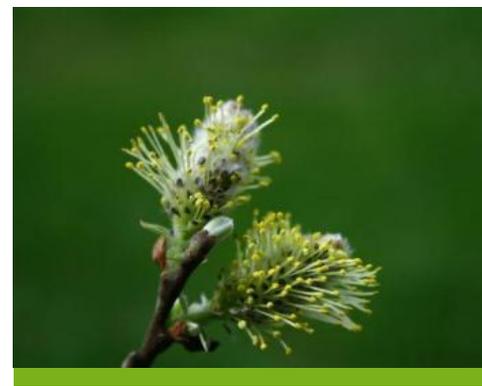




Restaurer la trame bleue

Restauration et renaturation du Foron

Journée ARRA² - 24 Octobre 2019

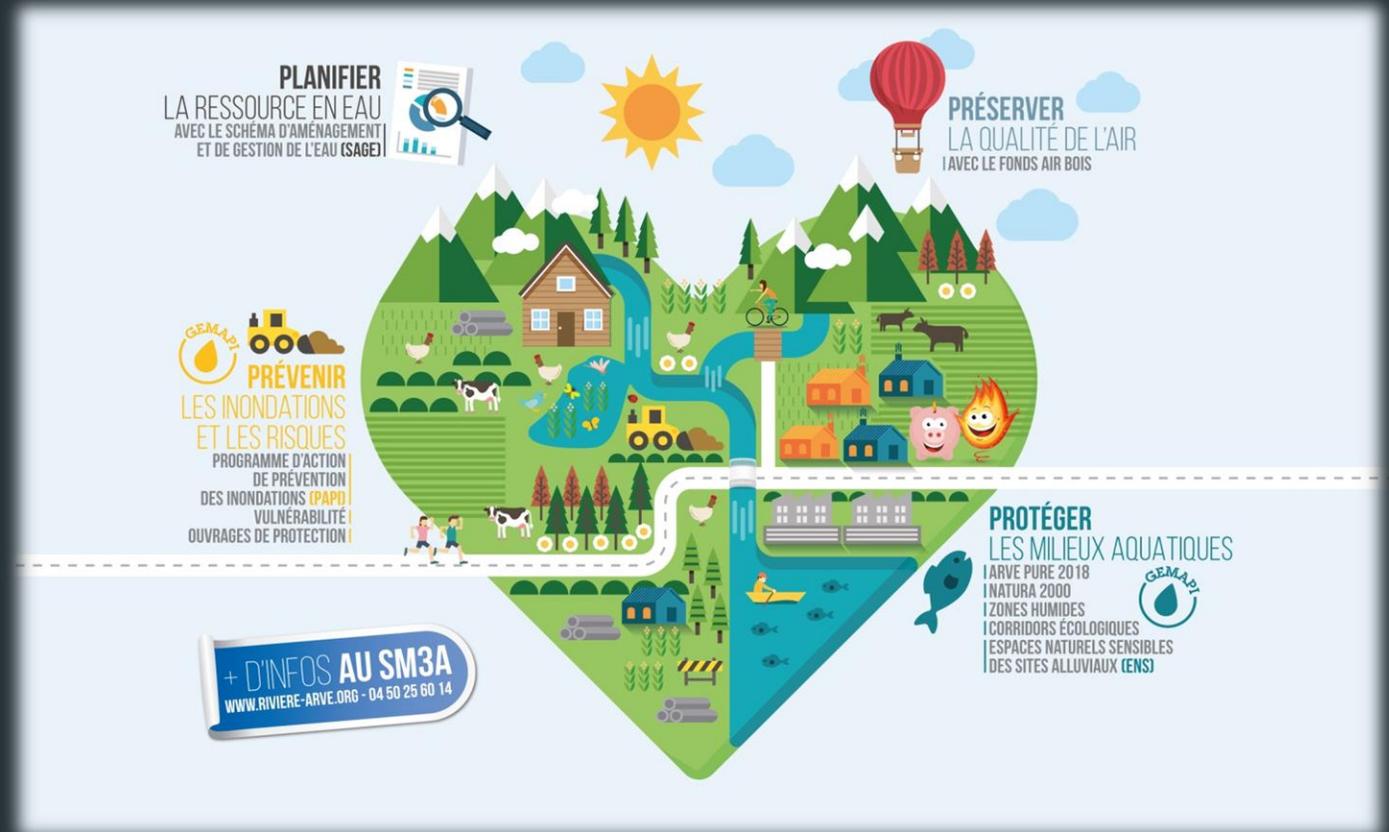


Le SM3A

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

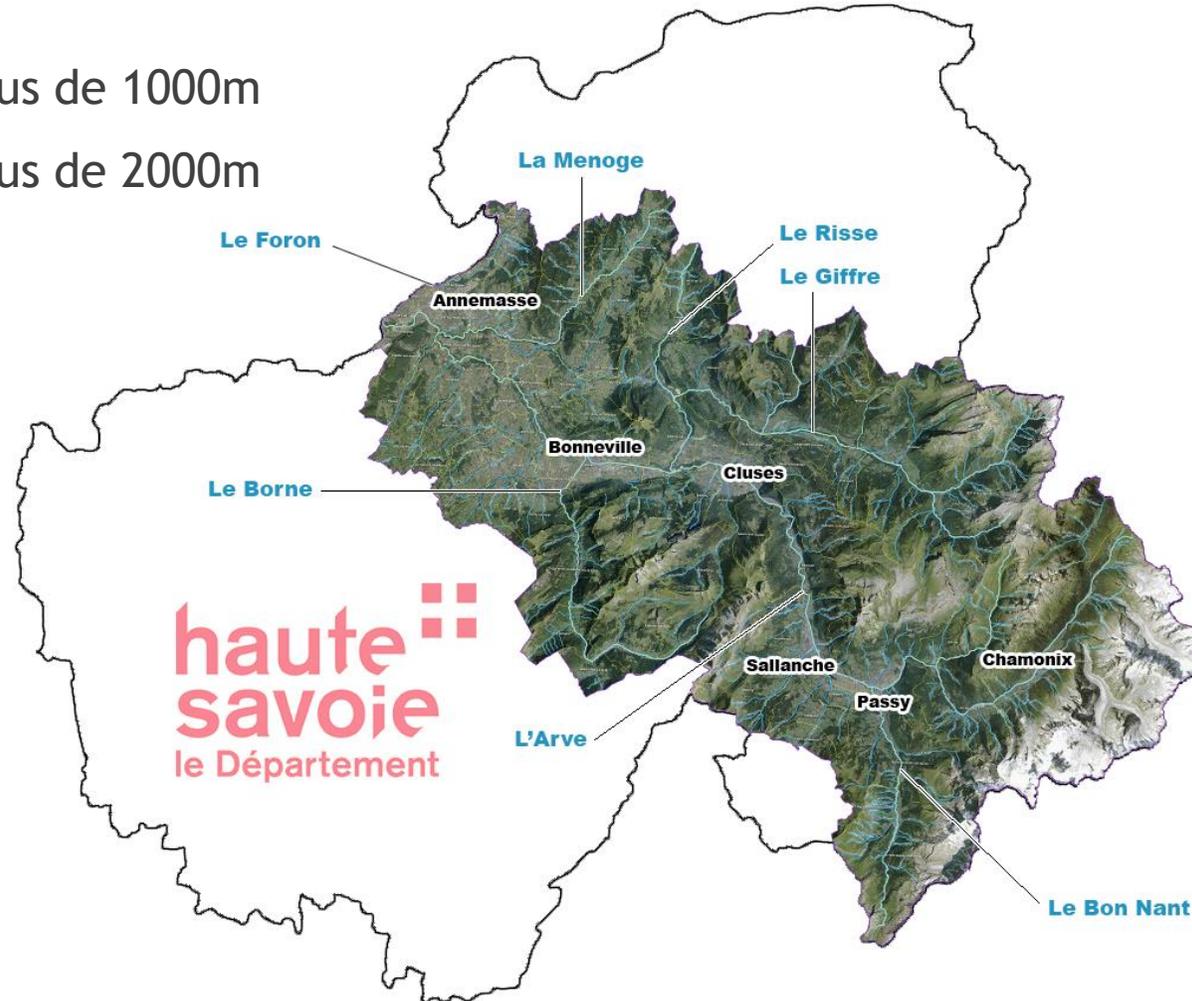


Fusion avec le SM3A depuis le
1^{er} janvier 2018



Le bassin versant de l'Arve

- ▶ 60% du territoire au dessus de 1000m
- ▶ 20% du territoire au dessus de 2000m
- ▶ 5% du territoire englacé



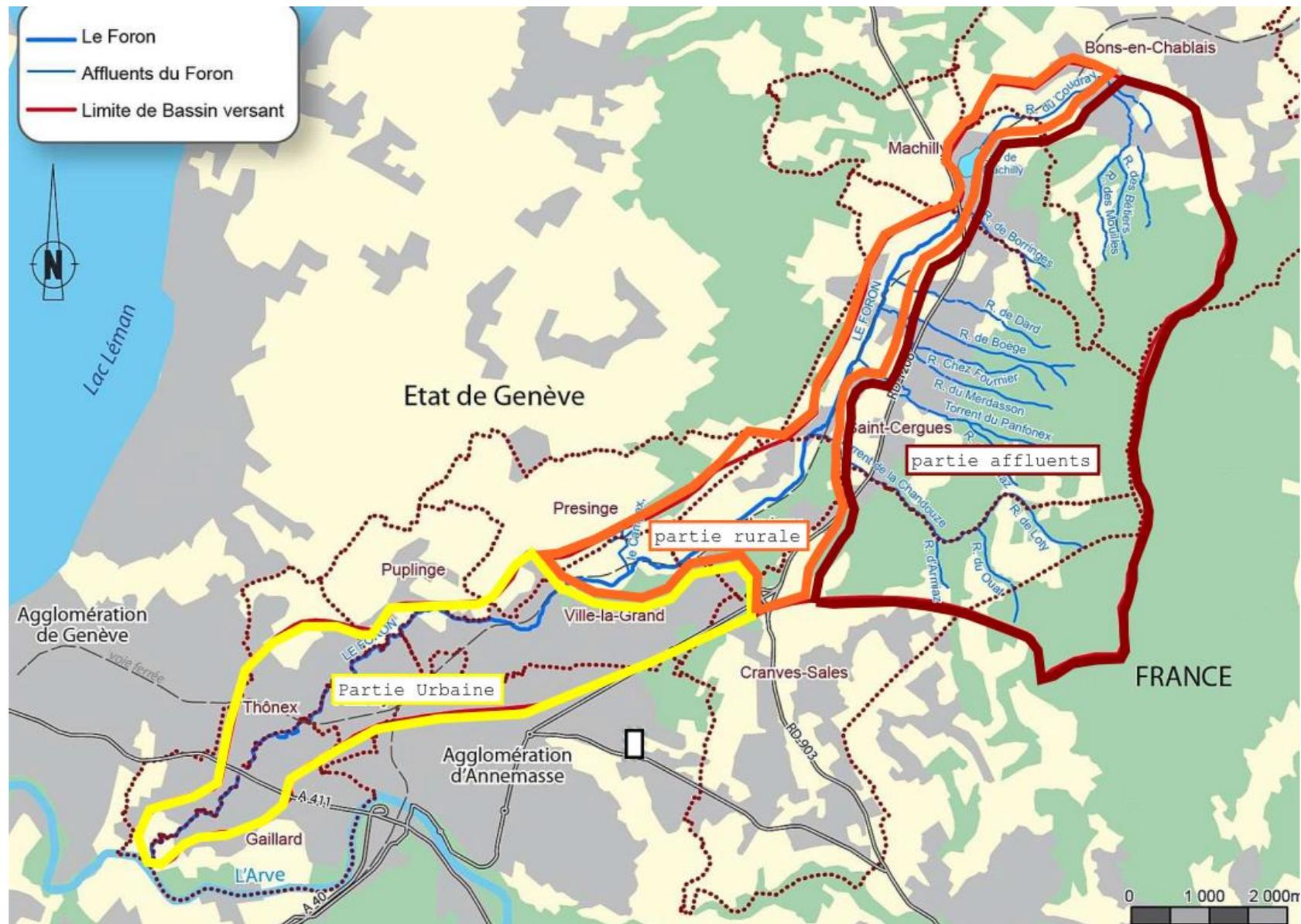
Les spécificités du territoire



- ▶ **2164 km²**
- ▶ **106 communes**
- ▶ 320 000 habitants permanents
- ▶ 320 000 lits touristiques
- ▶ Démographique : + 1,5%

- ▶ 5 sous bassins hydro
- ▶ 1400 km de cours d'eau permanents
- ▶ 352 torrents et rivières aux régimes hydro variés, notamment torrentiels

Découpage technique pertinent



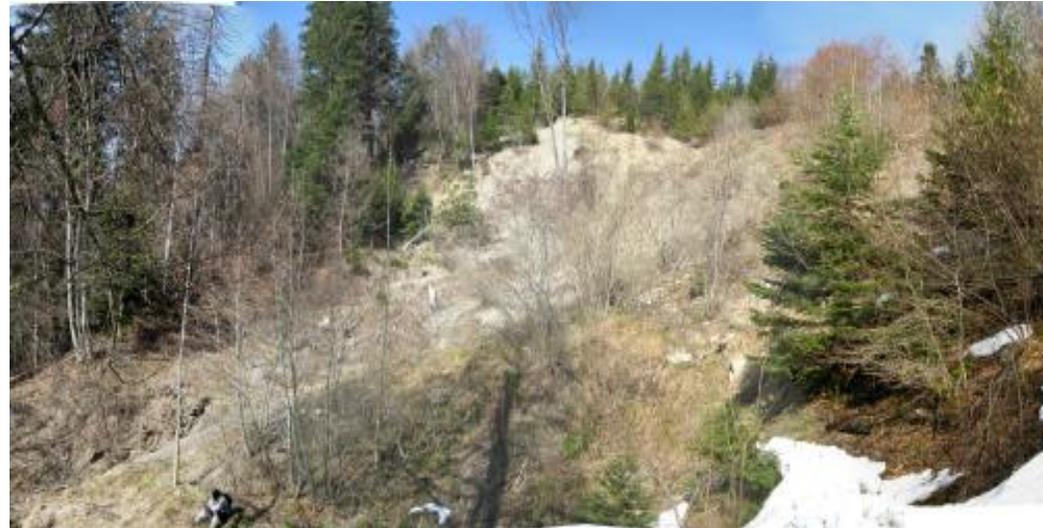
Partie Amont Affluents 'les enfants terribles'



Source :massif des Voirons qui culmine à 1480 m d'altitude –au dessus de la tour de Langin.

Une **dizaine** d'affluents drainent le flanc ouest des Voirons avant d'être pour la plupart busés au niveau des hameaux de Saint-Cergues .

2 glissements de terrains et un charriage ponctuellement important,



Partie Amont Le Foron Rural

Lac de Machilly

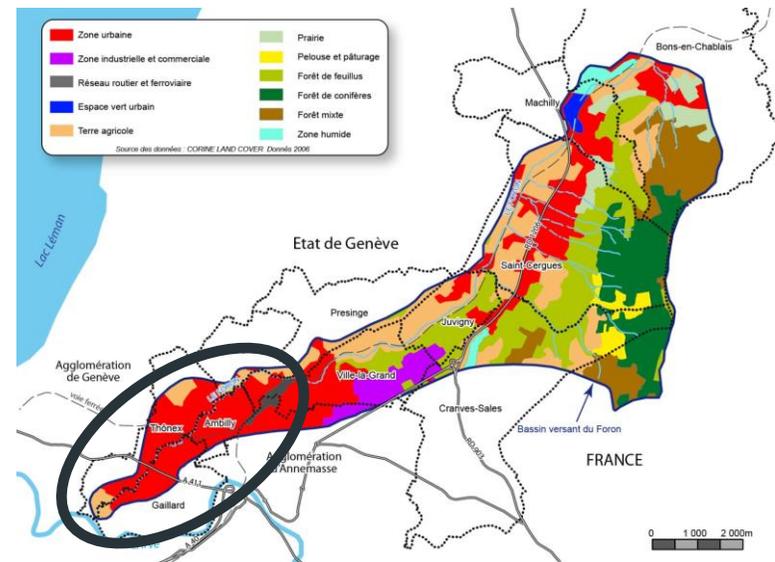
14 zones humides : 63ha,

Surfaces agricoles dominées par
les prairies,

Présence de vignes « Vignobles de
Carra » et de surfaces maraichères
(zone franche)



Partie Aval Le Foron urbain

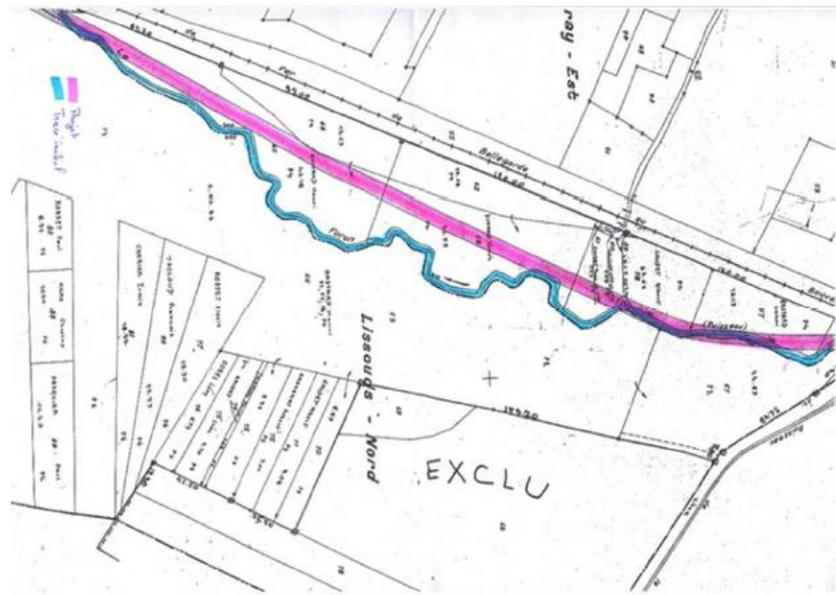


Frontière naturelle avec la Suisse sur 8kms depuis le Traité de Turin de 1816

Berges et bassin versant **fortement** artificialisés



Histoire du Foron



LES INONDATIONS DU FORON...

... des années 1900 à nos jours

ANCIENNES CRUES DU FORON
& DE SES AFFLUENTS

- ✓ OCT 1888
- ✓ AOÛT 1930
- ✓ JANVIER 1979
- ✓ JUIN 1990
- ✓ JUILLET 2007
- ✓ MAI 1904
- ✓ JUIN 1974
- ✓ JUILLET 1985
- ✓ JUIN 1993
- ✓ MAI 2015



Gare de Saint-Cergues - 1904



Ambilly - Pierre à Bochet - 1930



Quartier de la gare d'Annemasse
1930



Annemasse - 1979



Cloy du Roy à Gaillard - 1979



Mollésulaz à Gaillard - Janvier 1979



Mollésulaz à Gaillard - 1979



Confluence de l'Arve - Foron
mai 2015



Ruisseau du Laconay - Saint Cergues
mai 2015



Contrat de rivières transfrontalier

Foron Chablais Genevois

Signature en Janvier 2004

Durée 6 ans

92 actions françaises, suisses et franco-suisses

Budget 19 millions d'Euros HT

23 partenaires financiers



Ses objectifs

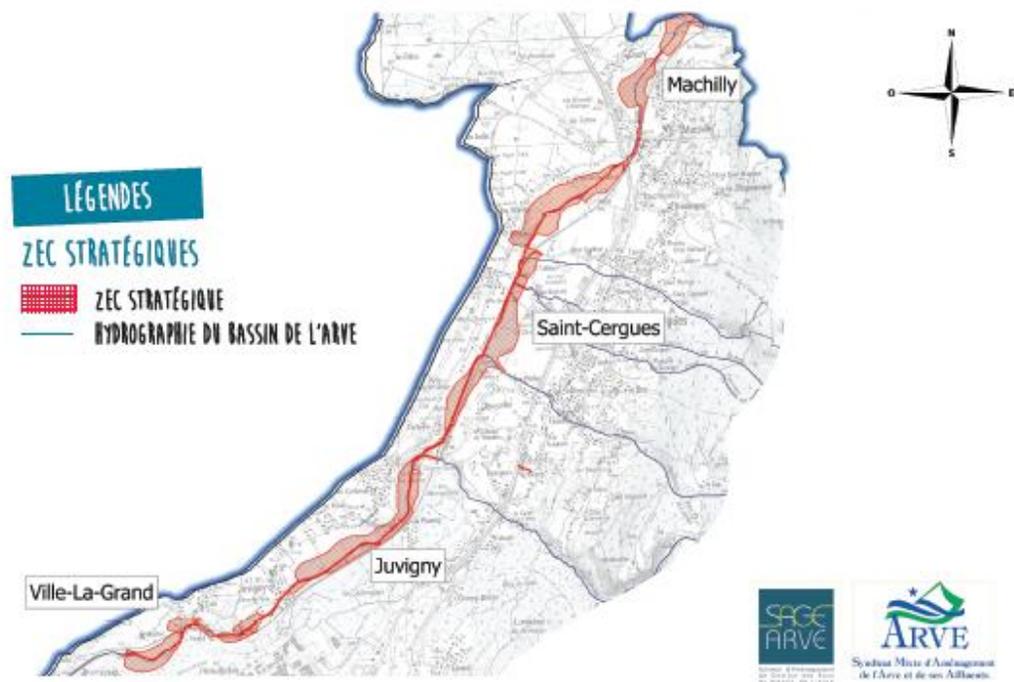
- Volet A : Reconquête de la qualité des eaux
- Volet B1 : Protection des personnes et des biens contre le risque d'inondation
- Volet B2 : Restauration, renaturation et mise en valeur de la rivière
- Volet C : Entretien et suivi du milieu aquatique, information et communication



B2-7 Ville la Grand centre Janvier 2008 (SIFOR) Fin 2011

La gestion des Inondations du Foron

LES ZONES D'EXPANSION DES CRUES (ZEC) STRATÉGIQUES

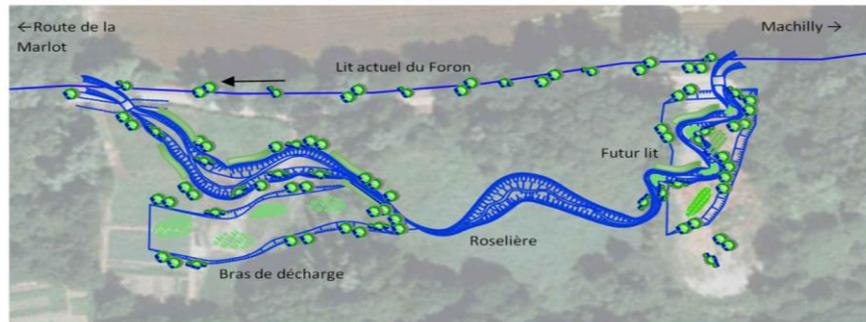


Politique foncière

- Souhait d'être propriétaire de la rivière et des milieux annexes
- En 15 ans, 131 parcelles ont été acquises pour une surface de 306 829m²

1 seule procédure d'expropriation : Bassins écrêteurs de crues

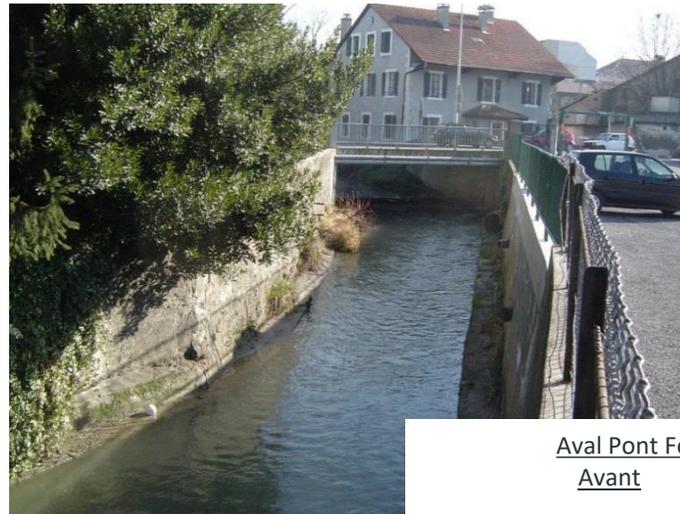
6 années de contrat
Une année d'avenant 2011
au final 96 actions
Et 24,5 millions d'€ HT



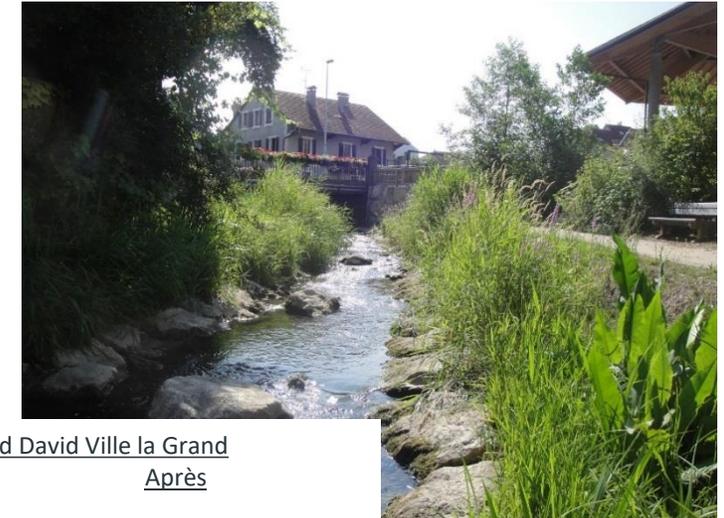
Aval Moillesulaz-Gaillard
Avant



Après



Aval Pont Fernand David Ville la Grand
Avant



Après

Contrat de territoire du Foron

2017/2018

19 actions

12 en investissement / 7 en fonctionnement

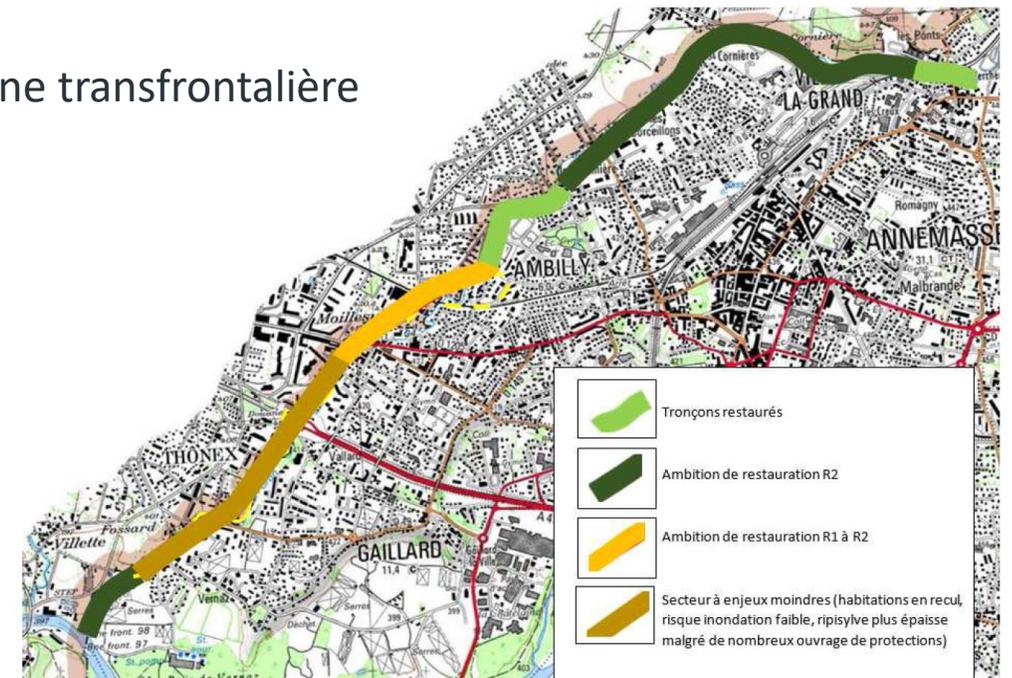
Programme de transition

Budget: 4,2 Millions d'Euros HT

Importants projets de renaturation/restauration sur la partie urbaine transfrontalière

3,9 km de renaturation - R2

1,2 km de restauration – R1 à R2



Plusieurs projets avec des objectifs communs

- **Inondations**

- Garantir la suppression des inondations jusqu'à la crue centennale,
- Ne pas réduire les possibilités naturelles d'expansion des crues majeures dans les zones non construites, non constructibles ou sans enjeux.
- Proposer une gestion des cas de surcharges et des risques résiduels en accord avec les pratiques actuelles (conformément aux demandes de l'Office Fédéral de l'Environnement OFEV).

- 3 mai 2015 : Débit 22 m³/s -> crue décennale
- Objectif projet : Débit 40 m³/s -> crue centennale



- **Nature, biologie, biodiversité**

- Réduire autant que possibles les protections de berges « en dur » existantes (palplanches, gabions, enrochements...).
- Revitaliser le cordon boisé rivulaire et proposer des milieux rivulaires de qualité.
- Réaménager, diversifier, protéger contre l'incision le lit mineur du Foron.
- Garantir le maintien et le transit de la faune piscicole, même en période d'étiage.
- Créer des biotopes favorables à la faune aquatique et terrestre,
- Protéger et valoriser les espèces remarquables et protégées présentes
- Améliorer de la qualité des peuplements forestiers actuels

- **Agricole**

- Limiter l'emprise du projet sur la Surface Agricole Utile à 1 hectare maximum (objectif suisse)
- Ne pas réduire les surfaces de protection de la biodiversité (objectif suisse)
- Maintenir et assurer les pratiques agricoles en place

- **Intégration urbaine, Mobilité douce, Espaces publics**

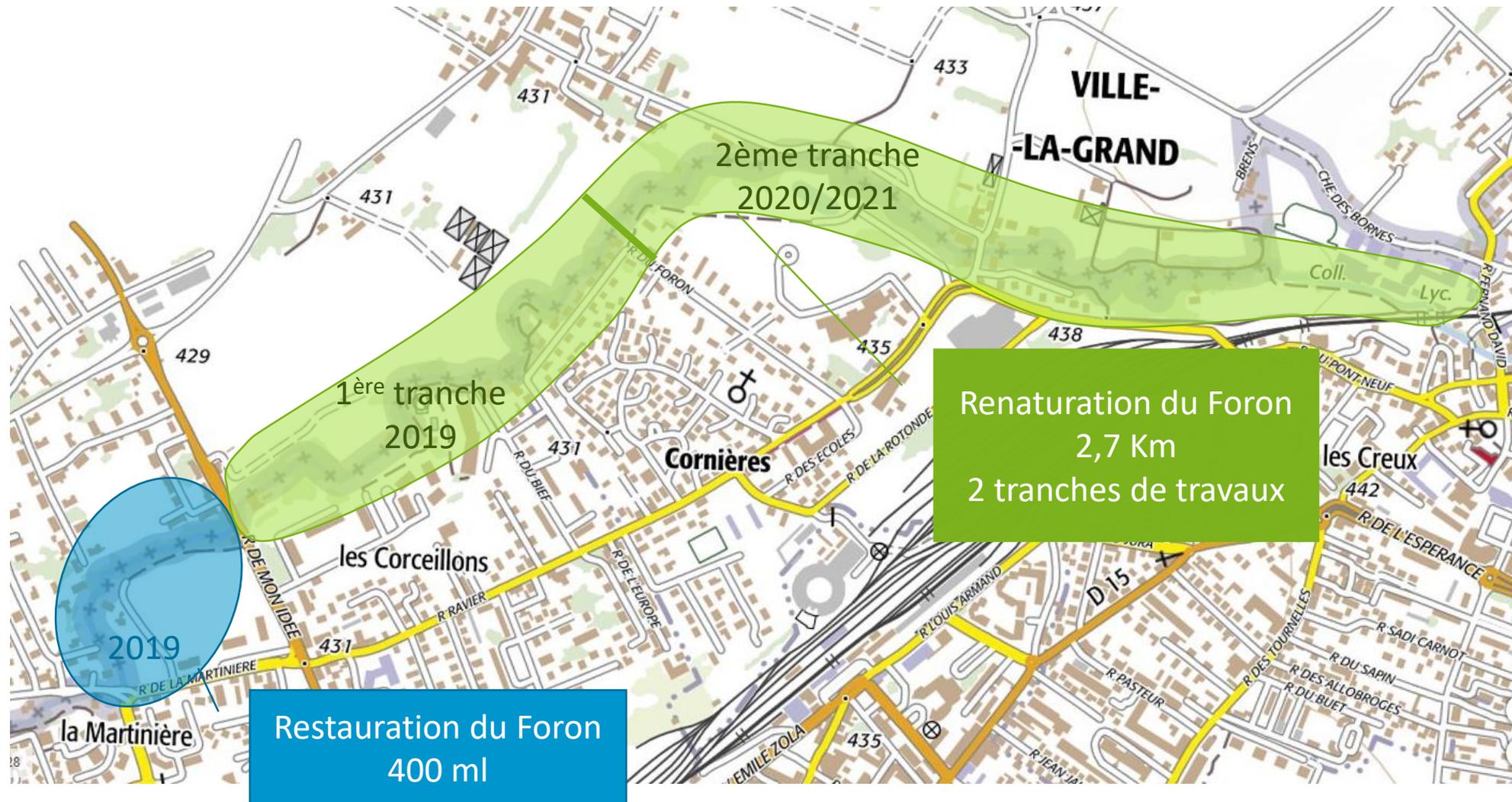
- Permettre un cheminement piéton le long du Foron, sur l'intégralité du projet.
- (Ré)aménager les espaces publics le long du cours d'eau.

- **Pédologie, terrassements**

- Limiter la dégradation des sols dans les zones agricoles (objectif suisse)



Restauration et renaturation du Foron

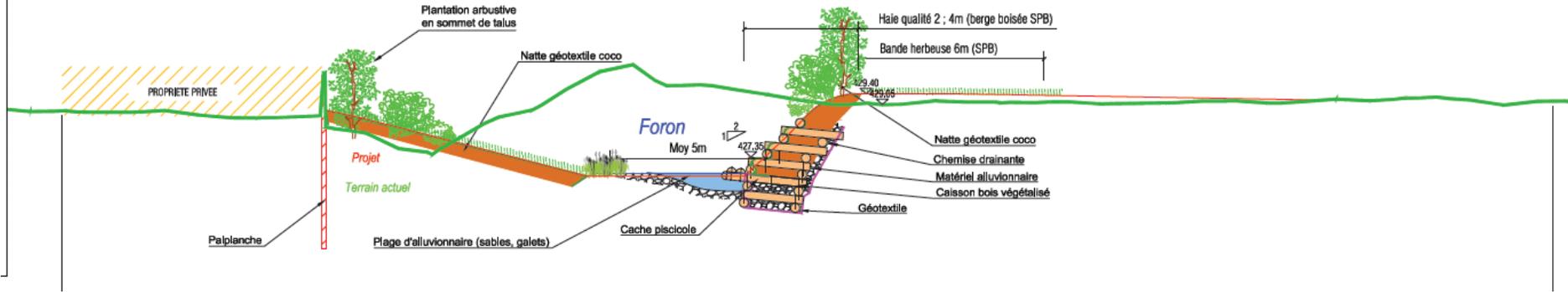


Profil A-A'

P.C. 420

Rive Gauche

Rive Droite

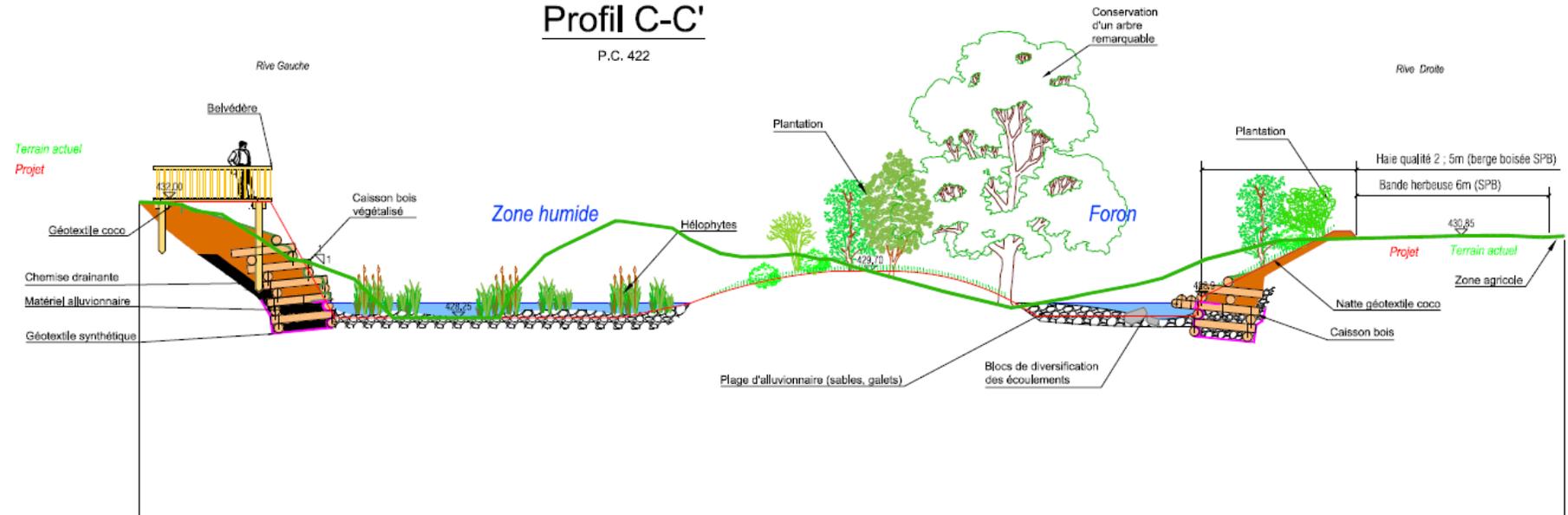


Profil C-C'

P.C. 422

Rive Gauche

Rive Droite



Concertation/ Communication

- 3 maitres d'ouvrage
- Groupement pluridisciplinaire de maitrise d'œuvre (Hydraulicien, biologiste, architecte paysagiste)
- Nombreuses rencontres avec les élus, partenaires techniques, financiers et techniciens
- Démarches foncières menées avec les communes
- Enquête publique – autorisations environnementales et déclaration d'utilité publique
- Rencontre avec la population – Parlons Chantier....



<https://youtu.be/mUzLV0strS0>

Coût

- Le total pour les deux projets est de 6 214 836 € TTC subventionné à 80%
- Financement 50% Canton de Genève – Office Cantonal de l'Eau
- Puis des financements Agence de l'eau et Département de la Haute Savoie
 - Cdt Foron → Cdt Milieux alluviaux du BV Arve
 - Contrat Global Agence de l'eau



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



facebook.com/sm3a.arve



[@sm3a74](https://twitter.com/sm3a74)



www.riviere-arve.org

MERCI DE VOTRE ATTENTION