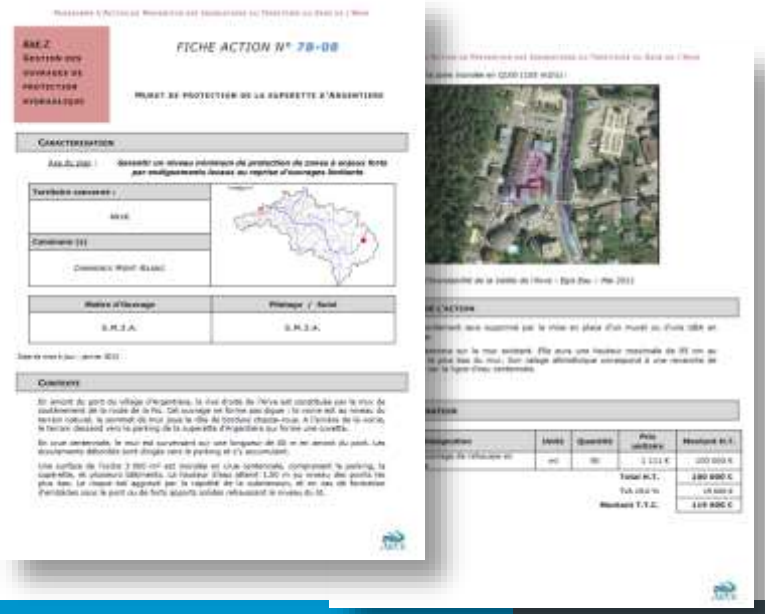
Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses Affluents

Programme d'Actions de Prévention des Inondations : STRATEGIE du PAPI Arve 2

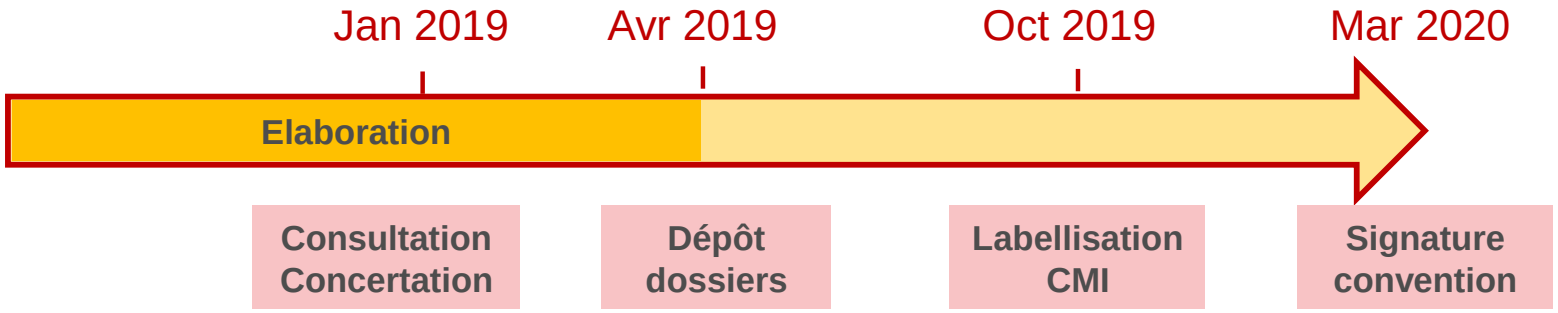
Assemblée Plénière du Bassin Versant de l'Arve - 13/12/18

CONTEXTE

- **PAPI Arve 1 : fin des attribution de subvention en déc. 2019**
  fin des actions ~ fin 2020
- **Objectif PAPI Arve 2 : signature de la convention en mars 2020**
- **Dossier selon CC PAPI 3 complexe : mission d'AMO en cours**
- **Consultation du public et concertation -> décembre 2018 à février 2019**



- **Finalisation du dossier et validation en CLE -> printemps 2019**



STRATEGIE DU PAPI : SLGRI / SAGE

- La stratégie du PAPI doit être cohérente avec la SLGRI (Stratégie Locale de Gestion des Risques Inondations) de l'Arve, approuvée par AP 16/12/2016
- La SLGRI est intégrée au SAGE de l'Arve, approuvé par AP du 23/06/2018

- **PAPI = déclinaison opérationnelle des dispositions RISQ**

-> le PAPI a vocation à y répondre

tout en restant compatible et cohérent avec les dispositions RIV, PLUV et GOUV

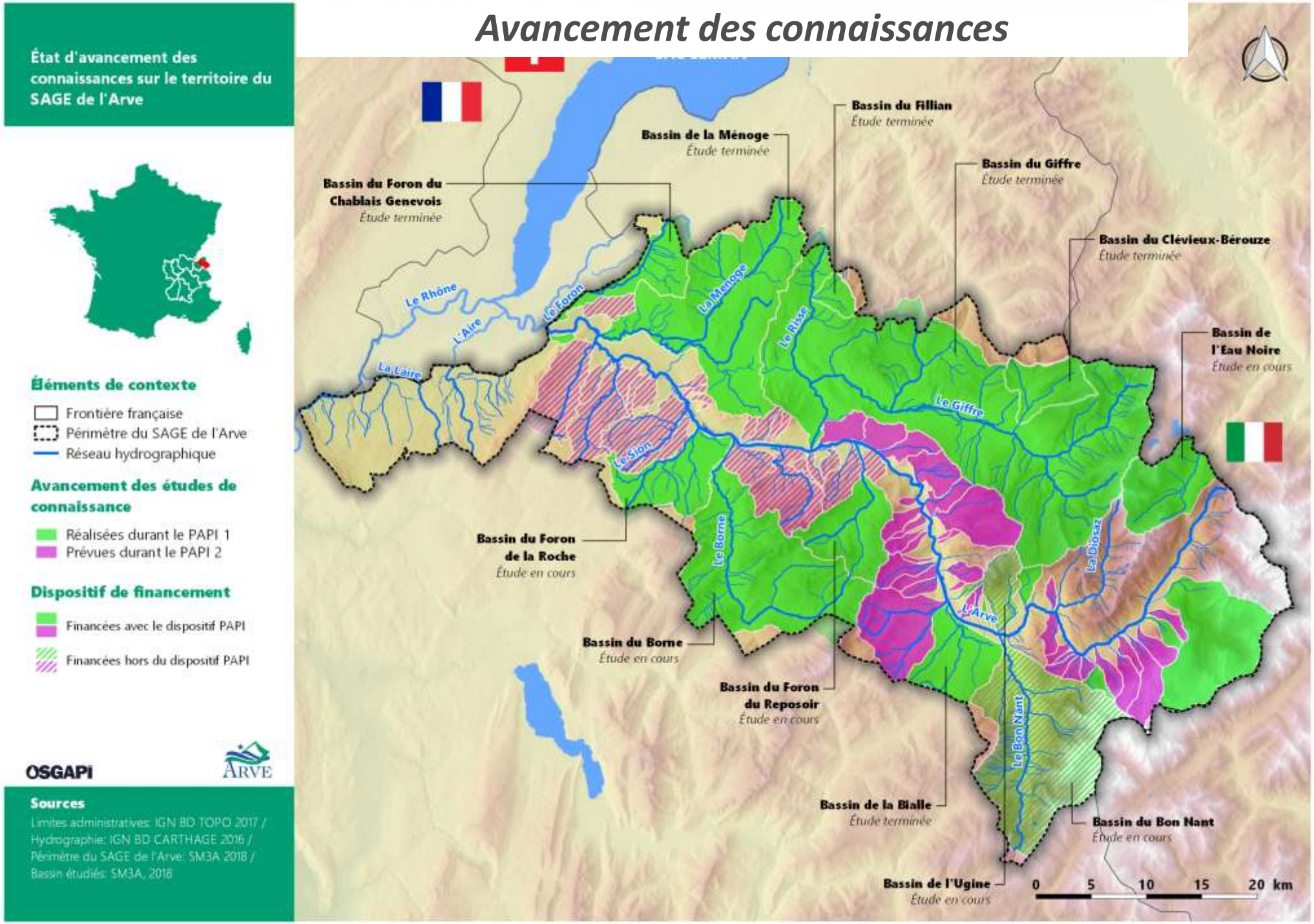
L'AMELIORATION DES CONNAISSANCES DES RISQUES

Nécessité d'améliorer les connaissances liées aux risques d'inondation

-> La vocation première du PAPI est de mettre en œuvre cet objectif

- ❑ **Connaitre l'aléa et les ouvrages hydrauliques**
- ❑ **Disposer de plans de gestion / DIG (déclaration d'intérêt général) pour être en capacité d'agir**

Avancement des connaissances



L'AMELIORATION DES CONNAISSANCES DES RISQUES

Poursuivre la détermination des Zones stratégiques d'expansion des crues

Les ZEC stratégiques potentielles identifiées nécessitant une amélioration des connaissances hydrauliques :

- Arande
- Eaux Belles
- Arve au droit du Golf de Chamonix

-> ZEC étudiées dans le cadre du PAPI 1

L'AMELIORATION DES CONNAISSANCES DES RISQUES

Mettre en place des stations hydrométriques de suivi des débits

- ❑ Equipement du bassin versant en mesure hydrométrique engagé dans le PAPI 1 sur les territoires non couverts par le dispositif *Vigicrue*

- ❑ Poursuite dans le PAPI 2: confortement du réseau de stations hydrométriques et étude de la faisabilité de mesures pluviométriques encore plus en amont

Equipement du bassin versant pour la prévision des crues

Équipement du bassin versant pour la prévision des crues et la mise en alerte

Éléments de contexte

- Frontière française
- Périmètre du SAGE de l'Arve
- Réseau hydrographique

Équipements limnimétriques

- Tronçon d'étude pour de nouvelles stations limnimétriques (PAPI 1)
- Station limnimétrique en service

projet equipement SPCAN ok

- Creation
- Doublement avec EDF-DTG
- Modernisation

Équipements pluviométriques

- Secteurs d'étude pour de nouvelles stations pluviométriques (PAPI 2)
- Pluviomètre EDF-DTG
- Pluviomètre Météofrance

OSGAPi

ARVE

Sources

Limites administratives: IGN BD TOPO 2017 / Hydrographie: IGN BD CARTHAGE 2016 / Périmètre du SAGE de l'Arve: SM3A 2018 / Equipements hydrométéorologiques: SM3A, 2018

0 5 10 15 20 km

ARVE

FUTURS TRAVAUX DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS

Réaliser des ouvrages de protection lourds en dernier recours

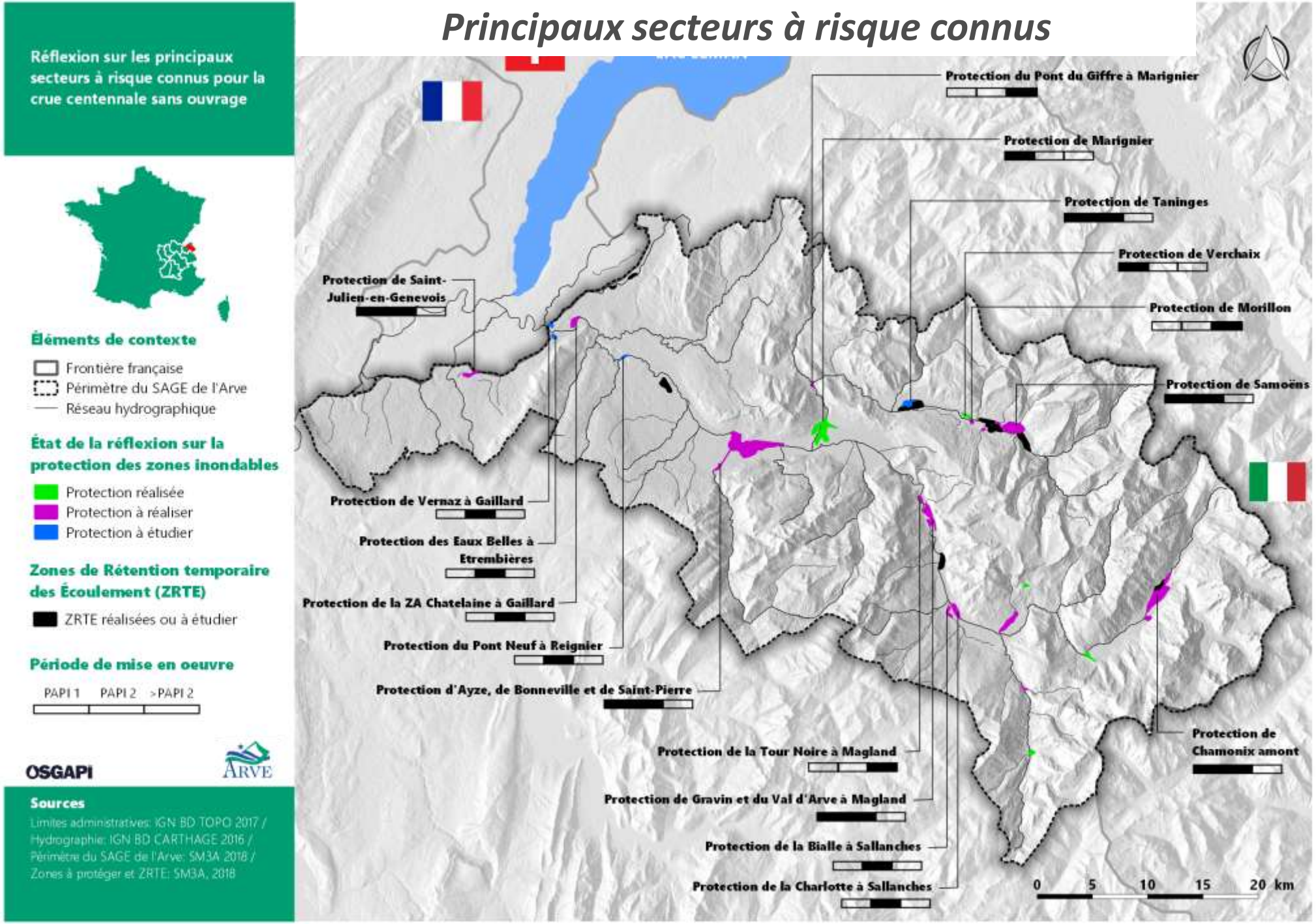
-> La vocation première du PAPI est de mettre en œuvre cet objectif de protection qui constitue une priorité du territoire

Nécessité liée aux spécificités des territoires de montagne couplées avec un fort développement démographique et de l'urbanisation

Le SAGE recommande de recourir à ces ouvrages en dernier recours, et privilégier des solutions à moindre impact sur les milieux, si elles ne réduisent pas le niveau de protection des enjeux et sont économiquement supportables

-> Poursuivre ce qui a été engagé dans le PAPI 1

Principaux secteurs à risque connus



Réflexion sur les ZRTE

Identification et réflexion sur les Zones de Rétention Temporaire des Écoulements (ZRTE) du territoire du SAGE de l'Arve

Éléments de contexte

- Frontière française
- Périmètre du SAGE de l'Arve
- Réseau hydrographique

État de la réflexion sur les ZRTE

- ZRTE réalisée
- ZRTE à étudier
- ZRTE écartée

Zones à soustraire des inondations

- Zone inondable à protéger ou à étudier

Période de mise en oeuvre

PAPI 1 | PAPI 2 | >PAPI 2

OSGAPi

ARVE

Sources

Limites administratives: IGN BD TOPO 2017 / Hydrographie: IGN BD CARTHAGE 2016 / Périmètre du SAGE de l'Arve: SM3A 2018 / Zones à protéger et ZRTE: SM3A, 2018

ZRTE de Ville-la-Grand et Juvigny

ZRTE des Thézières à Tanninges

ZRTE des Sages et de l'Etelley à Samoëns

ZRTE de Vallon à Samoëns

ZRTE du Bois de Vernaz à

ZRTE de Creuze à Entrembières

ZRTE de Scientrier

ZRTE d'Arenthon

ZRTE d'espace Borne-pont de Bellecombe

ZRTE de Magland

ZRTE de Sallanches

ZRTE de Luzier à Sallanches

ZRTE des Ilettes à Sallanches

ZRTE du Golf à Chamonix

ZRTE de Carabote à Passy

0 5 10 15 20 km

ARVE

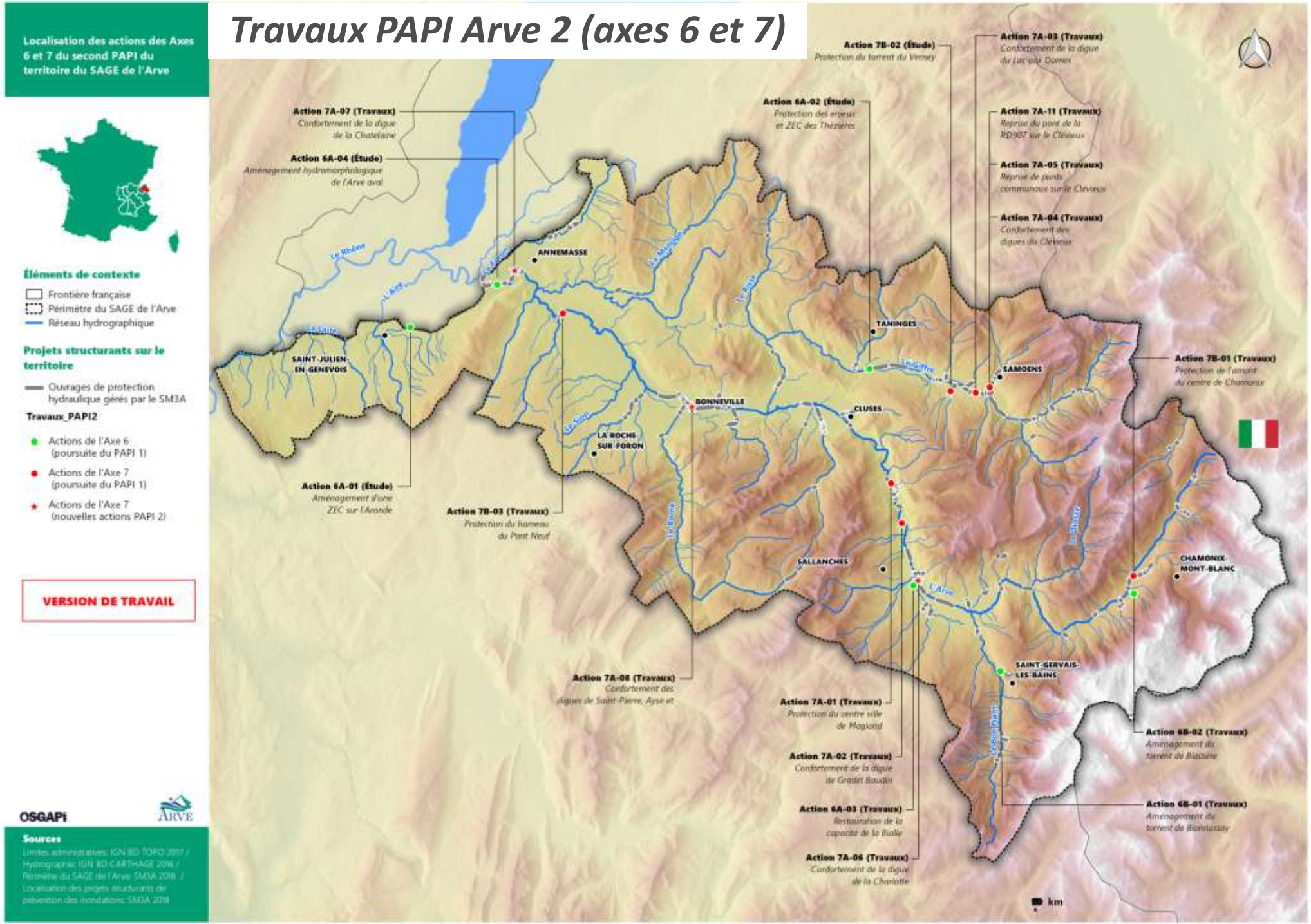
FUTURS TRAVAUX DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS

Réaliser des ouvrages de protection lourds en dernier recours

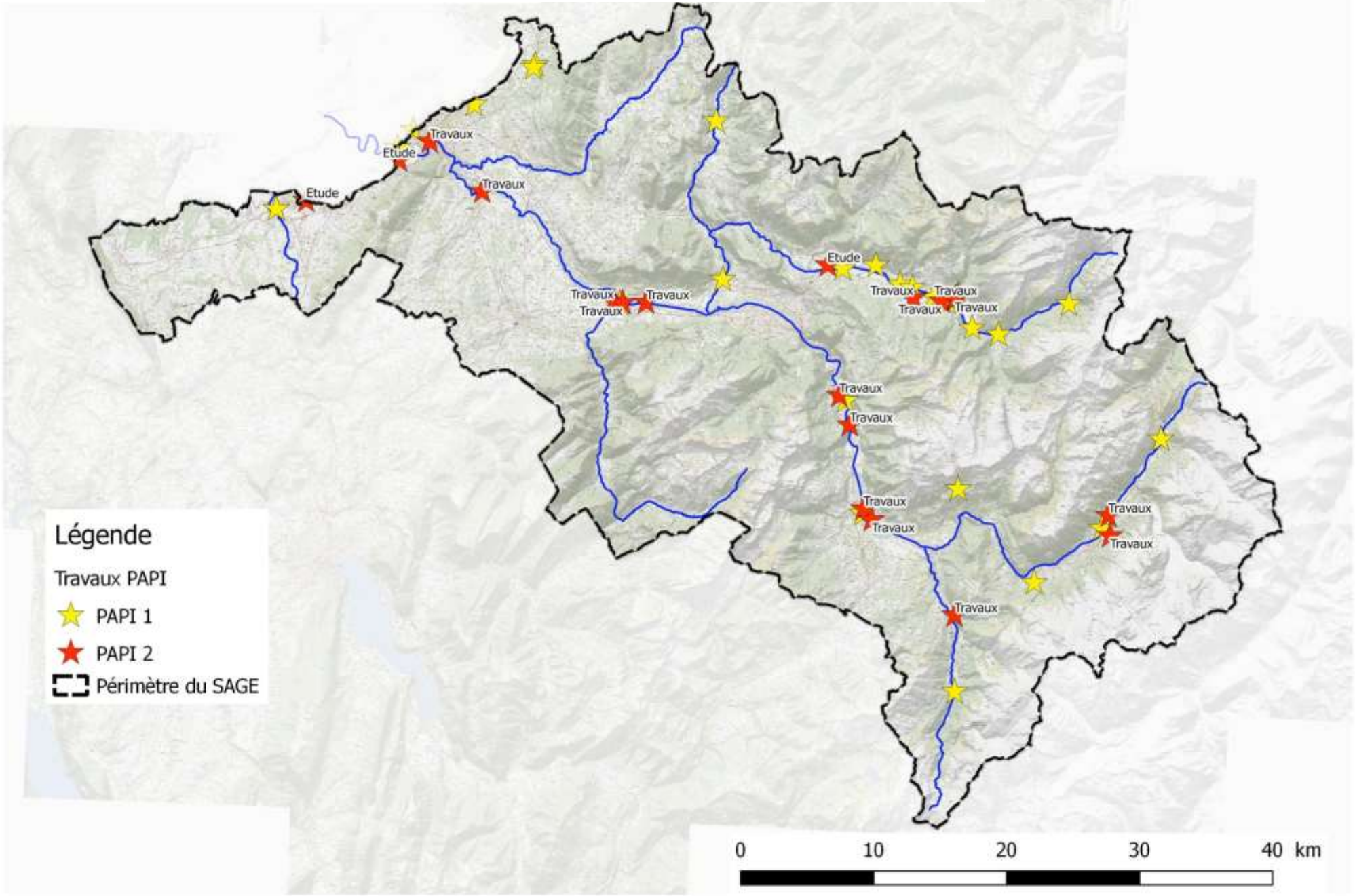
-> Points de discussion

- Aucune ZRTE pertinente en amont de Magland d'après les études PAPI 1
- Faisabilité des aménagements de protection sur Reignier, Etrembières et Gaillard (études en PAPI2) = préalable à la poursuite d'études de ZRTE en aval de Bonneville

Travaux PAPI Arve 2 (axes 6 et 7)



Localisation des projets PAPI Arve 1 et 2 (axes 6 et 7)



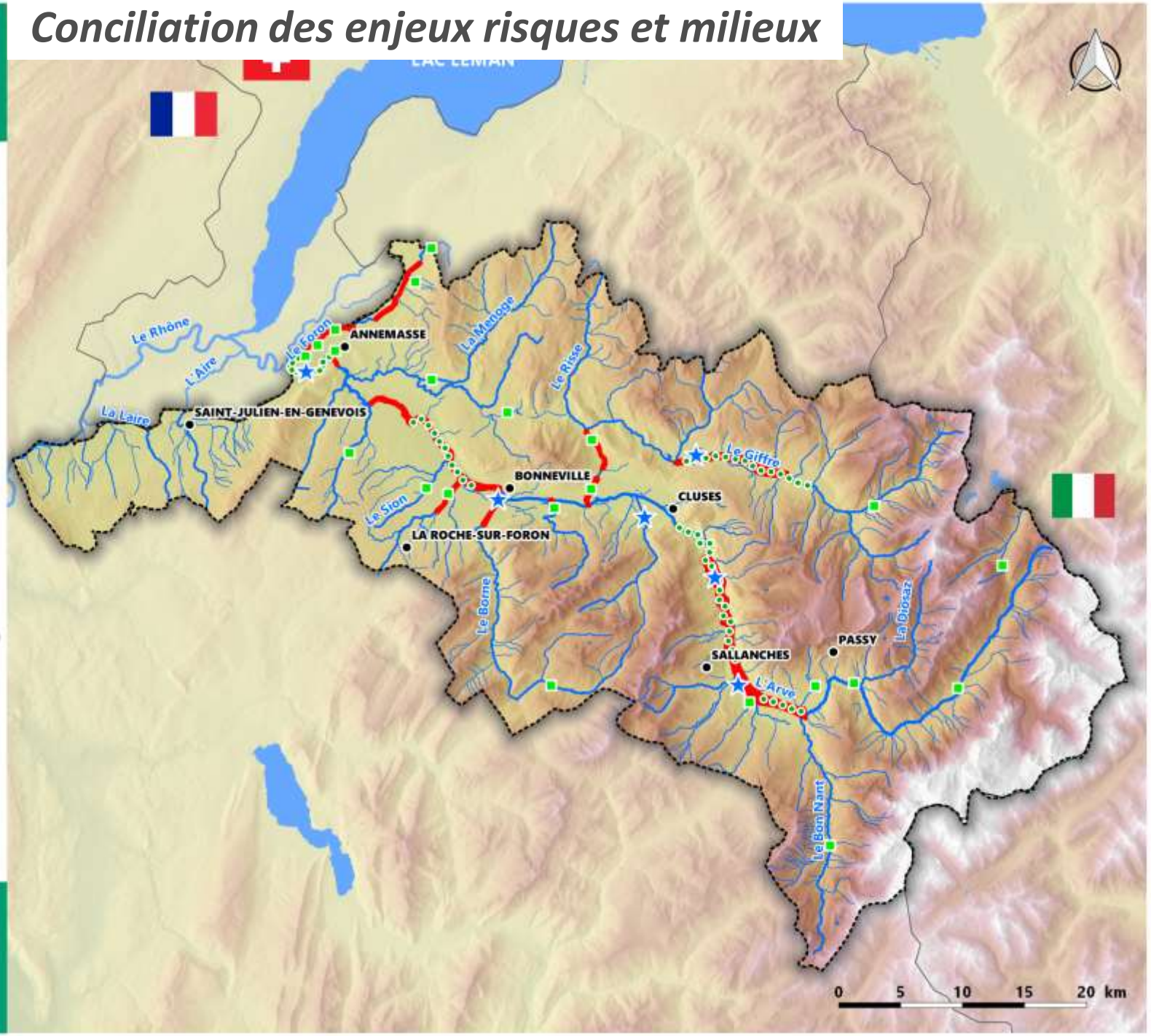
FUTURS TRAVAUX DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS

Conduire des opérations intégrées de lutte contre les inondations et de restauration des milieux

-> Concilier les objectifs de restauration et de protection contre les inondations sur certains projets

- Réflexions en phase conception + séquence ERC au stade réglementaire
- Plus values fortes sur certains projets:
  - Taninges (Giffre)
  - Sallanches (Bialle)
  - *Magland*
  - *Etrembières/Gaillard*

Conciliation des enjeux risques et milieux



Enjeux de restauration morphologique

Éléments de contexte

- Frontière française
- Périmètre du SAGE de l'Arve
- Réseau hydrographique

Enjeux vulnérables

- ★ Action du PAPI Arve 2 intégrant un volet de restauration des milieux
- ■ Action ponctuelle de restauration (Contrats ENS et vert/bleu)
- ••• Action de restauration sur linéaire important (Contrat ENS)
- ■ Secteurs a fort potentiel (SAGE)

OSGAPI

ARVE

Sources

Limites administratives: IGN BD TOPO 2017 / Hydrographie: IGN BD CARTHAGE 2016 / Périmètre du SAGE de l'Arve: SM3A 2018 / Enjeux de restauration morphologique: SM3A, 2018

ARVE

NON-AGGRAVATION DES RISQUES, REDUCTION DE LA VULNERABILITE ET GESTION DE CRISE

Etude et réduction de la vulnérabilité

- PAPI 1 : Phase d'étude
  - Diagnostic global de la vulnérabilité et programme d'action (Arve + Giffre)
  - Premiers diagnostics tests (ERP, habitation, entreprise, exploitation agricole)
- PAPI 2: Déploiement opérationnel
  - Actions à l'échelle du bâtiment : diagnostics de réduction de la vulnérabilité, plans d'organisation et premiers travaux

  -> fortes incertitudes sur le portage / animation et donc les volumes

NON-AGGRAVATION DES RISQUES, REDUCTION DE LA VULNERABILITE ET GESTION DE CRISE

Gestion de crise

-> Poursuite des actions du PAPI 1

- Mise à jour des Plans Communaux de Sauvegarde (PCS) (MO communes)
- Formations à destination des élus et personnels techniques

Prise en compte des enjeux de risques dans l'aménagement du territoire

- Poursuite de la révision / réalisation de PPRI par la DDT 74
- Consultation régulière de la CLE lors de la révision des documents d'urbanisme (mais démarche non systématique)

Prise en compte des phénomènes de ruissellement pluvial

- Pas de programmation connues par le SM3A des actions des communes et CC

BUDGET DU PROGRAMME

Montant global

~ 37 M€HT

Financement (avant subventions)

- **SM3A -> 12 M€HT**
- **Etat -> 23 M€HT**
- **Autres -> 2 M€HT**