



LA NATURE

**AU CŒUR
DE L'ADAPTATION
DU TERRITOIRE**



PRIX NATIONAL DU
GÉNIE ÉCOLOGIQUE

Le projet ISERE AMONT,
un projet GEMA avant l'heure !

Monsieur LORIMIER Philippe, Vice-Président du SYMBHI
Madame BUISSON Morgane, référente environnement du SYMBHI

Lauréat de la catégorie GRAND PRIX



**SALON
DE LA BIODIVERSITÉ
ET DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE**

19-21 NOVEMBRE 2024

Paris - Porte de Versailles

organisé par  infoprodigital et  FAMF
en partenariat avec l'UPGE & LES ECO MAIRES

Le Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère



Gestionnaire de la compétence GEMAPI sur le bassin versant de l'Isère

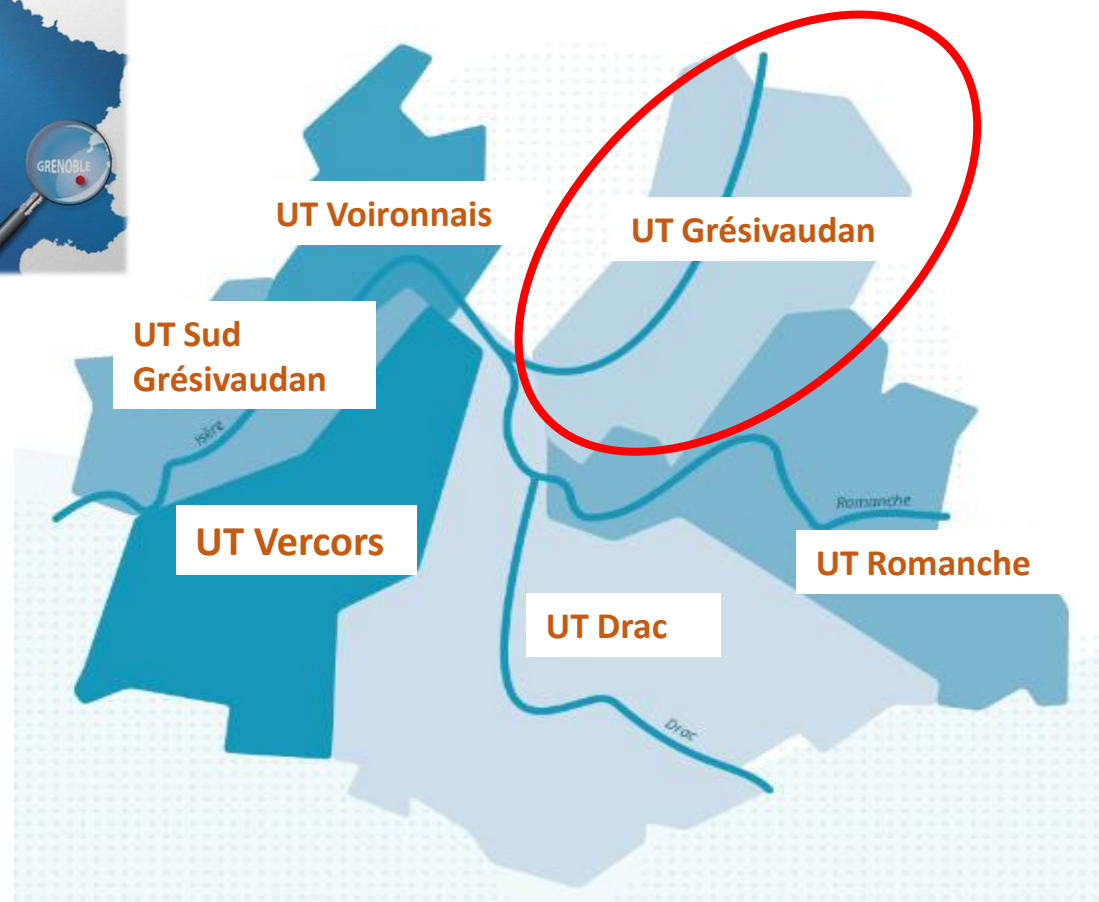
2 objectifs principaux



Protéger les personnes et les biens contre les inondations.



Préserver, restaurer et mettre en valeur la rivière et les milieux aquatiques associés.



• Membres

- ✓ Département de l'Isère
- ✓ Grenoble Alpes Métropole
- ✓ 9 EPCI

• Budget 2023

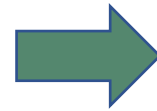
- ✓ Investissement : 13,9 M€
- ✓ Fonctionnement : 4,2 M€

Vers le projet ISERE AMONT



Un diagnostic de territoire :

- Un milliard d'euros de dommages en crue bicentennale
- Une rivière très artificialisée, et coupée de ses annexes naturelles
- 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 »

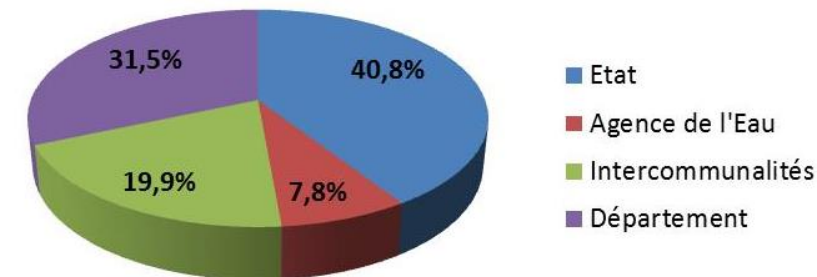


Un projet d'aménagement intégré de bassin versant objet de 2 PAPI



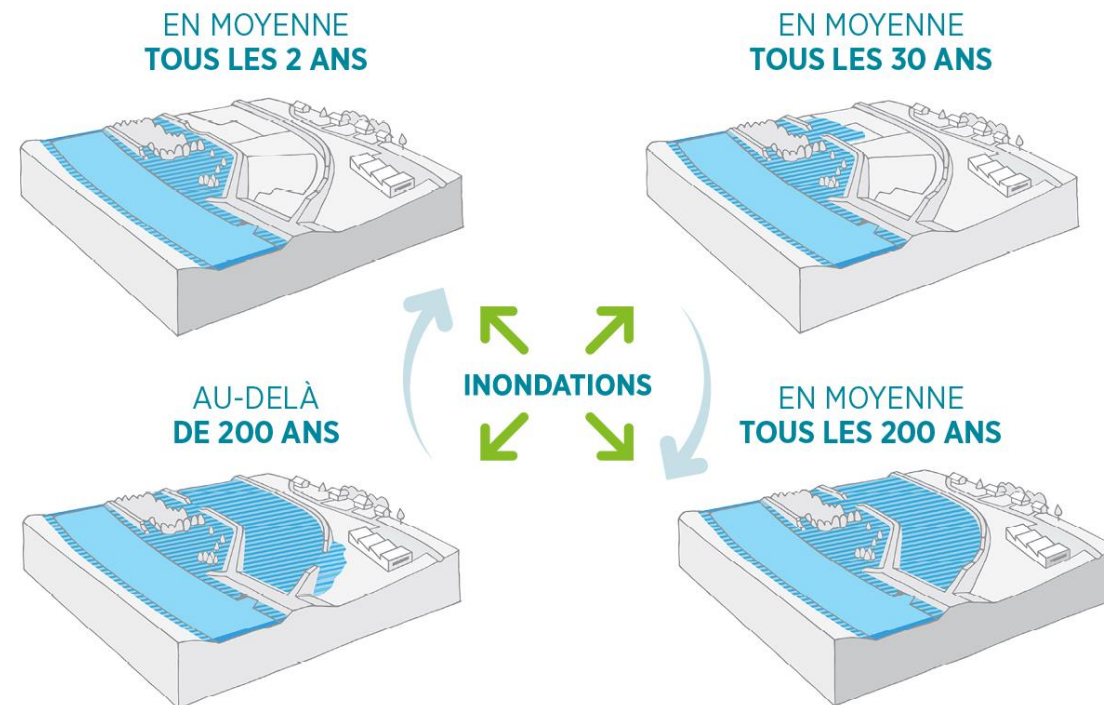
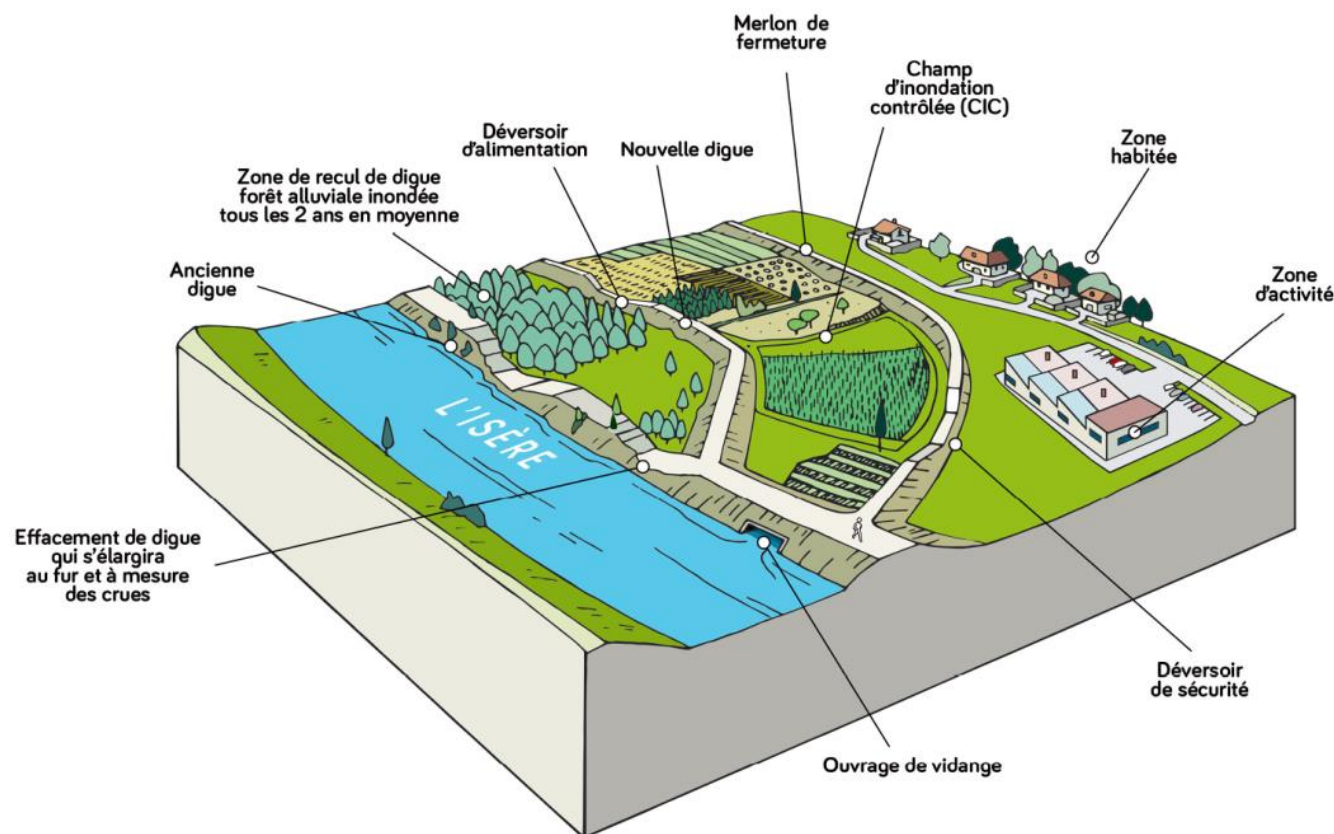
Isère amont

Plan de financement du projet Isère amont
(135 265 485 € HT)



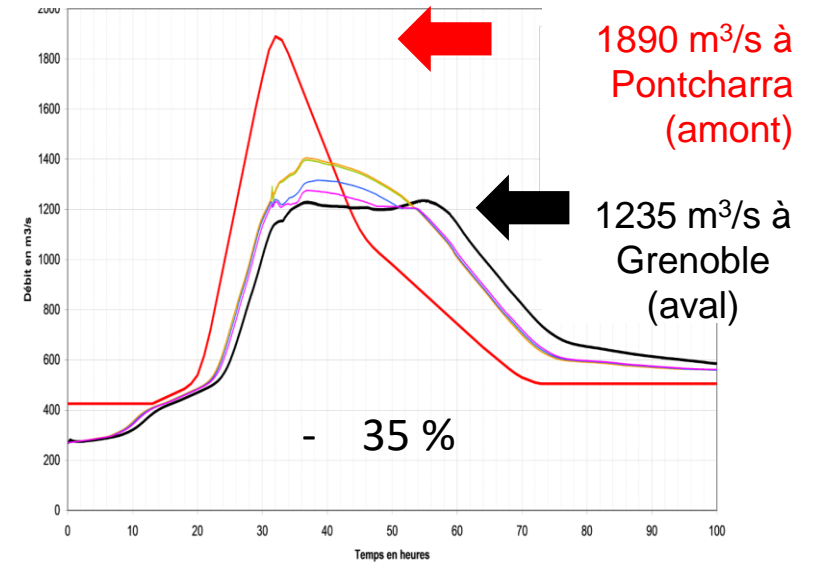
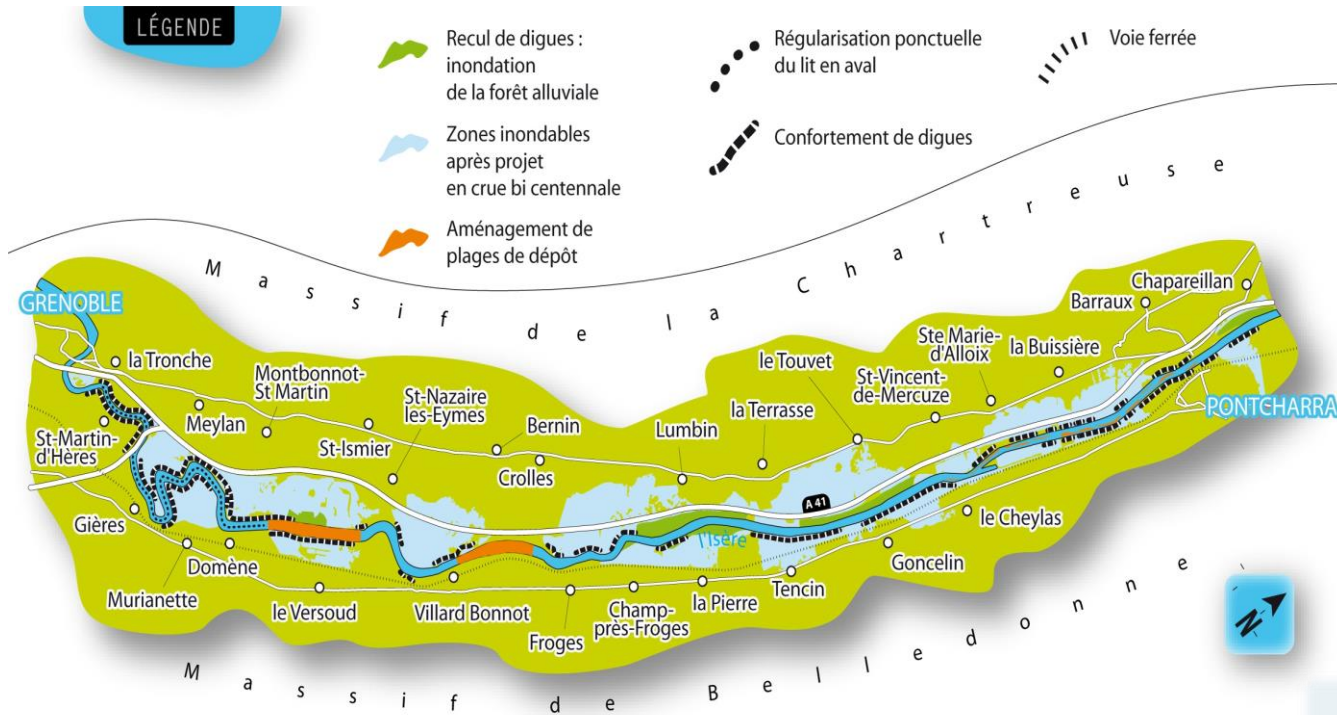
Un changement de paradigme ...

... Redonnons de l'espace à la rivière



Un changement de paradigme ...

... Redonnons de l'espace à la rivière



29

le nombre de communes concernées par le projet.

300 000

le nombre d'habitant sur ce territoire.

16

champs d'inondations contrôlés ont été aménagés, correspondant à 3 500 hectares, soit presque 10 fois le lac de Paladru.

35

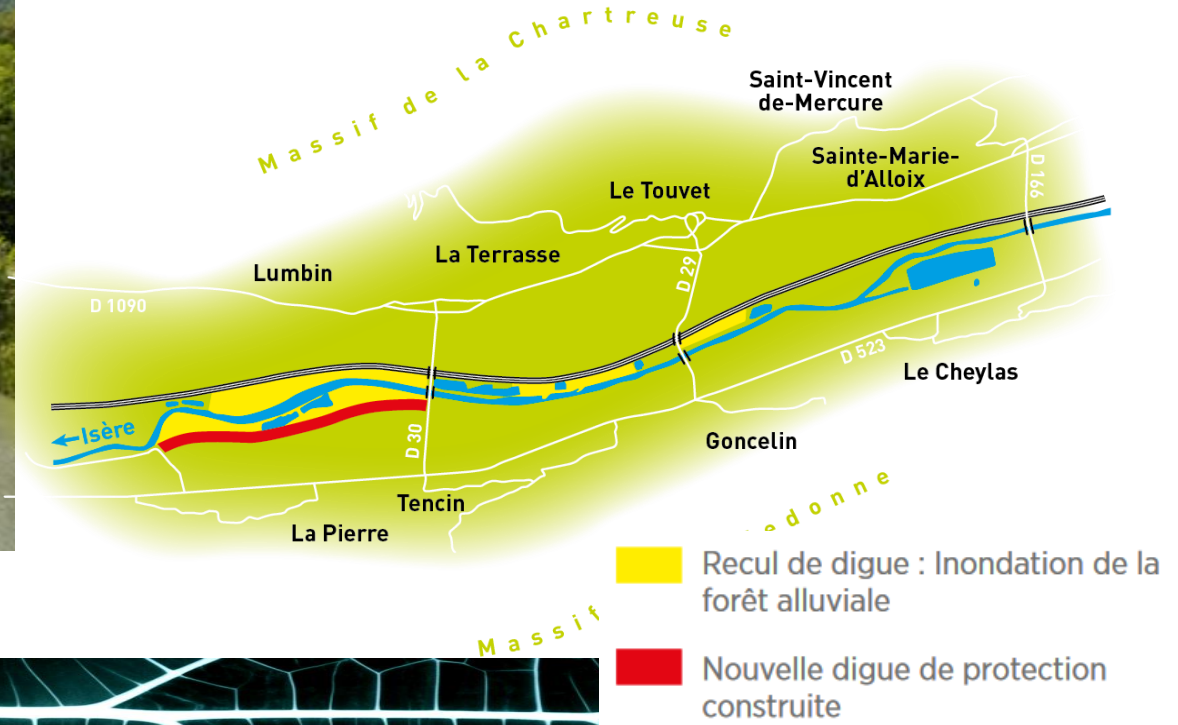
millions de m³ d'eau capacité de stockage du volume de crue dans les champs d'inondation contrôlée.

Restauration de la dynamique à long terme

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



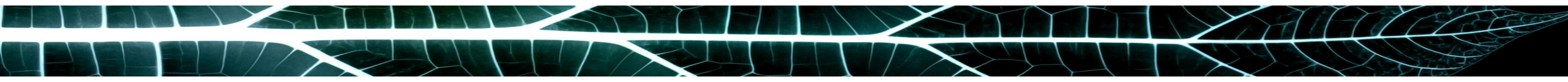
- 14,3 km de digues effacées
- 6 km de digue reculées
- et plus de 300 ha de forêts alluviales reconnectées



Restauration de la dynamique à long terme

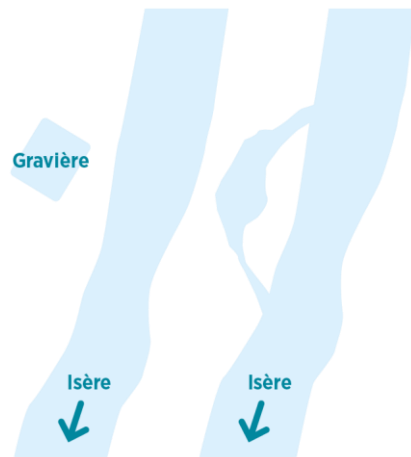


Reconnexion de la forêt alluviale à l'Isère par effacements ponctuels des digues historiques



Restauration de la dynamique à moyen terme

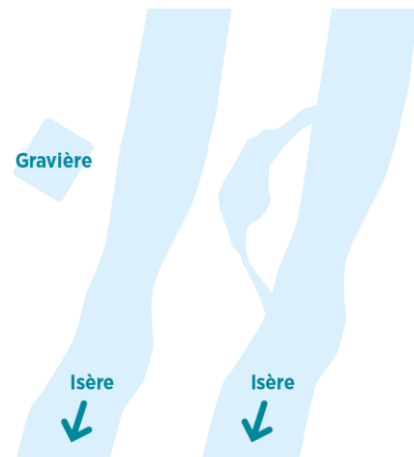
Connexion de trois gravières à l'Isère



Restauration de la dynamique à moyen terme



Connexion de trois gravières à l'Isère



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



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



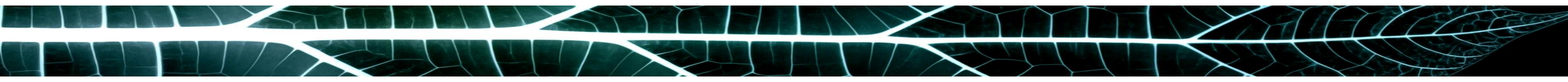
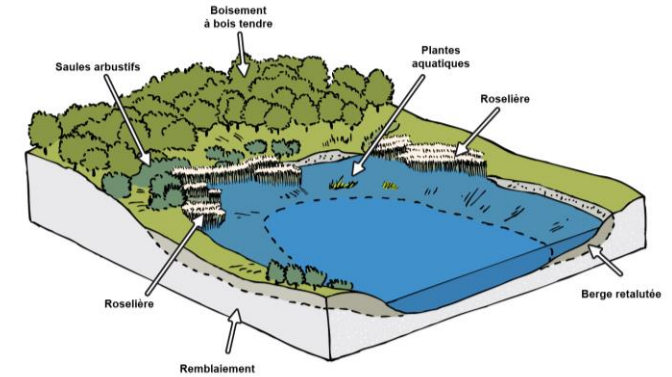
Restauration de la dynamique à court terme



Renaturation écologique de 8 plans d'eau

25 ha de milieux aquatiques
et/ou humides restaurés

97 % des hélophytes issues
de nos pépinières in-situ



Zoom sur un protocole de suivi

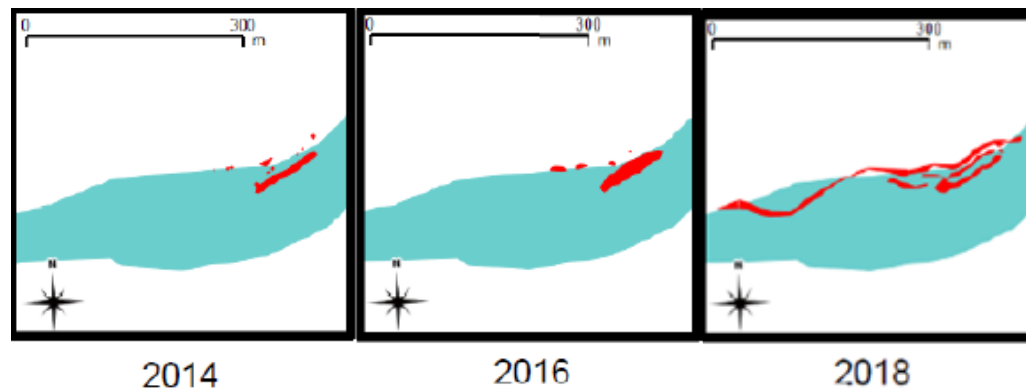


Restauration des populations de Petites massettes

Espèce bioindicatrice des rivières de l'arc Alpin (en régression de -85 % linéaire en 100 ans)

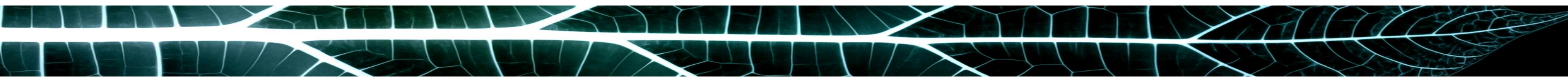
Restauration des populations :

- Restauration de la dynamique à court, moyen et long terme
- Analyse de la niche écologique, 5 protocoles de transplantation et suivis des populations (INRAE)



Cas des bras restaurés de Pré Pichat
Exemple évolution des populations

- ➔ Triplement des populations entre 2009 – 2018
- ➔ Dynamique durable *a minima* sur le moyen terme (5-10 ans).

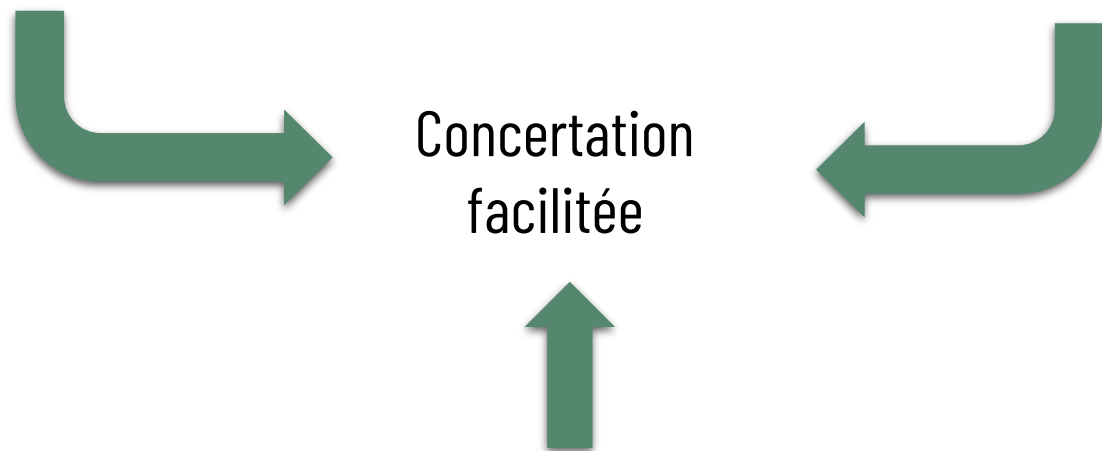


Les facteurs de réussite



- ✓ Affichage du risque partagé
- ✓ Culture du risque
- ✓ Volonté politique forte

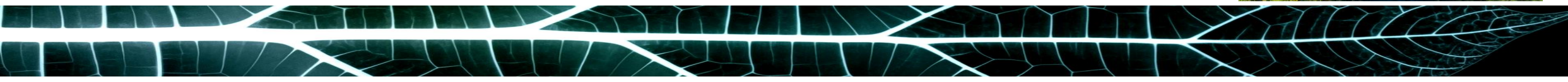
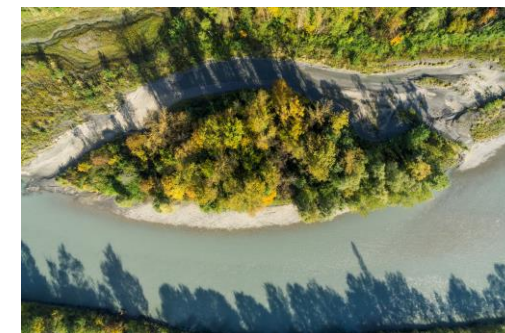
- ✓ Solidarité amont / aval
- ✓ Solidarité rural / urbain (protocole agricole)
- ✓ Solutions fondées sur la nature
- ✓ Système rustique et résilient



Une conduite de projets transparente

- ✓ Équité de traitement
- ✓ Respect des engagements

➔ Un projet GEMAPI avant l'heure



SALON
DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE
ET DE LA BIODIVERSITÉ

SALON
DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE
ET DE LA BIODIVERSITÉ

SALON
DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE
ET DE LA BIODIVERSITÉ

**MERCI DE VOTRE
ATTENTION**



PRIX NATIONAL DU
GÉNIE ÉCOLOGIQUE
2024

Remerciements aux partenaires du projet



- Maitrise d'ouvrage :  
- Maitrise d'œuvre :   
- Assistance à Maitrise d'ouvrage : 
- Recherche / suivi :   Gestionnaire :  
- Financeurs :     
- Et les entreprises des 53 lots de travaux

