PECHE AUX CAS PRATIQUES

12 avril 2022

REX Aménagements

SYMBHI

Les partenaires financiers du proiet Isère amont

isère LE DÉPARTEMENT www.isere.fr

GRENOBLE ALPES MÉTROPOLE

Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Le Symbhi

Gestion des milieux aquatiques

Prévention des inondations

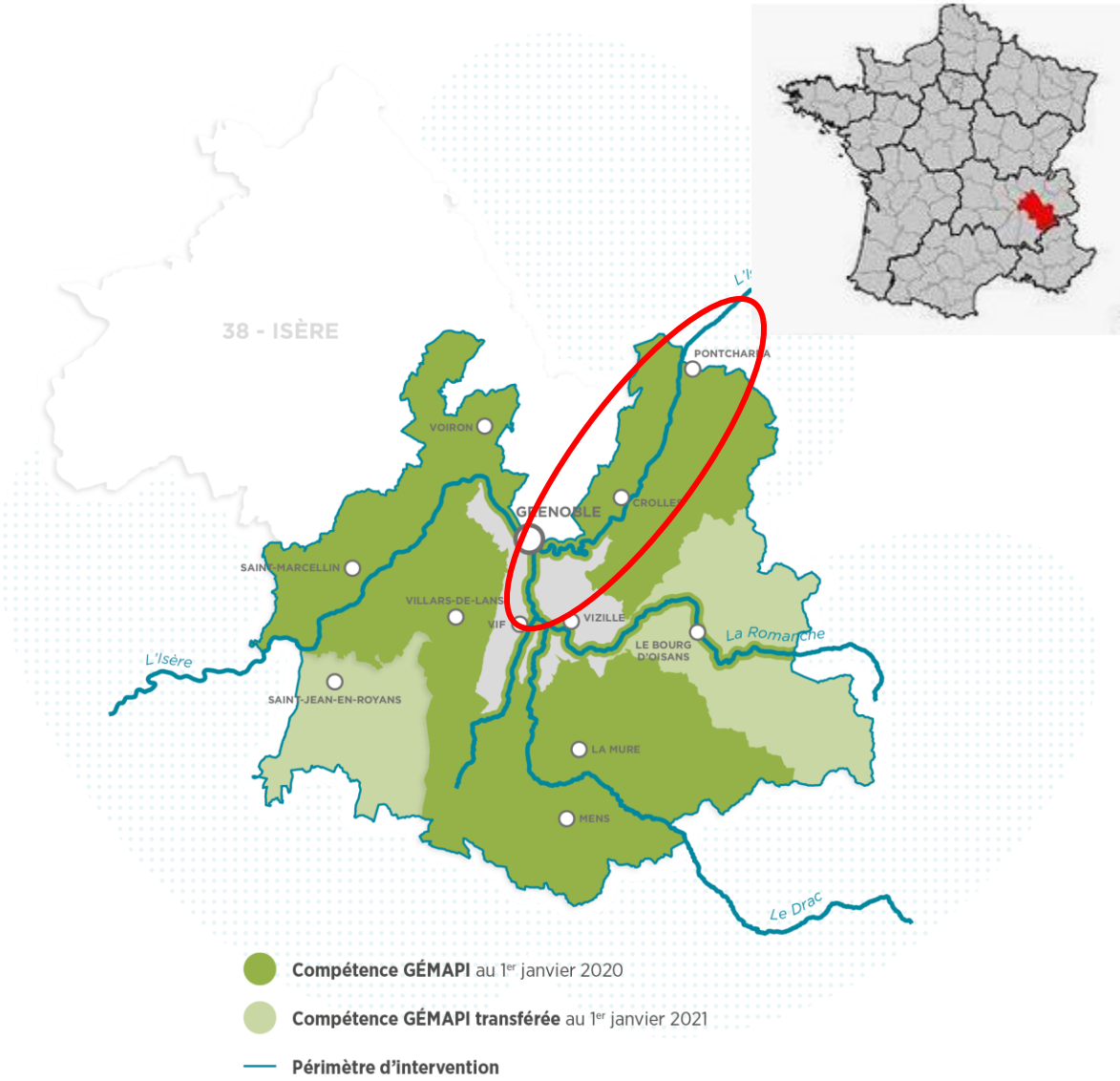
Gestion quantitative et qualitative de l'eau

- **Membres**

✓ Département de l'Isère

✓ Grenoble Alpes Métropole

✓ 9 EPCI



Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Vers le projet Isère amont …

Un diagnostic de territoire :

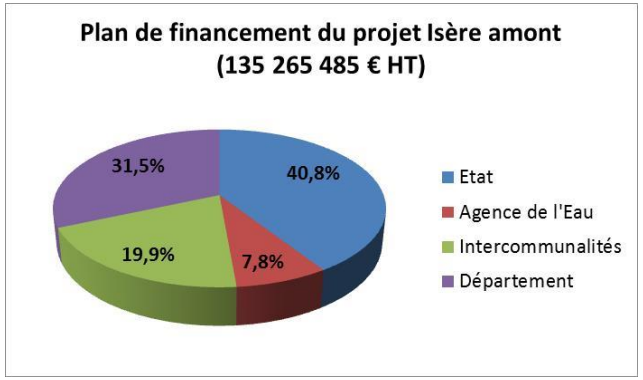
- Un milliard d'euros de dommages en crue bicentennale
- Une rivière très artificialisée, et coupée de ses annexes naturelles
- Enfoncement du lit jusqu' à 3 m
- Un axe vert peu valorisé du point de vue des usages

Des grands objectifs :

- Protéger les zones urbanisées et urbanisables face à la crue de référence (bicentennale).
- Protéger les zones agricoles face à une crue trentennale.
- Gérer les matériaux et assurer l'équilibre morphodynamique
- Assurer une restauration environnementale de la rivière et de ses annexes
- Mettre en valeur l'axe vert « Grenoble-Pontcharra »

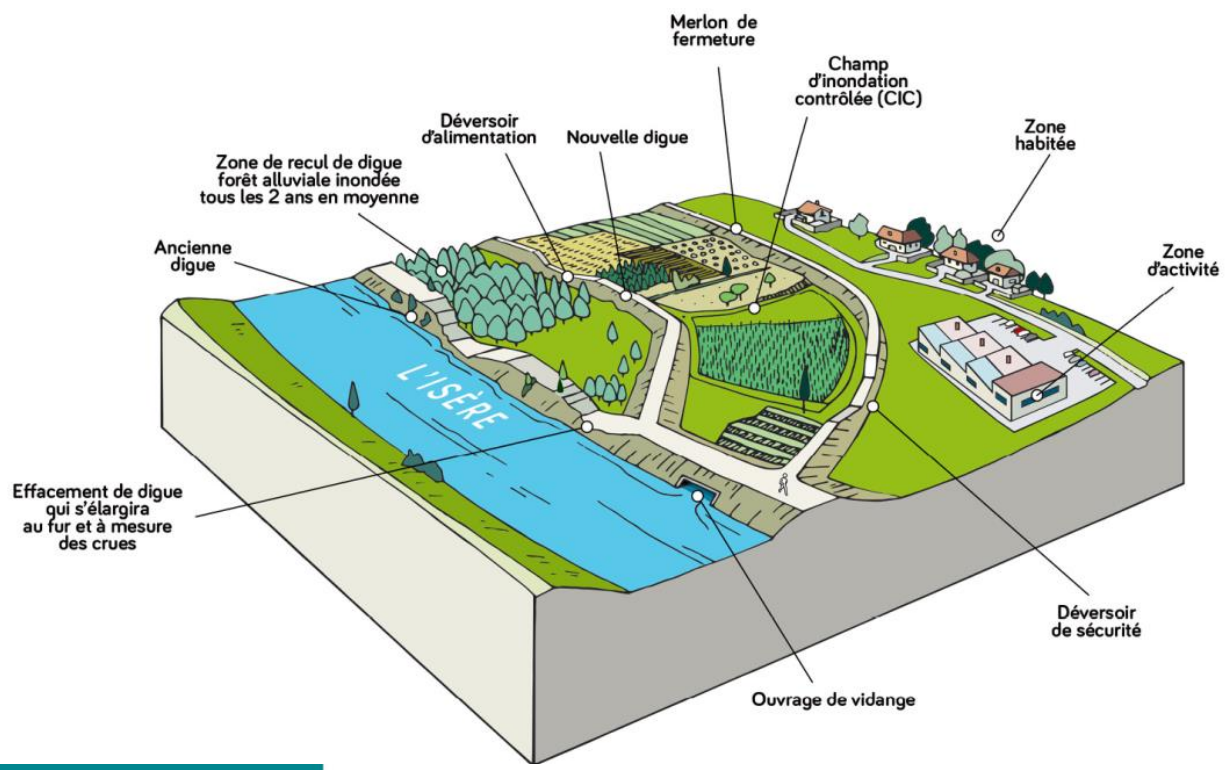
Un projet de gestion intégrée de bassin versant objet de 2 PAPI

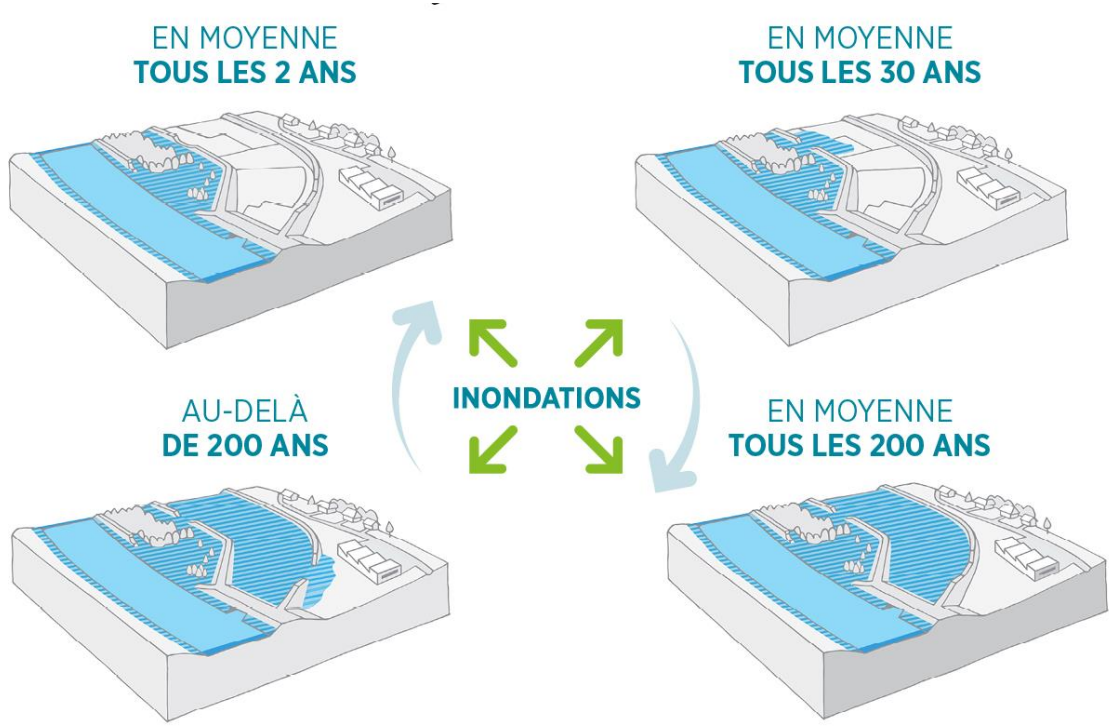
Isère amont



Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

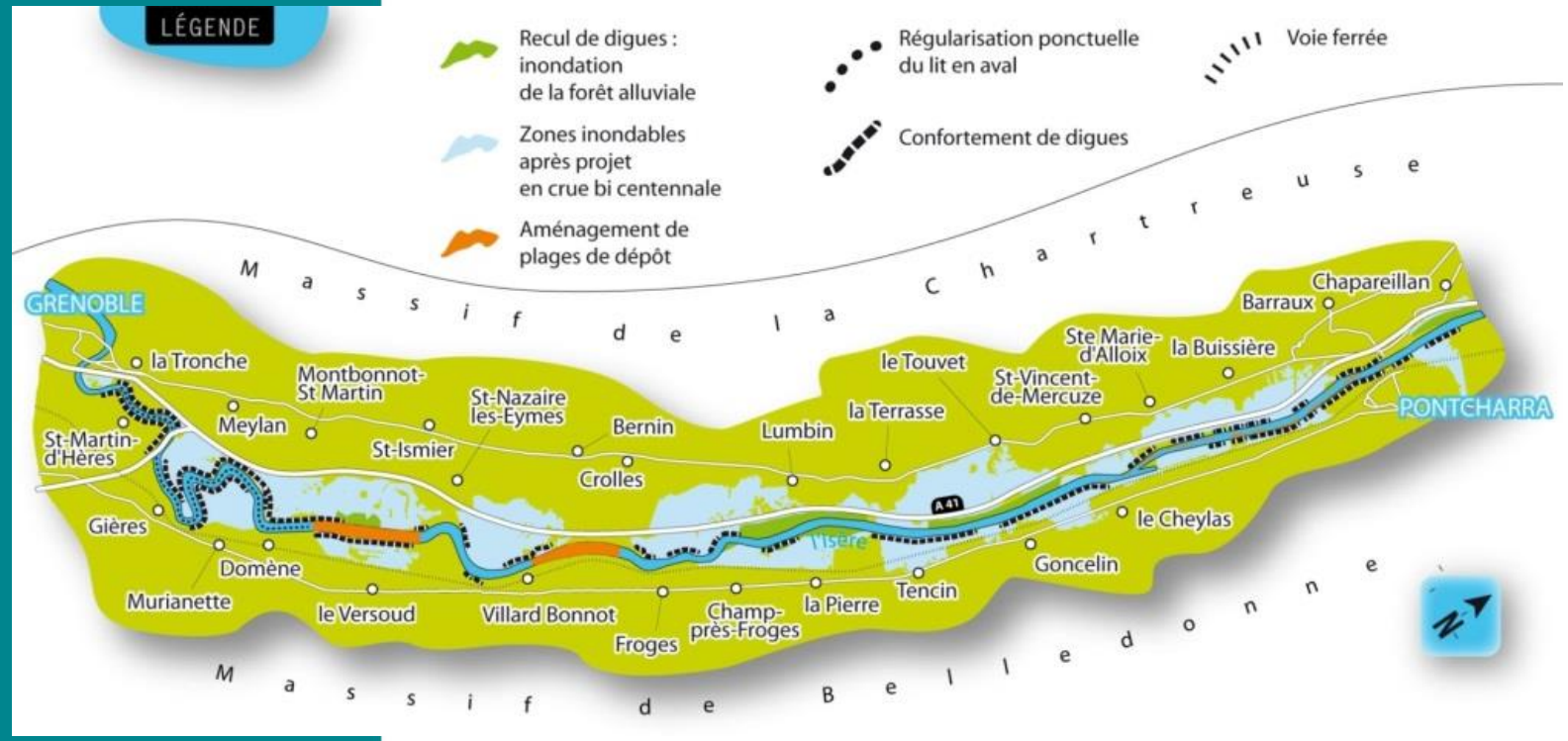
Un changement de paradigme : donnons de l'espace à la rivière

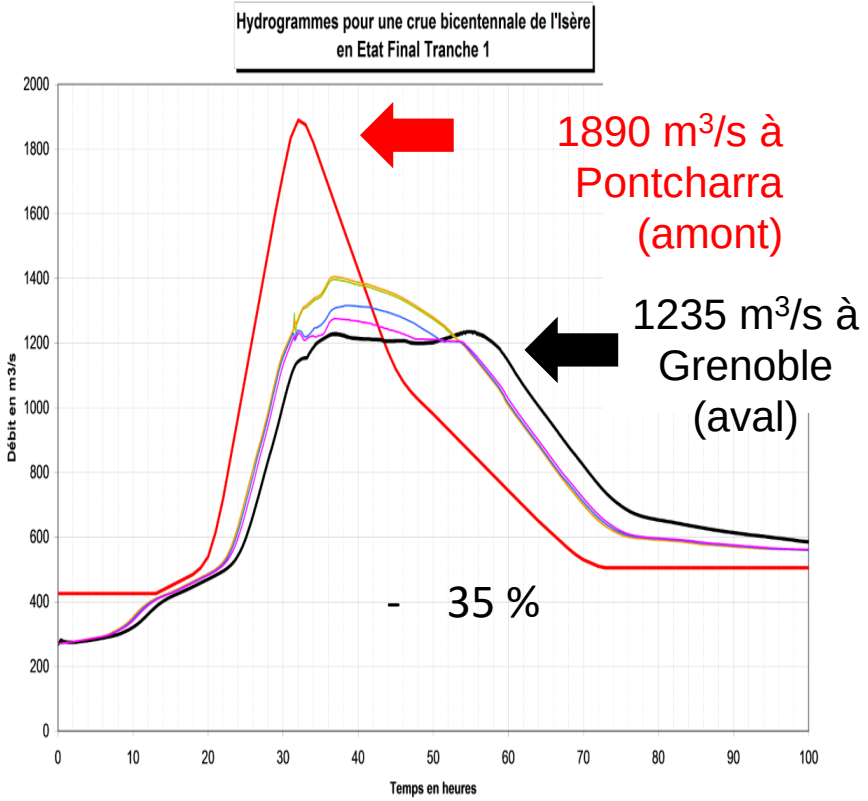




Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

16 Champs d'Inondation Contrôlée

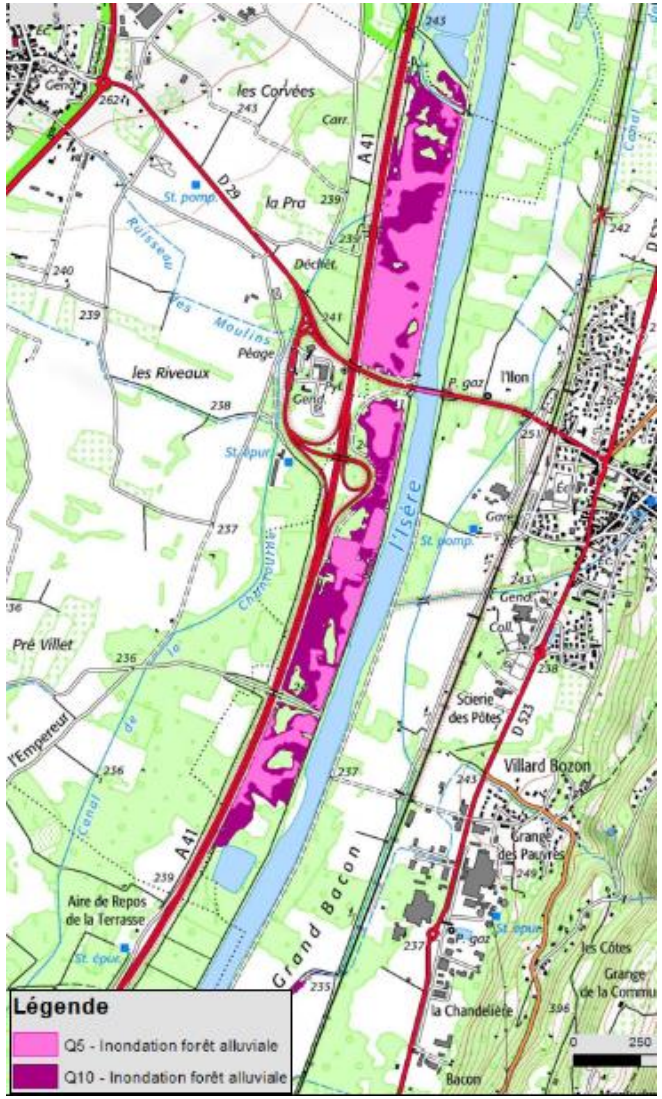




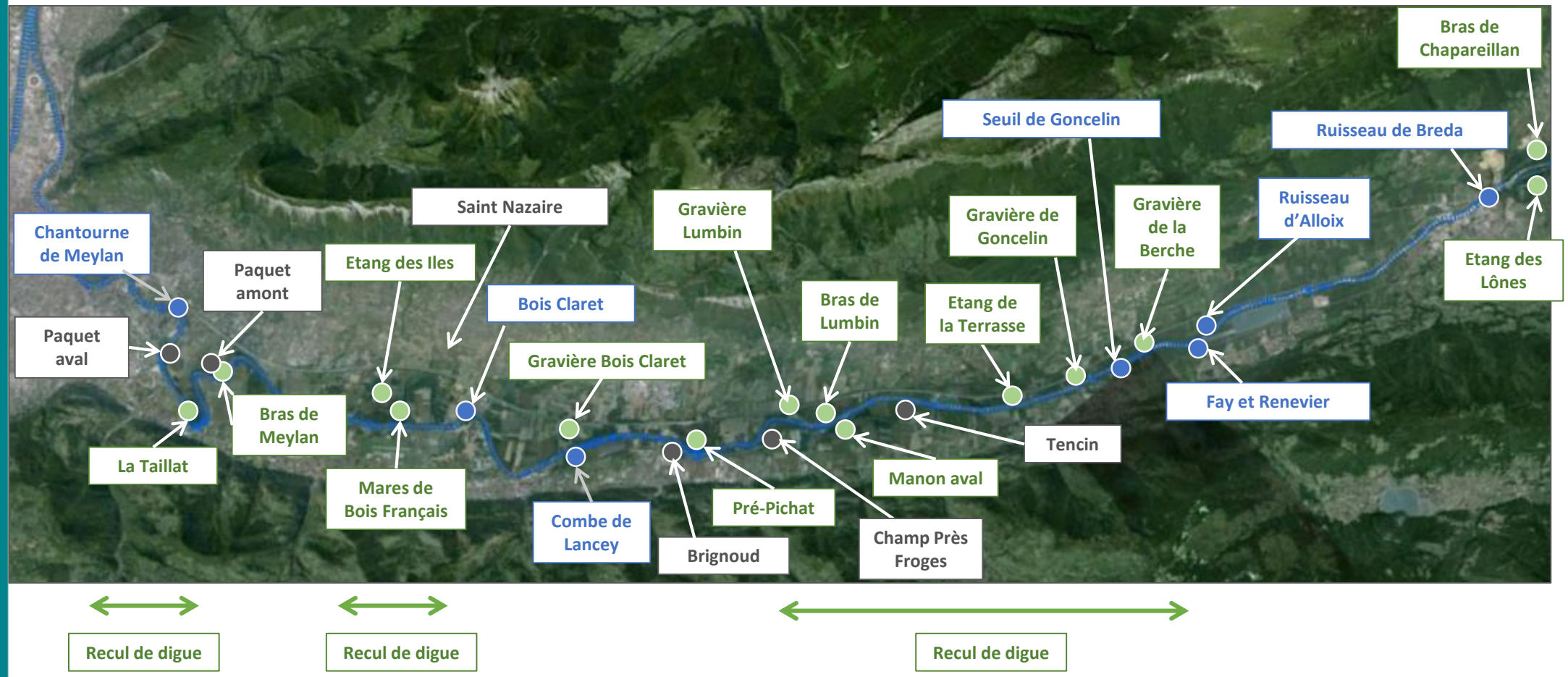
Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Un changement de paradigme : redonnons de l'espace à la rivière

- **Projet <u>intégré</u> « Isère amont »**
- **Objectifs** : Restauration de la rivière et ses annexes
  - Recul et effacement de 14,3 km de digues, permettant le maintien et l'amélioration du caractère hydrophile de la forêt alluviale sur :
    - 140 ha pour la Q5
    - 210 ha pour la Q10
    - 300 ha pour la Q30
  - Restauration d'espaces de liberté de 4 annexes fluviales : rajeunissement de 13 ha de milieux naturels, ouverture de 2,5 km de bras en eau courante, 600 ml de bras phréatiques.
  - Restauration écologique de 8 plans d'eau dont la création de 25 ha de milieux aquatiques et/ou humides (contre 11,24 ha de l'Etude d'impact)
  - Reconnexion de 7 affluents + 1 seuil



Localisation des sites renaturés



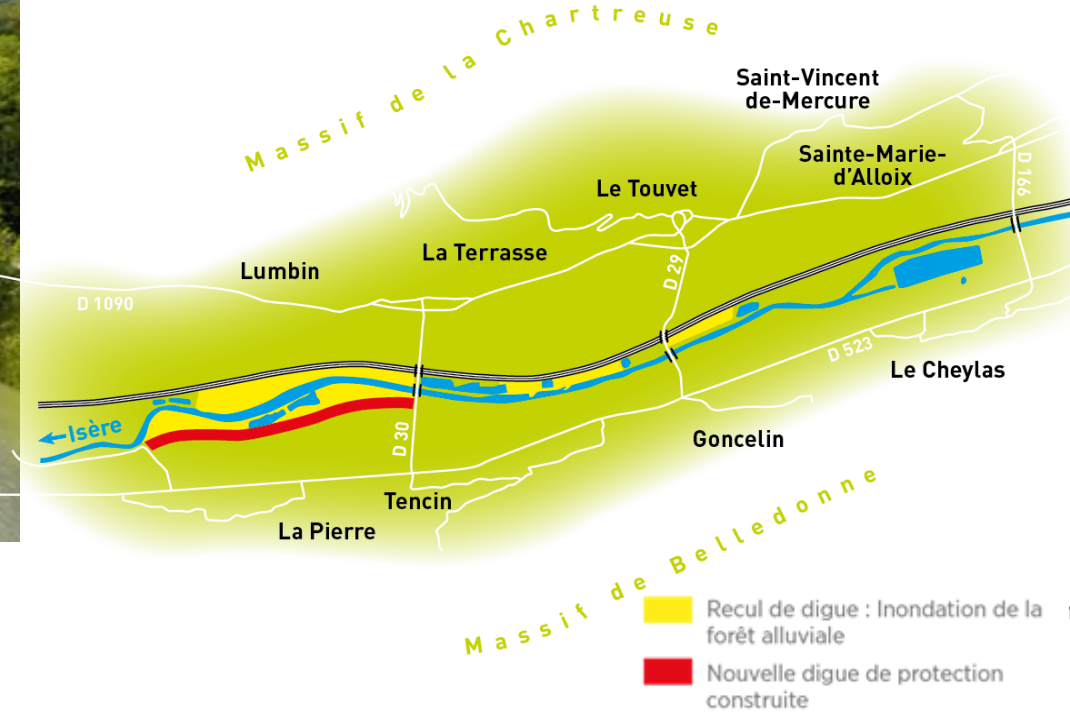
Légende : Aménagements environnementaux | Passes à poissons | Corridor boisé

Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Aménagements environnementaux dans la forêt alluviale pour restaurer la dynamique latérale à long terme sur 14,3 km de cours d'eau

Connexion de la forêt alluviale à l'Isère par effacements ponctuels des digues historiques

- 6 km de digue reculées
- 14,3 km de digues effacées
- et plus de 300 ha de forêt alluviale reconnectée



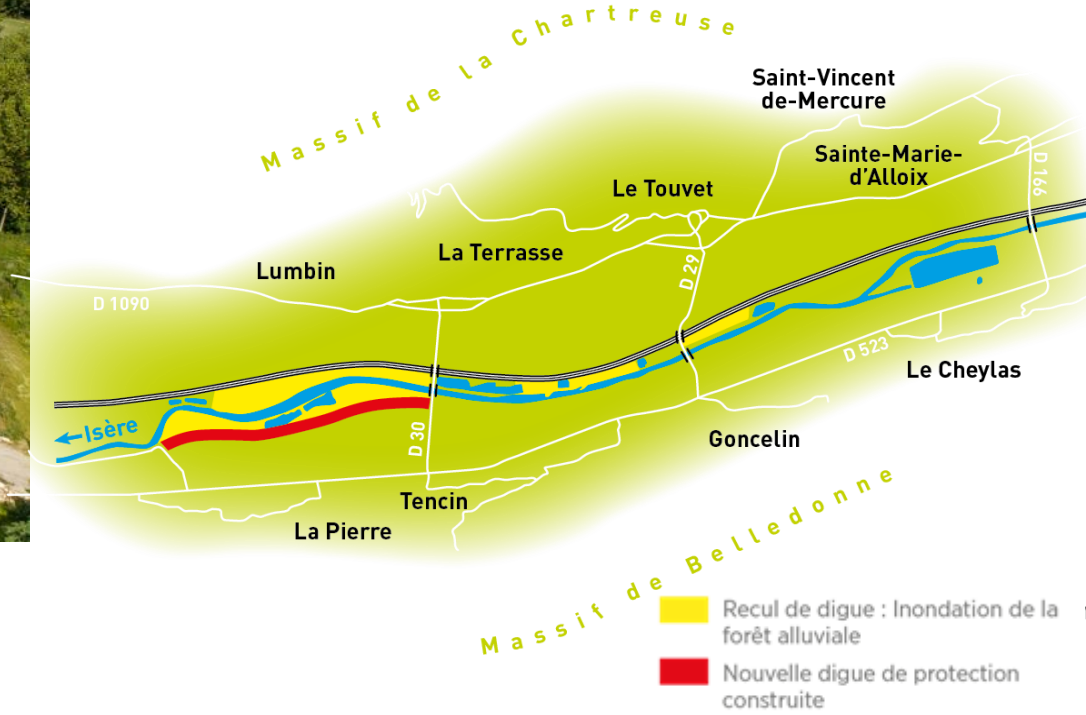
Vidéo forêt alluviale

Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Aménagements environnementaux dans la forêt alluviale pour restaurer la dynamique latérale à long terme sur 14,3 km de cours d'eau

Connexion de la forêt alluviale à l'Isère par effacements ponctuels des digues historiques

- 6 km de digue reculées
- 14,3 km de digues effacées
- et plus de 300 ha de forêt alluviale reconnectée

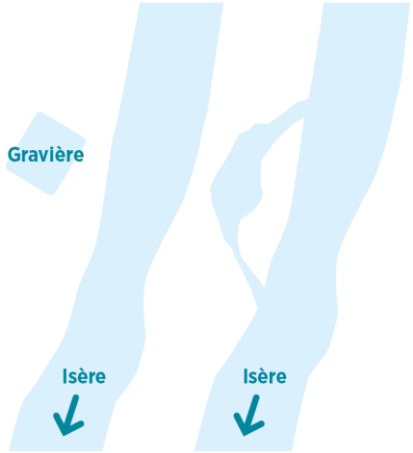


Vidéo forêt alluviale

Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Aménagements environnementaux dans la forêt alluviale

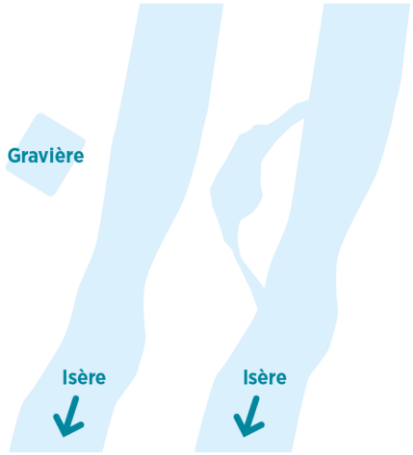
Restauration de la dynamique à moyen terme - Connexion de 3 gravières à l'Isère



Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Aménagements environnementaux dans la forêt alluviale

Restauration de la dynamique à moyen terme - Connexion de 3 gravières à l'Isère



Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Aménagements environnementaux dans la forêt alluviale

Restauration de la dynamique à court terme – réouverture de 4 annexes fluviales

- 2,5 km de bras en eau courante
- 600 ml de bras phréatiques
- 13 ha de milieux rajeunis

Typha minima

Isère amont

Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Aménagements environnementaux dans la forêt alluviale

Restauration de la dynamique à court terme – réouverture de 4 annexes fluviales

- 2,5 km de bras en eau courante
- 600 ml de bras phréatiques
- 13 ha de milieux rajeunis

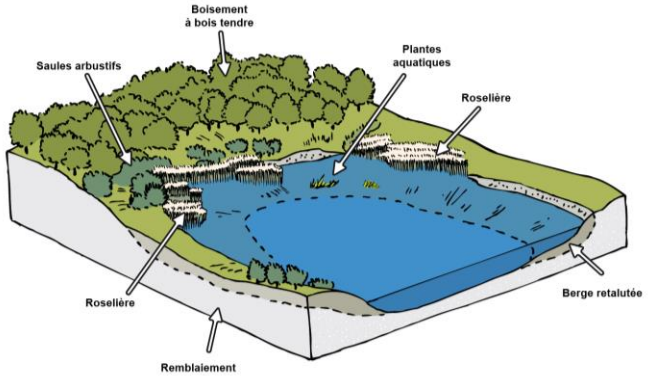
Typha minima

Isère amont

Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Aménagements environnementaux dans le lit majeur

Renaturation écologique de 8 plans d'eau
25 ha de milieux aquatiques et/ou humides



Connectivité longitudinale

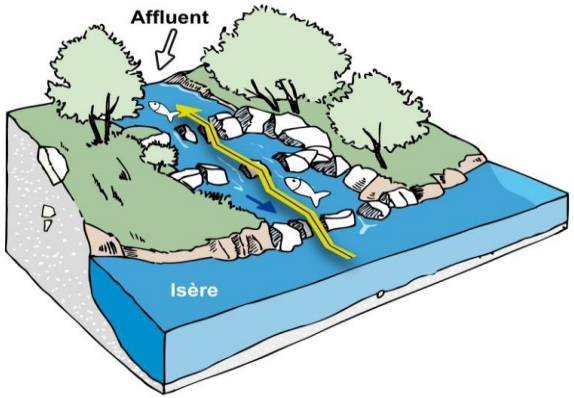
Lit naturel
(rivière contournement, restauration espace de liberté)

Rustique (blocs, seuils)

Technique
(Bassins, rangées périodiques)

- 7 confluences reconnectées
- 1 seuil aménagé

Une grande variété de techniques utilisées



Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Connectivité longitudinale

Technique
(Bassins, rangées périodiques)

Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Confortement des corridors boisées

18,5 ha dont 3,5 ha de plantations linéaires en pied de digue

Résultats et suivis : La Petite massette

Une espèce avec de forts enjeux de conservation

- Forte régression dans l'arc alpin
- - 85 % du linéaire en 100 ans
- En France - 50% du linéaire en 100 ans

Habitat

- Cours d'eau de piedmont
- Perturbation
- extinction/colonisation rapide

➔ Régression de l'habitat riverain pionnier
Espèce caractéristique des milieux dynamiques

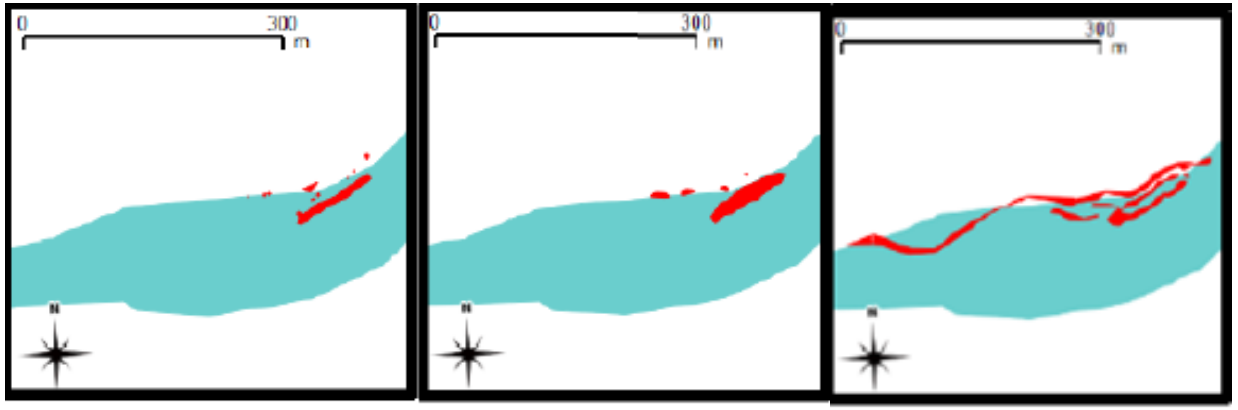
Résultats et suivis : La Petite massette

Restauration des populations

- 10 sites de transplantations
- 5 protocoles tests
- suivis des populations (INRAE)

➔ Triplement des populations entre 2009 – 2018

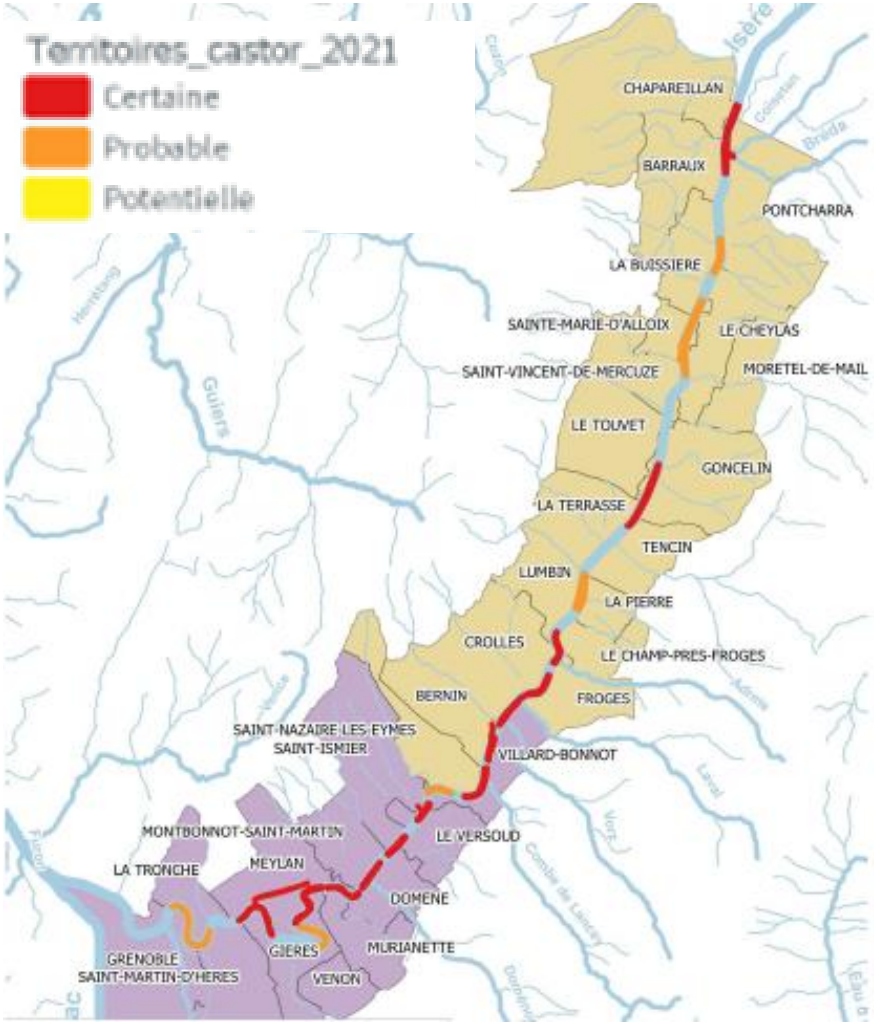
➔ dynamique durable au moins sur le moyen terme (5-10 ans).



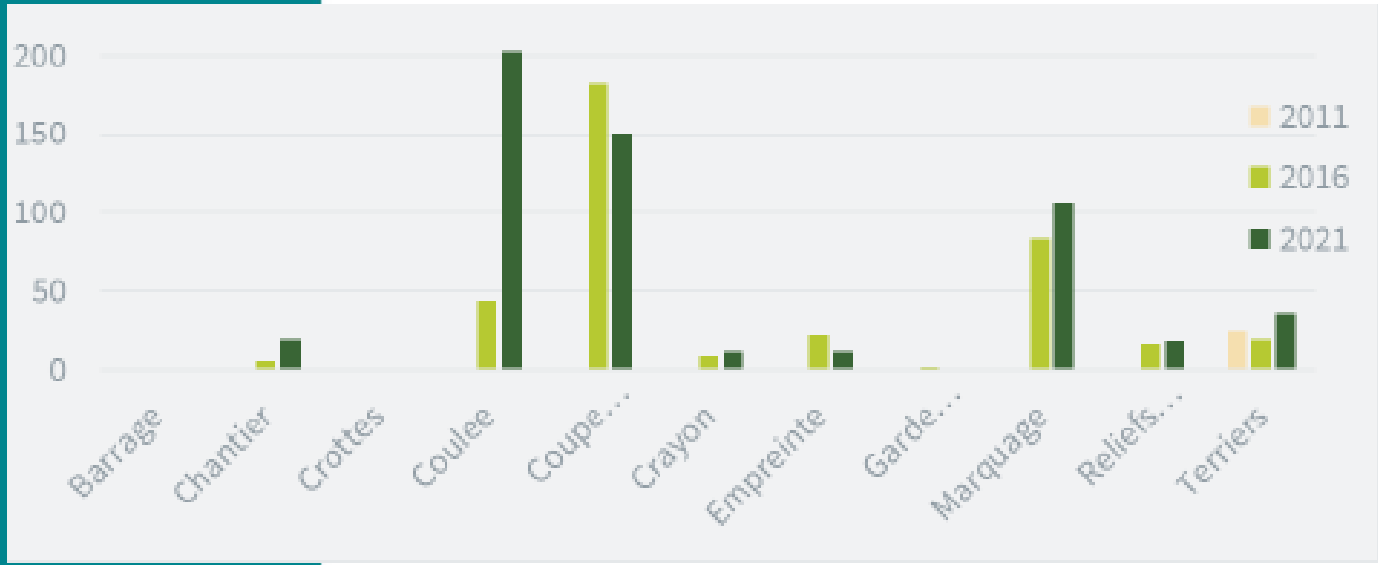
Cas de Pré Pichat
Exemple évolution des populations

Résultats et suivis : La castor

Recolonisation des sites restaurés par le Castor

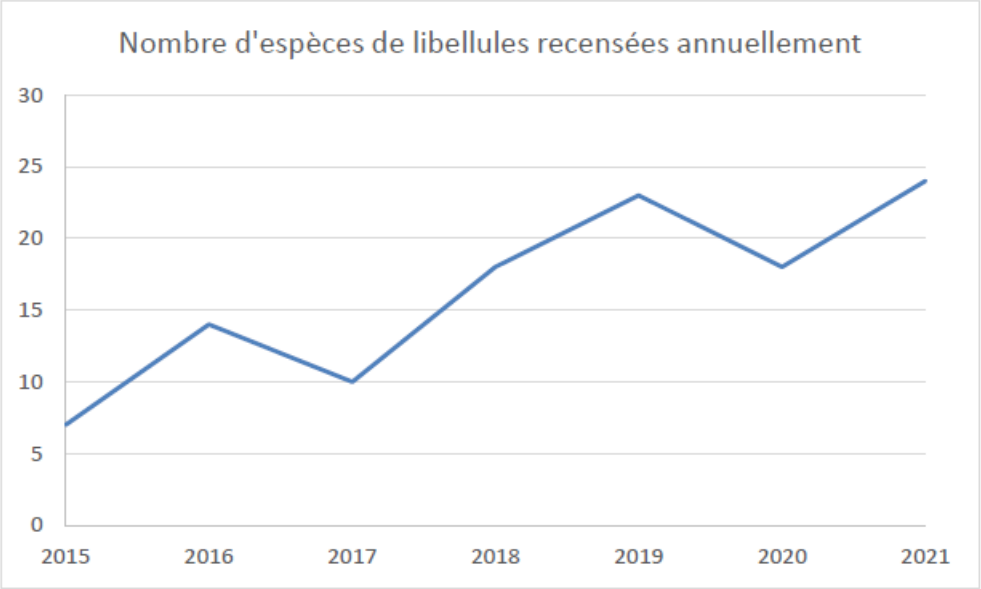


➡ + 30 % de terriers depuis 2011



Résultats et suivis : Odonates et amphibiens

<u>Cas de l'ENS Bâtie</u> : Suivi depuis 2015



Odonates :

- Augmentation de la richesse spécifique
  - Site reproduction
  - Espèces quasi menacées

Amphibiens :

- Reproduction de 3 espèces

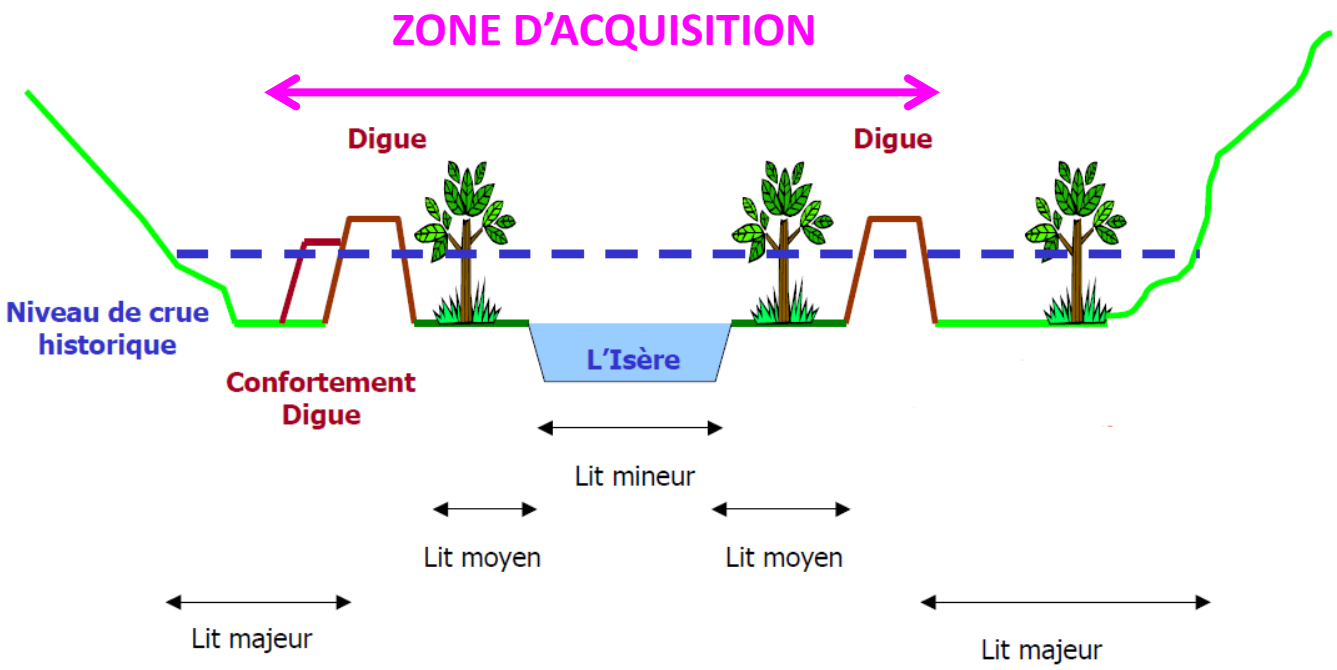
(grenouille agile, le triton alpestre et le triton palmé)

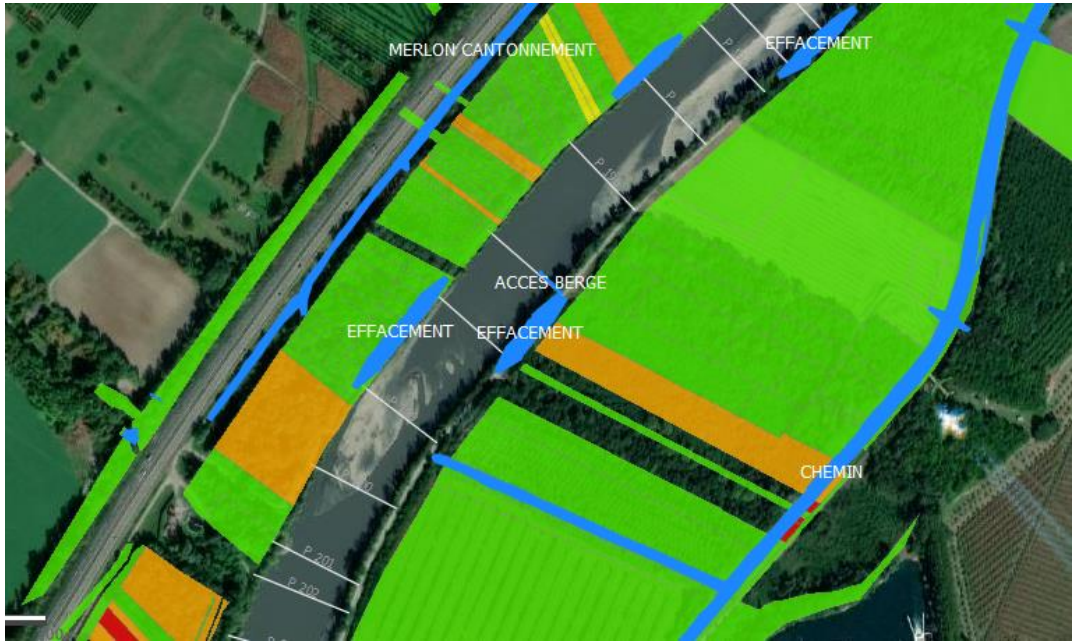
Avifaune :

- Retour du Blongios nains
- Grandes fréquentations des hérons pourprés et autres échassier
- Reproduction des oiseaux paludicoles (rousserolle effarvatte, rousserolle turdoïde)

Principe d'acquisitions foncières

Le Symbhi doit être propriétaire de ses ouvrages avec une bande de recul pour assurer la surveillance et l'entretien





Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Principe d'acquisitions foncières

TOTAL OPERATION (ESTIMATION INITIALE – CERTAINES EMPRISES ABANDONNEES)

890 propriétaires		**2 100 parcelles**		**330 ha**	
770 privés	*110 publics*	*1 600 privées*	*500 publiques*	*240 privés*	*90 publics*

TOUS LES COMPROMIS SIGNES AVEC LES PROPRIETAIRES PRIVES **~ 4,5 M€**

672 propriétaires privés	**1403 parcelles**	**190,6 ha**

Difficultés d'aboutir à des actes définitifs

Isère amont

Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

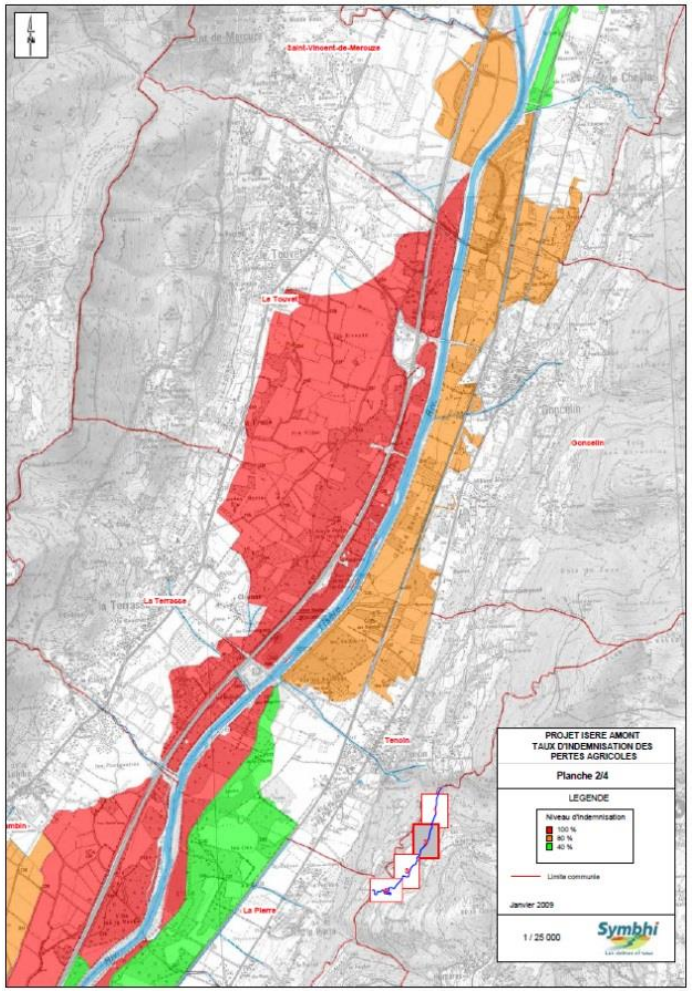
ZOOM sur le protocole d'indémnisation agricole

Le 15 avril 2010, après 3 ans de négociation, le Symbhi a signé avec la Chambre d'Agriculture de l'Isère et le Conseil général de l'Isère, un protocole d'accord.

Les zones agricoles mobilisées (2350 ha en Q200) font l'objet d'une indemnisation du préjudice auprès des exploitations agricoles, en cas de fonctionnement des CIC :

- 100 % des dommages si secteur non inondable, rendu inondable (zones rouges) ;
- 80 % des dommages si secteur déjà inondable et risque aggravé (zones oranges) ;
- 40 % des dommages si secteur déjà inondable et risque maintenu ou abaissé (zones vertes).

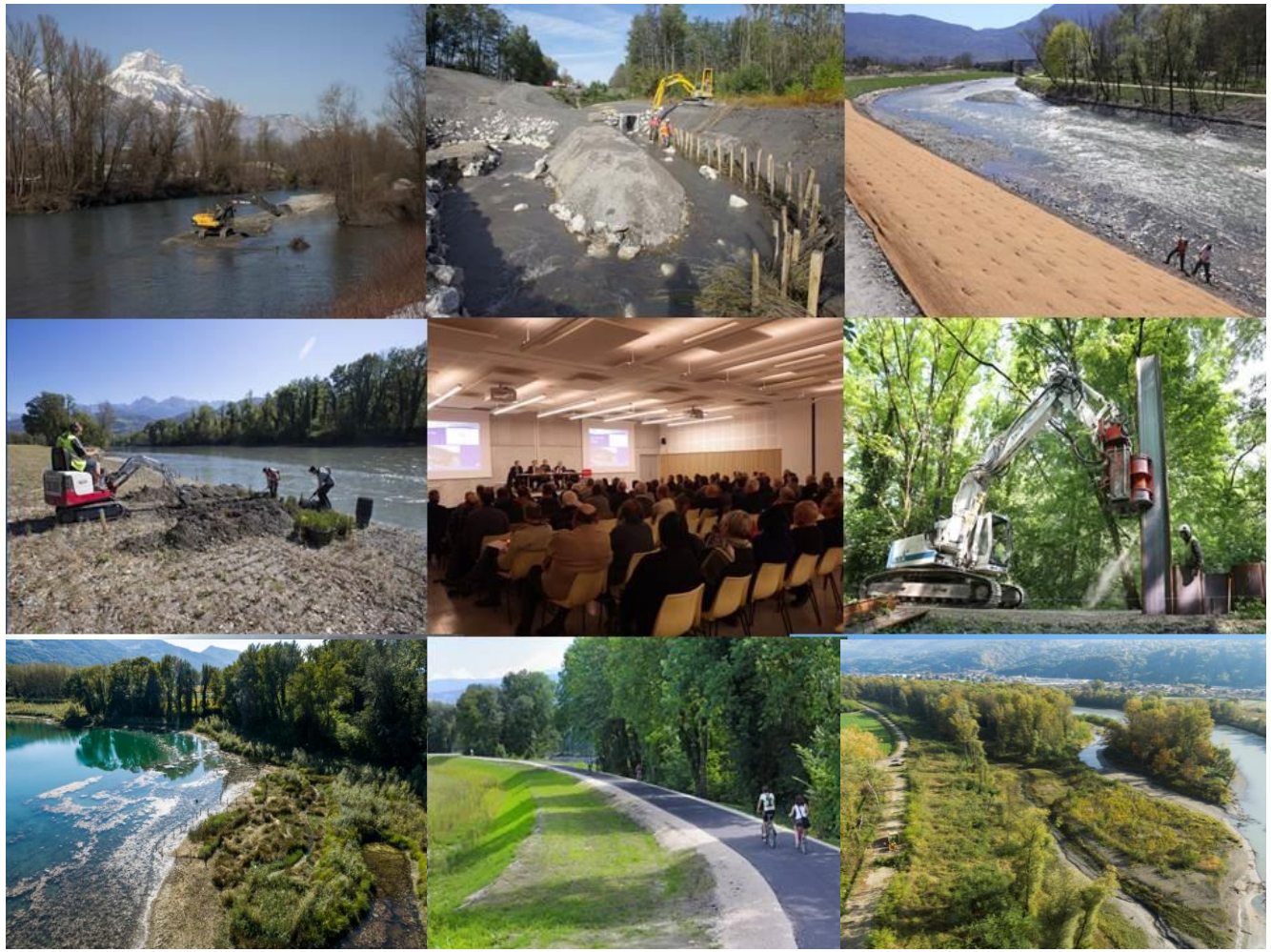
Le protocole porte également sur les indemnités liées aux dommages pouvant être causés aux cultures et parcelles durant les travaux dans le cadre du projet.



Isère amont

Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère

Merci pour votre attention



Les partenaires financiers du projet Isère amont

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

isère LE DÉPARTEMENT
www.isere.fr

GRENOBLE ALPES MÉTROPOLE

agence de l'eau rhône méditerranée & corse

Le GRÉSIVAUDAN COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Plus d'info : www.symbhi.fr