

# La renaturation de l'Hermance : retour d'expérience sur un cours d'eau à faible pente



**1. Situation des aménagements**

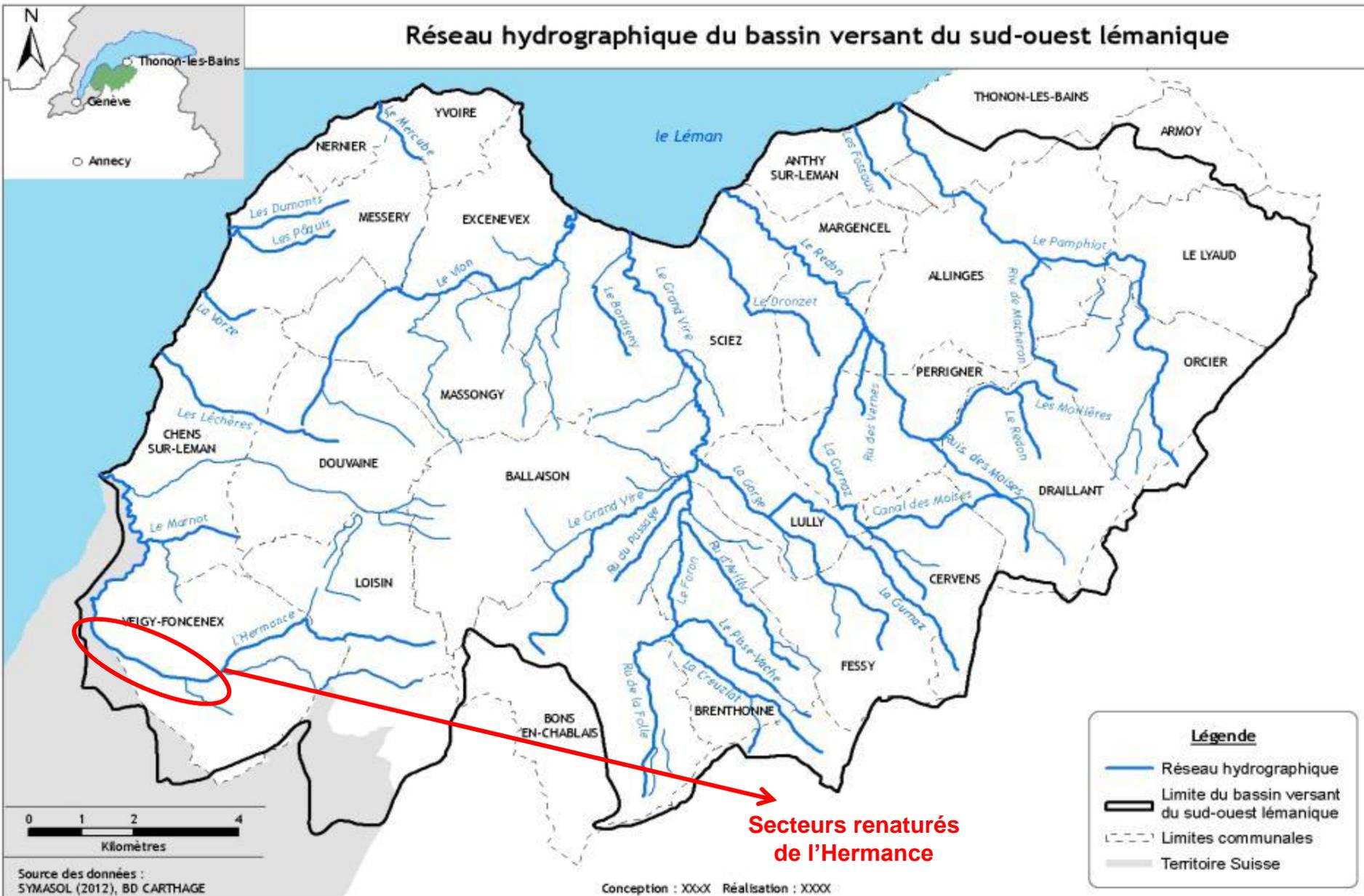
**2. Renaturation de l'Hermance dans le bourg de Veigy**

**3. Renaturation de l'Hermance entre le pont Neuf et le pont des Golettes**

**4. Revitalisation des roselières à Chens-sur-Léman**

# Situation des aménagements

Réseau hydrographique du bassin versant du sud-ouest lémanique

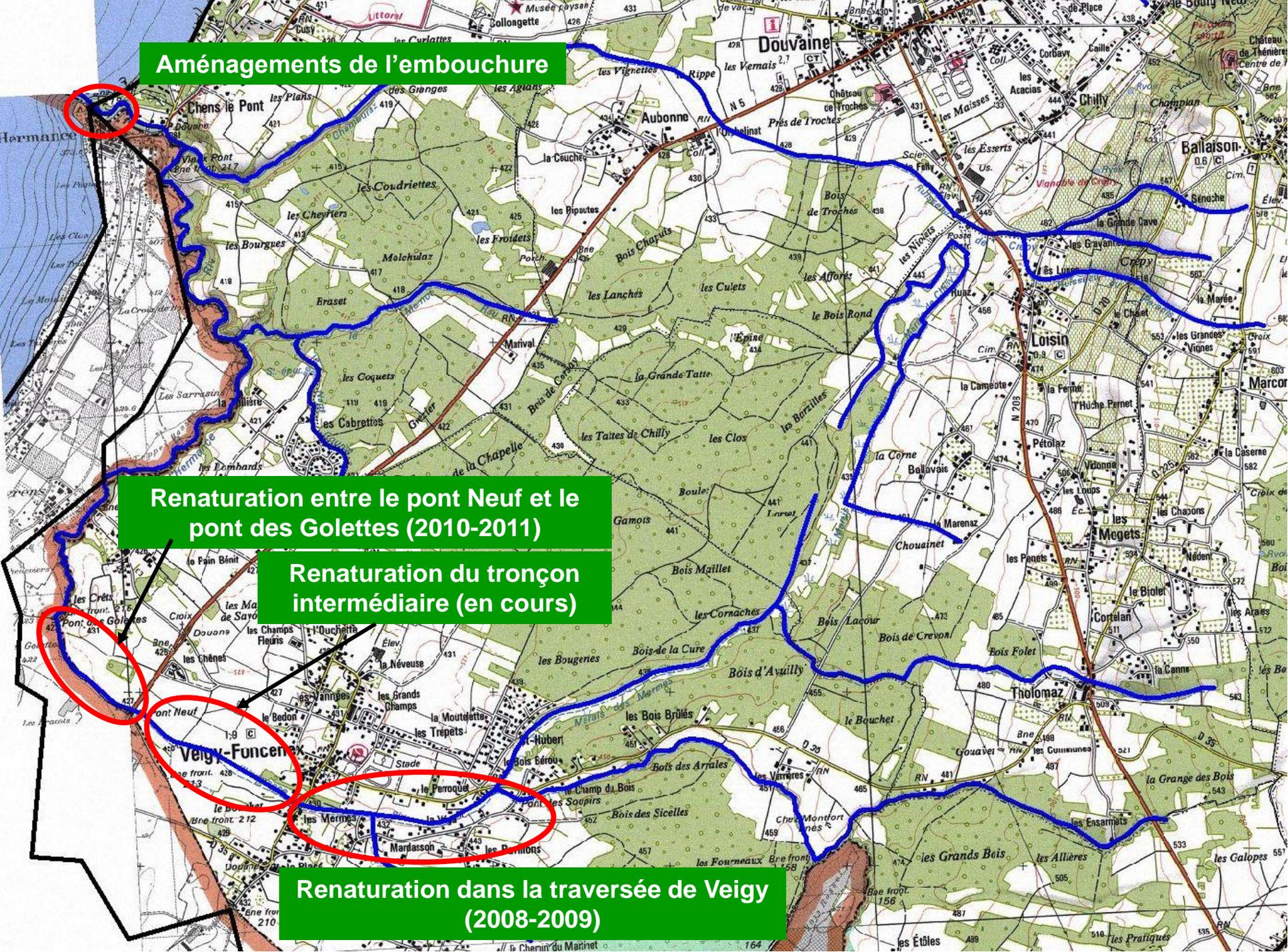


## Aménagements de l'embouchure

Renaturation entre le pont Neuf et le pont des Golettes (2010-2011)

Renaturation du tronçon intermédiaire (en cours)

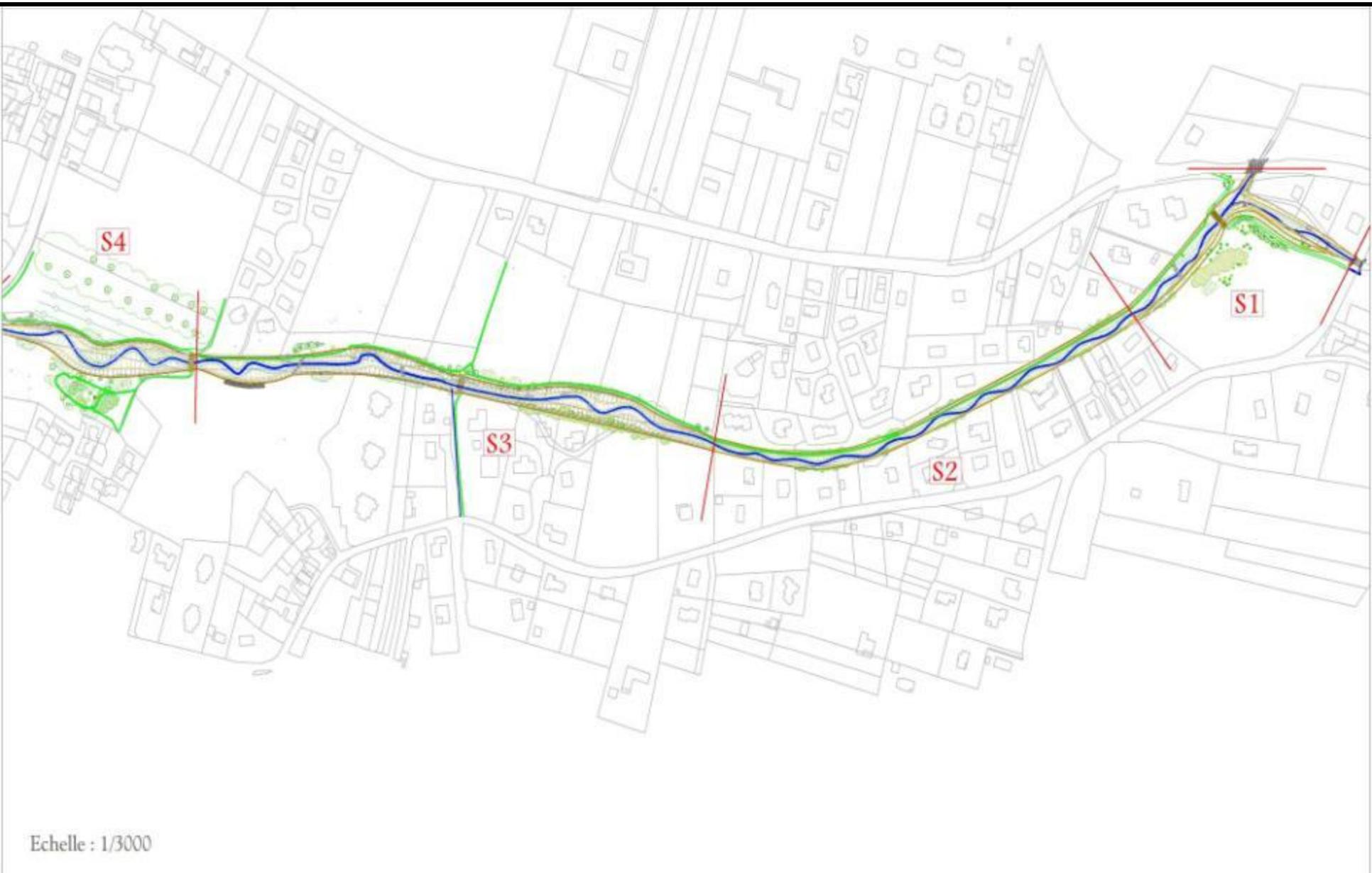
Renaturation dans la traversée de Veigy (2008-2009)



# Renaturation de l'Hermance dans le bourg de Veigy

## Présentation du projet

- **BV = 43,2 km<sup>2</sup>      QMNA5 = 5 l/s**  
**Q10 = 24,5 m<sup>3</sup>/s      Q100<sub>écrêtée</sub> = 35,9 m<sup>3</sup>/s**
- **Travaux 2008-2009**
- **1,3 km renaturés**
- **Coût : environ 780 000 € HT**
- **Objectifs : protection contre les inondations, renaturation de l'Hermance et réappropriation du milieu par la population locale**
- **Emprises : de 2 à 20 mètres en haut de berge**

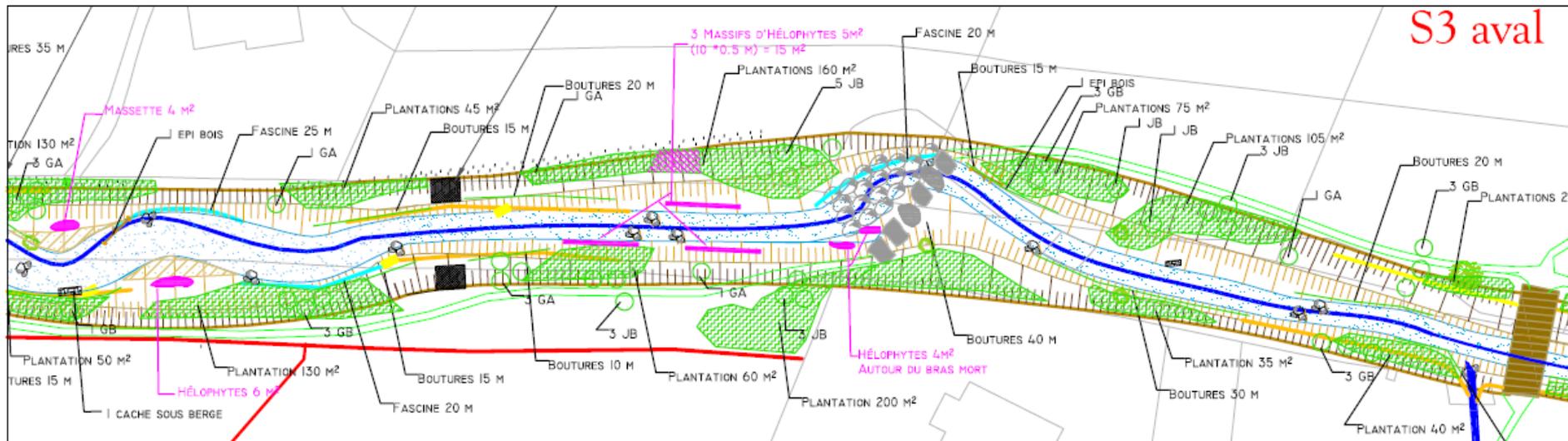


Echelle : 1/3000



# Principes des techniques de génie végétal

- Enjeux : cheminements, jardins d'habitations, canalisation, limites d'emprise foncière
- Fascines de saules en pied de talus à forte pente ou pour limiter l'évolution du lit à l'emprise foncière
- Boutures de saules sur de nombreux secteurs : zones sans emprise foncière, aval rampe en enrochements





2009



Fascine

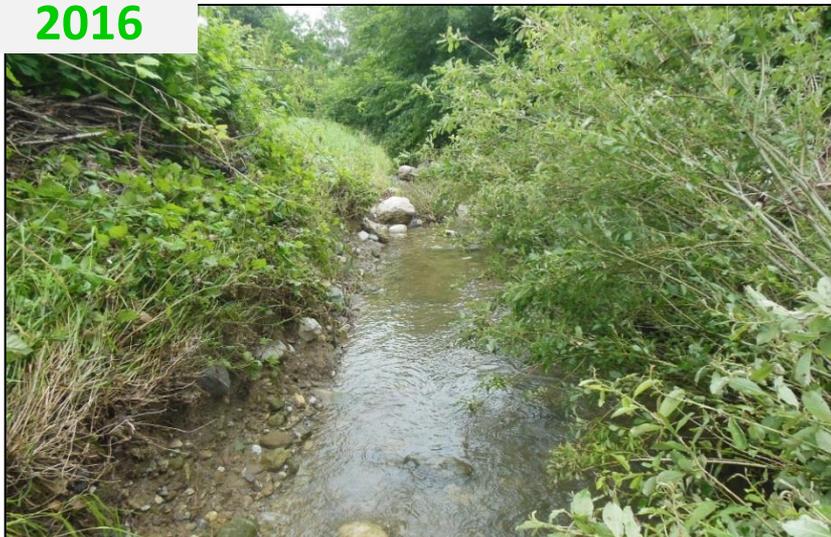


Boutures



# Après travaux : évolution générale

2016



**Erosion RG enherbée – Dépôt en RD (saules : rôle de peigne ?)**



**Affouillements RD et RG**



**Affouillement sous fascine de saules**

# Zones d'érosions et de réinterventions



## Secteur 1

2011



Aval seuil - RD : boutures de saules

2014



Erosion RD

2016



Reprise 2014 : pavage en enrochements + fascine de saules

## Secteur 2 (zone contrainte)

2014



**RG amont : boutures de saules**

**Extrados : enfoncement du lit et érosion**



### Secteur 3

Sortie de secteur contraint : érosions RD et RG



2010



2010



2011

Reprise 2011 : protection RD en enrochements + lit de plançons



**2011**

**Reprise 2011 : protection RG par boutures de saules**



**2012**



**2014**

**Zone d'incision : basculement des saules**



## Secteur 3

2009



2010



2010



Aval seuil : fascine de saules RD

Erosion RD : 1<sup>ère</sup> reprise en enrochements

2011



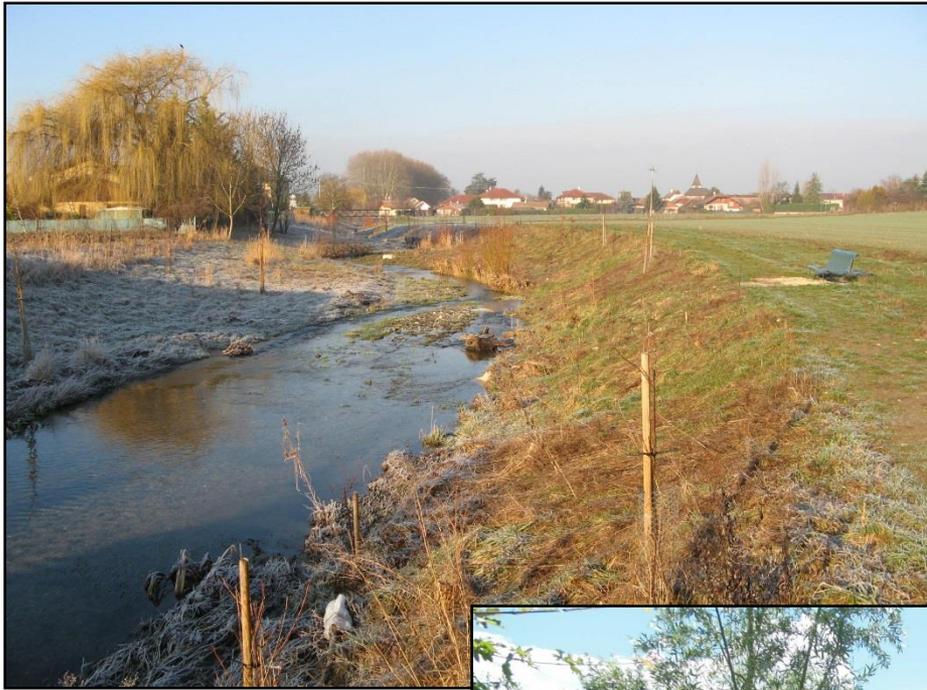
Erosion RD : 2<sup>nde</sup> reprise en enrochements

2016









# Renaturation de l'Hermance entre le pont Neuf et le pont des Golettes

## Présentation du projet

- **Travaux 2010-2011**
- **700 m renaturés**
- **Coût : environ 765 000 € HT**
- **Objectifs : renaturation de l'Hermance, rétablir la continuité biologique entre la zone aval et la zone amont renaturée**
- **Emprises : jusqu'à 30 mètres en rive droite**



RÉPUBLIQUE  
ET CANTON DE GENÈVE  
Département du territoire



Rhône-Alpes Région



## Quel substrat pour quelle végétation ?



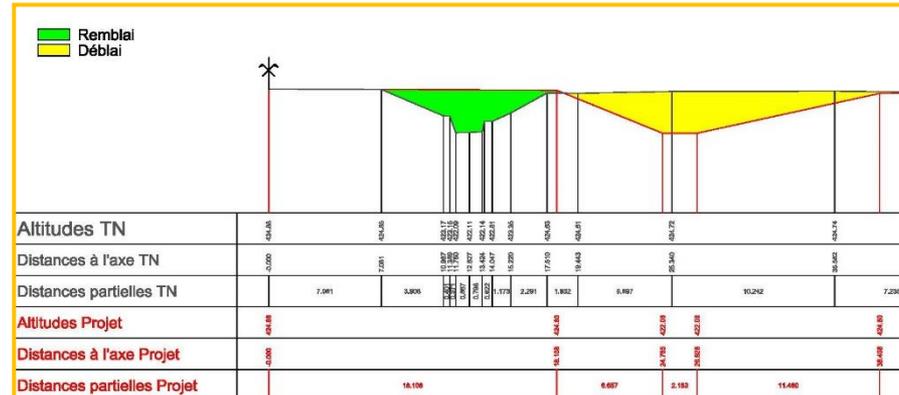
**COMPACITE, CONSISTANCE, PLASTICITE, TEXTURE, ALTERATION, etc.**



**2 concepts opposés :**

- Reconstitution d'un sol ?
- Végétalisation quasi directe du substrat en place ?

## Contexte de l'Hermance



## Contexte de l'Hermance



*Illustration : GREN*

**TERRASSEMENT BRUT**

## Contexte de l'Hermance



**APPORT SECTORISE DE DIFFERENTS MATERIAUX TERREUX**

## Contexte de l'Hermance



*Illustration : GREN*

***MISE EN PLACE DES PROTECTIONS ANTI-EROSIVES***

## Contexte de l'Hermance



*Illustration : GREN*

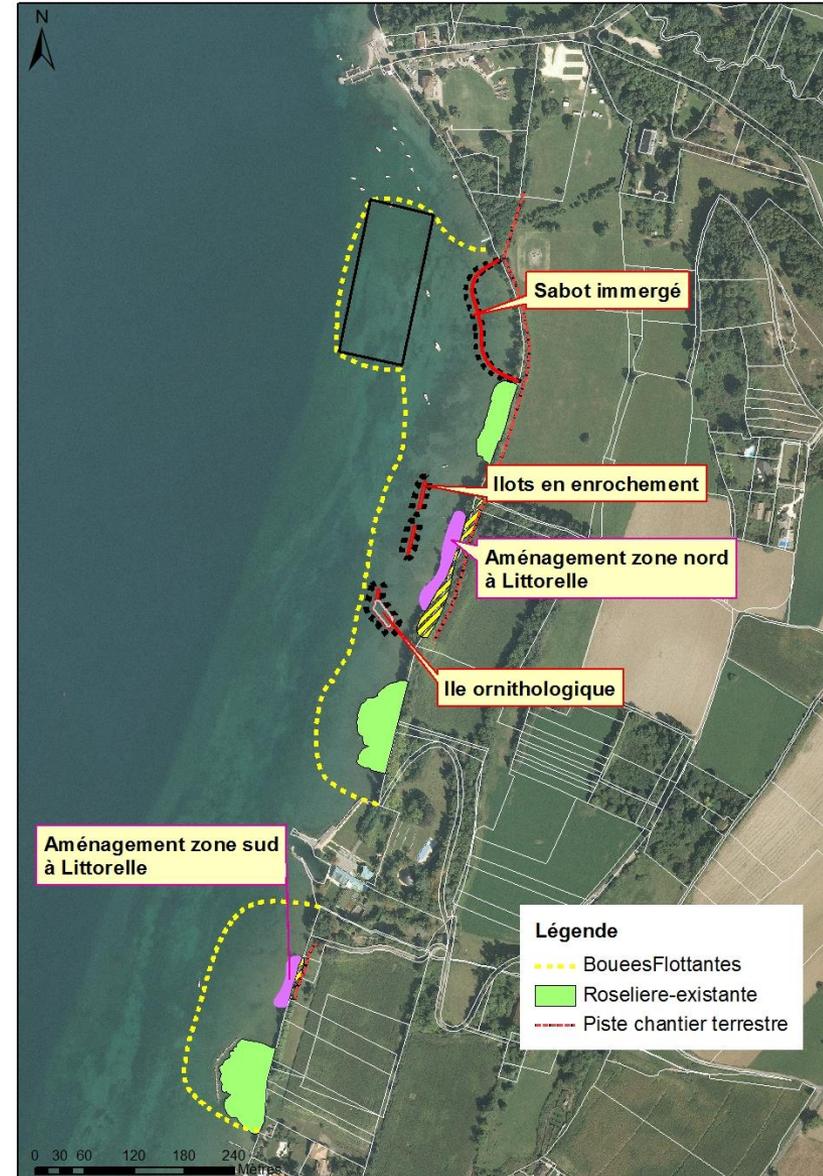
***DEVELOPPEMENT DE LA VEGETATION EN ANNEE N+1***

# Revitalisation des roselières à Chens-sur-Léman

- **Travaux 2014-2015**
- **Coût : environ 850 000 € HT**
- **Objectifs : protéger et renforcer les milieux littoraux, favoriser la biodiversité, privilégier les écosystèmes rares**



*Littorelle à une fleur*



Avant



Après



Après



