

# ROMANCHE – SECHILLENNE

D'un projet de protection contre les  
inondations  
à la prise en compte d'un risque naturel  
majeur d'éboulement

Mathieu GRENIER  
Chef de projet, SYMBHI

## Le Symbhi ?

Le Symbhi est un **syndicat mixte** créé à l'initiative du Département de l'Isère en 2004 qui :

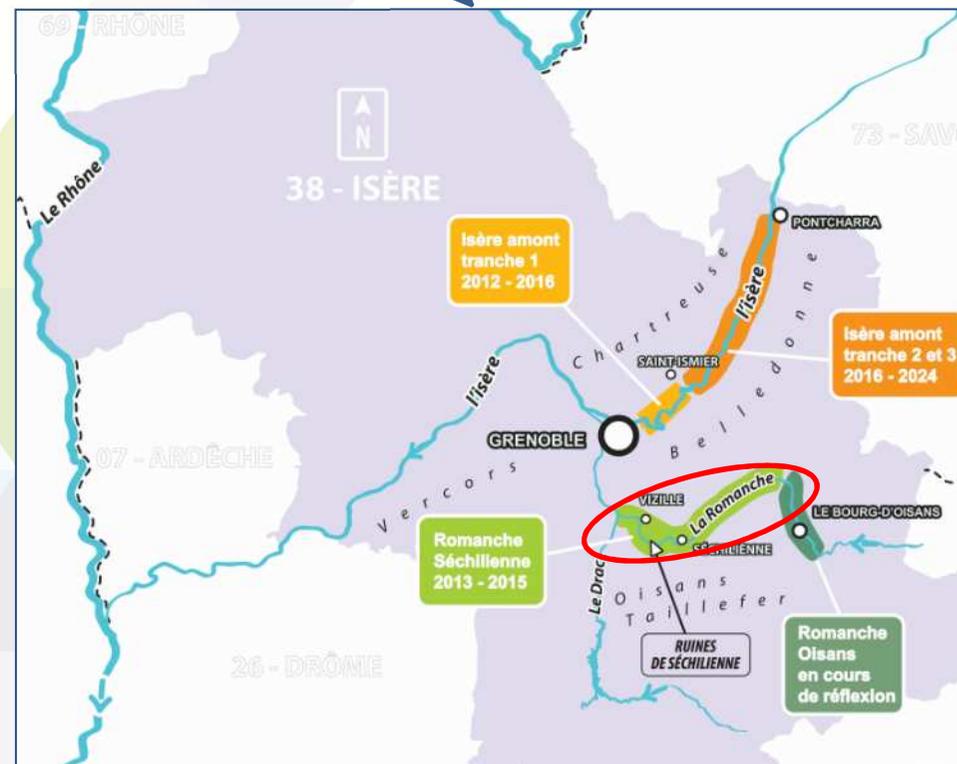
- **élabore des projets d'aménagement intégré de rivière** sur les grandes rivières du Département
- laisse l'entretien à l'AD Isère Drac Romanche.

Ses membres:

- membres financeurs: **Département de l'Isère, Grenoble Alpes Métropole, CCPG, SACO**
- membres associés

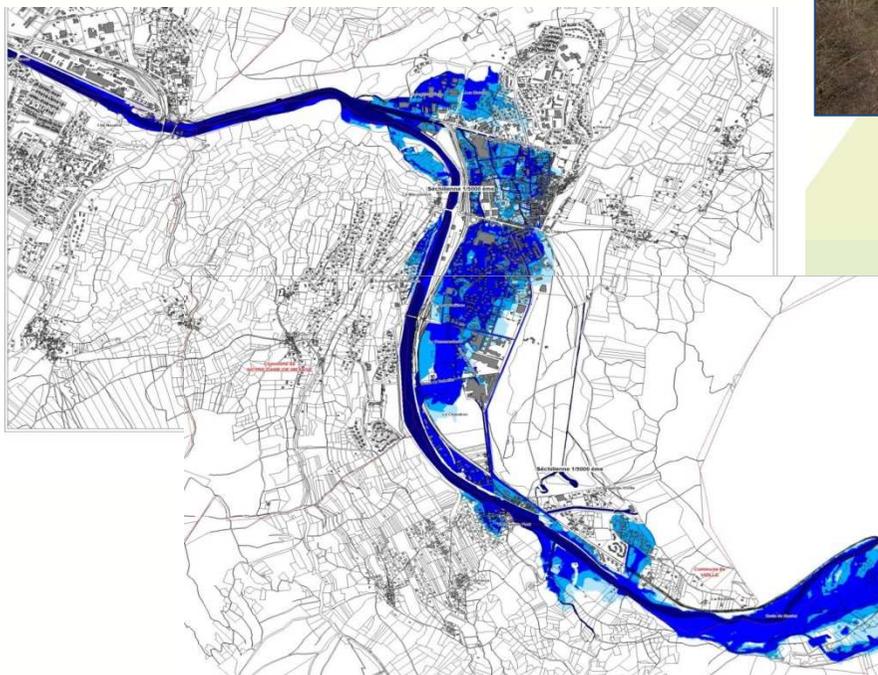
2 projets principaux en cours :

- Isère Amont
- Romanche Séchillienne



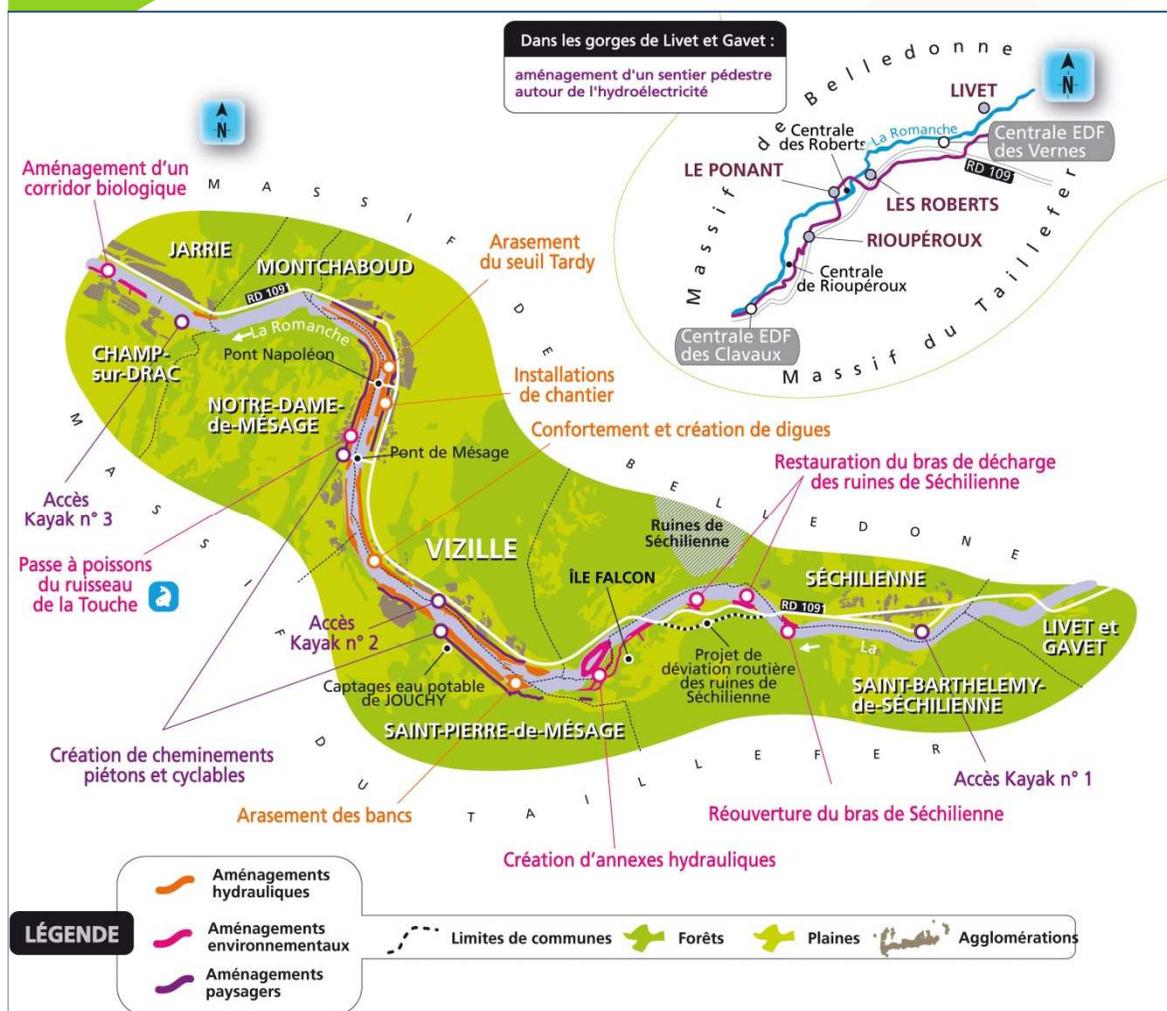
## Constat initial

Linéaire d'étude : basse Romanche  
→ 12 km de cours d'eau, 9 communes



- Un contexte de digues vieillissantes, dans un fond de vallée étroit et densément peuplé, 20 000 personnes inondées en crue centennale.
- Une rivière corsetée entre des digues, avec des milieux fermés et des connexions biologiques interrompues.
- Des digues fermées par la végétation, un manque d'accès et d'ouverture sur la Romanche.

## Un projet intégré



Une approche globale, pour 3 objectifs:

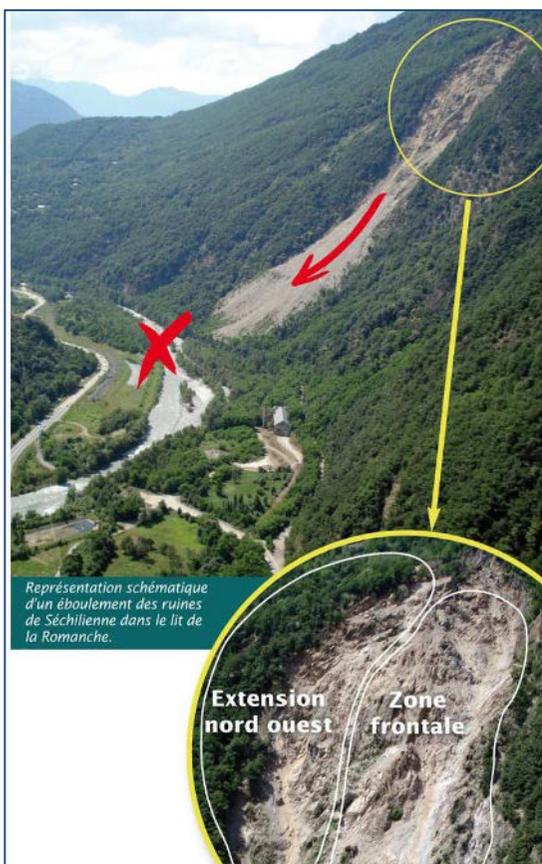
1. fondement initial de l'opération = **protection contre le risque d'inondation**
2. **valorisation environnementale** des milieux liés au cours d'eau
3. intégration **paysagère** développement **des loisirs**

## Un projet multirisques

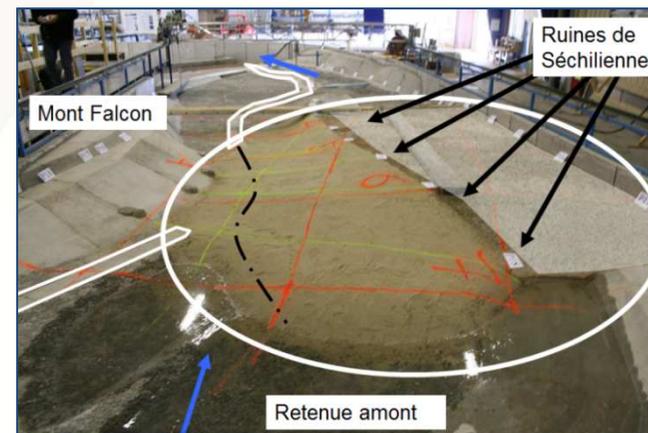
Présence sur le linéaire d'étude du **risque naturel majeur** d'éboulement des **Ruines de Séchilienne**, suivi depuis 30 ans au plan national.

→ Prise en compte de ce **facteur d'aggravation des crues**

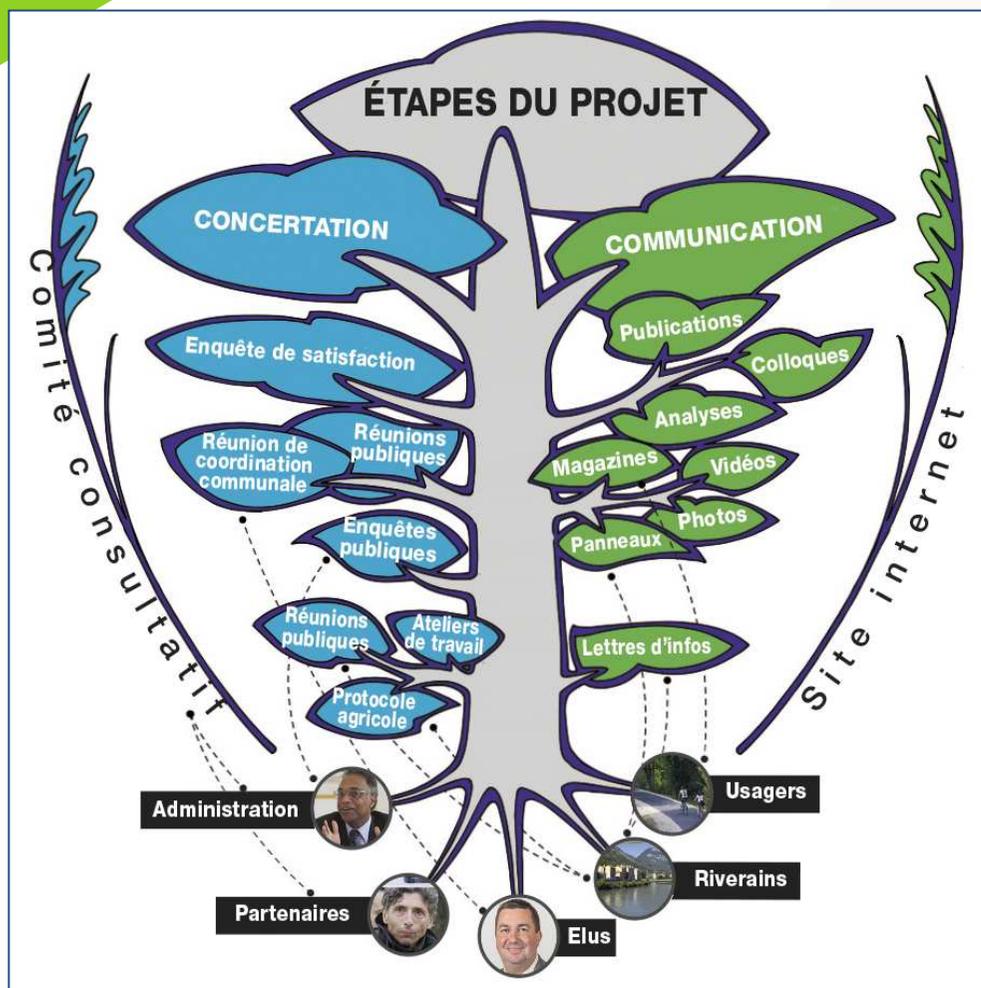
→ Intégration dans le projet de la **parade hydraulique au risque de court terme** des Ruines de Séchilienne.



$Q_{100}$  Romanche : 550 m<sup>3</sup>/s  
Sur-débit Séchilienne : 50 m<sup>3</sup>/s  
→ Débit projet : 600 m<sup>3</sup>/s



## Un projet concerté



Une place prépondérante à la concertation et à l'information, à toutes les étapes du projet.

### Outils multiples:

- ateliers de concertation
- réunions publiques
- magazines et lettres aux élus
- panneaux d'information chantier
- site internet
- photos, vidéos
- colloques, publications
- ...

## Aménagements hydrauliques

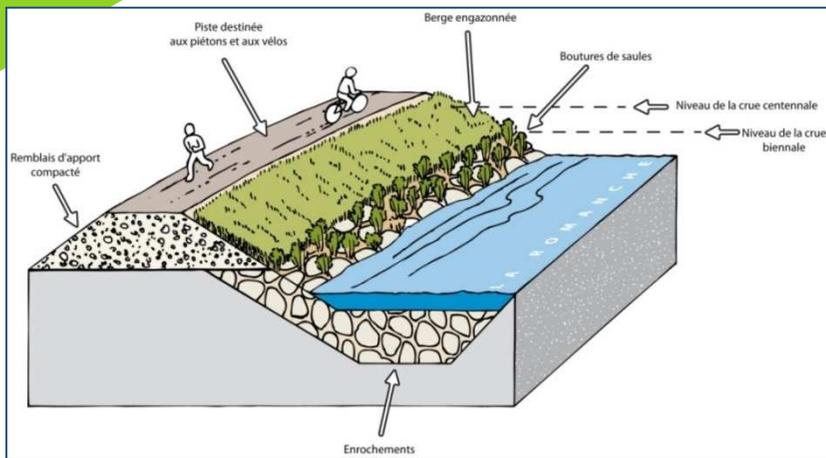


Augmentation du gabarit hydraulique  
du lit mineur :

- **Arasement** de bancs
- **Démolition du seuil Tardy**



## Aménagements hydrauliques



Un **confortement et un rehaussement** des digues (cote  $Z_{Q_{100}}+1m$ ).  
Des **déversoirs de sécurité** pour garantir l'intégrité du système d'endiguement pour une crue supérieure à la  $Q_{100}$ .



## Aménagements environnementaux

### Restauration des connexions biologiques



Passé à poissons du  
ruisseau de la Touche



« Banquettes » végétalisées  
de Champ sur Drac

## Aménagements environnementaux



- Réhabilitation de l'espace de mobilité de la rivière (recréation d'un lit en tresses à l'Île Falcon)
- Réouverture de bras morts
- Gestion des espèces invasives
- Prise en compte des espèces protégées



## Aménagements paysagers et de loisirs



- **Intégration paysagère** des aménagements hydrauliques (**végétalisation** des digues et **replantations**).
- Réalisation de **pistes modes doux** (cycles, piétons).
- Aménagements **d'espaces de repos** et d'aires de pique-nique.



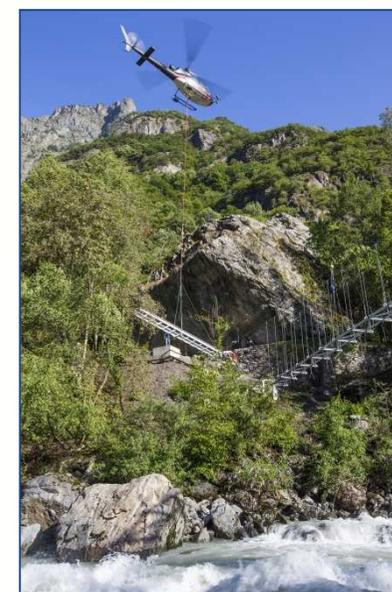
## Aménagements paysagers et de loisirs



- Pas d'enjeu inondation dans les gorges de la Romanche, mais un besoin **d'alternative à la RD** pour relier les différents hameaux.

→ Aménagement **d'un sentier pédestre** intégré au PDIPR.

→ **Une passerelle himalayenne** pour traverser la Romanche.



## Un chantier laboratoire, source d'innovations

Traitement de l'interface travaux  
de confortement des digues /  
champs captants d'eau potable



Procédé de traitement de la  
Rénouée du Japon



## Eléments généraux

### Plan de financement

	Montant participation (€ HT)	Taux (%)
Etat	9 720 500	34,5
Région Rhône Alpes	6 838 800	24,3
FEDER	3 100 000	11
Agence de l'Eau	1 580 000	5,6
SYMBHI	6 940 700	24,6
<b>TOTAL</b>	<b>28 180 000</b>	<b>100</b>

### Calendrier

2006 – 2012 : Etudes et procédures réglementaires  
2012 – 2014 : Acquisitions foncières  
2013 – 2015 : Travaux



Les Ateliers PREVIRISQ INONDATIONS  
17 octobre 2016 | Centre de Congrès de Lyon



# Restaurer les rivières et prévenir les inondations

