longueur	6,8	km2	
Épaisseur	~80	m	
Altitude	2100 <	m	
Perte volume	1%	/an	
	8E+06	m3	
	253,68	l/s	

7,0% Glaciers de l'Arve à Chamonix

Prise d'eau EDF Tret la Tête

Débit	1,2893	m3/s	=>
Capacité galerie	6	m3/s	=>

15,4% Débit glaciers de l'Arve à Chamonix

Capacité galerie retenue après traitement mesures

4,1 m3/s

=>	Débit Tret la Tête =	15,4% x Arve	-14,1% x Guisane
----	----------------------	--------------	------------------

PE EDF Bon Nant

Débit	0,490	m3/s	=>
Débit réservé	0,0245	m3/s	
Capacité galerie	6	m3/s	=>

Module retenu après traitement des mesures

0,4897 m3/s

Capacité galerie retenue après traitement mesures

0 m3/s

=>	Débit Bon Nant =	17,0% x Guisane
----	------------------	-----------------

Tableau 9 et Graphique 6 - Courbes de jaugeage

Mesures de débit effectuées (Bon Nant - Station de mesure)

Date	Heure	Débit mesuré (l/s)	Hauteur piezzo (cm)
01/09/2023	15:00	550 l/s	5,7 cm
25/09/2023	12:40	492 l/s	3,3 cm
30/10/2023	11:45	871 l/s	15,9 cm
06/12/2023	13:00	480 l/s	15,8 cm
25/01/2024	13:00	380 l/s	12,2 cm
01/03/2024	14:00	313 l/s	10,1 cm
13/05/2024	11:00	2300 l/s	38,1 cm
18/09/2024	12:30	470 l/s	12,0 cm

Formule courbe jaugeage

$H = H_0 + A \times Q^B$

Courbes de jaugeage

	Courbe 1	Courbe 2	Courbe 1	Courbe 3
Date début	14/06/2023	29/09/2023	22/06/2024	19/09/2024
Date fin	27/09/2023	20/06/2024	17/09/2024	28/10/2024
H0	-30,00	-5,00	-30,00	-20,00
B	0,56	0,75	0,56	0,56
A	1,02	0,20	1,02	1,02

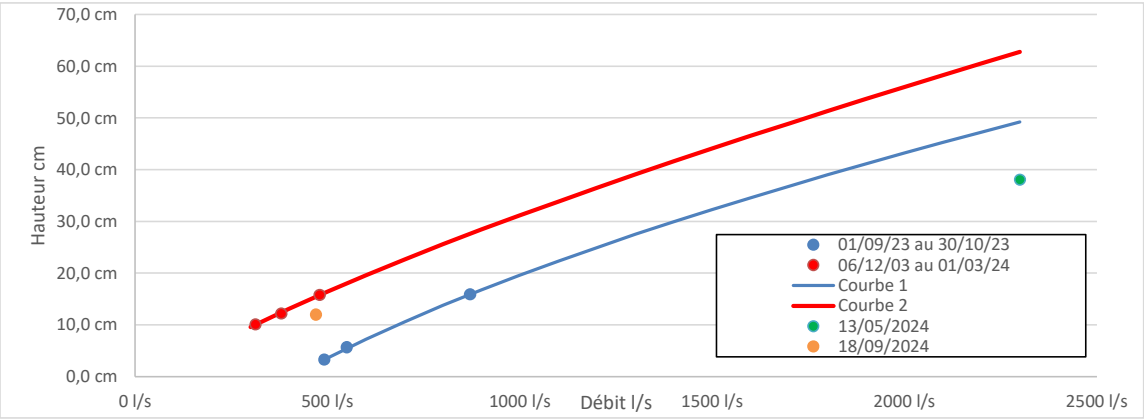


Tableau 10 - Paramètres transpositions retenus

		Défaut	Retenu
PE Tret la Tête			
Coef transposition			
Arve	%	15,4%	15,4%
Guisane	%	-14,1%	-14,1%
Capacité galerie	l/s	6000	4100
Module	m3/s	1,289	1,289
PE Bon Nant			
Coef transposition			
Guisane	%	17,0%	17,0%
Arvan	%	0,0%	0,0%
Débit réservé	m3/s	0,024	0,024
Module	m3/s	0,490	0,490
Capacité galerie	l/s	6000	4100
Module	m3/s	0,490	0,490
BV station (Hors BV PE EDF)			
Coef transposition			
Guisane	%	14,26%	14,26%
Borne	%	0,00%	0,00%
Arvan	%	0,00%	0,00%
Module	m3/s	0,412	0,412
BV projet (Hors BV PED EDF)			
Coef transposition			
Guisane	%	13,82%	13,82%
Borne	%	0,00%	0,00%
Arvan	%	0,00%	0,00%
Module	m3/s	0,399	0,399

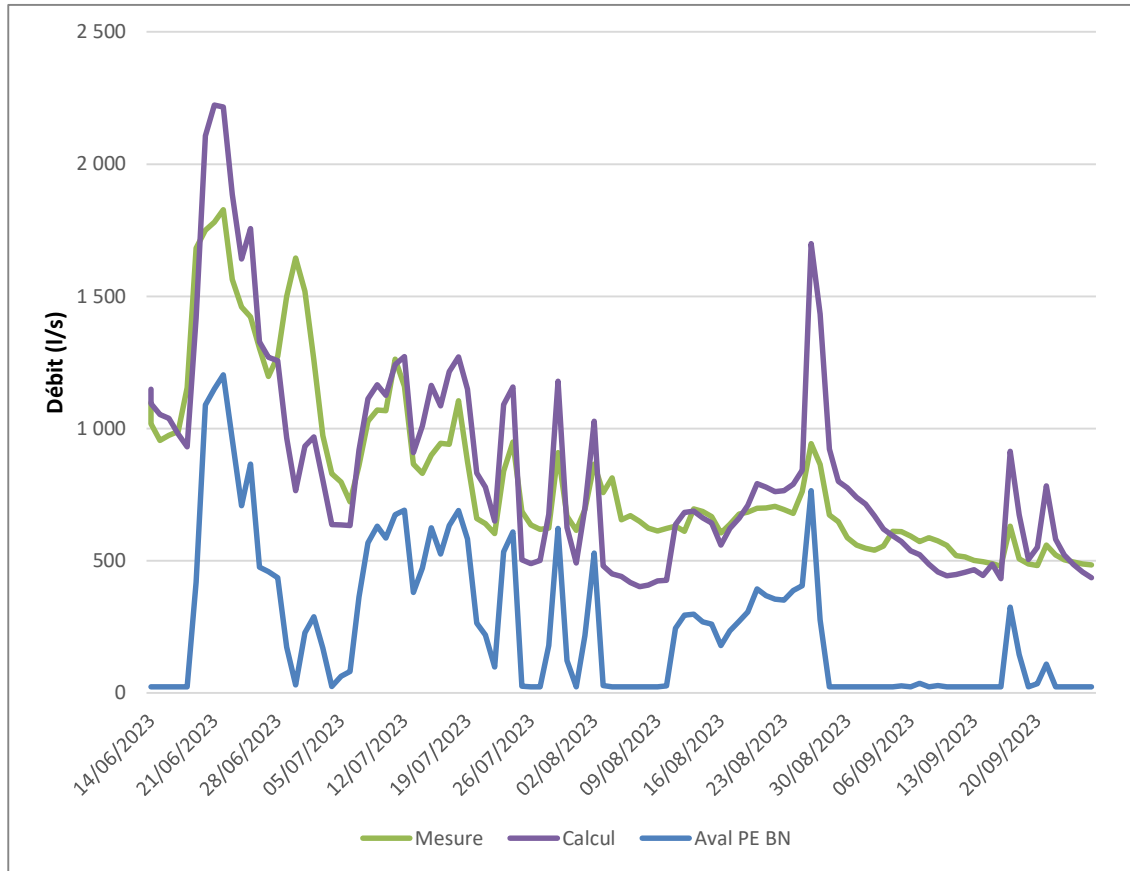
Résultats

Période	14/06/2023	au	28/10/2024
		Mesures	Calculs
Débit moyen	l/s	757	788
Variation intrajourn.	l/s	194	306
	% deb moy journ	23%	30%

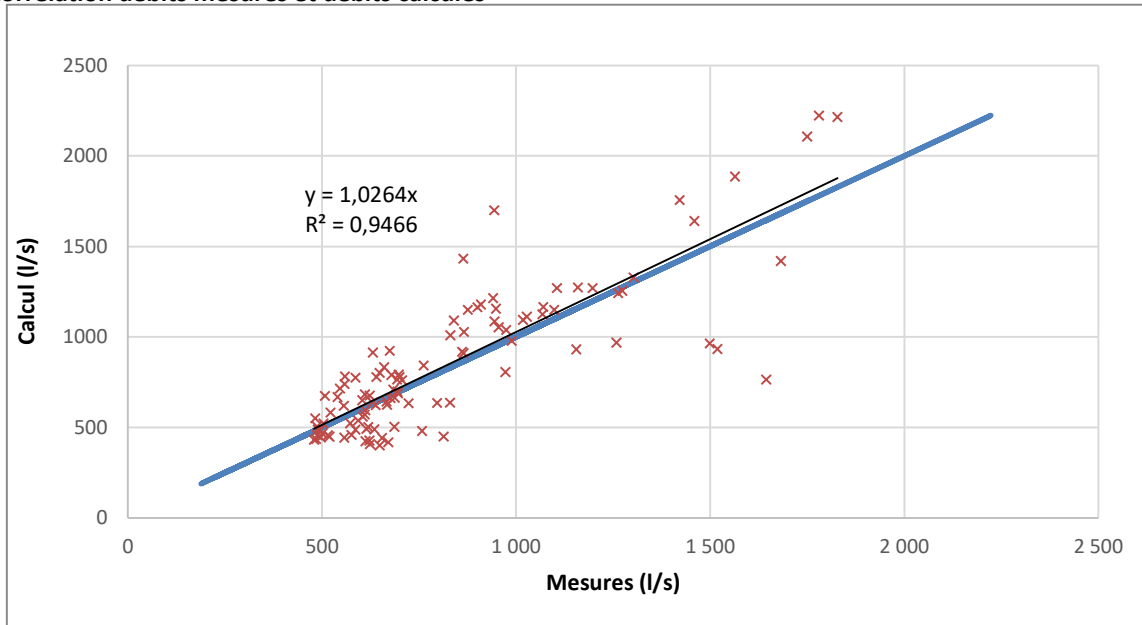
Graphiques 7 - Histogramme et corrélation des débits mesurés et calculés

Période	14/06/2023	au	27/09/2023	Courbe jaugeage	Courbe 1
---------	------------	----	------------	-----------------	----------

Histogramme des débits



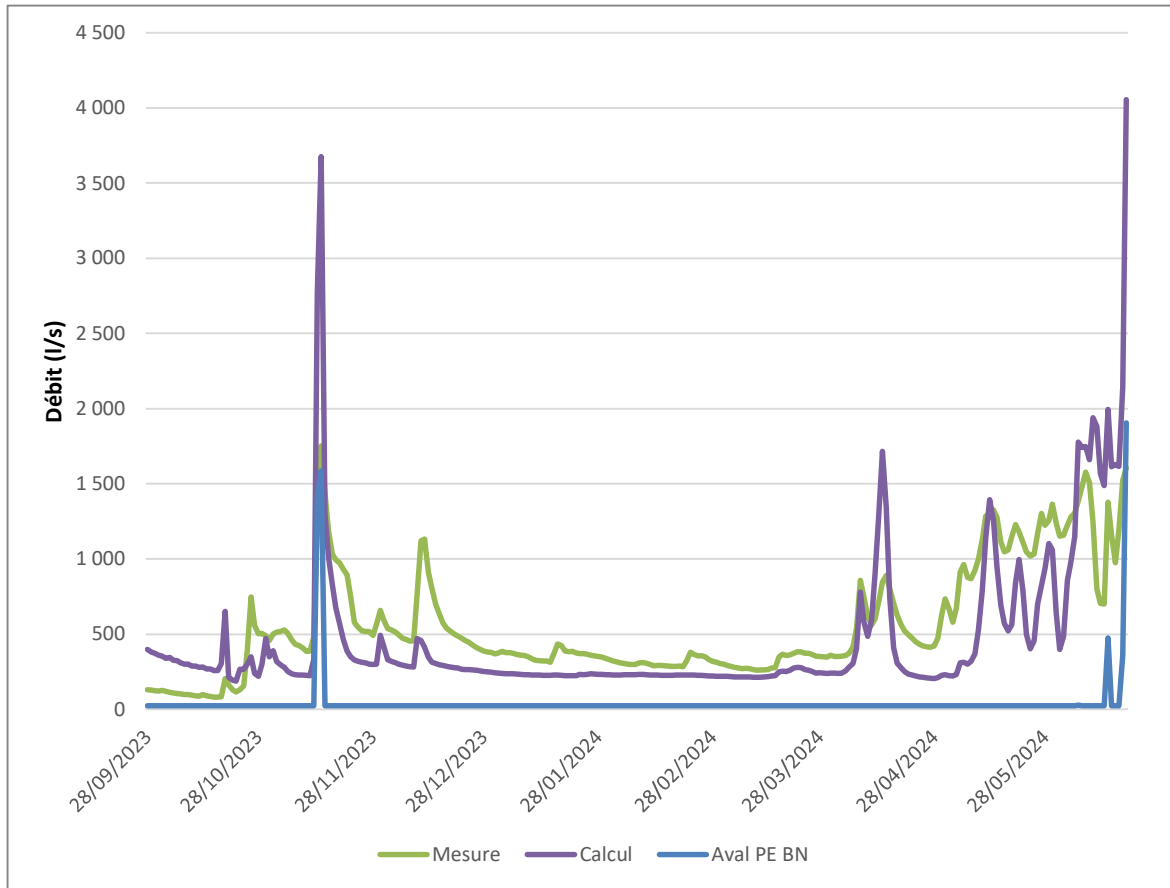
Corrélation débits mesurés et débits calculés



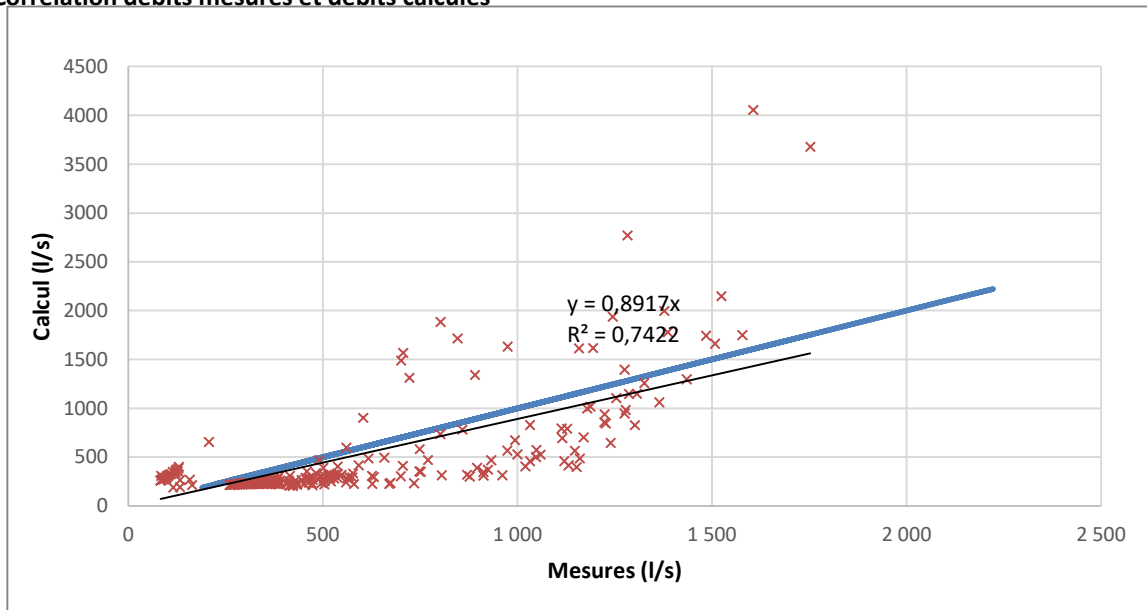
Graphiques 7 - Histogramme et corrélation des débits mesurés et calculés

Période	29/09/2023	au	20/06/2024	Courbe jaugeage	Courbe 2
---------	------------	----	------------	-----------------	----------

Histogramme des débits



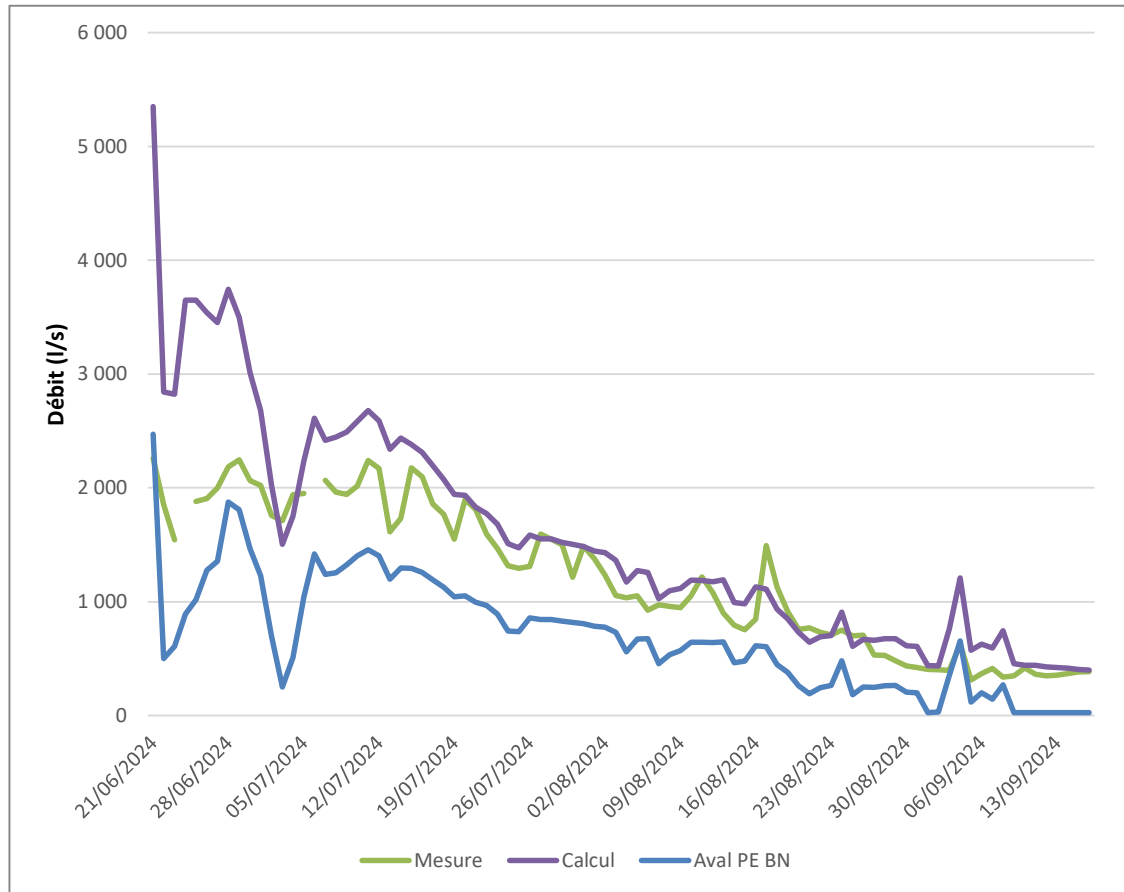
Corrélation débits mesurés et débits calculés



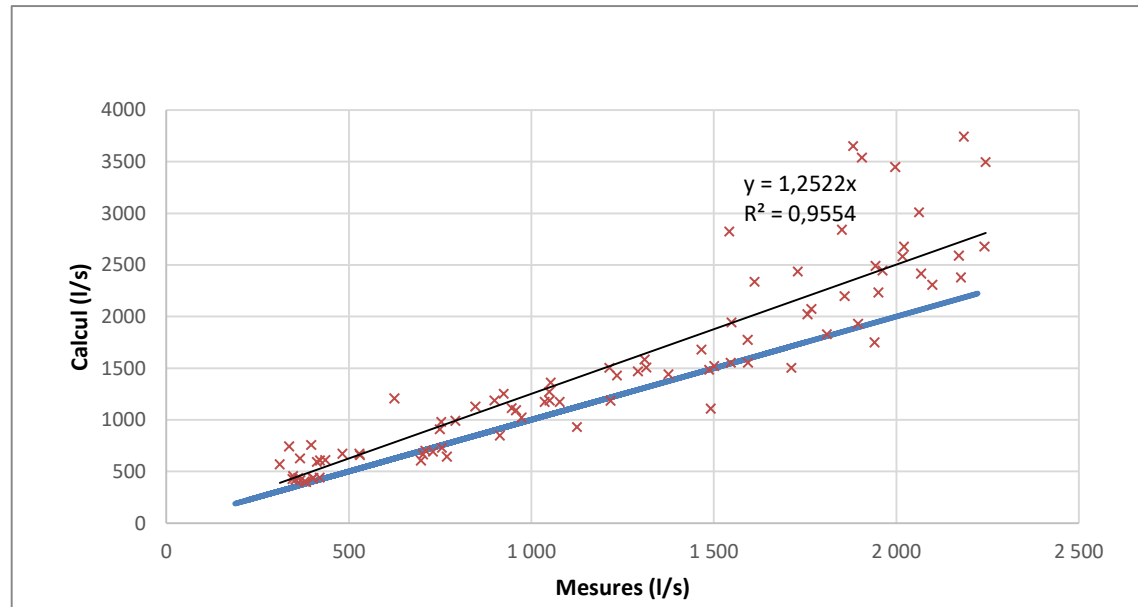
Graphiques 7 - Histogramme et corrélation des débits mesurés et calculés

Période	22/06/2024	au	17/09/2024	Courbe jaugeage	Courbe 1
---------	------------	----	------------	-----------------	----------

Histogramme des débits



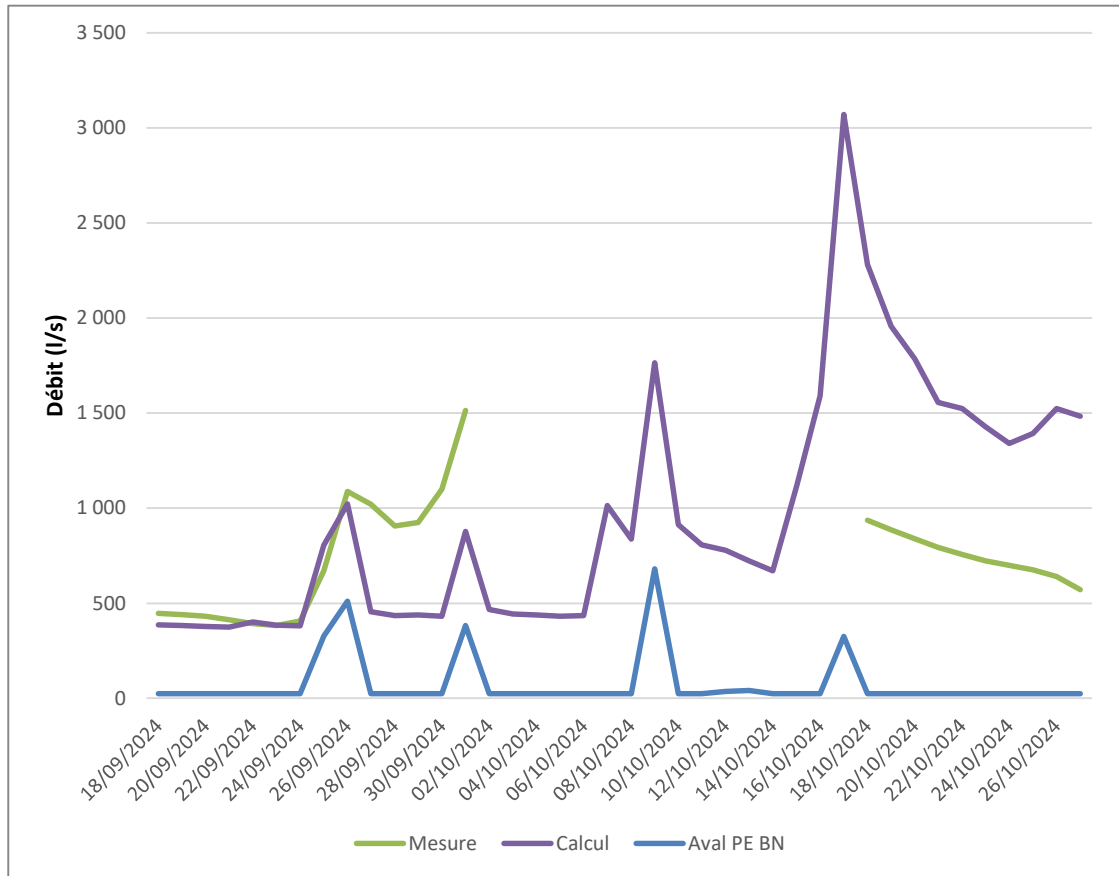
Corrélation débits mesurés et débits calculés



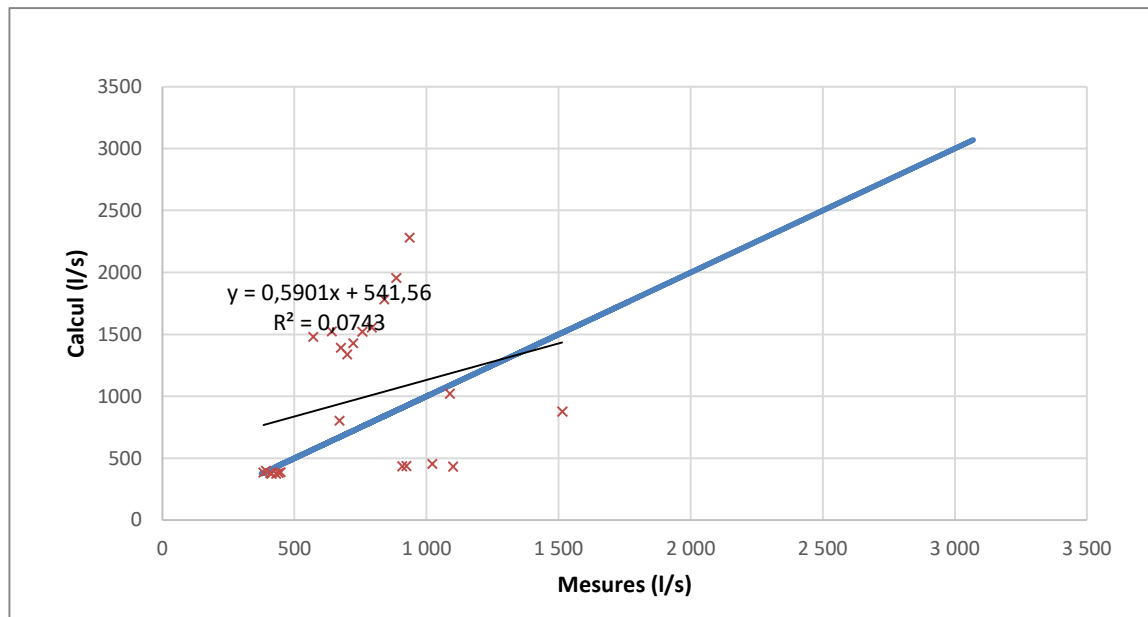
Graphiques 7 - Histogramme et corrélation des débits mesurés et calculés

Période	19/09/2024	au	28/10/2024	Courbe jaugeage	Courbe 3
---------	------------	----	------------	-----------------	----------

Histogramme des débits



Corrélation débits mesurés et débits calculés



Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

	Débits en m3/s											
	janv.-13	févr.-13	mars-13	avr.-13	mai-13	juin-13	juil.-13	août-13	sept.-13	oct.-13	nov.-13	déc.-13
1	1,61	6,58	0,72	2,42	5,99	10,10	1,77	0,98	0,40	0,64	1,45	0,79
2	1,43	13,10	0,78	2,31	6,46	5,40	1,54	0,85	0,38	0,59	3,54	0,80
3	1,25	3,87	0,91	2,45	7,14	3,77	1,89	1,02	0,37	0,57	12,10	0,73
4	1,25	2,50	1,15	2,36	5,58	3,14	1,80	1,00	0,37	1,83	10,20	0,73
5	1,22	2,39	1,18	2,29	4,56	2,87	1,43	1,00	0,37	4,61	8,25	0,72
6	1,19	2,00	1,07	2,55	4,44	2,96	1,30	0,84	0,47	1,90	13,10	0,68
7	1,21	1,68	1,30	3,11	4,15	2,84	1,23	1,67	0,65	1,27	6,24	0,64
8	1,18	1,45	2,51	2,94	4,05	2,75	1,17	2,69	3,95	1,03	5,76	0,61
9	1,15	1,29	2,75	2,79	4,64	3,02	1,16	1,47	2,53	0,92	7,59	0,60
10	1,11	1,26	2,06	3,36	9,74	2,99	1,20	1,09	1,14	2,07	6,67	0,59
11	1,14	1,19	2,41	7,88	5,72	2,66	0,98	0,91	0,86	2,53	4,46	0,58
12	0,98	1,08	2,25	11,30	3,93	2,37	0,88	0,75	0,78	3,04	3,22	0,55
13	0,92	1,00	1,79	7,02	3,21	2,36	0,82	0,65	0,70	3,83	2,64	0,53
14	0,89	0,95	1,40	7,56	3,33	2,56	0,78	0,59	0,65	5,19	2,29	0,52
15	0,86	0,91	1,18	9,69	3,23	2,34	0,75	0,56	1,08	6,43	2,05	0,51
16	0,81	0,85	1,13	11,60	3,48	2,36	0,72	0,54	3,81	7,72	1,80	0,51
17	0,88	0,85	1,11	11,60	8,74	2,30	0,82	0,51	4,52	4,06	1,73	0,50
18	0,73	0,83	1,10	12,60	7,83	2,21	0,75	0,50	7,09	2,68	1,67	0,49
19	0,78	0,82	1,04	14,30	6,83	2,15	0,80	0,49	4,65	2,00	1,68	0,65
20	0,82	0,84	1,00	8,09	6,59	5,32	0,72	0,47	2,25	3,43	1,58	0,89
21	0,76	0,78	0,94	5,44	4,64	3,19	0,67	0,46	1,57	2,45	1,47	0,73
22	0,72	0,75	1,15	4,58	4,80	2,08	0,72	0,45	1,25	1,85	1,34	0,75
23	0,69	0,71	1,35	4,65	4,28	1,74	0,82	0,43	1,08	10,10	1,26	0,94
24	0,66	0,67	1,52	5,11	3,61	2,31	0,90	1,14	0,97	5,58	1,19	0,81
25	0,64	0,69	1,58	5,72	3,23	1,74	0,77	0,74	0,87	2,97	1,15	1,63
26	0,70	0,71	1,38	6,94	2,93	1,63	0,77	0,54	0,80	2,20	1,04	1,44
27	0,65	0,71	1,53	9,27	2,82	1,56	0,77	0,63	0,75	1,87	0,96	1,03
28	0,66	0,73	2,57	5,94	4,07	1,38	1,12	0,53	0,69	1,63	0,92	1,15
29	0,65		4,04	5,19	5,30	2,93	9,97	0,48	0,69	3,27	0,86	1,13
30	1,37		4,09	6,06	5,94	2,29	3,05	0,46	0,68	1,94	0,85	0,91
31	2,93		3,09		7,14		1,33	0,43		1,64	0	0,80
Moy,	1,03	1,83	1,68	6,24	5,11	2,91	1,40	0,80	1,55	2,96	3,64	0,77

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

Débits en m3/s

	janv.-14	févr.-14	mars-14	avr.-14	mai-14	juin-14	juil.-14	août-14	sept.-14	oct.-14	nov.-14	déc.-14
1	0,79	0,56	0,81	3,60	3,34	1,54	0,57	2,05	1,17	0,42	0,48	1,12
2	1,13	0,54	0,79	3,72	4,46	1,45	0,77	2,40	1,00	0,40	0,46	1,00
3	1,43	0,54	0,77	3,63	3,38	1,33	0,56	2,40	0,95	0,39	0,45	0,90
4	5,58	0,53	0,70	4,34	2,69	1,50	0,81	1,82	0,88	0,38	0,45	0,82
5	3,31	0,52	0,71	4,89	2,41	1,39	0,89	1,56	0,82	0,57	1,25	0,75
6	1,84	0,54	0,80	5,02	2,32	1,18	0,66	1,36	0,76	0,56	0,76	0,71
7	1,65	0,88	0,99	5,15	6,34	1,08	3,31	1,24	0,71	0,51	0,66	0,68
8	1,83	0,81	1,32	9,97	4,04	0,99	9,74	1,46	0,87	0,45	0,61	0,65
9	1,91	0,76	1,67	5,77	3,22	0,94	5,00	1,57	1,13	0,47	0,56	0,65
10	2,14	0,70	2,08	4,64	2,82	0,99	7,66	1,16	0,89	0,58	0,61	0,62
11	1,86	0,70	2,11	4,53	3,42	0,89	4,80	3,52	0,72	0,56	0,60	0,65
12	1,55	0,68	2,26	4,19	3,15	0,83	6,79	2,04	0,67	0,49	0,75	0,60
13	1,65	1,58	2,75	4,38	3,03	0,80	6,27	4,55	0,64	0,89	0,98	0,59
14	1,64	1,37	3,19	3,86	2,91	0,78	3,78	2,76	0,61	0,87	0,76	0,60
15	1,34	1,57	3,22	3,11	2,28	0,75	2,57	2,89	0,59	0,63	8,98	0,76
16	1,30	1,56	3,76	2,60	1,91	0,73	1,91	2,21	0,56	0,58	5,16	0,69
17	1,55	1,20	4,44	2,44	1,72	0,74	1,58	1,72	0,55	1,18	5,27	0,76
18	1,29	1,03	4,77	2,06	1,67	0,80	1,36	1,45	0,54	0,75	3,03	1,87
19	1,12	0,99	4,78	1,69	1,67	0,71	1,22	2,23	0,56	0,61	2,23	1,73
20	1,05	1,06	4,54	1,65	1,57	0,67	1,77	1,48	0,55	0,56	1,81	3,03
21	0,93	1,15	4,47	1,84	1,62	0,65	2,45	1,28	0,69	1,48	1,76	1,64
22	0,85	0,98	5,86	2,38	2,47	0,62	10,00	1,11	0,60	1,76	1,92	1,18
23	0,82	1,03	3,94	3,35	8,27	0,62	3,35	1,04	0,52	1,27	2,34	0,99
24	0,76	1,13	2,57	2,79	4,24	0,63	2,64	0,97	0,57	1,07	3,38	0,87
25	0,72	1,13	1,98	2,54	2,67	0,57	1,97	0,88	0,59	0,90	2,73	0,77
26	0,70	1,03	1,79	3,35	2,88	0,56	1,97	6,50	0,48	0,75	2,18	0,69
27	0,72	0,95	1,70	4,09	4,08	0,54	1,61	2,95	0,45	0,67	1,78	0,69
28	0,63	0,95	1,74	3,54	3,27	0,53	2,61	1,77	0,43	0,63	1,44	0,66
29	0,62		1,95	3,11	2,43	1,37	4,94	1,61	0,42	0,58	1,26	0,57
30	0,58		2,35	4,58	2,04	0,73	3,77	1,44	0,47	0,54	1,13	0,59
31	0,56		3,05		1,74		2,96	1,21		0,50	0	0,55
Moy,	1,41	0,94	2,51	3,76	3,03	0,90	3,24	2,02	0,68	0,71	1,86	0,91

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

	Débits en m3/s											
	janv.-15	févr.-15	mars-15	avr.-15	mai-15	juin-15	juil.-15	août-15	sept.-15	oct.-15	nov.-15	déc.-15
1	0,52	0,58	1,17	5,27	29,50	0,71	0,48	0,94	0,75	0,74	0,65	1,12
2	0,58	0,58	9,53	3,46	14,80	0,68	0,46	0,62	0,63	0,70	0,61	1,12
3	1,43	0,65	4,01	3,32	14,40	0,68	0,47	0,48	0,52	1,24	0,59	1,13
4	7,80	0,55	2,56	4,75	10,10	0,68	0,47	0,44	0,47	1,24	0,58	1,11
5	2,55	0,53	1,88	3,63	5,55	0,78	0,44	0,40	0,45	1,58	0,57	1,32
6	1,55	0,53	1,65	2,64	5,56	0,77	0,41	0,38	0,41	4,69	0,56	1,27
7	1,19	0,53	1,56	2,29	3,44	0,82	0,42	0,37	0,41	5,69	0,54	1,20
8	1,01	0,53	1,72	2,38	2,39	0,83	0,39	0,51	0,41	2,71	0,52	1,12
9	1,02	0,52	2,05	2,96	1,92	0,71	0,38	0,44	0,40	1,79	0,51	1,24
10	2,24	0,55	2,33	3,75	1,57	0,67	0,38	0,42	0,39	1,48	0,50	1,01
11	3,89	0,59	2,81	3,33	1,36	0,66	0,37	0,37	0,38	1,30	0,49	0,86
12	1,95	0,65	2,86	3,70	1,24	0,59	0,36	0,34	0,39	1,19	0,48	0,76
13	1,47	0,66	2,44	4,38	1,22	0,76	0,35	0,45	1,33	1,17	0,47	0,70
14	1,98	0,70	2,07	4,34	1,19	1,07	0,35	0,97	4,92	1,08	0,45	0,67
15	1,52	0,68	1,78	4,23	2,07	1,42	0,35	1,70	1,40	1,04	0,43	0,65
16	1,45	0,71	1,60	4,13	2,42	1,04	0,33	1,68	1,10	1,01	0,42	0,69
17	1,39	0,75	1,88	5,24	2,02	0,92	0,33	1,06	5,87	0,97	0,42	0,68
18	1,19	0,77	2,56	5,14	1,54	0,79	0,32	0,74	3,15	0,92	0,48	0,68
19	1,05	0,83	3,17	4,22	1,41	1,16	0,32	0,60	1,90	0,89	0,41	0,73
20	0,99	0,91	3,43	3,82	1,40	0,82	0,32	0,53	1,55	0,84	5,04	0,71
21	0,87	0,86	4,52	3,65	1,36	0,73	0,52	0,50	1,23	0,77	8,21	0,85
22	0,81	0,74	3,84	3,52	1,23	0,68	1,22	0,44	1,22	0,74	2,11	0,84
23	0,77	0,72	3,14	3,23	1,12	0,77	0,74	0,44	3,06	0,71	1,38	0,70
24	0,73	0,73	3,04	3,01	1,07	0,64	0,64	3,27	1,89	0,68	1,15	0,65
25	0,68	0,68	2,77	3,62	1,15	0,60	1,13	1,79	1,44	0,63	1,05	0,61
26	0,67	0,64	2,20	4,08	1,10	0,58	0,57	0,94	1,23	0,60	0,97	0,58
27	0,68	0,64	1,93	5,49	0,97	0,55	0,52	0,73	1,08	0,61	0,92	0,56
28	0,64	0,59	1,92	7,80	0,87	0,52	0,44	0,61	0,96	0,92	0,88	0,53
29	0,64		4,54	3,56	0,84	0,51	0,47	0,55	0,89	1,02	0,89	0,51
30	0,61		13,30	2,78	0,82	0,51	0,49	0,50	0,82	0,79	1,07	0,50
31	0,62		10,20		0,76		0,41	0,50		0,71	0	0,50
Moy,	1,44	0,66	3,37	3,92	3,75	0,75	0,48	0,76	1,35	1,31	1,11	0,82

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

	Débits en m3/s											
	janv.-16	févr.-16	mars-16	avr.-16	mai-16	juin-16	juil.-16	août-16	sept.-16	oct.-16	nov.-16	déc.-16
1	0,53	7,99	1,14	6,93	2,47	5,11	1,24	0,78	0,32	0,27	0,44	1,08
2	0,88	4,49	1,81	6,28	2,79	4,76	1,43	0,56	0,30	0,36	0,41	1,00
3	0,76	3,42	1,51	6,54	2,67	4,66	1,15	0,51	0,29	0,27	0,40	0,91
4	0,79	2,41	1,30	5,95	2,65	3,90	1,06	0,84	0,28	0,24	0,39	0,85
5	0,82	2,03	1,37	6,36	3,14	3,63	0,98	1,41	0,38	0,24	3,64	0,81
6	0,74	1,80	1,07	8,40	3,46	3,12	0,93	0,71	0,30	0,23	4,11	0,75
7	1,54	1,75	0,94	5,30	3,41	3,64	0,88	0,58	0,28	0,23	1,60	0,70
8	4,48	2,16	0,84	3,62	3,51	5,05	0,85	0,54	0,27	0,23	1,13	0,64
9	11,60	7,11	0,80	2,58	3,69	3,51	0,82	0,53	0,26	0,22	0,95	0,61
10	7,63	4,17	0,82	2,42	4,51	2,49	0,77	0,53	0,29	0,21	0,99	0,61
11	10,60	2,13	0,86	3,23	5,06	5,60	0,83	0,46	0,26	0,22	1,28	0,58
12	4,75	1,72	0,93	3,90	5,63	3,23	1,44	0,44	0,53	0,21	1,11	0,56
13	2,76	1,80	1,06	4,62	7,57	4,26	1,11	0,43	0,34	0,24	1,13	0,54
14	2,08	2,40	1,11	5,11	6,17	7,94	1,23	0,41	0,28	0,50	1,25	0,53
15	1,74	1,68	1,10	4,08	4,44	4,28	0,95	0,39	0,38	0,32	1,11	0,52
16	1,52	1,32	1,04	4,72	3,21	10,10	0,83	0,39	0,47	0,26	1,20	0,50
17	1,36	1,14	0,97	13,40	2,68	10,20	0,76	0,49	0,80	0,33	2,11	0,48
18	1,30	1,06	1,13	8,13	2,88	5,84	0,71	0,42	0,74	0,41	9,59	0,47
19	1,19	0,94	1,44	4,96	6,10	4,69	0,69	0,37	0,65	0,31	11,20	0,45
20	1,03	0,88	1,66	4,36	3,53	3,25	0,69	0,46	0,44	0,30	3,96	0,44
21	0,89	1,26	1,86	4,70	3,05	2,77	0,65	0,42	0,38	0,26	3,30	0,44
22	0,86	1,99	1,95	4,69	3,67	2,20	0,73	0,36	0,34	0,25	4,69	0,44
23	0,90	3,71	1,74	7,61	6,32	1,90	0,70	0,35	0,32	0,25	4,02	0,43
24	0,89	2,57	1,60	5,42	5,81	1,72	0,90	0,35	0,30	0,24	3,22	0,42
25	0,89	3,80	1,56	3,35	4,11	1,76	0,70	0,34	0,28	1,88	2,45	0,40
26	1,19	2,46	1,55	2,60	3,34	1,51	0,63	0,34	0,28	3,23	2,08	0,41
27	1,53	1,74	1,67	2,32	3,31	1,39	0,59	0,32	0,27	1,32	1,81	0,40
28	1,56	1,45	1,40	1,96	3,36	1,28	0,57	0,34	0,28	0,77	1,55	0,38
29	1,82		2,16	1,95	5,84	1,54	0,52	0,31	0,25	0,60	1,32	0,37
30	2,10		4,82	2,17	10,80	1,80	0,55	0,31	0,24	0,53	1,19	0,36
31	6,82		5,61		10,40		0,97	0,32		0,48	0	0,35
Moy.	2,50	2,55	1,57	4,92	4,50	3,90	0,87	0,48	0,36	0,50	2,45	0,56

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

	Débits en m3/s											
	janv.-17	févr.-17	mars-17	avr.-17	mai-17	juin-17	juil.-17	août-17	sept.-17	oct.-17	nov.-17	déc.-17
1	0,35	1,15	1,30	2,22	1,74	1,01	1,08	0,45	0,65	0,50	0,35	0,77
2	0,35	0,94	2,93	1,96	1,57	0,86	0,79	0,41	0,70	0,47	0,34	0,70
3	0,34	1,47	1,90	2,05	1,87	1,42	0,65	0,40	0,58	1,55	0,34	0,63
4	0,34	1,06	2,07	1,97	1,98	3,85	0,59	0,38	0,48	0,84	0,33	0,62
5	0,35	0,85	1,80	1,89	1,76	1,98	0,54	0,37	0,44	0,61	1,47	0,59
6	0,30	0,79	1,85	1,83	4,19	3,86	0,52	0,36	0,44	0,55	0,87	0,57
7	0,31	0,67	1,58	1,80	6,41	2,39	0,50	0,35	0,38	0,51	0,64	0,56
8	0,34	0,70	1,22	1,86	4,64	1,60	0,47	2,00	0,37	0,49	0,58	0,69
9	0,32	0,65	2,73	1,94	2,88	1,28	0,50	1,05	0,70	0,48	0,56	0,62
10	0,32	0,58	4,15	2,02	2,25	1,15	1,25	2,04	0,55	0,46	0,54	1,60
11	0,31	0,56	3,33	1,82	2,25	1,06	0,84	1,25	0,46	0,42	1,07	5,39
12	0,36	0,57	2,81	1,73	3,57	0,97	0,57	0,94	0,52	0,40	4,78	3,07
13	0,67	0,66	2,73	1,66	4,23	0,90	0,52	0,74	0,51	0,38	2,65	1,66
14	0,37	0,85	2,70	1,60	3,33	0,92	0,48	0,63	1,59	0,37	1,47	2,23
15	0,34	0,94	2,76	1,41	2,49	0,97	0,45	0,57	1,07	0,37	1,13	2,11
16	0,31	0,96	2,99	1,27	2,16	0,79	0,43	0,54	0,72	0,35	1,01	1,44
17	0,30	0,93	3,54	1,18	2,02	0,75	0,42	0,49	1,01	0,34	0,97	1,14
18	0,32	0,86	5,21	1,09	1,84	0,71	0,40	1,37	2,46	0,34	0,90	1,05
19	0,30	0,81	6,34	0,95	1,95	0,67	0,39	1,07	1,43	0,34	0,87	0,98
20	0,30	0,77	5,09	0,89	1,54	0,64	0,42	0,70	1,12	0,33	0,78	0,93
21	0,29	0,85	4,10	0,87	1,35	0,63	0,74	0,60	0,88	0,36	0,76	0,87
22	0,28	1,21	3,87	0,90	1,30	0,60	0,64	0,53	0,74	0,62	0,79	0,89
23	0,28	1,22	4,04	0,95	1,21	0,58	0,73	0,49	0,64	0,65	0,78	0,93
24	0,26	1,75	3,10	0,98	1,17	0,57	1,13	0,48	0,58	0,56	0,79	0,88
25	0,26	1,11	3,03	1,12	1,12	0,59	1,76	0,45	0,54	0,53	2,66	0,87
26	0,28	0,92	2,86	2,07	1,05	0,58	1,22	0,41	0,51	0,46	1,62	0,90
27	0,27	1,04	2,46	1,36	0,96	0,67	0,81	0,40	0,48	0,41	1,20	0,90
28	0,27	1,93	2,74	1,22	0,90	0,75	0,62	0,39	0,46	0,39	0,99	0,84
29	0,29		2,81	1,35	1,21	0,94	0,54	0,38	0,46	0,39	0,90	0,77
30	0,31		2,77	1,47	0,98	0,94	0,53	0,37	0,47	0,38	0,81	4,21
31	0,66		2,60		1,03		0,50	0,54		0,36	0	6,51
Moy,	0,33	0,96	3,01	1,51	2,16	1,15	0,68	0,68	0,73	0,49	1,10	1,48

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

Débits en m3/s												
	janv.-18	févr.-18	mars-18	avr.-18	mai-18	juin-18	juil.-18	août-18	sept.-18	oct.-18	nov.-18	déc.-18
1	3,29	1,47	0,79	2,01	4,79	1,68	0,80	0,41	0,22	0,27	0,40	0,29
2	2,31	1,24	0,71	1,73	3,81	1,53	0,76	0,32	0,22	0,18	0,39	1,35
3	7,62	1,08	0,68	2,30	4,07	1,58	0,74	0,29	0,21	0,14	0,31	5,50
4	18,10	0,97	0,70	4,70	5,15	1,52	0,74	0,28	0,20	0,13	0,27	5,08
5	13,80	0,92	0,69	6,91	6,05	1,69	0,79	0,27	0,20	0,13	0,24	1,82
6	8,05	0,87	0,72	4,84	6,40	2,37	0,80	0,30	0,28	0,13	0,24	2,43
7	4,77	0,81	0,74	5,58	6,11	2,94	0,68	0,29	0,24	0,13	0,26	2,03
8	3,58	0,78	0,73	7,08	5,22	2,40	0,65	0,52	0,20	0,12	0,62	2,22
9	6,48	0,74	0,78	6,17	4,99	1,72	0,62	0,46	0,19	0,12	0,38	3,27
10	3,33	0,71	1,44	5,15	4,25	1,41	0,59	0,44	0,18	0,11	0,31	2,42
11	2,33	0,67	2,05	3,77	4,10	2,25	0,56	0,28	0,19	0,11	0,33	1,54
12	1,91	0,66	3,04	3,62	4,52	4,88	0,55	0,27	0,17	0,11	0,28	1,13
13	1,62	0,62	2,68	3,97	4,56	6,29	0,53	0,38	0,31	0,11	0,25	0,95
14	1,44	0,61	1,84	4,57	3,57	3,35	0,51	0,63	0,22	0,11	0,24	0,85
15	1,28	1,50	1,87	6,43	4,44	2,33	0,51	0,31	0,18	0,12	0,22	0,74
16	2,77	5,31	1,90	8,06	3,63	1,91	0,48	0,27	0,17	0,11	0,22	1,59
17	3,88	7,30	1,85	7,64	3,51	1,70	0,46	0,30	0,16	0,11	0,22	1,62
18	1,85	4,17	1,50	8,69	3,31	1,53	0,46	0,28	0,15	0,11	0,22	1,20
19	2,04	2,35	1,24	8,98	3,20	1,42	0,43	0,29	0,15	0,11	0,22	1,07
20	1,74	1,84	1,09	9,38	2,71	1,34	0,75	0,25	0,14	0,11	0,21	1,04
21	4,16	1,55	0,94	9,42	2,57	1,26	0,56	0,26	0,14	0,11	0,21	3,01
22	11,60	1,31	0,92	9,23	2,85	1,14	0,44	0,28	0,14	0,11	0,21	8,12
23	7,92	1,13	0,96	8,56	2,56	1,09	0,42	0,29	0,15	0,11	0,24	4,74
24	3,92	1,07	1,10	8,27	2,36	1,03	0,41	0,57	0,22	0,10	0,49	12,40
25	2,79	0,96	1,19	8,77	2,45	1,01	0,38	0,32	0,14	0,11	0,33	5,63
26	2,28	0,85	1,35	8,28	2,24	0,96	0,36	0,28	0,14	0,10	0,31	3,02
27	1,94	0,82	1,33	7,10	2,29	0,92	0,36	0,25	0,14	0,64	0,30	2,20
28	1,78	0,82	2,82	7,47	2,08	0,89	0,35	0,23	0,13	0,45	0,27	1,83
29	1,66		5,32	7,79	3,04	0,86	0,34	0,26	0,12	0,30	0,27	1,55
30	1,61		3,04	6,75	2,22	0,84	0,32	0,23	0,18	0,35	0,29	1,37
31	1,51		2,52		1,92		0,31	0,23		0,32	0	1,24
Moy,	4,30	1,54	1,57	6,44	3,71	1,86	0,54	0,32	0,18	0,17	0,29	2,69

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

	Débits en m3/s											
	janv.-19	févr.-19	mars-19	avr.-19	mai-19	juin-19	juil.-19	août-19	sept.-19	oct.-19	nov.-19	déc.-19
1	1,13	0,41	2,26	3,34	2,90	2,25	0,98	0,38	0,37	0,38	0,79	2,38
2	1,04	0,47	1,78	3,40	3,10	2,21	0,92	0,36	0,37	1,25	5,31	2,21
3	0,93	0,42	1,54	3,52	3,28	2,09	0,78	0,34	0,36	0,69	9,91	1,87
4	0,85	0,40	1,80	2,82	2,69	1,93	0,72	0,32	0,35	0,49	9,13	1,58
5	0,81	0,38	1,66	2,31	2,27	1,78	0,68	0,30	0,34	0,49	6,89	1,40
6	0,77	0,38	1,51	2,38	2,01	1,58	0,66	0,64	0,34	0,90	4,52	1,27
7	0,72	0,40	2,46	2,89	1,98	1,40	0,64	0,63	0,33	2,01	3,45	1,21
8	0,70	0,40	1,97	2,80	4,81	1,29	0,61	0,42	0,37	0,84	3,14	1,17
9	0,68	0,43	2,00	2,71	6,34	1,41	0,59	0,36	0,35	1,41	2,39	1,24
10	0,62	0,64	5,84	2,67	5,73	2,99	0,57	0,44	0,32	1,17	1,98	1,21
11	0,56	0,68	4,20	2,48	7,10	2,97	0,55	0,47	0,31	0,81	1,70	1,13
12	0,53	0,52	2,46	2,45	5,19	3,58	0,53	0,63	0,30	0,64	1,54	1,09
13	0,55	0,49	2,15	2,60	3,92	2,19	0,51	0,47	0,29	0,56	1,39	1,11
14	0,73	0,52	1,82	2,43	3,54	1,73	0,49	0,39	0,28	0,50	1,27	2,39
15	0,56	0,63	2,60	2,42	3,06	1,96	0,48	0,35	0,27	1,90	1,23	3,20
16	0,52	0,83	3,64	2,52	2,80	1,71	0,46	0,33	0,27	1,45	1,11	2,64
17	0,51	0,99	3,34	3,26	2,63	1,45	0,44	0,31	0,26	0,94	1,06	3,19
18	0,48	1,04	2,73	4,17	2,42	1,31	0,42	0,32	0,26	1,07	1,02	3,64
19	0,44	1,02	2,21	4,46	2,41	1,21	0,41	0,68	0,26	2,81	0,97	3,01
20	0,44	1,00	2,04	4,87	6,57	1,13	0,40	4,94	0,25	1,51	0,95	5,79
21	0,43	1,09	2,01	4,15	4,82	1,57	0,48	2,20	0,25	1,90	0,94	5,80
22	0,41	1,34	2,22	4,19	3,68	1,45	0,39	1,02	0,33	1,90	0,93	5,72
23	0,42	1,52	2,64	4,79	3,20	1,17	0,37	0,75	0,44	1,28	1,20	3,68
24	0,41	1,49	3,29	4,59	2,81	1,06	0,35	0,62	0,27	1,06	1,17	5,23
25	0,38	1,61	3,49	4,56	2,65	0,99	0,39	0,54	0,31	0,92	1,10	4,36
26	0,40	1,91	2,96	4,77	2,66	0,94	0,66	0,49	0,55	0,83	1,08	2,88
27	0,39	2,15	2,55	3,74	2,52	0,89	0,94	0,46	0,33	0,74	2,60	2,53
28	0,38	2,34	2,60	3,25	3,94	0,85	1,25	0,45	0,31	0,72	5,43	2,11
29	0,38		2,79	2,57	3,15	0,81	0,63	0,42	0,27	0,96	4,67	1,82
30	0,37		3,07	2,51	2,49	0,78	0,46	0,40	0,26	0,77	3,04	1,61
31	0,38		3,34		2,33		0,41	0,38		0,78	0	1,46
Moy,	0,58	0,91	2,61	3,32	3,52	1,62	0,59	0,67	0,32	1,09	2,73	2,58

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

	Débits en m3/s											
	janv.-20	févr.-20	mars-20	avr.-20	mai-20	juin-20	juil.-20	août-20	sept.-20	oct.-20	nov.-20	déc.-20
1	1,35	3,08	4,24	2,00	6,32	0,80	0,85	0,31	0,46	1,67	1,91	0,55
2	1,28	12,00	2,98	2,12	8,28	0,77	0,73	0,26	0,36	1,56	1,64	0,53
3	1,22	12,00	2,34	2,14	8,32	0,77	0,63	0,46	0,31	5,04	1,51	0,51
4	1,17	6,20	1,91	2,28	4,24	1,01	0,59	0,65	0,28	4,20	1,40	0,52
5	1,11	3,67	6,14	2,54	3,52	1,08	0,56	0,28	0,25	3,62	1,21	0,52
6	1,07	2,64	5,47	2,64	2,95	1,06	0,53	0,25	0,24	4,14	1,11	0,51
7	1,03	2,17	3,04	2,74	2,59	3,58	0,51	0,23	0,23	4,01	1,02	0,49
8	0,98	1,92	2,43	2,86	2,49	2,01	0,50	0,22	0,23	2,68	0,95	0,48
9	0,95	1,72	2,36	2,98	2,38	2,30	0,47	0,21	0,22	2,04	0,88	0,48
10	0,96	5,56	2,23	3,07	2,22	2,79	0,46	0,25	0,22	1,88	0,83	0,44
11	0,89	4,63	3,28	3,13	2,54	2,44	0,48	0,21	0,21	1,62	0,77	0,46
12	0,85	2,92	4,32	2,91	3,06	1,95	0,43	0,19	0,21	1,40	0,74	0,56
13	0,81	2,82	7,01	2,64	2,61	1,83	0,41	0,30	0,20	1,25	0,71	0,62
14	0,77	3,31	4,25	2,74	3,02	1,76	0,40	0,28	0,19	1,14	0,68	0,63
15	0,74	2,45	3,45	2,69	2,57	1,54	0,39	0,20	0,19	1,02	0,77	1,40
16	0,71	2,13	3,25	2,66	2,17	1,38	0,39	0,24	0,19	0,93	2,78	2,13
17	0,75	2,43	3,34	2,67	1,95	1,92	0,38	0,61	0,18	0,85	1,44	1,60
18	0,72	2,67	3,74	2,82	1,77	1,70	0,36	0,23	0,18	0,78	1,12	1,84
19	0,65	2,18	4,11	2,73	1,64	1,99	0,34	0,21	0,28	0,72	1,10	1,73
20	0,63	1,92	4,01	2,70	1,54	1,57	0,33	0,19	0,51	0,68	1,02	1,51
21	0,61	1,79	3,77	2,59	1,39	1,33	0,32	0,18	0,37	0,65	0,92	1,70
22	0,62	1,70	3,70	2,34	1,26	1,17	0,31	0,19	0,76	0,92	0,84	2,66
23	0,62	1,81	3,50	2,27	1,57	1,06	0,31	0,17	0,98	5,15	0,79	2,63
24	0,61	2,15	2,99	2,21	1,32	0,97	0,33	0,18	1,39	3,93	0,74	6,32
25	0,59	2,16	2,47	2,11	1,14	0,90	0,31	0,18	3,61	2,10	0,71	2,96
26	0,59	1,92	2,14	2,13	1,07	0,84	0,28	0,17	2,64	3,46	0,67	2,03
27	0,62	1,67	2,04	2,21	1,01	0,78	0,27	0,17	1,71	2,94	0,64	1,64
28	1,08	1,54	2,18	2,84	0,96	0,75	0,27	0,61	1,83	3,39	0,61	1,53
29	0,92		2,26	3,08	0,92	0,79	0,26	1,04	2,37	5,58	0,58	1,33
30	0,89		2,02	4,41	0,88	0,67	0,25	1,97	2,01	3,24	0,55	1,17
31	2,73		1,82		0,84		0,24	0,75		2,32	0	1,07
Moy.	0,92	3,33	3,32	2,64	2,53	1,45	0,41	0,37	0,76	2,42	1,02	1,37

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

	Débits en m3/s											
	janv.-21	févr.-21	mars-21	avr.-21	mai-21	juin-21	juil.-21	août-21	sept.-21	oct.-21	nov.-21	déc.-21
1	1,06	3,70	3,53	5,80	5,19	2,62	1,23	1,25	0,41	0,36	2,46	0,38
2	0,96	4,53	3,26	5,96	4,86	2,55	1,07	0,89	0,39	0,34	1,98	0,44
3	0,91	7,93	2,80	5,30	3,61	2,52	1,11	1,08	0,39	0,34	1,54	0,37
4	0,85	6,50	2,49	4,34	3,13	3,36	1,11	4,39	0,39	0,76	1,21	1,45
5	0,82	4,35	2,59	3,75	5,79	6,44	0,99	3,06	0,38	1,94	0,91	1,14
6	0,78	4,46	2,65	3,04	10,70	3,35	1,81	1,70	0,37	1,64	0,77	0,71
7	0,71	5,58	2,79	2,40	13,50	2,61	4,93	4,49	0,35	1,03	0,70	0,63
8	0,67	3,94	2,50	2,05	5,80	2,53	4,12	3,77	0,34	0,75	0,65	0,91
9	0,65	2,96	2,17	2,14	5,06	2,69	3,70	2,19	0,34	0,63	0,60	0,72
10	0,60	2,58	2,01	2,33	5,70	2,51	2,70	1,65	0,34	0,56	0,59	0,64
11	0,55	2,20	3,16	3,85	5,27	2,15	2,44	1,41	0,33	0,50	0,63	0,59
12	0,59	1,90	4,72	4,32	4,57	1,89	4,10	1,22	0,32	0,46	0,62	0,55
13	0,59	1,64	2,92	2,64	3,59	1,70	11,90	1,10	0,30	0,43	0,56	0,60
14	0,63	1,43	2,61	2,20	3,01	1,56	5,72	0,99	0,30	0,41	0,55	0,74
15	0,62	1,34	2,19	1,94	3,27	1,42	14,60	0,91	0,77	0,39	0,51	0,74
16	0,59	1,35	1,94	1,79	10,40	1,31	10,80	0,92	0,68	0,37	0,49	0,71
17	0,60	1,71	1,76	1,74	9,75	1,21	4,80	0,81	0,50	0,37	0,44	0,68
18	0,61	1,83	1,51	1,65	6,58	1,13	3,24	0,75	0,36	0,34	0,41	0,67
19	0,61	1,95	1,40	1,59	5,06	1,10	2,52	0,71	1,68	0,33	0,39	0,65
20	0,61	2,35	1,30	1,72	4,22	1,18	2,11	0,67	0,77	0,33	0,37	0,64
21	0,65	2,65	1,25	1,83	4,16	1,52	1,83	0,62	0,57	0,57	0,36	0,64
22	1,44	2,71	1,34	2,34	6,10	1,37	1,62	0,60	0,47	0,35	0,35	0,60
23	1,27	3,39	1,49	2,74	5,23	1,22	1,45	0,59	0,41	0,30	0,34	0,58
24	0,94	4,32	1,83	3,05	4,08	1,31	1,31	0,54	0,38	0,29	0,32	0,59
25	0,84	4,48	2,28	3,32	3,65	1,27	1,20	0,51	0,36	0,28	0,32	0,95
26	0,71	4,07	2,69	3,48	3,23	1,06	1,10	0,50	0,94	0,28	0,33	1,57
27	0,70	3,96	4,87	3,41	3,15	0,98	1,04	0,49	0,55	0,27	0,33	1,68
28	3,10	3,75	3,44	4,42	3,04	1,71	1,30	0,48	0,45	0,27	0,32	5,36
29	7,69		3,37	6,32	2,92	1,90	0,95	0,46	0,41	0,26	0,32	16,50
30	5,14		4,15	4,55	2,70	1,55	0,96	0,45	0,38	0,28	0,31	12,90
31	3,66		5,12		2,62		0,99	0,43		0,36	0	5,82
Moy.	1,29	3,34	2,65	3,20	5,16	1,99	3,19	1,28	0,49	0,51	0,65	1,97

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

	Débits en m3/s											
	janv.-22	févr.-22	mars-22	avr.-22	mai-22	juin-22	juil.-22	août-22	sept.-22	oct.-22	nov.-22	déc.-22
1	4,26	0,64	1,00	1,93	1,91	0,92	0,52	0,19	0,13	3,79	0,88	0,95
2	3,73	0,70	0,98	1,53	1,76	0,95	0,40	0,19	0,13	6,51	0,72	0,89
3	3,30	0,72	1,02	1,33	1,67	0,86	0,37	0,18	0,17	2,07	1,56	0,83
4	3,85	0,78	1,08	1,27	1,77	0,72	0,98	0,18	0,21	1,25	3,18	0,78
5	5,43	0,85	1,04	1,33	2,78	0,74	0,68	0,18	0,13	0,95	1,78	0,75
6	2,94	0,75	0,96	1,59	2,19	0,65	0,47	0,19	0,15	0,79	1,40	0,70
7	2,24	0,87	0,90	4,97	2,05	0,64	0,39	0,17	0,14	0,69	1,14	0,68
8	1,92	0,74	0,88	12,40	1,90	0,67	0,36	0,17	0,54	0,65	0,99	0,65
9	1,74	0,75	0,93	6,34	1,71	1,01	0,35	0,16	0,20	0,60	2,71	0,87
10	1,49	0,79	1,01	3,36	1,69	0,68	0,33	0,16	0,18	0,55	2,59	0,97
11	1,31	0,99	1,06	2,79	1,73	0,60	0,31	0,15	0,15	0,50	1,59	0,80
12	1,19	0,88	1,05	3,01	1,69	0,56	0,30	0,15	0,13	0,48	1,25	0,72
13	1,10	0,81	1,12	3,87	1,55	0,54	0,29	0,15	0,13	0,48	1,07	0,73
14	1,05	0,80	1,27	3,98	1,43	0,51	0,28	0,18	0,16	0,52	0,98	2,41
15	1,03	0,79	2,16	4,25	1,35	0,48	0,27	0,16	0,24	0,51	1,00	2,92
16	0,99	0,95	2,48	4,24	1,27	0,45	0,27	0,15	0,22	0,46	2,86	2,42
17	0,93	5,06	2,73	3,52	1,12	0,42	0,26	0,24	0,19	0,45	1,94	1,58
18	0,87	3,23	3,16	2,93	1,04	0,42	0,25	0,24	0,15	0,43	4,52	1,22
19	0,84	3,02	2,79	2,58	0,97	0,40	0,25	0,44	0,14	0,42	2,32	1,06
20	0,80	2,07	2,30	2,40	0,90	0,39	0,24	0,17	0,13	0,50	1,66	1,00
21	0,74	1,91	2,03	2,33	0,84	0,38	0,24	0,15	0,12	1,67	1,54	2,32
22	0,71	1,67	2,10	2,20	0,80	0,57	0,23	0,13	0,12	4,73	1,75	3,34
23	0,69	1,53	2,14	2,43	0,79	1,08	0,23	0,12	0,11	1,60	1,75	20,00
24	0,68	1,44	2,20	2,77	0,84	1,80	0,22	0,11	0,17	2,82	1,92	11,80
25	0,67	1,32	2,24	3,73	0,75	0,83	0,22	0,11	0,36	2,31	1,64	4,94
26	0,68	1,19	2,25	2,79	0,72	0,58	0,21	0,11	0,26	1,45	1,46	3,90
27	0,68	1,09	2,07	2,40	0,69	0,52	0,21	0,11	0,61	1,13	1,26	4,05
28	0,66	1,03	2,03	2,18	0,67	0,49	0,20	0,11	4,32	0,98	1,17	2,66
29	0,65		2,09	2,11	0,65	0,44	0,22	0,11	4,91	0,87	1,11	2,21
30	0,65		2,25	2,03	0,64	0,47	0,21	0,25	1,73	0,79	1,02	4,76
31	0,67		2,42		1,11		0,19	0,18		0,73	0	4,94
Moy.	1,56	1,33	1,73	3,15	1,32	0,66	0,32	0,17	0,54	1,34	1,69	2,83

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

	Débits en m3/s											
	janv.-23	févr.-23	mars-23	avr.-23	mai-23	juin-23	juil.-23	août-23	sept.-23	oct.-23	nov.-23	déc.-23
1	3,25	0,54	0,54	3,40	2,41	0,76	0,48	0,21	0,25	0,26	3,61	14,70
2	2,50	0,53	0,51	3,04	2,35	0,97	0,45	0,24	0,23	0,25	7,01	5,35
3	2,55	0,52	0,49	2,74	2,16	1,17	0,40	0,24	0,21	0,25	5,85	3,37
4	2,10	0,55	0,47	2,34	2,01	1,19	0,38	0,42	0,21	0,25	7,46	2,83
5	1,89	0,58	0,47	1,92	2,01	0,96	0,37	0,34	0,19	0,24	14,30	2,58
6	1,64	0,57	0,46	1,62	1,99	0,80	0,35	0,30	0,19	0,24	6,69	2,26
7	1,43	0,54	0,46	1,50	2,29	0,72	0,33	0,31	0,18	0,23	4,43	2,04
8	1,85	0,52	1,30	1,32	2,14	0,69	0,32	0,24	0,17	0,22	3,09	2,32
9	3,76	0,50	3,24	1,24	3,23	0,67	0,30	0,22	0,17	0,22	2,68	3,93
10	2,13	0,47	4,16	1,19	5,40	0,70	0,29	0,20	0,17	0,22	3,96	6,77
11	2,17	0,47	6,00	1,43	3,30	0,66	0,28	0,19	0,16	0,22	3,19	18,50
12	2,03	0,48	6,70	2,35	2,64	0,69	0,31	0,19	0,16	0,21	7,00	25,30
13	1,78	0,51	5,10	2,77	2,22	0,78	0,29	0,18	0,22	0,21	12,30	18,70
14	1,54	0,58	9,54	2,02	2,00	0,69	0,27	0,18	0,19	0,36	31,00	7,73
15	2,27	0,66	3,71	2,39	1,79	0,61	0,26	0,17	0,19	0,27	16,40	4,93
16	1,96	0,70	2,48	2,35	1,61	0,57	0,25	0,17	0,17	0,24	6,90	3,81
17	1,62	0,73	2,16	2,24	1,42	0,54	0,25	0,17	0,16	0,23	5,98	3,26
18	1,36	0,85	2,08	2,10	1,28	0,52	0,24	0,16	1,29	0,22	4,02	2,86
19	1,12	0,92	2,03	1,75	1,17	0,49	0,24	0,15	0,82	0,26	4,20	2,69
20	1,03	0,90	2,08	2,27	1,09	0,48	0,23	0,15	0,42	1,98	4,12	2,62
21	0,95	0,93	1,82	2,17	1,04	0,46	0,25	0,15	0,35	2,05	3,15	2,70
22	0,87	0,91	1,72	2,05	0,99	0,56	0,24	0,14	1,17	0,78	2,58	4,55
23	0,81	0,95	1,81	2,88	1,37	0,55	0,22	0,14	0,80	0,54	2,25	3,44
24	0,76	0,95	2,96	4,50	1,47	0,44	0,35	0,14	0,53	4,26	2,06	2,70
25	0,72	0,98	2,99	3,07	1,15	0,41	0,34	0,14	0,43	3,20	1,89	2,47
26	0,68	0,82	3,03	2,21	1,00	0,40	0,30	0,31	0,37	8,09	1,71	2,27
27	0,65	0,66	2,57	1,94	0,93	0,38	0,24	0,71	0,33	13,30	1,61	2,07
28	0,61	0,58	1,97	2,09	0,90	0,37	0,23	1,31	0,30	4,13	1,58	1,96
29	0,57		1,88	3,82	0,83	0,37	0,28	0,69	0,28	2,30	1,42	1,99
30	0,55		2,15	2,62	0,76	0,56	0,28	0,39	0,27	3,61	11,00	2,17
31	0,54		2,98		0,89		0,22	0,30		5,34	0	2,05
Moy.	1,54	0,67	2,58	2,31	1,80	0,64	0,30	0,29	0,35	1,75	6,11	5,32

Tableaux 11.1 - Débits journaliers pour la station de Saint Jean de Sixt

	Débits en m3/s											
	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
1	1,92	1,51	2,01	3,62	1,75	3,25	1,20	0,52	0,47	2,52	0,52	0,00
2	2,97	1,39	1,77	3,53	2,13	2,49	1,33	0,56	0,41	10,70	0,50	0,00
3	5,33	1,35	1,65	4,29	2,37	2,14	1,10	0,55	0,46	3,15	0,47	0,00
4	4,25	1,45	1,60	5,26	1,95	1,91	0,97	0,48	0,82	2,13	0,44	0,00
5	3,28	1,47	1,54	4,22	2,62	1,72	0,87	0,46	1,00	1,68	0,53	0,00
6	2,66	1,45	1,45	3,67	5,07	1,58	3,11	0,43	0,66	1,41	0,60	0,00
7	2,22	1,44	1,33	3,77	4,91	1,47	3,48	0,46	0,52	1,34	0,58	0,00
8	1,95	1,74	1,26	4,19	3,39	1,38	1,85	0,42	0,82	5,73	0,57	0,00
9	1,75	3,75	1,17	4,38	2,71	1,30	1,42	0,40	4,10	3,48	0,55	0,00
10	1,60	2,67	1,20	2,80	2,41	1,46	1,22	0,38	2,97	10,10	0,54	0,00
11	1,46	2,32	1,16	2,29	2,27	1,22	1,18	0,40	2,45	4,00	0,53	0,00
12	1,33	2,01	1,10	2,34	2,20	1,13	1,82	0,39	4,32	2,75	0,53	0,00
13	1,24	1,73	1,17	2,72	2,09	1,06	1,48	1,44	2,23	3,49	0,51	0,00
14	1,16	1,56	1,34	3,02	1,99	1,12	1,18	0,69	1,78	2,85	0,50	0,00
15	1,13	1,50	1,64	3,08	2,89	5,42	1,32	0,79	1,40	2,19	0,49	0,00
16	1,05	1,59	2,78	2,78	3,74	2,24	4,35	0,56	1,14	1,82	0,48	0,00
17	6,48	1,80	2,31	2,23	3,18	1,63	1,83	1,27	0,99	1,59	0,47	0,00
18	18,70	1,84	6,47	2,02	2,50	1,38	1,40	2,54	0,88	2,39	0,46	0,00
19	6,29	1,97	4,15	1,79	2,44	1,23	1,18	1,27	0,79	1,79	1,29	0,00
20	3,29	2,05	3,20	1,85	2,47	1,26	1,04	0,82	0,72	1,47	5,34	0,00
21	2,50	1,69	3,18	1,70	2,44	2,50	1,07	0,65	0,67	1,26	6,24	0,00
22	2,98	4,64	2,92	1,52	4,39	2,86	0,94	0,57	0,70	1,14	4,63	0,00
23	3,34	4,77	2,82	1,38	4,10	2,26	0,83	0,51	1,08	1,02	2,21	0,00
24	3,21	2,88	2,42	1,30	3,32	1,72	0,76	0,48	1,03	0,93	2,06	0,00
25	3,18	2,29	1,98	1,42	2,79	1,50	0,71	0,48	0,90	0,85	1,91	0,00
26	2,68	2,30	1,80	1,66	2,29	1,34	0,67	0,45	8,45	0,77	4,97	0,00
27	2,48	2,05	1,88	1,71	2,82	1,19	0,63	0,42	6,42	0,71	2,57	0,00
28	2,21	1,90	2,30	1,79	2,89	1,07	0,61	0,40	5,03	0,66	0,00	0,00
29	1,98		2,44	1,85	2,23	1,06	0,57	0,39	3,08	0,62	0,00	0,00
30	1,79		2,50	1,75	3,75	1,35	0,54	0,38	1,83	0,58	0,00	0,00
31	1,62		2,17		4,26		0,52	0,37		0,55	0	0,00
Moy.	3,16	2,11	2,15	2,66	2,91	1,77	1,33	0,64	1,94	2,44	1,35	0,00

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

	janv.-13	févr.-13	mars-13	avr.-13	mai-13	juin-13	juil.-13	août-13	sept.-13	oct.-13	nov.-13	déc.-13
1	1,77	1,99	1,18	1,55	11,18	3,88	6,56	4,23	2,38	1,56	2,40	1,61
2	1,68	2,85	1,22	1,61	10,51	4,06	6,88	4,29	2,29	1,42	5,31	1,61
3	1,75	1,88	1,28	1,69	9,02	4,62	7,38	4,84	2,62	1,88	9,81	1,49
4	1,63	1,66	1,34	1,74	8,68	5,40	7,28	5,06	2,44	4,65	5,92	1,46
5	1,63	1,53	1,31	1,68	8,63	6,86	7,02	4,82	2,35	6,08	5,64	1,45
6	1,61	1,56	1,30	1,69	8,47	7,99	6,94	4,50	2,69	2,27	8,21	1,41
7	1,60	1,42	1,51	1,90	8,33	8,38	6,53	6,58	2,77	1,79	6,27	1,37
8	1,58	1,61	1,77	1,93	8,37	7,93	7,30	10,31	6,31	1,48	6,14	1,32
9	1,58	1,94	1,68	1,83	9,05	8,05	7,16	4,89	2,91	1,41	8,57	1,31
10	1,56	1,82	1,77	1,97	8,26	7,06	5,66	3,73	1,69	1,33	6,97	1,28
11	1,53	1,60	1,85	3,92	9,05	7,21	6,19	3,51	1,34	1,28	6,06	1,26
12	1,49	1,31	1,82	5,66	8,47	7,91	6,17	3,31	1,28	1,27	5,20	1,23
13	1,46	1,29	1,69	4,90	8,18	8,41	5,61	3,59	1,31	2,08	4,87	1,20
14	1,38	1,30	1,50	5,80	8,54	8,58	5,17	3,10	1,41	1,97	4,50	1,20
15	1,42	1,26	1,54	7,21	8,54	8,98	5,00	3,04	1,93	2,32	4,07	1,19
16	1,60	1,29	1,61	8,96	7,88	5,83	5,47	2,79	2,96	5,89	3,76	1,15
17	1,60	1,33	1,36	9,60	8,02	8,27	5,29	2,93	2,27	4,04	3,46	1,13
18	1,52	1,25	1,37	8,65	6,78	13,39	5,42	3,18	6,33	2,84	3,20	1,13
19	1,47	1,26	1,38	9,77	6,17	11,98	5,48	2,65	3,40	2,40	3,18	1,13
20	1,42	1,29	1,28	8,02	5,59	11,00	4,86	2,29	2,04	5,98	2,96	1,15
21	1,45	1,26	1,28	6,70	5,36	9,29	4,67	2,35	1,69	4,97	2,71	1,11
22	1,53	1,27	1,46	6,19	5,15	8,85	6,23	2,29	1,54	3,81	2,49	1,10
23	1,46	1,24	1,52	6,61	4,93	8,43	5,48	2,66	1,53	7,46	2,38	1,09
24	1,28	1,22	1,45	7,83	4,68	7,03	5,01	5,26	1,48	4,81	2,29	1,09
25	1,27	1,32	1,41	8,82	4,39	5,48	4,78	3,24	1,42	3,68	2,27	1,09
26	1,26	1,49	1,43	9,88	4,10	5,61	4,84	2,02	1,50	3,34	2,10	1,08
27	1,22	1,29	1,47	10,09	4,04	5,61	5,47	1,90	1,75	3,63	1,85	1,06
28	1,18	1,17	1,57	9,67	4,64	4,73	6,16	2,05	1,63	2,93	1,77	1,07
29	1,17		1,74	10,50	4,89	4,84	8,35	2,10	1,58	4,07	1,80	1,04
30	1,21		1,74	11,23	4,37	5,91	4,45	2,22	1,51	3,02	1,69	1,01
31	1,25		1,60		4,07		4,06	2,46		2,60		1,01
Moy,	1,47	1,49	1,50	5,92	7,04	7,39	5,90	3,62	2,28	3,17	4,26	1,30

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

	janv.-14	févr.-14	mars-14	avr.-14	mai-14	juin-14	juil.-14	août-14	sept.-14	oct.-14	nov.-14	déc.-14
1	1,01	0,80	0,79	2,19	3,84	6,76	5,74	4,75	3,46	1,77	1,56	2,78
2	1,01	0,80	0,78	2,45	3,99	7,34	5,57	4,86	3,29	1,72	1,53	2,70
3	1,00	0,80	0,77	2,73	4,35	7,01	5,62	4,99	3,18	1,69	1,54	2,55
4	1,03	0,79	0,78	2,65	4,38	6,92	5,87	4,71	3,07	1,65	1,69	2,47
5	0,98	0,79	0,78	3,11	4,68	6,71	5,97	4,54	2,97	1,62	1,63	2,33
6	0,98	0,81	0,78	3,75	5,01	7,51	5,71	4,21	2,90	1,60	1,61	2,24
7	0,98	0,79	0,78	4,35	5,34	7,75	6,40	3,99	2,82	1,60	1,60	2,12
8	0,97	0,77	0,80	4,54	5,45	8,49	6,66	3,94	2,79	1,60	1,57	2,03
9	0,96	0,76	0,85	4,41	6,08	8,86	6,18	4,29	2,76	1,57	1,57	1,91
10	0,97	0,80	0,90	4,52	6,65	9,10	5,96	4,00	2,69	1,56	1,66	1,80
11	0,95	0,77	0,95	4,92	6,72	8,98	5,89	3,78	2,60	1,63	1,84	1,77
12	0,93	0,76	0,99	5,17	5,80	9,16	5,74	3,92	2,50	1,59	1,87	1,66
13	0,94	0,75	1,05	5,22	4,91	9,79	5,55	6,10	2,42	2,93	1,83	1,64
14	0,94	0,76	1,16	5,49	4,50	9,57	5,39	5,21	2,38	2,68	1,82	1,64
15	0,92	0,76	1,20	5,52	4,17	8,86	5,21	4,61	2,22	2,38	3,16	1,62
16	0,93	0,76	1,32	5,33	3,86	8,24	5,12	4,29	2,29	2,26	2,57	1,64
17	0,96	0,76	1,68	5,33	4,09	7,63	4,94	4,05	2,17	2,19	2,33	1,57
18	0,90	0,76	2,23	5,02	4,44	6,94	4,84	3,86	2,32	2,12	2,17	1,68
19	0,90	0,77	2,49	4,38	4,69	6,55	4,80	3,99	2,33	2,03	2,04	1,69
20	0,88	0,78	2,60	4,03	4,73	6,52	5,29	3,72	2,54	1,97	1,98	1,63
21	0,87	0,78	2,66	3,67	5,47	6,62	5,20	3,51	2,27	1,94	2,02	1,59
22	0,84	0,78	2,66	3,86	7,51	7,26	5,04	3,52	2,18	1,92	1,99	1,55
23	0,85	0,77	2,39	4,07	10,80	7,11	5,53	3,39	2,09	1,87	2,03	1,50
24	0,83	0,78	2,09	4,30	8,73	6,92	6,53	3,17	2,03	1,83	2,13	1,47
25	0,82	0,78	1,90	4,52	7,07	6,50	6,17	3,10	2,00	1,79	2,23	1,44
26	0,81	0,80	1,72	4,61	6,19	6,29	6,00	4,18	1,92	1,71	2,40	1,27
27	0,83	0,79	1,59	4,55	5,83	6,25	5,65	5,07	1,88	1,68	2,52	1,23
28	0,82	0,78	1,52	4,23	5,76	5,99	5,37	4,24	1,83	1,65	2,44	1,26
29	0,83		1,53	4,11	6,01	6,51	5,26	3,89	1,80	1,62	2,37	1,19
30	0,82		1,67	3,74	6,35	6,04	4,92	3,76	1,78	1,60	2,54	1,21
31	0,81		1,89		6,80		4,77	3,65		1,57		1,35
Moy,	1,19	1,13	2,38	5,21	5,30	5,04	4,06	4,21	1,79	1,22	1,52	1,06

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

	janv.-15	févr.-15	mars-15	avr.-15	mai-15	juin-15	juil.-15	août-15	sept.-15	oct.-15	nov.-15	déc.-15
1	1,35	0,96	0,85	1,66	4,42	6,45	3,99	3,50	2,61	1,44	1,75	1,13
2	1,30	0,92	1,07	1,48	6,51	6,67	4,05	3,24	2,48	1,43	1,40	1,15
3	1,25	0,92	1,09	1,48	7,51	7,02	4,25	2,90	2,30	1,61	1,43	1,14
4	1,26	0,96	1,08	1,37	8,42	7,90	4,34	2,59	2,17	1,78	1,34	1,12
5	1,19	0,94	1,07	1,34	8,80	8,34	4,24	2,50	2,03	2,17	1,30	1,13
6	1,17	0,89	1,07	1,26	8,35	8,36	3,94	2,63	1,93	2,82	1,24	1,11
7	1,22	0,88	1,07	1,24	7,85	8,12	3,92	2,75	1,81	3,00	1,21	1,09
8	1,22	0,94	1,07	1,34	7,36	8,06	3,95	2,91	1,75	2,46	1,19	1,07
9	1,27	0,94	1,09	1,61	6,72	8,08	3,65	3,75	1,69	2,24	1,19	1,06
10	1,55	0,90	1,10	1,63	6,99	7,68	3,56	3,81	1,63	2,06	1,22	1,03
11	1,37	0,92	1,10	1,74	7,28	7,46	3,51	3,27	1,59	1,93	1,20	1,02
12	1,21	0,92	1,11	2,06	7,39	8,26	3,66	3,09	1,54	1,88	1,20	1,01
13	1,14	0,97	1,10	2,21	8,08	9,62	3,28	3,02	2,40	1,95	1,19	1,01
14	1,24	0,89	1,11	2,67	8,52	9,97	3,23	3,61	4,38	1,89	1,21	0,99
15	1,25	0,89	1,09	2,78	7,94	8,42	3,31	3,32	2,99	1,77	1,22	0,98
16	1,32	0,88	1,09	2,99	6,93	7,53	3,21	3,09	2,82	1,74	1,19	1,00
17	1,28	0,89	1,09	2,79	6,56	7,37	3,33	2,87	3,51	1,67	1,18	0,99
18	1,15	0,86	1,09	3,11	7,08	6,95	3,16	2,68	3,12	1,63	1,19	0,97
19	1,17	0,85	1,08	3,24	7,02	6,65	3,08	2,48	2,79	1,58	1,19	0,97
20	1,18	0,84	1,11	3,11	6,45	6,05	3,01	2,34	2,60	1,52	1,27	0,96
21	1,16	0,88	1,11	3,24	5,88	5,62	3,36	2,29	2,44	1,46	1,58	0,94
22	1,15	0,85	1,11	3,62	5,31	5,55	3,66	2,27	2,32	1,43	1,27	0,92
23	1,13	0,82	1,10	4,03	4,76	5,41	3,38	2,51	2,30	1,40	1,20	0,91
24	1,13	0,91	1,11	4,30	4,40	4,87	3,29	3,55	2,14	1,37	1,16	0,89
25	1,10	0,93	1,08	4,40	4,49	4,67	3,51	3,43	1,98	1,34	1,18	0,86
26	1,10	0,92	1,10	4,34	4,55	4,52	3,03	3,05	1,87	1,30	1,19	0,86
27	1,12	0,92	1,14	4,60	4,43	4,35	2,74	2,91	1,82	1,26	1,17	0,86
28	1,03	0,90	1,17	4,01	4,95	4,05	2,61	2,85	1,74	1,70	1,16	0,86
29	0,99		1,17	3,24	5,49	4,04	2,71	2,92	1,55	1,95	1,15	0,87
30	0,97		1,43	3,11	5,71	4,04	2,51	2,80	1,49	1,82	1,14	0,88
31	0,97		1,68		6,12		2,26	2,64		1,82		0,89
Moy,	0,87	0,97	1,49	4,05	6,42	4,84	3,42	2,43	1,91	1,86	1,38	0,98

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

	janv.-16	févr.-16	mars-16	avr.-16	mai-16	juin-16	juil.-16	août-16	sept.-16	oct.-16	nov.-16	déc.-16
1	0,89	0,96	0,93	1,09	2,34	6,91	6,96	3,83	1,92	1,44	1,30	1,14
2	0,89	0,85	0,88	1,37	2,06	6,64	7,31	3,46	1,89	1,42	1,29	1,06
3	0,90	0,92	0,79	2,04	2,27	6,45	7,18	3,28	1,85	1,39	1,27	1,11
4	0,92	0,95	0,79	2,19	2,43	7,21	7,03	3,34	1,82	1,38	1,24	1,18
5	0,95	0,93	0,80	2,68	2,81	7,54	6,67	3,86	1,85	1,37	1,38	1,07
6	0,92	0,92	0,79	3,12	3,56	7,67	6,26	3,45	1,86	1,36	1,39	1,07
7	0,94	0,97	0,78	3,84	3,59	8,25	5,43	3,32	1,79	1,35	1,24	1,23
8	0,93	0,92	0,78	3,46	3,41	7,98	5,29	3,16	1,74	1,34	1,19	1,17
9	0,90	0,93	0,80	2,83	3,33	8,16	5,30	2,94	1,74	1,31	1,19	1,22
10	0,85	0,83	0,79	2,96	4,57	8,15	5,53	2,93	1,76	1,31	1,46	1,17
11	0,85	0,85	0,79	3,22	6,11	8,49	5,23	2,71	1,76	1,33	1,28	1,14
12	0,82	0,86	0,80	3,46	5,69	8,68	6,08	2,62	1,76	1,33	1,34	1,18
13	0,85	0,82	0,85	3,31	4,92	8,46	5,23	2,72	1,78	1,36	1,39	1,24
14	0,86	0,89	0,93	2,99	4,48	7,98	4,31	2,75	1,78	1,39	1,53	1,26
15	0,89	0,87	0,85	2,92	4,28	7,39	4,00	2,86	2,18	1,43	1,50	1,32
16	0,91	0,85	0,89	2,96	4,09	8,10	3,84	2,31	1,80	1,22	1,47	1,26
17	0,91	0,86	0,98	3,81	4,16	7,66	3,83	2,21	1,80	1,18	1,47	1,27
18	0,90	0,88	0,80	3,61	4,45	6,61	3,89	2,11	1,79	1,28	1,12	1,23
19	0,89	0,91	0,81	3,30	4,37	6,59	3,77	2,12	1,79	1,24	1,11	1,24
20	0,88	0,92	0,88	3,35	3,97	6,39	3,66	2,31	1,74	1,23	1,12	1,20
21	0,86	1,02	0,93	3,54	4,23	6,63	3,52	2,24	1,67	1,23	1,11	1,16
22	0,81	1,08	0,99	3,79	5,35	7,58	3,95	2,16	1,62	1,13	1,18	1,12
23	0,79	1,11	0,96	3,29	5,46	8,55	3,87	2,22	1,58	1,08	1,49	1,05
24	0,80	1,08	0,76	2,81	4,42	9,24	3,93	2,24	1,55	1,13	1,83	1,04
25	0,80	1,03	0,78	2,62	4,05	9,04	3,76	2,21	1,54	1,62	2,61	1,16
26	0,79	0,90	0,80	2,65	4,50	8,23	3,82	2,17	1,54	1,81	1,96	0,94
27	0,78	0,98	0,79	2,39	5,81	8,02	4,12	2,17	1,52	1,68	2,35	0,95
28	0,77	0,92	0,78	2,31	7,45	7,66	3,98	2,16	1,49	1,51	1,55	0,96
29	0,77		0,78	2,54	9,30	7,56	3,83	2,10	1,47	1,43	1,45	0,95
30	0,77		0,81	2,33	8,02	7,40	3,57	1,98	1,44	1,40	1,40	0,95
31	0,80		0,92		7,06		4,13	1,92		1,34		0,95
Moy,	1,14	1,71	1,26	4,13	5,24	7,34	3,96	2,17	1,44	1,21	2,06	1,07

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

	janv.-17	févr.-17	mars-17	avr.-17	mai-17	juin-17	juil.-17	août-17	sept.-17	oct.-17	nov.-17	déc.-17
1	0,92	0,74	0,76	2,40	2,03	10,10	3,17	2,56	1,77	1,50	0,82	0,71
2	0,93	0,75	0,73	2,15	1,94	9,59	2,98	2,65	2,04	1,50	0,95	0,66
3	0,98	0,75	0,77	2,11	1,90	10,40	3,14	2,76	1,95	1,52	1,01	0,64
4	0,97	0,76	0,72	2,09	1,82	12,00	3,35	2,77	1,92	1,50	1,07	0,64
5	0,95	0,73	0,76	2,01	1,84	11,10	3,16	2,72	1,91	1,48	0,90	0,62
6	0,91	0,72	0,66	2,05	2,12	9,62	2,91	2,34	1,88	1,47	0,79	0,60
7	0,96	0,74	0,67	2,26	2,13	7,85	2,83	2,30	1,83	1,50	0,77	0,61
8	0,96	0,73	0,72	1,77	2,20	7,41	2,84	3,03	1,79	1,50	0,76	0,66
9	0,95	0,70	0,91	2,08	2,38	7,57	3,01	4,33	1,84	1,46	0,76	0,64
10	0,93	0,70	0,89	2,13	2,66	7,67	3,20	2,93	1,83	1,44	0,77	0,67
11	0,87	0,75	0,85	2,96	3,27	8,50	3,24	2,45	1,78	1,44	0,87	0,72
12	0,87	0,70	0,89	3,18	4,11	9,90	3,03	2,56	1,73	1,41	0,88	0,72
13	0,83	0,71	1,10	3,52	4,44	10,30	2,94	2,43	1,70	1,40	0,81	0,65
14	0,82	0,71	0,92	3,52	4,44	10,00	2,89	2,36	1,70	1,42	0,78	0,65
15	0,80	0,70	0,95	3,29	4,94	9,69	2,73	2,33	1,67	1,33	0,80	0,64
16	0,83	0,70	1,15	3,00	5,68	9,15	2,67	2,27	1,64	1,13	0,80	0,64
17	0,83	0,72	1,19	2,80	7,29	8,49	2,71	2,29	1,62	0,95	0,80	0,63
18	0,83	0,74	1,77	2,69	9,79	8,46	2,76	2,30	1,60	1,34	0,81	0,63
19	0,85	0,71	1,92	2,23	10,30	8,20	2,63	2,25	1,58	1,33	0,84	0,64
20	0,84	0,71	2,16	1,95	7,88	7,91	2,75	2,18	1,57	1,31	0,79	0,57
21	0,81	0,74	2,35	1,92	6,81	7,60	2,70	1,81	1,55	1,20	0,71	0,57
22	0,82	0,77	2,31	1,92	6,95	7,31	2,67	1,68	1,51	1,13	0,72	0,65
23	0,83	0,76	2,05	2,00	7,70	6,77	2,45	1,71	1,52	1,06	0,74	0,66
24	0,81	0,76	1,89	2,21	9,10	6,13	2,43	1,64	1,49	1,10	0,68	0,64
25	0,82	0,72	1,83	2,24	10,40	6,23	2,33	1,65	1,49	0,90	0,69	0,58
26	0,81	0,74	1,78	2,09	11,30	6,14	2,34	1,64	1,49	0,88	0,64	0,60
27	0,78	0,78	1,79	1,83	11,40	4,98	2,29	1,64	1,48	0,85	0,66	0,61
28	0,78	0,77	1,80	1,99	10,80	4,84	2,38	1,66	1,44	0,86	0,64	0,59
29	0,75		1,88	2,16	12,00	4,35	2,45	1,66	1,44	0,88	0,65	0,62
30	0,74		2,08	2,09	11,50	3,52	2,60	1,65	1,46	0,86	0,68	0,78
31	0,73		2,35		11,00		2,50	1,90		0,84		0,68
Moy,	0,77	0,93	2,23	2,37	5,51	6,51	2,35	1,98	1,55	1,13	1,03	1,07

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

	janv.-18	févr.-18	mars-18	avr.-18	mai-18	juin-18	juil.-18	août-18	sept.-18	oct.-18	nov.-18	déc.-18
1	0,64	0,79	1,45	0,58	8,79	12,20	8,49	4,56	2,05	1,61	1,32	1,03
2	0,62	0,84	0,98	0,61	7,56	12,10	8,48	4,57	2,00	1,48	1,28	0,95
3	0,65	0,87	0,93	0,67	6,85	12,50	8,31	4,57	1,97	1,41	1,28	1,32
4	0,69	0,85	0,67	0,67	7,50	12,50	7,94	4,88	1,93	1,35	1,43	1,37
5	0,77	0,78	0,61	0,68	8,06	11,50	7,41	4,88	1,90	1,31	1,51	1,17
6	0,81	0,77	0,58	0,72	8,96	12,00	7,14	4,89	1,94	1,29	1,63	1,09
7	0,82	0,74	0,58	0,82	11,00	11,50	6,96	4,66	1,94	1,30	1,58	1,08
8	0,77	0,74	0,62	0,89	11,60	11,20	6,87	4,47	1,86	1,25	1,42	1,10
9	0,75	0,74	0,62	0,87	11,50	11,50	6,90	5,14	1,82	1,22	1,25	1,02
10	0,72	0,73	0,64	0,86	12,10	11,00	6,79	4,99	1,79	1,25	1,17	0,97
11	0,71	0,76	0,64	0,86	11,70	11,20	6,63	4,56	1,78	1,53	1,13	1,29
12	0,75	0,77	0,70	0,85	12,90	11,70	6,39	4,38	1,78	1,41	1,20	1,36
13	0,75	0,82	0,66	0,82	13,00	10,40	6,13	4,66	1,76	1,32	1,28	1,24
14	0,78	0,83	0,56	0,86	11,20	11,10	5,99	4,54	1,76	1,27	1,28	1,44
15	0,70	0,80	0,52	1,13	9,37	12,00	5,89	4,21	1,74	1,19	1,20	1,35
16	0,65	0,78	0,52	1,53	8,46	11,80	5,89	4,12	1,78	1,19	1,18	0,93
17	0,61	0,72	0,53	2,18	8,29	12,00	5,61	4,03	1,90	1,12	1,08	0,95
18	0,66	0,71	0,50	3,02	8,62	12,30	5,50	3,93	1,97	1,14	1,23	1,23
19	0,64	0,70	0,52	3,68	8,84	12,60	5,44	3,91	1,82	1,10	1,17	1,02
20	0,67	0,71	0,56	5,09	9,14	12,50	5,19	3,84	1,75	1,07	1,12	1,01
21	0,66	0,70	0,54	5,80	9,49	12,30	5,40	3,73	1,72	1,08	1,06	0,94
22	0,82	0,70	0,59	6,47	9,26	12,10	5,13	3,71	1,75	1,11	1,03	0,79
23	0,86	0,71	0,65	6,52	9,08	10,70	5,13	3,66	1,80	1,12	0,91	0,73
24	0,77	0,72	0,67	7,25	9,29	9,35	5,03	3,62	1,75	1,17	0,93	0,92
25	0,78	0,68	0,68	8,30	10,70	8,76	4,99	3,45	1,69	1,15	0,95	1,29
26	0,73	0,64	0,67	9,83	12,90	8,72	4,84	3,29	1,65	1,13	0,89	1,18
27	0,69	0,76	0,66	10,90	15,20	8,84	4,69	3,23	1,58	1,20	0,91	1,07
28	0,70	1,13	0,66	11,70	15,20	8,56	4,55	3,06	1,52	1,32	1,08	0,94
29	0,70		0,63	12,00	15,80	8,26	4,50	2,47	1,46	1,60	1,02	0,86
30	0,78		0,59	11,50	14,40	8,12	4,55	2,26	1,54	1,40	0,91	1,10
31	0,83		0,57		13,30		4,46	2,12		1,23		1,22
Moy,	2,25	1,19	1,11	5,50	9,46	9,03	4,74	3,14	1,42	1,02	1,00	1,89

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

	janv.-19	févr.-19	mars-19	avr.-19	mai-19	juin-19	juil.-19	août-19	sept.-19	oct.-19	nov.-19	déc.-19
1	1,18	0,85	1,07	1,77	2,11	4,98	7,87	2,76	3,55	2,10	3,19	2,36
2	1,54	0,84	0,92	1,83	2,24	6,04	8,68	2,99	3,05	2,14	3,17	2,86
3	1,51	0,78	0,89	1,80	2,22	7,05	9,61	2,88	2,72	2,04	3,87	2,87
4	1,42	0,79	0,84	1,72	2,19	7,93	7,68	2,68	2,72	2,03	3,81	2,96
5	1,43	0,77	0,81	1,59	2,09	8,60	6,73	2,64	2,52	2,20	3,69	2,61
6	1,46	0,76	0,85	1,48	1,97	8,22	6,24	2,74	2,50	1,96	3,43	2,86
7	1,39	0,76	0,83	1,43	1,94	7,44	5,99	2,74	2,53	1,93	3,47	2,25
8	1,31	0,77	0,89	1,42	2,20	7,40	5,42	2,70	2,31	1,92	3,43	2,21
9	1,29	0,76	0,80	1,53	2,15	7,47	5,31	2,69	2,22	1,90	3,60	1,56
10	1,27	0,75	0,96	1,65	2,23	8,59	5,25	2,69	2,33	1,85	3,45	1,99
11	1,21	0,72	0,97	1,65	2,41	8,67	4,79	2,63	2,17	1,84	3,18	2,23
12	1,19	0,76	0,90	1,70	2,62	7,51	4,36	2,59	2,13	1,74	3,27	2,40
13	1,21	0,78	0,95	1,76	2,68	6,69	4,37	2,50	2,05	1,92	3,87	2,22
14	1,19	0,77	0,92	1,71	2,96	7,14	4,15	2,47	2,00	1,98	3,92	1,98
15	1,19	0,79	0,96	1,66	3,37	8,89	3,90	2,49	2,04	2,96	3,77	1,58
16	1,16	0,79	1,09	1,63	3,44	8,39	3,77	2,60	2,03	2,63	3,63	1,53
17	1,10	0,80	1,18	1,66	3,50	8,65	3,82	2,45	2,05	2,41	3,64	1,53
18	1,02	0,80	1,17	1,77	3,00	8,50	3,68	2,49	1,95	2,00	3,69	1,57
19	0,99	0,82	1,01	1,90	2,79	8,24	3,58	2,55	1,92	2,19	3,21	1,51
20	0,94	0,82	1,15	1,99	2,91	7,79	3,44	2,51	1,88	2,41	2,73	2,25
21	0,91	0,83	1,09	2,04	2,89	7,05	3,56	2,61	2,03	8,16	2,24	2,28
22	0,87	0,83	1,07	2,03	3,18	7,82	3,63	2,55	2,28	6,85	1,97	2,17
23	0,87	0,79	1,24	1,97	3,81	7,44	3,56	2,40	2,33	5,02	2,16	1,95
24	0,85	0,84	1,37	2,11	4,39	7,33	3,83	2,39	2,03	6,81	1,94	2,86
25	0,87	0,84	1,46	2,10	5,26	7,85	3,89	2,34	2,15	5,00	1,98	2,67
26	0,87	0,84	1,48	2,38	5,05	8,39	3,76	2,27	2,18	4,25	2,23	2,19
27	0,84	0,98	1,42	2,21	5,05	8,51	3,52	2,95	2,16	3,74	2,18	1,98
28	0,84	0,98	1,47	2,11	5,32	8,41	3,50	3,16	2,16	3,10	2,07	1,76
29	0,85		1,45	1,97	4,57	8,12	3,29	2,70	2,17	3,07	1,95	1,69
30	0,85		1,57	1,97	3,97	8,03	3,18	3,02	1,95	3,35	2,60	1,63
31	0,84		1,72		4,33		2,93	3,84		3,31		1,57
Moy,	1,06	0,97	1,87	2,68	3,79	6,48	3,80	2,28	1,17	1,79	1,95	1,63

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

	janv.-20	févr.-20	mars-20	avr.-20	mai-20	juin-20	juil.-20	août-20	sept.-20	oct.-20	nov.-20	déc.-20
1	1,54	0,99	1,84	3,28	7,22	5,43	6,17	3,66	2,56	2,08	2,05	1,04
2	1,51	3,10	1,71	3,40	9,83	5,88	6,33	3,26	2,27	6,50	2,06	1,08
3	1,46	5,85	1,65	3,48	8,90	5,53	4,92	2,52	2,09	6,74	2,06	1,08
4	1,41	3,63	1,50	3,61	7,14	6,54	4,44	1,85	2,33	2,62	2,03	1,04
5	1,35	2,67	2,65	3,82	7,96	5,05	4,73	1,46	2,46	2,01	1,99	0,97
6	1,31	2,22	2,52	3,98	8,02	4,65	4,68	1,84	2,32	3,40	1,99	0,95
7	1,15	1,97	2,03	4,14	7,37	6,69	4,22	2,27	2,03	3,13	1,90	0,95
8	1,11	1,81	1,89	4,25	7,49	5,02	4,14	2,38	2,05	2,22	1,82	0,88
9	1,13	1,71	1,82	4,39	7,69	4,65	4,17	2,30	2,05	1,76	1,71	0,93
10	1,11	2,73	1,76	4,57	8,68	4,62	4,67	4,67	2,75	1,52	1,67	1,02
11	1,03	2,33	2,38	4,76	8,32	4,28	5,13	3,16	1,47	1,30	1,68	0,98
12	1,01	1,93	3,04	4,83	7,40	4,35	3,91	2,56	1,38	1,06	1,62	0,86
13	1,01	1,93	6,61	4,83	7,30	5,67	3,71	2,99	1,44	0,95	1,58	0,87
14	1,02	1,90	4,63	5,19	8,45	4,75	3,29	3,00	1,47	0,94	1,54	0,83
15	1,00	1,79	4,06	5,48	8,02	4,49	2,65	2,01	1,38	2,26	1,47	0,73
16	0,98	1,82	3,88	5,53	7,45	4,86	2,86	2,06	1,26	2,21	1,50	0,65
17	1,00	1,90	3,83	5,70	7,67	6,18	3,53	2,46	1,44	2,17	1,38	0,64
18	0,98	1,89	3,93	5,86	7,85	5,18	3,44	1,98	1,45	2,10	1,25	0,58
19	2,81	1,71	4,04	5,70	8,21	4,57	3,21	1,87	1,60	2,04	1,15	0,50
20	4,71	1,65	4,03	5,86	8,92	4,44	3,08	2,22	1,77	1,97	1,45	0,43
21	0,97	1,68	4,01	5,58	8,31	4,71	3,23	2,62	1,52	1,96	1,39	0,40
22	0,86	1,76	3,99	5,48	7,67	5,14	4,03	2,33	1,68	1,92	1,31	0,41
23	0,87	1,97	3,93	5,69	9,83	5,32	3,99	1,81	1,48	2,24	1,23	0,39
24	0,87	2,20	3,79	5,83	8,44	5,53	3,37	1,50	1,97	2,14	1,17	0,34
25	0,84	2,13	3,48	6,12	7,11	5,67	2,89	1,53	2,33	1,90	1,16	0,47
26	0,84	1,89	3,21	7,06	6,87	5,66	3,12	1,68	2,05	1,96	1,17	0,62
27	0,86	1,79	3,05	7,05	6,52	5,40	3,23	1,65	1,60	2,06	1,13	0,62
28	0,91	1,68	3,08	6,54	6,44	5,19	4,12	7,19	1,76	1,95	1,06	0,59
29	0,88		3,08	5,88	6,31	6,10	4,15	13,12	2,41	1,97	1,03	0,56
30	0,87		2,99	5,69	5,54	5,53	3,99	7,72	2,38	2,09	1,01	0,64
31	0,99		3,08		5,07		4,01	3,56		2,09		0,62
Moy,	1,21	2,12	3,08	5,02	7,53	5,13	3,90	3,01	1,85	2,08	1,07	0,77

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

	janv.-21	févr.-21	mars-21	avr.-21	mai-21	juin-21	juil.-21	août-21	sept.-21	oct.-21	nov.-21	déc.-21
1	0,50	0,88	1,73	3,15	2,41	5,96	5,40	4,15	2,76	1,86	1,95	0,69
2	0,44	0,95	1,68	3,45	2,38	6,19	5,35	3,72	2,72	1,77	1,06	1,66
3	0,43	2,27	1,56	3,57	2,37	6,00	5,11	3,55	2,86	1,92	1,01	1,91
4	0,43	1,85	1,64	3,52	2,30	6,78	4,90	3,79	2,86	3,59	0,95	1,77
5	0,38	1,52	1,89	3,45	2,38	7,41	4,83	3,64	2,79	3,43	0,84	1,66
6	0,45	1,55	2,02	3,19	2,37	7,23	4,87	3,62	2,77	2,67	0,94	1,64
7	0,50	1,51	2,11	2,69	2,69	6,72	5,03	3,59	2,72	2,98	0,84	1,41
8	0,48	1,24	1,97	2,49	2,81	6,73	4,86	3,72	2,70	2,81	0,80	1,44
9	0,43	1,14	1,98	2,35	3,14	6,74	4,46	3,51	2,65	2,21	0,78	1,45
10	0,42	1,10	2,00	2,27	6,79	6,83	4,49	3,54	2,66	2,25	0,86	1,49
11	0,44	1,01	2,08	2,24	6,70	6,96	4,56	3,60	2,61	2,36	0,83	1,65
12	0,35	0,97	2,10	2,15	5,95	7,18	4,32	3,76	2,58	2,50	0,82	1,84
13	0,30	0,92	2,02	1,99	5,29	7,21	4,31	3,85	2,58	2,70	0,80	1,67
14	0,43	0,83	1,93	1,87	4,97	7,76	4,15	3,70	2,54	2,73	0,79	1,40
15	0,46	0,89	1,69	1,79	4,78	8,62	4,03	3,63	3,10	2,65	0,77	0,99
16	0,50	0,89	1,68	1,69	4,67	8,88	4,08	3,58	3,19	2,62	0,75	0,87
17	0,49	0,94	1,53	1,61	4,26	9,37	4,22	3,47	2,82	2,57	0,75	0,81
18	0,55	0,94	1,45	1,52	3,90	9,67	4,31	3,46	2,52	2,49	0,73	0,92
19	0,54	0,99	1,32	1,51	3,62	8,84	4,30	3,47	2,62	2,48	0,72	0,90
20	0,49	1,11	1,29	1,49	3,59	8,83	4,20	3,38	2,53	2,35	0,71	0,88
21	0,35	1,19	1,28	1,51	3,69	8,43	4,08	3,38	2,37	2,35	0,71	0,92
22	0,29	1,24	1,27	1,55	4,05	7,86	4,05	3,36	2,23	2,30	0,70	1,05
23	0,30	1,44	1,28	1,72	3,92	7,25	4,06	3,36	2,09	2,26	0,68	0,83
24	0,35	1,65	1,37	2,09	3,80	6,85	4,01	3,28	2,01	2,20	0,67	0,78
25	0,43	1,77	1,41	2,46	3,64	6,46	3,98	3,21	1,74	2,14	0,69	0,73
26	0,71	1,84	1,54	2,52	3,67	6,31	3,76	3,13	2,22	2,12	0,69	0,72
27	0,70	1,76	1,64	2,57	3,79	6,03	3,66	3,12	1,88	2,10	0,66	0,72
28	1,18	1,71	1,80	2,57	4,12	6,09	3,65	2,96	1,60	2,06	0,68	0,99
29	1,60		2,03	2,58	4,77	5,90	3,59	2,90	1,42	2,02	0,65	5,83
30	1,04		2,41	2,46	5,39	5,44	3,81	2,83	1,96	2,03	0,67	5,98
31	0,95		2,79		5,88		3,93	2,77		1,89		3,26
Moy,	0,79	1,26	1,37	2,45	5,37	7,38	3,79	3,05	1,69	1,32	0,80	1,21

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

	janv.-22	févr.-22	mars-22	avr.-22	mai-22	juin-22	juil.-22	août-22	sept.-22	oct.-22	nov.-22	déc.-22
1	2,40	0,93	0,94	1,04	2,44	3,57	2,76	2,60	1,94	1,68	2,23	1,24
2	1,98	0,88	1,00	0,93	2,47	3,62	2,76	2,58	1,87	1,87	1,90	1,21
3	1,73	0,92	1,06	0,94	2,49	3,84	2,87	2,53	1,82	1,76	1,90	1,20
4	2,01	0,88	1,06	0,88	2,27	3,76	2,89	2,54	1,78	1,72	1,96	1,21
5	1,93	0,96	1,01	0,92	2,45	3,77	2,87	2,63	1,75	1,62	1,82	1,20
6	0,62	1,00	0,98	0,99	2,06	3,64	2,77	2,57	1,79	1,58	1,76	1,21
7	0,65	0,89	1,01	0,98	2,05	3,61	2,71	2,46	1,83	1,53	1,71	1,19
8	0,63	0,89	1,00	1,17	2,25	3,42	2,71	2,38	1,92	1,52	1,64	1,18
9	0,50	0,93	0,99	1,07	2,39	3,16	2,67	2,39	1,77	1,69	1,81	1,20
10	0,70	0,98	1,06	1,03	2,81	3,08	2,63	2,41	1,68	1,67	1,96	1,18
11	0,91	0,98	1,07	1,05	3,79	2,87	2,57	2,43	1,63	1,62	1,85	1,14
12	0,89	0,92	0,95	1,16	4,51	2,92	2,58	2,51	1,64	1,59	1,73	1,13
13	0,70	0,91	0,97	1,41	4,80	2,87	2,59	2,39	1,66	1,60	1,71	1,12
14	0,53	0,97	0,95	1,76	5,13	2,86	2,56	2,47	1,88	1,58	1,61	1,13
15	0,49	0,88	0,99	2,16	5,18	3,01	2,59	2,32	1,83	1,60	1,62	1,13
16	0,44	0,90	1,01	2,41	5,14	2,96	2,58	2,28	1,74	1,56	1,65	1,13
17	0,61	0,89	1,02	2,53	4,97	3,00	2,55	2,35	1,63	1,52	1,59	1,11
18	0,62	0,90	1,01	2,53	5,54	3,01	2,61	3,01	1,56	1,50	1,57	1,08
19	0,60	0,86	1,12	2,53	6,22	3,06	2,76	2,36	1,54	1,44	1,51	1,09
20	0,50	0,91	1,05	2,40	5,72	3,00	2,98	1,91	1,52	1,52	1,42	1,08
21	0,71	0,87	1,12	2,27	5,65	2,95	2,86	1,74	1,46	3,02	1,45	1,07
22	0,68	0,92	1,07	2,11	5,80	3,27	2,82	1,71	1,45	3,68	1,44	1,05
23	0,54	0,96	1,08	2,13	5,62	3,07	2,81	1,70	1,45	2,80	1,39	1,72
24	0,47	0,99	1,13	1,94	5,13	3,05	2,79	1,72	1,55	3,51	1,37	2,51
25	0,51	0,97	1,24	1,93	4,58	2,77	2,82	1,79	1,53	3,16	1,34	1,92
26	0,44	0,95	1,23	1,99	4,39	2,86	2,86	1,93	1,48	2,72	1,32	1,60
27	0,45	0,94	1,41	2,07	4,26	2,98	2,77	1,81	1,48	2,40	1,29	1,47
28	0,39	0,96	1,26	2,17	4,28	2,84	2,75	1,82	1,69	2,27	1,28	1,35
29	0,58		1,32	2,38	4,09	2,79	2,75	1,80	1,64	2,19	1,27	1,32
30	0,76		1,34	2,51	3,87	2,72	2,70	1,91	1,59	2,02	1,25	1,32
31	0,87		1,15		3,58		2,64	1,99		1,89		1,36
Moy,	1,27	0,98	1,21	2,86	5,35	3,19	2,25	1,83	1,41	1,52	1,08	1,41

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

D

	janv.-23	févr.-23	mars-23	avr.-23	mai-23	juin-23	juil.-23	août-23	sept.-23	oct.-23	nov.-23	déc.-23
1	1,38	0,86	0,89	1,35	5,96	5,37	5,15	3,28	5,02	2,44	2,30	3,29
2	1,33	0,85	0,87	1,31	4,87	5,01	4,94	3,38	4,85	2,37	2,56	2,75
3	1,29	0,84	0,86	1,28	4,74	5,77	4,77	3,49	4,52	2,32	2,06	2,16
4	1,26	0,84	0,85	1,26	5,23	6,78	4,46	3,18	4,18	2,21	1,91	2,07
5	1,24	0,84	0,82	1,24	6,16	6,25	4,29	2,99	4,00	2,26	1,80	2,02
6	1,23	0,84	0,80	1,18	6,95	5,97	4,02	2,93	3,83	2,11	1,61	1,94
7	1,22	0,83	0,80	1,17	7,14	6,17	3,87	2,76	3,60	2,09	1,50	1,90
8	1,21	0,82	0,81	1,16	6,95	6,12	3,89	2,65	3,41	2,01	1,45	1,86
9	1,16	0,81	0,83	1,17	6,80	6,00	3,81	2,69	3,25	1,95	1,44	1,83
10	1,12	0,80	0,81	1,16	6,75	6,41	3,75	2,81	3,02	1,93	1,44	1,81
11	1,12	0,80	0,98	1,22	5,71	7,25	3,79	2,81	2,94	1,85	1,42	3,13
12	1,11	0,80	1,06	1,34	5,05	8,68	3,98	2,75	2,97	1,86	1,41	3,04
13	1,11	0,80	1,09	1,37	4,48	8,11	4,08	2,73	3,03	1,80	2,17	2,74
14	1,09	0,81	1,47	1,28	4,00	7,89	3,71	2,73	3,11	1,81	9,52	2,26
15	1,09	0,81	1,23	1,24	3,91	7,50	3,77	2,77	2,95	1,72	14,60	2,04
16	1,07	0,82	1,16	1,20	3,72	7,22	3,78	2,68	3,25	1,71	8,92	1,97
17	1,07	0,83	1,15	1,15	3,42	7,12	3,93	2,66	2,86	1,65	6,95	1,91
18	1,06	0,86	1,15	1,16	3,36	6,70	4,07	2,72	4,13	1,65	5,64	1,88
19	0,99	0,87	1,15	1,17	3,38	6,36	4,07	2,74	3,71	1,98	4,55	1,84
20	0,96	0,89	1,14	1,19	3,30	7,01	3,98	2,83	3,38	4,41	3,81	1,81
21	0,96	0,94	1,15	1,21	3,35	7,15	3,98	2,79	3,62	1,33	3,10	1,79
22	0,96	0,95	1,17	1,20	3,77	7,52	3,92	2,88	4,72	1,19	2,55	1,76
23	0,97	0,93	1,23	1,29	4,29	7,10	3,87	2,84	3,91	1,16	2,28	1,71
24	0,96	0,92	1,32	1,42	5,10	6,50	3,90	2,90	3,50	1,70	2,15	1,70
25	0,93	0,92	1,36	1,45	5,58	6,54	3,83	2,82	3,23	1,70	2,07	1,69
26	0,92	0,91	1,33	1,48	5,32	6,25	3,35	3,06	3,04	1,94	2,04	1,67
27	0,91	0,89	1,27	1,55	5,59	5,98	3,26	6,55	2,89	2,30	2,01	1,65
28	0,90	0,89	1,20	2,19	6,09	5,68	3,35	8,11	2,75	1,52	1,96	1,63
29	0,89		1,25	6,84	6,18	5,75	3,48	6,30	2,64	1,38	1,92	1,61
30	0,87		1,29	7,24	6,08	5,54	3,90	5,45	2,51	1,95	1,94	1,58
31	0,87		1,37		6,16		3,53	5,27		3,13		1,57
Moy,	1,36	0,86	2,23	2,90	5,24	5,59	3,26	2,39	1,56	1,78	4,23	4,08

Tableaux 11.2 - Débits journaliers pour la station de Monetier les Bains

ébits en m3/s

D

	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
1	1,54	1,45	1,38	1,53	1,41	4,36	10,80	4,75	2,85	2,86	8,07	0,00
2	1,53	1,45	1,37	1,52	1,46	2,63	10,20	4,62	2,90	3,47	7,60	0,00
3	1,51	1,45	1,37	1,51	1,40	3,24	9,31	4,58	2,83	3,11	7,21	0,00
4	1,50	1,45	1,37	1,53	1,39	5,83	8,80	4,45	2,84	2,95	6,93	0,00
5	1,50	1,45	1,36	1,64	1,47	6,71	8,72	4,31	3,87	2,90	6,55	0,00
6	1,49	1,45	1,35	1,81	2,01	7,89	8,38	4,22	3,19	2,86	6,24	0,00
7	1,48	1,45	1,34	1,98	2,03	12,30	8,36	4,08	2,98	2,87	6,05	0,00
8	1,47	1,45	1,34	2,67	1,95	12,10	8,26	3,98	3,15	6,94	5,81	0,00
9	1,46	1,46	1,34	5,30	2,08	12,10	8,36	3,94	3,34	5,70	5,62	0,00
10	1,45	1,46	1,35	3,92	2,42	11,50	8,18	3,83	3,03	7,60	5,47	0,00
11	1,44	1,45	1,33	3,24	3,54	13,40	8,28	3,81	2,92	6,23	5,22	0,00
12	1,44	1,44	1,33	4,01	5,37	13,00	8,59	3,79	2,91	5,48	5,09	0,00
13	1,43	1,43	1,33	6,16	7,85	10,80	8,32	3,76	2,82	5,19	4,95	0,00
14	1,42	1,42	1,35	9,03	9,62	10,30	7,99	3,81	2,78	4,78	4,76	0,00
15	1,41	1,42	1,37	11,90	8,65	10,60	8,01	3,70	2,74	4,52	4,62	0,00
16	1,41	1,42	1,39	9,24	6,46	11,10	7,63	3,54	2,67	7,66	4,48	0,00
17	1,42	1,42	1,40	4,99	4,69	11,30	7,40	3,62	2,62	11,00	4,39	0,00
18	1,44	1,42	1,57	2,70	3,84	11,20	7,04	3,55	2,57	19,20	4,27	0,00
19	1,42	1,42	1,62	1,99	3,50	12,50	6,65	3,40	2,54	15,80	4,19	0,00
20	1,41	1,43	1,60	1,79	3,78	15,10	6,30	3,31	2,52	13,60	3,90	0,00
21	1,40	1,42	1,66	1,59	5,74	18,90	6,19	3,28	2,47	12,40	3,79	0,00
22	1,40	1,44	1,75	1,49	6,83	20,20	5,87	3,19	2,46	10,70	3,67	0,00
23	1,40	1,44	1,81	1,43	5,38	16,40	5,69	3,15	2,64	10,50	0,00	0,00
24	1,47	1,42	1,78	1,39	3,33	15,60	5,54	3,07	2,53	9,85	0,00	0,00
25	1,46	1,41	1,69	1,35	2,67	19,40	5,37	3,00	2,49	9,23	0,00	0,00
26	1,47	1,41	1,66	1,34	3,03	18,50	5,16	2,98	3,34	9,59	0,00	0,00
27	1,49	1,40	1,60	1,30	4,75	15,90	5,12	2,94	3,59	10,50	0,00	0,00
28	1,49	1,39	1,52	1,29	5,62	14,70	4,98	2,89	3,02	10,10	0,00	0,00
29	1,47		1,54	1,27	6,39	13,10	4,97	2,87	2,88	9,64	0,00	0,00
30	1,47		1,52	1,32	7,56	11,90	4,88	2,87	2,90	9,09	0,00	0,00
31	1,46		1,51		7,27		4,82	2,87		8,55		0,00
Moy,	1,64	1,20	1,52	3,27	5,31	7,60	4,31	1,95	1,72	3,65	0,81	0,00

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Débits en m3/s

	janv.-13	févr.-13	mars-13	avr.-13	mai-13	juin-13	juil.-13	août-13	sept.-13	oct.-13	nov.-13	déc.-13
1	1,13	1,27	0,75	0,99	7,14	2,48	4,19	2,70	1,52	1,00	1,53	1,03
2	1,07	1,82	0,78	1,03	6,71	2,59	4,39	2,74	1,46	0,91	3,39	1,03
3	1,12	1,20	0,82	1,08	5,76	2,95	4,71	3,09	1,67	1,20	6,26	1,00
4	1,04	1,06	0,86	1,11	5,54	3,45	4,65	3,23	1,56	2,97	3,78	0,96
5	1,04	0,98	0,84	1,07	5,51	4,38	4,48	3,08	1,50	3,88	3,60	0,96
6	1,03	1,00	0,83	1,08	5,41	5,10	4,43	2,87	1,72	1,45	5,24	0,91
7	1,02	0,91	0,97	1,21	5,32	5,35	4,17	4,20	1,77	1,14	4,00	0,88
8	1,01	1,03	1,13	1,23	5,34	5,06	4,66	6,58	4,03	0,94	3,92	0,86
9	1,01	1,24	1,07	1,17	5,78	5,14	4,57	3,12	1,86	0,90	5,47	0,87
10	1,00	1,16	1,13	1,26	5,27	4,51	3,61	2,38	1,08	0,85	4,45	0,84
11	0,98	1,02	1,18	2,50	5,78	4,60	3,95	2,24	0,86	0,82	3,87	0,83
12	0,95	0,84	1,16	3,61	5,41	5,05	3,94	2,11	0,82	0,81	3,32	0,83
13	0,94	0,82	1,08	3,13	5,22	5,37	3,58	2,29	0,84	1,33	3,11	0,81
14	0,88	0,83	0,96	3,70	5,45	5,48	3,30	1,98	0,90	1,26	2,87	0,79
15	0,90	0,80	0,98	4,60	5,45	5,73	3,19	1,94	1,23	1,48	2,60	0,80
16	1,02	0,82	1,03	5,72	5,03	3,72	3,49	1,78	1,89	3,76	2,40	0,78
17	1,02	0,85	0,87	6,13	5,12	5,28	3,38	1,87	1,45	2,58	2,21	0,77
18	0,97	0,80	0,87	5,52	4,33	8,55	3,46	2,03	4,04	1,81	2,04	0,77
19	0,94	0,81	0,88	6,24	3,94	7,65	3,50	1,69	2,17	1,53	2,03	0,77
20	0,91	0,82	0,82	5,12	3,57	7,02	3,10	1,46	1,30	3,82	1,89	0,78
21	0,93	0,81	0,82	4,28	3,42	5,93	2,98	1,50	1,08	3,17	1,73	0,77
22	0,98	0,81	0,93	3,95	3,29	5,65	3,98	1,46	0,99	2,43	1,59	0,77
23	0,93	0,79	0,97	4,22	3,15	5,38	3,50	1,70	0,98	4,76	1,52	0,77
24	0,82	0,78	0,92	5,00	2,99	4,49	3,20	3,36	0,95	3,07	1,46	0,75
25	0,81	0,84	0,90	5,63	2,80	3,50	3,05	2,07	0,91	2,35	1,45	0,75
26	0,80	0,95	0,91	6,31	2,62	3,58	3,09	1,29	0,96	2,13	1,34	0,78
27	0,78	0,82	0,94	6,44	2,58	3,58	3,49	1,21	1,12	2,32	1,18	0,76
28	0,76	0,75	1,00	6,17	2,96	3,02	3,93	1,31	1,04	1,87	1,13	0,78
29	0,75		1,11	6,70	3,12	3,09	5,33	1,34	1,01	2,60	1,15	0,78
30	0,77		1,11	7,17	2,79	3,77	2,84	1,42	0,97	1,93	1,08	0,78
31	0,80		1,02		2,60		2,59	1,57		1,66		0,78
Moy,	0,94	0,95	0,96	3,78	4,50	4,72	3,77	2,31	1,46	2,02	2,72	0,83

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Débits en m3/s

	janv.-14	févr.-14	mars-14	avr.-14	mai-14	juin-14	juil.-14	août-14	sept.-14	oct.-14	nov.-14	déc.-14
1	0,77	0,69	0,72	2,02	2,74	3,45	2,04	2,66	1,76	0,80	0,62	0,91
2	0,77	0,68	0,73	2,40	2,85	3,05	2,68	2,93	1,41	0,71	0,62	0,81
3	0,76	0,68	0,72	2,56	2,65	2,87	2,29	3,72	1,46	0,68	0,62	0,78
4	0,78	0,68	0,71	2,59	2,63	2,92	2,54	2,64	1,51	0,66	0,73	0,75
5	0,80	0,68	0,72	2,96	2,84	2,90	2,85	2,25	1,30	0,65	0,83	0,71
6	0,80	0,67	0,74	3,46	3,03	2,98	2,59	2,06	1,24	0,65	0,67	0,71
7	0,81	0,69	0,77	3,89	4,92	3,54	3,47	2,04	1,28	0,79	0,65	0,69
8	0,82	0,69	0,85	4,21	3,94	4,30	2,94	2,71	1,62	0,77	0,64	0,69
9	0,79	0,68	0,96	3,92	4,26	4,37	1,97	3,44	1,64	0,71	0,65	0,66
10	0,84	0,69	1,07	3,77	4,10	4,74	1,77	2,91	1,66	0,73	0,72	0,72
11	0,82	0,68	1,21	3,79	4,75	4,18	1,63	2,56	1,29	1,21	0,71	0,67
12	0,81	0,69	1,36	4,09	3,43	4,12	2,74	2,74	1,02	0,75	0,75	0,68
13	0,81	0,70	1,47	4,01	3,20	4,03	2,08	10,10	1,11	1,84	0,73	0,66
14	0,82	0,70	1,60	3,99	2,72	3,83	2,16	2,90	1,04	0,87	0,69	0,66
15	0,77	0,82	1,54	3,62	2,44	3,14	2,04	2,09	0,90	0,75	2,46	0,67
16	0,79	0,79	1,56	3,47	2,55	2,89	1,93	1,71	0,95	0,74	1,44	0,66
17	0,80	0,76	1,88	3,41	2,84	2,64	2,03	1,72	1,00	1,26	1,21	0,67
18	0,77	0,77	2,42	3,18	3,09	2,33	2,11	1,63	1,58	0,76	0,96	0,68
19	0,76	0,73	2,73	2,89	3,32	2,11	2,22	2,30	1,15	0,70	0,87	0,68
20	0,74	0,75	2,71	2,72	3,50	2,29	4,40	1,43	1,76	0,71	0,88	0,69
21	0,72	0,75	2,77	2,82	4,19	2,74	3,28	1,27	1,04	0,82	1,00	0,66
22	0,72	0,73	2,72	2,98	4,39	3,12	2,92	1,20	0,84	0,75	0,95	0,66
23	0,72	0,74	2,27	3,58	5,42	3,23	3,56	1,35	0,74	0,70	1,36	0,66
24	0,71	0,78	1,92	3,64	4,09	3,39	4,03	1,21	0,72	0,68	1,64	0,65
25	0,70	0,77	1,66	3,64	3,38	3,00	2,80	1,07	0,73	0,68	1,43	0,65
26	0,72	0,74	1,53	3,93	3,18	2,43	2,58	7,17	0,68	0,66	1,34	0,62
27	0,71	0,73	1,45	3,57	2,90	2,34	2,40	4,31	0,68	0,64	1,15	0,61
28	0,70	0,73	1,40	3,07	2,64	2,49	2,91	2,61	0,70	0,63	1,02	0,61
29	0,69		1,45	2,85	2,87	4,72	2,73	2,26	0,68	0,63	0,92	0,60
30	0,68		1,62	2,83	3,02	2,47	2,18	2,25	0,75	0,63	0,90	0,60
31	0,71		1,84		2,98		2,52	2,11		0,63		0,60
Moy,	0,76	0,72	1,52	3,33	3,38	3,22	2,59	2,69	1,14	0,78	0,97	0,68

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Débits en m3/s

	janv.-15	févr.-15	mars-15	avr.-15	mai-15	juin-15	juil.-15	août-15	sept.-15	oct.-15	nov.-15	déc.-15
1	0,59	0,56	0,66	2,32	9,36	2,75	2,66	3,07	1,64	0,88	1,00	0,83
2	0,59	0,59	1,22	1,99	6,54	3,16	2,72	2,07	1,29	0,86	0,83	0,84
3	0,58	0,60	0,79	1,84	8,43	3,40	2,71	1,89	0,75	1,09	0,84	0,83
4	0,58	0,60	0,73	1,84	7,79	3,79	2,79	1,48	0,76	1,17	0,79	0,82
5	0,58	0,58	0,71	1,67	6,05	3,62	2,71	1,93	0,67	1,44	0,77	0,88
6	0,57	0,56	0,72	1,40	4,82	4,43	2,62	1,89	0,73	2,54	0,74	0,85
7	0,57	0,56	0,69	1,31	4,53	4,41	2,89	2,00	0,78	2,88	0,72	0,57
8	0,57	0,58	0,70	1,34	4,29	3,97	2,75	2,07	0,65	1,87	0,70	0,57
9	0,56	0,58	0,74	1,57	4,40	3,70	1,72	2,39	0,64	1,53	0,70	0,57
10	0,56	0,57	0,76	1,89	4,17	3,36	1,70	1,31	0,64	1,36	0,71	0,57
11	0,55	0,59	0,81	2,02	3,98	3,02	1,97	1,40	0,64	1,25	0,70	0,58
12	0,55	0,60	0,85	2,26	3,78	3,13	1,84	1,08	0,98	1,20	0,70	0,58
13	0,55	0,63	0,83	2,49	4,18	3,82	1,82	1,51	1,89	1,23	0,69	0,57
14	0,55	0,65	0,78	2,55	4,34	3,73	1,87	1,64	3,12	1,18	0,69	0,57
15	0,55	0,65	0,74	2,79	4,09	3,75	1,90	1,82	0,73	1,11	0,69	0,57
16	0,55	0,65	0,72	2,93	3,68	3,47	1,95	0,94	1,27	1,09	0,68	0,57
17	0,55	0,65	0,73	3,12	3,44	3,43	2,20	0,88	2,23	1,05	0,67	0,57
18	0,55	0,66	0,79	3,32	3,61	3,31	1,93	0,89	0,86	1,01	0,69	0,57
19	0,55	0,67	0,89	3,24	3,56	3,12	2,31	0,80	1,82	0,98	0,67	0,57
20	0,55	0,67	0,95	3,32	3,54	2,60	2,01	1,07	1,64	0,94	1,89	0,57
21	0,55	0,65	1,05	3,43	3,19	2,16	2,14	1,16	1,48	0,90	2,84	0,67
22	0,54	0,64	1,01	3,53	3,13	2,51	3,20	1,03	1,42	0,87	1,14	0,65
23	0,53	0,64	0,99	3,49	2,82	2,41	2,33	1,60	1,88	0,85	0,93	0,62
24	0,53	0,63	1,02	3,41	2,80	2,09	2,50	2,89	1,50	0,83	0,85	0,59
25	0,53	0,63	1,00	3,24	2,47	2,21	3,20	1,30	1,31	0,80	0,83	0,57
26	0,54	0,65	0,95	3,54	2,33	2,24	1,45	1,15	1,21	0,78	0,82	0,56
27	0,54	0,63	0,89	3,55	2,03	2,28	1,65	1,18	1,15	0,76	0,79	0,55
28	0,54	0,63	0,87	3,08	2,07	2,23	1,68	1,34	1,08	1,05	0,78	0,55
29	0,54		1,10	2,59	2,20	2,22	1,73	1,56	0,97	1,19	0,78	0,55
30	0,55		2,36	2,51	2,66	2,38	1,46	1,42	0,92	1,07	0,82	0,55
31	0,55		2,50		2,81		1,29	1,33		1,05		0,57
Moy,	0,55	0,62	0,95	2,59	4,10	3,09	2,18	1,55	1,22	1,19	0,88	0,63

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Débits en m3/s

	janv.-16	févr.-16	mars-16	avr.-16	mai-16	juin-16	juil.-16	août-16	sept.-16	oct.-16	nov.-16	déc.-16
1	0,57	2,49	0,74	2,28	1,75	4,61	3,65	2,03	1,00	0,76	0,73	0,82
2	0,57	1,55	0,88	2,25	1,70	4,39	3,86	1,80	0,98	0,77	0,72	0,76
3	0,57	1,31	0,76	2,64	1,77	4,27	3,73	1,70	0,96	0,73	0,71	0,76
4	0,57	1,07	0,71	2,56	1,84	4,44	3,64	1,81	0,94	0,72	0,69	0,78
5	0,57	0,96	0,73	2,90	2,14	4,53	3,44	2,21	0,98	0,72	1,59	0,72
6	0,60	0,90	0,65	3,63	2,58	4,47	3,24	1,83	0,97	0,71	1,71	0,70
7	0,62	0,91	0,61	3,18	2,59	4,88	2,82	1,74	0,93	0,71	1,00	0,77
8	0,69	0,99	0,59	2,58	2,52	5,10	2,75	1,65	0,90	0,70	0,86	0,72
9	0,62	2,25	0,59	2,01	2,53	4,80	2,75	1,54	0,90	0,68	0,81	0,74
10	0,93	1,46	0,59	2,03	3,33	4,54	2,84	1,54	0,92	0,68	0,95	0,71
11	0,66	0,95	0,59	2,36	4,21	5,49	2,72	1,41	0,91	0,69	0,94	0,69
12	0,62	0,85	0,62	2,65	4,15	4,98	3,28	1,37	0,98	0,69	0,92	0,71
13	0,61	0,85	0,67	2,76	4,28	5,13	2,79	1,41	0,94	0,71	0,95	0,73
14	0,61	1,04	0,73	2,73	3,71	5,84	2,38	1,42	0,92	0,79	1,05	0,74
15	0,58	0,84	0,68	2,43	3,18	4,63	2,16	1,47	1,14	0,77	1,00	0,76
16	0,60	0,74	0,69	2,62	2,77	6,44	2,05	1,20	0,98	0,65	1,01	0,73
17	1,08	0,70	0,72	5,23	2,67	6,26	2,03	1,18	1,06	0,65	1,24	0,73
18	1,04	0,69	0,67	3,79	2,86	4,65	2,04	1,12	1,04	0,72	2,97	0,71
19	0,73	0,67	0,75	2,84	3,64	4,35	1,98	1,11	1,02	0,67	3,38	0,71
20	0,68	0,66	0,84	2,71	2,80	3,89	1,93	1,22	0,94	0,66	1,54	0,69
21	0,64	0,81	0,92	2,89	2,80	3,88	1,85	1,18	0,90	0,66	1,37	0,67
22	0,61	1,02	0,97	3,01	3,49	4,19	2,08	1,13	0,86	0,61	1,76	0,65
23	0,61	1,47	0,90	3,51	4,22	4,58	2,03	1,15	0,84	0,58	1,73	0,61
24	0,61	1,17	0,77	2,72	3,59	4,86	2,11	1,16	0,82	0,60	1,69	0,60
25	0,61	1,46	0,77	2,11	2,98	4,78	1,98	1,15	0,81	1,25	1,87	0,66
26	0,68	1,05	0,78	1,93	3,00	4,33	1,99	1,12	0,81	1,69	1,47	0,55
27	0,76	0,91	0,80	1,73	3,62	4,19	2,12	1,12	0,80	1,14	1,59	0,56
28	0,76	0,81	0,73	1,60	4,42	3,99	2,05	1,12	0,78	0,92	1,14	0,55
29	0,83		0,92	1,71	5,94	4,01	1,97	1,09	0,77	0,84	1,03	0,55
30	0,90		1,61	1,67	6,58	4,00	1,85	1,03	0,75	0,81	0,97	0,54
31	2,12		1,86		6,02		2,22	1,00		0,76		0,54
Moy,	0,73	1,09	0,80	2,64	3,35	4,68	2,53	1,39	0,92	0,78	1,31	0,68

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Débits en m3/s

	janv.-17	févr.-17	mars-17	avr.-17	mai-17	juin-17	juil.-17	août-17	sept.-17	oct.-17	nov.-17	déc.-17
1	0,53	0,65	0,70	1,71	1,41	5,09	1,79	1,34	1,01	0,85	0,48	0,53
2	0,54	0,60	1,09	1,53	1,33	4,81	1,63	1,37	1,16	0,84	0,54	0,49
3	0,55	0,73	0,85	1,53	1,38	5,34	1,67	1,42	1,08	1,12	0,57	0,47
4	0,55	0,63	0,87	1,50	1,37	6,73	1,75	1,42	1,04	0,93	0,60	0,46
5	0,55	0,56	0,82	1,44	1,33	5,82	1,65	1,40	1,03	0,86	0,81	0,45
6	0,51	0,54	0,79	1,45	2,08	5,59	1,53	1,21	1,01	0,84	0,60	0,43
7	0,54	0,52	0,72	1,54	2,65	4,37	1,48	1,19	0,97	0,85	0,53	0,44
8	0,55	0,53	0,65	1,32	2,23	3,96	1,48	1,96	0,95	0,84	0,51	0,49
9	0,54	0,50	1,13	1,49	1,87	3,95	1,57	2,34	1,06	0,82	0,51	0,47
10	0,53	0,48	1,48	1,53	1,85	3,97	1,85	1,92	1,02	0,81	0,51	0,73
11	0,49	0,50	1,25	1,88	2,14	4,34	1,77	1,49	0,97	0,80	0,69	1,72
12	0,51	0,48	1,14	1,96	2,88	4,99	1,60	1,46	0,96	0,78	1,63	1,12
13	0,56	0,51	1,22	2,11	3,20	5,16	1,54	1,35	0,94	0,77	1,06	0,73
14	0,49	0,55	1,13	2,09	2,97	5,02	1,51	1,29	1,22	0,77	0,74	0,88
15	0,47	0,58	1,16	1,93	3,00	4,89	1,42	1,26	1,07	0,73	0,67	0,84
16	0,47	0,58	1,31	1,76	3,27	4,58	1,39	1,22	0,97	0,63	0,64	0,67
17	0,47	0,58	1,47	1,64	4,00	4,26	1,40	1,22	1,03	0,54	0,63	0,59
18	0,48	0,57	2,17	1,57	5,16	4,23	1,42	1,45	1,39	0,73	0,62	0,57
19	0,48	0,54	2,53	1,31	5,43	4,10	1,36	1,35	1,12	0,72	0,62	0,56
20	0,48	0,54	2,33	1,16	4,17	3,95	1,42	1,22	1,04	0,71	0,58	0,51
21	0,46	0,57	2,17	1,14	3,60	3,80	1,48	1,02	0,97	0,67	0,53	0,49
22	0,46	0,68	2,09	1,15	3,66	3,65	1,44	0,94	0,91	0,70	0,54	0,54
23	0,47	0,67	2,01	1,20	4,00	3,39	1,36	0,94	0,89	0,67	0,55	0,55
24	0,46	0,81	1,69	1,31	4,66	3,08	1,45	0,91	0,86	0,67	0,52	0,53
25	0,46	0,63	1,65	1,36	5,27	3,13	1,56	0,90	0,85	0,56	1,01	0,50
26	0,46	0,59	1,58	1,53	5,68	3,09	1,43	0,89	0,84	0,54	0,72	0,52
27	0,44	0,64	1,48	1,22	5,71	2,56	1,30	0,89	0,83	0,51	0,62	0,52
28	0,44	0,86	1,56	1,26	5,40	2,51	1,30	0,89	0,81	0,51	0,56	0,50
29	0,43		1,61	1,38	6,06	2,32	1,31	0,89	0,81	0,52	0,54	0,49
30	0,43		1,70	1,37	5,76	1,93	1,38	0,88	0,82	0,51	0,53	1,44
31	0,51		1,79		5,53		1,32	1,05		0,50		1,98
Moy,	0,49	0,59	1,42	1,51	3,52	4,15	1,50	1,26	0,99	0,72	0,65	0,68

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Débits en m3/s

	janv.-18	févr.-18	mars-18	avr.-18	mai-18	juin-18	juil.-18	août-18	sept.-18	oct.-18	nov.-18	déc.-18
1	1,14	0,75	0,90	0,79	5,43	6,27	4,27	2,29	1,04	0,84	0,73	0,57
2	0,88	0,72	0,65	0,73	4,59	6,18	4,25	2,27	1,01	0,75	0,71	0,80
3	2,24	0,69	0,62	0,90	4,31	6,39	4,17	2,26	1,00	0,71	0,69	2,03
4	4,92	0,65	0,50	1,52	4,90	6,37	3,99	2,41	0,98	0,68	0,75	1,95
5	3,87	0,60	0,47	2,08	5,40	5,94	3,75	2,41	0,96	0,66	0,78	1,02
6	2,43	0,59	0,46	1,58	5,92	6,35	3,62	2,42	1,00	0,65	0,84	1,14
7	1,60	0,56	0,47	1,81	6,82	6,25	3,51	2,31	0,99	0,65	0,82	1,03
8	1,28	0,55	0,48	2,22	6,88	5,97	3,45	2,27	0,94	0,63	0,84	1,09
9	2,00	0,54	0,50	1,98	6,78	5,95	3,46	2,58	0,92	0,61	0,69	1,32
10	1,19	0,53	0,67	1,72	6,87	5,63	3,40	2,50	0,90	0,63	0,64	1,08
11	0,93	0,53	0,83	1,37	6,65	5,94	3,32	2,26	0,90	0,76	0,62	1,01
12	0,85	0,54	1,11	1,32	7,33	6,84	3,20	2,17	0,90	0,70	0,64	0,94
13	0,77	0,55	0,99	1,40	7,38	6,58	3,07	2,33	0,92	0,66	0,68	0,84
14	0,74	0,55	0,73	1,57	6,27	6,17	3,00	2,33	0,90	0,64	0,67	0,91
15	0,66	0,77	0,72	2,17	5,62	6,34	2,95	2,09	0,88	0,60	0,63	0,83
16	1,02	1,72	0,73	2,78	4,97	6,14	2,94	2,04	0,90	0,60	0,62	0,85
17	1,28	2,20	0,72	2,98	4,86	6,18	2,80	2,01	0,95	0,56	0,57	0,86
18	0,79	1,40	0,62	3,65	4,97	6,28	2,75	1,95	0,98	0,57	0,64	0,89
19	0,82	0,93	0,57	4,04	5,05	6,40	2,71	1,95	0,91	0,55	0,62	0,76
20	0,76	0,81	0,54	4,82	5,07	6,33	2,68	1,90	0,87	0,54	0,59	0,75
21	1,37	0,73	0,50	5,17	5,20	6,21	2,73	1,85	0,86	0,54	0,56	1,21
22	3,34	0,67	0,52	5,44	5,16	6,09	2,57	1,85	0,87	0,56	0,55	2,44
23	2,42	0,63	0,56	5,30	5,00	5,40	2,56	1,83	0,90	0,56	0,49	1,55
24	1,36	0,62	0,60	5,57	5,05	4,74	2,51	1,88	0,89	0,59	0,57	3,59
25	1,08	0,57	0,63	6,20	5,75	4,45	2,49	1,73	0,84	0,58	0,54	2,05
26	0,93	0,52	0,67	6,81	6,75	4,42	2,41	1,65	0,83	0,57	0,50	1,33
27	0,82	0,57	0,65	7,02	7,86	4,47	2,34	1,61	0,79	0,74	0,51	1,07
28	0,79	0,75	1,03	7,50	7,81	4,33	2,27	1,52	0,76	0,75	0,59	0,91
29	0,76		1,65	7,73	8,34	4,18	2,24	1,25	0,73	0,84	0,56	0,81
30	0,78		1,06	7,22	7,46	4,10	2,26	1,14	0,78	0,76	0,51	0,87
31	0,78		0,91		6,86		2,21	1,07		0,67		0,90
Moy,	1,44	0,76	0,71	3,51	6,04	5,76	3,03	2,00	0,90	0,65	0,64	1,21

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Débits en m3/s

	janv.-19	févr.-19	mars-19	avr.-19	mai-19	juin-19	juil.-19	août-19	sept.-19	oct.-19	nov.-19	déc.-19
1	0,85	0,51	1,09	1,70	1,75	2,96	4,02	1,42	0,96	0,89	0,84	0,85
2	1,00	0,52	0,89	1,74	1,86	3,45	4,39	1,52	0,85	1,08	2,68	0,85
3	0,96	0,48	0,82	1,76	1,90	3,91	4,80	1,46	0,86	0,52	3,19	0,75
4	0,90	0,48	0,86	1,54	1,73	4,29	3,86	1,36	0,92	0,43	3,54	0,76
5	0,89	0,47	0,81	1,35	1,58	4,57	3,40	1,34	0,54	0,42	2,89	0,77
6	0,89	0,46	0,79	1,31	1,45	4,34	3,16	1,47	0,55	0,64	2,15	0,77
7	0,85	0,47	1,02	1,42	1,43	3,92	3,03	1,47	0,45	0,84	1,76	0,78
8	0,80	0,47	0,93	1,39	2,27	3,87	2,75	1,40	0,40	0,55	1,62	0,77
9	0,79	0,47	0,89	1,42	2,64	3,94	2,69	1,38	0,39	2,03	1,34	0,79
10	0,77	0,52	1,94	1,47	2,52	4,87	2,66	1,40	0,39	1,05	1,19	0,77
11	0,72	0,52	1,53	1,42	2,96	4,91	2,43	1,38	0,48	0,70	1,09	1,10
12	0,71	0,50	1,05	1,44	2,57	4,51	2,22	1,40	0,73	0,60	0,98	0,73
13	0,72	0,50	1,00	1,50	2,28	3,76	2,22	1,32	0,77	0,60	0,88	0,82
14	0,76	0,50	0,90	1,44	2,32	3,86	2,11	1,28	0,85	0,59	0,85	1,24
15	0,71	0,54	1,12	1,41	2,39	4,76	1,99	1,28	0,88	2,25	0,87	0,99
16	0,69	0,59	1,45	1,42	2,36	4,45	1,92	1,33	0,84	1,06	0,81	0,96
17	0,66	0,63	1,41	1,62	2,34	4,51	1,94	1,25	0,80	0,88	0,77	0,96
18	0,61	0,65	1,25	1,91	2,05	4,40	1,87	1,27	0,76	1,05	0,72	0,98
19	0,59	0,65	1,04	2,04	1,95	4,25	1,82	1,39	0,57	1,54	0,71	0,94
20	0,56	0,64	1,07	2,19	3,06	4,02	1,75	2,46	0,66	1,07	0,70	1,41
21	0,55	0,68	1,03	2,03	2,61	3,78	1,83	1,81	0,68	4,31	0,68	1,43
22	0,52	0,74	1,08	2,04	2,46	4,11	1,84	1,48	1,07	2,09	0,67	1,36
23	0,52	0,77	1,26	2,16	2,64	3,86	1,80	1,34	1,06	1,45	0,70	1,22
24	0,51	0,78	1,49	2,18	2,82	3,78	1,92	1,30	1,26	2,18	0,70	1,79
25	0,51	0,81	1,59	2,16	3,19	4,01	1,96	1,26	1,06	1,21	0,70	1,67
26	0,52	0,89	1,46	2,35	3,09	4,26	1,97	1,21	1,45	0,94	0,69	1,37
27	0,50	1,01	1,33	2,01	3,06	4,30	1,93	1,53	0,61	0,82	1,08	1,24
28	0,50	1,06	1,36	1,84	3,55	4,24	1,99	1,63	0,53	0,82	0,96	1,10
29	0,50		1,40	1,60	2,99	4,09	1,73	1,40	0,49	1,24	0,88	1,06
30	0,50		1,53	1,58	2,53	4,04	1,64	1,55	0,50	0,82	0,80	1,02
31	0,50		1,67		2,67		1,51	1,94		0,78		0,98
Moy,	0,68	0,62	1,20	1,71	2,42	4,13	2,42	1,45	0,75	1,14	1,25	1,04

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Débits en m3/s

	janv.-20	févr.-20	mars-20	avr.-20	mai-20	juin-20	juil.-20	août-20	sept.-20	oct.-20	nov.-20	déc.-20
1	0,97	0,62	1,15	2,05	4,52	3,40	3,86	2,29	1,60	1,30	0,93	0,46
2	0,95	1,94	1,07	2,13	6,15	3,68	3,96	2,04	1,42	4,07	0,90	0,42
3	0,91	3,66	1,03	2,18	5,57	3,46	3,08	1,58	1,31	4,22	0,97	0,47
4	0,88	2,27	0,94	2,26	4,47	4,09	2,78	1,16	1,46	1,64	0,98	0,49
5	0,85	1,67	1,66	2,39	4,98	3,16	2,96	0,91	1,54	1,26	0,86	0,49
6	0,82	1,39	1,58	2,49	5,02	2,91	2,93	1,15	1,45	2,13	0,79	0,47
7	0,72	1,23	1,27	2,59	4,61	4,19	2,64	1,42	1,27	1,96	0,76	0,44
8	0,70	1,13	1,18	2,66	4,69	3,14	2,59	1,49	1,28	1,39	0,74	0,46
9	0,71	1,07	1,14	2,75	4,81	2,91	2,61	1,44	1,28	1,10	0,68	0,48
10	0,70	1,71	1,10	2,86	5,43	2,89	2,92	2,92	1,72	0,95	0,65	0,44
11	0,64	1,46	1,49	2,98	5,21	2,68	3,21	1,98	0,92	0,81	0,62	0,50
12	0,63	1,21	1,90	3,02	4,63	2,72	2,45	1,60	0,86	0,66	0,58	0,52
13	0,63	1,21	4,14	3,02	4,57	3,55	2,32	1,87	0,90	0,59	0,57	0,51
14	0,64	1,19	2,90	3,25	5,29	2,97	2,06	1,88	0,92	0,59	0,55	0,51
15	0,63	1,12	2,54	3,43	5,02	2,81	1,66	1,26	0,87	0,57	0,58	0,59
16	0,61	1,14	2,43	3,46	4,66	3,04	1,79	1,29	0,79	0,50	1,12	0,53
17	0,62	1,19	2,40	3,57	4,80	3,87	2,21	1,54	0,90	0,47	0,73	0,48
18	0,61	1,18	2,46	3,67	4,91	3,24	2,15	1,24	0,91	0,43	0,69	0,48
19	1,76	1,07	2,53	3,57	5,14	2,86	2,01	1,17	1,00	0,41	0,72	0,47
20	2,95	1,03	2,52	3,67	5,58	2,78	1,93	1,39	1,11	0,41	0,65	0,46
21	0,61	1,05	2,51	3,49	5,20	2,95	2,02	1,64	0,95	0,41	0,60	0,48
22	0,54	1,10	2,50	3,43	4,80	3,22	2,52	1,46	1,05	0,59	0,61	0,53
23	0,54	1,23	2,46	3,56	6,15	3,33	2,50	1,13	0,93	3,38	0,59	0,50
24	0,54	1,38	2,37	3,65	5,28	3,46	2,11	0,94	1,23	1,90	0,57	0,64
25	0,53	1,33	2,18	3,83	4,45	3,55	1,81	0,96	1,46	1,18	0,55	0,51
26	0,53	1,18	2,01	4,42	4,30	3,54	1,95	1,05	1,28	1,83	0,53	0,46
27	0,54	1,12	1,91	4,41	4,08	3,38	2,02	1,03	1,00	1,36	0,52	0,49
28	0,57	1,05	1,93	4,09	4,03	3,25	2,58	4,50	1,10	1,45	0,51	0,48
29	0,55		1,93	3,68	3,95	3,82	2,60	8,21	1,51	1,36	0,50	0,48
30	0,55		1,87	3,56	3,47	3,46	2,50	4,83	1,49	1,15	0,46	0,46
31	0,62		1,93		3,17		2,51	2,23		1,02		0,46
Moy,	0,77	1,35	1,97	3,20	4,80	3,28	2,49	1,92	1,18	1,33	0,68	0,49

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Débits en m3/s

	janv.-21	févr.-21	mars-21	avr.-21	mai-21	juin-21	juil.-21	août-21	sept.-21	oct.-21	nov.-21	déc.-21
1	0,46	0,55	1,08	1,78	2,53	4,60	2,35	2,28	1,05	0,61	1,22	0,43
2	0,46	0,60	1,05	1,96	2,27	4,25	2,47	1,51	1,06	0,58	0,67	0,43
3	0,45	1,42	0,95	2,04	2,04	4,53	2,58	2,02	1,30	0,93	0,63	0,44
4	0,45	1,16	0,91	2,01	1,97	5,59	2,63	5,81	1,20	4,30	0,59	0,43
5	0,45	0,95	0,89	1,91	2,18	6,05	2,45	2,73	1,05	2,15	0,53	0,43
6	0,45	0,97	0,90	1,68	2,80	5,40	3,40	2,09	1,03	1,60	0,59	0,42
7	0,43	0,95	0,91	1,39	4,71	5,15	4,86	3,40	1,03	1,16	0,53	0,46
8	0,42	0,78	0,88	1,25	3,39	6,06	3,23	2,60	1,10	1,01	0,50	0,50
9	0,47	0,72	0,84	1,23	4,07	5,45	2,44	1,91	1,07	0,90	0,49	0,51
10	0,63	0,69	0,80	1,24	6,46	5,27	2,22	2,04	0,95	0,82	0,54	0,50
11	0,54	0,63	0,96	1,47	6,21	5,37	2,45	2,07	0,87	0,75	0,52	0,51
12	0,57	0,61	1,06	1,53	4,62	5,33	2,81	2,46	1,00	0,70	0,52	0,53
13	0,43	0,58	0,88	1,29	3,88	5,30	2,89	2,43	1,02	0,66	0,50	0,55
14	0,43	0,52	0,84	1,17	3,44	5,35	1,99	2,17	0,99	0,62	0,49	0,57
15	0,48	0,56	0,84	1,08	3,24	5,59	1,89	2,23	1,81	0,60	0,48	0,60
16	0,41	0,56	0,80	1,04	3,67	5,61	2,40	2,17	1,45	0,58	0,47	0,62
17	0,49	0,59	0,77	0,96	3,16	5,31	2,21	1,70	1,08	0,56	0,47	0,62
18	0,47	0,59	0,71	0,91	2,94	5,59	2,29	1,60	0,96	0,54	0,46	0,63
19	0,65	0,62	0,69	0,90	2,71	5,72	2,20	1,55	1,52	0,53	0,45	0,62
20	0,47	0,69	0,66	0,94	2,58	6,79	2,08	1,56	0,87	0,52	0,44	0,60
21	0,46	0,75	0,64	1,00	2,91	4,81	2,01	1,49	0,73	0,88	0,44	0,58
22	0,45	0,77	0,62	1,05	3,56	4,22	1,89	1,54	0,64	0,61	0,44	0,55
23	0,43	0,90	0,67	1,27	3,13	3,31	2,03	1,47	0,62	0,55	0,43	0,52
24	0,44	1,03	0,74	1,59	3,01	3,16	2,32	1,93	0,66	0,52	0,42	0,49
25	0,44	1,11	0,79	1,86	2,91	2,78	1,95	1,26	1,14	0,50	0,43	0,46
26	0,45	1,15	0,79	2,07	3,01	2,77	1,67	1,19	2,88	0,51	0,43	0,45
27	0,44	1,10	0,87	2,26	3,26	2,93	1,73	1,17	1,01	0,49	0,42	0,45
28	0,74	1,07	0,89	2,63	3,64	3,38	2,25	1,07	0,78	0,49	0,43	0,62
29	1,00		0,99	2,82	3,77	3,22	1,62	1,04	0,75	0,48	0,41	3,65
30	0,65		1,22	2,54	4,01	2,53	2,70	0,99	0,66	0,49	0,42	3,74
31	0,59		1,51		4,24		3,03	0,95		0,55		2,04
Moy,	0,51	0,81	0,88	1,56	3,43	4,71	2,42	1,95	1,08	0,84	0,51	0,77

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Débits en m3/s

	janv.-22	févr.-22	mars-22	avr.-22	mai-22	juin-22	juil.-22	août-22	sept.-22	oct.-22	nov.-22	déc.-22
1	1,50	0,58	0,55	0,93	2,37	2,09	1,77	1,26	0,78	1,64	1,32	0,47
2	1,24	0,58	0,54	0,85	2,37	2,41	1,37	1,24	0,96	1,88	0,65	0,48
3	1,08	0,60	0,55	0,81	2,43	2,84	1,64	1,29	1,76	0,94	1,04	0,45
4	1,26	0,60	0,55	0,78	2,29	3,33	1,74	1,37	1,08	0,75	1,16	0,45
5	1,21	0,61	0,55	0,81	2,64	3,00	1,61	1,25	1,01	0,66	0,79	0,43
6	0,92	0,60	0,57	0,88	2,37	2,40	1,29	1,24	1,06	0,62	0,71	0,42
7	1,01	0,62	0,57	1,21	2,64	2,45	1,34	1,22	1,15	0,58	0,64	0,43
8	0,88	0,63	0,54	2,24	3,28	1,94	1,31	1,07	1,86	0,66	0,59	0,42
9	0,87	0,62	0,54	1,70	3,09	1,87	1,33	1,03	0,74	0,95	0,96	0,46
10	0,79	0,62	0,55	1,37	3,02	1,39	1,32	1,21	0,66	0,86	0,86	0,45
11	0,87	0,61	0,54	1,34	3,62	1,35	1,22	1,23	0,68	0,62	0,68	0,40
12	0,86	0,60	0,54	1,53	4,19	1,61	1,32	1,24	0,81	0,59	0,63	0,41
13	0,85	0,58	0,53	1,92	4,38	2,14	1,27	1,07	0,91	0,53	0,60	0,40
14	0,80	0,57	0,53	2,05	4,39	1,88	1,45	1,44	1,69	0,51	0,57	0,45
15	0,72	0,57	0,64	2,31	4,58	1,94	1,53	1,12	1,32	0,55	0,58	0,45
16	0,70	0,57	0,74	2,66	4,17	2,07	1,41	1,01	1,05	0,48	0,78	0,44
17	0,70	0,79	0,84	2,57	4,15	1,89	1,34	1,22	0,52	0,46	0,74	0,41
18	0,68	0,74	0,98	2,45	4,50	2,14	1,51	2,13	0,46	0,49	0,81	0,58
19	0,67	0,75	0,96	2,39	5,11	2,37	1,64	2,41	0,47	0,47	0,64	0,57
20	0,66	0,66	0,89	2,33	4,71	2,13	1,71	1,05	0,48	0,60	0,58	0,45
21	0,64	0,63	0,89	2,32	4,53	2,17	1,57	0,96	0,51	3,16	0,58	0,47
22	0,64	0,65	0,88	2,25	4,47	2,54	1,61	0,93	0,48	3,71	0,58	0,50
23	0,61	0,65	0,90	2,22	4,22	1,87	1,49	0,89	0,46	1,35	0,59	3,53
24	0,62	0,63	0,96	2,06	3,95	1,99	1,49	0,96	0,51	2,04	0,58	3,69
25	0,62	0,59	1,02	1,97	2,95	1,23	1,62	0,86	0,66	1,27	0,54	2,12
26	0,63	0,60	1,07	1,92	2,69	1,52	1,46	0,83	0,47	0,85	0,51	1,67
27	0,61	0,63	1,04	1,96	2,89	1,93	1,25	0,94	0,55	0,72	0,50	1,56
28	0,63	0,60	1,07	2,11	2,91	1,58	1,38	0,91	1,95	0,64	0,49	1,20
29	0,67		1,13	2,31	2,57	1,48	1,20	0,96	1,19	0,58	0,49	1,06
30	0,65		1,14	2,43	2,22	1,54	1,18	0,90	0,83	0,53	0,47	1,28
31	0,60		1,06		2,20		1,15	1,00		0,49		1,85
Moy,	0,81	0,62	0,77	1,82	3,42	2,04	1,44	1,17	0,90	0,97	0,69	0,90

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Débits en m3/s

	janv.-23	févr.-23	mars-23	avr.-23	mai-23	juin-23	juil.-23	août-23	sept.-23	oct.-23	nov.-23	déc.-23
1	1,99	0,53	0,54	2,12	3,78	3,37	2,51	1,07	1,00	0,58	1,30	7,17
2	1,59	0,52	0,53	1,91	3,14	3,51	2,70	1,79	0,91	0,57	1,97	3,58
3	1,42	0,52	0,53	1,76	3,21	3,76	2,56	1,94	0,97	0,58	1,67	2,36
4	1,23	0,53	0,53	1,63	3,69	4,26	2,29	1,06	0,99	0,54	1,88	2,11
5	1,13	0,53	0,53	1,50	4,05	3,75	2,13	1,02	1,14	0,47	2,17	1,89
6	1,03	0,52	0,54	1,42	4,31	3,60	2,05	0,96	1,17	0,46	1,61	1,61
7	0,96	0,51	0,55	1,37	4,01	3,58	1,91	0,80	1,02	0,45	1,25	1,44
8	1,01	0,52	0,77	1,30	4,09	3,49	2,34	0,97	1,02	0,47	1,04	1,40
9	0,97	0,51	1,06	1,29	4,61	3,35	2,35	1,20	1,09	0,48	0,97	1,99
10	0,93	0,52	0,76	1,27	4,62	3,70	2,47	1,30	1,03	0,46	0,93	2,43
11	0,90	0,50	2,27	1,37	3,43	4,01	2,51	1,36	0,99	0,44	0,85	8,29
12	0,84	0,51	2,03	1,63	2,90	3,87	3,87	1,38	1,07	0,42	1,21	6,91
13	0,81	0,52	1,97	1,54	2,79	3,67	2,31	1,40	1,11	0,41	3,16	6,59
14	0,76	0,53	2,55	1,39	2,72	3,54	1,70	1,56	1,62	0,64	12,80	4,29
15	0,78	0,54	1,78	1,39	2,68	3,43	1,94	1,40	1,08	0,50	9,09	3,55
16	0,74	0,54	1,51	1,27	2,53	3,22	2,34	1,35	1,05	0,40	5,41	2,98
17	0,76	0,55	1,48	1,26	2,34	3,15	2,27	1,33	1,20	0,39	3,99	2,62
18	0,75	0,57	1,46	1,28	2,25	3,18	2,11	1,24	2,44	0,54	3,35	2,30
19	0,70	0,58	1,39	1,34	2,24	3,73	2,21	1,22	1,02	0,97	3,10	2,00
20	0,70	0,60	1,37	1,42	2,30	5,00	1,68	1,29	0,61	2,49	2,68	1,84
21	0,68	0,62	1,29	1,53	2,35	4,76	1,43	1,29	0,92	1,00	2,41	1,74
22	0,67	0,61	1,31	1,68	2,62	4,66	1,29	1,27	1,66	0,62	2,25	1,62
23	0,66	0,60	1,48	2,12	3,25	3,92	1,32	1,33	0,91	0,60	2,10	1,45
24	0,65	0,60	2,28	2,12	3,40	3,07	2,09	1,48	0,66	2,33	1,95	1,33
25	0,64	0,59	2,14	1,93	3,47	2,96	3,01	1,56	0,56	1,45	1,64	1,26
26	0,63	0,57	2,01	1,87	3,30	2,84	1,21	2,10	0,51	4,74	1,49	1,15
27	0,62	0,56	1,77	2,04	3,72	2,66	1,24	4,44	0,51	4,71	1,58	1,08
28	0,61	0,55	1,57	2,79	4,36	2,68	1,47	4,25	0,52	1,72	1,51	1,02
29	0,60		1,75	5,21	4,20	3,27	1,95	1,74	0,54	1,17	1,35	0,98
30	0,56		2,05	4,78	3,79	3,16	1,83	1,26	0,58	2,69	4,25	0,90
31	0,53		2,24		3,48		1,35	1,03		1,91		0,87
Moy,	0,87	0,55	1,42	1,85	3,34	3,57	2,08	1,53	1,00	1,14	2,70	2,60

Tableaux 11.3 - Débits journaliers pour la station de St Jean d'Arves

Débits en m3/s

	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
1	0,83	0,77	0,72	1,52	1,84	3,12	3,75	2,01	1,02	2,00	0,61	0,45
2	0,93	0,72	0,67	1,41	1,86	2,96	3,63	1,53	0,75	5,93	0,57	0,50
3	1,00	0,71	0,65	1,38	1,65	3,17	3,08	1,50	0,91	2,22	0,53	0,00
4	0,84	0,70	0,65	1,36	1,52	3,58	2,91	1,38	0,78	1,57	0,51	0,00
5	0,84	0,69	0,61	1,58	2,43	3,99	3,14	1,29	1,25	1,20	0,50	0,00
6	0,79	0,67	0,60	1,78	4,43	4,46	3,35	1,22	0,70	1,06	0,49	0,00
7	0,76	0,66	0,56	2,42	3,66	5,05	4,56	1,42	0,81	1,76	0,47	0,00
8	0,72	0,68	0,55	3,26	2,83	5,79	3,28	1,24	2,02	7,03	0,45	0,00
9	0,70	0,82	0,53	3,60	2,90	6,35	3,10	1,16	2,21	3,15	0,44	0,00
10	0,67	0,75	0,54	2,44	3,38	6,67	3,14	1,19	0,83	7,81	0,42	0,00
11	0,65	0,71	0,52	2,13	3,92	5,64	3,34	1,23	0,69	3,04	0,41	0,00
12	0,63	0,66	0,51	2,58	4,50	4,78	5,19	1,35	0,86	1,96	0,42	0,00
13	0,81	0,61	0,53	3,29	4,45	4,36	3,51	1,37	0,56	2,98	0,41	0,00
14	0,94	0,61	0,57	3,88	4,18	5,24	2,53	1,81	0,51	2,29	0,39	0,00
15	0,62	0,61	0,63	4,51	4,42	7,63	2,87	1,20	0,48	1,71	0,38	0,00
16	0,65	0,62	0,70	3,71	3,79	4,73	3,07	1,14	0,45	2,40	0,38	0,00
17	1,97	0,64	0,73	2,86	3,27	4,41	2,48	1,98	0,42	4,08	0,37	0,00
18	3,26	0,65	1,97	2,24	3,22	4,34	2,22	1,95	0,41	5,28	0,37	0,00
19	1,88	0,66	1,58	1,90	3,31	4,95	1,93	1,30	0,39	2,62	0,41	0,00
20	1,30	0,64	1,45	1,83	3,62	8,35	1,89	1,14	0,39	1,81	0,69	0,00
21	1,10	0,63	1,58	1,61	3,74	8,02	2,95	0,89	0,38	1,51	0,76	0,00
22	1,25	1,46	1,60	1,48	3,59	5,33	2,41	0,90	0,41	1,27	0,64	0,00
23	1,20	1,47	1,60	1,38	3,19	3,64	2,16	0,88	0,64	1,11	0,48	0,00
24	1,26	1,01	1,41	1,26	2,93	3,30	1,87	0,98	0,47	1,02	0,48	0,00
25	1,15	0,84	1,24	1,17	2,84	4,16	1,70	1,14	0,41	0,92	0,56	0,00
26	1,10	0,87	1,21	1,10	3,17	4,57	1,81	0,88	6,40	0,87	1,13	0,00
27	1,05	0,77	1,21	1,07	4,03	4,31	1,88	0,76	3,50	0,87	0,66	0,00
28	0,95	0,74	1,08	1,15	4,19	4,14	2,10	0,91	1,82	0,75	0,65	0,00
29	0,90		1,41	1,30	3,73	4,22	1,90	0,94	1,21	0,75	0,56	0,00
30	0,86		1,29	1,51	4,53	4,31	1,74	0,93	1,31	0,69	0,48	0,00
31	0,82		1,24		3,93		1,79	0,93		0,65		0,00
Moy,	1,05	0,76	0,97	2,09	3,39	4,85	2,75	1,24	1,10	2,33	0,52	0,00

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

Débits en m3/s

	janv.-13	févr.-13	mars-13	avr.-13	mai-13	juin-13	juil.-13	août-13	sept.-13	oct.-13	nov.-13	déc.-13
1	2,92	3,19	2,13	2,44	10,70	6,20	14,90	26,40	14,40	11,70	5,97	4,64
2	2,84	4,20	2,16	2,40	11,10	6,72	17,30	30,20	14,20	11,30	7,22	4,67
3	2,82	2,87	2,18	2,41	11,80	7,29	23,30	32,30	15,90	11,40	13,80	4,61
4	2,81	2,70	2,21	2,45	10,70	7,42	28,50	36,70	19,20	14,80	10,20	4,64
5	2,72	2,65	2,19	2,49	9,88	8,37	25,20	36,50	23,60	22,80	9,88	4,45
6	2,82	2,61	2,29	2,53	9,93	9,71	24,30	35,50	21,30	19,60	13,00	4,45
7	2,65	2,59	2,43	2,49	9,80	10,90	25,00	48,40	20,20	12,70	10,20	4,31
8	2,62	2,46	2,56	2,49	9,75	12,90	28,20	54,60	32,20	11,30	10,70	4,19
9	2,62	2,43	2,50	2,53	11,00	14,70	25,00	36,10	24,00	10,60	10,80	4,19
10	2,60	2,43	2,46	2,53	15,20	13,80	24,10	27,60	15,20	9,92	9,13	4,06
11	2,66	2,45	2,49	2,98	12,20	14,30	28,00	26,30	13,20	7,46	7,76	3,94
12	2,57	2,43	2,44	3,81	10,90	14,50	27,90	26,60	9,47	7,27	6,45	3,93
13	2,55	2,33	2,26	3,23	10,40	17,80	25,90	28,20	8,47	6,52	7,04	3,79
14	2,58	2,29	2,29	3,44	10,60	26,70	25,60	22,80	9,44	6,93	6,44	3,74
15	2,51	2,33	2,21	4,36	11,00	28,20	27,00	21,00	12,70	8,26	6,31	3,60
16	2,41	2,29	2,21	6,16	10,70	30,30	29,40	23,00	16,20	10,40	6,19	3,50
17	2,37	2,24	2,18	6,84	11,10	30,70	39,70	24,00	16,00	9,49	5,98	3,32
18	2,41	2,25	2,17	7,66	9,71	36,80	31,10	24,10	23,00	8,25	5,64	3,05
19	2,41	2,25	2,19	8,40	9,53	41,50	29,30	23,20	20,00	8,06	5,94	2,98
20	2,43	2,26	2,16	6,66	8,50	48,60	29,70	18,80	14,10	9,69	5,49	2,94
21	2,37	2,24	2,14	5,96	7,64	37,70	34,40	19,30	11,60	9,37	5,48	2,91
22	2,34	2,20	2,17	5,08	7,39	30,30	33,30	20,30	10,90	10,40	5,49	2,88
23	2,29	2,19	2,20	4,85	7,16	25,40	32,40	24,00	10,70	13,50	5,43	2,76
24	2,30	2,18	2,22	5,52	6,87	20,20	36,00	25,10	11,00	13,10	5,09	2,70
25	2,29	2,17	2,22	6,50	6,29	15,60	33,70	27,10	11,40	12,70	4,84	2,83
26	2,26	2,17	2,21	7,74	5,73	14,20	35,50	13,60	12,80	9,56	4,87	2,78
27	2,27	2,16	2,32	8,90	5,44	12,60	37,40	13,10	13,80	9,72	4,91	2,66
28	2,30	2,15	2,22	7,75	6,09	11,20	42,60	12,40	14,40	9,66	5,02	2,69
29	2,27		2,56	7,48	7,01	12,80	54,70	13,20	15,10	9,77	4,92	2,60
30	2,41		2,47	9,54	5,86	13,10	29,10	14,50	12,70	7,59	4,72	2,56
31	2,64		2,57		5,52		29,30	14,10		6,38		2,54
Moy,	2,52	2,45	2,29	4,92	9,21	19,35	29,93	25,77	15,57	10,65	7,16	3,51

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

Débits en m3/s

	janv.-14	févr.-14	mars-14	avr.-14	mai-14	juin-14	juil.-14	août-14	sept.-14	oct.-14	nov.-14	déc.-14
1	2,51	2,21	2,17	2,96	4,62	8,86	14,80	30,90	20,50	11,50	4,01	3,21
2	2,49	2,20	2,20	3,07	4,83	8,99	16,10	34,20	13,80	10,90	3,99	2,87
3	2,57	2,19	2,16	3,29	4,48	10,10	15,80	31,00	15,80	9,47	3,92	2,87
4	2,76	2,16	2,16	3,38	4,41	9,94	20,60	26,30	18,00	9,00	4,15	2,69
5	2,60	2,16	2,16	3,74	4,36	10,00	24,90	26,20	18,40	8,91	4,45	2,70
6	2,54	2,16	2,19	3,97	4,54	11,10	24,80	22,80	16,80	8,74	3,89	2,61
7	2,52	2,15	2,16	4,10	6,67	12,60	33,50	23,00	17,30	8,20	3,67	2,62
8	2,55	2,13	2,19	5,97	5,67	15,60	26,40	27,50	18,10	7,97	3,46	2,58
9	2,55	2,10	2,28	4,67	6,48	21,30	17,30	36,20	21,70	8,38	3,50	2,48
10	2,65	2,11	2,33	4,74	6,81	26,70	14,70	34,40	18,20	10,20	3,41	2,56
11	2,55	2,14	2,41	4,92	8,46	24,60	13,80	49,80	17,60	11,80	3,57	2,49
12	2,51	2,11	2,46	5,00	7,11	25,20	14,60	32,30	13,20	12,20	3,86	2,47
13	2,49	2,19	2,52	5,15	6,95	24,60	18,10	43,20	13,10	14,50	3,58	2,44
14	2,54	2,25	2,58	5,29	5,92	21,40	19,00	25,00	15,40	9,60	3,32	2,41
15	2,50	2,29	2,68	6,10	5,62	17,10	18,60	20,00	15,10	6,90	4,13	2,40
16	2,48	2,29	2,76	5,65	5,00	16,70	20,20	16,60	15,10	7,44	4,16	2,34
17	2,48	2,27	2,98	5,62	4,81	15,80	22,90	16,40	16,30	12,20	3,61	2,33
18	2,44	2,25	3,23	5,48	5,18	13,00	24,90	17,60	18,80	13,90	3,39	2,46
19	2,46	2,21	3,48	5,50	5,46	13,20	24,30	24,00	17,30	11,70	3,45	2,47
20	2,47	2,20	3,49	4,91	6,18	14,80	37,60	20,80	16,60	9,37	3,13	2,44
21	2,39	2,25	3,54	4,70	7,34	16,50	31,10	15,30	17,10	12,30	3,20	2,31
22	2,37	2,18	3,81	4,65	10,60	19,60	29,90	16,10	14,60	9,27	3,24	2,29
23	2,38	2,22	3,53	5,01	14,40	23,10	31,00	16,70	10,20	5,62	3,22	2,32
24	2,36	2,21	3,14	5,15	14,00	25,70	38,40	14,70	9,94	4,52	3,57	2,30
25	2,34	2,19	2,99	5,83	11,90	20,50	30,00	14,40	10,30	4,54	3,54	2,27
26	2,32	2,18	2,87	7,20	10,00	16,40	28,50	58,50	8,81	4,38	3,45	2,23
27	2,34	2,16	2,78	7,62	9,35	17,80	23,10	42,30	8,49	4,33	3,22	2,24
28	2,25	2,16	2,74	6,74	8,77	19,10	29,40	24,70	9,31	4,22	3,12	2,21
29	2,25		2,74	5,87	8,35	26,30	29,80	28,20	10,60	4,10	3,37	2,16
30	2,25		2,79	5,44	8,22	16,40	22,60	27,10	11,20	4,02	3,37	2,14
31	2,25		2,84		8,48		25,30	21,30		4,01		2,18
Moy,	2,46	2,19	2,72	5,06	7,26	17,43	23,94	27,02	14,92	8,52	3,60	2,45

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

	Débits en m3/s											
	janv.-15	févr.-15	mars-15	avr.-15	mai-15	juin-15	juil.-15	août-15	sept.-15	oct.-15	nov.-15	déc.-15
1	2,19	1,98	2,07	4,52	18,60	15,90	29,30	35,40	25,50	6,82	3,76	2,51
2	2,19	1,98	3,12	3,62	26,20	17,50	34,00	29,60	22,00	7,13	3,79	2,33
3	2,24	1,99	2,46	3,22	44,40	19,00	38,20	31,20	16,40	7,63	4,13	2,50
4	2,74	2,12	2,25	3,34	34,40	21,80	35,90	28,80	10,20	7,74	4,05	2,42
5	2,32	2,07	2,13	3,10	24,70	24,10	37,60	24,80	10,20	8,78	3,69	2,50
6	2,29	2,06	2,13	2,88	25,30	27,00	36,50	37,40	6,28	16,00	3,55	2,33
7	2,22	2,05	2,13	2,87	20,90	27,10	43,30	38,70	6,42	15,10	3,41	2,34
8	2,10	2,03	2,13	2,84	17,00	27,40	45,10	38,70	7,94	14,30	3,43	2,14
9	2,17	2,01	2,16	2,94	14,50	24,20	29,80	54,00	9,63	9,71	3,43	2,65
10	2,44	2,00	2,23	2,97	14,00	23,90	27,10	36,50	9,34	6,67	3,49	2,50
11	2,89	2,01	2,31	2,82	14,80	25,50	32,10	31,90	7,59	5,64	3,27	2,53
12	2,46	2,02	2,39	3,29	15,80	27,30	32,50	33,20	6,87	5,26	3,32	2,42
13	2,34	2,02	2,35	3,42	17,00	25,90	28,50	33,00	10,70	6,14	3,28	2,51
14	2,36	1,96	2,35	3,86	19,20	26,80	31,20	36,30	23,60	5,44	3,18	2,45
15	2,18	1,94	2,34	3,84	19,50	23,80	30,30	25,90	15,40	5,13	3,19	2,38
16	2,19	1,94	2,29	4,08	13,80	23,20	34,00	24,40	17,90	4,77	3,00	2,74
17	2,19	1,99	2,42	5,00	13,10	23,50	38,50	22,90	35,30	4,39	2,92	2,48
18	2,17	2,03	2,54	4,69	14,00	22,70	36,50	19,50	23,30	4,59	2,99	2,39
19	2,15	2,03	2,45	4,95	14,60	27,40	37,30	15,30	13,40	5,23	2,88	2,48
20	2,13	2,03	2,80	4,92	12,80	19,40	43,50	10,80	13,80	4,46	6,74	2,44
21	2,10	2,03	2,79	5,13	11,20	15,80	38,80	13,10	13,40	4,41	10,30	2,41
22	2,08	2,03	2,99	4,82	7,76	16,90	42,30	17,90	12,90	4,03	4,78	2,47
23	2,06	2,03	2,88	5,36	6,79	25,00	40,90	22,20	12,40	4,09	3,95	2,43
24	2,04	2,01	2,77	6,36	6,96	20,10	47,50	26,40	8,51	4,07	3,62	2,36
25	2,01	1,96	2,91	7,11	7,26	18,10	51,40	25,90	7,73	4,19	3,62	2,33
26	2,00	1,95	2,71	8,02	8,01	18,90	30,30	18,70	6,85	4,09	3,42	2,33
27	2,01	1,98	2,59	7,45	8,48	21,60	42,80	22,20	7,03	3,44	3,06	2,33
28	2,02	1,96	2,47	6,92	10,20	21,10	28,20	24,20	6,49	4,05	2,87	2,28
29	2,03		2,71	6,23	11,40	24,80	37,20	28,40	5,89	4,18	2,76	2,28
30	2,09		5,03	6,33	14,00	26,20	29,90	27,30	6,64	3,80	2,63	2,25
31	2,04		5,46		14,90		24,70	23,30		3,81		2,27
Moy,	2,21	2,01	2,66	4,56	16,18	22,73	35,97	27,67	12,65	6,29	3,75	2,41

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

Débits en m3/s

	janv.-16	févr.-16	mars-16	avr.-16	mai-16	juin-16	juil.-16	août-16	sept.-16	oct.-16	nov.-16	déc.-16
1	2,26	4,08	2,78	4,04	4,11	14,20	31,40	40,50	24,10	7,76	4,06	2,83
2	2,25	3,69	3,02	4,40	3,95	14,60	34,60	31,20	22,50	8,82	3,66	2,88
3	2,26	3,58	2,89	4,94	4,01	13,70	33,50	28,80	20,20	6,83	3,42	2,82
4	2,32	3,20	2,79	5,01	3,94	14,20	31,00	41,30	22,50	5,80	3,21	2,61
5	2,34	3,30	2,70	5,33	4,25	14,90	30,70	54,70	29,70	5,35	5,54	2,67
6	2,23	3,33	2,60	5,87	4,78	16,00	30,60	28,30	31,00	5,01	5,42	2,55
7	2,23	3,26	2,52	5,19	5,25	17,20	36,00	26,60	23,10	4,80	3,95	2,56
8	2,57	3,04	2,50	4,42	5,89	18,10	34,90	28,10	24,20	4,80	3,73	2,37
9	3,64	3,54	2,39	3,60	6,75	18,00	36,80	26,90	23,10	4,73	3,67	2,34
10	3,68	3,40	2,32	3,41	9,69	19,80	40,40	24,90	23,30	4,49	3,57	2,37
11	3,68	3,01	2,35	3,40	12,40	22,80	42,50	20,10	22,00	4,27	3,29	2,41
12	3,64	3,11	2,39	3,77	13,80	20,30	51,90	20,60	24,10	3,96	3,12	2,27
13	3,55	3,14	2,44	4,18	11,80	17,50	34,90	23,90	27,00	3,83	2,79	2,18
14	3,39	3,11	2,49	4,10	10,40	21,10	26,70	26,70	25,70	4,66	2,65	2,26
15	3,48	2,84	2,53	4,06	9,50	19,00	22,90	27,60	27,40	4,46	2,59	2,22
16	3,38	2,68	2,48	3,92	8,44	20,50	21,10	25,10	19,10	4,14	2,71	2,12
17	3,25	2,58	2,30	6,57	8,35	20,90	21,80	23,60	12,10	4,32	2,95	2,10
18	2,83	2,49	2,48	5,02	8,42	17,30	26,90	21,60	11,50	4,39	3,59	2,04
19	3,21	2,41	2,43	4,17	9,27	16,50	33,90	21,70	11,40	4,24	4,85	2,00
20	3,06	2,38	2,44	4,49	7,57	16,30	35,30	24,10	11,00	3,95	3,17	1,91
21	3,18	2,51	2,51	4,56	8,64	18,40	35,30	23,10	10,10	3,87	3,62	1,96
22	3,22	3,03	2,71	4,68	12,30	23,70	37,50	21,50	8,49	3,55	3,99	1,96
23	3,16	3,61	2,83	5,48	13,20	30,80	37,30	23,20	8,51	3,41	4,20	1,94
24	3,14	3,21	2,69	4,76	10,20	39,00	36,10	28,90	8,89	3,99	4,36	1,83
25	2,63	3,50	2,80	4,28	9,59	36,70	37,00	31,30	9,73	8,37	4,51	1,80
26	2,23	3,05	2,76	4,02	9,87	33,50	36,90	34,00	9,84	12,90	3,89	1,80
27	2,26	2,95	2,69	3,76	11,80	27,40	37,70	35,40	11,00	8,90	3,53	1,88
28	2,33	2,89	2,72	3,80	15,00	27,00	32,10	31,20	9,50	7,03	3,23	1,74
29	2,38		2,78	3,77	17,40	28,90	33,00	26,70	8,58	6,13	3,01	1,76
30	2,42		3,17	4,02	18,10	38,70	37,60	22,90	8,24	5,87	2,87	1,72
31	3,42		3,60		16,20		42,00	24,80		4,89		1,68
Moy,	2,89	3,10	2,65	4,43	9,51	21,90	34,20	28,04	17,60	5,47	3,64	2,18

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

	Débits en m3/s											
	janv.-17	févr.-17	mars-17	avr.-17	mai-17	juin-17	juil.-17	août-17	sept.-17	oct.-17	nov.-17	déc.-17
1	1,71	1,71	1,68	3,42	7,08	16,70	12,30	29,40	22,20	8,26	3,30	2,57
2	1,69	1,64	1,95	3,13	6,57	17,20	9,23	29,10	14,90	7,74	3,26	2,52
3	1,94	1,68	1,89	2,96	6,45	15,50	10,70	25,40	9,45	11,70	3,13	2,52
4	1,63	1,61	1,96	3,04	6,74	21,80	11,90	27,60	8,96	12,50	3,12	2,52
5	1,65	1,58	1,89	3,13	6,63	15,10	14,80	26,10	10,00	10,70	3,55	2,52
6	1,58	1,57	2,00	3,07	7,79	13,10	15,70	17,80	13,80	8,48	3,29	2,54
7	1,56	1,53	1,87	3,30	7,79	9,08	16,50	13,50	15,70	5,75	3,18	2,52
8	1,65	1,56	1,69	3,57	7,58	8,71	17,40	33,90	10,70	5,27	3,18	2,56
9	1,58	1,52	1,92	4,00	7,47	8,85	21,10	19,40	12,20	5,03	3,08	2,49
10	1,59	1,50	2,08	4,28	7,64	11,30	23,00	11,60	8,16	4,75	3,03	2,53
11	1,60	1,48	2,14	5,50	8,28	14,40	23,20	8,71	7,34	4,65	3,15	2,79
12	1,59	1,49	2,03	7,54	8,36	19,80	16,80	6,68	7,11	4,76	3,53	2,80
13	1,68	1,52	2,32	7,51	8,04	19,90	15,50	7,47	6,63	4,95	3,30	2,58
14	1,58	1,52	2,31	7,89	7,92	24,20	15,70	10,10	9,69	5,22	3,13	2,62
15	1,53	1,54	2,20	8,44	8,10	24,10	12,80	13,60	9,30	5,58	3,14	2,55
16	1,54	1,52	2,62	8,36	8,45	20,40	13,10	15,60	8,71	5,88	3,03	2,52
17	1,49	1,51	2,63	8,13	9,94	15,40	17,70	14,40	6,88	6,25	2,97	2,53
18	1,52	1,49	3,10	7,60	10,60	16,30	21,80	24,00	5,70	6,03	2,91	2,46
19	1,54	1,49	3,20	7,42	14,30	18,20	19,90	49,60	5,24	5,54	2,88	2,51
20	1,49	1,48	3,20	6,64	12,30	21,00	22,90	20,40	5,07	5,27	2,84	2,48
21	1,48	1,49	3,44	6,49	9,36	19,90	23,20	18,70	5,00	5,46	2,81	2,46
22	1,51	1,50	3,50	6,78	9,20	21,60	25,10	22,70	5,10	5,34	2,78	2,46
23	1,49	1,52	3,30	6,83	9,62	20,50	21,00	23,20	5,35	4,38	2,75	2,43
24	1,50	1,57	3,22	7,47	10,70	23,80	26,40	23,30	5,70	3,84	2,74	2,43
25	1,59	1,50	3,26	7,70	12,90	29,00	17,20	20,80	6,00	3,73	3,10	2,42
26	1,56	1,49	3,43	7,89	15,10	18,70	12,20	28,50	6,59	3,67	2,80	2,41
27	1,56	1,57	3,03	7,25	16,80	22,00	11,00	25,40	7,03	3,66	2,63	2,42
28	1,56	1,89	2,90	6,70	17,20	24,30	15,60	23,60	7,21	3,42	2,71	2,39
29	1,51		2,89	6,52	18,90	16,00	17,90	21,70	7,58	3,30	2,70	2,48
30	1,55		3,22	6,49	16,30	12,40	26,00	27,90	8,06	3,22	2,62	2,76
31	1,80		3,44		16,00		30,90	39,70		3,18		3,28
Moy,	1,59	1,55	2,59	5,97	10,33	17,97	18,02	21,93	8,71	5,73	3,02	2,55

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

Débits en m3/s

	janv.-18	févr.-18	mars-18	avr.-18	mai-18	juin-18	juil.-18	août-18	sept.-18	oct.-18	nov.-18	déc.-18
1	2,83	3,02	2,49	2,71	8,33	19,10	30,10	30,50	10,90	8,52	3,62	2,29
2	2,70	2,94	2,48	2,64	7,11	18,90	33,00	30,90	9,14	5,65	3,31	3,07
3	3,98	2,87	2,48	2,86	7,15	19,30	54,40	32,70	11,00	5,15	3,23	5,87
4	7,18	2,80	2,51	3,40	8,13	20,40	42,00	33,60	12,10	5,37	3,34	5,28
5	7,19	2,80	2,46	3,45	10,00	20,80	43,20	31,40	13,60	5,88	3,59	3,30
6	4,95	2,79	2,45	3,36	12,20	19,70	33,10	33,80	14,00	6,20	4,02	3,16
7	4,57	2,71	2,42	3,63	13,60	19,80	26,30	33,20	13,60	6,21	3,79	3,18
8	5,39	2,68	2,41	4,35	13,40	19,90	26,00	28,70	12,80	6,33	3,57	3,03
9	5,76	2,61	2,40	4,42	13,60	20,40	28,20	25,50	13,20	6,71	3,35	3,19
10	4,52	2,60	2,47	4,13	12,60	20,60	27,10	22,80	14,00	8,36	3,43	2,95
11	4,06	2,65	2,65	3,79	11,10	24,30	25,30	21,20	14,70	7,77	3,37	2,77
12	3,75	2,58	2,82	3,80	13,50	29,90	24,20	20,00	15,90	6,19	3,17	2,59
13	3,44	2,57	2,72	3,78	15,10	28,10	24,20	22,90	16,50	5,81	3,22	2,49
14	3,33	2,53	2,60	3,82	12,20	22,30	27,30	24,80	16,30	5,81	3,39	2,46
15	3,16	2,72	2,62	4,02	10,40	21,90	31,20	19,30	12,90	4,97	3,03	2,39
16	3,28	3,04	2,62	4,37	8,52	22,60	27,50	20,40	13,70	4,21	3,00	2,58
17	3,23	3,54	2,67	4,77	8,35	22,30	24,20	22,00	15,00	4,26	2,90	2,50
18	3,07	3,19	2,59	5,46	8,33	22,70	22,50	18,50	15,70	4,39	2,76	2,38
19	3,13	2,93	2,46	5,95	8,92	24,60	30,40	21,40	16,10	4,49	2,63	2,40
20	3,05	2,83	2,27	6,42	8,72	27,00	33,90	23,10	13,80	4,43	2,43	2,36
21	3,34	2,70	2,33	6,65	9,30	29,00	28,50	21,60	15,00	4,35	2,47	3,05
22	4,18	2,69	2,48	7,34	10,20	28,70	23,70	19,10	16,20	4,40	2,43	4,95
23	4,20	2,64	2,34	7,37	10,70	25,00	22,00	19,90	18,90	4,26	2,47	3,56
24	3,68	2,64	2,35	7,38	12,40	21,70	22,50	25,70	35,50	4,16	2,43	6,16
25	3,51	2,64	2,33	7,64	14,70	21,30	27,20	14,80	15,00	4,13	2,37	4,24
26	3,35	2,58	2,39	8,92	16,90	23,00	25,90	12,20	11,50	4,13	2,44	3,61
27	3,24	2,48	2,42	8,81	18,40	24,90	26,60	12,00	10,60	4,28	2,27	3,32
28	3,19	2,49	2,50	10,20	22,90	25,50	26,10	14,50	10,30	3,78	2,29	3,07
29	3,12		3,10	12,40	24,00	24,80	24,20	18,20	10,60	5,25	2,16	2,86
30	3,17		2,90	12,50	21,60	26,80	26,40	19,20	10,40	4,31	2,34	2,73
31	3,08		2,87		19,40		28,80	14,80		3,74		2,66
Moy,	3,89	2,76	2,54	5,68	12,64	23,18	28,90	22,86	14,30	5,27	2,96	3,24

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

Débits en m3/s

	janv.-19	févr.-19	mars-19	avr.-19	mai-19	juin-19	juil.-19	août-19	sept.-19	oct.-19	nov.-19	déc.-19
1	2,58	1,93	2,35	3,09	3,17	9,23	36,10	23,70	20,20	10,50	8,12	4,01
2	2,47	1,94	2,24	3,08	3,46	11,80	46,50	21,70	19,60	14,00	11,00	3,89
3	2,38	1,92	2,18	2,92	3,51	13,50	35,80	19,40	16,20	8,27	13,00	3,77
4	2,33	1,90	2,30	3,06	3,58	14,20	32,60	21,90	17,50	7,03	10,80	3,71
5	2,32	1,89	2,24	2,98	3,23	15,90	30,90	23,40	16,60	6,50	9,03	3,56
6	2,32	1,89	2,25	2,88	3,04	15,80	31,30	28,70	10,50	6,78	8,28	3,61
7	2,28	1,90	2,56	2,97	3,04	15,70	31,20	46,60	9,09	7,55	7,79	3,79
8	2,20	1,89	2,39	2,78	4,33	15,50	28,50	33,90	9,00	7,31	6,98	3,79
9	2,16	1,90	2,40	2,91	4,82	16,10	27,10	33,50	7,96	10,90	5,65	3,94
10	2,13	1,90	3,89	2,74	4,45	21,20	25,30	46,10	7,56	9,24	5,46	3,75
11	2,11	1,91	3,30	2,62	5,55	21,90	22,80	34,10	7,57	8,43	5,32	3,69
12	2,13	1,85	2,73	2,68	4,94	18,90	21,50	34,60	7,82	7,73	5,22	3,57
13	2,19	1,86	2,68	2,72	4,30	14,70	22,00	23,70	8,98	7,77	5,01	3,39
14	2,18	1,88	2,59	2,66	4,63	16,80	21,50	19,50	13,00	7,57	4,83	3,70
15	2,10	1,91	2,56	2,67	4,93	21,80	22,10	20,10	16,80	9,89	4,87	3,52
16	2,09	1,93	2,55	2,71	5,44	20,50	19,40	20,20	18,50	8,25	4,69	3,56
17	2,07	1,92	2,66	2,81	5,61	19,70	22,10	20,50	17,80	6,64	4,59	4,13
18	2,04	1,95	2,64	3,00	5,27	20,80	22,80	24,50	16,20	7,05	4,46	3,88
19	2,01	1,95	2,50	3,28	5,10	20,80	23,50	41,10	14,70	7,32	4,25	3,83
20	2,01	1,94	2,42	3,64	6,57	19,40	25,30	44,70	14,50	11,00	4,10	4,20
21	1,99	1,97	2,45	3,72	6,35	19,30	32,40	33,90	14,40	15,40	4,00	4,03
22	1,98	1,99	2,49	4,05	6,07	24,00	32,10	25,90	15,80	20,50	3,88	4,21
23	1,97	2,04	2,60	4,70	6,33	22,00	31,50	23,80	16,60	17,60	3,80	3,82
24	1,96	2,05	2,75	4,74	6,80	23,30	33,40	25,90	10,20	13,20	3,80	4,22
25	1,90	2,09	2,84	4,27	6,98	27,60	35,40	20,70	13,20	8,39	3,90	4,00
26	1,88	2,15	2,75	4,47	6,93	31,40	34,30	18,00	14,00	7,50	3,77	3,72
27	1,95	2,23	2,74	3,74	7,18	32,50	33,90	20,60	10,70	7,06	4,28	3,82
28	1,94	2,30	2,80	3,37	9,35	31,70	31,00	27,70	9,52	7,84	4,33	3,59
29	1,86		2,86	3,11	7,35	32,00	28,40	23,80	8,50	10,80	4,36	3,44
30	1,83		2,92	3,05	6,96	33,50	27,60	25,00	9,38	10,90	4,03	3,38
31	1,91		3,02		7,44		25,20	23,50		10,20		3,23
Moy,	2,11	1,96	2,63	3,25	5,38	20,72	28,82	27,44	13,08	9,65	5,79	3,77

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

	Débits en m3/s											
	janv.-20	févr.-20	mars-20	avr.-20	mai-20	juin-20	juil.-20	août-20	sept.-20	oct.-20	nov.-20	déc.-20
1	3,05	2,88	3,57	3,79	9,97	16,70	36,30	36,80	14,70	6,83	5,30	3,23
2	3,19	6,50	3,39	3,84	12,60	16,90	38,10	31,80	13,70	7,93	5,54	3,19
3	3,23	10,80	3,36	3,90	11,00	16,90	27,40	27,40	12,30	13,80	6,07	3,14
4	3,20	7,16	3,18	3,96	9,05	17,30	27,30	21,10	14,40	12,60	5,87	3,08
5	3,13	5,19	3,83	4,11	10,60	14,90	29,30	17,00	17,30	9,13	5,46	3,03
6	3,13	4,47	3,68	4,29	10,40	13,00	30,20	17,50	17,70	8,83	5,30	2,96
7	3,08	4,15	3,41	4,59	10,10	18,10	23,60	20,30	14,70	9,44	5,26	2,88
8	3,09	3,96	3,26	5,02	11,40	17,00	23,80	24,70	14,80	7,18	5,14	2,84
9	3,10	3,78	3,32	5,49	13,40	16,80	27,40	25,70	16,00	6,72	4,69	2,81
10	3,10	5,68	3,33	5,87	17,90	16,20	26,90	29,40	17,30	6,89	4,38	2,71
11	3,00	5,06	3,85	6,17	18,40	13,40	32,00	28,80	17,40	6,61	4,22	2,79
12	2,99	4,04	4,74	6,34	19,30	14,90	25,30	30,40	17,20	5,89	4,03	2,88
13	2,98	3,94	7,76	6,23	18,40	16,10	23,00	29,20	17,70	5,32	3,84	2,77
14	2,97	3,99	5,68	6,48	18,20	17,20	20,20	28,60	20,40	5,05	3,72	2,66
15	2,87	3,74	4,93	7,23	17,20	17,40	17,20	22,80	17,80	4,73	3,64	2,77
16	2,80	3,65	4,67	7,62	16,70	17,10	16,20	21,20	17,10	4,56	4,55	2,70
17	2,85	3,92	4,56	7,95	16,90	18,90	18,00	27,10	16,00	4,47	3,80	2,71
18	2,80	3,89	4,82	8,10	17,10	17,20	22,80	18,70	17,30	4,42	3,82	2,68
19	2,63	3,64	5,08	8,14	17,60	16,30	21,90	18,80	17,80	4,31	3,78	2,64
20	2,61	3,50	5,19	8,64	18,20	14,30	23,40	24,90	16,00	4,28	3,79	2,62
21	2,63	3,44	5,15	8,81	18,60	15,30	24,30	30,30	13,40	4,21	3,51	2,73
22	2,66	3,37	5,09	8,26	18,60	16,50	32,40	28,40	13,70	4,44	3,50	2,84
23	2,71	3,45	4,58	8,24	23,40	19,20	30,50	22,30	15,60	7,58	3,47	2,76
24	2,66	3,55	4,85	8,75	20,90	24,60	24,80	18,10	15,30	7,02	3,42	3,72
25	2,64	3,61	4,32	8,77	17,70	27,00	19,60	16,20	12,60	6,69	3,37	2,91
26	2,62	3,46	4,07	9,14	17,00	27,40	21,80	18,10	7,07	7,19	3,39	2,66
27	2,62	3,41	3,93	10,40	17,00	24,70	23,40	17,30	6,44	6,85	3,36	2,70
28	2,69	3,30	3,88	14,80	17,40	24,90	32,10	20,40	5,93	7,20	3,34	2,73
29	2,63		4,00	10,90	17,10	41,00	39,20	33,60	6,38	8,03	3,31	2,70
30	2,60		3,90	8,85	16,90	34,90	44,10	26,20	6,65	6,49	3,22	2,64
31	2,73		3,76		16,30		39,50	16,40		5,81		2,63
Moy,	2,87	4,34	4,29	7,16	15,98	19,40	27,16	24,18	14,36	6,79	4,20	2,84

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

	Débits en m3/s											
	janv.-21	févr.-21	mars-21	avr.-21	mai-21	juin-21	juil.-21	août-21	sept.-21	oct.-21	nov.-21	déc.-21
1	2,61	2,74	3,31	4,05	6,30	9,53	18,60	27,10	13,60	6,99	4,35	2,63
2	2,58	2,89	3,28	4,33	5,64	10,70	17,40	20,40	14,10	7,47	3,77	2,57
3	2,56	4,06	3,21	4,44	4,77	12,50	18,90	17,80	14,30	8,98	3,64	2,38
4	2,63	4,05	3,17	4,37	4,51	16,00	19,20	26,10	13,10	12,70	3,50	2,74
5	2,59	3,42	3,20	4,35	5,47	19,70	17,20	25,70	12,80	15,20	3,16	2,61
6	2,56	3,62	3,20	4,05	6,62	19,10	21,30	21,80	14,20	8,56	2,91	2,44
7	2,51	3,57	3,17	3,69	8,63	17,00	34,00	27,70	13,60	6,41	2,71	2,45
8	2,48	3,22	3,12	3,48	6,36	16,50	41,40	29,40	13,10	6,15	2,74	2,52
9	2,59	3,08	3,04	3,27	6,23	16,40	30,10	20,90	16,40	6,02	2,90	2,45
10	2,58	3,03	2,96	3,32	7,29	17,70	25,30	21,20	15,30	5,80	3,17	2,40
11	2,50	2,89	3,16	3,48	8,24	19,10	27,50	26,00	14,30	5,35	3,30	2,43
12	2,55	2,84	3,48	3,83	6,83	19,20	26,30	29,50	13,00	4,95	3,07	2,38
13	2,63	2,77	3,14	3,33	6,38	20,10	35,60	34,30	12,90	4,62	3,13	2,18
14	2,59	2,68	3,12	3,23	6,34	22,10	22,20	30,80	12,40	4,30	3,09	2,32
15	2,57	2,66	3,05	3,12	6,55	24,30	25,10	30,30	19,20	4,17	3,09	2,50
16	2,45	2,69	2,99	3,04	8,82	26,20	27,70	29,90	24,50	4,10	3,02	2,42
17	2,45	2,77	2,91	2,94	8,63	29,60	24,40	22,10	18,50	4,03	2,93	2,33
18	2,37	2,69	2,84	2,91	6,68	34,40	25,60	20,60	15,50	3,98	2,87	2,33
19	2,46	2,69	2,79	2,85	6,34	32,70	28,70	20,40	14,50	4,01	2,83	2,27
20	2,33	2,73	2,73	2,88	6,37	34,60	28,50	21,70	10,90	4,15	2,82	2,25
21	2,32	2,80	2,71	2,91	6,38	32,90	25,10	20,00	9,06	6,24	2,77	2,24
22	2,39	2,88	2,72	3,01	6,95	28,40	25,40	22,80	8,25	5,40	2,79	2,23
23	2,29	2,98	2,71	3,28	6,66	25,60	26,20	19,70	8,48	5,42	2,70	2,16
24	2,23	3,18	2,60	3,69	6,39	24,90	29,40	17,80	8,91	4,66	2,68	2,24
25	2,25	3,33	2,77	4,14	6,29	20,50	27,90	17,20	9,64	3,93	2,71	2,20
26	2,22	3,33	2,83	4,48	6,32	19,70	23,10	16,90	13,40	3,79	2,70	2,22
27	2,24	3,35	3,15	5,00	6,36	21,50	21,70	16,50	12,80	3,69	2,56	2,20
28	2,76	3,36	2,96	5,90	6,57	26,10	27,20	14,50	9,61	3,60	2,56	2,79
29	3,53		3,00	6,63	7,01	29,10	22,90	13,10	11,50	3,61	2,52	4,71
30	3,01		3,28	6,45	7,63	23,80	27,10	13,00	7,64	3,68	2,48	5,77
31	2,74		3,81		8,50		29,50	13,40		3,73		3,84
Moy,	2,53	3,08	3,05	3,88	6,71	22,33	25,82	22,21	13,18	5,67	2,98	2,62

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

	Débits en m3/s											
	janv.-22	févr.-22	mars-22	avr.-22	mai-22	juin-22	juil.-22	août-22	sept.-22	oct.-22	nov.-22	déc.-22
1	3,34	2,03	1,93	2,89	4,66	16,00	29,50	25,50	17,40	10,70	6,53	3,16
2	3,11	2,04	1,92	2,64	4,77	23,00	22,70	26,70	16,10	29,40	5,35	3,11
3	3,15	2,02	1,92	2,50	4,81	22,50	27,80	30,80	17,50	16,00	5,04	3,08
4	3,50	2,00	1,92	2,43	5,35	22,60	34,70	30,30	16,30	9,99	5,13	3,09
5	3,73	1,99	1,91	2,44	6,17	26,20	31,60	38,00	15,40	6,90	4,18	3,03
6	3,21	1,96	1,89	2,56	5,33	19,30	25,30	40,20	18,50	5,85	4,05	2,92
7	3,04	2,02	1,87	3,45	5,52	25,30	23,70	28,20	18,80	6,10	3,93	2,87
8	2,96	1,95	1,88	5,29	6,11	16,40	23,20	26,60	24,40	6,38	3,87	2,83
9	2,87	1,94	1,87	4,10	6,61	15,50	23,40	28,30	14,70	5,78	4,24	2,93
10	2,72	1,92	1,88	3,27	7,34	13,30	22,20	30,60	12,90	5,83	4,08	2,85
11	2,61	1,98	1,91	3,11	8,81	14,20	26,40	26,60	11,60	5,85	4,05	2,69
12	2,54	1,90	1,90	3,22	11,40	16,00	26,90	26,70	12,20	6,07	3,90	2,68
13	2,56	1,88	1,91	3,93	13,60	18,30	26,60	26,70	15,10	5,80	3,82	2,71
14	2,53	1,90	1,90	4,46	14,00	20,00	33,30	19,40	22,30	5,62	3,92	2,87
15	2,48	1,93	2,02	4,69	14,60	21,20	32,90	17,30	23,50	6,15	3,83	2,81
16	2,42	1,95	2,12	4,85	14,30	23,80	30,70	17,90	17,00	6,20	4,65	2,76
17	2,40	2,29	2,20	4,82	13,80	25,40	31,20	29,20	9,52	5,96	4,32	2,63
18	2,40	2,16	2,46	4,71	15,90	26,30	33,00	34,60	6,23	5,90	5,03	2,58
19	2,36	2,58	2,59	4,74	18,50	30,70	38,50	23,90	6,15	6,13	4,10	2,58
20	2,30	2,17	2,49	4,85	20,30	30,00	45,50	17,70	6,21	5,97	3,91	2,56
21	2,26	2,12	2,42	5,53	21,20	28,20	38,60	17,80	6,58	12,40	3,77	3,02
22	2,22	2,07	2,43	6,05	19,60	30,90	37,20	18,00	6,93	21,50	3,70	3,12
23	2,21	2,04	2,46	6,41	22,40	35,10	37,30	18,40	6,70	13,60	3,69	13,20
24	2,17	2,03	2,55	5,84	25,20	26,40	34,00	20,00	7,61	21,20	3,58	13,00
25	2,15	2,00	2,65	5,41	16,90	21,80	35,30	22,00	6,23	18,50	3,47	6,84
26	2,13	1,91	2,71	4,55	14,50	24,70	30,60	19,80	6,12	11,40	3,41	5,97
27	2,11	1,94	2,76	4,13	16,20	28,80	27,50	16,70	5,21	8,27	3,36	5,88
28	2,11	1,92	2,75	4,14	17,40	26,90	26,10	18,70	10,70	7,33	3,35	4,93
29	2,09		2,84	4,43	15,20	25,10	26,60	26,70	9,24	7,56	3,41	4,52
30	2,07		2,97	4,60	13,00	26,70	23,90	27,80	6,45	7,08	3,29	5,06
31	2,06		3,04		13,90		23,40	26,30		6,61		6,18
Moy,	2,57	2,02	2,26	4,20	12,82	23,35	29,99	25,08	12,45	9,61	4,10	4,14

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

	Débits en m3/s											
	janv.-23	févr.-23	mars-23	avr.-23	mai-23	juin-23	juil.-23	août-23	sept.-23	oct.-23	nov.-23	déc.-23
1	5,19	2,66	2,38	4,77	7,37	15,20	24,80	21,40	12,90	11,40	5,22	9,66
2	4,70	2,64	2,37	4,36	6,91	14,90	27,00	25,90	15,20	11,50	6,10	7,58
3	4,58	2,60	2,32	4,16	6,80	15,60	27,40	35,60	16,70	12,10	5,33	6,51
4	4,32	2,61	2,29	3,91	7,27	16,70	26,10	22,60	17,20	12,40	4,80	6,22
5	4,39	2,58	2,28	3,68	7,84	17,00	25,00	19,70	20,40	7,55	6,01	5,95
6	4,15	2,55	2,27	3,55	9,99	17,30	24,70	15,60	19,80	7,16	4,99	5,60
7	4,05	2,51	2,24	3,51	12,10	18,60	24,30	12,00	18,90	7,36	4,38	5,42
8	4,11	2,46	2,80	3,39	12,60	19,70	29,50	11,80	19,00	8,71	4,16	5,43
9	4,18	2,42	3,98	3,36	13,20	18,90	32,60	11,80	19,80	9,78	4,04	6,08
10	3,75	2,41	3,40	3,36	15,50	19,40	38,00	14,70	20,20	9,37	4,26	7,06
11	3,86	2,42	4,02	3,63	10,50	20,30	36,60	20,20	19,20	7,76	3,96	15,20
12	3,68	2,43	4,48	4,12	8,98	21,30	59,50	28,10	17,80	6,88	4,96	18,90
13	3,58	2,42	4,02	4,01	7,57	19,70	41,10	27,90	18,10	6,69	9,82	14,00
14	3,47	2,41	5,46	3,58	6,95	19,90	29,00	29,30	14,30	9,56	50,60	10,00
15	3,83	2,42	3,93	3,64	6,85	19,10	29,80	28,50	18,40	8,54	39,30	8,76
16	3,51	2,41	3,59	3,46	6,56	18,20	34,70	26,50	18,90	6,70	15,10	7,86
17	3,46	2,42	3,56	3,32	6,89	17,80	31,90	25,70	19,50	5,24	12,90	7,61
18	3,40	2,43	3,53	3,18	6,81	18,60	38,40	25,30	26,90	5,05	9,54	7,20
19	3,22	2,44	3,60	3,21	6,75	20,50	55,70	29,60	23,40	6,33	9,74	6,90
20	3,10	2,46	3,52	3,54	6,98	27,30	33,80	32,00	13,90	10,20	8,64	6,71
21	3,07	2,51	3,38	3,31	8,02	32,80	27,10	34,70	18,40	14,00	7,87	6,63
22	3,08	2,54	3,35	3,26	9,02	37,10	25,40	34,90	19,70	7,37	7,36	6,70
23	3,07	2,55	3,49	3,94	11,20	41,20	23,40	33,30	12,10	6,29	7,02	6,24
24	3,02	2,52	5,03	4,44	12,90	31,70	34,60	34,70	8,10	6,72	6,63	6,08
25	2,99	2,51	4,97	3,81	13,70	30,30	35,40	33,60	6,93	6,51	6,11	5,79
26	2,93	2,46	4,40	3,55	13,00	32,00	20,20	37,00	7,06	10,60	5,68	5,54
27	2,88	2,42	3,93	3,49	14,00	28,40	17,90	37,10	7,85	15,40	5,58	5,34
28	2,82	2,40	3,54	4,33	14,80	27,70	22,10	24,70	9,79	7,61	5,93	5,22
29	2,76		3,49	8,82	15,90	28,10	25,60	14,40	10,40	6,41	5,55	5,13
30	2,73		4,19	6,90	16,10	26,40	36,20	12,40	12,40	6,73	8,90	5,03
31	2,68		5,86		15,70		24,00	11,90		6,43		4,99
Moy,	3,57	2,49	3,60	3,99	10,28	23,06	31,03	24,93	16,11	8,53	9,35	7,46

Tableaux 11.4 - Débits journaliers pour la station de Chamonix

Débits en m3/s

	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
1	4,81	4,48	4,03	4,01	5,28	11,60	34,20	48,30	26,90	14,40	7,53	4,62
2	4,98	4,42	3,81	3,71	5,77	10,70	32,80	46,60	20,60	29,30	7,49	4,53
3	5,28	4,36	3,71	3,85	5,38	11,10	29,50	41,30	21,60	16,30	7,50	4,70
4	5,01	4,33	3,67	3,75	5,14	12,30	26,10	34,30	30,20	11,60	7,49	4,41
5	4,87	4,30	3,69	3,88	5,87	13,70	27,70	32,70	52,90	10,60	7,50	4,30
6	4,71	4,29	3,63	4,15	7,83	15,80	37,30	34,10	23,40	9,11	7,24	
7	4,63	4,28	3,50	4,94	7,67	19,90	47,80	33,20	24,30	10,20	6,66	
8	4,55	4,35	3,45	6,08	6,74	20,50	34,30	31,60	25,60	15,50	6,29	
9	4,44	4,79	3,39	7,99	7,05	20,60	35,00	33,30	26,80	20,60	6,01	
10	4,43	4,64	3,43	5,75	7,71	21,60	36,30	34,20	19,30	29,90	5,92	
11	4,34	4,50	3,31	5,32	8,57	20,10	38,50	39,70	15,50	15,30	5,86	
12	4,26	4,28	3,28	5,31	10,70	17,20	81,60	41,50	16,90	11,80	5,80	
13	4,20	4,14	3,31	6,11	10,80	15,90	44,10	37,60	11,20	22,20	5,70	
14	4,18	4,11	3,32	7,21	11,10	17,00	33,80	34,50	9,07	23,10	5,51	
15	4,33	4,08	3,47	8,78	12,50	26,70	41,70	31,30	9,05	20,90	5,35	
16	4,20	4,12	3,97	8,51	11,90	18,80	73,80	31,30	9,11	20,60	5,26	
17	6,38	4,12	3,70	7,37	10,10	18,00	43,00	33,60	9,15	20,80	5,28	
18	8,53	4,12	5,84	6,55	9,55	20,20	37,50	35,10	9,22	23,40	5,37	
19	6,08	4,17	4,90	5,82	9,55	25,60	37,70	30,80	9,45	13,90	5,65	
20	5,31	4,14	4,36	5,50	10,80	38,30	37,10	30,30	9,43	13,20	6,29	
21	5,03	4,06	4,33	5,13	11,30	57,90	41,50	26,80	9,87	12,60	5,81	
22	5,35	5,54	4,65	4,77	11,20	39,40	37,00	24,90	9,98	12,20	5,63	
23	5,21	5,20	4,56	4,49	10,30	26,90	38,40	27,20	11,20	11,00	5,01	
24	5,39	4,53	4,23	4,20	9,77	27,70	34,80	27,90	11,40	9,50	4,95	
25	5,33	4,20	3,87	4,10	10,10	28,90	32,40	32,10	8,80	9,31	4,92	
26	5,13	4,12	3,74	4,04	9,75	29,80	33,90	25,30	40,90	9,53	6,41	
27	5,05	4,02	3,82	4,04	12,40	32,00	36,90	26,20	38,30	10,10	5,22	
28	4,96	3,94	3,68	4,18	13,50	32,80	47,30	27,50	19,30	9,55	5,62	
29	4,87		3,73	4,33	12,00	41,10	42,80	28,30	13,80	9,09	5,19	
30	4,70		3,70	4,76	15,10	40,40	47,70	28,30	11,00	8,16	4,78	
31	4,59		3,60		14,20		43,60	26,20		7,67		
Moy,	5,00	4,34	3,86	5,29	9,67	24,42	40,20	32,77	18,47	14,88	5,97	0,73

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Débits en m3/s

	janv.-13	févr.-13	mars-13	avr.-13	mai-13	juin-13	juil.-13	août-13	sept.-13	oct.-13	nov.-13	déc.-13
1	0,20	0,21	0,16	0,16	0,07	0,41	1,37	3,46	1,88	1,58	0,58	0,49
2	0,20	0,24	0,16	0,14	0,22	0,46	1,69	4,04	1,86	1,54	0,36	0,49
3	0,19	0,18	0,15	0,13	0,54	0,47	2,54	4,29	2,08	1,49	0,74	0,50
4	0,20	0,18	0,15	0,13	0,42	0,38	3,36	4,93	2,61	1,62	0,73	0,51
5	0,19	0,19	0,15	0,15	0,30	0,32	2,89	4,93	3,30	2,65	0,72	0,48
6	0,21	0,18	0,17	0,15	0,33	0,37	2,76	4,83	2,90	2,69	0,84	0,49
7	0,18	0,20	0,16	0,12	0,33	0,49	2,92	6,52	2,72	1,70	0,68	0,47
8	0,18	0,15	0,14	0,11	0,32	0,87	3,31	6,94	4,06	1,53	0,78	0,46
9	0,18	0,10	0,15	0,13	0,41	1,12	2,84	4,86	3,28	1,43	0,45	0,46
10	0,18	0,12	0,13	0,11	1,17	1,13	2,91	3,72	2,10	1,34	0,42	0,44
11	0,19	0,15	0,12	-0,09	0,60	1,18	3,43	3,55	1,84	0,97	0,34	0,43
12	0,19	0,19	0,12	-0,21	0,48	1,11	3,42	3,63	1,28	0,94	0,26	0,43
13	0,19	0,18	0,11	-0,20	0,45	1,55	3,19	3,83	1,12	0,71	0,40	0,41
14	0,20	0,17	0,14	-0,29	0,43	2,90	3,21	3,07	1,25	0,79	0,36	0,41
15	0,19	0,18	0,12	-0,35	0,49	3,07	3,45	2,80	1,68	0,94	0,40	0,39
16	0,15	0,17	0,11	-0,32	0,53	3,84	3,75	3,14	2,07	0,77	0,42	0,38
17	0,14	0,16	0,14	-0,30	0,58	3,56	5,36	3,28	2,14	0,89	0,43	0,35
18	0,16	0,17	0,14	-0,04	0,54	3,77	4,02	3,26	2,64	0,87	0,42	0,31
19	0,16	0,17	0,14	-0,09	0,59	4,69	3,73	3,20	2,60	0,90	0,46	0,30
20	0,17	0,17	0,15	-0,11	0,52	5,92	3,88	2,57	1,88	0,65	0,43	0,29
21	0,16	0,17	0,15	-0,03	0,42	4,49	4,63	2,64	1,55	0,74	0,46	0,29
22	0,14	0,16	0,13	-0,09	0,41	3,41	4,24	2,80	1,46	1,06	0,49	0,29
23	0,15	0,16	0,12	-0,19	0,41	2,72	4,21	3,32	1,43	1,02	0,50	0,27
24	0,17	0,16	0,14	-0,26	0,40	2,11	4,83	3,12	1,48	1,34	0,46	0,26
25	0,17	0,15	0,14	-0,24	0,35	1,63	4,51	3,71	1,55	1,43	0,42	0,28
26	0,17	0,12	0,14	-0,20	0,30	1,39	4,78	1,81	1,76	1,00	0,45	0,28
27	0,18	0,15	0,15	-0,05	0,27	1,15	4,98	1,75	1,88	0,98	0,49	0,26
28	0,19	0,17	0,12	-0,17	0,28	1,06	5,68	1,62	1,99	1,07	0,52	0,26
29	0,18		0,15	-0,33	0,39	1,29	7,24	1,73	2,10	0,93	0,50	0,25
30	0,20		0,13	-0,12	0,28	1,18	3,85	1,92	1,74	0,74	0,49	0,25
31	0,23		0,17		0,27		3,93	1,82		0,61		0,25
Moy,	0,18	0,17	0,14	-0,08	0,42	1,93	3,77	3,45	2,07	1,19	0,50	0,37

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Débits en m3/s

	janv.-14	févr.-14	mars-14	avr.-14	mai-14	juin-14	juil.-14	août-14	sept.-14	oct.-14	nov.-14	déc.-14
1	0,24	0,23	0,22	0,15	0,17	0,41	1,47	4,08	2,67	1,52	0,40	0,10
2	0,24	0,23	0,23	0,13	0,18	0,35	1,69	4,58	1,66	1,43	0,40	0,06
3	0,25	0,22	0,22	0,12	0,08	0,56	1,64	4,06	1,98	1,22	0,39	0,08
4	0,28	0,22	0,22	0,15	0,06	0,55	2,34	3,38	2,34	1,15	0,40	0,07
5	0,26	0,22	0,22	0,14	0,01	0,59	2,99	3,39	2,41	1,14	0,45	0,09
6	0,25	0,22	0,23	0,08	-0,01	0,65	3,01	2,91	2,18	1,12	0,37	0,09
7	0,25	0,22	0,22	0,02	0,27	0,84	4,25	2,98	2,26	1,04	0,34	0,10
8	0,26	0,22	0,22	0,28	0,10	1,20	3,12	3,67	2,39	1,00	0,31	0,11
9	0,26	0,22	0,23	0,10	0,14	2,03	1,79	4,96	2,95	1,07	0,32	0,11
10	0,27	0,21	0,23	0,09	0,11	2,82	1,42	4,73	2,42	1,35	0,29	0,14
11	0,26	0,22	0,24	0,06	0,35	2,52	1,29	7,13	2,34	1,59	0,29	0,13
12	0,25	0,22	0,24	0,04	0,28	2,58	1,44	4,42	1,68	1,65	0,33	0,15
13	0,25	0,23	0,24	0,06	0,38	2,40	2,00	5,78	1,67	1,82	0,29	0,14
14	0,26	0,24	0,23	0,04	0,28	1,94	2,16	3,11	2,03	1,10	0,25	0,14
15	0,25	0,24	0,24	0,16	0,28	1,38	2,13	2,43	2,01	0,73	0,19	0,14
16	0,25	0,24	0,24	0,12	0,22	1,41	2,38	1,95	2,00	0,83	0,28	0,13
17	0,25	0,24	0,22	0,11	0,16	1,35	2,83	1,95	2,20	1,57	0,23	0,14
18	0,25	0,24	0,18	0,13	0,17	1,02	3,15	2,16	2,56	1,84	0,22	0,14
19	0,25	0,23	0,18	0,23	0,18	1,11	3,06	3,13	2,33	1,51	0,24	0,14
20	0,26	0,23	0,17	0,19	0,28	1,36	5,04	2,67	2,20	1,16	0,20	0,15
21	0,24	0,24	0,17	0,21	0,36	1,60	4,05	1,86	2,31	1,62	0,21	0,13
22	0,25	0,23	0,21	0,17	0,57	1,99	3,89	1,98	1,94	1,16	0,22	0,13
23	0,25	0,23	0,21	0,20	0,69	2,55	3,99	2,09	1,27	0,60	0,21	0,15
24	0,25	0,23	0,19	0,19	0,92	2,98	4,99	1,81	1,24	0,44	0,25	0,15
25	0,24	0,23	0,19	0,26	0,83	2,24	3,74	1,78	1,30	0,45	0,23	0,15
26	0,24	0,22	0,20	0,46	0,66	1,64	3,54	8,41	1,08	0,43	0,19	0,16
27	0,24	0,22	0,20	0,53	0,62	1,86	2,76	5,79	1,04	0,43	0,14	0,17
28	0,23	0,22	0,21	0,44	0,54	2,09	3,76	3,20	1,17	0,42	0,14	0,16
29	0,23		0,21	0,32	0,44	3,13	3,84	3,79	1,38	0,40	0,18	0,16
30	0,23		0,19	0,31	0,37	1,67	2,78	3,64	1,47	0,39	0,16	0,16
31	0,23		0,17		0,34		3,22	2,76		0,40		0,14
Moy,	0,25	0,23	0,21	0,18	0,32	1,63	2,89	3,57	1,95	1,05	0,27	0,13

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Débits en m3/s

	janv.-15	févr.-15	mars-15	avr.-15	mai-15	juin-15	juil.-15	août-15	sept.-15	oct.-15	nov.-15	déc.-15
1	0,15	0,17	0,20	0,46	2,24	1,54	3,94	4,95	3,55	0,85	0,33	0,23
2	0,15	0,17	0,33	0,35	3,11	1,75	4,66	4,10	3,03	0,89	0,39	0,20
3	0,17	0,18	0,22	0,29	5,77	1,93	5,28	4,39	2,20	0,95	0,43	0,22
4	0,24	0,19	0,19	0,32	4,10	2,24	4,91	4,06	1,26	0,94	0,43	0,21
5	0,19	0,19	0,18	0,29	2,56	2,53	5,19	3,46	1,28	1,04	0,38	0,23
6	0,19	0,19	0,18	0,27	2,71	2,97	5,06	5,38	0,69	2,06	0,37	0,20
7	0,17	0,19	0,18	0,27	2,11	3,02	6,11	5,57	0,73	1,90	0,35	0,21
8	0,15	0,18	0,18	0,25	1,58	3,08	6,38	5,54	0,97	1,85	0,36	0,18
9	0,15	0,18	0,18	0,23	1,28	2,58	4,07	7,78	1,24	1,18	0,36	0,26
10	0,16	0,18	0,19	0,23	1,17	2,59	3,67	5,08	1,21	0,74	0,36	0,24
11	0,25	0,18	0,20	0,19	1,25	2,87	4,44	4,45	0,94	0,60	0,33	0,25
12	0,21	0,18	0,21	0,22	1,39	3,03	4,48	4,67	0,84	0,54	0,34	0,23
13	0,20	0,17	0,21	0,21	1,47	2,63	3,92	4,65	1,31	0,67	0,34	0,24
14	0,19	0,18	0,20	0,22	1,75	2,72	4,34	5,07	3,01	0,57	0,32	0,24
15	0,16	0,17	0,21	0,20	1,88	2,47	4,19	3,52	1,95	0,54	0,32	0,23
16	0,15	0,17	0,20	0,21	1,14	2,51	4,78	3,32	2,36	0,49	0,29	0,28
17	0,16	0,18	0,22	0,38	1,09	2,57	5,45	3,12	4,93	0,44	0,28	0,24
18	0,17	0,19	0,24	0,28	1,15	2,51	5,17	2,62	3,14	0,48	0,29	0,23
19	0,17	0,19	0,22	0,30	1,26	3,28	5,30	2,00	1,67	0,58	0,28	0,24
20	0,16	0,19	0,27	0,32	1,06	2,13	6,27	1,33	1,76	0,47	0,86	0,24
21	0,16	0,19	0,27	0,33	0,89	1,64	5,49	1,69	1,72	0,47	1,36	0,24
22	0,16	0,19	0,30	0,23	0,44	1,82	5,99	2,43	1,66	0,42	0,56	0,25
23	0,16	0,20	0,29	0,26	0,37	3,08	5,81	3,06	1,58	0,43	0,44	0,24
24	0,15	0,18	0,27	0,37	0,45	2,40	6,84	3,56	1,01	0,43	0,39	0,24
25	0,15	0,17	0,30	0,47	0,48	2,13	7,41	3,50	0,91	0,46	0,39	0,24
26	0,15	0,17	0,26	0,62	0,59	2,27	4,23	2,45	0,79	0,45	0,36	0,24
27	0,15	0,18	0,24	0,50	0,68	2,71	6,20	3,00	0,82	0,35	0,31	0,24
28	0,17	0,17	0,21	0,50	0,87	2,67	3,97	3,32	0,75	0,38	0,28	0,23
29	0,17		0,25	0,50	0,98	3,24	5,34	3,96	0,69	0,37	0,26	0,23
30	0,18		0,57	0,53	1,35	3,46	4,25	3,80	0,81	0,33	0,24	0,22
31	0,18		0,60		1,43		3,48	3,21		0,33		0,22
Moy,	0,17	0,18	0,25	0,33	1,57	2,55	5,05	3,84	1,63	0,72	0,40	0,23

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Débits en m3/s

	janv.-16	févr.-16	mars-16	avr.-16	mai-16	juin-16	juil.-16	août-16	sept.-16	oct.-16	nov.-16	déc.-16
1	0,22	0,49	0,30	0,47	0,30	1,21	3,85	5,69	3,44	0,99	0,44	0,27
2	0,22	0,45	0,34	0,48	0,32	1,31	4,29	4,31	3,19	1,16	0,38	0,29
3	0,22	0,42	0,33	0,47	0,30	1,20	4,14	3,97	2,85	0,85	0,35	0,28
4	0,23	0,36	0,32	0,46	0,26	1,17	3,78	5,88	3,20	0,70	0,32	0,23
5	0,23	0,38	0,30	0,44	0,26	1,23	3,78	7,87	4,31	0,63	0,66	0,26
6	0,21	0,38	0,29	0,46	0,23	1,38	3,82	3,87	4,51	0,58	0,64	0,24
7	0,21	0,36	0,28	0,26	0,30	1,48	4,77	3,62	3,30	0,55	0,43	0,22
8	0,26	0,34	0,27	0,19	0,42	1,66	4,62	3,88	3,48	0,55	0,41	0,20
9	0,43	0,41	0,25	0,15	0,57	1,62	4,91	3,72	3,31	0,54	0,40	0,19
10	0,45	0,41	0,25	0,11	0,85	1,90	5,43	3,42	3,34	0,51	0,34	0,20
11	0,45	0,34	0,25	0,07	1,05	2,31	5,80	2,71	3,14	0,47	0,33	0,21
12	0,44	0,36	0,25	0,09	1,32	1,90	7,13	2,80	3,46	0,42	0,29	0,18
13	0,43	0,37	0,26	0,18	1,12	1,50	4,63	3,29	3,90	0,40	0,23	0,16
14	0,40	0,35	0,25	0,21	0,97	2,12	3,50	3,72	3,70	0,52	0,19	0,17
15	0,41	0,31	0,27	0,21	0,86	1,88	2,96	3,84	3,91	0,48	0,19	0,16
16	0,39	0,29	0,26	0,19	0,72	2,01	2,70	3,54	2,68	0,46	0,21	0,15
17	0,37	0,28	0,22	0,47	0,70	2,13	2,81	3,32	1,61	0,50	0,25	0,14
18	0,31	0,26	0,27	0,26	0,67	1,73	3,59	3,02	1,52	0,49	0,39	0,14
19	0,37	0,24	0,26	0,18	0,81	1,61	4,68	3,04	1,50	0,48	0,59	0,13
20	0,35	0,24	0,25	0,22	0,60	1,61	4,91	3,38	1,45	0,43	0,33	0,12
21	0,37	0,24	0,25	0,20	0,73	1,89	4,93	3,24	1,32	0,42	0,40	0,14
22	0,38	0,31	0,28	0,19	1,14	2,58	5,21	3,00	1,08	0,39	0,45	0,14
23	0,37	0,40	0,30	0,38	1,26	3,53	5,19	3,26	1,09	0,37	0,44	0,15
24	0,37	0,34	0,31	0,34	0,95	4,70	5,00	4,13	1,15	0,45	0,41	0,13
25	0,29	0,39	0,32	0,29	0,90	4,37	5,16	4,50	1,28	1,06	0,33	0,11
26	0,23	0,34	0,31	0,24	0,88	3,99	5,14	4,92	1,30	1,73	0,32	0,14
27	0,24	0,32	0,30	0,24	1,00	3,08	5,22	5,14	1,48	1,13	0,21	0,16
28	0,25	0,31	0,31	0,26	1,26	3,07	4,38	4,49	1,25	0,87	0,28	0,13
29	0,26		0,32	0,22	1,36	3,38	4,54	3,81	1,11	0,74	0,26	0,14
30	0,26		0,37	0,29	1,65	4,91	5,28	3,24	1,06	0,71	0,24	0,13
31	0,41		0,42		1,50		5,88	3,54		0,56		0,12
Moy,	0,32	0,35	0,29	0,27	0,81	2,28	4,58	3,94	2,46	0,65	0,36	0,18

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

	Débits en m3/s											
	janv.-17	févr.-17	mars-17	avr.-17	mai-17	juin-17	juil.-17	août-17	sept.-17	oct.-17	nov.-17	déc.-17
1	0,13	0,16	0,15	0,19	0,80	1,14	1,44	4,16	3,17	1,06	0,39	0,30
2	0,13	0,15	0,20	0,18	0,74	1,29	1,00	4,10	2,00	0,98	0,37	0,29
3	0,16	0,15	0,18	0,16	0,72	0,92	1,20	3,52	1,18	1,59	0,34	0,30
4	0,11	0,14	0,20	0,17	0,78	1,66	1,36	3,85	1,11	1,71	0,33	0,30
5	0,12	0,14	0,18	0,20	0,76	0,76	1,83	3,63	1,27	1,44	0,42	0,30
6	0,12	0,14	0,21	0,18	0,90	0,66	2,00	2,41	1,86	1,10	0,39	0,31
7	0,10	0,13	0,19	0,19	0,90	0,29	2,14	1,75	2,16	0,67	0,38	0,30
8	0,12	0,14	0,16	0,30	0,86	0,29	2,28	4,79	1,39	0,60	0,38	0,30
9	0,11	0,13	0,17	0,32	0,81	0,29	2,82	2,37	1,62	0,57	0,37	0,29
10	0,11	0,13	0,19	0,36	0,80	0,66	3,09	1,37	1,00	0,53	0,36	0,30
11	0,12	0,12	0,21	0,43	0,81	1,02	3,11	0,99	0,88	0,51	0,36	0,33
12	0,12	0,13	0,19	0,71	0,71	1,65	2,16	0,67	0,85	0,53	0,42	0,33
13	0,14	0,13	0,20	0,66	0,61	1,61	1,97	0,81	0,78	0,56	0,39	0,31
14	0,13	0,13	0,22	0,72	0,59	2,31	2,01	1,22	1,25	0,60	0,37	0,31
15	0,12	0,14	0,20	0,83	0,55	2,34	1,58	1,76	1,19	0,67	0,37	0,30
16	0,12	0,13	0,24	0,86	0,50	1,85	1,64	2,08	1,11	0,75	0,35	0,30
17	0,11	0,13	0,24	0,86	0,50	1,17	2,34	1,89	0,83	0,83	0,34	0,30
18	0,12	0,12	0,23	0,79	0,25	1,31	2,96	3,37	0,65	0,74	0,33	0,29
19	0,12	0,13	0,22	0,83	0,75	1,64	2,69	7,31	0,58	0,66	0,32	0,30
20	0,11	0,13	0,19	0,75	0,78	2,11	3,13	2,83	0,56	0,63	0,33	0,30
21	0,11	0,12	0,20	0,73	0,48	1,99	3,19	2,62	0,55	0,67	0,33	0,30
22	0,12	0,12	0,21	0,77	0,43	2,29	3,48	3,25	0,57	0,66	0,33	0,29
23	0,11	0,13	0,22	0,77	0,39	2,20	2,88	3,33	0,61	0,52	0,32	0,28
24	0,12	0,13	0,23	0,84	0,36	2,80	3,72	3,35	0,67	0,44	0,33	0,28
25	0,13	0,13	0,24	0,87	0,52	3,58	2,32	2,97	0,71	0,45	0,38	0,29
26	0,13	0,13	0,28	0,92	0,73	2,01	1,55	4,15	0,80	0,44	0,34	0,29
27	0,13	0,13	0,21	0,86	0,98	2,68	1,37	3,68	0,87	0,44	0,31	0,29
28	0,13	0,18	0,19	0,75	1,12	3,06	2,06	3,40	0,91	0,41	0,33	0,28
29	0,13		0,18	0,70	1,21	1,85	2,41	3,10	0,96	0,38	0,32	0,29
30	0,13		0,20	0,70	0,88	1,41	3,63	4,06	1,03	0,37	0,31	0,32
31	0,17		0,20		0,91		4,40	5,84		0,37		0,41
Moy,	0,12	0,14	0,20	0,59	0,71	1,63	2,38	3,05	1,10	0,71	0,35	0,30

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Débits en m3/s

	janv.-18	févr.-18	mars-18	avr.-18	mai-18	juin-18	juil.-18	août-18	sept.-18	oct.-18	nov.-18	déc.-18
1	0,35	0,35	0,18	0,34	0,04	1,22	3,43	4,05	1,39	1,08	0,37	0,21
2	0,33	0,33	0,24	0,32	0,03	1,20	3,88	4,11	1,12	0,66	0,33	0,34
3	0,52	0,32	0,25	0,35	0,13	1,20	7,20	4,39	1,41	0,59	0,32	0,72
4	1,01	0,31	0,29	0,43	0,19	1,37	5,34	4,48	1,59	0,64	0,31	0,62
5	1,00	0,32	0,29	0,44	0,40	1,58	5,60	4,14	1,82	0,72	0,34	0,34
6	0,65	0,32	0,29	0,41	0,61	1,34	4,08	4,51	1,88	0,77	0,39	0,33
7	0,59	0,31	0,29	0,44	0,54	1,42	3,06	4,45	1,82	0,77	0,36	0,34
8	0,72	0,31	0,28	0,54	0,42	1,48	3,03	3,78	1,71	0,80	0,35	0,31
9	0,78	0,30	0,28	0,56	0,47	1,52	3,36	3,20	1,77	0,86	0,34	0,35
10	0,59	0,30	0,29	0,51	0,23	1,62	3,21	2,80	1,90	1,11	0,36	0,32
11	0,52	0,30	0,32	0,46	0,06	2,16	2,96	2,62	2,01	0,98	0,36	0,24
12	0,47	0,29	0,33	0,47	0,26	2,95	2,82	2,46	2,19	0,75	0,32	0,21
13	0,42	0,28	0,33	0,47	0,49	2,85	2,86	2,87	2,29	0,71	0,31	0,21
14	0,40	0,27	0,32	0,47	0,30	1,86	3,35	3,17	2,26	0,71	0,34	0,18
15	0,39	0,31	0,33	0,46	0,28	1,68	3,97	2,37	1,74	0,60	0,30	0,18
16	0,41	0,36	0,33	0,46	0,12	1,81	3,40	2,56	1,86	0,48	0,29	0,27
17	0,41	0,44	0,34	0,43	0,11	1,74	2,93	2,82	2,04	0,50	0,29	0,25
18	0,38	0,39	0,33	0,41	0,06	1,76	2,68	2,29	2,14	0,51	0,25	0,19
19	0,39	0,35	0,30	0,40	0,12	2,01	3,91	2,74	2,22	0,54	0,24	0,23
20	0,37	0,34	0,27	0,27	0,05	2,39	4,48	3,01	1,88	0,53	0,22	0,22
21	0,42	0,32	0,28	0,20	0,09	2,73	3,62	2,80	2,06	0,52	0,23	0,34
22	0,53	0,32	0,30	0,22	0,26	2,71	2,92	2,41	2,25	0,52	0,23	0,65
23	0,52	0,31	0,27	0,21	0,36	2,34	2,66	2,54	2,65	0,50	0,25	0,44
24	0,46	0,30	0,27	0,11	0,60	2,02	2,75	3,44	5,21	0,47	0,24	0,82
25	0,43	0,31	0,26	0,00	0,75	2,04	3,48	1,79	2,07	0,47	0,23	0,47
26	0,41	0,31	0,27	-0,02	0,78	2,31	3,30	1,41	1,54	0,48	0,25	0,39
27	0,40	0,27	0,28	-0,18	0,69	2,58	3,43	1,39	1,41	0,49	0,22	0,36
28	0,39	0,22	0,29	-0,08	1,38	2,71	3,37	1,80	1,37	0,40	0,20	0,34
29	0,38		0,39	0,21	1,46	2,65	3,09	2,45	1,42	0,58	0,19	0,32
30	0,38		0,36	0,30	1,29	2,98	3,42	2,63	1,38	0,47	0,23	0,26
31	0,36		0,36		1,11		3,80	1,98		0,40		0,24
Moy,	0,50	0,32	0,30	0,32	0,44	2,01	3,59	2,95	1,95	0,63	0,29	0,34

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Débits en m3/s

	janv.-19	févr.-19	mars-19	avr.-19	mai-19	juin-19	juil.-19	août-19	sept.-19	oct.-19	nov.-19	déc.-19
1	0,23	0,18	0,21	0,23	0,19	0,72	4,44	3,26	2,61	1,32	0,80	0,28
2	0,16	0,18	0,21	0,22	0,22	0,96	5,93	2,92	2,58	1,85	1,24	0,19
3	0,15	0,19	0,21	0,20	0,23	1,08	4,15	2,58	2,11	0,98	1,45	0,17
4	0,16	0,18	0,24	0,23	0,24	1,07	3,93	2,99	2,31	0,79	1,12	0,15
5	0,16	0,18	0,23	0,23	0,20	1,23	3,80	3,23	2,20	0,69	0,87	0,18
6	0,15	0,18	0,23	0,23	0,19	1,27	3,93	4,03	1,26	0,77	0,79	0,15
7	0,15	0,19	0,28	0,26	0,19	1,37	3,95	6,78	1,04	0,89	0,71	0,27
8	0,15	0,18	0,24	0,23	0,36	1,34	3,62	4,83	1,06	0,85	0,59	0,27
9	0,15	0,18	0,26	0,23	0,44	1,42	3,42	4,77	0,91	1,41	0,36	0,39
10	0,15	0,19	0,46	0,19	0,37	2,05	3,15	6,71	0,83	1,16	0,35	0,30
11	0,15	0,19	0,37	0,17	0,51	2,15	2,83	4,87	0,86	1,04	0,37	0,25
12	0,16	0,18	0,29	0,17	0,39	1,85	2,69	4,96	0,90	0,94	0,34	0,21
13	0,17	0,18	0,28	0,17	0,28	1,32	2,77	3,29	1,09	0,92	0,22	0,21
14	0,17	0,18	0,27	0,17	0,29	1,58	2,72	2,65	1,72	0,89	0,19	0,29
15	0,16	0,18	0,26	0,18	0,28	2,10	2,85	2,74	2,30	1,10	0,22	0,32
16	0,16	0,19	0,24	0,19	0,35	1,97	2,45	2,74	2,56	0,90	0,21	0,33
17	0,16	0,18	0,24	0,20	0,37	1,81	2,86	2,81	2,45	0,68	0,19	0,42
18	0,17	0,19	0,24	0,21	0,39	2,00	2,99	3,42	2,22	0,80	0,17	0,38
19	0,17	0,18	0,24	0,24	0,39	2,04	3,11	5,96	1,99	0,82	0,20	0,38
20	0,18	0,18	0,21	0,28	0,60	1,88	3,41	6,52	1,97	1,35	0,25	0,33
21	0,18	0,19	0,22	0,28	0,57	1,97	4,48	4,85	1,93	1,22	0,30	0,30
22	0,18	0,19	0,23	0,34	0,48	2,59	4,43	3,62	2,11	2,19	0,32	0,34
23	0,18	0,20	0,22	0,44	0,44	2,33	4,34	3,32	2,22	2,00	0,28	0,31
24	0,18	0,20	0,23	0,43	0,43	2,55	4,60	3,65	1,28	1,07	0,31	0,25
25	0,17	0,20	0,23	0,36	0,33	3,14	4,90	2,85	1,73	0,58	0,32	0,24
26	0,17	0,21	0,21	0,35	0,35	3,65	4,75	2,45	1,85	0,55	0,27	0,26
27	0,18	0,21	0,22	0,26	0,39	3,80	4,72	2,75	1,34	0,56	0,35	0,31
28	0,18	0,22	0,22	0,22	0,69	3,69	4,27	3,82	1,16	0,77	0,37	0,30
29	0,17		0,24	0,20	0,49	3,78	3,90	3,28	1,00	1,23	0,40	0,29
30	0,16		0,23	0,19	0,51	4,02	3,80	3,42	1,17	1,20	0,25	0,29
31	0,18		0,22		0,53		3,46	3,07		1,10		0,28
Moy,	0,17	0,19	0,25	0,24	0,38	2,09	3,76	3,84	1,69	1,05	0,46	0,28

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Débits en m3/s

	janv.-20	févr.-20	mars-20	avr.-20	mai-20	juin-20	juil.-20	août-20	sept.-20	oct.-20	nov.-20	déc.-20
1	0,25	0,30	0,29	0,12	0,51	1,80	4,71	5,14	1,90	0,76	0,53	0,35
2	0,28	0,56	0,28	0,11	0,55	1,77	4,97	4,43	1,79	0,30	0,56	0,34
3	0,29	0,84	0,28	0,11	0,44	1,82	3,52	3,86	1,60	1,17	0,64	0,33
4	0,29	0,59	0,28	0,10	0,38	1,74	3,57	2,98	1,89	1,57	0,62	0,33
5	0,29	0,42	0,21	0,09	0,51	1,58	3,84	2,41	2,31	1,12	0,56	0,33
6	0,30	0,37	0,21	0,10	0,47	1,34	3,98	2,43	2,40	0,88	0,53	0,32
7	0,31	0,36	0,24	0,12	0,51	1,84	3,04	2,80	1,97	1,01	0,54	0,31
8	0,32	0,35	0,24	0,17	0,70	1,91	3,08	3,46	1,99	0,79	0,53	0,31
9	0,32	0,34	0,25	0,22	0,98	1,93	3,63	3,63	2,17	0,79	0,48	0,30
10	0,32	0,49	0,26	0,26	1,53	1,84	3,48	3,86	2,27	0,84	0,44	0,27
11	0,32	0,45	0,26	0,28	1,66	1,46	4,20	3,98	2,47	0,83	0,41	0,29
12	0,32	0,35	0,30	0,29	1,92	1,68	3,34	4,32	2,45	0,76	0,39	0,32
13	0,32	0,33	0,26	0,28	1,80	1,68	3,01	4,07	2,52	0,68	0,37	0,30
14	0,31	0,35	0,22	0,26	1,61	1,98	2,64	3,98	2,93	0,64	0,35	0,29
15	0,30	0,32	0,19	0,34	1,51	2,04	2,27	3,22	2,54	0,41	0,35	0,32
16	0,29	0,30	0,17	0,39	1,52	1,94	2,09	2,97	2,45	0,39	0,49	0,32
17	0,30	0,33	0,16	0,42	1,52	2,03	2,27	3,82	2,26	0,38	0,39	0,33
18	0,29	0,33	0,19	0,42	1,52	1,92	3,02	2,60	2,46	0,38	0,41	0,33
19	0,01	0,32	0,21	0,45	1,55	1,86	2,92	2,63	2,51	0,38	0,42	0,34
20	-0,26	0,31	0,23	0,50	1,54	1,57	3,16	3,52	2,21	0,38	0,38	0,34
21	0,27	0,29	0,23	0,57	1,69	1,69	3,28	4,29	1,85	0,37	0,34	0,36
22	0,29	0,27	0,22	0,50	1,78	1,81	4,42	4,04	1,87	0,41	0,35	0,38
23	0,29	0,25	0,15	0,46	2,21	2,20	4,13	3,18	2,19	0,85	0,36	0,37
24	0,29	0,23	0,21	0,52	2,02	3,00	3,34	2,57	2,08	0,78	0,36	0,52
25	0,29	0,26	0,17	0,49	1,72	3,35	2,61	2,28	1,61	0,76	0,35	0,38
26	0,28	0,27	0,17	0,41	1,65	3,42	2,91	2,55	0,80	0,83	0,36	0,32
27	0,28	0,27	0,17	0,61	1,70	3,04	3,14	2,43	0,77	0,76	0,36	0,33
28	0,29	0,27	0,16	1,35	1,77	3,10	4,36	2,12	0,66	0,83	0,36	0,34
29	0,28		0,18	0,85	1,74	5,45	5,44	3,32	0,64	0,96	0,36	0,34
30	0,28		0,18	0,56	1,82	4,59	6,22	2,94	0,69	0,70	0,35	0,32
31	0,28		0,14		1,79		5,51	2,02		0,60		0,32
Moy,	0,27	0,36	0,22	0,38	1,37	2,25	3,62	3,29	1,94	0,72	0,43	0,33

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Débits en m3/s

	janv.-21	févr.-21	mars-21	avr.-21	mai-21	juin-21	juil.-21	août-21	sept.-21	oct.-21	nov.-21	déc.-21
1	0,33	0,30	0,27	0,18	0,63	0,62	2,10	3,58	1,70	0,81	0,39	0,31
2	0,33	0,31	0,27	0,18	0,53	0,77	1,92	2,61	1,79	0,90	0,43	0,16
3	0,33	0,30	0,27	0,18	0,40	1,08	2,19	2,24	1,80	1,11	0,42	0,10
4	0,34	0,36	0,26	0,18	0,37	1,50	2,26	3,48	1,61	1,45	0,40	0,17
5	0,35	0,31	0,23	0,18	0,51	1,98	1,96	3,44	1,58	1,85	0,37	0,17
6	0,33	0,34	0,21	0,17	0,68	1,92	2,59	2,84	1,79	0,94	0,31	0,14
7	0,32	0,34	0,19	0,19	0,95	1,67	4,52	3,75	1,71	0,57	0,30	0,18
8	0,31	0,32	0,20	0,18	0,58	1,59	5,68	4,00	1,63	0,55	0,31	0,18
9	0,34	0,31	0,19	0,17	0,52	1,57	4,00	2,72	2,15	0,61	0,34	0,17
10	0,34	0,31	0,17	0,19	0,16	1,76	3,26	2,76	1,98	0,57	0,37	0,16
11	0,32	0,30	0,19	0,22	0,32	1,96	3,59	3,49	1,83	0,49	0,39	0,14
12	0,34	0,30	0,24	0,29	0,21	1,94	3,44	4,01	1,64	0,41	0,36	0,11
13	0,36	0,30	0,20	0,23	0,23	2,07	4,87	4,73	1,62	0,33	0,37	0,10
14	0,34	0,29	0,21	0,23	0,27	2,30	2,83	4,22	1,55	0,28	0,36	0,16
15	0,33	0,28	0,23	0,23	0,33	2,52	3,29	4,15	2,52	0,27	0,37	0,24
16	0,31	0,29	0,22	0,23	0,70	2,78	3,69	4,09	3,32	0,26	0,36	0,25
17	0,31	0,29	0,23	0,23	0,73	3,23	3,16	2,91	2,45	0,26	0,35	0,24
18	0,29	0,28	0,23	0,23	0,48	3,93	3,33	2,68	2,03	0,26	0,34	0,23
19	0,30	0,27	0,24	0,23	0,46	3,78	3,81	2,65	1,86	0,27	0,33	0,22
20	0,29	0,26	0,24	0,23	0,47	4,08	3,79	2,86	1,32	0,31	0,33	0,22
21	0,31	0,26	0,24	0,23	0,46	3,87	3,29	2,60	1,06	0,63	0,33	0,22
22	0,33	0,27	0,24	0,24	0,50	3,26	3,34	3,03	0,95	0,51	0,33	0,19
23	0,31	0,25	0,24	0,26	0,47	2,91	3,46	2,56	1,01	0,51	0,32	0,22
24	0,29	0,26	0,21	0,27	0,45	2,86	3,96	2,28	1,09	0,41	0,32	0,23
25	0,29	0,26	0,23	0,29	0,45	2,24	3,73	2,19	1,24	0,30	0,32	0,24
26	0,24	0,25	0,22	0,33	0,45	2,14	3,02	2,16	1,75	0,28	0,32	0,24
27	0,25	0,27	0,25	0,41	0,44	2,46	2,82	2,10	1,70	0,27	0,30	0,24
28	0,26	0,28	0,20	0,54	0,43	3,16	3,67	1,81	1,25	0,26	0,30	0,29
29	0,32		0,17	0,66	0,41	3,64	3,02	1,61	1,57	0,27	0,30	-0,10
30	0,32		0,16	0,65	0,41	2,89	3,63	1,60	0,90	0,28	0,29	0,04
31	0,29		0,19		0,48		3,98	1,67		0,31		0,13
Moy,	0,31	0,29	0,22	0,27	0,47	2,42	3,36	2,93	1,68	0,53	0,34	0,18

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Débits en m3/s

	janv.-22	févr.-22	mars-22	avr.-22	mai-22	juin-22	juil.-22	août-22	sept.-22	oct.-22	nov.-22	déc.-22
1	0,18	0,18	0,16	0,30	0,37	1,96	4,15	3,56	2,40	1,41	0,69	0,31
2	0,20	0,19	0,15	0,28	0,39	3,03	3,10	3,74	2,21	4,26	0,55	0,31
3	0,24	0,18	0,15	0,25	0,39	2,92	3,87	4,38	2,44	2,21	0,51	0,30
4	0,25	0,18	0,15	0,25	0,50	2,95	4,93	4,30	2,26	1,29	0,51	0,30
5	0,30	0,17	0,15	0,25	0,60	3,50	4,46	5,47	2,12	0,83	0,39	0,30
6	0,41	0,16	0,15	0,25	0,53	2,46	3,50	5,82	2,59	0,68	0,37	0,28
7	0,38	0,18	0,15	0,39	0,56	3,38	3,26	3,99	2,63	0,72	0,36	0,27
8	0,37	0,17	0,15	0,65	0,62	2,04	3,19	3,76	3,48	0,77	0,36	0,27
9	0,37	0,17	0,15	0,48	0,68	1,94	3,22	4,02	2,01	0,65	0,40	0,28
10	0,32	0,16	0,14	0,36	0,73	1,61	3,04	4,37	1,75	0,66	0,35	0,27
11	0,27	0,17	0,14	0,33	0,82	1,78	3,70	3,75	1,55	0,67	0,36	0,25
12	0,26	0,16	0,16	0,33	1,12	2,05	3,77	3,75	1,65	0,71	0,36	0,25
13	0,29	0,16	0,16	0,41	1,41	2,41	3,73	3,77	2,09	0,67	0,35	0,26
14	0,31	0,16	0,16	0,44	1,43	2,67	4,76	2,64	3,17	0,64	0,38	0,28
15	0,31	0,17	0,17	0,42	1,51	2,84	4,70	2,33	3,36	0,72	0,36	0,27
16	0,31	0,17	0,18	0,41	1,47	3,24	4,36	2,43	2,37	0,73	0,48	0,27
17	0,28	0,23	0,19	0,38	1,42	3,48	4,44	4,16	1,23	0,70	0,44	0,25
18	0,28	0,21	0,24	0,37	1,66	3,62	4,71	4,90	0,74	0,70	0,55	0,24
19	0,28	0,28	0,24	0,37	1,97	4,29	5,53	3,34	0,73	0,74	0,42	0,24
20	0,28	0,21	0,23	0,41	2,32	4,19	6,58	2,45	0,74	0,70	0,40	0,24
21	0,25	0,20	0,21	0,53	2,46	3,92	5,53	2,49	0,81	1,48	0,38	0,31
22	0,25	0,19	0,22	0,63	2,20	4,29	5,32	2,53	0,86	2,79	0,37	0,33
23	0,26	0,18	0,23	0,69	2,65	4,97	5,34	2,59	0,83	1,70	0,37	1,79
24	0,27	0,17	0,23	0,62	3,15	3,63	4,84	2,83	0,95	2,77	0,36	1,65
25	0,26	0,17	0,23	0,56	1,95	2,96	5,03	3,13	0,74	2,40	0,34	0,78
26	0,27	0,16	0,24	0,42	1,61	3,40	4,30	2,77	0,73	1,37	0,34	0,69
27	0,26	0,17	0,23	0,34	1,89	4,01	3,84	2,31	0,59	0,93	0,33	0,70
28	0,27	0,16	0,25	0,33	2,07	3,74	3,63	2,62	1,41	0,81	0,33	0,57
29	0,24		0,25	0,35	1,76	3,47	3,70	3,85	1,19	0,85	0,35	0,51
30	0,21		0,27	0,35	1,45	3,72	3,30	4,01	0,77	0,80	0,33	0,59
31	0,19		0,31		1,63		3,23	3,76		0,75		0,76
Moy,	0,28	0,18	0,19	0,40	1,40	3,15	4,23	3,54	1,68	1,20	0,40	0,46

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Débits en m3/s

	janv.-23	févr.-23	mars-23	avr.-23	mai-23	juin-23	juil.-23	août-23	sept.-23	oct.-23	nov.-23	déc.-23
1	0,60	0,29	0,24	0,54	0,29	1,58	3,09	2,83	1,28	1,41	0,48	1,02
2	0,54	0,29	0,24	0,49	0,38	1,59	3,46	3,51	1,65	1,43	0,58	0,78
3	0,52	0,28	0,24	0,46	0,38	1,59	3,54	4,98	1,93	1,53	0,53	0,70
4	0,49	0,28	0,23	0,42	0,38	1,61	3,39	3,03	2,06	1,60	0,47	0,66
5	0,50	0,28	0,23	0,39	0,34	1,73	3,24	2,61	2,57	0,84	0,67	0,63
6	0,46	0,27	0,24	0,38	0,56	1,82	3,23	1,99	2,51	0,80	0,54	0,59
7	0,45	0,27	0,23	0,37	0,85	1,99	3,19	1,46	2,40	0,84	0,46	0,57
8	0,46	0,26	0,32	0,36	0,96	2,17	3,99	1,44	2,44	1,06	0,44	0,57
9	0,48	0,26	0,49	0,35	1,07	2,06	4,48	1,44	2,59	1,23	0,42	0,68
10	0,42	0,26	0,41	0,35	1,43	2,08	5,32	1,86	2,68	1,17	0,45	0,83
11	0,44	0,26	0,48	0,39	0,81	2,10	5,10	2,71	2,54	0,93	0,41	1,90
12	0,41	0,26	0,54	0,44	0,67	2,05	8,59	3,93	2,32	0,80	0,56	2,48
13	0,39	0,26	0,46	0,42	0,53	1,89	5,75	3,91	2,36	0,78	1,20	1,77
14	0,38	0,26	0,63	0,37	0,50	1,95	3,94	4,12	1,76	1,22	6,44	1,22
15	0,44	0,26	0,43	0,38	0,50	1,88	4,05	3,99	2,41	1,07	3,99	1,06
16	0,39	0,25	0,39	0,36	0,48	1,78	4,80	3,70	2,45	0,79	1,06	0,93
17	0,38	0,25	0,39	0,35	0,58	1,73	4,35	3,58	2,60	0,57	1,00	0,90
18	0,37	0,25	0,38	0,33	0,57	1,92	5,33	3,51	3,56	0,54	0,67	0,84
19	0,36	0,25	0,39	0,33	0,56	2,26	7,99	4,17	3,08	0,69	0,86	0,80
20	0,34	0,25	0,38	0,38	0,61	3,21	4,64	4,52	1,66	0,95	0,79	0,78
21	0,34	0,25	0,36	0,34	0,76	4,04	3,61	4,94	2,32	1,97	0,77	0,77
22	0,34	0,26	0,35	0,33	0,86	4,65	3,35	4,96	2,36	0,97	0,77	0,78
23	0,34	0,26	0,36	0,42	1,12	5,34	3,05	4,72	1,31	0,80	0,76	0,72
24	0,33	0,26	0,59	0,48	1,26	3,96	4,77	4,93	0,75	0,79	0,72	0,70
25	0,33	0,26	0,57	0,38	1,32	3,74	4,91	4,77	0,61	0,76	0,65	0,65
26	0,32	0,25	0,49	0,34	1,25	4,04	2,63	5,26	0,66	1,36	0,59	0,62
27	0,32	0,25	0,43	0,32	1,36	3,52	2,29	4,78	0,80	2,04	0,57	0,59
28	0,31	0,24	0,38	0,36	1,42	3,46	2,93	2,66	1,12	0,96	0,64	0,57
29	0,30		0,36	0,39	1,57	3,51	3,45	1,33	1,23	0,79	0,58	0,56
30	0,30		0,46	0,04	1,62	3,28	5,02	1,14	1,55	0,76	1,10	0,55
31	0,29		0,71		1,55		3,19	1,09		0,55		0,55
Moy,	0,40	0,26	0,40	0,38	0,86	2,62	4,22	3,35	1,98	1,03	0,97	0,86

Tableaux 12.1 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Tret la Tête

Débits en m3/s

	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
1	0,52	0,48	0,43	0,40	0,61	1,17	3,74	6,76	3,74	1,81		
2	0,55	0,48	0,39	0,36	0,68	1,27	3,61	6,52	2,76	4,02		
3	0,60	0,47	0,38	0,38	0,63	1,25	3,22	5,71	2,92	2,07		
4	0,56	0,46	0,37	0,36	0,59	1,07	2,77	4,65	4,24	1,37		
5	0,54	0,46	0,38	0,37	0,70	1,16	3,03	4,42	7,59	1,22		
6	0,51	0,46	0,37	0,38	0,92	1,32	4,56	4,65	3,15	1,00		
7	0,50	0,45	0,35	0,48	0,89	1,33	6,17	4,53	3,32	1,16		
8	0,49	0,46	0,34	0,56	0,76	1,45	4,11	4,30	3,49	1,40		
9	0,48	0,53	0,33	0,48	0,79	1,46	4,20	4,57	3,65	2,36		
10	0,48	0,51	0,34	0,33	0,84	1,70	4,43	4,72	2,54	3,53		
11	0,46	0,49	0,32	0,36	0,82	1,20	4,75	5,57	1,97	1,47		
12	0,45	0,46	0,32	0,25	0,89	0,81	11,34	5,85	2,19	1,04		
13	0,44	0,44	0,32	0,07	0,55	0,92	5,61	5,25	1,32	2,68		
14	0,44	0,43	0,32	-0,17	0,35	1,16	4,07	4,77	1,00	2,88		
15	0,47	0,43	0,34	-0,33	0,70	2,61	5,28	4,29	1,01	2,58		
16	0,45	0,43	0,41	0,01	0,92	1,33	10,28	4,32	1,02	2,09		
17	0,78	0,43	0,37	0,43	0,89	1,17	5,57	4,66	1,04	1,65		
18	1,11	0,43	0,68	0,63	0,93	1,53	4,78	4,90	1,06	0,89		
19	0,73	0,44	0,53	0,61	0,98	2,17	4,86	4,26	1,10	-0,09		
20	0,62	0,44	0,44	0,59	1,13	3,76	4,82	4,19	1,09	0,11		
21	0,58	0,42	0,43	0,56	0,93	6,24	5,51	3,66	1,17	0,19		
22	0,63	0,65	0,47	0,52	0,76	3,21	4,86	3,38	1,19	0,37		
23	0,60	0,60	0,45	0,49	0,83	1,82	5,10	3,74	1,35	0,21		
24	0,62	0,50	0,40	0,45	1,03	2,06	4,57	3,86	1,40	0,07		
25	0,61	0,45	0,36	0,44	1,18	1,71	4,23	4,51	1,00	0,13		
26	0,58	0,43	0,34	0,43	1,07	1,97	4,49	3,47	5,82	0,11		
27	0,57	0,42	0,36	0,44	1,24	2,68	4,95	3,62	5,39	0,07		
28	0,55	0,41	0,35	0,46	1,28	2,97	6,57	3,82	2,54	0,04		
29	0,54		0,36	0,49	0,94	4,47	5,88	3,95	1,72	0,04		
30	0,52		0,35	0,55	1,26	4,54	6,65	3,95	1,28	-0,03		
31	0,50		0,34		1,16		6,03	3,63		-0,03		
Moy,	0,56	0,47	0,38	0,38	0,88	2,05	5,16	4,53	2,44	1,17		

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-13	févr.-13	mars-13	avr.-13	mai-13	juin-13	juil.-13	août-13	sept.-13	oct.-13	nov.-13	déc.-13
1	0,30	0,34	0,20	0,26	1,90	0,66	1,11	0,72	0,40	0,26	0,41	0,27
2	0,28	0,48	0,21	0,27	1,78	0,69	1,17	0,73	0,39	0,24	0,90	0,27
3	0,30	0,32	0,22	0,29	1,53	0,78	1,25	0,82	0,44	0,32	1,66	0,25
4	0,28	0,28	0,23	0,29	1,47	0,92	1,24	0,86	0,41	0,79	1,00	0,25
5	0,28	0,26	0,22	0,28	1,46	1,16	1,19	0,82	0,40	1,03	0,96	0,25
6	0,27	0,26	0,22	0,29	1,44	1,35	1,18	0,76	0,46	0,39	1,39	0,24
7	0,27	0,24	0,26	0,32	1,41	1,42	1,11	1,12	0,47	0,30	1,06	0,23
8	0,27	0,27	0,30	0,33	1,42	1,34	1,24	1,75	1,07	0,25	1,04	0,22
9	0,27	0,33	0,28	0,31	1,54	1,37	1,21	0,83	0,49	0,24	1,45	0,22
10	0,27	0,31	0,30	0,33	1,40	1,20	0,96	0,63	0,29	0,22	1,18	0,22
11	0,26	0,27	0,31	0,66	1,54	1,22	1,05	0,59	0,23	0,22	1,03	0,21
12	0,25	0,22	0,31	0,96	1,44	1,34	1,05	0,56	0,22	0,21	0,88	0,21
13	0,25	0,22	0,29	0,83	1,39	1,43	0,95	0,61	0,22	0,35	0,83	0,20
14	0,23	0,22	0,25	0,98	1,45	1,46	0,88	0,53	0,24	0,33	0,76	0,20
15	0,24	0,21	0,26	1,22	1,45	1,52	0,85	0,52	0,33	0,39	0,69	0,20
16	0,27	0,22	0,27	1,52	1,34	0,99	0,93	0,47	0,50	1,00	0,64	0,19
17	0,27	0,22	0,23	1,63	1,36	1,40	0,90	0,50	0,39	0,69	0,59	0,19
18	0,26	0,21	0,23	1,47	1,15	2,27	0,92	0,54	1,07	0,48	0,54	0,19
19	0,25	0,21	0,23	1,66	1,05	2,03	0,93	0,45	0,58	0,41	0,54	0,19
20	0,24	0,22	0,22	1,36	0,95	1,86	0,82	0,39	0,35	1,01	0,50	0,19
21	0,25	0,21	0,22	1,14	0,91	1,58	0,79	0,40	0,29	0,84	0,46	0,19
22	0,26	0,22	0,25	1,05	0,87	1,50	1,06	0,39	0,26	0,65	0,42	0,19
23	0,25	0,21	0,26	1,12	0,84	1,43	0,93	0,45	0,26	1,26	0,40	0,18
24	0,22	0,21	0,25	1,33	0,79	1,19	0,85	0,89	0,25	0,82	0,39	0,18
25	0,21	0,22	0,24	1,50	0,74	0,93	0,81	0,55	0,24	0,62	0,39	0,18
26	0,21	0,25	0,24	1,68	0,70	0,95	0,82	0,34	0,25	0,57	0,36	0,18
27	0,21	0,22	0,25	1,71	0,69	0,95	0,93	0,32	0,30	0,62	0,31	0,18
28	0,20	0,20	0,27	1,64	0,79	0,80	1,04	0,35	0,28	0,50	0,30	0,18
29	0,20		0,29	1,78	0,83	0,82	1,42	0,36	0,27	0,69	0,31	0,18
30	0,21		0,29	1,90	0,74	1,00	0,75	0,38	0,26	0,51	0,29	0,17
31	0,21		0,27		0,69		0,69	0,42		0,44		0,17
Moy,	0,25	0,25	0,25	1,00	1,19	1,25	1,00	0,61	0,39	0,54	0,72	0,21

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-14	févr.-14	mars-14	avr.-14	mai-14	juin-14	juil.-14	août-14	sept.-14	oct.-14	nov.-14	déc.-14
1	0,17	0,14	0,13	0,37	0,65	1,15	0,97	0,81	0,59	0,30	0,26	0,47
2	0,17	0,14	0,13	0,42	0,68	1,24	0,94	0,82	0,56	0,29	0,26	0,46
3	0,17	0,13	0,13	0,46	0,74	1,19	0,95	0,85	0,54	0,29	0,26	0,43
4	0,17	0,13	0,13	0,45	0,74	1,17	1,00	0,80	0,52	0,28	0,29	0,42
5	0,17	0,13	0,13	0,53	0,79	1,14	1,01	0,77	0,50	0,27	0,28	0,40
6	0,17	0,14	0,13	0,64	0,85	1,27	0,97	0,71	0,49	0,27	0,27	0,38
7	0,17	0,13	0,13	0,74	0,91	1,31	1,09	0,68	0,48	0,27	0,27	0,36
8	0,16	0,13	0,14	0,77	0,92	1,44	1,13	0,67	0,47	0,27	0,27	0,34
9	0,16	0,13	0,14	0,75	1,03	1,50	1,05	0,73	0,47	0,27	0,27	0,32
10	0,16	0,13	0,15	0,77	1,13	1,54	1,01	0,68	0,46	0,26	0,28	0,31
11	0,16	0,13	0,16	0,83	1,14	1,52	1,00	0,64	0,44	0,28	0,31	0,30
12	0,16	0,13	0,17	0,88	0,98	1,55	0,97	0,66	0,42	0,27	0,32	0,28
13	0,16	0,13	0,18	0,89	0,83	1,66	0,94	1,03	0,41	0,50	0,31	0,28
14	0,16	0,13	0,20	0,93	0,76	1,62	0,91	0,88	0,40	0,45	0,31	0,28
15	0,16	0,13	0,20	0,94	0,71	1,50	0,88	0,78	0,38	0,40	0,54	0,27
16	0,16	0,13	0,22	0,90	0,65	1,40	0,87	0,73	0,39	0,38	0,44	0,28
17	0,16	0,13	0,28	0,90	0,69	1,29	0,84	0,69	0,37	0,37	0,40	0,27
18	0,15	0,13	0,38	0,85	0,75	1,18	0,82	0,65	0,39	0,36	0,37	0,28
19	0,15	0,13	0,42	0,74	0,80	1,11	0,81	0,68	0,40	0,34	0,35	0,29
20	0,15	0,13	0,44	0,68	0,80	1,11	0,90	0,63	0,43	0,33	0,34	0,28
21	0,15	0,13	0,45	0,62	0,93	1,12	0,88	0,60	0,38	0,33	0,34	0,27
22	0,14	0,13	0,45	0,65	1,27	1,23	0,85	0,60	0,37	0,33	0,34	0,26
23	0,14	0,13	0,41	0,69	1,83	1,21	0,94	0,57	0,35	0,32	0,34	0,25
24	0,14	0,13	0,35	0,73	1,48	1,17	1,11	0,54	0,34	0,31	0,36	0,25
25	0,14	0,13	0,32	0,77	1,20	1,10	1,05	0,53	0,34	0,30	0,38	0,24
26	0,14	0,14	0,29	0,78	1,05	1,07	1,02	0,71	0,33	0,29	0,41	0,22
27	0,14	0,13	0,27	0,77	0,99	1,06	0,96	0,86	0,32	0,28	0,43	0,21
28	0,14	0,13	0,26	0,72	0,98	1,02	0,91	0,72	0,31	0,28	0,41	0,21
29	0,14		0,26	0,70	1,02	1,10	0,89	0,66	0,31	0,27	0,40	0,20
30	0,14		0,28	0,63	1,08	1,02	0,83	0,64	0,30	0,27	0,43	0,21
31	0,14		0,32		1,15		0,81	0,62		0,27		0,23
Moy,	0,15	0,13	0,25	0,72	0,95	1,27	0,95	0,71	0,42	0,31	0,34	0,30

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-15	févr.-15	mars-15	avr.-15	mai-15	juin-15	juil.-15	août-15	sept.-15	oct.-15	nov.-15	déc.-15
1	0,23	0,16	0,14	0,28	0,75	1,09	0,68	0,59	0,44	0,24	0,30	0,19
2	0,22	0,16	0,18	0,25	1,10	1,13	0,69	0,55	0,42	0,24	0,24	0,19
3	0,21	0,16	0,18	0,25	1,27	1,19	0,72	0,49	0,39	0,27	0,24	0,19
4	0,21	0,16	0,18	0,23	1,43	1,34	0,74	0,44	0,37	0,30	0,23	0,19
5	0,20	0,16	0,18	0,23	1,49	1,41	0,72	0,42	0,34	0,37	0,22	0,19
6	0,20	0,15	0,18	0,21	1,42	1,42	0,67	0,45	0,33	0,48	0,21	0,19
7	0,21	0,15	0,18	0,21	1,33	1,38	0,66	0,47	0,31	0,51	0,21	0,18
8	0,21	0,16	0,18	0,23	1,25	1,37	0,67	0,49	0,30	0,42	0,20	0,18
9	0,22	0,16	0,18	0,27	1,14	1,37	0,62	0,64	0,29	0,38	0,20	0,18
10	0,26	0,15	0,19	0,28	1,19	1,30	0,60	0,65	0,28	0,35	0,21	0,17
11	0,23	0,16	0,19	0,30	1,23	1,26	0,60	0,55	0,27	0,33	0,20	0,17
12	0,21	0,16	0,19	0,35	1,25	1,40	0,62	0,52	0,26	0,32	0,20	0,17
13	0,19	0,16	0,19	0,37	1,37	1,63	0,56	0,51	0,41	0,33	0,20	0,17
14	0,21	0,15	0,19	0,45	1,44	1,69	0,55	0,61	0,74	0,32	0,21	0,17
15	0,21	0,15	0,18	0,47	1,35	1,43	0,56	0,56	0,51	0,30	0,21	0,17
16	0,22	0,15	0,18	0,51	1,18	1,28	0,54	0,52	0,48	0,30	0,20	0,17
17	0,22	0,15	0,18	0,47	1,11	1,25	0,56	0,49	0,60	0,28	0,20	0,17
18	0,19	0,15	0,18	0,53	1,20	1,18	0,54	0,45	0,53	0,28	0,20	0,16
19	0,20	0,14	0,18	0,55	1,19	1,13	0,52	0,42	0,47	0,27	0,20	0,16
20	0,20	0,14	0,19	0,53	1,09	1,03	0,51	0,40	0,44	0,26	0,22	0,16
21	0,20	0,15	0,19	0,55	1,00	0,95	0,57	0,39	0,41	0,25	0,27	0,16
22	0,19	0,14	0,19	0,61	0,90	0,94	0,62	0,38	0,39	0,24	0,22	0,16
23	0,19	0,14	0,19	0,68	0,81	0,92	0,57	0,43	0,39	0,24	0,20	0,15
24	0,19	0,15	0,19	0,73	0,75	0,83	0,56	0,60	0,36	0,23	0,20	0,15
25	0,19	0,16	0,18	0,75	0,76	0,79	0,60	0,58	0,34	0,23	0,20	0,15
26	0,19	0,16	0,19	0,74	0,77	0,77	0,51	0,52	0,32	0,22	0,20	0,15
27	0,19	0,16	0,19	0,78	0,75	0,74	0,46	0,49	0,31	0,21	0,20	0,15
28	0,17	0,15	0,20	0,68	0,84	0,69	0,44	0,48	0,30	0,29	0,20	0,15
29	0,17		0,20	0,55	0,93	0,69	0,46	0,50	0,26	0,33	0,19	0,15
30	0,16		0,24	0,53	0,97	0,69	0,43	0,47	0,25	0,31	0,19	0,15
31	0,16		0,28		1,04		0,38	0,45		0,31		0,15
Moy,	0,20	0,15	0,19	0,45	1,11	1,14	0,58	0,50	0,38	0,30	0,21	0,17

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-16	févr.-16	mars-16	avr.-16	mai-16	juin-16	juil.-16	août-16	sept.-16	oct.-16	nov.-16	déc.-16
1	0,15	0,16	0,16	0,18	0,40	1,17	1,18	0,65	0,33	0,24	0,22	0,19
2	0,15	0,14	0,15	0,23	0,35	1,13	1,24	0,59	0,32	0,24	0,22	0,18
3	0,15	0,16	0,13	0,35	0,38	1,09	1,22	0,56	0,31	0,24	0,22	0,19
4	0,16	0,16	0,13	0,37	0,41	1,22	1,19	0,57	0,31	0,23	0,21	0,20
5	0,16	0,16	0,14	0,45	0,48	1,28	1,13	0,65	0,31	0,23	0,23	0,18
6	0,16	0,16	0,13	0,53	0,60	1,30	1,06	0,58	0,32	0,23	0,24	0,18
7	0,16	0,16	0,13	0,65	0,61	1,40	0,92	0,56	0,30	0,23	0,21	0,21
8	0,16	0,16	0,13	0,59	0,58	1,35	0,90	0,54	0,30	0,23	0,20	0,20
9	0,15	0,16	0,14	0,48	0,56	1,38	0,90	0,50	0,30	0,22	0,20	0,21
10	0,14	0,14	0,13	0,50	0,77	1,38	0,94	0,50	0,30	0,22	0,25	0,20
11	0,14	0,14	0,13	0,55	1,04	1,44	0,89	0,46	0,30	0,23	0,22	0,19
12	0,14	0,15	0,14	0,59	0,96	1,47	1,03	0,44	0,30	0,23	0,23	0,20
13	0,14	0,14	0,14	0,56	0,83	1,43	0,89	0,46	0,30	0,23	0,24	0,21
14	0,15	0,15	0,16	0,51	0,76	1,35	0,73	0,47	0,30	0,24	0,26	0,21
15	0,15	0,15	0,14	0,50	0,73	1,25	0,68	0,48	0,37	0,24	0,25	0,22
16	0,15	0,14	0,15	0,50	0,69	1,37	0,65	0,39	0,31	0,21	0,25	0,21
17	0,15	0,15	0,17	0,65	0,71	1,30	0,65	0,37	0,31	0,20	0,25	0,22
18	0,15	0,15	0,14	0,61	0,75	1,12	0,66	0,36	0,30	0,22	0,19	0,21
19	0,15	0,15	0,14	0,56	0,74	1,12	0,64	0,36	0,30	0,21	0,19	0,21
20	0,15	0,16	0,15	0,57	0,67	1,08	0,62	0,39	0,30	0,21	0,19	0,20
21	0,15	0,17	0,16	0,60	0,72	1,12	0,60	0,38	0,28	0,21	0,19	0,20
22	0,14	0,18	0,17	0,64	0,91	1,29	0,67	0,37	0,27	0,19	0,20	0,19
23	0,13	0,19	0,16	0,56	0,93	1,45	0,66	0,38	0,27	0,18	0,25	0,18
24	0,14	0,18	0,13	0,48	0,75	1,57	0,67	0,38	0,26	0,19	0,31	0,18
25	0,14	0,17	0,13	0,44	0,69	1,53	0,64	0,37	0,26	0,27	0,44	0,20
26	0,13	0,15	0,14	0,45	0,76	1,40	0,65	0,37	0,26	0,31	0,33	0,16
27	0,13	0,17	0,13	0,41	0,99	1,36	0,70	0,37	0,26	0,28	0,40	0,16
28	0,13	0,16	0,13	0,39	1,26	1,30	0,67	0,37	0,25	0,26	0,26	0,16
29	0,13		0,13	0,43	1,58	1,28	0,65	0,36	0,25	0,24	0,25	0,16
30	0,13		0,14	0,40	1,36	1,25	0,61	0,34	0,24	0,24	0,24	0,16
31	0,14		0,16		1,20		0,70	0,33		0,23		0,16
Moy,	0,15	0,16	0,14	0,49	0,78	1,31	0,82	0,45	0,29	0,23	0,24	0,19

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-17	févr.-17	mars-17	avr.-17	mai-17	juin-17	juil.-17	août-17	sept.-17	oct.-17	nov.-17	déc.-17
1	0,16	0,13	0,13	0,41	0,34	1,71	0,54	0,43	0,30	0,25	0,14	0,12
2	0,16	0,13	0,12	0,36	0,33	1,63	0,51	0,45	0,35	0,25	0,16	0,11
3	0,17	0,13	0,13	0,36	0,32	1,76	0,53	0,47	0,33	0,26	0,17	0,11
4	0,16	0,13	0,12	0,35	0,31	2,03	0,57	0,47	0,33	0,25	0,18	0,11
5	0,16	0,12	0,13	0,34	0,31	1,88	0,54	0,46	0,32	0,25	0,15	0,11
6	0,15	0,12	0,11	0,35	0,36	1,63	0,49	0,40	0,32	0,25	0,13	0,10
7	0,16	0,12	0,11	0,38	0,36	1,33	0,48	0,39	0,31	0,25	0,13	0,10
8	0,16	0,12	0,12	0,30	0,37	1,26	0,48	0,51	0,30	0,25	0,13	0,11
9	0,16	0,12	0,15	0,35	0,40	1,28	0,51	0,73	0,31	0,25	0,13	0,11
10	0,16	0,12	0,15	0,36	0,45	1,30	0,54	0,50	0,31	0,24	0,13	0,11
11	0,15	0,13	0,14	0,50	0,55	1,44	0,55	0,42	0,30	0,24	0,15	0,12
12	0,15	0,12	0,15	0,54	0,70	1,68	0,51	0,43	0,29	0,24	0,15	0,12
13	0,14	0,12	0,19	0,60	0,75	1,75	0,50	0,41	0,29	0,24	0,14	0,11
14	0,14	0,12	0,16	0,60	0,75	1,70	0,49	0,40	0,29	0,24	0,13	0,11
15	0,14	0,12	0,16	0,56	0,84	1,64	0,46	0,40	0,28	0,23	0,14	0,11
16	0,14	0,12	0,19	0,51	0,96	1,55	0,45	0,38	0,28	0,19	0,14	0,11
17	0,14	0,12	0,20	0,47	1,24	1,44	0,46	0,39	0,27	0,16	0,14	0,11
18	0,14	0,13	0,30	0,46	1,66	1,43	0,47	0,39	0,27	0,23	0,14	0,11
19	0,14	0,12	0,33	0,38	1,75	1,39	0,45	0,38	0,27	0,23	0,14	0,11
20	0,14	0,12	0,37	0,33	1,34	1,34	0,47	0,37	0,27	0,22	0,13	0,10
21	0,14	0,13	0,40	0,33	1,15	1,29	0,46	0,31	0,26	0,20	0,12	0,10
22	0,14	0,13	0,39	0,33	1,18	1,24	0,45	0,28	0,26	0,19	0,12	0,11
23	0,14	0,13	0,35	0,34	1,31	1,15	0,42	0,29	0,26	0,18	0,13	0,11
24	0,14	0,13	0,32	0,37	1,54	1,04	0,41	0,28	0,25	0,19	0,11	0,11
25	0,14	0,12	0,31	0,38	1,76	1,06	0,40	0,28	0,25	0,15	0,12	0,10
26	0,14	0,13	0,30	0,35	1,92	1,04	0,40	0,28	0,25	0,15	0,11	0,10
27	0,13	0,13	0,30	0,31	1,93	0,84	0,39	0,28	0,25	0,14	0,11	0,10
28	0,13	0,13	0,31	0,34	1,83	0,82	0,40	0,28	0,24	0,14	0,11	0,10
29	0,13		0,32	0,37	2,03	0,74	0,42	0,28	0,24	0,15	0,11	0,10
30	0,13		0,35	0,35	1,95	0,60	0,44	0,28	0,25	0,15	0,11	0,13
31	0,12		0,40		1,87		0,42	0,32		0,14		0,11
Moy,	0,14	0,12	0,23	0,40	1,05	1,37	0,47	0,39	0,28	0,21	0,13	0,11

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-18	févr.-18	mars-18	avr.-18	mai-18	juin-18	juil.-18	août-18	sept.-18	oct.-18	nov.-18	déc.-18
1	0,11	0,13	0,25	0,10	1,49	2,07	1,44	0,77	0,35	0,27	0,22	0,17
2	0,11	0,14	0,17	0,10	1,28	2,05	1,44	0,77	0,34	0,25	0,22	0,16
3	0,11	0,15	0,16	0,11	1,16	2,12	1,41	0,77	0,33	0,24	0,22	0,22
4	0,12	0,14	0,11	0,11	1,27	2,12	1,35	0,83	0,33	0,23	0,24	0,23
5	0,13	0,13	0,10	0,11	1,37	1,95	1,26	0,83	0,32	0,22	0,26	0,20
6	0,14	0,13	0,10	0,12	1,52	2,03	1,21	0,83	0,33	0,22	0,28	0,18
7	0,14	0,13	0,10	0,14	1,87	1,95	1,18	0,79	0,33	0,22	0,27	0,18
8	0,13	0,13	0,10	0,15	1,97	1,90	1,16	0,76	0,32	0,21	0,24	0,19
9	0,13	0,12	0,11	0,15	1,95	1,95	1,17	0,87	0,31	0,21	0,21	0,17
10	0,12	0,12	0,11	0,15	2,05	1,87	1,15	0,85	0,30	0,21	0,20	0,16
11	0,12	0,13	0,11	0,15	1,98	1,90	1,12	0,77	0,30	0,26	0,19	0,22
12	0,13	0,13	0,12	0,14	2,19	1,98	1,08	0,74	0,30	0,24	0,20	0,23
13	0,13	0,14	0,11	0,14	2,20	1,76	1,04	0,79	0,30	0,22	0,22	0,21
14	0,13	0,14	0,09	0,15	1,90	1,88	1,02	0,77	0,30	0,22	0,22	0,24
15	0,12	0,14	0,09	0,19	1,59	2,03	1,00	0,71	0,30	0,20	0,20	0,23
16	0,11	0,13	0,09	0,26	1,43	2,00	1,00	0,70	0,30	0,20	0,20	0,16
17	0,10	0,12	0,09	0,37	1,41	2,03	0,95	0,68	0,32	0,19	0,18	0,16
18	0,11	0,12	0,08	0,51	1,46	2,09	0,93	0,67	0,33	0,19	0,21	0,21
19	0,11	0,12	0,09	0,62	1,50	2,14	0,92	0,66	0,31	0,19	0,20	0,17
20	0,11	0,12	0,09	0,86	1,55	2,12	0,88	0,65	0,30	0,18	0,19	0,17
21	0,11	0,12	0,09	0,98	1,61	2,09	0,92	0,63	0,29	0,18	0,18	0,16
22	0,14	0,12	0,10	1,10	1,57	2,05	0,87	0,63	0,30	0,19	0,17	0,13
23	0,15	0,12	0,11	1,11	1,54	1,81	0,87	0,62	0,31	0,19	0,15	0,12
24	0,13	0,12	0,11	1,23	1,58	1,59	0,85	0,61	0,30	0,20	0,16	0,16
25	0,13	0,12	0,12	1,41	1,81	1,49	0,85	0,58	0,29	0,19	0,16	0,22
26	0,12	0,11	0,11	1,67	2,19	1,48	0,82	0,56	0,28	0,19	0,15	0,20
27	0,12	0,13	0,11	1,85	2,58	1,50	0,80	0,55	0,27	0,20	0,15	0,18
28	0,12	0,19	0,11	1,98	2,58	1,45	0,77	0,52	0,26	0,22	0,18	0,16
29	0,12		0,11	2,03	2,68	1,40	0,76	0,42	0,25	0,27	0,17	0,15
30	0,13		0,10	1,95	2,44	1,38	0,77	0,38	0,26	0,24	0,15	0,19
31	0,14		0,10		2,26		0,76	0,36		0,21		0,21
Moy,	0,12	0,13	0,11	0,66	1,81	1,87	1,02	0,68	0,30	0,22	0,20	0,19

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-19	févr.-19	mars-19	avr.-19	mai-19	juin-19	juil.-19	août-19	sept.-19	oct.-19	nov.-19	déc.-19
1	0,20	0,14	0,18	0,30	0,36	0,84	1,33	0,47	0,60	0,36	0,54	0,40
2	0,26	0,14	0,16	0,31	0,38	1,02	1,47	0,51	0,52	0,36	0,54	0,48
3	0,26	0,13	0,15	0,31	0,38	1,20	1,63	0,49	0,46	0,35	0,66	0,49
4	0,24	0,13	0,14	0,29	0,37	1,34	1,30	0,45	0,46	0,34	0,65	0,50
5	0,24	0,13	0,14	0,27	0,35	1,46	1,14	0,45	0,43	0,37	0,63	0,44
6	0,25	0,13	0,14	0,25	0,33	1,39	1,06	0,46	0,42	0,33	0,58	0,48
7	0,24	0,13	0,14	0,24	0,33	1,26	1,02	0,46	0,43	0,33	0,59	0,38
8	0,22	0,13	0,15	0,24	0,37	1,25	0,92	0,46	0,39	0,33	0,58	0,37
9	0,22	0,13	0,14	0,26	0,36	1,27	0,90	0,46	0,38	0,32	0,61	0,26
10	0,22	0,13	0,16	0,28	0,38	1,46	0,89	0,46	0,40	0,31	0,58	0,34
11	0,21	0,12	0,16	0,28	0,41	1,47	0,81	0,45	0,37	0,31	0,54	0,38
12	0,20	0,13	0,15	0,29	0,44	1,27	0,74	0,44	0,36	0,30	0,55	0,41
13	0,21	0,13	0,16	0,30	0,45	1,13	0,74	0,42	0,35	0,33	0,66	0,38
14	0,20	0,13	0,16	0,29	0,50	1,21	0,70	0,42	0,34	0,34	0,66	0,34
15	0,20	0,13	0,16	0,28	0,57	1,51	0,66	0,42	0,35	0,50	0,64	0,27
16	0,20	0,13	0,18	0,28	0,58	1,42	0,64	0,44	0,34	0,45	0,62	0,26
17	0,19	0,14	0,20	0,28	0,59	1,47	0,65	0,42	0,35	0,41	0,62	0,26
18	0,17	0,14	0,20	0,30	0,51	1,44	0,62	0,42	0,33	0,34	0,63	0,27
19	0,17	0,14	0,17	0,32	0,47	1,40	0,61	0,43	0,33	0,37	0,54	0,26
20	0,16	0,14	0,19	0,34	0,49	1,32	0,58	0,43	0,32	0,41	0,46	0,38
21	0,15	0,14	0,18	0,35	0,49	1,20	0,60	0,44	0,34	1,38	0,38	0,39
22	0,15	0,14	0,18	0,34	0,54	1,33	0,62	0,43	0,39	1,16	0,33	0,37
23	0,15	0,13	0,21	0,33	0,65	1,26	0,60	0,41	0,40	0,85	0,37	0,33
24	0,14	0,14	0,23	0,36	0,74	1,24	0,65	0,41	0,34	1,15	0,33	0,48
25	0,15	0,14	0,25	0,36	0,89	1,33	0,66	0,40	0,36	0,85	0,34	0,45
26	0,15	0,14	0,25	0,40	0,86	1,42	0,64	0,38	0,37	0,72	0,38	0,37
27	0,14	0,17	0,24	0,37	0,86	1,44	0,60	0,50	0,37	0,63	0,37	0,34
28	0,14	0,17	0,25	0,36	0,90	1,43	0,59	0,54	0,37	0,53	0,35	0,30
29	0,14		0,25	0,33	0,77	1,38	0,56	0,46	0,37	0,52	0,33	0,29
30	0,14		0,27	0,33	0,67	1,36	0,54	0,51	0,33	0,57	0,44	0,28
31	0,14		0,29		0,73		0,50	0,65		0,56		0,27
Moy,	0,19	0,14	0,19	0,31	0,54	1,32	0,81	0,45	0,38	0,52	0,52	0,36

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-20	févr.-20	mars-20	avr.-20	mai-20	juin-20	juil.-20	août-20	sept.-20	oct.-20	nov.-20	déc.-20
1	0,26	0,17	0,31	0,56	1,22	0,92	1,05	0,62	0,43	0,35	0,35	0,18
2	0,26	0,53	0,29	0,58	1,67	1,00	1,07	0,55	0,38	1,10	0,35	0,18
3	0,25	0,99	0,28	0,59	1,51	0,94	0,83	0,43	0,35	1,14	0,35	0,18
4	0,24	0,61	0,25	0,61	1,21	1,11	0,75	0,31	0,40	0,44	0,34	0,18
5	0,23	0,45	0,45	0,65	1,35	0,86	0,80	0,25	0,42	0,34	0,34	0,16
6	0,22	0,38	0,43	0,67	1,36	0,79	0,79	0,31	0,39	0,58	0,34	0,16
7	0,19	0,33	0,34	0,70	1,25	1,14	0,72	0,38	0,34	0,53	0,32	0,16
8	0,19	0,31	0,32	0,72	1,27	0,85	0,70	0,40	0,35	0,38	0,31	0,15
9	0,19	0,29	0,31	0,75	1,30	0,79	0,71	0,39	0,35	0,30	0,29	0,16
10	0,19	0,46	0,30	0,77	1,47	0,78	0,79	0,79	0,47	0,26	0,28	0,17
11	0,17	0,40	0,40	0,81	1,41	0,73	0,87	0,54	0,25	0,22	0,28	0,17
12	0,17	0,33	0,51	0,82	1,25	0,74	0,66	0,43	0,23	0,18	0,27	0,15
13	0,17	0,33	1,12	0,82	1,24	0,96	0,63	0,51	0,24	0,16	0,27	0,15
14	0,17	0,32	0,79	0,88	1,43	0,80	0,56	0,51	0,25	0,16	0,26	0,14
15	0,17	0,30	0,69	0,93	1,36	0,76	0,45	0,34	0,23	0,38	0,25	0,12
16	0,17	0,31	0,66	0,94	1,26	0,82	0,48	0,35	0,21	0,37	0,25	0,11
17	0,17	0,32	0,65	0,97	1,30	1,05	0,60	0,42	0,24	0,37	0,23	0,11
18	0,17	0,32	0,67	0,99	1,33	0,88	0,58	0,34	0,25	0,36	0,21	0,10
19	0,48	0,29	0,69	0,97	1,39	0,77	0,54	0,32	0,27	0,35	0,19	0,08
20	0,80	0,28	0,68	0,99	1,51	0,75	0,52	0,38	0,30	0,33	0,25	0,07
21	0,16	0,28	0,68	0,95	1,41	0,80	0,55	0,44	0,26	0,33	0,24	0,07
22	0,15	0,30	0,68	0,93	1,30	0,87	0,68	0,40	0,28	0,33	0,22	0,07
23	0,15	0,33	0,67	0,96	1,67	0,90	0,68	0,31	0,25	0,38	0,21	0,07
24	0,15	0,37	0,64	0,99	1,43	0,94	0,57	0,25	0,33	0,36	0,20	0,06
25	0,14	0,36	0,59	1,04	1,21	0,96	0,49	0,26	0,40	0,32	0,20	0,08
26	0,14	0,32	0,54	1,20	1,16	0,96	0,53	0,28	0,35	0,33	0,20	0,11
27	0,15	0,30	0,52	1,19	1,11	0,92	0,55	0,28	0,27	0,35	0,19	0,11
28	0,15	0,28	0,52	1,11	1,09	0,88	0,70	1,22	0,30	0,33	0,18	0,10
29	0,15		0,52	1,00	1,07	1,03	0,70	2,22	0,41	0,33	0,17	0,10
30	0,15		0,51	0,96	0,94	0,94	0,68	1,31	0,40	0,35	0,17	0,11
31	0,17		0,52		0,86		0,68	0,60		0,35		0,11
Moy,	0,21	0,37	0,53	0,87	1,30	0,89	0,68	0,52	0,32	0,39	0,26	0,12

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-21	févr.-21	mars-21	avr.-21	mai-21	juin-21	juil.-21	août-21	sept.-21	oct.-21	nov.-21	déc.-21
1	0,09	0,15	0,29	0,53	0,41	1,01	0,92	0,70	0,47	0,32	0,33	0,12
2	0,07	0,16	0,28	0,58	0,40	1,05	0,91	0,63	0,46	0,30	0,18	0,28
3	0,07	0,38	0,26	0,61	0,40	1,02	0,87	0,60	0,48	0,33	0,17	0,32
4	0,07	0,31	0,28	0,60	0,39	1,15	0,83	0,64	0,48	0,61	0,16	0,30
5	0,06	0,26	0,32	0,58	0,40	1,26	0,82	0,62	0,47	0,58	0,14	0,28
6	0,08	0,26	0,34	0,54	0,40	1,23	0,83	0,61	0,47	0,45	0,16	0,28
7	0,09	0,26	0,36	0,46	0,46	1,14	0,85	0,61	0,46	0,51	0,14	0,24
8	0,08	0,21	0,33	0,42	0,48	1,14	0,82	0,63	0,46	0,48	0,14	0,24
9	0,07	0,19	0,34	0,40	0,53	1,14	0,76	0,60	0,45	0,37	0,13	0,25
10	0,07	0,19	0,34	0,38	1,15	1,16	0,76	0,60	0,45	0,38	0,15	0,25
11	0,07	0,17	0,35	0,38	1,14	1,18	0,77	0,61	0,44	0,40	0,14	0,28
12	0,06	0,16	0,36	0,36	1,01	1,22	0,73	0,64	0,44	0,42	0,14	0,31
13	0,05	0,16	0,34	0,34	0,90	1,22	0,73	0,65	0,44	0,46	0,14	0,28
14	0,07	0,14	0,33	0,32	0,84	1,32	0,70	0,63	0,43	0,46	0,13	0,24
15	0,08	0,15	0,29	0,30	0,81	1,46	0,68	0,62	0,53	0,45	0,13	0,17
16	0,08	0,15	0,28	0,29	0,79	1,51	0,69	0,61	0,54	0,44	0,13	0,15
17	0,08	0,16	0,26	0,27	0,72	1,59	0,72	0,59	0,48	0,44	0,13	0,14
18	0,09	0,16	0,25	0,26	0,66	1,64	0,73	0,59	0,43	0,42	0,12	0,16
19	0,09	0,17	0,22	0,26	0,61	1,50	0,73	0,59	0,44	0,42	0,12	0,15
20	0,08	0,19	0,22	0,25	0,61	1,50	0,71	0,57	0,43	0,40	0,12	0,15
21	0,06	0,20	0,22	0,26	0,63	1,43	0,69	0,57	0,40	0,40	0,12	0,16
22	0,05	0,21	0,22	0,26	0,69	1,33	0,69	0,57	0,38	0,39	0,12	0,18
23	0,05	0,24	0,22	0,29	0,66	1,23	0,69	0,57	0,35	0,38	0,12	0,14
24	0,06	0,28	0,23	0,35	0,64	1,16	0,68	0,56	0,34	0,37	0,11	0,13
25	0,07	0,30	0,24	0,42	0,62	1,10	0,67	0,54	0,30	0,36	0,12	0,12
26	0,12	0,31	0,26	0,43	0,62	1,07	0,64	0,53	0,38	0,36	0,12	0,12
27	0,12	0,30	0,28	0,44	0,64	1,02	0,62	0,53	0,32	0,36	0,11	0,12
28	0,20	0,29	0,31	0,44	0,70	1,03	0,62	0,50	0,27	0,35	0,12	0,17
29	0,27		0,34	0,44	0,81	1,00	0,61	0,49	0,24	0,34	0,11	0,99
30	0,18		0,41	0,42	0,91	0,92	0,65	0,48	0,33	0,34	0,11	1,01
31	0,16		0,47		1,00		0,67	0,47		0,32		0,55
Moy,	0,09	0,22	0,30	0,40	0,68	1,22	0,73	0,59	0,42	0,41	0,14	0,27

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-22	févr.-22	mars-22	avr.-22	mai-22	juin-22	juil.-22	août-22	sept.-22	oct.-22	nov.-22	déc.-22
1	0,41	0,16	0,16	0,18	0,41	0,61	0,47	0,44	0,33	0,28	0,38	0,21
2	0,34	0,15	0,17	0,16	0,42	0,61	0,47	0,44	0,32	0,32	0,32	0,21
3	0,29	0,16	0,18	0,16	0,42	0,65	0,49	0,43	0,31	0,30	0,32	0,20
4	0,34	0,15	0,18	0,15	0,38	0,64	0,49	0,43	0,30	0,29	0,33	0,21
5	0,33	0,16	0,17	0,16	0,42	0,64	0,49	0,45	0,30	0,27	0,31	0,20
6	0,10	0,17	0,17	0,17	0,35	0,62	0,47	0,44	0,30	0,27	0,30	0,21
7	0,11	0,15	0,17	0,17	0,35	0,61	0,46	0,42	0,31	0,26	0,29	0,20
8	0,11	0,15	0,17	0,20	0,38	0,58	0,46	0,40	0,33	0,26	0,28	0,20
9	0,08	0,16	0,17	0,18	0,41	0,54	0,45	0,41	0,30	0,29	0,31	0,20
10	0,12	0,17	0,18	0,17	0,48	0,52	0,45	0,41	0,28	0,28	0,33	0,20
11	0,15	0,17	0,18	0,18	0,64	0,49	0,44	0,41	0,28	0,27	0,31	0,19
12	0,15	0,16	0,16	0,20	0,76	0,50	0,44	0,43	0,28	0,27	0,29	0,19
13	0,12	0,15	0,17	0,24	0,81	0,49	0,44	0,41	0,28	0,27	0,29	0,19
14	0,09	0,16	0,16	0,30	0,87	0,48	0,43	0,42	0,32	0,27	0,27	0,19
15	0,08	0,15	0,17	0,37	0,88	0,51	0,44	0,39	0,31	0,27	0,27	0,19
16	0,07	0,15	0,17	0,41	0,87	0,50	0,44	0,39	0,30	0,26	0,28	0,19
17	0,10	0,15	0,17	0,43	0,84	0,51	0,43	0,40	0,28	0,26	0,27	0,19
18	0,10	0,15	0,17	0,43	0,94	0,51	0,44	0,51	0,26	0,25	0,27	0,18
19	0,10	0,15	0,19	0,43	1,05	0,52	0,47	0,40	0,26	0,24	0,26	0,18
20	0,08	0,15	0,18	0,41	0,97	0,51	0,51	0,32	0,26	0,26	0,24	0,18
21	0,12	0,15	0,19	0,38	0,96	0,50	0,48	0,30	0,25	0,51	0,25	0,18
22	0,12	0,16	0,18	0,36	0,98	0,55	0,48	0,29	0,25	0,62	0,24	0,18
23	0,09	0,16	0,18	0,36	0,95	0,52	0,48	0,29	0,25	0,47	0,24	0,29
24	0,08	0,17	0,19	0,33	0,87	0,52	0,47	0,29	0,26	0,60	0,23	0,43
25	0,09	0,16	0,21	0,33	0,78	0,47	0,48	0,30	0,26	0,54	0,23	0,33
26	0,07	0,16	0,21	0,34	0,74	0,48	0,48	0,33	0,25	0,46	0,22	0,27
27	0,08	0,16	0,24	0,35	0,72	0,51	0,47	0,31	0,25	0,41	0,22	0,25
28	0,07	0,16	0,21	0,37	0,73	0,48	0,47	0,31	0,29	0,38	0,22	0,23
29	0,10		0,22	0,40	0,69	0,47	0,47	0,31	0,28	0,37	0,22	0,22
30	0,13		0,23	0,43	0,66	0,46	0,46	0,32	0,27	0,34	0,21	0,22
31	0,15		0,19		0,61		0,45	0,34		0,32		0,23
Moy,	0,14	0,16	0,18	0,29	0,69	0,53	0,46	0,38	0,28	0,34	0,27	0,22

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-23	févr.-23	mars-23	avr.-23	mai-23	juin-23	juil.-23	août-23	sept.-23	oct.-23	nov.-23	déc.-23
1	0,23	0,15	0,15	0,23	1,01	0,91	0,87	0,56	0,85	0,41	0,39	0,56
2	0,23	0,14	0,15	0,22	0,83	0,85	0,84	0,57	0,82	0,40	0,43	0,47
3	0,22	0,14	0,15	0,22	0,80	0,98	0,81	0,59	0,77	0,39	0,35	0,37
4	0,21	0,14	0,14	0,21	0,89	1,15	0,76	0,54	0,71	0,37	0,32	0,35
5	0,21	0,14	0,14	0,21	1,04	1,06	0,73	0,51	0,68	0,38	0,31	0,34
6	0,21	0,14	0,14	0,20	1,18	1,01	0,68	0,50	0,65	0,36	0,27	0,33
7	0,21	0,14	0,14	0,20	1,21	1,05	0,66	0,47	0,61	0,35	0,25	0,32
8	0,21	0,14	0,14	0,20	1,18	1,04	0,66	0,45	0,58	0,34	0,25	0,32
9	0,20	0,14	0,14	0,20	1,15	1,02	0,65	0,46	0,55	0,33	0,24	0,31
10	0,19	0,14	0,14	0,20	1,14	1,09	0,64	0,48	0,51	0,33	0,24	0,31
11	0,19	0,13	0,17	0,21	0,97	1,23	0,64	0,48	0,50	0,31	0,24	0,53
12	0,19	0,14	0,18	0,23	0,86	1,47	0,67	0,47	0,50	0,32	0,24	0,52
13	0,19	0,14	0,18	0,23	0,76	1,38	0,69	0,46	0,51	0,31	0,37	0,46
14	0,18	0,14	0,25	0,22	0,68	1,34	0,63	0,46	0,53	0,31	1,61	0,38
15	0,18	0,14	0,21	0,21	0,66	1,27	0,64	0,47	0,50	0,29	2,48	0,35
16	0,18	0,14	0,20	0,20	0,63	1,22	0,64	0,45	0,55	0,29	1,51	0,33
17	0,18	0,14	0,19	0,19	0,58	1,21	0,67	0,45	0,48	0,28	1,18	0,32
18	0,18	0,14	0,19	0,20	0,57	1,14	0,69	0,46	0,70	0,28	0,96	0,32
19	0,17	0,15	0,19	0,20	0,57	1,08	0,69	0,46	0,63	0,34	0,77	0,31
20	0,16	0,15	0,19	0,20	0,56	1,19	0,67	0,48	0,57	0,75	0,65	0,31
21	0,16	0,16	0,19	0,21	0,57	1,21	0,67	0,47	0,61	0,23	0,53	0,30
22	0,16	0,16	0,20	0,20	0,64	1,28	0,66	0,49	0,80	0,20	0,43	0,30
23	0,16	0,16	0,21	0,22	0,73	1,20	0,66	0,48	0,66	0,20	0,39	0,29
24	0,16	0,16	0,22	0,24	0,86	1,10	0,66	0,49	0,59	0,29	0,36	0,29
25	0,16	0,16	0,23	0,25	0,95	1,11	0,65	0,48	0,55	0,29	0,35	0,29
26	0,16	0,15	0,23	0,25	0,90	1,06	0,57	0,52	0,52	0,33	0,35	0,28
27	0,15	0,15	0,22	0,26	0,95	1,01	0,55	1,11	0,49	0,39	0,34	0,28
28	0,15	0,15	0,20	0,37	1,03	0,96	0,57	1,38	0,47	0,26	0,33	0,28
29	0,15		0,21	1,16	1,05	0,97	0,59	1,07	0,45	0,23	0,33	0,27
30	0,15		0,22	1,23	1,03	0,94	0,66	0,92	0,43	0,33	0,33	0,27
31	0,15		0,23		1,04		0,60	0,89		0,53		0,27
Moy,	0,18	0,15	0,19	0,29	0,87	1,12	0,67	0,58	0,59	0,34	0,56	0,34

Tableaux 12.2 - Débits journaliers - Prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
1	0,26	0,25	0,23	0,26	0,24	0,74	1,83	0,81	0,48	0,48		
2	0,26	0,25	0,23	0,26	0,25	0,45	1,73	0,78	0,49	0,59		
3	0,26	0,25	0,23	0,26	0,24	0,55	1,58	0,78	0,48	0,53		
4	0,25	0,25	0,23	0,26	0,24	0,99	1,49	0,75	0,48	0,50		
5	0,25	0,25	0,23	0,28	0,25	1,14	1,48	0,73	0,66	0,49		
6	0,25	0,25	0,23	0,31	0,34	1,34	1,42	0,72	0,54	0,48		
7	0,25	0,25	0,23	0,34	0,34	2,09	1,42	0,69	0,51	0,49		
8	0,25	0,25	0,23	0,45	0,33	2,05	1,40	0,67	0,53	1,18		
9	0,25	0,25	0,23	0,90	0,35	2,05	1,42	0,67	0,57	0,97		
10	0,25	0,25	0,23	0,66	0,41	1,95	1,39	0,65	0,51	1,29		
11	0,24	0,25	0,23	0,55	0,60	2,27	1,40	0,65	0,50	1,06		
12	0,24	0,24	0,23	0,68	0,91	2,20	1,46	0,64	0,49	0,93		
13	0,24	0,24	0,23	1,04	1,33	1,83	1,41	0,64	0,48	0,88		
14	0,24	0,24	0,23	1,53	1,63	1,75	1,35	0,65	0,47	0,81		
15	0,24	0,24	0,23	2,02	1,47	1,80	1,36	0,63	0,46	0,77		
16	0,24	0,24	0,24	1,57	1,10	1,88	1,29	0,60	0,45	1,30		
17	0,24	0,24	0,24	0,85	0,80	1,92	1,25	0,61	0,44	1,87		
18	0,24	0,24	0,27	0,46	0,65	1,90	1,19	0,60	0,44	3,26		
19	0,24	0,24	0,27	0,34	0,59	2,12	1,13	0,58	0,43	2,68		
20	0,24	0,24	0,27	0,30	0,64	2,56	1,07	0,56	0,43	2,31		
21	0,24	0,24	0,28	0,27	0,97	3,20	1,05	0,56	0,42	2,10		
22	0,24	0,24	0,30	0,25	1,16	3,43	1,00	0,54	0,42	1,81		
23	0,24	0,24	0,31	0,24	0,91	2,78	0,96	0,53	0,45	1,78		
24	0,25	0,24	0,30	0,24	0,56	2,65	0,94	0,52	0,43	1,67		
25	0,25	0,24	0,29	0,23	0,45	3,29	0,91	0,51	0,42	1,57		
26	0,25	0,24	0,28	0,23	0,51	3,14	0,87	0,51	0,57	1,63		
27	0,25	0,24	0,27	0,22	0,81	2,70	0,87	0,50	0,61	1,78		
28	0,25	0,24	0,26	0,22	0,95	2,49	0,84	0,49	0,51	1,71		
29	0,25		0,26	0,22	1,08	2,22	0,84	0,49	0,49	1,63		
30	0,25		0,26	0,22	1,28	2,02	0,83	0,49	0,49	1,54		
31	0,25		0,26		1,23		0,82	0,49		1,45		
Moy,	0,25	0,24	0,25	0,52	0,73	2,05	1,23	0,61	0,49	1,34		

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-13	févr.-13	mars-13	avr.-13	mai-13	juin-13	juil.-13	août-13	sept.-13	oct.-13	nov.-13	déc.-13
1	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,081	0,024	0,024	0,024	0,024
2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,668	0,024	0,024	0,024	0,024
3	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,821	0,024	0,024	0,024	0,024
4	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,491	0,858	0,024	0,024	0,024	0,024
5	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,818	0,024	0,024	0,024	0,024
6	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,762	0,024	0,024	0,024	0,024
7	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,116	0,024	0,024	0,024	0,024
8	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,446	1,748	1,033	0,024	0,024	0,024
9	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,829	0,024	0,024	0,024	0,024
10	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,252	0,024	0,024	0,024	0,024
11	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,383	0,046	0,024	0,024	0,024	0,024
12	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,367	0,086	0,024	0,024	0,024	0,024
13	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,044	0,340	0,024	0,024	0,024	0,024
14	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,251	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
15	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,493	0,196	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
16	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,727	0,578	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
17	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,858	0,898	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
18	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,942	0,838	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
19	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	2,032	0,563	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
20	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,865	0,607	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
21	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,575	0,792	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
22	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,813	1,057	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
23	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,047	0,930	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
24	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,850	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
25	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,810	0,161	0,024	0,024	0,024	0,024
26	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,821	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
27	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,927	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
28	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,044	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
29	0,024		0,024	0,024	0,024	0,024	1,416	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
30	0,024		0,024	0,024	0,024	0,024	0,503	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
31	0,024		0,024		0,024		0,523	0,024		0,024		0,024
Moy,	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,37	0,49	0,29	0,06	0,02	0,02	0,02

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-14	févr.-14	mars-14	avr.-14	mai-14	juin-14	juil.-14	août-14	sept.-14	oct.-14	nov.-14	déc.-14
1	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,788	0,024	0,024	0,024	0,024
2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,824	0,024	0,024	0,024	0,024
3	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,811	0,024	0,024	0,024	0,024
4	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,080	0,024	0,024	0,024	0,024
5	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,059	0,024	0,024	0,024	0,024
6	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
7	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,085	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
8	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,150	0,242	0,024	0,024	0,024	0,024
9	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,727	0,024	0,024	0,024	0,024
10	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,266	0,024	0,678	0,024	0,024	0,024	0,024
11	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,641	0,024	0,024	0,024	0,024
12	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,037	0,024	0,665	0,024	0,024	0,024	0,024
13	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,034	0,024	0,024	0,024	0,024
14	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
15	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
16	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
17	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
18	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
19	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
20	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,897	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
21	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,832	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
22	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,643	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
23	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,826	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
24	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,050	1,107	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
25	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,690	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
26	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,455	0,709	0,024	0,024	0,024	0,024
27	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,860	0,024	0,024	0,024	0,024
28	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,575	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
29	0,024		0,024	0,024	0,024	0,131	0,634	0,349	0,024	0,024	0,024	0,024
30	0,024		0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,176	0,024	0,024	0,024	0,024
31	0,024		0,024		0,024		0,024	0,024		0,024		0,024
Moy,	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,27	0,29	0,02	0,02	0,02	0,02

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-15	févr.-15	mars-15	avr.-15	mai-15	juin-15	juil.-15	août-15	sept.-15	oct.-15	nov.-15	déc.-15
1	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,521	0,593	0,024	0,024	0,024	0,024
2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,115	0,024	0,687	0,546	0,024	0,024	0,024	0,024
3	0,024	0,024	0,024	0,024	1,273	0,024	0,721	0,492	0,024	0,024	0,024	0,024
4	0,024	0,024	0,024	0,024	1,428	0,024	0,736	0,404	0,024	0,024	0,024	0,024
5	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,719	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
6	0,024	0,024	0,024	0,024	0,029	0,291	0,668	0,446	0,024	0,024	0,024	0,024
7	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,300	0,665	0,466	0,024	0,024	0,024	0,024
8	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,344	0,670	0,493	0,024	0,024	0,024	0,024
9	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,588	0,636	0,024	0,024	0,024	0,024
10	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,170	0,646	0,024	0,024	0,024	0,024
11	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,035	0,595	0,554	0,024	0,024	0,024	0,024
12	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,334	0,621	0,524	0,024	0,024	0,024	0,024
13	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,158	0,377	0,512	0,024	0,024	0,024	0,024
14	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,306	0,548	0,612	0,024	0,024	0,024	0,024
15	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,561	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
16	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,544	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
17	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,565	0,024	0,595	0,024	0,024	0,024
18	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,536	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
19	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,304	0,522	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
20	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,510	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
21	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,570	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
22	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,621	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
23	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,573	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
24	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,558	0,062	0,024	0,024	0,024	0,024
25	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,595	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
26	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,514	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
27	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,465	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
28	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,312	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
29	0,024		0,024	0,024	0,024	0,024	0,460	0,352	0,024	0,024	0,024	0,024
30	0,024		0,024	0,024	0,024	0,045	0,426	0,179	0,024	0,024	0,024	0,024
31	0,024		0,024		0,024		0,024	0,024		0,024		0,024
Moy,	0,02	0,02	0,02	0,02	0,11	0,09	0,54	0,25	0,04	0,02	0,02	0,02

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-16	févr.-16	mars-16	avr.-16	mai-16	juin-16	juil.-16	août-16	sept.-16	oct.-16	nov.-16	déc.-16
1	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,928	0,649	0,024	0,024	0,024	0,024
2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,239	0,587	0,024	0,024	0,024	0,024
3	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,217	0,424	0,024	0,024	0,024	0,024
4	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,869	0,566	0,024	0,024	0,024	0,024
5	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,812	0,655	0,314	0,024	0,024	0,024
6	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,785	0,352	0,315	0,024	0,024	0,024
7	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,921	0,086	0,024	0,024	0,024	0,024
8	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,897	0,312	0,024	0,024	0,024	0,024
9	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,899	0,122	0,024	0,024	0,024	0,024
10	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,938	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
11	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,887	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
12	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,031	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
13	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,887	0,024	0,104	0,024	0,024	0,024
14	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,130	0,085	0,024	0,024	0,024	0,024
15	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,227	0,177	0,024	0,024	0,024
16	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
17	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
18	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,149	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
19	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,639	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
20	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,621	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
21	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,597	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
22	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,670	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
23	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,881	0,656	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
24	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,567	0,666	0,380	0,024	0,024	0,024	0,024
25	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,533	0,638	0,375	0,024	0,024	0,024	0,024
26	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,287	0,648	0,368	0,024	0,024	0,024	0,024
27	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,343	0,699	0,368	0,024	0,024	0,024	0,024
28	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,271	0,675	0,366	0,024	0,024	0,024	0,024
29	0,024		0,024	0,024	0,024	0,561	0,649	0,067	0,024	0,024	0,024	0,024
30	0,024		0,024	0,024	0,024	1,255	0,605	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
31	0,024		0,024		0,024		0,700	0,024		0,024		0,024
Moy,	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,27	0,68	0,20	0,05	0,02	0,02	0,02

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-17	févr.-17	mars-17	avr.-17	mai-17	juin-17	juil.-17	août-17	sept.-17	oct.-17	nov.-17	déc.-17
1	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,434	0,024	0,024	0,024	0,024
2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,449	0,024	0,024	0,024	0,024
3	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
4	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,224	0,024	0,024	0,024	0,024
5	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
6	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
7	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
8	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,514	0,024	0,024	0,024	0,024
9	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
10	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
11	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
12	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
13	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
14	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
15	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
16	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
17	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
18	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
19	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,382	0,024	0,024	0,024	0,024
20	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
21	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
22	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
23	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
24	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,030	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
25	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,538	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
26	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,278	0,024	0,024	0,024	0,024
27	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
28	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
29	0,024		0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
30	0,024		0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,239	0,024	0,024	0,024	0,024
31	0,024		0,024		0,024		0,424	0,322		0,024		0,024
Moy,	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,11	0,02	0,02	0,02	0,02

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-18	févr.-18	mars-18	avr.-18	mai-18	juin-18	juil.-18	août-18	sept.-18	oct.-18	nov.-18	déc.-18
1	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,772	0,721	0,024	0,024	0,024	0,024
2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,217	0,775	0,024	0,024	0,024	0,024
3	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,409	0,775	0,024	0,024	0,024	0,024
4	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,346	0,827	0,024	0,024	0,024	0,024
5	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,256	0,827	0,024	0,024	0,024	0,024
6	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,195	0,829	0,024	0,024	0,024	0,024
7	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,144	0,790	0,024	0,024	0,024	0,024
8	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,095	0,442	0,024	0,024	0,024	0,024
9	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,434	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
10	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,262	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
11	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
12	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,832	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
13	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,518	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
14	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,270	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
15	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,867	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
16	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,298	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
17	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
18	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
19	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,042	0,731	0,024	0,024	0,024	0,024
20	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,409	0,880	0,024	0,024	0,024	0,024
21	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,711	0,438	0,024	0,024	0,024	0,024
22	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,659	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
23	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,050	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
24	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,297	0,024	0,024	0,024
25	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,226	0,024	0,024	0,024	0,024
26	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
27	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,125	0,024	0,024	0,024	0,024
28	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,066	0,044	0,024	0,024	0,024	0,024
29	0,024		0,024	0,024	0,041	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
30	0,024		0,024	0,024	0,024	0,254	0,090	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
31	0,024		0,024		0,024		0,457	0,024		0,024		0,024
Moy,	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,13	0,41	0,21	0,03	0,02	0,02	0,02

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-19	févr.-19	mars-19	avr.-19	mai-19	juin-19	juil.-19	août-19	sept.-19	oct.-19	nov.-19	déc.-19
1	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,334	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,472	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
3	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,629	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
4	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,133	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
5	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,845	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
6	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,892	0,393	0,024	0,024	0,024	0,024
7	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,870	0,465	0,024	0,024	0,024	0,024
8	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,438	0,458	0,024	0,024	0,024	0,024
9	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,220	0,456	0,024	0,024	0,024	0,024
10	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,456	0,024	0,024	0,024	0,024
11	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,446	0,024	0,024	0,024	0,024
12	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,439	0,024	0,024	0,024	0,024
13	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
14	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
15	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
16	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
17	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
18	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
19	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,432	0,024	0,024	0,024	0,024
20	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,426	0,024	0,024	0,024	0,024
21	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,604	0,443	0,024	0,024	0,024	0,024
22	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,616	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
23	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,604	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
24	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,649	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
25	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,369	0,660	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
26	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,969	0,638	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
27	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,141	0,597	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
28	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,016	0,593	0,251	0,024	0,024	0,024	0,024
29	0,024		0,024	0,024	0,024	1,053	0,362	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
30	0,024		0,024	0,024	0,024	1,282	0,236	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
31	0,024		0,024		0,024		0,024	0,024		0,024		0,024
Moy,	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,21	0,47	0,17	0,02	0,02	0,02	0,02

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

	Débits en m3/s											
	janv.-20	févr.-20	mars-20	avr.-20	mai-20	juin-20	juil.-20	août-20	sept.-20	oct.-20	nov.-20	déc.-20
1	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,046	0,620	0,024	0,024	0,024	0,024
2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,073	0,553	0,024	0,024	0,024	0,024
3	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,255	0,187	0,024	0,024	0,024	0,024
4	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,226	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
5	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,542	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
6	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,679	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
7	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
8	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
9	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,234	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
10	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,171	0,555	0,024	0,024	0,024	0,024
11	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,870	0,420	0,024	0,024	0,024	0,024
12	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,433	0,024	0,024	0,024	0,024
13	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,477	0,024	0,024	0,024	0,024
14	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,385	0,024	0,024	0,024	0,024
15	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
16	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
17	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,139	0,024	0,024	0,024	0,024
18	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
19	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
20	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
21	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,444	0,024	0,024	0,024	0,024
22	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,683	0,335	0,024	0,024	0,024	0,024
23	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,677	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
24	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
25	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,215	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
26	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,276	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
27	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
28	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,699	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
29	0,024		0,024	0,024	0,024	1,035	0,704	1,442	0,024	0,024	0,024	0,024
30	0,024		0,024	0,024	0,024	0,937	0,677	0,150	0,024	0,024	0,024	0,024
31	0,024		0,024		0,024		0,680	0,024		0,024		0,024
Moy,	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,10	0,31	0,21	0,02	0,02	0,02	0,02

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

	Débits en m3/s											
	janv.-21	févr.-21	mars-21	avr.-21	mai-21	juin-21	juil.-21	août-21	sept.-21	oct.-21	nov.-21	déc.-21
1	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,187	0,024	0,024	0,024	0,024
2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
3	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
4	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
5	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
6	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
7	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,853	0,263	0,024	0,024	0,024	0,024
8	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,824	0,528	0,024	0,024	0,024	0,024
9	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,657	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
10	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
11	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,260	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
12	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,069	0,545	0,024	0,024	0,024	0,024
13	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,731	0,653	0,024	0,024	0,024	0,024
14	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,627	0,024	0,024	0,024	0,024
15	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,616	0,024	0,024	0,024	0,024
16	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,183	0,277	0,601	0,024	0,024	0,024	0,024
17	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,720	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
18	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,467	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
19	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,182	0,437	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
20	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,474	0,404	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
21	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,201	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
22	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,492	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
23	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,044	0,046	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
24	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,537	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
25	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,305	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
26	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
27	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
28	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,088	0,188	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
29	0,024		0,024	0,024	0,024	0,544	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
30	0,024		0,024	0,024	0,024	0,024	0,177	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
31	0,024		0,024		0,024		0,550	0,024		0,024		0,024
Moy,	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,26	0,22	0,15	0,02	0,02	0,02	0,02

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

	Débits en m3/s											
	janv.-22	févr.-22	mars-22	avr.-22	mai-22	juin-22	juil.-22	août-22	sept.-22	oct.-22	nov.-22	déc.-22
1	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,468	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,081	0,024	0,317	0,024	0,024
3	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,258	0,429	0,024	0,024	0,024	0,024
4	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,490	0,431	0,024	0,024	0,024	0,024
5	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,038	0,487	0,446	0,024	0,024	0,024	0,024
6	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,436	0,024	0,024	0,024	0,024
7	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,308	0,024	0,024	0,024	0,024
8	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,060	0,024	0,024	0,024	0,024
9	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,321	0,024	0,024	0,024	0,024
10	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,409	0,024	0,024	0,024	0,024
11	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,034	0,061	0,024	0,024	0,024	0,024
12	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,111	0,079	0,024	0,024	0,024	0,024
13	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,066	0,075	0,024	0,024	0,024	0,024
14	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,434	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
15	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,439	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
16	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,437	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
17	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,432	0,398	0,024	0,024	0,024	0,024
18	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,031	0,443	0,510	0,024	0,024	0,024	0,024
19	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,519	0,468	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
20	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,509	0,505	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
21	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,322	0,485	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
22	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,554	0,478	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
23	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,521	0,476	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
24	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,048	0,473	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
25	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,478	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
26	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,485	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
27	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,415	0,209	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
28	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,119	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
29	0,024		0,024	0,024	0,024	0,024	0,070	0,058	0,024	0,024	0,024	0,024
30	0,024		0,024	0,024	0,024	0,085	0,024	0,231	0,024	0,024	0,024	0,024
31	0,024		0,024		0,024		0,024	0,024		0,024		0,024
Moy,	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,12	0,27	0,15	0,02	0,03	0,02	0,02

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-23	févr.-23	mars-23	avr.-23	mai-23	juin-23	juil.-23	août-23	sept.-23	oct.-23	nov.-23	déc.-23
1	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,194	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
3	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,251	0,592	0,024	0,024	0,024	0,024
4	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,042	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
5	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
6	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
7	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
8	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,549	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
9	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,646	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
10	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,636	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
11	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,643	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
12	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,675	0,301	0,024	0,024	0,024	0,024
13	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,692	0,270	0,024	0,024	0,024	0,024
14	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,467	0,463	0,024	0,024	1,614	0,024
15	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,591	0,363	0,024	0,024	2,361	0,024
16	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,641	0,053	0,024	0,024	0,024	0,024
17	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,666	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
18	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,690	0,024	0,155	0,024	0,024	0,024
19	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,690	0,465	0,024	0,024	0,024	0,024
20	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,299	0,675	0,480	0,024	0,024	0,024	0,024
21	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,149	0,182	0,473	0,024	0,024	0,024	0,024
22	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,275	0,024	0,488	0,024	0,024	0,024	0,024
23	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,204	0,024	0,482	0,024	0,024	0,024	0,024
24	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,961	0,661	0,492	0,024	0,024	0,024	0,024
25	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,747	0,649	0,478	0,024	0,024	0,024	0,024
26	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,000	0,024	0,519	0,024	0,024	0,024	0,024
27	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,439	0,024	1,111	0,024	0,024	0,024	0,024
28	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,323	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
29	0,024		0,024	0,024	0,024	0,386	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
30	0,024		0,024	0,024	0,024	0,119	0,661	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
31	0,024		0,024		0,024		0,024	0,024		0,024		0,024
Moy,	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,28	0,36	0,24	0,03	0,02	0,15	0,02

Tableaux 12.3 - Débits journaliers - Aval prise d'eau EDF Bon Nant

Débits en m3/s

	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
1	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,468	0,805	0,119	0,024		
2	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,236	0,783	0,024	0,506		
3	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,703	0,777	0,024	0,024		
4	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,165	0,755	0,482	0,024		
5	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,409	0,731	0,656	0,024		
6	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,421	0,716	0,024	0,024		
7	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,418	0,692	0,024	0,024		
8	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,401	0,675	0,024	0,024		
9	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,418	0,668	0,118	0,024		
10	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,387	0,649	0,024	0,716		
11	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,404	0,646	0,024	0,024		
12	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,457	0,643	0,024	0,024		
13	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,411	0,638	0,024	0,024		
14	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,327	0,646	0,024	0,024		
15	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,309	1,358	0,627	0,024	0,024		
16	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,294	0,600	0,024	0,024		
17	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,255	0,614	0,024	0,024		
18	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,194	0,602	0,024	0,045		
19	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,193	1,128	0,577	0,024	0,024		
20	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	2,221	1,068	0,561	0,024	0,024		
21	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	3,205	1,050	0,116	0,024	0,024		
22	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	2,535	0,995	0,024	0,024	0,024		
23	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,504	0,965	0,174	0,024	0,024		
24	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,605	0,939	0,279	0,024	0,024		
25	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,897	0,911	0,509	0,024	0,024		
26	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,010	0,875	0,024	0,566	0,024		
27	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,275	0,868	0,024	0,609	0,024		
28	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	1,364	0,844	0,213	0,024	0,024		
29	0,024		0,024	0,024	0,024	2,221	0,843	0,335	0,024	0,024		
30	0,024		0,024	0,024	0,024	2,018	0,827	0,335	0,024	0,024		
31	0,024		0,024		0,024		0,817	0,024		0,024		
Moy,	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,63	1,09	0,50	0,10	0,06		

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-13	févr.-13	mars-13	avr.-13	mai-13	juin-13	juil.-13	août-13	sept.-13	oct.-13	nov.-13	déc.-13
1	0,245	0,275	0,163	0,214	1,546	0,537	0,907	0,584	0,329	0,216	0,331	0,223
2	0,232	0,394	0,169	0,223	1,453	0,561	0,950	0,593	0,316	0,196	0,734	0,223
3	0,242	0,260	0,177	0,234	1,247	0,639	1,020	0,669	0,362	0,260	1,355	0,206
4	0,225	0,229	0,185	0,240	1,199	0,747	1,007	0,699	0,338	0,643	0,818	0,202
5	0,225	0,212	0,181	0,232	1,193	0,948	0,970	0,667	0,325	0,840	0,779	0,200
6	0,223	0,216	0,180	0,234	1,171	1,104	0,959	0,621	0,372	0,314	1,134	0,195
7	0,221	0,196	0,209	0,262	1,152	1,158	0,903	0,909	0,383	0,247	0,866	0,189
8	0,219	0,223	0,245	0,266	1,156	1,095	1,009	1,424	0,872	0,204	0,849	0,182
9	0,219	0,268	0,232	0,253	1,251	1,113	0,989	0,675	0,403	0,195	1,184	0,181
10	0,216	0,251	0,245	0,273	1,141	0,976	0,781	0,515	0,234	0,183	0,963	0,177
11	0,211	0,221	0,255	0,541	1,251	0,996	0,855	0,485	0,186	0,177	0,838	0,174
12	0,205	0,181	0,251	0,781	1,171	1,093	0,853	0,457	0,177	0,175	0,719	0,170
13	0,202	0,178	0,234	0,678	1,130	1,162	0,775	0,496	0,181	0,288	0,673	0,166
14	0,190	0,180	0,208	0,801	1,180	1,186	0,714	0,429	0,195	0,273	0,621	0,166
15	0,196	0,174	0,212	0,996	1,180	1,240	0,691	0,420	0,266	0,320	0,563	0,164
16	0,221	0,178	0,223	1,238	1,089	0,805	0,755	0,385	0,409	0,814	0,520	0,159
17	0,221	0,183	0,188	1,327	1,108	1,143	0,732	0,405	0,314	0,559	0,478	0,156
18	0,210	0,173	0,189	1,195	0,937	1,851	0,749	0,439	0,875	0,392	0,442	0,156
19	0,203	0,174	0,191	1,351	0,853	1,656	0,758	0,366	0,470	0,331	0,439	0,156
20	0,196	0,178	0,178	1,108	0,773	1,520	0,671	0,316	0,281	0,827	0,409	0,159
21	0,200	0,174	0,176	0,927	0,740	1,284	0,645	0,325	0,234	0,686	0,374	0,153
22	0,212	0,176	0,202	0,855	0,712	1,223	0,862	0,316	0,213	0,526	0,344	0,152
23	0,202	0,172	0,210	0,914	0,682	1,165	0,758	0,368	0,211	1,030	0,329	0,151
24	0,177	0,169	0,200	1,082	0,647	0,972	0,693	0,727	0,205	0,665	0,316	0,151
25	0,175	0,182	0,195	1,219	0,606	0,758	0,660	0,448	0,196	0,509	0,314	0,151
26	0,174	0,206	0,197	1,366	0,567	0,775	0,669	0,279	0,207	0,461	0,290	0,149
27	0,169	0,178	0,203	1,394	0,559	0,775	0,755	0,262	0,242	0,502	0,255	0,146
28	0,163	0,162	0,216	1,336	0,641	0,654	0,851	0,284	0,225	0,405	0,245	0,148
29	0,161		0,240	1,450	0,675	0,669	1,154	0,290	0,219	0,563	0,249	0,144
30	0,167		0,240	1,552	0,604	0,816	0,615	0,307	0,209	0,418	0,234	0,140
31	0,172		0,221		0,563		0,561	0,340		0,359		0,140
Moy,	0,20	0,21	0,21	0,82	0,97	1,02	0,82	0,50	0,31	0,44	0,59	0,17

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-14	févr.-14	mars-14	avr.-14	mai-14	juin-14	juil.-14	août-14	sept.-14	oct.-14	nov.-14	déc.-14
1	0,140	0,110	0,109	0,303	0,531	0,934	0,793	0,656	0,478	0,245	0,216	0,384
2	0,140	0,110	0,108	0,339	0,551	1,014	0,770	0,672	0,455	0,238	0,211	0,373
3	0,138	0,110	0,107	0,377	0,601	0,969	0,777	0,690	0,439	0,234	0,213	0,352
4	0,142	0,110	0,108	0,366	0,605	0,956	0,811	0,651	0,424	0,228	0,234	0,341
5	0,136	0,109	0,108	0,430	0,647	0,927	0,825	0,627	0,410	0,224	0,225	0,322
6	0,135	0,112	0,108	0,518	0,692	1,038	0,789	0,582	0,401	0,221	0,222	0,310
7	0,136	0,110	0,108	0,601	0,738	1,071	0,884	0,551	0,390	0,221	0,221	0,293
8	0,133	0,107	0,110	0,627	0,753	1,173	0,920	0,544	0,386	0,221	0,217	0,281
9	0,133	0,105	0,117	0,609	0,840	1,224	0,854	0,593	0,381	0,217	0,217	0,264
10	0,134	0,110	0,124	0,625	0,919	1,258	0,824	0,553	0,372	0,216	0,229	0,249
11	0,132	0,106	0,131	0,680	0,929	1,241	0,814	0,522	0,359	0,225	0,254	0,245
12	0,129	0,105	0,137	0,714	0,802	1,266	0,793	0,542	0,345	0,220	0,258	0,229
13	0,130	0,104	0,145	0,721	0,679	1,353	0,767	0,843	0,334	0,405	0,253	0,227
14	0,130	0,105	0,160	0,759	0,622	1,322	0,745	0,720	0,329	0,370	0,252	0,227
15	0,127	0,105	0,166	0,763	0,576	1,224	0,720	0,637	0,307	0,329	0,437	0,224
16	0,128	0,106	0,182	0,737	0,533	1,139	0,708	0,593	0,316	0,312	0,355	0,227
17	0,133	0,105	0,232	0,737	0,565	1,054	0,683	0,560	0,300	0,303	0,322	0,217
18	0,124	0,105	0,308	0,694	0,614	0,959	0,669	0,533	0,321	0,293	0,300	0,232
19	0,124	0,106	0,344	0,605	0,648	0,905	0,663	0,551	0,322	0,281	0,282	0,234
20	0,122	0,108	0,359	0,557	0,654	0,901	0,731	0,514	0,351	0,272	0,274	0,225
21	0,121	0,107	0,368	0,507	0,756	0,915	0,719	0,485	0,314	0,268	0,279	0,220
22	0,116	0,107	0,368	0,533	1,038	1,003	0,696	0,486	0,301	0,265	0,275	0,214
23	0,118	0,106	0,330	0,562	1,492	0,983	0,764	0,468	0,289	0,258	0,281	0,207
24	0,114	0,108	0,289	0,594	1,206	0,956	0,902	0,438	0,281	0,253	0,294	0,203
25	0,114	0,108	0,263	0,625	0,977	0,898	0,853	0,428	0,276	0,247	0,308	0,199
26	0,112	0,110	0,238	0,637	0,855	0,869	0,829	0,578	0,265	0,236	0,332	0,176
27	0,115	0,110	0,220	0,629	0,806	0,864	0,781	0,701	0,260	0,232	0,348	0,170
28	0,113	0,108	0,210	0,585	0,796	0,828	0,742	0,586	0,253	0,228	0,337	0,174
29	0,114		0,211	0,568	0,831	0,900	0,727	0,538	0,249	0,224	0,328	0,164
30	0,114		0,231	0,517	0,878	0,835	0,680	0,520	0,246	0,221	0,351	0,167
31	0,112		0,261		0,940		0,659	0,504		0,217		0,187
Moy,	0,13	0,11	0,20	0,58	0,78	1,03	0,77	0,58	0,34	0,26	0,28	0,24

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-15	févr.-15	mars-15	avr.-15	mai-15	juin-15	juil.-15	août-15	sept.-15	oct.-15	nov.-15	déc.-15
1	0,187	0,133	0,118	0,229	0,611	0,891	0,551	0,484	0,361	0,199	0,242	0,156
2	0,180	0,128	0,148	0,205	0,900	0,922	0,560	0,448	0,343	0,198	0,193	0,159
3	0,173	0,127	0,151	0,205	1,038	0,970	0,587	0,401	0,318	0,222	0,198	0,158
4	0,174	0,133	0,149	0,189	1,164	1,092	0,600	0,358	0,300	0,246	0,185	0,155
5	0,164	0,130	0,148	0,185	1,216	1,153	0,586	0,345	0,281	0,300	0,180	0,156
6	0,162	0,123	0,148	0,174	1,154	1,155	0,544	0,363	0,267	0,390	0,171	0,153
7	0,169	0,121	0,148	0,171	1,085	1,122	0,542	0,380	0,250	0,415	0,167	0,151
8	0,169	0,130	0,148	0,185	1,017	1,114	0,546	0,402	0,242	0,340	0,164	0,148
9	0,176	0,129	0,151	0,222	0,929	1,117	0,504	0,518	0,234	0,310	0,164	0,146
10	0,214	0,124	0,152	0,225	0,966	1,061	0,492	0,527	0,225	0,285	0,169	0,142
11	0,189	0,127	0,152	0,240	1,006	1,031	0,485	0,452	0,220	0,267	0,166	0,141
12	0,167	0,127	0,153	0,285	1,021	1,141	0,506	0,427	0,213	0,260	0,166	0,140
13	0,158	0,133	0,152	0,305	1,117	1,329	0,453	0,417	0,332	0,269	0,164	0,140
14	0,171	0,123	0,153	0,369	1,177	1,378	0,446	0,499	0,605	0,261	0,167	0,137
15	0,173	0,123	0,151	0,384	1,097	1,164	0,457	0,459	0,413	0,245	0,169	0,135
16	0,182	0,121	0,151	0,413	0,958	1,041	0,444	0,427	0,390	0,240	0,164	0,138
17	0,177	0,123	0,151	0,386	0,907	1,018	0,460	0,397	0,485	0,231	0,163	0,137
18	0,159	0,119	0,151	0,430	0,978	0,960	0,437	0,370	0,431	0,225	0,164	0,134
19	0,162	0,117	0,149	0,448	0,970	0,919	0,426	0,343	0,386	0,218	0,164	0,134
20	0,163	0,116	0,153	0,430	0,891	0,836	0,416	0,323	0,359	0,210	0,176	0,132
21	0,160	0,122	0,153	0,448	0,813	0,777	0,464	0,316	0,337	0,202	0,218	0,130
22	0,159	0,117	0,153	0,500	0,734	0,767	0,506	0,314	0,321	0,198	0,176	0,127
23	0,156	0,114	0,152	0,557	0,658	0,748	0,467	0,347	0,318	0,193	0,166	0,126
24	0,156	0,126	0,153	0,594	0,608	0,673	0,455	0,491	0,296	0,189	0,160	0,123
25	0,152	0,128	0,149	0,608	0,620	0,645	0,485	0,474	0,274	0,185	0,163	0,119
26	0,152	0,128	0,152	0,600	0,629	0,625	0,419	0,421	0,258	0,180	0,164	0,118
27	0,155	0,127	0,158	0,636	0,612	0,601	0,379	0,402	0,252	0,174	0,162	0,119
28	0,142	0,125	0,162	0,554	0,684	0,560	0,361	0,394	0,240	0,235	0,160	0,119
29	0,136		0,162	0,448	0,759	0,558	0,374	0,404	0,214	0,269	0,159	0,120
30	0,134		0,198	0,430	0,789	0,558	0,347	0,387	0,206	0,252	0,158	0,122
31	0,133		0,232		0,846		0,312	0,365		0,252		0,123
Moy,	0,16	0,12	0,15	0,37	0,90	0,93	0,47	0,41	0,31	0,25	0,17	0,14

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-16	févr.-16	mars-16	avr.-16	mai-16	juin-16	juil.-16	août-16	sept.-16	oct.-16	nov.-16	déc.-16
1	0,124	0,133	0,129	0,151	0,323	0,955	0,962	0,529	0,265	0,199	0,180	0,158
2	0,122	0,118	0,122	0,189	0,285	0,918	1,010	0,478	0,261	0,196	0,178	0,146
3	0,124	0,127	0,109	0,282	0,314	0,891	0,992	0,453	0,256	0,192	0,176	0,153
4	0,127	0,131	0,109	0,303	0,336	0,996	0,971	0,462	0,252	0,191	0,171	0,163
5	0,131	0,129	0,111	0,370	0,388	1,042	0,922	0,533	0,256	0,189	0,191	0,148
6	0,127	0,128	0,109	0,431	0,492	1,060	0,865	0,477	0,257	0,188	0,192	0,148
7	0,130	0,134	0,108	0,531	0,496	1,140	0,750	0,459	0,247	0,187	0,171	0,170
8	0,129	0,128	0,108	0,478	0,471	1,103	0,731	0,437	0,240	0,185	0,164	0,162
9	0,124	0,129	0,111	0,391	0,460	1,128	0,732	0,406	0,240	0,181	0,164	0,169
10	0,117	0,115	0,109	0,409	0,632	1,126	0,764	0,405	0,243	0,181	0,202	0,162
11	0,117	0,117	0,109	0,445	0,844	1,173	0,723	0,374	0,243	0,184	0,177	0,158
12	0,113	0,119	0,110	0,478	0,786	1,199	0,840	0,362	0,243	0,184	0,185	0,163
13	0,117	0,114	0,117	0,457	0,680	1,169	0,723	0,376	0,246	0,188	0,192	0,171
14	0,119	0,123	0,128	0,413	0,619	1,103	0,596	0,380	0,246	0,192	0,211	0,174
15	0,123	0,120	0,117	0,404	0,591	1,021	0,553	0,395	0,301	0,198	0,207	0,182
16	0,125	0,118	0,123	0,409	0,565	1,119	0,531	0,319	0,249	0,169	0,203	0,174
17	0,126	0,119	0,135	0,527	0,575	1,059	0,529	0,305	0,249	0,163	0,203	0,176
18	0,125	0,122	0,110	0,499	0,615	0,913	0,538	0,292	0,247	0,177	0,155	0,170
19	0,123	0,126	0,112	0,456	0,604	0,911	0,521	0,293	0,247	0,171	0,153	0,171
20	0,121	0,127	0,121	0,463	0,549	0,883	0,506	0,319	0,240	0,170	0,155	0,166
21	0,119	0,141	0,129	0,489	0,585	0,916	0,486	0,310	0,231	0,170	0,153	0,160
22	0,112	0,149	0,137	0,524	0,739	1,047	0,546	0,298	0,224	0,156	0,163	0,155
23	0,109	0,153	0,133	0,455	0,755	1,182	0,535	0,307	0,218	0,149	0,206	0,145
24	0,110	0,149	0,105	0,388	0,611	1,277	0,543	0,310	0,214	0,156	0,253	0,144
25	0,111	0,142	0,107	0,362	0,560	1,249	0,520	0,305	0,213	0,224	0,361	0,160
26	0,109	0,124	0,111	0,366	0,622	1,137	0,528	0,300	0,213	0,250	0,271	0,130
27	0,108	0,135	0,109	0,330	0,803	1,108	0,569	0,300	0,210	0,232	0,325	0,131
28	0,106	0,128	0,107	0,319	1,030	1,059	0,550	0,298	0,206	0,209	0,214	0,132
29	0,106		0,108	0,351	1,285	1,045	0,529	0,290	0,203	0,198	0,200	0,131
30	0,106		0,112	0,322	1,108	1,023	0,493	0,274	0,199	0,193	0,193	0,131
31	0,111		0,127		0,976		0,571	0,265		0,185		0,131
Moy,	0,12	0,13	0,12	0,40	0,64	1,07	0,67	0,36	0,24	0,19	0,20	0,16

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-17	févr.-17	mars-17	avr.-17	mai-17	juin-17	juil.-17	août-17	sept.-17	oct.-17	nov.-17	déc.-17
1	0,127	0,103	0,105	0,332	0,281	1,396	0,438	0,354	0,245	0,207	0,113	0,098
2	0,129	0,103	0,101	0,297	0,268	1,325	0,412	0,366	0,282	0,207	0,131	0,091
3	0,135	0,104	0,106	0,292	0,263	1,437	0,434	0,381	0,269	0,210	0,140	0,089
4	0,134	0,105	0,100	0,289	0,252	1,658	0,463	0,383	0,265	0,207	0,148	0,088
5	0,132	0,100	0,105	0,278	0,254	1,534	0,437	0,376	0,264	0,205	0,125	0,086
6	0,125	0,099	0,092	0,283	0,293	1,329	0,402	0,323	0,260	0,203	0,110	0,083
7	0,133	0,102	0,092	0,312	0,294	1,085	0,391	0,318	0,253	0,207	0,107	0,085
8	0,133	0,101	0,099	0,245	0,304	1,024	0,392	0,419	0,247	0,207	0,104	0,091
9	0,132	0,097	0,125	0,287	0,329	1,046	0,416	0,598	0,254	0,202	0,105	0,089
10	0,129	0,096	0,122	0,294	0,368	1,060	0,442	0,405	0,253	0,199	0,107	0,092
11	0,120	0,104	0,118	0,409	0,452	1,175	0,448	0,339	0,246	0,199	0,120	0,100
12	0,120	0,096	0,123	0,439	0,568	1,368	0,419	0,354	0,239	0,195	0,121	0,099
13	0,114	0,098	0,152	0,486	0,614	1,423	0,406	0,336	0,235	0,193	0,112	0,090
14	0,114	0,098	0,128	0,486	0,614	1,382	0,399	0,326	0,235	0,196	0,107	0,089
15	0,111	0,097	0,132	0,455	0,683	1,339	0,377	0,322	0,231	0,184	0,111	0,089
16	0,114	0,097	0,159	0,415	0,785	1,264	0,369	0,314	0,227	0,156	0,110	0,088
17	0,115	0,099	0,164	0,387	1,007	1,173	0,374	0,316	0,224	0,132	0,111	0,087
18	0,115	0,102	0,245	0,372	1,353	1,169	0,381	0,318	0,221	0,185	0,112	0,087
19	0,117	0,097	0,265	0,308	1,423	1,133	0,363	0,311	0,218	0,184	0,116	0,089
20	0,116	0,098	0,298	0,269	1,089	1,093	0,380	0,301	0,217	0,181	0,109	0,079
21	0,112	0,102	0,325	0,265	0,941	1,050	0,373	0,250	0,214	0,166	0,098	0,078
22	0,113	0,106	0,319	0,265	0,960	1,010	0,369	0,232	0,209	0,156	0,099	0,090
23	0,114	0,105	0,283	0,276	1,064	0,936	0,339	0,236	0,210	0,146	0,102	0,092
24	0,112	0,105	0,261	0,305	1,258	0,847	0,336	0,227	0,206	0,152	0,093	0,088
25	0,113	0,100	0,253	0,310	1,437	0,861	0,322	0,228	0,206	0,124	0,095	0,080
26	0,112	0,102	0,246	0,289	1,562	0,848	0,323	0,227	0,206	0,121	0,088	0,083
27	0,108	0,108	0,247	0,253	1,575	0,688	0,316	0,227	0,205	0,118	0,091	0,084
28	0,108	0,106	0,249	0,275	1,492	0,669	0,329	0,229	0,199	0,118	0,088	0,081
29	0,104		0,260	0,298	1,658	0,601	0,339	0,229	0,199	0,121	0,089	0,086
30	0,102		0,287	0,289	1,589	0,486	0,359	0,228	0,202	0,119	0,093	0,107
31	0,100		0,325		1,520		0,345	0,263		0,117		0,094
Moy,	0,12	0,10	0,19	0,33	0,86	1,11	0,38	0,31	0,23	0,17	0,11	0,09

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-18	févr.-18	mars-18	avr.-18	mai-18	juin-18	juil.-18	août-18	sept.-18	oct.-18	nov.-18	déc.-18
1	0,088	0,109	0,200	0,080	1,215	1,686	1,173	0,630	0,283	0,222	0,182	0,142
2	0,086	0,117	0,135	0,085	1,045	1,672	1,172	0,632	0,276	0,205	0,177	0,131
3	0,089	0,121	0,128	0,092	0,947	1,727	1,148	0,632	0,272	0,195	0,177	0,182
4	0,095	0,118	0,093	0,093	1,036	1,727	1,097	0,674	0,267	0,187	0,198	0,189
5	0,107	0,107	0,084	0,094	1,114	1,589	1,024	0,674	0,263	0,181	0,209	0,162
6	0,112	0,106	0,081	0,100	1,238	1,658	0,987	0,676	0,268	0,178	0,225	0,151
7	0,113	0,103	0,081	0,113	1,520	1,589	0,962	0,644	0,268	0,180	0,218	0,149
8	0,107	0,102	0,085	0,123	1,603	1,548	0,949	0,618	0,257	0,173	0,196	0,152
9	0,103	0,102	0,086	0,120	1,589	1,589	0,954	0,710	0,252	0,169	0,173	0,141
10	0,099	0,101	0,088	0,119	1,672	1,520	0,938	0,690	0,247	0,173	0,162	0,134
11	0,098	0,105	0,088	0,119	1,617	1,548	0,916	0,630	0,246	0,211	0,156	0,178
12	0,104	0,107	0,097	0,117	1,783	1,617	0,883	0,605	0,246	0,195	0,166	0,188
13	0,103	0,114	0,091	0,113	1,796	1,437	0,847	0,644	0,243	0,182	0,177	0,171
14	0,108	0,115	0,077	0,119	1,548	1,534	0,828	0,627	0,243	0,176	0,177	0,199
15	0,096	0,111	0,071	0,156	1,295	1,658	0,814	0,582	0,240	0,164	0,166	0,187
16	0,090	0,108	0,072	0,211	1,169	1,631	0,814	0,569	0,246	0,164	0,163	0,129
17	0,084	0,099	0,073	0,301	1,146	1,658	0,775	0,557	0,263	0,155	0,149	0,131
18	0,091	0,099	0,069	0,417	1,191	1,700	0,760	0,543	0,272	0,158	0,170	0,170
19	0,089	0,097	0,072	0,509	1,222	1,741	0,752	0,540	0,252	0,152	0,162	0,141
20	0,092	0,098	0,077	0,703	1,263	1,727	0,717	0,531	0,242	0,148	0,155	0,140
21	0,092	0,097	0,074	0,802	1,311	1,700	0,746	0,515	0,238	0,149	0,146	0,130
22	0,114	0,097	0,082	0,894	1,280	1,672	0,709	0,513	0,242	0,153	0,142	0,108
23	0,119	0,098	0,090	0,901	1,255	1,479	0,709	0,506	0,249	0,155	0,125	0,101
24	0,107	0,099	0,093	1,002	1,284	1,292	0,695	0,500	0,242	0,162	0,128	0,127
25	0,107	0,094	0,095	1,147	1,479	1,211	0,690	0,477	0,234	0,159	0,132	0,178
26	0,101	0,088	0,093	1,358	1,783	1,205	0,669	0,455	0,228	0,156	0,122	0,163
27	0,096	0,104	0,091	1,506	2,101	1,222	0,648	0,446	0,218	0,166	0,125	0,148
28	0,097	0,156	0,092	1,617	2,101	1,183	0,629	0,423	0,210	0,182	0,149	0,130
29	0,097		0,088	1,658	2,183	1,141	0,622	0,341	0,202	0,221	0,141	0,119
30	0,107		0,082	1,589	1,990	1,122	0,629	0,312	0,213	0,193	0,125	0,152
31	0,114		0,079		1,838		0,616	0,293		0,170		0,169
Moy,	0,10	0,11	0,09	0,54	1,47	1,53	0,83	0,55	0,25	0,18	0,16	0,15

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-19	févr.-19	mars-19	avr.-19	mai-19	juin-19	juil.-19	août-19	sept.-19	oct.-19	nov.-19	déc.-19
1	0,163	0,117	0,148	0,245	0,292	0,688	1,088	0,381	0,491	0,290	0,441	0,326
2	0,213	0,116	0,127	0,253	0,310	0,835	1,199	0,413	0,421	0,296	0,438	0,395
3	0,209	0,108	0,124	0,249	0,307	0,974	1,328	0,398	0,376	0,282	0,535	0,397
4	0,196	0,109	0,116	0,238	0,303	1,096	1,061	0,370	0,376	0,281	0,527	0,409
5	0,198	0,107	0,112	0,220	0,289	1,188	0,930	0,365	0,348	0,304	0,510	0,361
6	0,202	0,105	0,118	0,205	0,272	1,136	0,862	0,379	0,345	0,271	0,474	0,395
7	0,192	0,105	0,114	0,198	0,268	1,028	0,828	0,379	0,350	0,267	0,480	0,311
8	0,181	0,106	0,123	0,196	0,304	1,023	0,749	0,373	0,319	0,265	0,474	0,305
9	0,178	0,105	0,111	0,211	0,297	1,032	0,734	0,372	0,307	0,263	0,497	0,216
10	0,176	0,104	0,132	0,228	0,308	1,187	0,726	0,372	0,322	0,256	0,477	0,275
11	0,167	0,100	0,134	0,228	0,333	1,198	0,662	0,363	0,300	0,254	0,439	0,308
12	0,164	0,105	0,124	0,235	0,362	1,038	0,603	0,358	0,294	0,240	0,452	0,332
13	0,167	0,107	0,131	0,243	0,370	0,924	0,604	0,345	0,283	0,265	0,535	0,307
14	0,164	0,106	0,127	0,236	0,409	0,987	0,573	0,341	0,276	0,274	0,542	0,274
15	0,164	0,109	0,133	0,229	0,466	1,229	0,539	0,344	0,282	0,409	0,521	0,218
16	0,160	0,109	0,151	0,225	0,475	1,159	0,521	0,359	0,281	0,363	0,502	0,211
17	0,152	0,111	0,163	0,229	0,484	1,195	0,528	0,339	0,283	0,333	0,503	0,211
18	0,141	0,111	0,162	0,245	0,415	1,175	0,509	0,344	0,269	0,276	0,510	0,217
19	0,137	0,113	0,140	0,263	0,386	1,139	0,495	0,352	0,265	0,303	0,444	0,208
20	0,129	0,113	0,159	0,275	0,402	1,077	0,475	0,347	0,260	0,333	0,377	0,311
21	0,126	0,115	0,151	0,282	0,399	0,974	0,492	0,361	0,281	1,128	0,310	0,316
22	0,121	0,115	0,148	0,281	0,439	1,081	0,502	0,352	0,315	0,947	0,272	0,300
23	0,120	0,109	0,171	0,272	0,527	1,028	0,492	0,332	0,322	0,694	0,298	0,269
24	0,118	0,115	0,189	0,292	0,607	1,013	0,529	0,330	0,281	0,941	0,268	0,395
25	0,120	0,116	0,202	0,290	0,727	1,085	0,538	0,323	0,297	0,691	0,274	0,369
26	0,120	0,116	0,205	0,329	0,698	1,159	0,520	0,314	0,301	0,587	0,308	0,302
27	0,115	0,135	0,196	0,305	0,698	1,176	0,486	0,408	0,298	0,517	0,301	0,274
28	0,116	0,135	0,203	0,292	0,735	1,162	0,484	0,437	0,298	0,428	0,286	0,243
29	0,118		0,200	0,272	0,632	1,122	0,455	0,373	0,300	0,424	0,269	0,234
30	0,117		0,217	0,272	0,549	1,110	0,439	0,417	0,269	0,463	0,359	0,225
31	0,116		0,238		0,598		0,405	0,531		0,457		0,217
Moy,	0,15	0,11	0,15	0,25	0,44	1,07	0,66	0,37	0,31	0,42	0,42	0,29

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-20	févr.-20	mars-20	avr.-20	mai-20	juin-20	juil.-20	août-20	sept.-20	oct.-20	nov.-20	déc.-20
1	0,213	0,137	0,254	0,453	0,998	0,751	0,852	0,506	0,353	0,287	0,283	0,144
2	0,209	0,428	0,236	0,470	1,358	0,813	0,874	0,450	0,314	0,899	0,285	0,149
3	0,201	0,808	0,227	0,481	1,230	0,764	0,680	0,349	0,289	0,932	0,285	0,149
4	0,194	0,501	0,208	0,499	0,987	0,903	0,614	0,256	0,322	0,362	0,281	0,144
5	0,187	0,369	0,367	0,528	1,100	0,698	0,654	0,202	0,340	0,278	0,275	0,134
6	0,180	0,307	0,349	0,550	1,108	0,643	0,647	0,254	0,320	0,470	0,275	0,131
7	0,159	0,272	0,280	0,572	1,018	0,925	0,583	0,314	0,280	0,433	0,263	0,131
8	0,154	0,250	0,261	0,587	1,036	0,693	0,572	0,329	0,283	0,307	0,252	0,122
9	0,157	0,236	0,252	0,607	1,062	0,643	0,576	0,318	0,283	0,243	0,236	0,128
10	0,154	0,378	0,243	0,631	1,199	0,638	0,645	0,645	0,380	0,211	0,231	0,141
11	0,142	0,322	0,329	0,658	1,150	0,592	0,709	0,437	0,204	0,179	0,232	0,135
12	0,140	0,267	0,420	0,667	1,022	0,601	0,541	0,353	0,191	0,146	0,224	0,118
13	0,140	0,267	0,914	0,667	1,009	0,784	0,512	0,413	0,199	0,131	0,218	0,121
14	0,141	0,263	0,640	0,718	1,168	0,656	0,455	0,415	0,203	0,130	0,213	0,114
15	0,138	0,247	0,561	0,757	1,108	0,620	0,367	0,278	0,191	0,312	0,203	0,100
16	0,136	0,252	0,537	0,764	1,029	0,671	0,395	0,285	0,174	0,305	0,207	0,090
17	0,138	0,263	0,530	0,788	1,060	0,855	0,488	0,340	0,199	0,300	0,191	0,089
18	0,135	0,261	0,543	0,810	1,084	0,715	0,475	0,274	0,201	0,290	0,173	0,080
19	0,389	0,236	0,559	0,788	1,135	0,631	0,444	0,258	0,221	0,282	0,159	0,069
20	0,651	0,227	0,556	0,810	1,232	0,614	0,426	0,307	0,245	0,272	0,200	0,060
21	0,134	0,232	0,554	0,771	1,148	0,651	0,446	0,362	0,210	0,271	0,192	0,055
22	0,119	0,243	0,552	0,757	1,060	0,711	0,556	0,322	0,232	0,265	0,181	0,057
23	0,120	0,272	0,543	0,786	1,358	0,735	0,552	0,250	0,205	0,310	0,170	0,053
24	0,120	0,305	0,523	0,806	1,166	0,764	0,466	0,208	0,272	0,296	0,162	0,047
25	0,116	0,294	0,481	0,846	0,983	0,784	0,400	0,212	0,322	0,263	0,160	0,064
26	0,116	0,261	0,444	0,976	0,949	0,782	0,431	0,232	0,283	0,271	0,162	0,086
27	0,118	0,247	0,422	0,974	0,901	0,746	0,446	0,227	0,221	0,285	0,156	0,086
28	0,126	0,232	0,426	0,903	0,890	0,718	0,570	0,994	0,243	0,269	0,146	0,082
29	0,122		0,426	0,813	0,872	0,843	0,574	1,813	0,333	0,272	0,142	0,078
30	0,121		0,413	0,786	0,766	0,764	0,552	1,066	0,329	0,289	0,140	0,088
31	0,136		0,426		0,700		0,554	0,492		0,289		0,086
Moy,	0,17	0,30	0,43	0,71	1,06	0,72	0,55	0,42	0,26	0,32	0,21	0,10

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-21	févr.-21	mars-21	avr.-21	mai-21	juin-21	juil.-21	août-21	sept.-21	oct.-21	nov.-21	déc.-21
1	0,069	0,122	0,238	0,435	0,333	0,824	0,746	0,573	0,381	0,257	0,269	0,096
2	0,061	0,132	0,232	0,477	0,329	0,855	0,739	0,514	0,376	0,245	0,147	0,229
3	0,060	0,314	0,216	0,493	0,328	0,829	0,706	0,491	0,395	0,265	0,139	0,264
4	0,059	0,256	0,227	0,486	0,318	0,937	0,677	0,524	0,395	0,496	0,131	0,245
5	0,052	0,211	0,261	0,477	0,329	1,024	0,667	0,503	0,386	0,474	0,116	0,229
6	0,063	0,214	0,279	0,441	0,328	0,999	0,673	0,500	0,383	0,369	0,130	0,227
7	0,070	0,209	0,292	0,372	0,372	0,929	0,695	0,496	0,376	0,412	0,116	0,195
8	0,067	0,172	0,272	0,344	0,388	0,930	0,672	0,514	0,373	0,388	0,110	0,199
9	0,060	0,158	0,274	0,325	0,434	0,931	0,616	0,485	0,366	0,305	0,108	0,200
10	0,057	0,152	0,276	0,314	0,938	0,944	0,620	0,489	0,368	0,311	0,119	0,206
11	0,061	0,139	0,287	0,310	0,926	0,962	0,630	0,497	0,361	0,326	0,115	0,228
12	0,048	0,134	0,290	0,297	0,822	0,992	0,597	0,520	0,357	0,345	0,114	0,254
13	0,042	0,128	0,279	0,275	0,731	0,996	0,596	0,532	0,357	0,373	0,111	0,231
14	0,059	0,115	0,267	0,258	0,687	1,072	0,573	0,511	0,351	0,377	0,109	0,193
15	0,063	0,123	0,234	0,247	0,661	1,191	0,557	0,502	0,428	0,366	0,107	0,137
16	0,069	0,123	0,232	0,234	0,645	1,227	0,564	0,495	0,441	0,362	0,104	0,120
17	0,067	0,130	0,211	0,222	0,589	1,295	0,583	0,480	0,390	0,355	0,103	0,112
18	0,076	0,130	0,200	0,210	0,539	1,336	0,596	0,478	0,348	0,344	0,101	0,127
19	0,075	0,137	0,182	0,209	0,500	1,222	0,594	0,480	0,362	0,343	0,100	0,124
20	0,068	0,153	0,178	0,206	0,496	1,220	0,580	0,467	0,350	0,325	0,098	0,122
21	0,048	0,165	0,177	0,209	0,510	1,165	0,564	0,467	0,328	0,325	0,098	0,127
22	0,040	0,171	0,176	0,214	0,560	1,086	0,560	0,464	0,308	0,318	0,097	0,145
23	0,041	0,199	0,177	0,238	0,542	1,002	0,561	0,464	0,289	0,312	0,094	0,115
24	0,049	0,227	0,189	0,289	0,525	0,947	0,554	0,453	0,278	0,304	0,093	0,108
25	0,059	0,245	0,195	0,340	0,503	0,893	0,550	0,444	0,240	0,296	0,095	0,101
26	0,098	0,254	0,213	0,348	0,507	0,872	0,520	0,433	0,307	0,293	0,095	0,099
27	0,096	0,243	0,227	0,355	0,524	0,833	0,506	0,431	0,260	0,290	0,092	0,099
28	0,164	0,236	0,249	0,355	0,569	0,842	0,504	0,409	0,221	0,285	0,094	0,137
29	0,221		0,281	0,357	0,659	0,815	0,496	0,401	0,196	0,279	0,090	0,806
30	0,144		0,333	0,340	0,745	0,752	0,527	0,391	0,271	0,281	0,092	0,826
31	0,131		0,386		0,813		0,543	0,383		0,261		0,450
Moy,	0,08	0,18	0,24	0,32	0,55	1,00	0,60	0,48	0,34	0,33	0,11	0,22

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-22	févr.-22	mars-22	avr.-22	mai-22	juin-22	juil.-22	août-22	sept.-22	oct.-22	nov.-22	déc.-22
1	0,331	0,128	0,130	0,144	0,337	0,493	0,381	0,359	0,268	0,232	0,308	0,171
2	0,274	0,122	0,138	0,128	0,341	0,500	0,381	0,357	0,258	0,258	0,263	0,167
3	0,238	0,127	0,146	0,130	0,344	0,531	0,397	0,350	0,252	0,243	0,263	0,166
4	0,278	0,121	0,146	0,122	0,314	0,520	0,399	0,351	0,246	0,238	0,271	0,167
5	0,267	0,132	0,140	0,127	0,339	0,521	0,397	0,363	0,242	0,224	0,252	0,166
6	0,085	0,138	0,136	0,137	0,285	0,503	0,383	0,355	0,247	0,218	0,243	0,167
7	0,090	0,123	0,140	0,135	0,283	0,499	0,374	0,340	0,253	0,211	0,236	0,164
8	0,087	0,123	0,138	0,162	0,311	0,473	0,374	0,329	0,265	0,210	0,227	0,163
9	0,069	0,128	0,137	0,148	0,330	0,437	0,369	0,330	0,245	0,234	0,250	0,166
10	0,097	0,135	0,146	0,142	0,388	0,426	0,363	0,333	0,232	0,231	0,271	0,163
11	0,125	0,136	0,148	0,145	0,524	0,397	0,355	0,336	0,225	0,224	0,256	0,158
12	0,123	0,128	0,131	0,160	0,623	0,404	0,357	0,347	0,227	0,220	0,239	0,156
13	0,097	0,126	0,135	0,195	0,663	0,397	0,358	0,330	0,229	0,221	0,236	0,155
14	0,074	0,134	0,131	0,243	0,709	0,395	0,354	0,341	0,260	0,218	0,222	0,156
15	0,067	0,122	0,136	0,298	0,716	0,416	0,358	0,321	0,253	0,221	0,224	0,156
16	0,060	0,124	0,140	0,333	0,710	0,409	0,357	0,315	0,240	0,216	0,228	0,156
17	0,084	0,123	0,141	0,350	0,687	0,415	0,352	0,325	0,225	0,210	0,220	0,153
18	0,085	0,125	0,140	0,350	0,766	0,416	0,361	0,416	0,216	0,207	0,217	0,149
19	0,083	0,118	0,155	0,350	0,860	0,423	0,381	0,326	0,213	0,199	0,209	0,151
20	0,069	0,125	0,145	0,332	0,790	0,415	0,412	0,264	0,210	0,210	0,196	0,149
21	0,098	0,121	0,155	0,314	0,781	0,408	0,395	0,240	0,202	0,417	0,200	0,148
22	0,094	0,127	0,148	0,292	0,802	0,452	0,390	0,236	0,200	0,509	0,199	0,145
23	0,075	0,133	0,149	0,294	0,777	0,424	0,388	0,235	0,200	0,387	0,192	0,238
24	0,065	0,137	0,156	0,268	0,709	0,421	0,386	0,238	0,214	0,485	0,189	0,347
25	0,071	0,134	0,171	0,267	0,633	0,383	0,390	0,247	0,211	0,437	0,185	0,265
26	0,061	0,131	0,170	0,275	0,607	0,395	0,395	0,267	0,205	0,376	0,182	0,221
27	0,062	0,129	0,195	0,286	0,589	0,412	0,383	0,250	0,205	0,332	0,178	0,203
28	0,054	0,132	0,174	0,300	0,591	0,392	0,380	0,252	0,234	0,314	0,177	0,187
29	0,080		0,182	0,329	0,565	0,386	0,380	0,249	0,227	0,303	0,176	0,182
30	0,104		0,185	0,347	0,535	0,376	0,373	0,264	0,220	0,279	0,173	0,182
31	0,121		0,159		0,495		0,365	0,275		0,261		0,188
Moy,	0,12	0,13	0,15	0,24	0,56	0,43	0,38	0,31	0,23	0,28	0,22	0,18

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

	Débits en m3/s											
	janv.-23	févr.-23	mars-23	avr.-23	mai-23	juin-23	juil.-23	août-23	sept.-23	oct.-23	nov.-23	déc.-23
1	0,191	0,119	0,123	0,187	0,824	0,742	0,712	0,453	0,694	0,337	0,318	0,455
2	0,184	0,117	0,120	0,181	0,673	0,692	0,683	0,467	0,670	0,328	0,354	0,380
3	0,178	0,116	0,119	0,177	0,655	0,797	0,659	0,482	0,625	0,321	0,285	0,298
4	0,174	0,116	0,118	0,174	0,723	0,937	0,616	0,439	0,578	0,305	0,264	0,286
5	0,171	0,116	0,114	0,171	0,851	0,864	0,593	0,413	0,553	0,312	0,249	0,279
6	0,170	0,116	0,111	0,163	0,960	0,825	0,556	0,405	0,529	0,292	0,222	0,268
7	0,169	0,114	0,110	0,162	0,987	0,853	0,535	0,381	0,497	0,289	0,207	0,263
8	0,167	0,113	0,112	0,160	0,960	0,846	0,538	0,366	0,471	0,278	0,200	0,257
9	0,160	0,112	0,115	0,162	0,940	0,829	0,527	0,372	0,449	0,269	0,199	0,253
10	0,155	0,111	0,112	0,160	0,933	0,886	0,518	0,388	0,417	0,267	0,199	0,250
11	0,155	0,110	0,135	0,169	0,789	1,002	0,524	0,388	0,406	0,256	0,196	0,433
12	0,153	0,110	0,146	0,185	0,698	1,199	0,550	0,380	0,410	0,257	0,195	0,420
13	0,153	0,111	0,151	0,189	0,619	1,121	0,564	0,377	0,419	0,249	0,300	0,379
14	0,151	0,112	0,203	0,177	0,553	1,090	0,513	0,377	0,430	0,250	1,316	0,312
15	0,151	0,112	0,170	0,171	0,540	1,036	0,521	0,383	0,408	0,238	2,018	0,282
16	0,148	0,114	0,160	0,166	0,514	0,998	0,522	0,370	0,449	0,236	1,233	0,272
17	0,148	0,115	0,159	0,159	0,473	0,984	0,543	0,368	0,395	0,228	0,960	0,264
18	0,146	0,118	0,159	0,160	0,464	0,926	0,562	0,376	0,571	0,228	0,779	0,260
19	0,137	0,120	0,159	0,162	0,467	0,879	0,562	0,379	0,513	0,274	0,629	0,254
20	0,133	0,124	0,158	0,164	0,456	0,969	0,550	0,391	0,467	0,609	0,527	0,250
21	0,132	0,129	0,159	0,167	0,463	0,988	0,550	0,386	0,500	0,184	0,428	0,247
22	0,132	0,131	0,162	0,166	0,521	1,039	0,542	0,398	0,652	0,164	0,352	0,243
23	0,134	0,128	0,170	0,178	0,593	0,981	0,535	0,392	0,540	0,160	0,315	0,236
24	0,132	0,127	0,182	0,196	0,705	0,898	0,539	0,401	0,484	0,235	0,297	0,235
25	0,128	0,127	0,188	0,200	0,771	0,904	0,529	0,390	0,446	0,235	0,286	0,234
26	0,127	0,126	0,184	0,205	0,735	0,864	0,463	0,423	0,420	0,268	0,282	0,231
27	0,125	0,123	0,176	0,214	0,772	0,826	0,451	0,905	0,399	0,318	0,278	0,228
28	0,124	0,123	0,166	0,303	0,842	0,785	0,463	1,121	0,380	0,210	0,271	0,225
29	0,122		0,173	0,945	0,854	0,795	0,481	0,871	0,365	0,191	0,265	0,222
30	0,121		0,178	1,001	0,840	0,766	0,539	0,753	0,347	0,269	0,268	0,218
31	0,120		0,189		0,851		0,488	0,728		0,433		0,217
Moy,	0,15	0,12	0,15	0,23	0,71	0,91	0,55	0,47	0,48	0,27	0,46	0,28

Tableaux 12.4 - Débits journaliers - Bassin versant Bon Nant sans le BV de la PE d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
1	0,213	0,200	0,191	0,211	0,195	0,603	1,492	0,656	0,394	0,395		
2	0,211	0,200	0,189	0,210	0,202	0,363	1,410	0,638	0,401	0,480		
3	0,209	0,200	0,189	0,209	0,193	0,448	1,287	0,633	0,391	0,430		
4	0,207	0,200	0,189	0,211	0,192	0,806	1,216	0,615	0,392	0,408		
5	0,207	0,200	0,188	0,227	0,203	0,927	1,205	0,596	0,535	0,401		
6	0,206	0,200	0,187	0,250	0,278	1,090	1,158	0,583	0,441	0,395		
7	0,205	0,200	0,185	0,274	0,281	1,700	1,155	0,564	0,412	0,397		
8	0,203	0,200	0,185	0,369	0,269	1,672	1,141	0,550	0,435	0,959		
9	0,202	0,202	0,185	0,732	0,287	1,672	1,155	0,544	0,462	0,788		
10	0,200	0,202	0,187	0,542	0,334	1,589	1,130	0,529	0,419	1,050		
11	0,199	0,200	0,184	0,448	0,489	1,852	1,144	0,527	0,404	0,861		
12	0,199	0,199	0,184	0,554	0,742	1,796	1,187	0,524	0,402	0,757		
13	0,198	0,198	0,184	0,851	1,085	1,492	1,150	0,520	0,390	0,717		
14	0,196	0,196	0,187	1,248	1,329	1,423	1,104	0,527	0,384	0,661		
15	0,195	0,196	0,189	1,644	1,195	1,465	1,107	0,511	0,379	0,625		
16	0,195	0,196	0,192	1,277	0,893	1,534	1,054	0,489	0,369	1,059		
17	0,196	0,196	0,193	0,690	0,648	1,562	1,023	0,500	0,362	1,520		
18	0,199	0,196	0,217	0,373	0,531	1,548	0,973	0,491	0,355	2,653		
19	0,196	0,196	0,224	0,275	0,484	1,727	0,919	0,470	0,351	2,183		
20	0,195	0,198	0,221	0,247	0,522	2,087	0,871	0,457	0,348	1,879		
21	0,193	0,196	0,229	0,220	0,793	2,612	0,855	0,453	0,341	1,714		
22	0,193	0,199	0,242	0,206	0,944	2,791	0,811	0,441	0,340	1,479		
23	0,193	0,199	0,250	0,198	0,743	2,266	0,786	0,435	0,365	1,451		
24	0,203	0,196	0,246	0,192	0,460	2,156	0,766	0,424	0,350	1,361		
25	0,202	0,195	0,234	0,187	0,369	2,681	0,742	0,415	0,344	1,276		
26	0,203	0,195	0,229	0,185	0,419	2,557	0,713	0,412	0,462	1,325		
27	0,206	0,193	0,221	0,180	0,656	2,197	0,708	0,406	0,496	1,451		
28	0,206	0,192	0,210	0,178	0,777	2,031	0,688	0,399	0,417	1,396		
29	0,203		0,213	0,176	0,883	1,810	0,687	0,397	0,398	1,332		
30	0,203		0,210	0,182	1,045	1,644	0,674	0,397	0,401	1,256		
31	0,202		0,209		1,005		0,666	0,397		1,182		
Moy,	0,20	0,20	0,20	0,42	0,60	1,67	1,00	0,50	0,40	1,09		

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

	Débits en m3/s											
	janv.-13	févr.-13	mars-13	avr.-13	mai-13	juin-13	juil.-13	août-13	sept.-13	oct.-13	nov.-13	déc.-13
1	0,269	0,299	0,187	0,238	1,570	0,561	0,931	0,666	0,353	0,240	0,355	0,247
2	0,256	0,418	0,193	0,247	1,477	0,585	0,974	1,261	0,340	0,220	0,758	0,247
3	0,266	0,284	0,201	0,258	1,271	0,663	1,044	1,490	0,386	0,284	1,379	0,230
4	0,249	0,253	0,209	0,264	1,223	0,771	1,498	1,557	0,362	0,667	0,842	0,226
5	0,249	0,236	0,205	0,256	1,217	0,972	0,994	1,485	0,349	0,864	0,803	0,224
6	0,247	0,240	0,204	0,258	1,195	1,128	0,983	1,384	0,396	0,338	1,158	0,219
7	0,245	0,220	0,233	0,286	1,176	1,182	0,927	2,025	0,407	0,271	0,890	0,213
8	0,243	0,247	0,269	0,290	1,180	1,119	1,454	3,172	1,905	0,228	0,873	0,206
9	0,243	0,292	0,256	0,277	1,275	1,137	1,013	1,504	0,427	0,219	1,208	0,205
10	0,240	0,275	0,269	0,297	1,165	1,000	0,805	0,767	0,258	0,207	0,987	0,201
11	0,235	0,245	0,279	0,565	1,275	1,020	1,238	0,530	0,210	0,201	0,862	0,198
12	0,229	0,205	0,275	0,805	1,195	1,117	1,220	0,543	0,201	0,199	0,743	0,194
13	0,226	0,202	0,258	0,702	1,154	1,186	0,819	0,836	0,205	0,312	0,697	0,190
14	0,214	0,204	0,232	0,825	1,204	1,438	0,738	0,453	0,219	0,297	0,645	0,190
15	0,220	0,198	0,236	1,020	1,204	1,734	0,886	0,444	0,290	0,344	0,587	0,188
16	0,245	0,202	0,247	1,262	1,113	1,532	1,334	0,409	0,433	0,838	0,544	0,183
17	0,245	0,207	0,212	1,351	1,132	2,001	1,629	0,429	0,338	0,583	0,502	0,180
18	0,234	0,197	0,213	1,219	0,961	3,793	1,587	0,463	0,899	0,416	0,466	0,180
19	0,227	0,198	0,215	1,375	0,877	3,688	1,321	0,390	0,494	0,355	0,463	0,180
20	0,220	0,202	0,202	1,132	0,797	3,384	1,278	0,340	0,305	0,851	0,433	0,183
21	0,224	0,198	0,200	0,951	0,764	2,859	1,437	0,349	0,258	0,710	0,398	0,177
22	0,236	0,200	0,226	0,879	0,736	2,036	1,919	0,340	0,237	0,550	0,368	0,176
23	0,226	0,196	0,234	0,938	0,706	1,212	1,687	0,392	0,235	1,054	0,353	0,175
24	0,201	0,193	0,224	1,106	0,671	0,996	1,543	0,751	0,229	0,689	0,340	0,175
25	0,199	0,206	0,219	1,243	0,630	0,782	1,470	0,609	0,220	0,533	0,338	0,175
26	0,198	0,230	0,221	1,390	0,591	0,799	1,490	0,303	0,231	0,485	0,314	0,173
27	0,193	0,202	0,227	1,418	0,583	0,799	1,682	0,286	0,266	0,526	0,279	0,170
28	0,187	0,186	0,240	1,360	0,665	0,678	1,895	0,308	0,249	0,429	0,269	0,172
29	0,185		0,264	1,474	0,699	0,693	2,570	0,314	0,243	0,587	0,273	0,168
30	0,191		0,264	1,576	0,628	0,840	1,118	0,331	0,233	0,442	0,258	0,164
31	0,196		0,245		0,587		1,083	0,364		0,383		0,164
Moy,	0,23	0,23	0,23	0,84	1,00	1,39	1,31	0,79	0,37	0,46	0,61	0,19

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-14	févr.-14	mars-14	avr.-14	mai-14	juin-14	juil.-14	août-14	sept.-14	oct.-14	nov.-14	déc.-14
1	0,164	0,134	0,133	0,327	0,555	0,958	0,817	1,445	0,502	0,269	0,240	0,408
2	0,164	0,134	0,132	0,363	0,575	1,038	0,794	1,496	0,479	0,262	0,235	0,397
3	0,162	0,134	0,131	0,401	0,625	0,993	0,801	1,500	0,463	0,258	0,237	0,376
4	0,166	0,134	0,132	0,390	0,629	0,980	0,835	0,731	0,448	0,252	0,258	0,365
5	0,160	0,133	0,132	0,454	0,671	0,951	0,849	0,687	0,434	0,248	0,249	0,346
6	0,159	0,136	0,132	0,542	0,716	1,062	0,813	0,606	0,425	0,245	0,246	0,334
7	0,160	0,134	0,132	0,625	0,762	1,095	1,970	0,575	0,414	0,245	0,245	0,317
8	0,157	0,131	0,134	0,651	0,777	1,197	1,071	0,787	0,410	0,245	0,241	0,305
9	0,157	0,129	0,141	0,633	0,864	1,248	0,878	1,320	0,405	0,241	0,241	0,288
10	0,158	0,134	0,148	0,649	0,943	1,524	0,848	1,231	0,396	0,240	0,253	0,273
11	0,156	0,130	0,155	0,704	0,953	1,265	0,838	1,163	0,383	0,249	0,278	0,269
12	0,153	0,129	0,161	0,738	0,826	1,303	0,817	1,206	0,369	0,244	0,282	0,253
13	0,154	0,128	0,169	0,745	0,703	1,377	0,791	1,877	0,358	0,429	0,277	0,251
14	0,154	0,129	0,184	0,783	0,646	1,346	0,769	0,744	0,353	0,394	0,276	0,251
15	0,151	0,129	0,190	0,787	0,600	1,248	0,744	0,661	0,331	0,353	0,461	0,248
16	0,152	0,130	0,206	0,761	0,557	1,163	0,732	0,617	0,340	0,336	0,379	0,251
17	0,157	0,129	0,256	0,761	0,589	1,078	0,707	0,584	0,324	0,327	0,346	0,241
18	0,148	0,129	0,332	0,718	0,638	0,983	0,693	0,557	0,345	0,317	0,324	0,256
19	0,148	0,130	0,368	0,629	0,672	0,929	0,687	0,575	0,346	0,305	0,306	0,258
20	0,146	0,132	0,383	0,581	0,678	0,925	1,628	0,538	0,375	0,296	0,298	0,249
21	0,145	0,131	0,392	0,531	0,780	0,939	1,551	0,509	0,338	0,292	0,303	0,244
22	0,140	0,131	0,392	0,557	1,062	1,027	1,339	0,510	0,325	0,289	0,299	0,238
23	0,142	0,130	0,354	0,586	1,516	1,007	1,590	0,492	0,313	0,282	0,305	0,231
24	0,138	0,132	0,313	0,618	1,230	1,006	2,010	0,462	0,305	0,277	0,318	0,227
25	0,138	0,132	0,287	0,649	1,001	0,922	1,543	0,452	0,300	0,271	0,332	0,223
26	0,136	0,134	0,262	0,661	0,879	0,893	1,284	1,286	0,289	0,260	0,356	0,200
27	0,139	0,134	0,244	0,653	0,830	0,888	0,805	1,560	0,284	0,256	0,372	0,194
28	0,137	0,132	0,234	0,609	0,820	0,852	1,317	0,610	0,277	0,252	0,361	0,198
29	0,138		0,235	0,592	0,855	1,030	1,361	0,886	0,273	0,248	0,352	0,188
30	0,138		0,255	0,541	0,902	0,859	0,704	0,695	0,270	0,245	0,375	0,191
31	0,136		0,285		0,964		0,683	0,528		0,241		0,211
Moy,	0,15	0,13	0,23	0,61	0,80	1,07	1,04	0,87	0,36	0,28	0,30	0,27

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-15	févr.-15	mars-15	avr.-15	mai-15	juin-15	juil.-15	août-15	sept.-15	oct.-15	nov.-15	déc.-15
1	0,211	0,157	0,142	0,253	0,635	0,915	1,072	1,077	0,385	0,223	0,266	0,180
2	0,204	0,152	0,172	0,229	1,015	0,946	1,246	0,993	0,367	0,222	0,217	0,183
3	0,197	0,151	0,175	0,229	2,311	0,994	1,308	0,892	0,342	0,246	0,222	0,182
4	0,198	0,157	0,173	0,213	2,591	1,116	1,336	0,762	0,324	0,270	0,209	0,179
5	0,188	0,154	0,172	0,209	1,240	1,177	1,305	0,369	0,305	0,324	0,204	0,180
6	0,186	0,147	0,172	0,198	1,183	1,446	1,213	0,809	0,291	0,414	0,195	0,177
7	0,193	0,145	0,172	0,195	1,109	1,422	1,206	0,846	0,274	0,439	0,191	0,175
8	0,193	0,154	0,172	0,209	1,041	1,458	1,216	0,896	0,266	0,364	0,188	0,172
9	0,200	0,153	0,175	0,246	0,953	1,141	1,092	1,154	0,258	0,334	0,188	0,170
10	0,238	0,148	0,176	0,249	0,990	1,085	0,662	1,173	0,249	0,309	0,193	0,166
11	0,213	0,151	0,176	0,264	1,030	1,066	1,080	1,006	0,244	0,291	0,190	0,165
12	0,191	0,151	0,177	0,309	1,045	1,476	1,126	0,951	0,237	0,284	0,190	0,164
13	0,182	0,157	0,176	0,329	1,141	1,487	0,831	0,929	0,356	0,293	0,188	0,164
14	0,195	0,147	0,177	0,393	1,201	1,684	0,994	1,111	0,629	0,285	0,191	0,161
15	0,197	0,147	0,175	0,408	1,121	1,188	1,019	0,483	0,437	0,269	0,193	0,159
16	0,206	0,145	0,175	0,437	0,982	1,065	0,988	0,451	0,414	0,264	0,188	0,162
17	0,201	0,147	0,175	0,410	0,931	1,042	1,025	0,421	1,080	0,255	0,187	0,161
18	0,183	0,143	0,175	0,454	1,002	0,984	0,972	0,394	0,455	0,249	0,188	0,158
19	0,186	0,141	0,173	0,472	0,994	1,223	0,948	0,367	0,410	0,242	0,188	0,158
20	0,187	0,140	0,177	0,454	0,915	0,860	0,926	0,347	0,383	0,234	0,200	0,156
21	0,184	0,146	0,177	0,472	0,837	0,801	1,034	0,340	0,361	0,226	0,242	0,154
22	0,183	0,141	0,177	0,524	0,758	0,791	1,126	0,338	0,345	0,222	0,200	0,151
23	0,180	0,138	0,176	0,581	0,682	0,772	1,040	0,371	0,342	0,217	0,190	0,150
24	0,180	0,150	0,177	0,618	0,632	0,697	1,013	0,553	0,320	0,213	0,184	0,147
25	0,176	0,152	0,173	0,632	0,644	0,669	1,080	0,498	0,298	0,209	0,187	0,143
26	0,176	0,152	0,176	0,624	0,653	0,649	0,932	0,445	0,282	0,204	0,188	0,142
27	0,179	0,151	0,182	0,660	0,636	0,625	0,843	0,426	0,276	0,198	0,186	0,143
28	0,166	0,149	0,186	0,578	0,708	0,584	0,673	0,418	0,264	0,259	0,184	0,143
29	0,160		0,186	0,472	0,783	0,582	0,834	0,755	0,238	0,293	0,183	0,144
30	0,158		0,222	0,454	0,813	0,604	0,772	0,566	0,230	0,276	0,182	0,146
31	0,157		0,256		0,870		0,336	0,389		0,276		0,147
Moy,	0,19	0,15	0,18	0,39	1,01	1,02	1,01	0,66	0,36	0,27	0,20	0,16

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-16	févr.-16	mars-16	avr.-16	mai-16	juin-16	juil.-16	août-16	sept.-16	oct.-16	nov.-16	déc.-16
1	0,148	0,157	0,153	0,175	0,347	0,979	1,890	1,179	0,289	0,223	0,204	0,182
2	0,146	0,142	0,146	0,213	0,309	0,942	2,250	1,065	0,285	0,220	0,202	0,170
3	0,148	0,151	0,133	0,306	0,338	0,915	2,210	0,877	0,280	0,216	0,200	0,177
4	0,151	0,155	0,133	0,327	0,360	1,020	1,840	1,028	0,276	0,215	0,195	0,187
5	0,155	0,153	0,135	0,394	0,412	1,066	1,734	1,188	0,569	0,213	0,215	0,172
6	0,151	0,152	0,133	0,455	0,516	1,084	1,650	0,828	0,572	0,212	0,216	0,172
7	0,154	0,158	0,132	0,555	0,520	1,164	1,671	0,545	0,271	0,211	0,195	0,194
8	0,153	0,152	0,132	0,502	0,495	1,127	1,628	0,749	0,264	0,209	0,188	0,186
9	0,148	0,153	0,135	0,415	0,484	1,152	1,631	0,528	0,264	0,205	0,188	0,193
10	0,141	0,139	0,133	0,433	0,656	1,150	1,702	0,429	0,267	0,205	0,226	0,186
11	0,141	0,141	0,133	0,469	0,868	1,197	1,610	0,398	0,267	0,208	0,201	0,182
12	0,137	0,143	0,134	0,502	0,810	1,223	1,871	0,386	0,267	0,208	0,209	0,187
13	0,141	0,138	0,141	0,481	0,704	1,193	1,610	0,400	0,350	0,212	0,216	0,195
14	0,143	0,147	0,152	0,437	0,643	1,127	0,725	0,466	0,270	0,216	0,235	0,198
15	0,147	0,144	0,141	0,428	0,615	1,045	0,577	0,622	0,478	0,222	0,231	0,206
16	0,149	0,142	0,147	0,433	0,589	1,143	0,555	0,343	0,273	0,193	0,227	0,198
17	0,150	0,143	0,159	0,551	0,599	1,083	0,553	0,329	0,273	0,187	0,227	0,200
18	0,149	0,146	0,134	0,523	0,639	0,937	0,686	0,316	0,271	0,201	0,179	0,194
19	0,147	0,150	0,136	0,480	0,628	0,935	1,160	0,317	0,271	0,195	0,177	0,195
20	0,145	0,151	0,145	0,487	0,573	0,907	1,126	0,343	0,264	0,194	0,179	0,190
21	0,143	0,165	0,153	0,513	0,609	0,940	1,083	0,334	0,255	0,194	0,177	0,184
22	0,136	0,173	0,161	0,548	0,763	1,071	1,216	0,322	0,248	0,180	0,187	0,179
23	0,133	0,177	0,157	0,479	0,779	2,063	1,191	0,331	0,242	0,173	0,230	0,169
24	0,134	0,173	0,129	0,412	0,635	2,844	1,209	0,689	0,238	0,180	0,277	0,168
25	0,135	0,166	0,131	0,386	0,584	2,782	1,157	0,680	0,237	0,248	0,385	0,184
26	0,133	0,148	0,135	0,390	0,646	2,425	1,176	0,668	0,237	0,274	0,295	0,154
27	0,132	0,159	0,133	0,354	0,827	1,451	1,268	0,668	0,234	0,256	0,349	0,155
28	0,130	0,152	0,131	0,343	1,054	1,330	1,225	0,665	0,230	0,233	0,238	0,156
29	0,130		0,132	0,375	1,309	1,605	1,179	0,357	0,227	0,222	0,224	0,155
30	0,130		0,136	0,346	1,132	2,277	1,099	0,298	0,223	0,217	0,217	0,155
31	0,135		0,151		1,000		1,271	0,289		0,209		0,155
Moy,	0,14	0,15	0,14	0,42	0,66	1,34	1,35	0,57	0,29	0,21	0,22	0,18

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-17	févr.-17	mars-17	avr.-17	mai-17	juin-17	juil.-17	août-17	sept.-17	oct.-17	nov.-17	déc.-17
1	0,151	0,127	0,129	0,356	0,305	1,420	0,462	0,788	0,269	0,231	0,137	0,122
2	0,153	0,127	0,125	0,321	0,292	1,349	0,436	0,816	0,306	0,231	0,155	0,115
3	0,159	0,128	0,130	0,316	0,287	1,461	0,458	0,405	0,293	0,234	0,164	0,113
4	0,158	0,129	0,124	0,313	0,276	1,682	0,487	0,607	0,289	0,231	0,172	0,112
5	0,156	0,124	0,129	0,302	0,278	1,558	0,461	0,400	0,288	0,229	0,149	0,110
6	0,149	0,123	0,116	0,307	0,317	1,353	0,426	0,347	0,284	0,227	0,134	0,107
7	0,157	0,126	0,116	0,336	0,318	1,109	0,415	0,342	0,277	0,231	0,131	0,109
8	0,157	0,125	0,123	0,269	0,328	1,048	0,416	0,932	0,271	0,231	0,128	0,115
9	0,156	0,121	0,149	0,311	0,353	1,070	0,440	0,622	0,278	0,226	0,129	0,113
10	0,153	0,120	0,146	0,318	0,392	1,084	0,466	0,429	0,277	0,223	0,131	0,116
11	0,144	0,128	0,142	0,433	0,476	1,199	0,472	0,363	0,270	0,223	0,144	0,124
12	0,144	0,120	0,147	0,463	0,592	1,392	0,443	0,378	0,263	0,219	0,145	0,123
13	0,138	0,122	0,176	0,510	0,638	1,447	0,430	0,360	0,259	0,217	0,136	0,114
14	0,138	0,122	0,152	0,510	0,638	1,406	0,423	0,350	0,259	0,220	0,131	0,113
15	0,135	0,121	0,156	0,479	0,707	1,363	0,401	0,346	0,255	0,208	0,135	0,113
16	0,138	0,121	0,183	0,439	0,809	1,288	0,393	0,338	0,251	0,180	0,134	0,112
17	0,139	0,123	0,188	0,411	1,031	1,197	0,398	0,340	0,248	0,156	0,135	0,111
18	0,139	0,126	0,269	0,396	1,377	1,193	0,405	0,342	0,245	0,209	0,136	0,111
19	0,141	0,121	0,289	0,332	1,447	1,157	0,387	0,692	0,242	0,208	0,140	0,113
20	0,140	0,122	0,322	0,293	1,113	1,117	0,404	0,325	0,241	0,205	0,133	0,103
21	0,136	0,126	0,349	0,289	0,965	1,074	0,397	0,274	0,238	0,190	0,122	0,102
22	0,137	0,130	0,343	0,289	0,984	1,034	0,393	0,256	0,233	0,180	0,123	0,114
23	0,138	0,129	0,307	0,300	1,088	0,960	0,363	0,260	0,234	0,170	0,126	0,116
24	0,136	0,129	0,285	0,329	1,282	0,871	0,366	0,251	0,230	0,176	0,117	0,112
25	0,137	0,124	0,277	0,334	1,461	1,399	0,346	0,252	0,230	0,148	0,119	0,104
26	0,136	0,126	0,270	0,313	1,586	0,872	0,347	0,505	0,230	0,145	0,112	0,107
27	0,132	0,132	0,271	0,277	1,599	0,712	0,340	0,251	0,229	0,142	0,115	0,108
28	0,132	0,130	0,273	0,299	1,516	0,693	0,353	0,253	0,223	0,142	0,112	0,105
29	0,128		0,284	0,322	1,682	0,625	0,363	0,253	0,223	0,145	0,113	0,110
30	0,126		0,311	0,313	1,613	0,510	0,383	0,467	0,226	0,143	0,117	0,131
31	0,124		0,349		1,544		0,769	0,585		0,141		0,118
Moy,	0,14	0,13	0,21	0,35	0,88	1,15	0,42	0,42	0,26	0,20	0,13	0,11

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-18	févr.-18	mars-18	avr.-18	mai-18	juin-18	juil.-18	août-18	sept.-18	oct.-18	nov.-18	déc.-18
1	0,112	0,133	0,224	0,104	1,239	1,710	1,945	1,352	0,307	0,246	0,206	0,166
2	0,110	0,141	0,159	0,109	1,069	1,696	2,389	1,406	0,300	0,229	0,201	0,155
3	0,113	0,145	0,152	0,116	0,971	1,751	2,557	1,406	0,296	0,219	0,201	0,206
4	0,119	0,142	0,117	0,117	1,060	1,751	2,444	1,502	0,291	0,211	0,222	0,213
5	0,131	0,131	0,108	0,118	1,138	1,613	2,280	1,502	0,287	0,205	0,233	0,186
6	0,136	0,130	0,105	0,124	1,262	1,682	2,181	1,505	0,292	0,202	0,249	0,175
7	0,137	0,127	0,105	0,137	1,544	1,613	1,105	1,434	0,292	0,204	0,242	0,173
8	0,131	0,126	0,109	0,147	1,627	1,572	1,044	1,060	0,281	0,197	0,220	0,176
9	0,127	0,126	0,110	0,144	1,613	1,613	1,388	0,734	0,276	0,193	0,197	0,165
10	0,123	0,125	0,112	0,143	1,696	1,544	1,200	0,714	0,271	0,197	0,186	0,158
11	0,122	0,129	0,112	0,143	1,641	1,572	0,940	0,654	0,270	0,235	0,180	0,202
12	0,128	0,131	0,121	0,141	1,807	2,449	0,907	0,629	0,270	0,219	0,190	0,212
13	0,127	0,138	0,115	0,137	1,820	1,955	0,871	0,668	0,267	0,206	0,201	0,195
14	0,132	0,139	0,101	0,143	1,572	1,558	1,098	0,651	0,267	0,200	0,201	0,223
15	0,120	0,135	0,095	0,180	1,319	1,682	1,681	0,606	0,264	0,188	0,190	0,211
16	0,114	0,132	0,096	0,235	1,193	1,655	1,112	0,593	0,270	0,188	0,187	0,153
17	0,108	0,123	0,097	0,325	1,170	1,682	0,799	0,581	0,287	0,179	0,173	0,155
18	0,115	0,123	0,093	0,441	1,215	1,724	0,784	0,567	0,296	0,182	0,194	0,194
19	0,113	0,121	0,096	0,533	1,246	1,784	1,483	0,564	0,276	0,176	0,186	0,165
20	0,116	0,122	0,101	0,727	1,287	2,136	1,597	0,555	0,266	0,172	0,179	0,164
21	0,116	0,121	0,098	0,826	1,335	2,411	1,184	0,539	0,262	0,173	0,170	0,154
22	0,138	0,121	0,106	0,918	1,304	2,331	0,733	0,537	0,266	0,177	0,166	0,132
23	0,143	0,122	0,114	0,925	1,279	1,529	0,733	0,530	0,273	0,179	0,149	0,125
24	0,131	0,123	0,117	1,026	1,308	1,316	0,719	0,524	0,539	0,186	0,152	0,151
25	0,131	0,118	0,119	1,171	1,503	1,235	0,916	0,501	0,258	0,183	0,156	0,202
26	0,125	0,112	0,117	1,382	1,807	1,229	0,693	0,479	0,252	0,180	0,146	0,187
27	0,120	0,128	0,115	1,530	2,125	1,246	0,773	0,470	0,242	0,190	0,149	0,172
28	0,121	0,180	0,116	1,641	2,125	1,249	0,673	0,447	0,234	0,206	0,173	0,154
29	0,121		0,112	1,682	2,225	1,165	0,646	0,365	0,226	0,245	0,165	0,143
30	0,131		0,106	1,613	2,014	1,376	0,719	0,336	0,237	0,217	0,149	0,176
31	0,138		0,103		1,862		1,073	0,317		0,194		0,193
Moy,	0,12	0,13	0,11	0,57	1,50	1,66	1,25	0,77	0,28	0,20	0,19	0,18

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-19	févr.-19	mars-19	avr.-19	mai-19	juin-19	juil.-19	août-19	sept.-19	oct.-19	nov.-19	déc.-19
1	0,187	0,141	0,172	0,269	0,316	0,712	2,422	0,405	0,515	0,314	0,465	0,350
2	0,237	0,140	0,151	0,277	0,334	0,859	2,671	0,437	0,445	0,320	0,462	0,419
3	0,233	0,132	0,148	0,273	0,331	0,998	2,957	0,422	0,400	0,306	0,559	0,421
4	0,220	0,133	0,140	0,262	0,327	1,120	2,195	0,394	0,400	0,305	0,551	0,433
5	0,222	0,131	0,136	0,244	0,313	1,212	1,775	0,389	0,372	0,328	0,534	0,385
6	0,226	0,129	0,142	0,229	0,296	1,160	1,755	0,772	0,369	0,295	0,498	0,419
7	0,216	0,129	0,138	0,222	0,292	1,052	1,698	0,843	0,374	0,291	0,504	0,335
8	0,205	0,130	0,147	0,220	0,328	1,047	1,187	0,831	0,343	0,289	0,498	0,329
9	0,202	0,129	0,135	0,235	0,321	1,056	0,954	0,828	0,331	0,287	0,521	0,240
10	0,200	0,128	0,156	0,252	0,332	1,211	0,750	0,828	0,346	0,280	0,501	0,299
11	0,191	0,124	0,158	0,252	0,357	1,222	0,686	0,809	0,324	0,278	0,463	0,332
12	0,188	0,129	0,148	0,259	0,386	1,062	0,627	0,797	0,318	0,264	0,476	0,356
13	0,191	0,131	0,155	0,267	0,394	0,948	0,628	0,369	0,307	0,289	0,559	0,331
14	0,188	0,130	0,151	0,260	0,433	1,011	0,597	0,365	0,300	0,298	0,566	0,298
15	0,188	0,133	0,157	0,253	0,490	1,253	0,563	0,368	0,306	0,433	0,545	0,242
16	0,184	0,133	0,175	0,249	0,499	1,183	0,545	0,383	0,305	0,387	0,526	0,235
17	0,176	0,135	0,187	0,253	0,508	1,219	0,552	0,363	0,307	0,357	0,527	0,235
18	0,165	0,135	0,186	0,269	0,439	1,199	0,533	0,368	0,293	0,300	0,534	0,241
19	0,161	0,137	0,164	0,287	0,410	1,163	0,519	0,785	0,289	0,327	0,468	0,232
20	0,153	0,137	0,183	0,299	0,426	1,101	0,499	0,772	0,284	0,357	0,401	0,335
21	0,150	0,139	0,175	0,306	0,423	0,998	1,096	0,803	0,305	1,152	0,334	0,340
22	0,145	0,139	0,172	0,305	0,463	1,105	1,117	0,376	0,339	0,971	0,296	0,324
23	0,144	0,133	0,195	0,296	0,551	1,052	1,096	0,356	0,346	0,718	0,322	0,293
24	0,142	0,139	0,213	0,316	0,631	1,037	1,179	0,354	0,305	0,965	0,292	0,419
25	0,144	0,140	0,226	0,314	0,751	1,454	1,197	0,347	0,321	0,715	0,298	0,393
26	0,144	0,140	0,229	0,353	0,722	2,128	1,157	0,338	0,325	0,611	0,332	0,326
27	0,139	0,159	0,220	0,329	0,722	2,317	1,083	0,432	0,322	0,541	0,325	0,298
28	0,140	0,159	0,227	0,316	0,759	2,178	1,077	0,688	0,322	0,452	0,310	0,267
29	0,142		0,224	0,296	0,656	2,176	0,817	0,397	0,324	0,448	0,293	0,258
30	0,141		0,241	0,296	0,573	2,391	0,676	0,441	0,293	0,487	0,383	0,249
31	0,140		0,262		0,622		0,429	0,555		0,481		0,241
Moy,	0,18	0,14	0,18	0,28	0,46	1,29	1,13	0,54	0,34	0,45	0,44	0,32

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-20	févr.-20	mars-20	avr.-20	mai-20	juin-20	juil.-20	août-20	sept.-20	oct.-20	nov.-20	déc.-20
1	0,237	0,161	0,278	0,477	1,022	0,775	1,898	1,126	0,377	0,311	0,307	0,168
2	0,233	0,452	0,260	0,494	1,382	0,837	1,947	1,003	0,338	0,923	0,309	0,173
3	0,225	0,832	0,251	0,505	1,254	0,788	0,935	0,536	0,313	0,956	0,309	0,173
4	0,218	0,525	0,232	0,523	1,011	0,927	0,840	0,280	0,346	0,386	0,305	0,168
5	0,211	0,393	0,391	0,552	1,124	0,722	1,195	0,226	0,364	0,302	0,299	0,158
6	0,204	0,331	0,373	0,574	1,132	0,667	1,326	0,278	0,344	0,494	0,299	0,155
7	0,183	0,296	0,304	0,596	1,042	0,949	0,607	0,338	0,304	0,457	0,287	0,155
8	0,178	0,274	0,285	0,611	1,060	0,717	0,596	0,353	0,307	0,331	0,276	0,146
9	0,181	0,260	0,276	0,631	1,086	0,667	0,810	0,342	0,307	0,267	0,260	0,152
10	0,178	0,402	0,267	0,655	1,223	0,662	0,815	1,200	0,404	0,235	0,255	0,165
11	0,166	0,346	0,353	0,682	1,174	0,616	1,578	0,857	0,228	0,203	0,256	0,159
12	0,164	0,291	0,444	0,691	1,046	0,625	0,565	0,787	0,215	0,170	0,248	0,142
13	0,164	0,291	0,938	0,691	1,033	0,808	0,536	0,890	0,223	0,155	0,242	0,145
14	0,165	0,287	0,664	0,742	1,192	0,680	0,479	0,800	0,227	0,154	0,237	0,138
15	0,162	0,271	0,585	0,781	1,132	0,644	0,391	0,302	0,215	0,336	0,227	0,124
16	0,160	0,276	0,561	0,788	1,053	0,695	0,419	0,309	0,198	0,329	0,231	0,114
17	0,162	0,287	0,554	0,812	1,084	0,879	0,512	0,479	0,223	0,324	0,215	0,113
18	0,159	0,285	0,567	0,834	1,108	0,739	0,499	0,298	0,225	0,314	0,197	0,104
19	0,413	0,260	0,583	0,812	1,159	0,655	0,468	0,282	0,245	0,306	0,183	0,093
20	0,675	0,251	0,580	0,834	1,256	0,638	0,450	0,331	0,269	0,296	0,224	0,084
21	0,158	0,256	0,578	0,795	1,172	0,675	0,470	0,806	0,234	0,295	0,216	0,079
22	0,143	0,267	0,576	0,781	1,084	0,735	1,239	0,658	0,256	0,289	0,205	0,081
23	0,144	0,296	0,567	0,810	1,382	0,759	1,229	0,274	0,229	0,334	0,194	0,077
24	0,144	0,329	0,547	0,830	1,190	0,788	0,490	0,232	0,296	0,320	0,186	0,071
25	0,140	0,318	0,505	0,870	1,007	0,999	0,424	0,236	0,346	0,287	0,184	0,088
26	0,140	0,285	0,468	1,000	0,973	1,057	0,455	0,256	0,307	0,295	0,186	0,110
27	0,142	0,271	0,446	0,998	0,925	0,770	0,470	0,251	0,245	0,309	0,180	0,110
28	0,150	0,256	0,450	0,927	0,914	0,742	1,269	1,018	0,267	0,293	0,170	0,106
29	0,146		0,450	0,837	0,896	1,878	1,278	3,254	0,357	0,296	0,166	0,102
30	0,145		0,437	0,810	0,790	1,701	1,229	1,216	0,353	0,313	0,164	0,112
31	0,160		0,450		0,724		1,234	0,516		0,313		0,110
Moy,	0,20	0,32	0,46	0,73	1,08	0,83	0,86	0,64	0,29	0,34	0,23	0,13

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-21	févr.-21	mars-21	avr.-21	mai-21	juin-21	juil.-21	août-21	sept.-21	oct.-21	nov.-21	déc.-21
1	0,093	0,146	0,262	0,459	0,357	0,848	0,770	0,760	0,405	0,281	0,293	0,120
2	0,085	0,156	0,256	0,501	0,353	0,879	0,763	0,538	0,400	0,269	0,171	0,253
3	0,084	0,338	0,240	0,517	0,352	0,853	0,730	0,515	0,419	0,289	0,163	0,288
4	0,083	0,280	0,251	0,510	0,342	0,961	0,701	0,548	0,419	0,520	0,155	0,269
5	0,076	0,235	0,285	0,501	0,353	1,048	0,691	0,527	0,410	0,498	0,140	0,253
6	0,087	0,238	0,303	0,465	0,352	1,023	0,697	0,524	0,407	0,393	0,154	0,251
7	0,094	0,233	0,316	0,396	0,396	0,953	1,548	0,759	0,400	0,436	0,140	0,219
8	0,091	0,196	0,296	0,368	0,412	0,954	1,496	1,042	0,397	0,412	0,134	0,223
9	0,084	0,182	0,298	0,349	0,458	0,955	1,273	0,509	0,390	0,329	0,132	0,224
10	0,081	0,176	0,300	0,338	0,962	0,968	0,644	0,513	0,392	0,335	0,143	0,230
11	0,085	0,163	0,311	0,334	0,950	0,986	0,890	0,521	0,385	0,350	0,139	0,252
12	0,072	0,158	0,314	0,321	0,846	1,016	0,666	1,065	0,381	0,369	0,138	0,278
13	0,066	0,152	0,303	0,299	0,755	1,020	1,326	1,185	0,381	0,397	0,135	0,255
14	0,083	0,139	0,291	0,282	0,711	1,096	0,597	1,139	0,375	0,401	0,133	0,217
15	0,087	0,147	0,258	0,271	0,685	1,215	0,581	1,117	0,452	0,390	0,131	0,161
16	0,093	0,147	0,256	0,258	0,669	1,410	0,841	1,096	0,465	0,386	0,128	0,144
17	0,091	0,154	0,235	0,246	0,613	2,015	0,607	0,504	0,414	0,379	0,127	0,136
18	0,100	0,154	0,224	0,234	0,563	2,803	0,620	0,502	0,372	0,368	0,125	0,151
19	0,099	0,161	0,206	0,233	0,524	2,403	1,031	0,504	0,386	0,367	0,124	0,148
20	0,092	0,177	0,202	0,230	0,520	2,694	0,984	0,491	0,374	0,349	0,122	0,146
21	0,072	0,189	0,201	0,233	0,534	2,366	0,588	0,491	0,352	0,349	0,122	0,151
22	0,064	0,195	0,200	0,238	0,584	1,578	0,584	0,488	0,332	0,342	0,121	0,169
23	0,065	0,223	0,201	0,262	0,566	1,046	0,607	0,488	0,313	0,336	0,118	0,139
24	0,073	0,251	0,213	0,313	0,549	0,971	1,091	0,477	0,302	0,328	0,117	0,132
25	0,083	0,269	0,219	0,364	0,527	0,917	0,855	0,468	0,264	0,320	0,119	0,125
26	0,122	0,278	0,237	0,372	0,531	0,896	0,544	0,457	0,331	0,317	0,119	0,123
27	0,120	0,267	0,251	0,379	0,548	0,857	0,530	0,455	0,284	0,314	0,116	0,123
28	0,188	0,260	0,273	0,379	0,593	0,930	0,692	0,433	0,245	0,309	0,118	0,161
29	0,245		0,305	0,381	0,683	1,360	0,520	0,425	0,220	0,303	0,114	0,830
30	0,168		0,357	0,364	0,769	0,776	0,704	0,415	0,295	0,305	0,116	0,850
31	0,155		0,410		0,837		1,093	0,407		0,285		0,474
Moy,	0,10	0,20	0,27	0,35	0,58	1,26	0,82	0,62	0,37	0,36	0,14	0,24

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

	Débits en m3/s											
	janv.-22	févr.-22	mars-22	avr.-22	mai-22	juin-22	juil.-22	août-22	sept.-22	oct.-22	nov.-22	déc.-22
1	0,355	0,152	0,154	0,168	0,361	0,517	0,849	0,383	0,292	0,256	0,332	0,195
2	0,298	0,146	0,162	0,152	0,365	0,524	0,405	0,437	0,282	0,575	0,287	0,191
3	0,262	0,151	0,170	0,154	0,368	0,555	0,655	0,779	0,276	0,267	0,287	0,190
4	0,302	0,145	0,170	0,146	0,338	0,544	0,889	0,782	0,270	0,262	0,295	0,191
5	0,291	0,156	0,164	0,151	0,363	0,559	0,883	0,809	0,266	0,248	0,276	0,190
6	0,109	0,162	0,160	0,161	0,309	0,527	0,407	0,791	0,271	0,242	0,267	0,191
7	0,114	0,147	0,164	0,159	0,307	0,523	0,398	0,648	0,277	0,235	0,260	0,188
8	0,111	0,147	0,162	0,186	0,335	0,497	0,398	0,388	0,289	0,234	0,251	0,187
9	0,093	0,152	0,161	0,172	0,354	0,461	0,393	0,652	0,269	0,258	0,274	0,190
10	0,121	0,159	0,170	0,166	0,412	0,450	0,387	0,742	0,256	0,255	0,295	0,187
11	0,149	0,160	0,172	0,169	0,548	0,421	0,389	0,397	0,249	0,248	0,280	0,182
12	0,147	0,152	0,155	0,184	0,647	0,428	0,468	0,426	0,251	0,244	0,263	0,180
13	0,121	0,150	0,159	0,219	0,687	0,421	0,423	0,406	0,253	0,245	0,260	0,179
14	0,098	0,158	0,155	0,267	0,733	0,419	0,788	0,365	0,284	0,242	0,246	0,180
15	0,091	0,146	0,160	0,322	0,740	0,440	0,797	0,345	0,277	0,245	0,248	0,180
16	0,084	0,148	0,164	0,357	0,734	0,433	0,794	0,339	0,264	0,240	0,252	0,180
17	0,108	0,147	0,165	0,374	0,711	0,439	0,785	0,723	0,249	0,234	0,244	0,177
18	0,109	0,149	0,164	0,374	0,790	0,447	0,803	0,926	0,240	0,231	0,241	0,173
19	0,107	0,142	0,179	0,374	0,884	0,942	0,849	0,350	0,237	0,223	0,233	0,175
20	0,093	0,149	0,169	0,356	0,814	0,923	0,917	0,288	0,234	0,234	0,220	0,173
21	0,122	0,145	0,179	0,338	0,805	0,730	0,880	0,264	0,226	0,441	0,224	0,172
22	0,118	0,151	0,172	0,316	0,826	1,006	0,868	0,260	0,224	0,533	0,223	0,169
23	0,099	0,157	0,173	0,318	0,801	0,945	0,865	0,259	0,224	0,411	0,216	0,262
24	0,089	0,161	0,180	0,292	0,733	0,469	0,859	0,262	0,238	0,509	0,213	0,371
25	0,095	0,158	0,195	0,291	0,657	0,407	0,868	0,271	0,235	0,461	0,209	0,289
26	0,085	0,155	0,194	0,299	0,631	0,419	0,880	0,291	0,229	0,400	0,206	0,245
27	0,086	0,153	0,219	0,310	0,613	0,827	0,592	0,274	0,229	0,356	0,202	0,227
28	0,078	0,156	0,198	0,324	0,615	0,511	0,404	0,276	0,258	0,338	0,201	0,211
29	0,104		0,206	0,353	0,589	0,410	0,450	0,307	0,251	0,327	0,200	0,206
30	0,128		0,209	0,371	0,559	0,461	0,397	0,495	0,244	0,303	0,197	0,206
31	0,145		0,183		0,519		0,389	0,299		0,285		0,212
Moy,	0,14	0,15	0,17	0,26	0,59	0,56	0,65	0,46	0,25	0,31	0,25	0,20

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-23	févr.-23	mars-23	avr.-23	mai-23	juin-23	juil.-23	août-23	sept.-23	oct.-23	nov.-23	déc.-23
1	0,215	0,143	0,147	0,211	0,848	0,766	0,736	0,477	0,718	0,361	0,342	0,479
2	0,208	0,141	0,144	0,205	0,697	0,716	0,877	0,491	0,694	0,352	0,378	0,404
3	0,202	0,140	0,143	0,201	0,679	0,821	0,910	1,074	0,649	0,345	0,309	0,322
4	0,198	0,140	0,142	0,198	0,747	0,961	0,658	0,463	0,602	0,329	0,288	0,310
5	0,195	0,140	0,138	0,195	0,875	0,888	0,617	0,437	0,577	0,336	0,273	0,303
6	0,194	0,140	0,135	0,187	0,984	0,849	0,580	0,429	0,553	0,316	0,246	0,292
7	0,193	0,138	0,134	0,186	1,011	0,877	0,559	0,405	0,521	0,313	0,231	0,287
8	0,191	0,137	0,136	0,184	0,984	0,870	1,086	0,390	0,495	0,302	0,224	0,281
9	0,184	0,136	0,139	0,186	0,964	0,853	1,173	0,396	0,473	0,293	0,223	0,277
10	0,179	0,135	0,136	0,184	0,957	0,910	1,154	0,412	0,441	0,291	0,223	0,274
11	0,179	0,134	0,159	0,193	0,813	1,026	1,166	0,412	0,430	0,280	0,220	0,457
12	0,177	0,134	0,170	0,209	0,722	1,223	1,225	0,681	0,434	0,281	0,219	0,444
13	0,177	0,135	0,175	0,213	0,643	1,145	1,256	0,647	0,443	0,273	0,324	0,403
14	0,175	0,136	0,227	0,201	0,577	1,114	0,979	0,840	0,454	0,274	2,930	0,336
15	0,175	0,136	0,194	0,195	0,564	1,060	1,112	0,746	0,432	0,262	4,378	0,306
16	0,172	0,138	0,184	0,190	0,538	1,022	1,163	0,423	0,473	0,260	1,257	0,296
17	0,172	0,139	0,183	0,183	0,497	1,008	1,209	0,392	0,419	0,252	0,984	0,288
18	0,170	0,142	0,183	0,184	0,488	0,950	1,253	0,400	0,726	0,252	0,803	0,284
19	0,161	0,144	0,183	0,186	0,491	0,903	1,253	0,843	0,537	0,298	0,653	0,278
20	0,157	0,148	0,182	0,188	0,480	1,268	1,225	0,871	0,491	0,633	0,551	0,274
21	0,156	0,153	0,183	0,191	0,487	2,137	0,732	0,859	0,524	0,208	0,452	0,271
22	0,156	0,155	0,186	0,190	0,545	2,314	0,566	0,886	0,676	0,188	0,376	0,267
23	0,158	0,152	0,194	0,202	0,617	2,185	0,559	0,874	0,564	0,184	0,339	0,260
24	0,156	0,151	0,206	0,220	0,729	1,859	1,200	0,892	0,508	0,259	0,321	0,259
25	0,152	0,151	0,212	0,224	0,795	1,651	1,179	0,868	0,470	0,259	0,310	0,258
26	0,151	0,150	0,208	0,229	0,759	1,864	0,487	0,942	0,444	0,292	0,306	0,255
27	0,149	0,147	0,200	0,238	0,796	1,265	0,475	2,016	0,423	0,342	0,302	0,252
28	0,148	0,147	0,190	0,327	0,866	1,108	0,487	1,145	0,404	0,234	0,295	0,249
29	0,146		0,197	0,969	0,878	1,181	0,505	0,895	0,389	0,215	0,289	0,246
30	0,145		0,202	1,025	0,864	0,884	1,200	0,777	0,371	0,293	0,292	0,242
31	0,144		0,213		0,875		0,512	0,752		0,457		0,241
Moy,	0,17	0,14	0,17	0,26	0,73	1,19	0,91	0,71	0,51	0,30	0,61	0,30

Tableaux 12.5 - Débits journaliers - Bassin versant projet - En prenant en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
1	0,237	0,224	0,215	0,235	0,219	0,627	2,961	1,462	0,513	0,419		
2	0,235	0,224	0,213	0,234	0,226	0,387	2,645	1,422	0,425	0,985		
3	0,233	0,224	0,213	0,233	0,217	0,472	1,989	1,410	0,415	0,454		
4	0,231	0,224	0,213	0,235	0,216	0,830	1,381	1,369	0,874	0,432		
5	0,231	0,224	0,212	0,251	0,227	0,951	1,614	1,326	1,191	0,425		
6	0,230	0,224	0,211	0,274	0,302	1,114	2,579	1,299	0,465	0,419		
7	0,229	0,224	0,209	0,298	0,305	1,724	2,573	1,256	0,436	0,421		
8	0,227	0,224	0,209	0,393	0,293	1,696	2,542	1,225	0,459	0,983		
9	0,226	0,226	0,209	0,756	0,311	1,696	2,573	1,213	0,579	0,812		
10	0,224	0,226	0,211	0,566	0,358	1,613	2,517	1,179	0,443	1,766		
11	0,223	0,224	0,208	0,472	0,513	1,876	2,548	1,173	0,428	0,885		
12	0,223	0,223	0,208	0,578	0,766	1,820	2,644	1,166	0,426	0,781		
13	0,222	0,222	0,208	0,875	1,109	1,516	2,560	1,157	0,414	0,741		
14	0,220	0,220	0,211	1,272	1,353	1,447	2,431	1,173	0,408	0,685		
15	0,219	0,220	0,213	1,668	1,219	1,773	2,465	1,139	0,403	0,649		
16	0,219	0,220	0,216	1,301	0,917	1,558	2,348	1,089	0,393	1,083		
17	0,220	0,220	0,217	0,714	0,672	1,586	2,277	1,114	0,386	1,544		
18	0,223	0,220	0,241	0,397	0,555	1,572	2,167	1,093	0,379	2,699		
19	0,220	0,220	0,248	0,299	0,508	1,921	2,047	1,046	0,375	2,207		
20	0,219	0,222	0,245	0,271	0,546	4,308	1,939	1,019	0,372	1,903		
21	0,217	0,220	0,253	0,244	0,817	5,817	1,905	0,569	0,365	1,738		
22	0,217	0,223	0,266	0,230	0,968	5,327	1,807	0,465	0,364	1,503		
23	0,217	0,223	0,274	0,222	0,767	2,771	1,751	0,609	0,389	1,475		
24	0,227	0,220	0,270	0,216	0,484	2,760	1,705	0,703	0,374	1,385		
25	0,226	0,219	0,258	0,211	0,393	3,578	1,653	0,923	0,368	1,300		
26	0,227	0,219	0,253	0,209	0,443	3,567	1,588	0,436	1,028	1,349		
27	0,230	0,217	0,245	0,204	0,680	3,472	1,576	0,430	1,105	1,475		
28	0,230	0,216	0,234	0,202	0,801	3,395	1,533	0,612	0,441	1,420		
29	0,227		0,237	0,200	0,907	4,032	1,530	0,732	0,422	1,356		
30	0,227		0,234	0,206	1,069	3,662	1,502	0,732	0,425	1,280		
31	0,226		0,233		1,029		1,483	0,421		1,206		
Moy,	0,23	0,22	0,23	0,45	0,62	2,30	2,09	1,00	0,50	1,15		

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-13	févr.-13	mars-13	avr.-13	mai-13	juin-13	juil.-13	août-13	sept.-13	oct.-13	nov.-13	déc.-13
1	0,545	0,612	0,363	0,476	3,442	1,196	2,020	1,302	0,733	0,480	0,738	0,497
2	0,516	0,877	0,376	0,497	3,235	1,249	2,116	1,321	0,704	0,437	1,634	0,497
3	0,540	0,579	0,393	0,521	2,777	1,422	2,271	1,490	0,805	0,579	3,018	0,459
4	0,501	0,511	0,412	0,535	2,671	1,663	2,242	1,557	0,752	1,432	1,822	0,449
5	0,501	0,471	0,403	0,516	2,656	2,112	2,160	1,485	0,723	1,871	1,736	0,446
6	0,497	0,481	0,400	0,521	2,608	2,459	2,136	1,384	0,829	0,699	2,526	0,434
7	0,492	0,436	0,466	0,583	2,565	2,579	2,010	2,025	0,853	0,550	1,928	0,422
8	0,487	0,497	0,545	0,593	2,574	2,439	2,247	3,172	1,943	0,454	1,890	0,406
9	0,487	0,598	0,516	0,564	2,786	2,478	2,203	1,504	0,897	0,433	2,637	0,403
10	0,482	0,559	0,545	0,607	2,541	2,174	1,740	1,147	0,521	0,408	2,145	0,394
11	0,471	0,492	0,569	1,205	2,786	2,218	1,904	1,080	0,414	0,394	1,866	0,388
12	0,457	0,404	0,559	1,740	2,608	2,435	1,899	1,017	0,394	0,390	1,601	0,379
13	0,451	0,396	0,521	1,509	2,517	2,589	1,726	1,104	0,404	0,641	1,499	0,369
14	0,423	0,400	0,462	1,784	2,627	2,642	1,591	0,955	0,435	0,607	1,384	0,369
15	0,436	0,388	0,472	2,218	2,627	2,762	1,538	0,935	0,593	0,713	1,253	0,366
16	0,492	0,397	0,497	2,758	2,425	1,793	1,682	0,858	0,911	1,813	1,157	0,354
17	0,492	0,408	0,418	2,955	2,468	2,545	1,629	0,902	0,699	1,244	1,065	0,348
18	0,469	0,385	0,420	2,661	2,087	4,122	1,668	0,979	1,948	0,873	0,983	0,348
19	0,452	0,389	0,426	3,008	1,899	3,688	1,687	0,815	1,046	0,738	0,979	0,348
20	0,436	0,397	0,395	2,468	1,721	3,384	1,494	0,704	0,627	1,842	0,911	0,354
21	0,446	0,389	0,393	2,063	1,649	2,859	1,437	0,723	0,521	1,528	0,834	0,342
22	0,471	0,392	0,449	1,904	1,586	2,724	1,919	0,704	0,475	1,171	0,767	0,339
23	0,450	0,382	0,468	2,034	1,519	2,594	1,687	0,820	0,471	2,295	0,733	0,335
24	0,394	0,376	0,445	2,410	1,441	2,165	1,543	1,620	0,457	1,480	0,704	0,335
25	0,390	0,405	0,434	2,714	1,350	1,687	1,470	0,998	0,436	1,133	0,699	0,335
26	0,388	0,459	0,439	3,042	1,263	1,726	1,490	0,622	0,462	1,027	0,646	0,332
27	0,376	0,396	0,452	3,105	1,244	1,726	1,682	0,583	0,540	1,118	0,569	0,326
28	0,364	0,360	0,482	2,974	1,427	1,456	1,895	0,632	0,501	0,902	0,545	0,329
29	0,359		0,535	3,230	1,504	1,490	2,570	0,646	0,487	1,253	0,554	0,320
30	0,373		0,535	3,457	1,345	1,817	1,369	0,685	0,466	0,930	0,521	0,311
31	0,384		0,492		1,253		1,249	0,757		0,800		0,311
Moy,	0,45	0,46	0,46	1,82	2,17	2,27	1,82	1,11	0,70	0,98	1,31	0,38

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-14	févr.-14	mars-14	avr.-14	mai-14	juin-14	juil.-14	août-14	sept.-14	oct.-14	nov.-14	déc.-14
1	0,311	0,246	0,243	0,674	1,182	2,080	1,766	1,462	1,065	0,545	0,480	0,856
2	0,311	0,245	0,241	0,754	1,228	2,259	1,714	1,496	1,013	0,529	0,471	0,831
3	0,307	0,245	0,237	0,840	1,339	2,157	1,730	1,536	0,979	0,520	0,474	0,785
4	0,317	0,244	0,240	0,816	1,348	2,130	1,807	1,450	0,945	0,508	0,520	0,760
5	0,302	0,243	0,241	0,957	1,440	2,065	1,837	1,397	0,914	0,499	0,502	0,717
6	0,302	0,249	0,241	1,154	1,542	2,311	1,757	1,296	0,892	0,492	0,495	0,689
7	0,302	0,244	0,239	1,339	1,643	2,385	1,970	1,228	0,868	0,492	0,492	0,652
8	0,297	0,238	0,246	1,397	1,677	2,613	2,050	1,213	0,859	0,492	0,483	0,625
9	0,296	0,235	0,260	1,357	1,871	2,727	1,902	1,320	0,849	0,483	0,483	0,588
10	0,298	0,245	0,276	1,391	2,047	2,801	1,834	1,231	0,828	0,480	0,511	0,554
11	0,294	0,235	0,292	1,514	2,068	2,764	1,813	1,163	0,800	0,502	0,566	0,545
12	0,287	0,235	0,304	1,591	1,785	2,819	1,766	1,206	0,769	0,489	0,575	0,511
13	0,289	0,231	0,323	1,606	1,511	3,013	1,708	1,877	0,745	0,902	0,563	0,505
14	0,290	0,234	0,357	1,690	1,385	2,945	1,659	1,603	0,732	0,825	0,560	0,505
15	0,284	0,235	0,369	1,699	1,283	2,727	1,603	1,419	0,683	0,732	0,972	0,499
16	0,285	0,235	0,406	1,640	1,188	2,536	1,576	1,320	0,705	0,696	0,791	0,505
17	0,296	0,233	0,517	1,640	1,259	2,348	1,520	1,246	0,668	0,674	0,717	0,483
18	0,276	0,234	0,686	1,545	1,366	2,136	1,490	1,188	0,714	0,652	0,668	0,517
19	0,276	0,235	0,766	1,348	1,443	2,016	1,477	1,228	0,717	0,625	0,628	0,520
20	0,272	0,240	0,800	1,240	1,456	2,007	1,628	1,145	0,782	0,606	0,609	0,502
21	0,269	0,239	0,819	1,129	1,683	2,037	1,600	1,080	0,699	0,597	0,622	0,489
22	0,259	0,239	0,819	1,188	2,311	2,234	1,551	1,083	0,671	0,591	0,612	0,477
23	0,262	0,236	0,736	1,253	3,324	2,188	1,702	1,043	0,643	0,575	0,625	0,462
24	0,254	0,239	0,643	1,323	2,687	2,130	2,010	0,976	0,625	0,563	0,656	0,452
25	0,253	0,241	0,585	1,391	2,176	2,000	1,899	0,954	0,616	0,551	0,686	0,443
26	0,250	0,246	0,529	1,419	1,905	1,936	1,847	1,286	0,591	0,526	0,739	0,391
27	0,256	0,244	0,489	1,400	1,794	1,923	1,739	1,560	0,579	0,517	0,776	0,379
28	0,251	0,241	0,468	1,302	1,773	1,843	1,653	1,305	0,563	0,508	0,751	0,388
29	0,255		0,471	1,265	1,850	2,003	1,619	1,197	0,554	0,499	0,729	0,366
30	0,253		0,514	1,151	1,954	1,859	1,514	1,157	0,548	0,492	0,782	0,372
31	0,249		0,582		2,093		1,468	1,123		0,483		0,415
Moy,	0,28	0,24	0,45	1,30	1,73	2,30	1,72	1,28	0,75	0,57	0,62	0,54

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-15	févr.-15	mars-15	avr.-15	mai-15	juin-15	juil.-15	août-15	sept.-15	oct.-15	nov.-15	déc.-15
1	0,415	0,296	0,263	0,511	1,360	1,985	1,228	1,077	0,803	0,443	0,539	0,348
2	0,400	0,284	0,329	0,455	2,003	2,053	1,246	0,997	0,763	0,440	0,431	0,354
3	0,385	0,283	0,335	0,455	2,311	2,160	1,308	0,892	0,708	0,495	0,440	0,351
4	0,388	0,295	0,332	0,422	2,591	2,431	1,336	0,797	0,668	0,548	0,412	0,345
5	0,366	0,289	0,329	0,412	2,708	2,567	1,305	0,769	0,625	0,668	0,400	0,348
6	0,360	0,275	0,329	0,388	2,570	2,573	1,213	0,809	0,594	0,868	0,382	0,342
7	0,375	0,270	0,329	0,382	2,416	2,499	1,206	0,846	0,557	0,923	0,372	0,335
8	0,375	0,289	0,329	0,412	2,265	2,480	1,216	0,896	0,539	0,757	0,366	0,329
9	0,391	0,288	0,335	0,495	2,068	2,487	1,123	1,154	0,520	0,689	0,366	0,326
10	0,477	0,276	0,339	0,502	2,151	2,364	1,096	1,173	0,502	0,634	0,375	0,317
11	0,422	0,283	0,339	0,535	2,240	2,296	1,080	1,006	0,489	0,594	0,369	0,314
12	0,372	0,283	0,342	0,634	2,274	2,542	1,126	0,951	0,474	0,579	0,369	0,311
13	0,351	0,297	0,339	0,680	2,487	2,961	1,009	0,929	0,739	0,600	0,366	0,311
14	0,382	0,275	0,342	0,822	2,622	3,068	0,994	1,111	1,348	0,582	0,372	0,304
15	0,385	0,274	0,335	0,856	2,444	2,591	1,019	1,022	0,920	0,545	0,375	0,300
16	0,406	0,270	0,335	0,920	2,133	2,317	0,988	0,951	0,868	0,535	0,366	0,307
17	0,394	0,274	0,335	0,859	2,019	2,268	1,025	0,883	1,080	0,514	0,363	0,306
18	0,354	0,265	0,335	0,957	2,179	2,139	0,972	0,825	0,960	0,502	0,366	0,298
19	0,360	0,262	0,332	0,997	2,160	2,047	0,948	0,763	0,859	0,486	0,366	0,299
20	0,363	0,259	0,342	0,957	1,985	1,862	0,926	0,720	0,800	0,468	0,391	0,294
21	0,357	0,271	0,342	0,997	1,810	1,730	1,034	0,705	0,751	0,449	0,486	0,290
22	0,354	0,261	0,342	1,114	1,634	1,708	1,126	0,699	0,714	0,440	0,391	0,282
23	0,348	0,253	0,339	1,240	1,465	1,665	1,040	0,772	0,708	0,431	0,369	0,281
24	0,348	0,281	0,342	1,323	1,354	1,499	1,013	1,093	0,659	0,422	0,357	0,275
25	0,339	0,285	0,332	1,354	1,382	1,437	1,080	1,056	0,609	0,412	0,363	0,264
26	0,339	0,284	0,339	1,336	1,400	1,391	0,932	0,939	0,575	0,400	0,366	0,264
27	0,345	0,282	0,351	1,416	1,363	1,339	0,843	0,896	0,560	0,388	0,360	0,265
28	0,317	0,278	0,360	1,234	1,523	1,246	0,803	0,877	0,535	0,523	0,357	0,265
29	0,303		0,360	0,997	1,690	1,243	0,834	0,899	0,477	0,600	0,354	0,268
30	0,298		0,440	0,957	1,757	1,243	0,772	0,862	0,459	0,560	0,351	0,271
31	0,297		0,517		1,883		0,696	0,812		0,560		0,273
Moy,	0,37	0,28	0,34	0,82	2,01	2,07	1,05	0,91	0,70	0,55	0,38	0,30

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-16	févr.-16	mars-16	avr.-16	mai-16	juin-16	juil.-16	août-16	sept.-16	oct.-16	nov.-16	déc.-16
1	0,275	0,297	0,287	0,335	0,720	2,127	2,142	1,179	0,591	0,443	0,400	0,351
2	0,272	0,262	0,272	0,422	0,634	2,043	2,250	1,065	0,582	0,437	0,397	0,326
3	0,277	0,284	0,242	0,628	0,699	1,985	2,210	1,009	0,569	0,428	0,391	0,342
4	0,284	0,291	0,242	0,674	0,748	2,219	2,163	1,028	0,560	0,425	0,382	0,363
5	0,291	0,287	0,247	0,825	0,865	2,320	2,053	1,188	0,569	0,422	0,425	0,329
6	0,283	0,284	0,242	0,960	1,096	2,360	1,927	1,062	0,572	0,419	0,428	0,329
7	0,289	0,298	0,240	1,182	1,105	2,539	1,671	1,022	0,551	0,415	0,382	0,379
8	0,287	0,284	0,241	1,065	1,049	2,456	1,628	0,972	0,535	0,412	0,366	0,360
9	0,275	0,287	0,246	0,871	1,025	2,511	1,631	0,905	0,535	0,403	0,366	0,375
10	0,261	0,256	0,244	0,911	1,406	2,508	1,702	0,902	0,542	0,403	0,449	0,360
11	0,260	0,261	0,243	0,991	1,880	2,613	1,610	0,834	0,542	0,409	0,394	0,351
12	0,252	0,264	0,246	1,065	1,751	2,671	1,871	0,806	0,542	0,409	0,412	0,363
13	0,261	0,253	0,260	1,019	1,514	2,604	1,610	0,837	0,548	0,419	0,428	0,382
14	0,265	0,275	0,285	0,920	1,379	2,456	1,326	0,846	0,548	0,428	0,471	0,388
15	0,274	0,266	0,261	0,899	1,317	2,274	1,231	0,880	0,671	0,440	0,462	0,406
16	0,279	0,262	0,274	0,911	1,259	2,493	1,182	0,711	0,554	0,375	0,452	0,388
17	0,281	0,265	0,302	1,173	1,280	2,357	1,179	0,680	0,554	0,363	0,452	0,391
18	0,277	0,272	0,246	1,111	1,369	2,034	1,197	0,649	0,551	0,394	0,345	0,379
19	0,274	0,280	0,250	1,016	1,345	2,028	1,160	0,652	0,551	0,382	0,342	0,382
20	0,269	0,282	0,271	1,031	1,222	1,967	1,126	0,711	0,535	0,379	0,345	0,369
21	0,266	0,314	0,286	1,089	1,302	2,040	1,083	0,689	0,514	0,379	0,342	0,357
22	0,250	0,332	0,305	1,166	1,646	2,333	1,216	0,665	0,499	0,348	0,363	0,345
23	0,243	0,342	0,296	1,013	1,680	2,631	1,191	0,683	0,486	0,332	0,459	0,323
24	0,246	0,332	0,235	0,865	1,360	2,844	1,209	0,689	0,477	0,348	0,563	0,320
25	0,247	0,317	0,239	0,806	1,246	2,782	1,157	0,680	0,474	0,499	0,803	0,357
26	0,243	0,276	0,247	0,816	1,385	2,533	1,176	0,668	0,474	0,557	0,603	0,291
27	0,241	0,300	0,244	0,736	1,788	2,468	1,268	0,668	0,468	0,517	0,723	0,292
28	0,237	0,284	0,239	0,711	2,293	2,357	1,225	0,665	0,459	0,465	0,477	0,294
29	0,237		0,240	0,782	2,862	2,327	1,179	0,646	0,452	0,440	0,446	0,291
30	0,237		0,249	0,717	2,468	2,277	1,099	0,609	0,443	0,431	0,431	0,291
31	0,247		0,282		2,173		1,271	0,591		0,412		0,291
Moy,	0,26	0,29	0,26	0,89	1,42	2,37	1,48	0,81	0,53	0,42	0,44	0,35

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-17	févr.-17	mars-17	avr.-17	mai-17	juin-17	juil.-17	août-17	sept.-17	oct.-17	nov.-17	déc.-17
1	0,282	0,229	0,235	0,739	0,625	3,108	0,976	0,788	0,545	0,462	0,251	0,217
2	0,287	0,230	0,226	0,662	0,597	2,951	0,917	0,816	0,628	0,462	0,291	0,203
3	0,301	0,232	0,235	0,649	0,585	3,201	0,966	0,849	0,600	0,468	0,311	0,198
4	0,299	0,235	0,222	0,643	0,560	3,693	1,031	0,852	0,591	0,462	0,329	0,197
5	0,294	0,224	0,235	0,619	0,566	3,416	0,972	0,837	0,588	0,455	0,278	0,192
6	0,279	0,222	0,204	0,631	0,652	2,961	0,896	0,720	0,579	0,452	0,244	0,185
7	0,295	0,227	0,205	0,696	0,656	2,416	0,871	0,708	0,563	0,462	0,238	0,188
8	0,297	0,224	0,220	0,545	0,677	2,280	0,874	0,932	0,551	0,462	0,233	0,203
9	0,293	0,217	0,279	0,640	0,732	2,330	0,926	1,333	0,566	0,449	0,234	0,198
10	0,287	0,214	0,273	0,656	0,819	2,360	0,985	0,902	0,563	0,443	0,238	0,205
11	0,267	0,231	0,263	0,911	1,006	2,616	0,997	0,754	0,548	0,443	0,266	0,223
12	0,267	0,215	0,274	0,979	1,265	3,047	0,932	0,788	0,532	0,434	0,270	0,220
13	0,254	0,218	0,339	1,083	1,366	3,170	0,905	0,748	0,523	0,431	0,249	0,200
14	0,253	0,217	0,284	1,083	1,366	3,078	0,889	0,726	0,523	0,437	0,239	0,199
15	0,247	0,216	0,293	1,013	1,520	2,982	0,840	0,717	0,514	0,409	0,246	0,198
16	0,254	0,216	0,354	0,923	1,748	2,816	0,822	0,699	0,505	0,348	0,246	0,196
17	0,255	0,220	0,366	0,862	2,244	2,613	0,834	0,705	0,499	0,293	0,247	0,194
18	0,257	0,227	0,545	0,828	3,013	2,604	0,849	0,708	0,492	0,412	0,251	0,195
19	0,262	0,217	0,591	0,686	3,170	2,524	0,809	0,692	0,486	0,409	0,258	0,197
20	0,257	0,219	0,665	0,600	2,425	2,434	0,846	0,671	0,483	0,403	0,242	0,176
21	0,249	0,228	0,723	0,591	2,096	2,339	0,831	0,557	0,477	0,369	0,219	0,174
22	0,251	0,236	0,711	0,591	2,139	2,250	0,822	0,517	0,465	0,348	0,222	0,200
23	0,254	0,235	0,631	0,616	2,370	2,083	0,754	0,526	0,468	0,326	0,228	0,204
24	0,251	0,234	0,582	0,680	2,801	1,887	0,748	0,505	0,459	0,339	0,208	0,197
25	0,251	0,223	0,563	0,689	3,201	1,917	0,717	0,508	0,459	0,276	0,212	0,178
26	0,250	0,227	0,548	0,643	3,478	1,890	0,720	0,505	0,459	0,270	0,197	0,184
27	0,241	0,239	0,551	0,563	3,508	1,533	0,705	0,505	0,455	0,263	0,203	0,186
28	0,241	0,235	0,554	0,612	3,324	1,490	0,732	0,511	0,443	0,263	0,196	0,181
29	0,231		0,579	0,665	3,693	1,339	0,754	0,511	0,443	0,270	0,199	0,190
30	0,228		0,640	0,643	3,539	1,083	0,800	0,508	0,449	0,266	0,208	0,239
31	0,223		0,723		3,385		0,769	0,585		0,260		0,209
Moy,	0,26	0,23	0,42	0,72	1,91	2,48	0,85	0,70	0,52	0,38	0,24	0,20

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-18	févr.-18	mars-18	avr.-18	mai-18	juin-18	juil.-18	août-18	sept.-18	oct.-18	nov.-18	déc.-18
1	0,197	0,242	0,446	0,178	2,705	3,755	2,613	1,403	0,631	0,495	0,406	0,317
2	0,191	0,260	0,301	0,189	2,327	3,724	2,610	1,406	0,616	0,455	0,394	0,291
3	0,199	0,268	0,285	0,206	2,108	3,847	2,557	1,406	0,606	0,434	0,394	0,406
4	0,211	0,262	0,207	0,207	2,308	3,847	2,444	1,502	0,594	0,415	0,440	0,422
5	0,237	0,239	0,187	0,209	2,480	3,539	2,280	1,502	0,585	0,403	0,465	0,360
6	0,250	0,235	0,179	0,223	2,757	3,693	2,197	1,505	0,597	0,397	0,502	0,335
7	0,252	0,229	0,179	0,251	3,385	3,539	2,142	1,434	0,597	0,400	0,486	0,332
8	0,238	0,227	0,190	0,274	3,570	3,447	2,114	1,376	0,572	0,385	0,437	0,339
9	0,230	0,227	0,192	0,267	3,539	3,539	2,123	1,582	0,560	0,375	0,385	0,314
10	0,221	0,225	0,197	0,266	3,724	3,385	2,090	1,536	0,551	0,385	0,360	0,298
11	0,218	0,235	0,197	0,265	3,601	3,447	2,040	1,403	0,548	0,471	0,348	0,397
12	0,231	0,238	0,216	0,260	3,970	3,601	1,967	1,348	0,548	0,434	0,369	0,419
13	0,229	0,254	0,202	0,251	4,001	3,201	1,887	1,434	0,542	0,406	0,394	0,382
14	0,241	0,256	0,172	0,264	3,447	3,416	1,843	1,397	0,542	0,391	0,394	0,443
15	0,214	0,247	0,159	0,348	2,884	3,693	1,813	1,296	0,535	0,366	0,369	0,415
16	0,201	0,240	0,160	0,471	2,604	3,631	1,813	1,268	0,548	0,366	0,363	0,287
17	0,187	0,222	0,162	0,671	2,551	3,693	1,726	1,240	0,585	0,345	0,332	0,291
18	0,203	0,220	0,154	0,929	2,653	3,785	1,693	1,209	0,606	0,351	0,379	0,379
19	0,197	0,217	0,161	1,133	2,721	3,878	1,674	1,203	0,560	0,339	0,360	0,314
20	0,206	0,218	0,172	1,566	2,813	3,847	1,597	1,182	0,539	0,329	0,345	0,311
21	0,204	0,216	0,166	1,785	2,921	3,785	1,662	1,148	0,529	0,332	0,326	0,289
22	0,253	0,215	0,183	1,991	2,850	3,724	1,579	1,142	0,539	0,342	0,317	0,242
23	0,266	0,218	0,201	2,007	2,794	3,293	1,579	1,126	0,554	0,345	0,279	0,225
24	0,237	0,221	0,207	2,231	2,859	2,877	1,548	1,114	0,539	0,360	0,286	0,283
25	0,239	0,210	0,211	2,554	3,293	2,696	1,536	1,062	0,520	0,354	0,293	0,397
26	0,226	0,197	0,207	3,025	3,970	2,684	1,490	1,013	0,508	0,348	0,272	0,363
27	0,214	0,232	0,202	3,354	4,678	2,721	1,443	0,994	0,486	0,369	0,279	0,329
28	0,215	0,348	0,204	3,601	4,678	2,634	1,400	0,942	0,468	0,406	0,332	0,289
29	0,216		0,195	3,693	4,862	2,542	1,385	0,760	0,449	0,492	0,314	0,265
30	0,239		0,183	3,539	4,432	2,499	1,400	0,696	0,474	0,431	0,279	0,339
31	0,255		0,175		4,093		1,373	0,652		0,379		0,375
Moy,	0,22	0,24	0,20	1,21	3,28	3,40	1,86	1,23	0,55	0,39	0,36	0,34

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-19	févr.-19	mars-19	avr.-19	mai-19	juin-19	juil.-19	août-19	sept.-19	oct.-19	nov.-19	déc.-19
1	0,363	0,262	0,329	0,545	0,649	1,533	2,422	0,849	1,093	0,646	0,982	0,726
2	0,474	0,258	0,283	0,563	0,689	1,859	2,671	0,920	0,939	0,659	0,976	0,880
3	0,465	0,239	0,275	0,554	0,683	2,170	2,957	0,886	0,837	0,628	1,191	0,883
4	0,437	0,242	0,258	0,529	0,674	2,440	2,364	0,825	0,837	0,625	1,173	0,911
5	0,440	0,237	0,251	0,489	0,643	2,647	2,071	0,812	0,776	0,677	1,136	0,803
6	0,449	0,235	0,263	0,455	0,606	2,530	1,920	0,843	0,769	0,603	1,056	0,880
7	0,428	0,234	0,254	0,440	0,597	2,290	1,843	0,843	0,779	0,594	1,068	0,692
8	0,403	0,235	0,274	0,437	0,677	2,277	1,668	0,831	0,711	0,591	1,056	0,680
9	0,397	0,234	0,247	0,471	0,662	2,299	1,634	0,828	0,683	0,585	1,108	0,480
10	0,391	0,231	0,295	0,508	0,686	2,644	1,616	0,828	0,717	0,569	1,062	0,612
11	0,372	0,222	0,298	0,508	0,742	2,668	1,474	0,809	0,668	0,566	0,979	0,686
12	0,366	0,235	0,276	0,523	0,806	2,311	1,342	0,797	0,656	0,535	1,006	0,739
13	0,372	0,239	0,291	0,542	0,825	2,059	1,345	0,769	0,631	0,591	1,191	0,683
14	0,366	0,236	0,283	0,526	0,911	2,197	1,277	0,760	0,616	0,609	1,206	0,610
15	0,366	0,243	0,296	0,511	1,037	2,736	1,200	0,766	0,628	0,911	1,160	0,486
16	0,357	0,244	0,335	0,502	1,059	2,582	1,160	0,800	0,625	0,809	1,117	0,471
17	0,339	0,247	0,363	0,511	1,077	2,662	1,176	0,754	0,631	0,742	1,120	0,471
18	0,314	0,247	0,360	0,545	0,923	2,616	1,133	0,766	0,600	0,616	1,136	0,483
19	0,305	0,251	0,311	0,585	0,859	2,536	1,102	0,785	0,591	0,674	0,988	0,464
20	0,288	0,251	0,354	0,612	0,896	2,397	1,059	0,772	0,579	0,742	0,840	0,693
21	0,281	0,257	0,335	0,628	0,889	2,170	1,096	0,803	0,625	2,511	0,689	0,703
22	0,269	0,256	0,329	0,625	0,979	2,407	1,117	0,785	0,702	2,108	0,606	0,669
23	0,267	0,244	0,382	0,606	1,173	2,290	1,096	0,739	0,717	1,545	0,665	0,600
24	0,263	0,257	0,422	0,649	1,351	2,256	1,179	0,736	0,625	2,096	0,597	0,880
25	0,268	0,259	0,449	0,646	1,619	2,416	1,197	0,720	0,662	1,539	0,609	0,821
26	0,267	0,258	0,455	0,732	1,554	2,582	1,157	0,699	0,671	1,308	0,686	0,674
27	0,257	0,301	0,437	0,680	1,554	2,619	1,083	0,908	0,665	1,151	0,671	0,610
28	0,257	0,300	0,452	0,649	1,637	2,588	1,077	0,972	0,665	0,954	0,637	0,541
29	0,263		0,446	0,606	1,406	2,499	1,013	0,831	0,668	0,945	0,600	0,521
30	0,260		0,483	0,606	1,222	2,471	0,979	0,929	0,600	1,031	0,800	0,502
31	0,258		0,529		1,333		0,902	1,182		1,019		0,482
Moy,	0,34	0,25	0,34	0,56	0,98	2,39	1,46	0,82	0,70	0,94	0,94	0,66

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

	Débits en m3/s											
	janv.-20	févr.-20	mars-20	avr.-20	mai-20	juin-20	juil.-20	août-20	sept.-20	oct.-20	nov.-20	déc.-20
1	0,475	0,305	0,565	1,008	2,223	1,672	1,898	1,126	0,787	0,639	0,631	0,320
2	0,465	0,954	0,526	1,047	3,024	1,810	1,947	1,003	0,698	2,001	0,634	0,332
3	0,448	1,800	0,506	1,072	2,739	1,701	1,515	0,777	0,644	2,075	0,634	0,332
4	0,433	1,116	0,463	1,111	2,198	2,011	1,367	0,570	0,718	0,806	0,625	0,320
5	0,417	0,821	0,816	1,175	2,449	1,554	1,456	0,449	0,757	0,620	0,612	0,299
6	0,402	0,683	0,777	1,224	2,468	1,431	1,441	0,565	0,713	1,047	0,612	0,292
7	0,354	0,605	0,624	1,274	2,267	2,060	1,298	0,698	0,624	0,964	0,585	0,291
8	0,342	0,556	0,580	1,308	2,306	1,544	1,274	0,733	0,629	0,683	0,560	0,272
9	0,349	0,526	0,561	1,352	2,365	1,431	1,283	0,708	0,629	0,541	0,526	0,285
10	0,343	0,841	0,541	1,406	2,670	1,421	1,436	1,436	0,846	0,469	0,514	0,314
11	0,316	0,718	0,733	1,465	2,562	1,318	1,578	0,974	0,453	0,399	0,517	0,301
12	0,311	0,595	0,934	1,485	2,277	1,337	1,205	0,787	0,424	0,326	0,499	0,264
13	0,311	0,595	2,036	1,485	2,247	1,746	1,141	0,920	0,443	0,292	0,486	0,269
14	0,314	0,585	1,426	1,598	2,601	1,460	1,013	0,924	0,453	0,290	0,474	0,254
15	0,307	0,551	1,249	1,687	2,468	1,382	0,816	0,620	0,425	0,696	0,452	0,223
16	0,302	0,561	1,195	1,701	2,291	1,495	0,880	0,634	0,387	0,680	0,462	0,201
17	0,307	0,585	1,180	1,755	2,360	1,903	1,087	0,757	0,443	0,668	0,425	0,198
18	0,301	0,580	1,210	1,805	2,414	1,593	1,057	0,610	0,447	0,646	0,385	0,177
19	0,865	0,526	1,244	1,755	2,527	1,406	0,988	0,575	0,491	0,628	0,354	0,154
20	1,451	0,506	1,239	1,805	2,744	1,367	0,949	0,683	0,546	0,606	0,446	0,134
21	0,298	0,516	1,234	1,716	2,557	1,451	0,993	0,806	0,467	0,603	0,428	0,123
22	0,264	0,541	1,229	1,687	2,360	1,583	1,239	0,718	0,516	0,591	0,403	0,127
23	0,267	0,605	1,210	1,751	3,024	1,637	1,229	0,556	0,456	0,689	0,379	0,119
24	0,267	0,679	1,165	1,795	2,596	1,701	1,038	0,463	0,605	0,659	0,360	0,105
25	0,259	0,654	1,072	1,883	2,188	1,746	0,890	0,472	0,718	0,585	0,357	0,143
26	0,259	0,580	0,988	2,173	2,114	1,741	0,959	0,516	0,629	0,603	0,360	0,191
27	0,264	0,551	0,939	2,169	2,006	1,662	0,993	0,506	0,491	0,634	0,348	0,191
28	0,281	0,516	0,949	2,011	1,982	1,598	1,269	2,213	0,541	0,600	0,326	0,182
29	0,271		0,949	1,810	1,942	1,878	1,278	4,037	0,743	0,606	0,317	0,173
30	0,268		0,920	1,751	1,706	1,701	1,229	2,375	0,733	0,643	0,311	0,197
31	0,304		0,949		1,559		1,234	1,097		0,643		0,191
Moy,	0,38	0,67	0,97	1,58	2,36	1,61	1,23	0,95	0,58	0,71	0,47	0,22

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

	Débits en m3/s											
	janv.-21	févr.-21	mars-21	avr.-21	mai-21	juin-21	juil.-21	août-21	sept.-21	oct.-21	nov.-21	déc.-21
1	0,154	0,271	0,531	0,969	0,742	1,834	1,662	1,277	0,849	0,572	0,600	0,213
2	0,136	0,293	0,516	1,062	0,732	1,905	1,646	1,145	0,837	0,545	0,327	0,511
3	0,133	0,698	0,480	1,099	0,729	1,847	1,573	1,093	0,880	0,591	0,310	0,588
4	0,132	0,570	0,505	1,083	0,708	2,087	1,508	1,166	0,880	1,105	0,292	0,545
5	0,116	0,469	0,582	1,062	0,732	2,280	1,486	1,120	0,859	1,056	0,259	0,511
6	0,139	0,477	0,622	0,982	0,729	2,225	1,499	1,114	0,852	0,822	0,290	0,505
7	0,155	0,465	0,649	0,828	0,828	2,068	1,548	1,105	0,837	0,917	0,259	0,434
8	0,148	0,382	0,606	0,766	0,865	2,071	1,496	1,145	0,831	0,865	0,246	0,443
9	0,133	0,352	0,609	0,723	0,966	2,074	1,373	1,080	0,816	0,680	0,240	0,446
10	0,128	0,339	0,616	0,699	2,090	2,102	1,382	1,089	0,819	0,692	0,265	0,459
11	0,135	0,309	0,640	0,689	2,062	2,142	1,403	1,108	0,803	0,726	0,256	0,508
12	0,107	0,298	0,646	0,662	1,831	2,210	1,329	1,157	0,794	0,769	0,254	0,566
13	0,093	0,284	0,622	0,612	1,628	2,219	1,326	1,185	0,794	0,831	0,247	0,514
14	0,131	0,257	0,594	0,575	1,530	2,388	1,277	1,139	0,782	0,840	0,242	0,431
15	0,140	0,275	0,520	0,551	1,471	2,653	1,240	1,117	0,954	0,816	0,238	0,305
16	0,154	0,274	0,517	0,520	1,437	2,733	1,256	1,102	0,982	0,806	0,232	0,267
17	0,150	0,291	0,471	0,495	1,311	2,884	1,299	1,068	0,868	0,791	0,230	0,250
18	0,170	0,289	0,446	0,468	1,200	2,976	1,326	1,065	0,776	0,766	0,226	0,282
19	0,167	0,306	0,406	0,465	1,114	2,721	1,323	1,068	0,806	0,763	0,222	0,277
20	0,152	0,341	0,397	0,459	1,105	2,717	1,293	1,040	0,779	0,723	0,217	0,271
21	0,107	0,367	0,394	0,465	1,136	2,594	1,256	1,040	0,729	0,723	0,218	0,282
22	0,090	0,381	0,391	0,477	1,246	2,419	1,246	1,034	0,686	0,708	0,216	0,323
23	0,092	0,444	0,394	0,529	1,206	2,231	1,249	1,034	0,643	0,696	0,209	0,255
24	0,108	0,506	0,422	0,643	1,169	2,108	1,234	1,009	0,619	0,677	0,208	0,240
25	0,131	0,546	0,434	0,757	1,120	1,988	1,225	0,988	0,535	0,659	0,212	0,225
26	0,219	0,565	0,474	0,776	1,129	1,942	1,157	0,963	0,683	0,652	0,211	0,221
27	0,215	0,541	0,505	0,791	1,166	1,856	1,126	0,960	0,579	0,646	0,205	0,221
28	0,364	0,526	0,554	0,791	1,268	1,874	1,123	0,911	0,492	0,634	0,209	0,304
29	0,492		0,625	0,794	1,468	1,816	1,105	0,892	0,437	0,622	0,200	1,795
30	0,321		0,742	0,757	1,659	1,674	1,173	0,871	0,603	0,625	0,206	1,839
31	0,292		0,859		1,810		1,209	0,852		0,582		1,003
Moy,	0,17	0,40	0,54	0,72	1,23	2,22	1,33	1,06	0,76	0,74	0,25	0,48

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

	Débits en m3/s											
	janv.-22	févr.-22	mars-22	avr.-22	mai-22	juin-22	juil.-22	août-22	sept.-22	oct.-22	nov.-22	déc.-22
1	0,738	0,285	0,289	0,320	0,751	1,099	0,849	0,800	0,597	0,517	0,686	0,382
2	0,610	0,271	0,308	0,285	0,760	1,114	0,849	0,794	0,575	0,575	0,585	0,372
3	0,531	0,284	0,326	0,289	0,766	1,182	0,883	0,779	0,560	0,542	0,585	0,369
4	0,620	0,270	0,326	0,271	0,699	1,157	0,889	0,782	0,548	0,529	0,603	0,372
5	0,595	0,295	0,311	0,283	0,754	1,160	0,883	0,809	0,539	0,499	0,560	0,369
6	0,190	0,307	0,303	0,305	0,634	1,120	0,852	0,791	0,551	0,486	0,542	0,372
7	0,201	0,275	0,311	0,301	0,631	1,111	0,834	0,757	0,563	0,471	0,526	0,366
8	0,194	0,275	0,308	0,360	0,692	1,053	0,834	0,732	0,591	0,468	0,505	0,363
9	0,153	0,286	0,304	0,329	0,736	0,972	0,822	0,736	0,545	0,520	0,557	0,369
10	0,217	0,300	0,326	0,317	0,865	0,948	0,809	0,742	0,517	0,514	0,603	0,363
11	0,279	0,302	0,329	0,323	1,166	0,883	0,791	0,748	0,502	0,499	0,569	0,351
12	0,275	0,284	0,291	0,357	1,388	0,899	0,794	0,772	0,505	0,489	0,532	0,348
13	0,216	0,280	0,300	0,434	1,477	0,883	0,797	0,736	0,511	0,492	0,526	0,345
14	0,164	0,298	0,291	0,542	1,579	0,880	0,788	0,760	0,579	0,486	0,495	0,348
15	0,149	0,272	0,303	0,665	1,594	0,926	0,797	0,714	0,563	0,492	0,499	0,348
16	0,134	0,276	0,311	0,742	1,582	0,911	0,794	0,702	0,535	0,480	0,508	0,348
17	0,188	0,273	0,314	0,779	1,530	0,923	0,785	0,723	0,502	0,468	0,489	0,342
18	0,190	0,277	0,311	0,779	1,705	0,926	0,803	0,926	0,480	0,462	0,483	0,332
19	0,186	0,264	0,345	0,779	1,914	0,942	0,849	0,726	0,474	0,443	0,465	0,335
20	0,154	0,279	0,323	0,739	1,760	0,923	0,917	0,588	0,468	0,468	0,437	0,332
21	0,218	0,269	0,345	0,699	1,739	0,908	0,880	0,535	0,449	0,929	0,446	0,329
22	0,210	0,283	0,329	0,649	1,785	1,006	0,868	0,526	0,446	1,133	0,443	0,323
23	0,166	0,296	0,332	0,656	1,730	0,945	0,865	0,523	0,446	0,862	0,428	0,529
24	0,145	0,304	0,348	0,597	1,579	0,939	0,859	0,529	0,477	1,080	0,422	0,772
25	0,157	0,298	0,382	0,594	1,410	0,852	0,868	0,551	0,471	0,972	0,412	0,591
26	0,135	0,293	0,379	0,612	1,351	0,880	0,880	0,594	0,455	0,837	0,406	0,492
27	0,138	0,288	0,434	0,637	1,311	0,917	0,852	0,557	0,455	0,739	0,397	0,452
28	0,121	0,294	0,388	0,668	1,317	0,874	0,846	0,560	0,520	0,699	0,394	0,415
29	0,179		0,406	0,732	1,259	0,859	0,846	0,554	0,505	0,674	0,391	0,406
30	0,233		0,412	0,772	1,191	0,837	0,831	0,588	0,489	0,622	0,385	0,406
31	0,268		0,354		1,102		0,812	0,612		0,582		0,419
Moy,	0,26	0,28	0,33	0,53	1,25	0,97	0,84	0,69	0,51	0,61	0,50	0,40

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

	Débits en m3/s											
	janv.-23	févr.-23	mars-23	avr.-23	mai-23	juin-23	juil.-23	août-23	sept.-23	oct.-23	nov.-23	déc.-23
1	0,425	0,264	0,274	0,415	1,834	1,653	1,585	1,009	1,545	0,751	0,708	1,013
2	0,409	0,261	0,268	0,403	1,499	1,542	1,520	1,040	1,493	0,729	0,788	0,846
3	0,397	0,259	0,265	0,394	1,459	1,776	1,468	1,074	1,391	0,714	0,634	0,665
4	0,388	0,259	0,263	0,388	1,610	2,087	1,373	0,979	1,286	0,680	0,588	0,637
5	0,382	0,257	0,253	0,382	1,896	1,923	1,320	0,920	1,231	0,696	0,554	0,622
6	0,379	0,258	0,247	0,363	2,139	1,837	1,237	0,902	1,179	0,649	0,495	0,597
7	0,375	0,255	0,246	0,360	2,197	1,899	1,191	0,849	1,108	0,643	0,462	0,585
8	0,372	0,251	0,250	0,357	2,139	1,883	1,197	0,816	1,049	0,619	0,446	0,572
9	0,357	0,249	0,256	0,360	2,093	1,847	1,173	0,828	1,000	0,600	0,443	0,563
10	0,345	0,247	0,248	0,357	2,077	1,973	1,154	0,865	0,929	0,594	0,443	0,557
11	0,345	0,245	0,301	0,375	1,757	2,231	1,166	0,865	0,905	0,569	0,437	0,963
12	0,342	0,246	0,326	0,412	1,554	2,671	1,225	0,846	0,914	0,572	0,434	0,936
13	0,342	0,247	0,335	0,422	1,379	2,496	1,256	0,840	0,932	0,554	0,668	0,843
14	0,335	0,248	0,452	0,394	1,231	2,428	1,142	0,840	0,957	0,557	2,930	0,696
15	0,335	0,250	0,379	0,382	1,203	2,308	1,160	0,852	0,908	0,529	4,493	0,628
16	0,329	0,253	0,357	0,369	1,145	2,222	1,163	0,825	1,000	0,526	2,745	0,606
17	0,329	0,256	0,354	0,354	1,053	2,191	1,209	0,819	0,880	0,508	2,139	0,588
18	0,326	0,263	0,354	0,357	1,034	2,062	1,253	0,837	1,271	0,508	1,736	0,579
19	0,304	0,267	0,354	0,360	1,040	1,957	1,253	0,843	1,142	0,609	1,400	0,566
20	0,296	0,275	0,351	0,366	1,016	2,157	1,225	0,871	1,040	1,357	1,173	0,557
21	0,295	0,288	0,354	0,372	1,031	2,200	1,225	0,859	1,114	0,409	0,954	0,551
22	0,294	0,292	0,360	0,369	1,160	2,314	1,206	0,886	1,453	0,366	0,785	0,542
23	0,299	0,285	0,379	0,397	1,320	2,185	1,191	0,874	1,203	0,357	0,702	0,526
24	0,295	0,284	0,406	0,437	1,570	2,000	1,200	0,892	1,077	0,523	0,662	0,523
25	0,286	0,284	0,419	0,446	1,717	2,013	1,179	0,868	0,994	0,523	0,637	0,520
26	0,283	0,281	0,409	0,455	1,637	1,923	1,031	0,942	0,936	0,597	0,628	0,514
27	0,279	0,275	0,391	0,477	1,720	1,840	1,003	2,016	0,889	0,708	0,619	0,508
28	0,276	0,275	0,369	0,674	1,874	1,748	1,031	2,496	0,846	0,468	0,603	0,502
29	0,273		0,385	2,105	1,902	1,770	1,071	1,939	0,812	0,425	0,591	0,495
30	0,269		0,397	2,228	1,871	1,705	1,200	1,677	0,772	0,600	0,597	0,486
31	0,266		0,422		1,896		1,086	1,622		0,963		0,483
Moy,	0,33	0,26	0,34	0,52	1,58	2,03	1,22	1,06	1,08	0,61	1,02	0,62

Tableaux 12.6 - Débits journaliers - Bassin versant projet - Sans prendre en compte les prélèvements d'EDF

Débits en m3/s

	janv.-24	févr.-24	mars-24	avr.-24	mai-24	juin-24	juil.-24	août-24	sept.-24	oct.-24	nov.-24	déc.-24
1	0,474	0,446	0,425	0,471	0,434	1,342	3,324	1,462	0,877	0,880		
2	0,471	0,446	0,422	0,468	0,449	0,809	3,139	1,422	0,892	1,068		
3	0,465	0,446	0,422	0,465	0,431	0,997	2,865	1,410	0,871	0,957		
4	0,462	0,446	0,422	0,471	0,428	1,794	2,708	1,369	0,874	0,908		
5	0,462	0,446	0,419	0,505	0,452	2,065	2,684	1,326	1,191	0,892		
6	0,459	0,446	0,415	0,557	0,619	2,428	2,579	1,299	0,982	0,880		
7	0,455	0,446	0,412	0,609	0,625	3,785	2,573	1,256	0,917	0,883		
8	0,452	0,446	0,412	0,822	0,600	3,724	2,542	1,225	0,969	2,136		
9	0,449	0,449	0,412	1,631	0,640	3,724	2,573	1,213	1,028	1,754		
10	0,446	0,449	0,415	1,206	0,745	3,539	2,517	1,179	0,932	2,339		
11	0,443	0,446	0,409	0,997	1,089	4,124	2,548	1,173	0,899	1,917		
12	0,443	0,443	0,409	1,234	1,653	4,001	2,644	1,166	0,896	1,686		
13	0,440	0,440	0,409	1,896	2,416	3,324	2,560	1,157	0,868	1,597		
14	0,437	0,437	0,415	2,779	2,961	3,170	2,459	1,173	0,856	1,471		
15	0,434	0,437	0,422	3,662	2,662	3,262	2,465	1,139	0,843	1,391		
16	0,434	0,437	0,428	2,844	1,988	3,416	2,348	1,089	0,822	2,357		
17	0,437	0,437	0,431	1,536	1,443	3,478	2,277	1,114	0,806	3,385		
18	0,443	0,437	0,483	0,831	1,182	3,447	2,167	1,093	0,791	5,909		
19	0,437	0,437	0,499	0,612	1,077	3,847	2,047	1,046	0,782	4,862		
20	0,434	0,440	0,492	0,551	1,163	4,647	1,939	1,019	0,776	4,185		
21	0,431	0,437	0,511	0,489	1,766	5,817	1,905	1,009	0,760	3,816		
22	0,431	0,443	0,539	0,459	2,102	6,217	1,807	0,982	0,757	3,293		
23	0,431	0,443	0,557	0,440	1,656	5,047	1,751	0,969	0,812	3,231		
24	0,452	0,437	0,548	0,428	1,025	4,801	1,705	0,945	0,779	3,031		
25	0,449	0,434	0,520	0,415	0,822	5,970	1,653	0,923	0,766	2,841		
26	0,452	0,434	0,511	0,412	0,932	5,693	1,588	0,917	1,028	2,951		
27	0,459	0,431	0,492	0,400	1,462	4,893	1,576	0,905	1,105	3,231		
28	0,459	0,428	0,468	0,397	1,730	4,524	1,533	0,889	0,929	3,108		
29	0,452		0,474	0,391	1,967	4,032	1,530	0,883	0,886	2,967		
30	0,452		0,468	0,406	2,327	3,662	1,502	0,883	0,892	2,797		
31	0,449		0,465		2,237		1,483	0,883		2,631		
Moy,	0,45	0,44	0,46	0,95	1,33	3,72	2,23	1,11	0,89	2,43		

Tableau 13 et Graphique 8 - Débits classés

% temps	Débit (m3/s)				
	Prise d'eau EDF Bon Nant	Aval prise d'eau EDF Bon Nant	Bon Nant sans le BV PE d'EDF	Projet - Avec les prélèvements d'EDF	Projet - Sans prendre les prélèvements d'EDF
0%	2,679	2,361	2,301	4,387	4,658
5%	1,377	0,554	1,080	1,317	2,458
10%	1,116	0,095	0,881	1,080	1,976
15%	0,908	0,024	0,736	0,901	1,643
20%	0,751	0,024	0,619	0,774	1,365
25%	0,643	0,024	0,533	0,645	1,173
30%	0,553	0,024	0,454	0,540	0,992
35%	0,476	0,024	0,390	0,448	0,856
40%	0,426	0,024	0,340	0,379	0,770
45%	0,376	0,024	0,309	0,338	0,686
50%	0,335	0,024	0,273	0,300	0,603
55%	0,305	0,024	0,243	0,268	0,547
60%	0,276	0,024	0,220	0,245	0,503
65%	0,251	0,024	0,201	0,225	0,460
70%	0,220	0,024	0,182	0,206	0,420
75%	0,198	0,024	0,168	0,192	0,376
80%	0,176	0,024	0,155	0,179	0,338
85%	0,156	0,024	0,140	0,164	0,298
90%	0,140	0,024	0,130	0,154	0,277
95%	0,124	0,024	0,116	0,140	0,247
100%	0,049	0,024	0,077	0,101	0,127
Moyenne	0,490	0,084	0,399	0,483	0,889

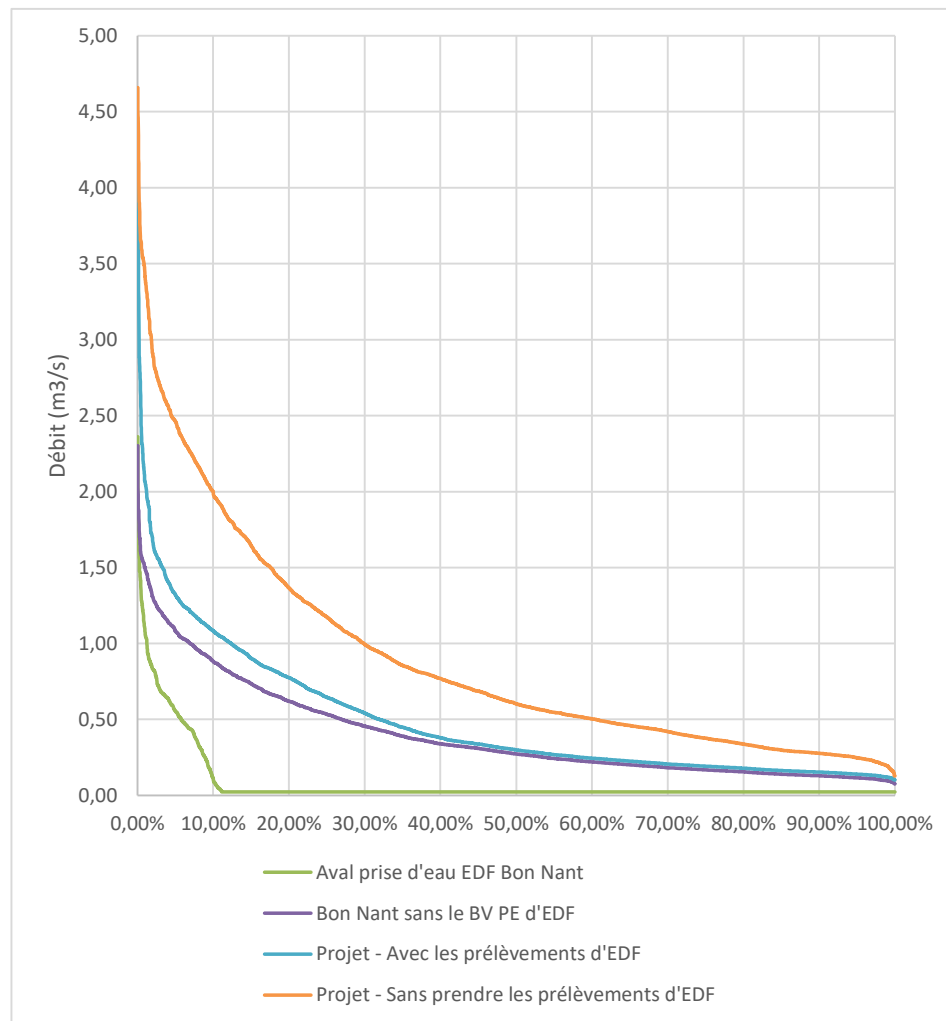


Tableau 14 et Graphique 9 - Débits mensuels

	Débits en m3/s												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Année
Prise d'eau EDF Tret la Tête	0,270	0,242	0,243	0,298	0,796	2,231	3,769	3,433	1,831	0,862	0,435	0,333	1,237
Prise d'eau EDF Bon Nant	0,167	0,179	0,233	0,534	0,997	1,208	0,744	0,532	0,370	0,345	0,327	0,225	0,490
Aval prise d'eau EDF Bon Nant	0,024	0,024	0,024	0,024	0,032	0,175	0,369	0,207	0,032	0,025	0,036	0,024	0,084
Bon Nant sans le BV PE d'EDF	0,136	0,146	0,190	0,435	0,813	0,984	0,606	0,434	0,301	0,281	0,267	0,183	0,399
Projet - Avec les prélèvements d'EDF	0,160	0,170	0,214	0,459	0,845	1,159	0,976	0,641	0,334	0,306	0,302	0,207	0,483
Projet - Sans prendre les prélèvements d'EDF	0,302	0,326	0,424	0,969	1,810	2,192	1,350	0,966	0,671	0,627	0,594	0,408	0,889

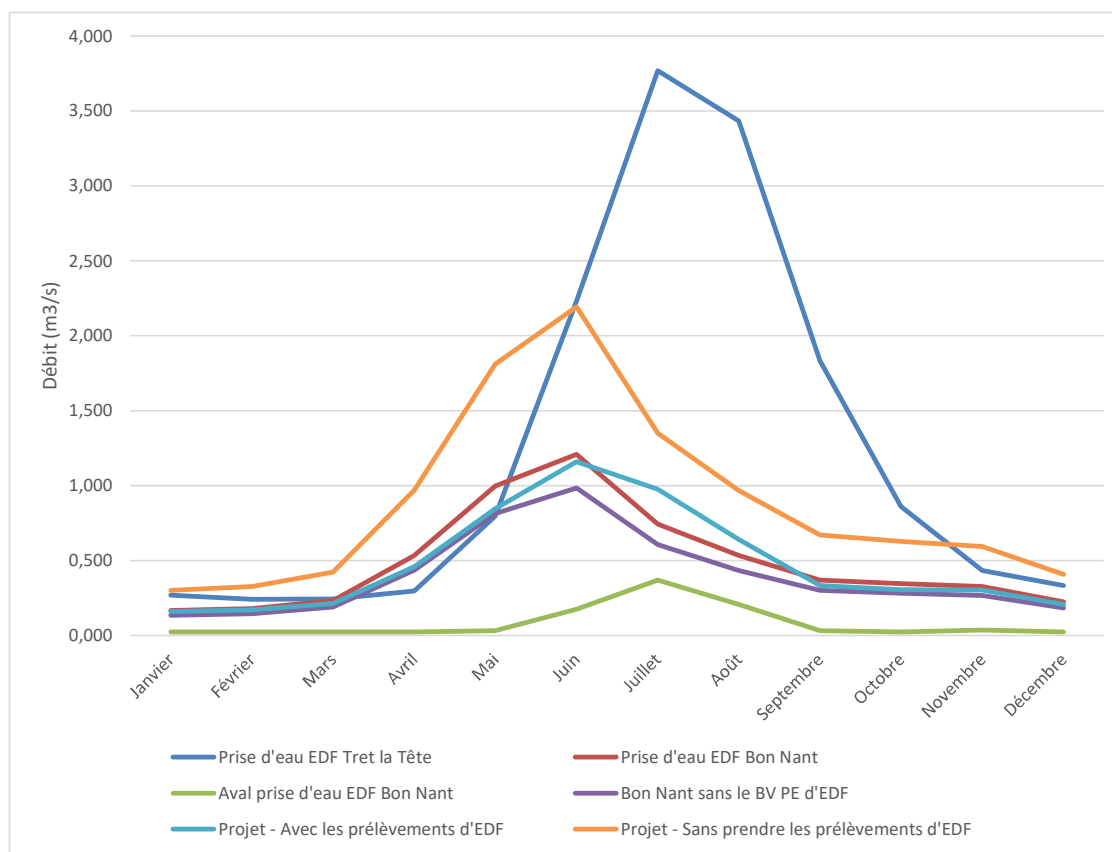


Tableau 15.1 - Débits de crue - Arvan à St Jean d'Arve - Loi de Gumbel

Année	Débit maximal (m3/s)	F(Q)	T(Q)
2013	13,4	0,8	5,2
2014	10,8	0,5	2,0
2015	10,0	0,4	1,5
2016	9,3	0,2	1,3
2017	12,0	0,7	3,0
2018	15,8	0,9	14,6
2019	9,6	0,3	1,4
2020	13,1	0,8	4,6
2021	9,7	0,3	1,4
2022	6,2	0,0	1,0
2023	14,6	0,9	8,6
Moyenne (m)	11,3		
Ecart type (s)	2,8		

Paramètres Loi de Gumbel

a = m -0,45 s

b = s / 1,28

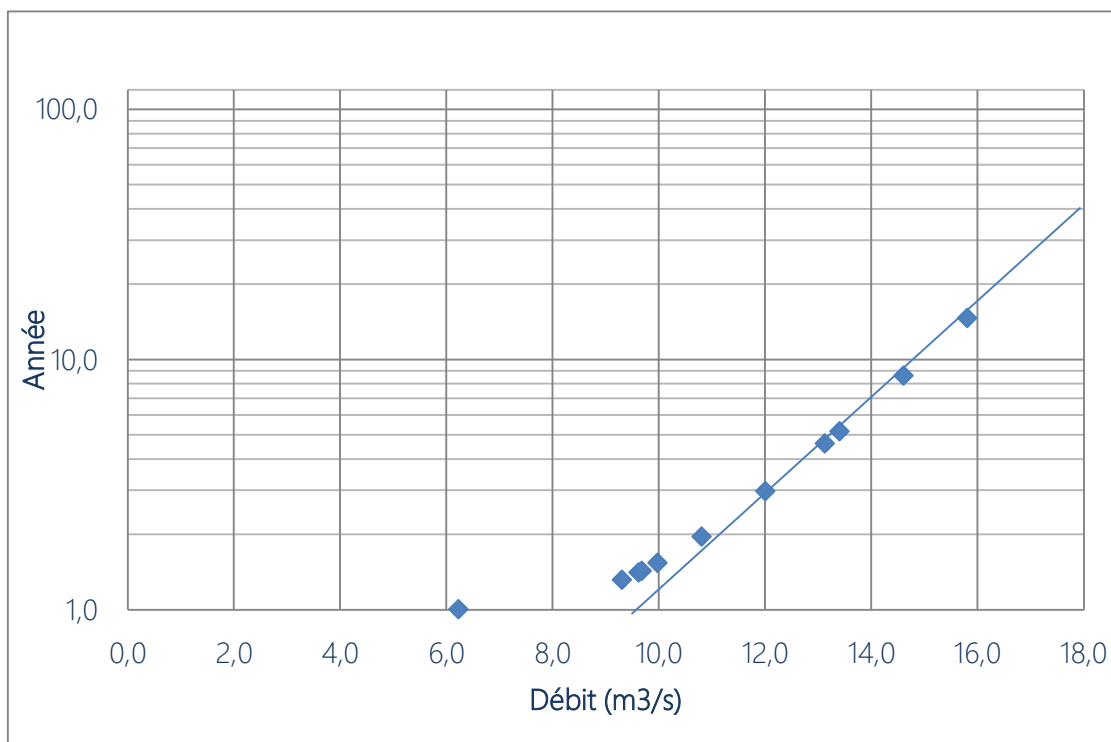
a = 10,1

b = 2,2

F(Q) = $\exp[-\exp(-(Q-a)/b)]$

T(Q) = $1/(1-F(Q))$

Période de retour (années)	Débit de crue (m3/s)
2	11,0
5	13,5
10	14,8
20	16,5
50	18,7



**Tableau 15.2 - Débits de crue - Projet avec prélèvements EDF -
Loi de Gumbel**

Année	Débit maximal (m3/s)	F(Q)	T(Q)
2013	3,8	0,9	8,2
2014	2,0	0,2	1,3
2015	2,6	0,5	2,1
2016	2,8	0,6	2,7
2017	1,7	0,1	1,1
2018	2,6	0,5	2,0
2019	3,0	0,7	3,0
2020	3,3	0,8	4,2
2021	2,8	0,6	2,5
2022	1,0	0,0	1,0
2023	4,4	0,9	17,6
Moyenne (m)	2,7		
Ecart type (s)	0,9		

Paramètres Loi de Gumbel

$a = m - 0,45 s$

$b = s / 1,28$

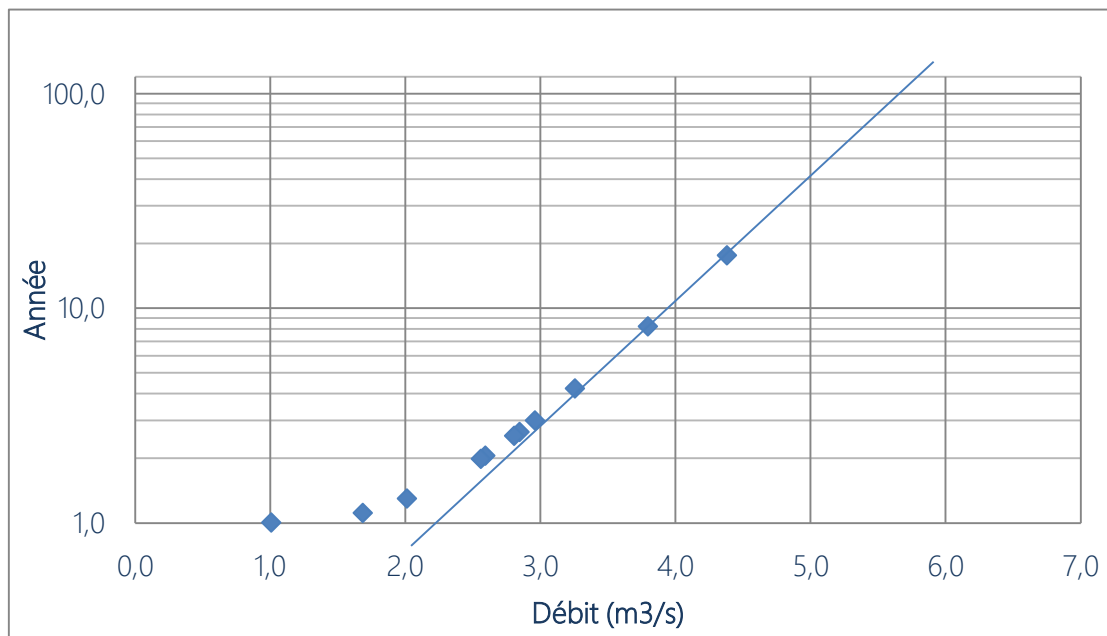
$a = 2,3$

$b = 0,7$

$F(Q) = \exp[-\exp(-(Q-a)/b)]$

$T(Q) = 1/(1-F(Q))$

Période de retour (années)	Débit de crue (m3/s)
2	2,8
5	3,4
10	4,0
20	4,5
50	5,2
100	6,0



**Tableau 15.3 - Débits de crue - Projet sans prélèvements EDF -
Loi de Gumbel**

Année	Débit maximal (m3/s)	F(Q)	T(Q)
2013	4,1	0,8	5,2
2014	3,3	0,5	2,0
2015	3,1	0,4	1,5
2016	2,9	0,2	1,3
2017	3,7	0,7	3,0
2018	4,9	0,9	14,6
2019	3,0	0,3	1,4
2020	4,0	0,8	4,6
2021	3,0	0,3	1,4
2022	1,9	0,0	1,0
2023	4,5	0,9	8,6
Moyenne (m)	3,5		
Ecart type (s)	0,9		

Paramètres Loi de Gumbel

a = m -0,45 s

b = s / 1,28

a = 3,1

b = 0,7

F(Q) = $\exp[-\exp(-(Q-a)/b)]$

T(Q) = $1/(1-F(Q))$

Période de retour (années)	Débit de crue (m3/s)
2	3,4
5	4,1
10	4,5
20	5,1
50	5,7
100	6,3

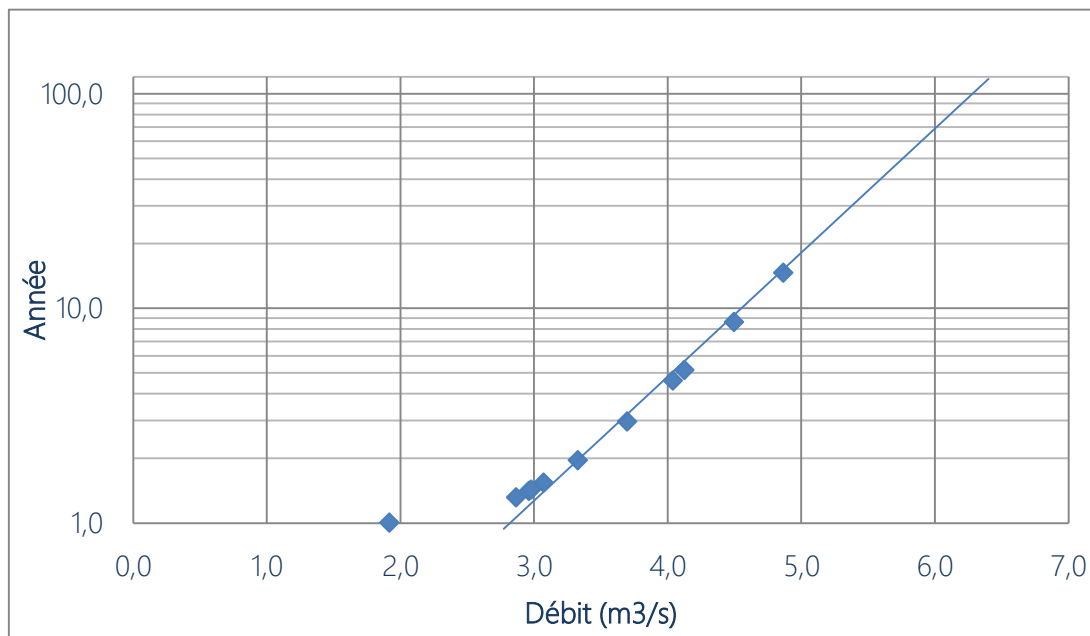


Tableau 15.4 - Débits de crue - Stations hydrométrique

Station	La Guisane au Monetier les bains		l'Arve à Chamonix		l'Arvan à St Jean d'Arve	
Bassin versant (km2)	82		205		58	
	Débit (m3/s)	Coef C	Débit (m3/s)	Coef C	Débit (m3/s)	Coef C
Débit de crue - Q-X (CRUCAL)						
Biennale (médiane)	12,4	0,37	60,0	0,85		
Quinquennale	17,4	0,51	73,5	1,04		
Décennale	20,7	0,61	82,5	1,17		
Vicennale	23,8	0,70	91,0	1,29		
Cinquantennale	27,9	0,82	102,0	1,44		
Source	Hydroportail		Hydroportail		Hydroportail	
Débit de crue - QJ-X (CRUCAL)						
Biennale (médiane)	10,2	0,30	47,0	0,66	11,0	0,43
Quinquennale	14,9	0,44	57,1	0,81	13,5	0,52
Décennale	17,9	0,53	63,7	0,90	14,8	0,57
Vicennale	20,8	0,61	70,2	0,99	16,5	0,64
Cinquantennale	24,6	0,72	78,4	1,11	18,7	0,73
Source	Hydroportail		Hydroportail		Tableau 15.1	

Note : Formule

$$Q = C \times BV^{0,8}$$

Tableau 15.5 - Débits de crue - Projet - Méthode de Myers

Station	Projet - Avec les prélèvements d'EDF		Projet - Sans prendre les prélèvements d'EDF	
Bassin versant (km2)	17,5		17,5	
	Débit (m3/s)	Coef C	Débit (m3/s)	Coef C
Débit de crue - QJ-X (CRUCAL) - Loi de Gumbel				
Biennale (médiane)	2,8	0,28	3,4	0,34
Quinquennale	3,4	0,34	4,1	0,41
Décennale	4,0	0,40	4,5	0,45
Vicennale	4,5	0,45	5,1	0,51
Cinquantennale	5,2	0,53	5,7	0,58
Centennale	6,0	0,61	6,3	0,64
Source	Tableau 15.2		Tableau 15.3	
Débit de crue - QJ-X (CRUCAL) - Coefficient A de la Guisane				
Biennale (médiane)	3,0	0,30	3,0	0,30
Quinquennale	4,3	0,44	4,3	0,44
Décennale	5,2	0,53	5,2	0,53
Vicennale	6,1	0,61	6,1	0,61
Cinquantennale	7,2	0,72	7,2	0,72
Source	Tableau 15.4		Tableau 15.4	
Débit de crue - Q-X (CRUCAL) - Coefficient A de la Guisane				
Biennale (médiane)	3,6	0,37	3,6	0,37
Quinquennale	5,1	0,51	5,1	0,51
Décennale	6,0	0,61	6,0	0,61
Vicennale	6,9	0,70	6,9	0,70
Cinquantennale	8,1	0,82	8,1	0,82
Source	Tableau 15.4 (Ratio débits inst. et hor. - Guisane)			
Note : Formule	Q = C x BV^0,8			

Tableau 16 - Débits d'étiage - Calcul avec les données

Année	Débit mens min (m3/s)	Nb années	% années	Débit mens min (m3/s)	
Projet - Avec les prélèvements d'EDF					
2013	0,19	1	9%	0,10	
2014	0,13	2	18%	0,11	
2015	0,15		20%	0,11	QMNA5
2016	0,14	3	27%	0,11	
2017	0,11	4	36%	0,13	
2018	0,11	5	45%	0,13	
2019	0,14		50%	0,13	QMNA2
2020	0,13	6	55%	0,14	
2021	0,10	7	64%	0,14	
2022	0,14	8	73%	0,14	
2023	0,14	9	82%	0,14	
		10	91%	0,15	
		11	100%	0,19	
Projet - Sans prendre les prélèvements d'EDF					
2013	0,38	1	9%	0,17	
2014	0,24	2	18%	0,20	
2015	0,28		20%	0,20	QMNA5
2016	0,26	3	27%	0,20	
2017	0,20	4	36%	0,22	
2018	0,20	5	45%	0,24	
2019	0,25		50%	0,24	QMNA2
2020	0,22	6	55%	0,25	
2021	0,17	7	64%	0,26	
2022	0,26	8	73%	0,26	
2023	0,26	9	82%	0,26	
		10	91%	0,28	
		11	100%	0,38	



**Hydroélectricité
du Bon Nant Amont**

17 rue de la Frise
38 000 GRENOBLE

DEPARTEMENT DE LA HAUTE SAVOIE

**IMPLANTATION D'UNE MICROCENTRALE
HYDROELECTRIQUE SUR LE COURS D'EAU
DU BON NANT AMONT**

**COMMUNE DES CONTAMINES MONTJOIE
SECTEUR NANT BORRANT / LA GORGE**

Rédacteur(s) de la pièce



**SAS ECCEL Environnement
Auvergne/Rhône-Alpes - Groupe LIEBIG**

242 Rue Maurice Herzog – Parc
d'Activités Savoie Hexapole – Bâtiment
Actipole 3

73420 VIVIERS-DU-LAC
www.eccel-environnement.fr

Désignation de la pièce

**30 – CAPACITES TECHNIQUES ET
FINANCIERES ET DUREE D'AUTORISATION**

Référence de pièce

A23-042-DDAE-30a

Pièce

N°30

Révision(s)

Ind.a – 14/01/2026 - MGL – version initiale



Historique des versions :

Version	Date	Rédaction	Contrôle	Modification
Ind.a	11/02/2025	MGL TMA	HCO	Version originale



SOMMAIRE

1. NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR.....	4
2. LA SOCIÉTÉ DE PROJET	4
3. CAPACITES DES ACTIONNAIRES	5
3.1. LE GROUPE GEG.....	5
3.1.1. GAZ ELECTRICITE DE GRENOBLE (GEG)	5
3.1.2. GEG ENER, FILIALE DE PRODUCTION	5
3.1.3. ROLE DE GEG ENER DANS LE PARTENARIAT	7
3.2. L'EQUIPE « PROFILS »	8
3.2.1. PROFILS ETUDES	8
3.2.2. ROLE DE PROFILS ETUDES LE PARTENARIAT	8
3.2.3. PROFILS DEV	9
3.3. LA COMMUNE	9
4. DURÉE D'AUTORISATION	10



1. NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR

La présente demande d'autorisation est présentée par la Société par Actions Simplifiées (SAS) :

HYDROELECTRICITE DU BON NANT AMONT – HyBA

17 Rue de la Frise

38000 GRENOBLE

RCS de Grenoble sous le numéro 999 472 590

Réfèrent en charge du dossier représentant le pétitionnaire :

Clément ROBERT (GAZ ÉLECTRICITÉ DE GRENOBLE)

49 Rue Félix Esclangon - CS 20183

38042 Grenoble Cedex 09

Tél : 06 68 37 21 40

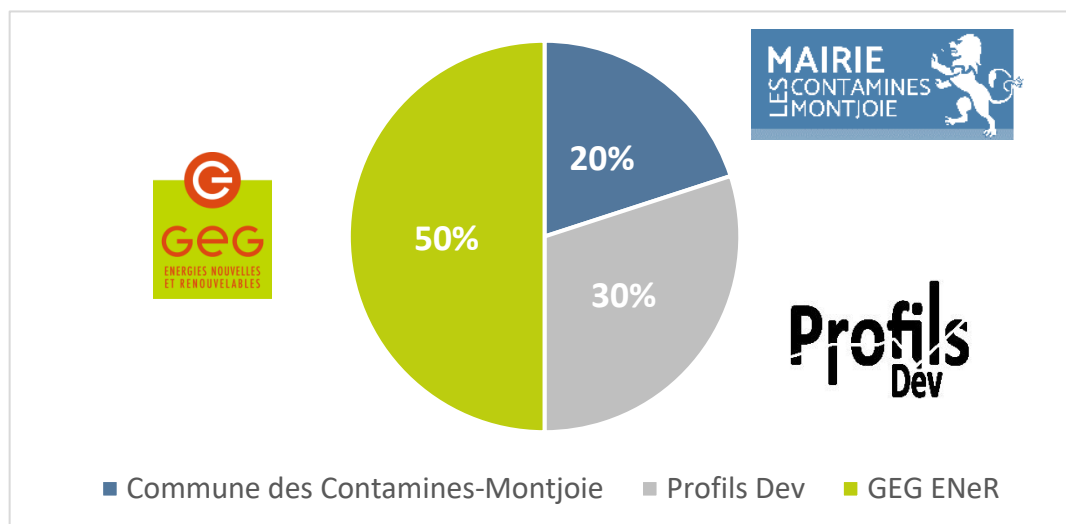
Email : c.robert@geg.fr

2. LA SOCIÉTÉ DE PROJET

HYDROELECTRICITE DU BON NANT AMONT – HyBA est la société de projet créée pour porter le développement, le financement, la construction puis l'exploitation-maintenance de l'aménagement hydroélectrique du Bon Nant Amont sur la commune des Contamines-Montjoie. Il s'agit d'une SAS immatriculée au RCS de Grenoble sous le numéro SIREN 999 472 590 dont le siège social est situé 17 rue de la Frise 38000 Grenoble avec une activité principale de production d'électricité (code APE 35.11Z).

Le capital social s'élève à 1 000 € réparti entre GEG Energies Nouvelles et Renouvelables (50 %) PROFILS DEV (30 %) et la commune des Contamines-Montjoie (20 %). La gouvernance est assurée par un président (désigné par la commune) et par 2 directeurs généraux (GEG ENeR et PROFILS DEV) avec un dispositif de pilotage via un comité de direction.

HyBA a vocation à contractualiser les études et prestations nécessaires à l'instruction du projet à porter les investissements puis à exploiter l'installation dans le respect des engagements techniques environnementaux et territoriaux du projet.





Au sein de l'équipe, la répartition des rôles a été structurée pour sécuriser le montage et la tenue dans le temps : Profils Etudes porte majoritairement les sujets techniques (AVP, maîtrise d'œuvre, suivi de travaux) tandis que GEG ENeR prend en charge les sujets administratifs et structurants du projet (montage juridique et contractuel, financement, aspects juridiques) puis l'exploitation-maintenance de l'ouvrage. Quant à elle, la commune facilite la concertation locale, les échanges institutionnels et l'appui foncier.

3. CAPACITES DES ACTIONNAIRES

3.1. LE GROUPE GEG

3.1.1. GAZ ELECTRICITE DE GRENOBLE (GEG)

GAZ et ELECTRICITE DE GRENOBLE est une Société anonyme d'économie mixte (SEM) locale détenue à 51% par les collectivités et majoritairement Grenoble Alpes Métropole ainsi que la Ville de Grenoble. L'entreprise GEG est forte de 450 salariés en 2025.

Gaz et Electricité de Grenoble et ses filiales sont présentes sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'énergie : la production, la fourniture et le réseau de distribution du gaz et de l'électricité ; GEG fournit annuellement 1 612 GWh d'électricité et 746 GWh de gaz naturel dont un quart en énergie verte.



3.1.2. GEG ENER, FILIALE DE PRODUCTION

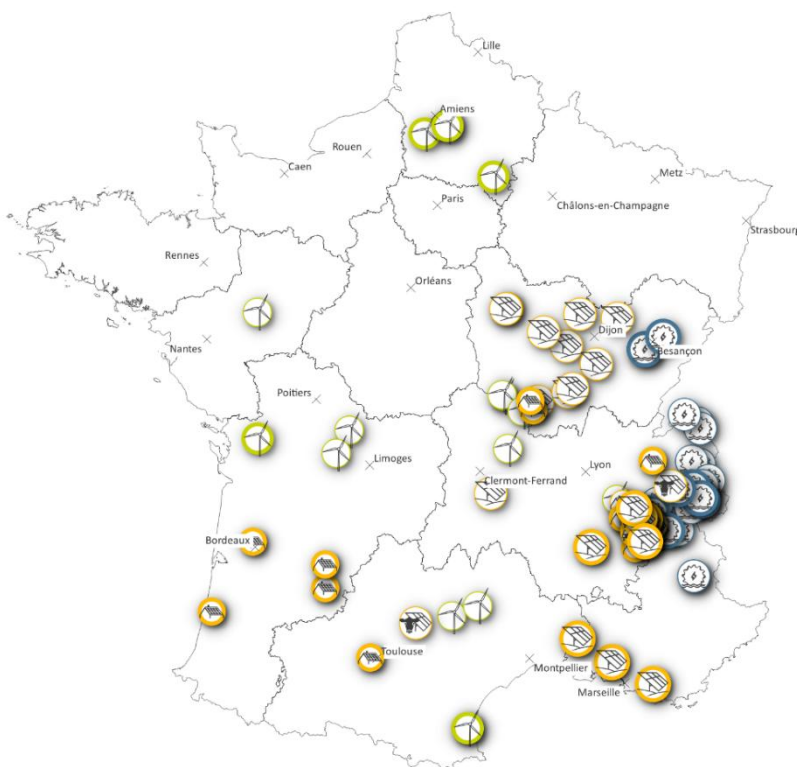
L'activité de production du groupe GEG est assurée par sa filiale GEG ENeR (GEG Énergies Nouvelles et Renouvelables) détenue à 78 % par GEG et à 22 % par la Caisse des Dépôts et Consignation.

Elle est dédiée au développement, à la construction et à l'exploitation d'ouvrages de production d'énergies nouvelles et renouvelables avec un positionnement diversifié sur différentes filières de production : hydroélectricité, photovoltaïque, éolien, biométhane en injection.





GEG ENER dispose de 12 centrales hydroélectriques, de 6 parcs éoliens, de 31 centrales photovoltaïques et de 2 unités de valorisation de biométhane. L'ensemble des sites de production de GEG ENER dispose d'une capacité totale de production de près de 335 GWh/an d'électricité verte et de 31 GWh/an de gaz vert (au 01/01/2024).



En parallèle, GEG ENER développe un portefeuille de projets comptant près de quatre-vingt-dix nouveaux sites, dont une trentaine en hydroélectricité dans les départements alpins des régions Rhône-Alpes Auvergne et PACA. Ainsi, depuis 2019, GEG ENER a mis en service 14 nouveaux sites : 5 parcs éoliens dans les départements de l'Aisne, l'Oise, la Somme et la Charente-Maritime, 3 centrales hydroélectrique en Savoie, en Hautes-Alpes et dans le Doubs et 7 centrales photovoltaïques en Isère et en Drôme pour une puissance totale de près de 80 MW et une capacité de production de 200 GWh/an.

GEG ENER s'est dotée d'un plan stratégique moyen terme visant au développement de nouvelles unités de production 100% d'origine renouvelable. Cela représente un investissement moyen de 30 millions d'euros par an. La capacité de production d'électricité verte de GEG ENER devrait atteindre 500GWh/an d'ici 2027.

Afin de financer cet objectif, GEG ENER s'est associée depuis 2010 avec un partenaire stratégique : la Banque des Territoires, groupe Caisse des Dépôts pour conforter sa capacité d'apport en Fonds Propres.

Le groupe Caisse des Dépôts est un groupe public, investisseur de long terme au service de l'intérêt général et du développement économique du pays.





Le protocole d'investissement signé avec la Banque des Territoires prévoit des augmentations de capital par tranches afin de développer en partenariat avec GEG ENeR un plan d'investissement ambitieux en matière de production d'énergie renouvelable.

Ce partenariat conforte les moyens de GEG ENeR de déployer sa stratégie, tout en bénéficiant de l'expertise de la CDC. Par ailleurs, GEG ENeR travaille avec de nombreuses banques partenaires, l'ensemble lui permettant de financer les investissements à hauteur de ses ambitions.

Le chiffre d'affaires de GEG ENeR et de ses filiales consolidées en 2025 est d'environ 20,4 millions d'euros, réparti comme suit :

- Hydroélectricité : environ 7,3 M€ soit ~ 35 %
- Eolien : environ 5,3 M€ soit ~ 26 %
- Photovoltaïque : environ 3,6 M€ soit ~ 18 %
- Biogaz : environ 1,0 M€ soit ~ 5 %
- Stockage : environ 3,2 M€ soit ~ 16 %

3.1.3. ROLE DE GEG ENER DANS LE PARTENARIAT

GEG ENeR intervient dans le partenariat comme énergéticien-investisseur et exploitant de référence. Concrètement, GEG ENeR assure notamment :

- le pilotage des volets financement et raccordement ainsi que, côté procédure, l'organisation et le suivi de l'enquête publique
- la consolidation du productible
- la supervision, l'exploitation et la maintenance de la centrale après mise en service, en s'appuyant sur une équipe d'exploitation déjà en place et un parc de centrales hydroélectriques
- une fonction de co-développement aux côtés de la collectivité et du partenaire local, avec une culture de projets menés en lien étroit avec les collectivités territoriales

Sur le plan de la gouvernance de la société de projet HyBA, GEG ENeR est Directeur Général aux côtés de PROFILS DEV et dispose de représentants au comité de direction, ce qui lui permet de contribuer directement aux décisions stratégiques et au pilotage global du projet.



3.2. L'EQUIPE « PROFILS »

3.2.1. PROFILS ETUDES

PROFILS ETUDES, est un bureau d'études local spécialisé en hydraulique et hydroélectricité.

Depuis sa création en 1992, l'entreprise familiale s'est construite autour de valeurs solides et fédératrices : nous avons fait le choix de cultiver une ingénierie technique à haute valeur ajoutée, basée sur le savoir-faire et l'expérience, tout en plaçant la valeur humaine au cœur de notre développement. Aujourd'hui, c'est ce socle qui fédère notre équipe de 74 collaborateurs autour d'une politique sociale et environnementale engagée.

Notre domaine d'expertise couvre la majorité des métiers de l'infrastructure, pour lequel nous justifions des qualifications métiers les plus pointues (qualification OPQIBI). Notre culture technique nous conduit à proposer des solutions non pas parce qu'elles sont connues ou parce qu'elles répondent à un simple besoin, mais parce qu'elles répondent à une combinaison de problématiques et sont les mieux adaptées à un contexte local et global. Pour cette raison, l'innovation est inscrite naturellement dans notre ADN. Dans nos compétences :

- Ingénieurs hydrauliciens
- Ingénieurs en génie civil
- Ingénieurs mécaniciens
- Ingénieurs électriciens
- Architecte paysagiste

Au sein de Profils Etudes, le capital est réparti entre 4 associés : Thierry MAGNOULOUX (40 %), Adrien LORIDON (32 %), Jérôme ROSSELET (23 %) et David UCAR (5 %). Thierry, Adrien et Jérôme sont co-gérants de la structure. Profils Etudes présente des indicateurs financiers favorables et stables. La société fait l'objet d'une cotation Banque de France (FIBEN) qui constitue un repère utilisé par les établissements bancaires : la dernière cotation situe Profils Etudes au niveau G11.

Ces éléments sont cohérents avec les indicateurs, notamment un capital social de 1,1 M€, un excédent brut d'exploitation supérieur à 15 % maintenu plusieurs années et un taux d'endettement de l'ordre de 7 % (dette / capitaux propres) ainsi qu'un chiffre d'affaires de référence de 6,4 M€ en 2025.

3.2.2. ROLE DE PROFILS ETUDES LE PARTENARIAT

Profils Etudes intervient dans le partenariat comme partenaire technique local et maître d'œuvre de référence. Dans la logique de répartition des rôles, Profils Etudes prend en charge principalement les sujets techniques du projet, en particulier les études d'avant-projet (AVP), la conception et la maîtrise d'œuvre puis le suivi des travaux. Concrètement, Profils Etudes assure ou pilote :

- le développement technique de l'aménagement, le dimensionnement des ouvrages
- la maîtrise foncière pour les besoins du projet
- la maîtrise d'œuvre de réalisation, incluant le suivi de chantier

Cette organisation s'appuie sur l'ancrage territorial de Profils Etudes et sur sa compétence de maîtrise d'œuvre en hydroélectricité, complémentaire du portage administratif, financier et d'exploitation assuré par GEG ENeR.

Profils Etudes, qui a porté le volet AMI aux côtés de GEG ENeR, a substitué la société PROFILS DEV en tant qu'investisseur.



3.2.3. PROFILS DEV

Dans le cadre du projet HyBA, l'investissement est porté par la société PROFILS DEV dont le capital est réparti entre les gérants de Profils Etudes : Thierry MAGNOULOUX (70 %), Adrien LORIDON (20 %) et Jérôme ROSSELET (10 %). Cette organisation distingue clairement l'activité d'ingénierie de Profils Etudes du portage capitalistique du projet au sein de la société dédiée.

Par ailleurs, Thierry MAGNOULOUX dispose déjà d'une expérience directe de portage, de réalisation et d'exploitation d'un aménagement hydroélectrique de puissance comparable. Dans le cadre du projet HyGO à Saint-Rémy-de-Maurienne, il est actionnaire d'une centrale d'environ 1 000 kW et assure la présidence de la SAS, via une holding. Cette expérience lui apporte un retour concret sur l'ensemble du cycle de vie d'un projet hydroélectrique, depuis la phase de développement et de financement jusqu'à la construction, la mise en service et l'exploitation-maintenance. Elle renforce la capacité du partenariat à piloter un projet de puissance et de complexité similaires à celui envisagé sur le Bon Nant Amont, notamment sur les sujets de choix techniques, de conduite de chantier, de gestion des risques et de performance d'exploitation dans la durée.



HYGO - Hydroélectricité du Goujon - Micro centrale hydroélectrique à Saint-Rémy-de-Maurienne (73) de 1MW

3.3. LA COMMUNE

La commune des Contamines-Montjoie est la collectivité territoriale sur laquelle s'implante le projet hydroélectrique du BonNant Amont. Elle est à l'origine de la démarche de mise en concurrence ayant permis de constituer l'équipe projet, la commune ayant lancé une consultation afin d'identifier des partenaires pour la conception, la construction, l'exploitation et la maintenance de la centrale.

Dans le montage retenu, la commune est partie prenante de la société de projet HYDROELECTRICITE DU BON NANT AMONT – HyBA, en qualité d'associée à hauteur de 20 % du capital.

Cette participation lui permet de présider la société et de contribuer aux orientations stratégiques.

Au-delà de cette implication capitalistique, la commune joue un rôle d'accompagnement opérationnel au stade du développement. Le mémoire technique souligne que son appui peut être déterminant pour faciliter certaines étapes clés, notamment les démarches foncières et la négociation avec les propriétaires privés concernés par les emprises du projet.



4. DURÉE D'AUTORISATION

La demande d'autorisation porte sur une durée de **50 ans** (cinquante ans).

Cette durée est en cohérence avec le cycle de vie industriel des équipements d'une centrale hydroélectrique. A cet horizon de 50 ans, la turbine et l'alternateur atteignent généralement l'échéance d'une réhabilitation lourde (rénovation des organes hydrauliques, paliers, étanchéités, rénovation des isollements et éventuel rebobinage). À l'inverse la conduite forcée relève d'un cycle de vie plus long, de l'ordre de 100 ans, sous réserve de protections anticorrosion adaptées, de contrôles et de réparations localisées. Dans ce cadre un renouvellement de 50 ans supplémentaire permet d'aligner la durée d'autorisation globale sur un cycle de vie complet de l'installation, avec une première vie de 50 ans puis sans doute une seconde période après grande réhabilitation des équipements, la conduite restant dimensionnée pour durer sur l'ensemble. Ce renouvellement sera l'occasion d'une mise à niveau des équipements au regard des obligations réglementaires en vigueur à cette échéance et des objectifs de performance, de sûreté et de réduction des impacts environnementaux.

Banque de France
Service des Entreprises
Référence du courrier :
COTATION378201800



Monsieur,

LA POSTE

495346 4821 2165
C90 1/ 1 5

SD : 86500300914960B



GEG ENERGIES NOUVELLES ET
RENOUVELABLES
M LE PRESIDENT
17 RUE DE LA FRISE
38000 GRENOBLE

Le 29 décembre 2025



La Banque de France recense un certain nombre d'informations concernant les entreprises et leurs dirigeants. Ces renseignements permettent notamment de réaliser des études sur la situation financière des entreprises françaises, de fournir des éléments d'analyse pour les opérations de refinancement des établissements de crédit auprès des Banques Centrales dans le cadre de l'Eurosysteme, d'apprécier la qualité des créances portées par ces derniers sur les entreprises au regard des exigences prudentielles. A partir de ces informations la Banque de France attribue une cotation aux entreprises. La cotation peut ainsi s'appuyer sur l'analyse des documents comptables d'une entreprise, si celle-ci réalise un chiffre d'affaires annuel supérieur ou égal à 1,25 M€ (sauf cas spécifique des holdings).

D'une manière générale, la cotation attribuée par la Banque de France a pour objectif de traduire d'une façon synthétique le risque de crédit présenté par une entreprise. Elle exprime sa capacité à honorer l'ensemble de ses engagements financiers sur un horizon d'un à trois ans. Elle est composée d'une cote d'activité et d'une cote de crédit. Leur signification est consultable dans le flashcode ci-après, sur notre site internet <https://entreprises.banque-france.fr/info>, ou sur simple demande à l'adresse précisée ci-dessous.

A la suite du dernier examen de la situation de votre entreprise, nous vous informons que nous lui avons attribué **la cotation F2-**.

Cette cotation tient compte de la situation de l'entreprise et le cas échéant de son degré d'intégration dans le groupe auquel elle appartient. Dans ce cas, la cotation est susceptible d'être révisée suite à l'examen de la situation de son groupe informel ou de son entité consolidante.

Pour accéder à tout moment aux informations relatives à votre cotation, vous pouvez vous connecter sur votre espace personnel <https://dirigeant.banque-france.fr/>.

Nous vous rappelons que la cotation qui vous a été attribuée par la Banque de France est destinée aux entités limitativement énumérées à l'article L144-1 du Code monétaire et financier, adhérentes au Fichier Bancaire des Entreprises - Fiben, à titre confidentiel et pour leur strict usage professionnel.

La réglementation applicable exige que la cotation attribuée par la Banque de France ne soit pas diffusée ou rendue accessible au public. La Banque de France n'a pas le statut d'agence de notation et n'agit pas en cette qualité en attribuant la cotation.

Votre cotation ne doit donc faire l'objet d'aucune publicité de votre part, quel qu'en soit le moyen ou support (par voie d'affichage, publication dans la presse ou sur un site Internet etc.) ni être diffusée à une liste d'abonnés.

Seule est permise une communication de votre cotation au cas par cas à un nombre limité de tierces personnes à titre strictement confidentiel, et sans que ces tierces personnes puissent rendre publique ou diffuser la cotation à leur tour. Dans ce cadre, votre cotation ne peut être communiquée que pour un usage au cas par cas strictement limité au domaine financier.

Il vous appartient donc d'assurer le respect des conditions de confidentialité ci-dessus, notamment en prenant les mesures contractuelles appropriées.

Nous appelons votre attention sur le fait que votre cotation a vocation à être modifiée à tout moment ; par conséquent, son utilisation à des fins commerciales peut conduire à la communication d'informations caduques ou erronées qui peut être assimilée à de la publicité mensongère.

La Banque de France ne saurait encourir aucune responsabilité liée à l'utilisation, non conforme aux règles ou principes rappelés ci-dessus, de la cotation qui vous a été attribuée, en particulier si le tiers destinataire de votre cotation ne respectait pas ses engagements de confidentialité. Votre chargé de dossier se tient à votre disposition pour organiser si besoin un entretien au cours duquel vous pourrez obtenir toutes les explications que vous souhaitez. Enfin, en cas d'éléments nouveaux impactant la situation de votre entreprise, nous vous invitons à les porter à la connaissance de votre chargé de dossier qui procédera, le cas échéant, à un réexamen de celle-ci.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



Le Directeur,
Olivier DANES

La cotation -
Indicateur dirigeant



Nouvelle échelle
de cotation



Conformément au règlement général sur la protection des données 2016/679 du 27 avril 2016 (RGPD) et à la loi n° 78-17 modifiée du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, vous bénéficiez d'un droit d'accès, de rectification, de limitation et d'opposition aux données à caractère personnel vous concernant contenues dans Fiben. Vous pouvez exercer vos droits en vous rendant dans une unité de la Banque de France ou en adressant votre demande à l'adresse postale ou électronique précisée dans ce courrier. Vous pouvez aussi exercer votre droit d'accès sur votre espace personnel <https://dirigeant.banque-france.fr/>.

Vous disposez de la faculté de déposer une réclamation auprès de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (CNIL).

La Banque de France a désigné un délégué à la protection des données, dont les coordonnées sont : 1200-DPD-delegate-ut@banque-france.fr.

Banque de France
Service des Entreprises
Référence du courrier :
COTATION/384402657

LA POSTE

236785 10327 4144
C90 1/ 1 10

SD : 865001523436572



PROFILS ETUDES
M MAGNOULOUX THIERRY
129 AV DE GENEVE
74000 ANNECY



Le 26 mai 2025

Monsieur,

La Banque de France recense un certain nombre d'informations concernant les entreprises et leurs dirigeants. Ces renseignements permettent notamment de réaliser des études sur la situation financière des entreprises françaises, de fournir des éléments d'analyse pour les opérations de refinancement des établissements de crédit auprès des Banques Centrales dans le cadre de l'Eurosystème, d'apprécier la qualité des créances portées par ces derniers sur les entreprises au regard des exigences prudentielles. À partir de ces informations la Banque de France attribue une cotation aux entreprises. La cotation peut ainsi s'appuyer sur l'analyse des documents comptables d'une entreprise, si celle-ci réalise un chiffre d'affaires annuel supérieur ou égal à 1,25 M€ (sauf cas spécifique des holdings).

D'une manière générale, la cotation attribuée par la Banque de France a pour objectif de traduire d'une façon synthétique le risque de crédit présenté par une entreprise. Elle exprime sa capacité à honorer l'ensemble de ses engagements financiers sur un horizon d'un à trois ans. Elle est composée d'une cote d'activité et d'une cote de crédit. Leur signification est consultable dans le flashcode ci-après, sur notre site internet <https://entreprises.banque-france.fr/info>, ou sur simple demande à l'adresse précisée ci-dessous.

A la suite du dernier examen de la situation de votre entreprise, nous vous informons que nous lui avons attribué la cotation G1.

Cette cotation tient compte de la situation de l'entreprise et le cas échéant de son degré d'intégration dans le groupe auquel elle appartient. Dans ce cas, la cotation est susceptible d'être révisée suite à l'examen de la situation de son groupe informel ou de son entité consolidante.

Pour accéder à tout moment aux informations relatives à votre cotation, vous pouvez vous connecter sur votre espace personnel <https://dirigeant.banque-france.fr/>.

Nous vous rappelons que la cotation qui vous a été attribuée par la Banque de France est destinée aux entités limitativement énumérées à l'article L144-1 du Code monétaire et financier, adhérentes au Fichier Bancaire des Entreprises - Fiben, à titre confidentiel et pour leur strict usage professionnel.

La réglementation applicable exige que la cotation attribuée par la Banque de France ne soit pas diffusée ou rendue accessible au public. La Banque de France n'a pas le statut d'agence de notation et n'agit pas en cette qualité en attribuant la cotation.

Votre cotation ne doit donc faire l'objet d'aucune publicité de votre part, quel qu'en soit le moyen ou support (par voie d'affichage, publication dans la presse ou sur un site Internet etc.) ni être diffusée à une liste d'abonnés.

Ref : CotEJs10 NEC

Seule est permise une communication de votre cotation au cas par cas à un nombre limité de tierces personnes à titre strictement confidentiel, et sans que ces tierces personnes puissent rendre publique ou diffuser la cotation à leur tour. Dans ce cadre, votre cotation ne peut être communiquée que pour un usage au cas par cas strictement limité au domaine financier.

Il vous appartient donc d'assurer le respect des conditions de confidentialité ci-dessus, notamment en prenant les mesures contractuelles appropriées.

Nous appelons votre attention sur le fait que votre cotation a vocation à être modifiée à tout moment ; par conséquent, son utilisation à des fins commerciales peut conduire à la communication d'informations caduques ou erronées qui peut être assimilée à de la publicité mensongère.

La Banque de France ne saurait encourir aucune responsabilité liée à l'utilisation, non conforme aux règles ou principes rappelés ci-dessus, de la cotation qui vous a été attribuée, en particulier si le tiers destinataire de votre cotation ne respectait pas ses engagements de confidentialité. Votre chargé de dossier se tient à votre disposition pour organiser si besoin un entretien au cours duquel vous pourrez obtenir toutes les explications que vous souhaitez. Enfin, en cas d'éléments nouveaux impactant la situation de votre entreprise, nous vous invitons à les porter à la connaissance de votre chargé de dossier qui procédera, le cas échéant, à un réexamen de celle-ci.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



Le Directeur,
Didier FICHAUX

La cotation -
Indicateur dirigeant



Nouvelle échelle
de cotation



Conformément au règlement général sur la protection des données 2016/679 du 27 avril 2016 (RGPD) et à la loi n° 78-17 modifiée du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, vous bénéficiez d'un droit d'accès, de rectification, de limitation et d'opposition aux données à caractère personnel vous concernant contenues dans Fiben. Vous pouvez exercer vos droits en vous rendant dans une unité de la Banque de France ou en adressant votre demande à l'adresse postale ou électronique précisée dans ce courrier. Vous pouvez aussi exercer votre droit d'accès sur votre espace personnel <https://dirigeant.banque-france.fr/>.

Vous disposez de la faculté de déposer une réclamation auprès de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (CNIL).

La Banque de France a désigné un délégué à la protection des données, dont les coordonnées sont : 1200-DPD-delegate-ut@banque-france.fr.



**Hydroélectricité
du Bon Nant Amont**

17 rue de la Frise
38 000 GRENOBLE

DEPARTEMENT DE LA HAUTE SAVOIE

**IMPLANTATION D'UNE MICROCENTRALE
HYDROELECTRIQUE SUR LE COURS D'EAU
DU BON NANT AMONT**

**COMMUNE DES CONTAMINES MONTJOIE
SECTEUR NANT BORRANT / LA GORGE**

Rédacteur(s) de la pièce



**SAS ECCEL Environnement
Auvergne/Rhône-Alpes - Groupe LIEBIG**

242 Rue Maurice Herzog – Parc
d'Activités Savoie Hexapole – Bâtiment
Actipole 3

73420 VIVIERS-DU-LAC
www.eccel-environnement.fr

Désignation de la pièce

31 – REPARTITION VALEUR LOCATIVE

Référence de pièce

A23-042-DDAE-31a

Pièce

N°31

Révision(s)

Ind.a – 12/01/2026 - MGL – version initiale



Historique des versions :

Version	Date	Rédaction	Contrôle	Modification
Ind.a	12/01/2025	MGL	HCO	Version originale



SOMMAIRE

1.REPARTITION DE LA VALEUR LOCATIVE	4
---	---



1. REPARTITION DE LA VALEUR LOCATIVE

Le projet hydroélectrique envisagé est situé en totalité sur la commune de LES CONTAMINES-MONTJOIE. En conséquence, conformément aux articles 316 à 321 B de l'annexe III du C.G.I., la répartition de la valeur locative de la force motrice de la chute et de ses aménagements est sans objet.



**Hydroélectricité
du Bon Nant Amont**

17 rue de la Frise
38 000 GRENOBLE

DEPARTEMENT DE LA HAUTE SAVOIE

**IMPLANTATION D'UNE MICROCENTRALE
HYDROELECTRIQUE SUR LE COURS D'EAU
DU BON NANT AMONT**

**COMMUNE DES CONTAMINES MONTJOIE
SECTEUR NANT BORRANT / LA GORGE**

Rédacteur(s) de la pièce



**SAS ECCEL Environnement
Auvergne/Rhône-Alpes - Groupe LIEBIG**

242 Rue Maurice Herzog – Parc
d'Activités Savoie Hexapole – Bâtiment
Actipole 3

73420 VIVIERS-DU-LAC
www.eccel-environnement.fr

Désignation de la pièce

32 – PLANS DES OUVRAGES

Référence de pièce

A23-042-DDAE-32a

Pièce

N°32

Révision(s)

Ind.a – 19/02/2026 - MGL – version initiale



Historique des versions :

Version	Date	Rédaction	Contrôle	Modification
Ind.a	19/02/2026	MGL	HCO	Version originale



SOMMAIRE

1. PLANS DE LA PRISE D'EAU.....	4
2. PLANS DE LA CENTRALE	7



1. PLANS DE LA PRISE D'EAU



Figure 1 : Localisation de l'emplacement de la prise d'eau

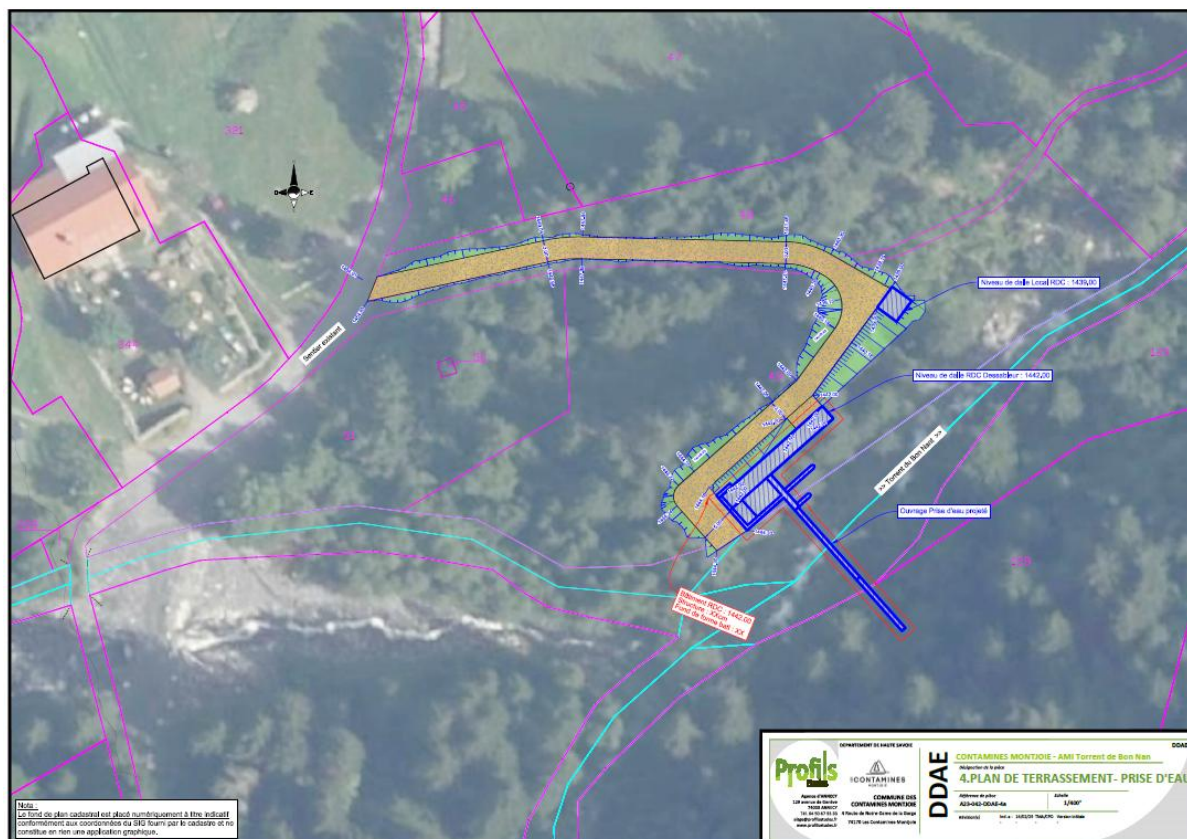


Figure 2 : Plan de masse de la prise d'eau

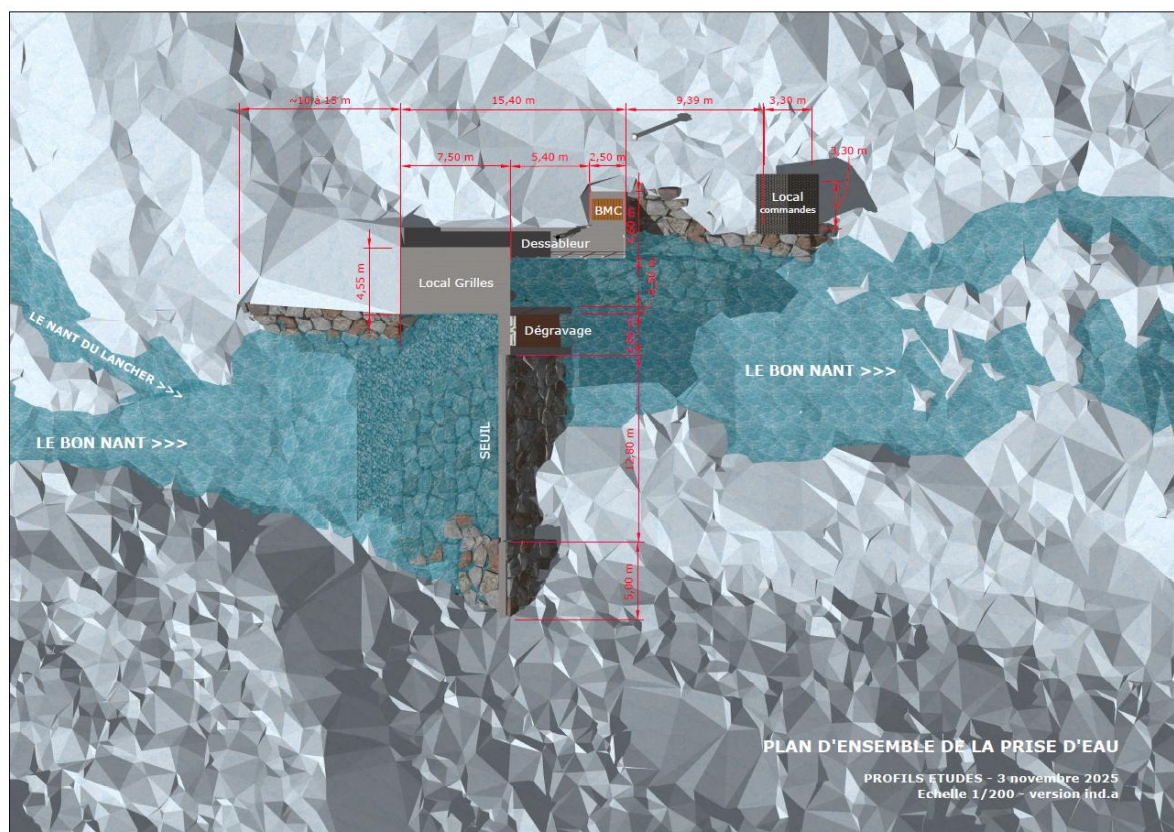


Figure 3 : Plan d'ensemble de la prise d'eau

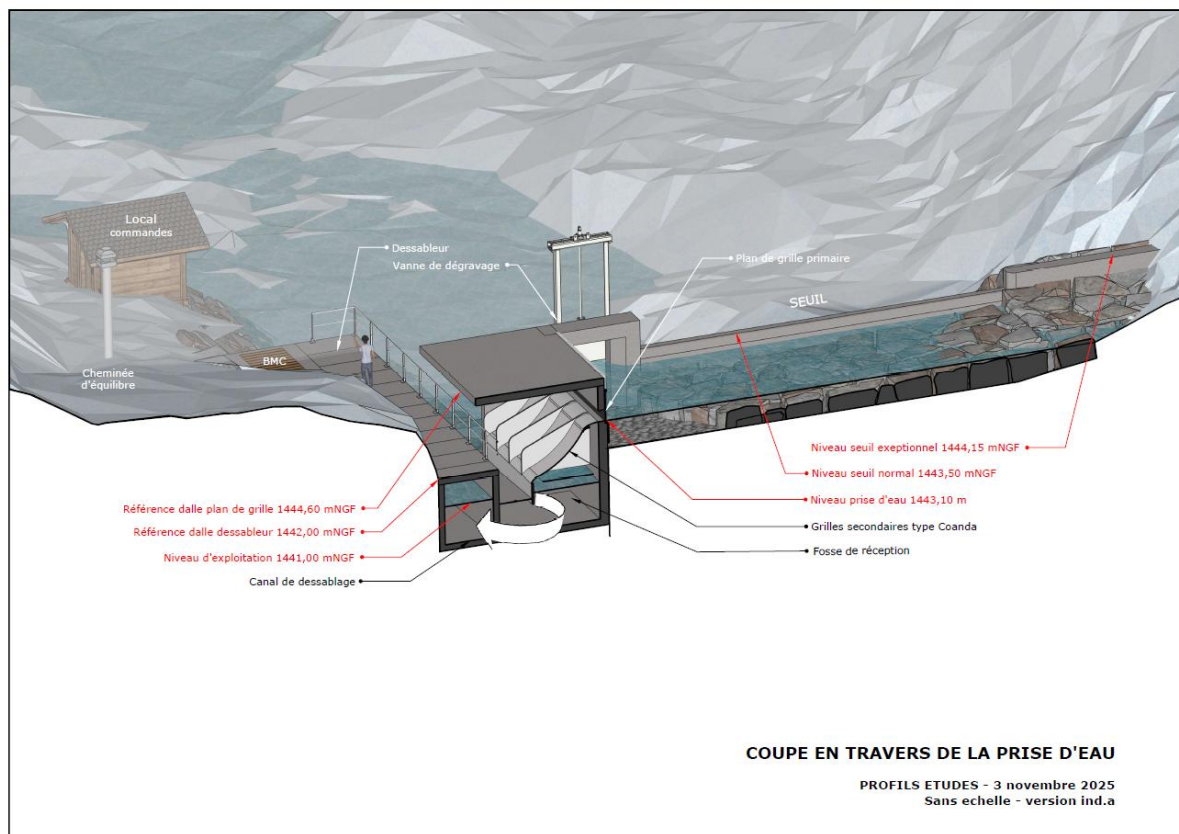


Figure 4 : Coupe en travers de la prise d'eau



Figure 5 : Vue de la prise d'eau



2. PLANS DE LA CENTRALE

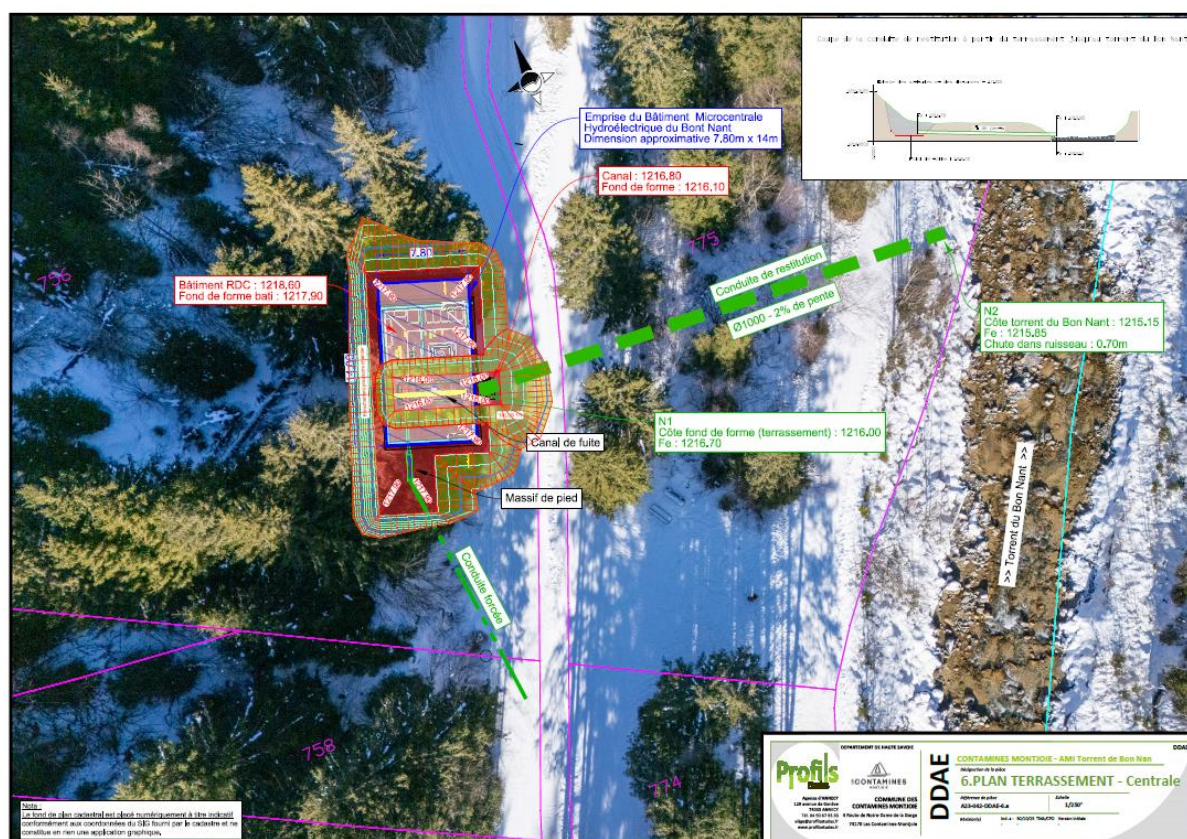


Figure 6 : Plan de masse de la centrale

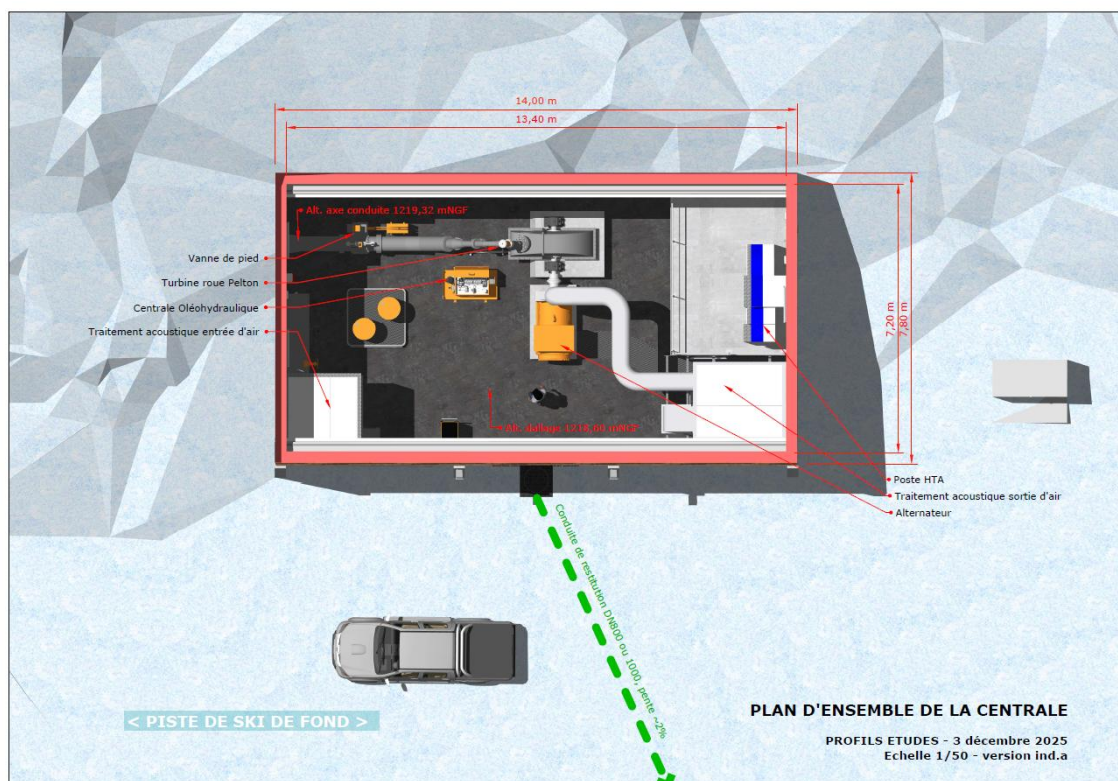


Figure 7 : Plan d'ensemble de la centrale

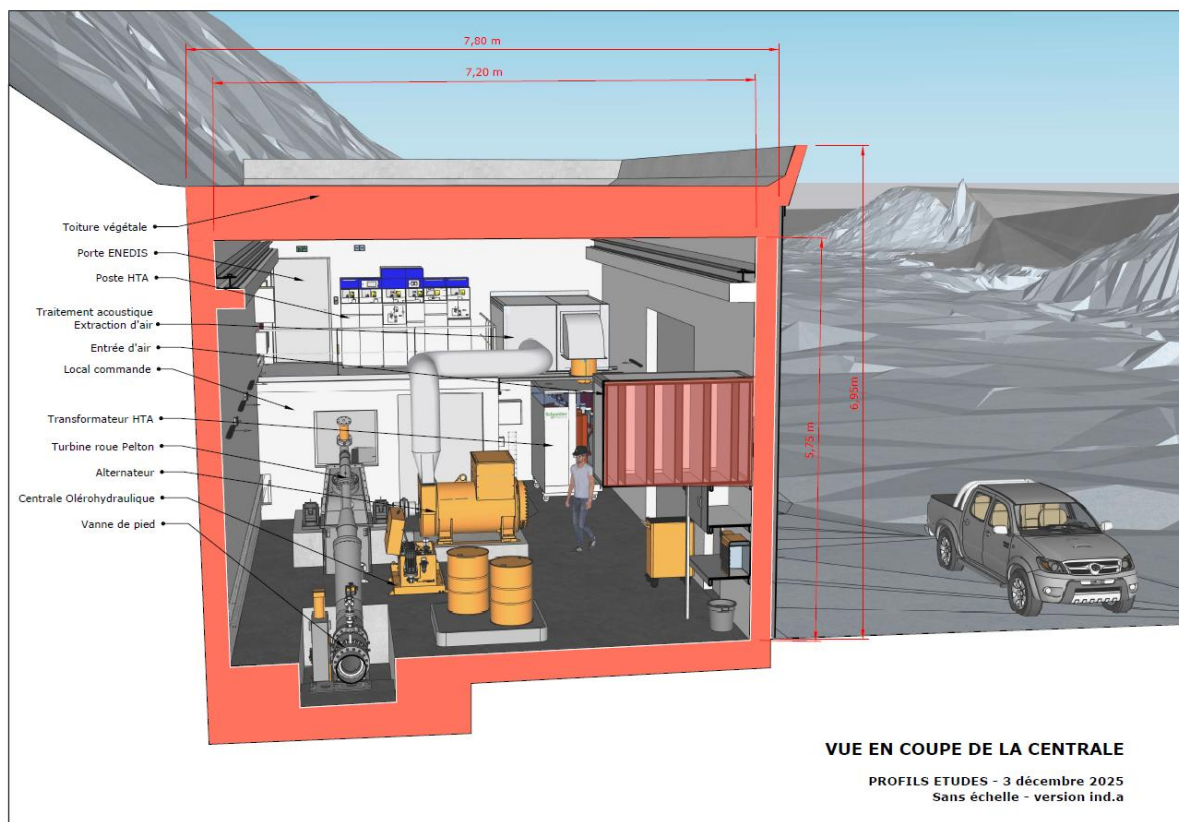


Figure 8 : Vue en coupe de la centrale



**Hydroélectricité
du Bon Nant Amont**

17 rue de la Frise
38 000 GRENOBLE

DEPARTEMENT DE LA HAUTE SAVOIE

**IMPLANTATION D'UNE MICROCENTRALE
HYDROELECTRIQUE SUR LE COURS D'EAU
DU BON NANT AMONT**

**COMMUNE DES CONTAMINES MONTJOIE
SECTEUR NANT BORRANT / LA GORGE**

Rédacteur(s) de la pièce



**SAS ECCEL Environnement
Auvergne/Rhône-Alpes - Groupe LIEBIG**

242 Rue Maurice Herzog – Parc
d'Activités Savoie Hexapole – Bâtiment
Actipole 3

73420 VIVIERS-DU-LAC
www.eccel-environnement.fr

Désignation de la pièce

32 – CARTOGRAPHIE DES RISQUES

Référence de pièce

A23-042-DDAE-32a

Pièce

N°32

Révision(s)

Ind.a – 19/02/2026 - MGL – version initiale



Historique des versions :

Version	Date	Rédaction	Contrôle	Modification
Ind.a	19/02/2026	MGL	HCO	Version originale



SOMMAIRE

1. CARTOGRAPHIE DES ZONES DE RISQUES	4
--	---



1. CARTOGRAPHIE DES ZONES DE RISQUES

Le plan d'exposition aux risques naturels de la commune des Contamines-Montjoie a été approuvé par arrêté préfectoral le 8 décembre 1987. Un PPRN est ensuite approuvé le 20 juillet 2016. Il comprend tous les risques liés à la commune. Seront donc concernés les risques rencontrés en montagne : avalanches, crues torrentielles, mouvement de terrain.

La figure ci-dessous présente les aléas présents sur la commune. Le projet, en sa prise d'eau, est soumis à un risque fort de crues torrentielles et avalanches. La centrale est située dans une zone comportant un risque moyen de crues torrentielles et de glissement de terrain, ainsi qu'un risque d'aléa fort de chute de blocs et de pierres.

A noter qu'en contexte montagnard, ces risques sont récurrents et ne sont donc pas considérés comme un élément bloquant pour le projet.

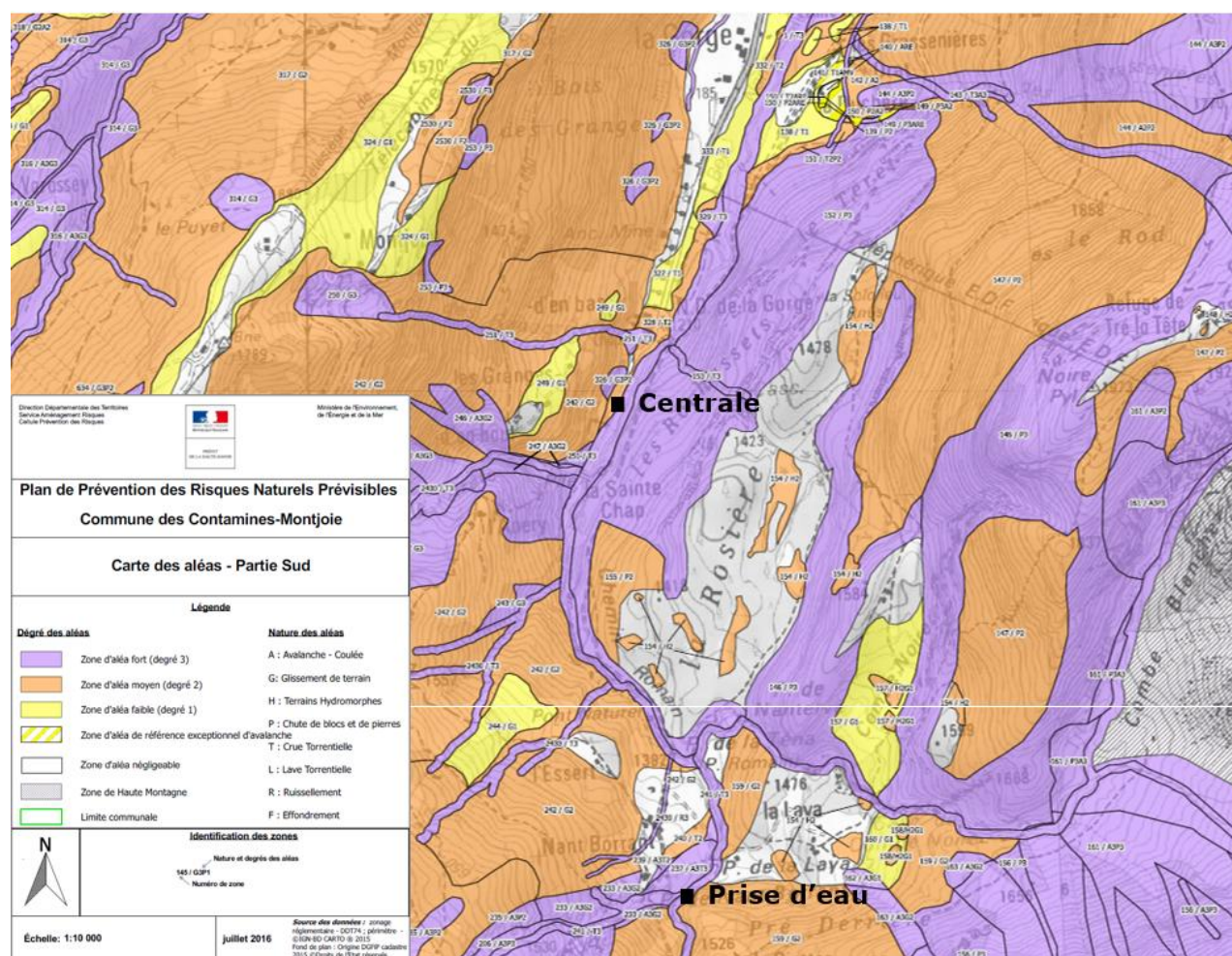


Figure 1 : Carte des risques sur la commune des Contamines-Montjoie (Source : PPRN de la commune des Contamines-Montjoie)



Comme renseigné sur la carte ci-dessus, la commune des Contamines-Montjoie est concernée par plusieurs risques naturels. Les emprises des ouvrages sont concernées par plusieurs risques, dont le risque de crue torrentielle ainsi que le risque de glissement de terrain, avec une partie de la conduite forcée qui est concernée par un risque lié aux avalanches.



**Hydroélectricité
du Bon Nant Amont**

17 rue de la Frise
38 000 GRENOBLE

DEPARTEMENT DE LA HAUTE SAVOIE

**IMPLANTATION D'UNE MICROCENTRALE
HYDROELECTRIQUE SUR LE COURS D'EAU
DU BON NANT AMONT**

COMMUNE DES CONTAMINES MONTJOIE
SECTEUR NANT BORRANT / LA GORGE

Rédacteur(s) de la pièce

Désignation de la pièce

32 – OUVRAGES EN RIVIERE

Référence de pièce

A23-042-DDAE-32a

Pièce

N°32

Révision(s)

Ind.a – 19/02/2026 - MGL – version initiale



Historique des versions :

Version	Date	Rédaction	Contrôle	Modification
Ind.a	19/02/2025	MGL	HCO	Version originale



SOMMAIRE

1. OUVRAGES HYDROELECTRIQUES SUR LE BASSIN VERSANT DU BON NANT	4
2. AUTRES OUVRAGES HYDRAULIQUES	5
3. PROFIL EN LONG DU COURS D'EAU	7



1. OUVRAGES HYDROELECTRIQUES SUR LE BASSIN VERSANT DU BON NANT

Au total, 6 ouvrages hydroélectriques au fil de l'eau sont installés sur le bassin versant du Bon Nant. En tête de bassin, la prise d'eau de Tré-la-Tête et le barrage de Plan-Jovet dévient les eaux vers le lac de la Girotte sur un bassin versant voisin. En aval du bassin versant, 4 centrales hydroélectriques se trouvent sur le linéaire du Bon Nant au niveau des Contamines-Montjoie (centrale du Bon Nant d'une puissance de 2500 kW) et de Saint-Gervais-les-Bains, à savoir les centrales de Bionnay (puissance de 3 500 kW), de Rateaux (puissance de 8 100 kW) et du Fayet (puissance de 19 400 kW).

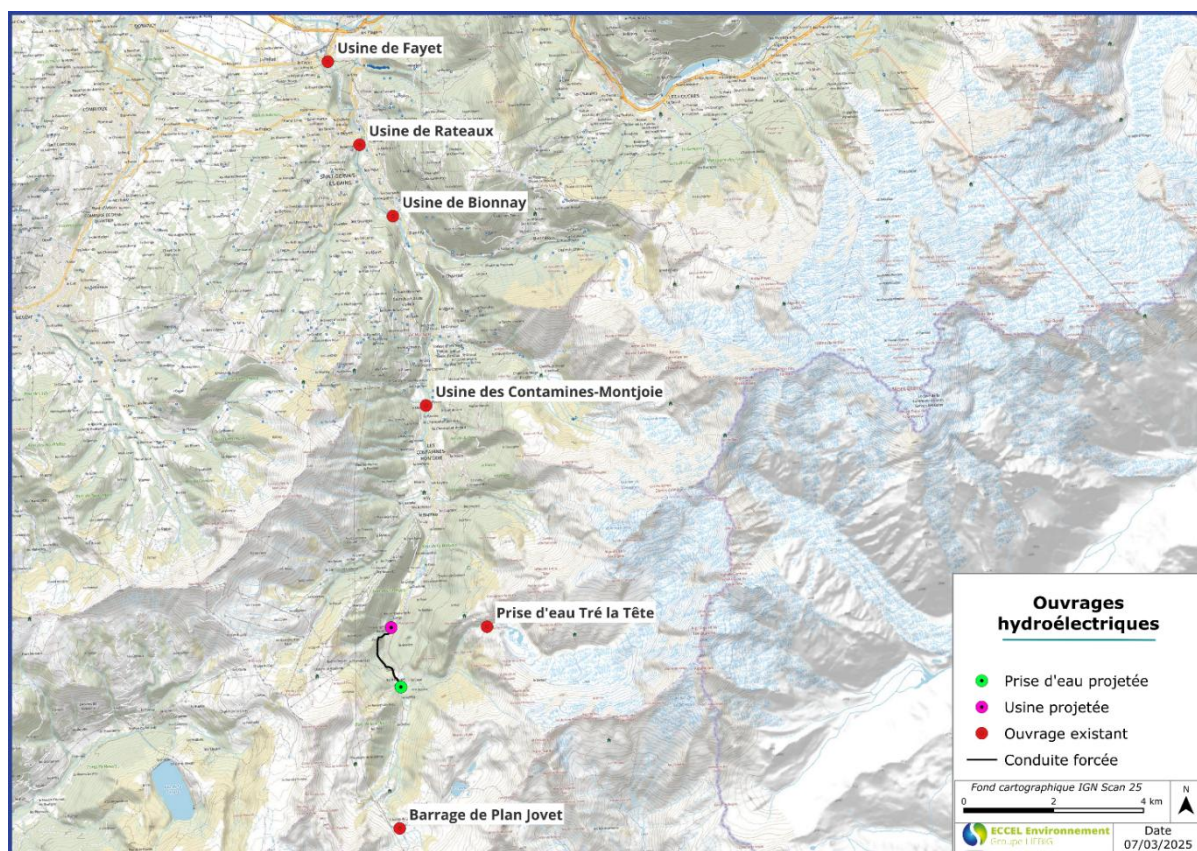


Figure 1 : Localisation des ouvrages hydroélectriques à proximité du projet

Les linéaires de cours d'eau court-circuités et leur localisation vis-à-vis de la future prise d'eau (PE) du projet sont présentés dans le tableau suivant.

AMENAGEMENT HYDROELECTRIQUE	DISTANCE EN KM DEPUIS LA FUTURE PE DU PROJET (KM)	LONGUEUR DES TCC (M)
Usine de Fayet	15.3 km	810 m
Usine de Rateaux	12.9 km	920 m
Usine de Bionnay	10.8 km	810 m
Usine des Contamines-Montjoie	6.0 km	2 100 m
Prise d'eau de Tré la Tête	3.4 km	Transfert vers le bassin versant voisin



AMENAGEMENT HYDROELECTRIQUE	DISTANCE EN KM DEPUIS LA FUTURE PE DU PROJET (KM)	LONGUEUR DES TCC (M)
Barrage du Plan Jovet	3.9 km	Transfert vers le bassin versant voisin

2. AUTRES OUVRAGES HYDRAULIQUES

Le territoire communal des Contamines-Montjoie est concerné par des ouvrages de prélèvement d'eau, principalement associés à des captages de sources. Les prélèvements sont réalisés au niveau de plusieurs secteurs de sources, notamment les sources des Fieugiers, de Grassenières et de Grossi, ainsi que les sources de Prelet (d'en haut et d'en bas).

Ces ouvrages de captage mobilisent des eaux souterraines et sont destinés à l'alimentation en eau potable ainsi qu'à des usages industriels. Par ailleurs, des prélèvements d'eaux superficielles sont également effectués au niveau du lac de la Pêche, principalement pour des usages industriels et des activités économiques.

L'ensemble de ces ouvrages de prélèvement constitue des dispositifs hydrauliques existants, intégrés au fonctionnement hydrologique local.

CODE SANDRE DE L'OUVRAGE	NOM DE L'OUVRAGE	CODE DE L'USAGE DE L'EAU	LIBELLE DE L'USAGE DE L'EAU	NATURE DE LA RESSOURCE	NOM DE LA COMMUNE	VOLUME D'EAU TOTAL PRELEVE	VOLUME D'EAU TOTAL PRELEVE	VOLUME D'EAU TOTAL PRELEVE
OPR0000612514	Sources des Fieugiers	Alimentation industrielle	Industrie et activités économiques (hors irrigation et hors énergie)	Eau souterraine	Les Contamines-Montjoie	-	7023	2839
OPR0000612515	Source des Grassenières et de Grossi			-		51988	20147	
OPR0000612516	Prise dans le lac de pêche			Surface continentale		-	30238	24349
OPR0000626417	Source de Prelet (D'en haut et d'en bas)	AEP	Eau potable	Eau souterraine		9045	16254	25401
OPR0000143297	Source des Grassenières et de Grossi					28697	6947	19374
OPR0000143299						257560	438969	340604



CODE SANDRE DE L'OUVRAGE	NOM DE L'OUVRAGE	CODE DE L'USAGE DE L'EAU	LIBELLE DE L'USAGE DE L'EAU	NATURE DE LA RESSOURCE	NOM DE LA COMMUNE	VOLUME D'EAU TOTAL PRELEVE	VOLUME D'EAU TOTAL PRELEVE	VOLUME D'EAU TOTAL PRELEVE
OPR0000143 303	OPR0000143 303					-	-	53 55 3
Source de Prelet (d'en haut et d'en bas)	Source de Prelet (d'en haut et d'en bas)					-	-	64 57 9
OPR0000626 415	OPR0000626 415					9 04 5	16 25 4	25 40 1

Aucun autre ouvrage hydraulique n'est présent.



3. PROFIL EN LONG

Le Bon Nant est une rivière située dans le massif du Mont Blanc dont le linéaire s'étend sur près de 23,3 km. Sa source se trouve sur la commune des Contamines-Montjoie et ce cours d'eau est un affluent en rive gauche de l'Arve sur la commune de Passy.

Ci-dessous, le profil en long du cours d'eau entre la prise d'eau et la centrale est présenté :

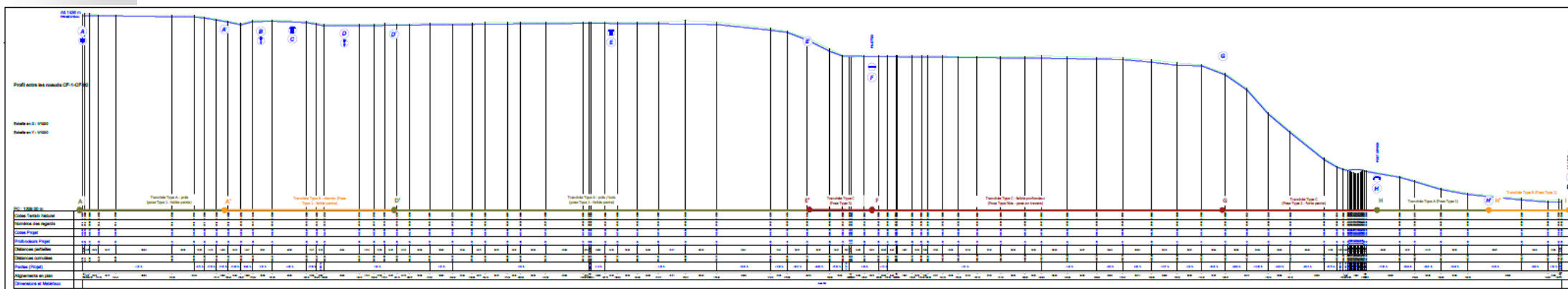


Figure 2 : Profil en long



Hydroélectricité du Bon Nant Amont

17 rue de la Frise
38 000 GRENOBLE

DEPARTEMENT DE LA HAUTE SAVOIE

IMPLANTATION D'UNE MICROCENTRALE HYDROELECTRIQUE SUR LE COURS D'EAU DU BON NANT AMONT

COMMUNE DES CONTAMINES MONTJOIE
SECTEUR NANT BORRANT / LA GORGE

Rédacteur(s) de la pièce



**SAS ECCEL Environnement
Auvergne/Rhône-Alpes - Groupe LIEBIG**

242 Rue Maurice Herzog – Parc
d'Activités Savoie Hexapole – Bâtiment
Actipole 3

73420 VIVIERS-DU-LAC
www.eccel-environnement.fr

Désignation de la pièce

32 – TERRAINS SUBMERGES

Référence de pièce

A23-042-DDAE-32a

Pièce

N°32

Révision(s)

Ind.a – 19/02/2026 - MGL – version initiale



Historique des versions :

Version	Date	Rédaction	Contrôle	Modification
Ind.a	19/02/2026	MGL	HCO	Version originale



SOMMAIRE

1. TERRAINS SUBMERGES	4
-----------------------------	---



1. TERRAINS SUBMERGES

La retenue créée par le seuil de la prise d'eau retiendra un volume d'environ 245 m³ d'eau, sur une surface de 330 m² (environ 20,6m de long sur 16m de large).

La profondeur moyenne de cette retenue (qui évoluera au gré du temps dans un sens comme dans l'autre) est estimée à 0,74m.

