



L'eau,  
votre service  
public

PRÉVENTION  
DES INONDATIONS

SOYEZ ACTEURS  
DE VOS TERRITOIRES

S É M I N A I R E



- **Gestion des coulées d'eaux boueuses dans le département du Bas-Rhin**

Retour d'expérience d'un syndicat mixte

*Intervenant :*

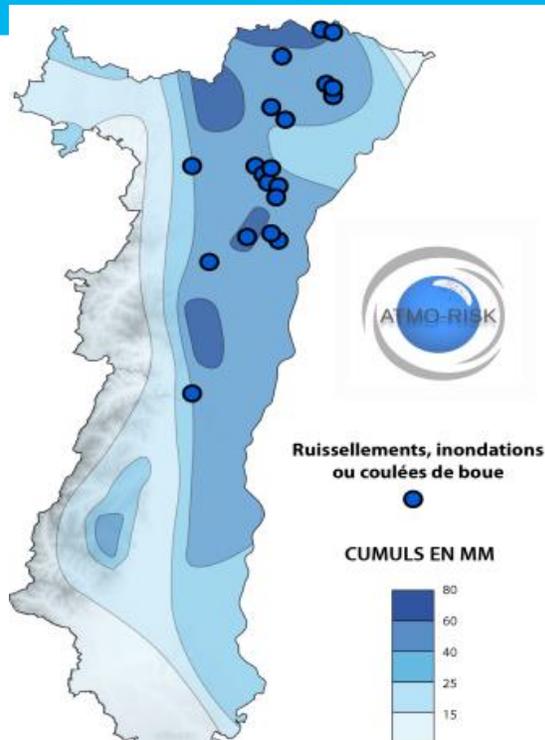
- *Franck Hufschmitt, directeur de la Transition Écologique au SDEA*



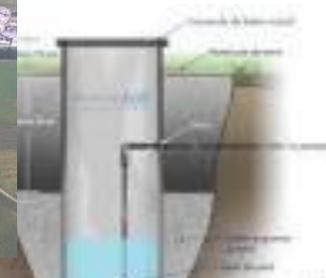
# LE CHANGEMENT CLIMATIQUE C'EST MAINTENANT ;



## Les effets visibles : inondations, érosion



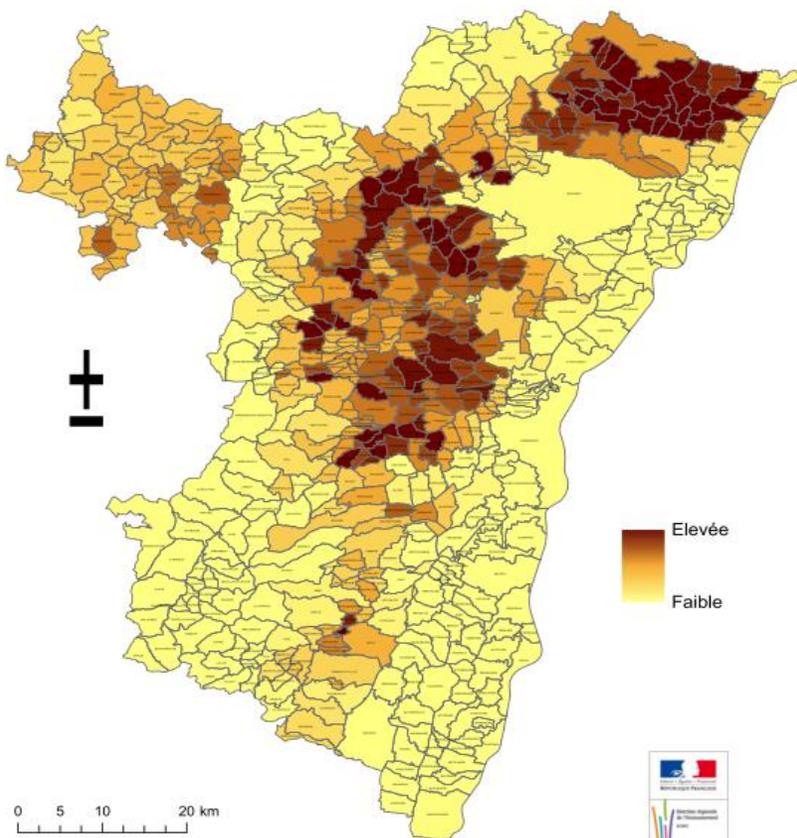
## Les effets indirects : pollutions milieux et captages



# Contexte Erosion

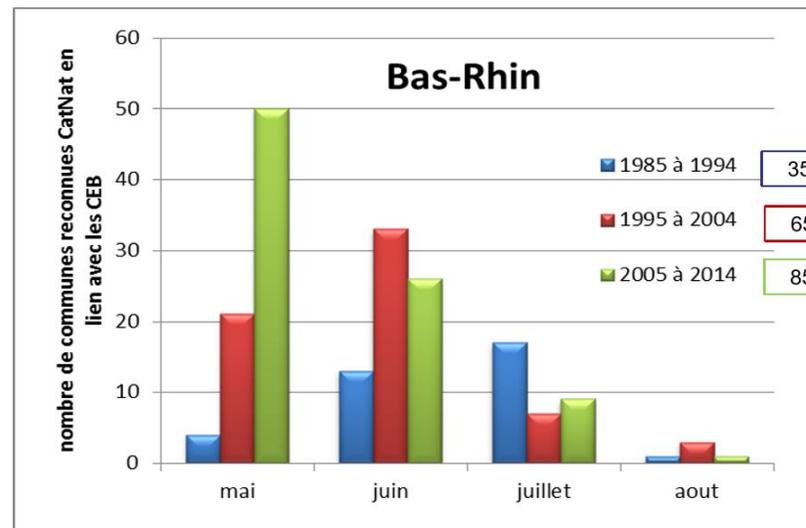


Sensibilité potentielle à l'érosion  
des terres communales dans le Bas-Rhin



Elevée  
Faible

Méthode utilisée : INRA-BRGM (2006)  
Conception et traitement des données :  
ARAA, Paul van Oijck (2007)  
Fond cartographique  
BD-Carto IGN (limites communales)



Alsace : propice aux coulées d'eaux boueuses



1300 bassins versants contributeurs à l'érosion dans le Bas-Rhin



41% d'augmentation d'évènements en 30 ans, impliquant un classement en CATastrophe NATurelle

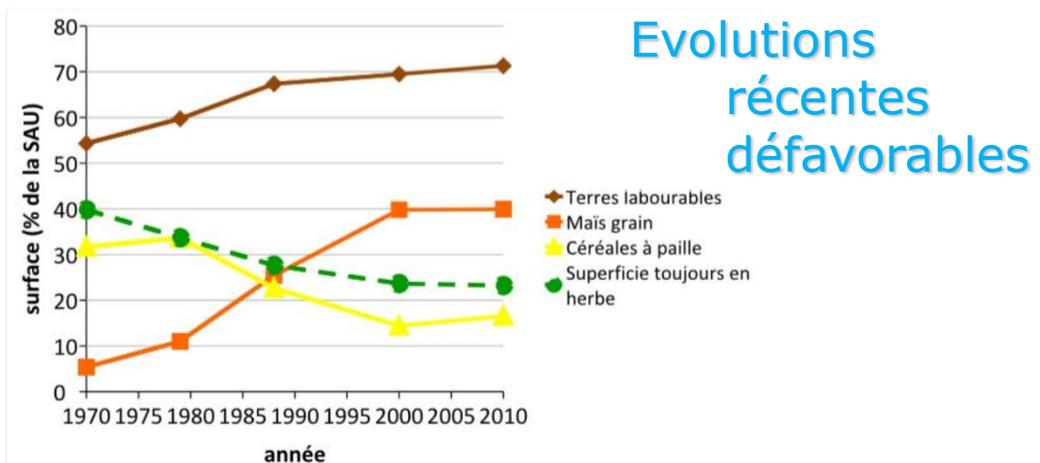
# Contexte Erosion



Coulées sur sols nus ; parcelles remembrées



Ecoulements concentrés sur vallon sec



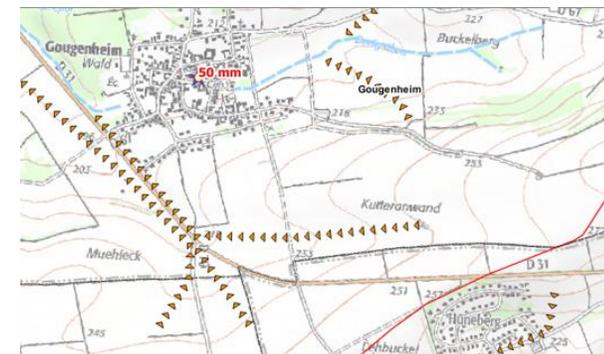
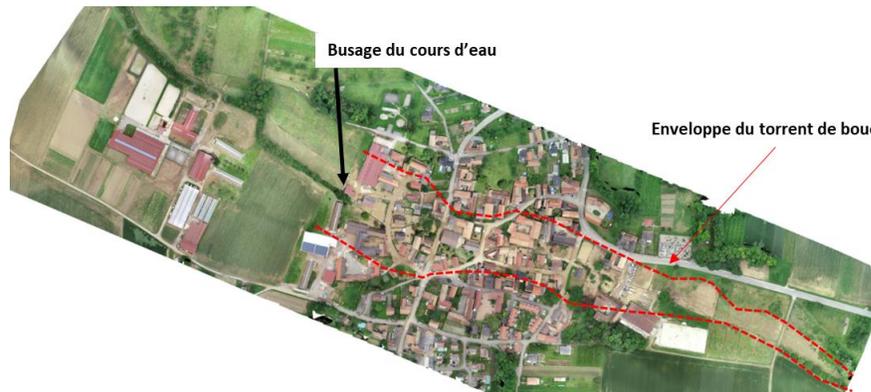
# IMPORTANCE DE LA CONNAISSANCE DE SON TERRITOIRE



- Visites post événements en commun avec CAA et DDT
  - 32 diagnostics
  - Passage drone
  - Photos aériennes
  - Levés de laisses de crue



- ➔ Recueil du maximum de données et témoignages (fiabilité de la mémoire)
- ➔ Elaboration de cartographie et de note pour consigner l'évènement



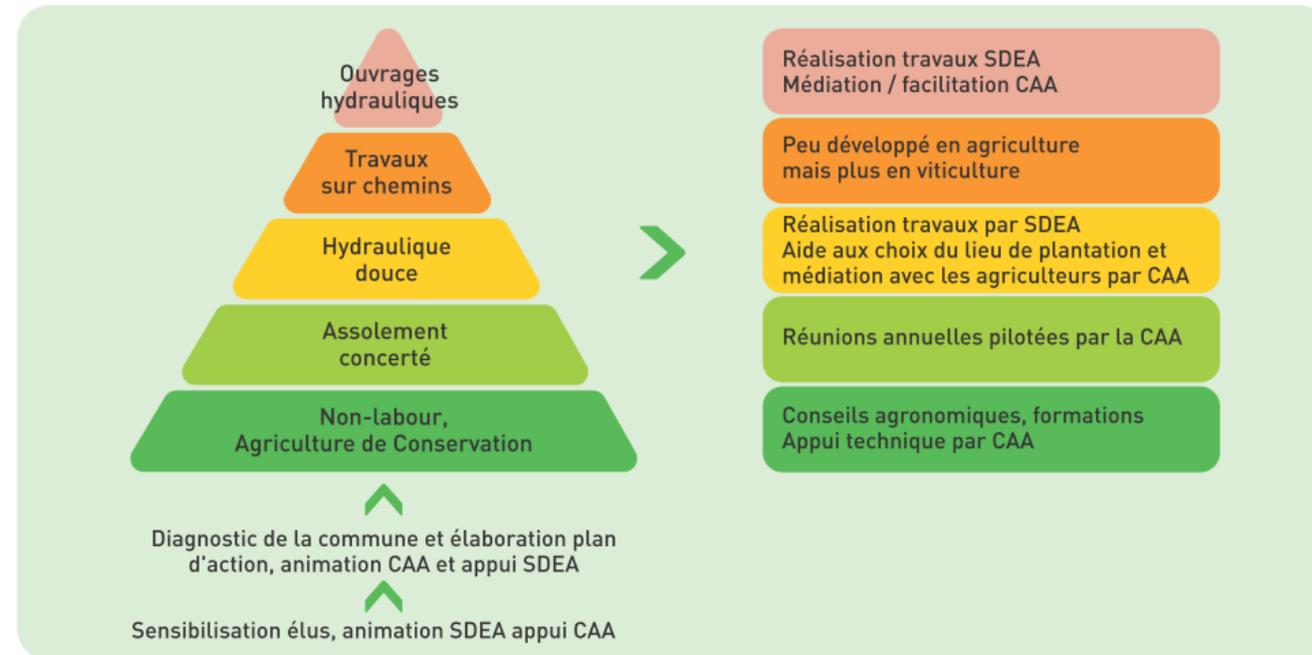
# STRATÉGIE DE GESTION DES COULÉES D'EAU BOUEUSES



Des solutions mixtes, basées sur les responsabilités de chacun

## → Plan d'action en 3 volets préventifs et curatifs

- 1. EVITER :** Limiter l'aléa par les SFN, mesures agronomiques (assolement concerté, non labour) et hydraulique douce, petite hydraulique ; Plan territoriaux d'aménagement d'hydraulique douce, adaptation de l'urbanisme
- 2. REDUIRE :** Promotion des protections individuelles, petite hydraulique, reprise des réseaux urbains...
- 3. COMPENSER :** Protéger l'existant par des ouvrages de protection : bassins / ouvrages réalisés par le SDEA; retenir en amont et limiter les freins dans les secteurs à enjeux.

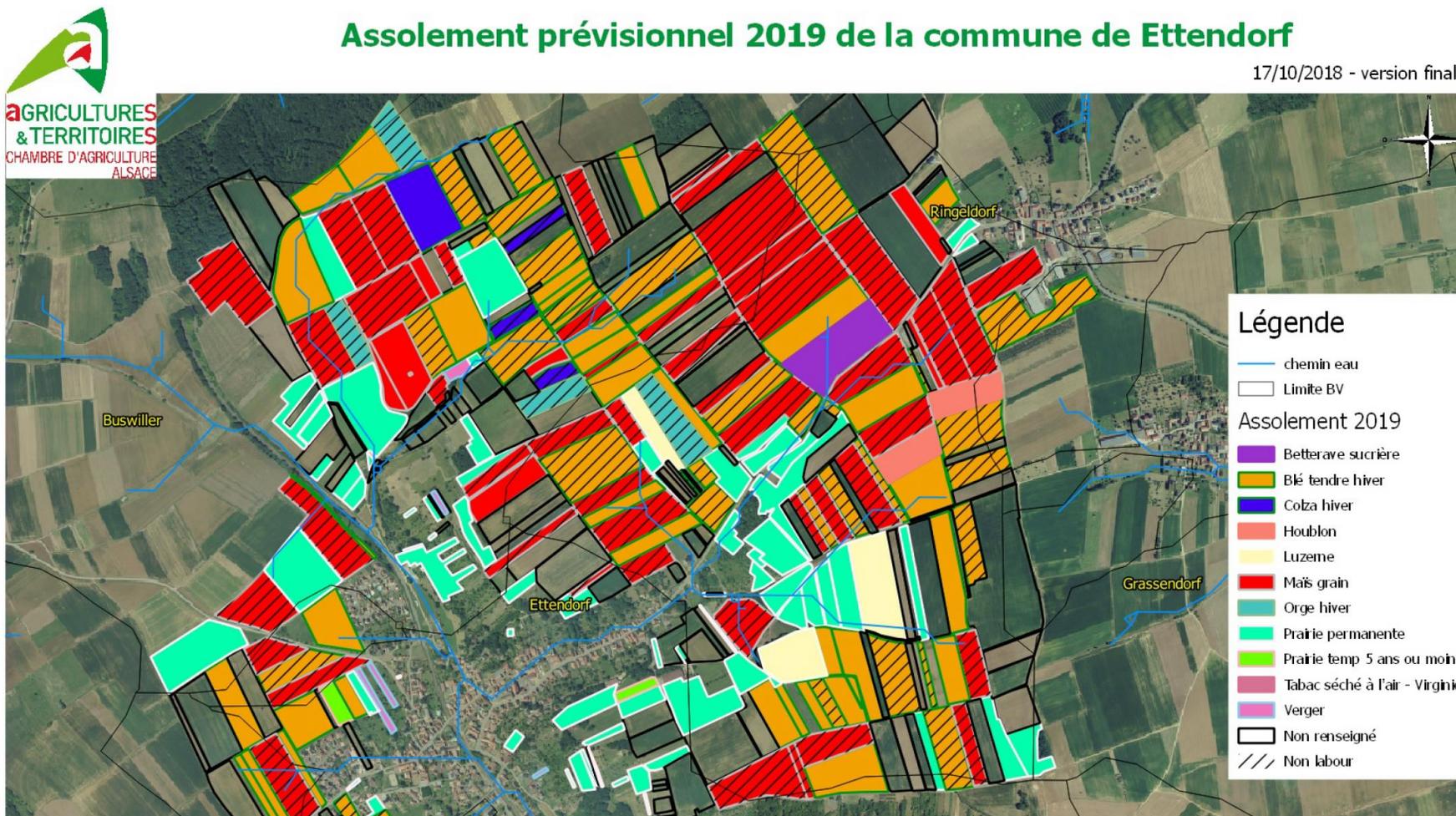


- **Plans territoriaux d'aménagement d'hydraulique douce**
  - Echelle pertinente de la commission locale
  
- **Convention avec la CAA**
  - Objectifs communs en assolement concerté et diagnostics
  - Animation en commun de réunions agricoles
  - Protocole d'indemnisation
  
- **Salon de l'inondation** : Promotion des techniques individuelles de protection
  
- **Hydraulique structurante**
  - Dans le cadre des PAPI
  - Limitation du recours
  - Maintien des mesures agronomiques
  - Disposition 34 à 38 du PGRI
  
- **Interventions et conseils dans le cadre des PLUI**, sur la base des études et des observations de terrain

Limiter l'aléa, mesures agronomiques, assolement concerté

## Assolement prévisionnel 2019 de la commune de Ettendorf

17/10/2018 - version finale



# EVITER ; ACTIONS INDIVIDUELLES



Limiter la vulnérabilité en protégeant les enjeux : protections individuelles



# EVITER ; URBANISME



- Habitations touchées
- ◆ Par ruissellement de versant
- Habitations touchées
- Par débordement
- Par refoulement
- ▭ Axes de ruissellements
- ▭ Débordements de l'Osterbach

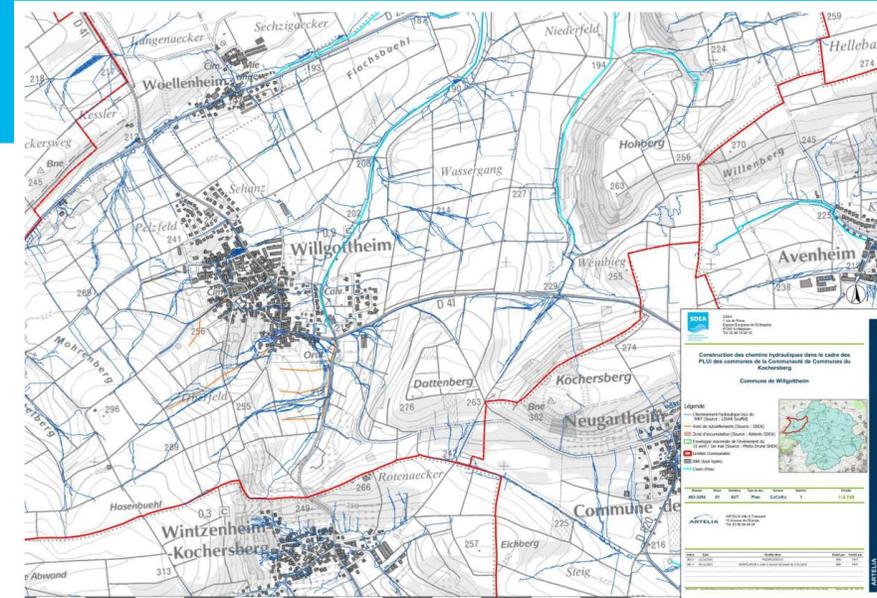


Figure 16 ; Chemin hydraulique issu du MNT

Laisses de crue				
Type de laisse	Numérotation	Emplacement	Levé géomètre à prévoir	Coordonnées riverain
Marque sur le cache-vue en limite de propriété	L17	Habitation n°8 – rue de la Laiterie	OUI	



→ Mettre en place des aménagements d'hydraulique douce pour recréer un agrosystème terrestre



Haie de 2019

Fascine vivante de 2021



Haie de miscanthus de 2020

## Dimensionnement et réalisation d'ouvrages hydrauliques



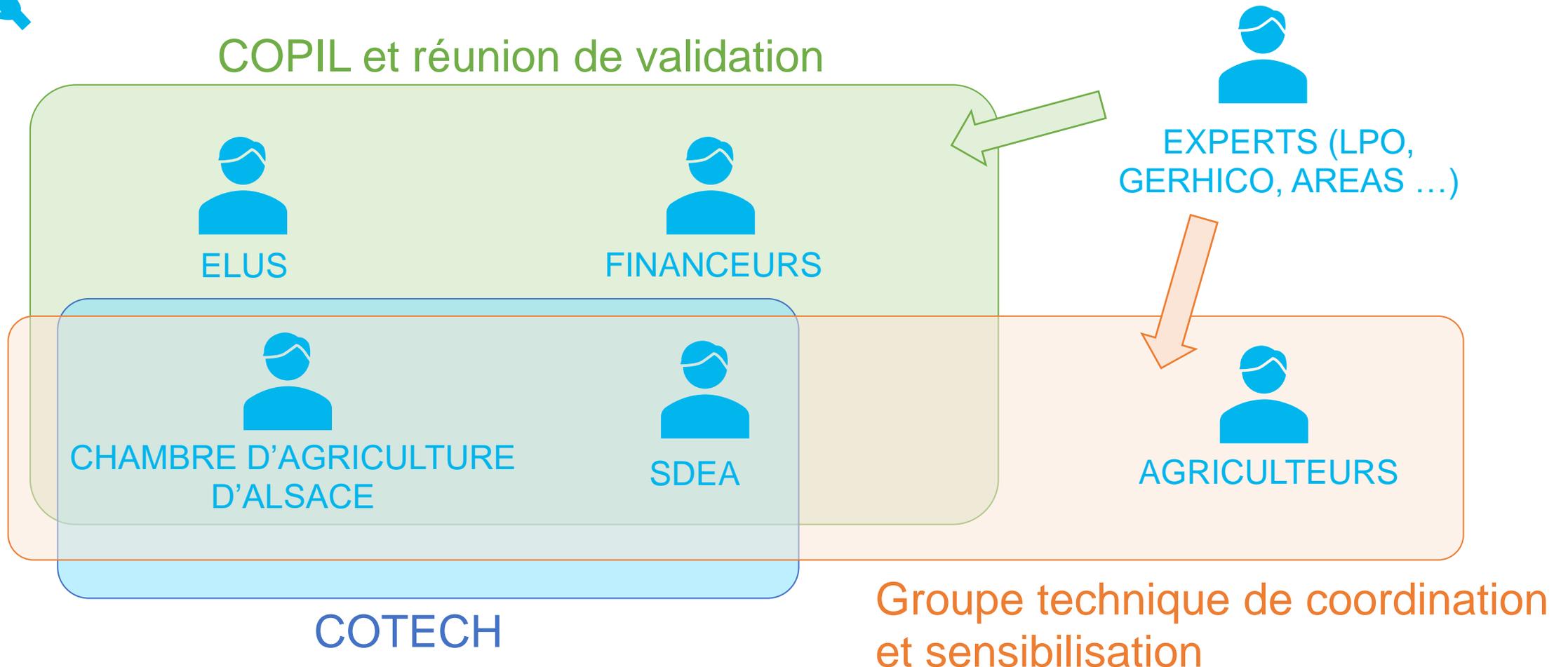
- **Hydraulique structurante**
  - Limitation du recours
  - Maintien des mesures agronomiques après aménagement
  - Dispositifs de phytoremédiation développés

# Gouvernance et partenariat



IMPLICATION ET COORDINATION AVEC LES ACTEURS LOCAUX

COFIL et réunion de validation





## Assolements

- 20 communes par an



## Hydraulique douce

- 47 KM d'AHD
- 76 000 € d'indemnités annuelles



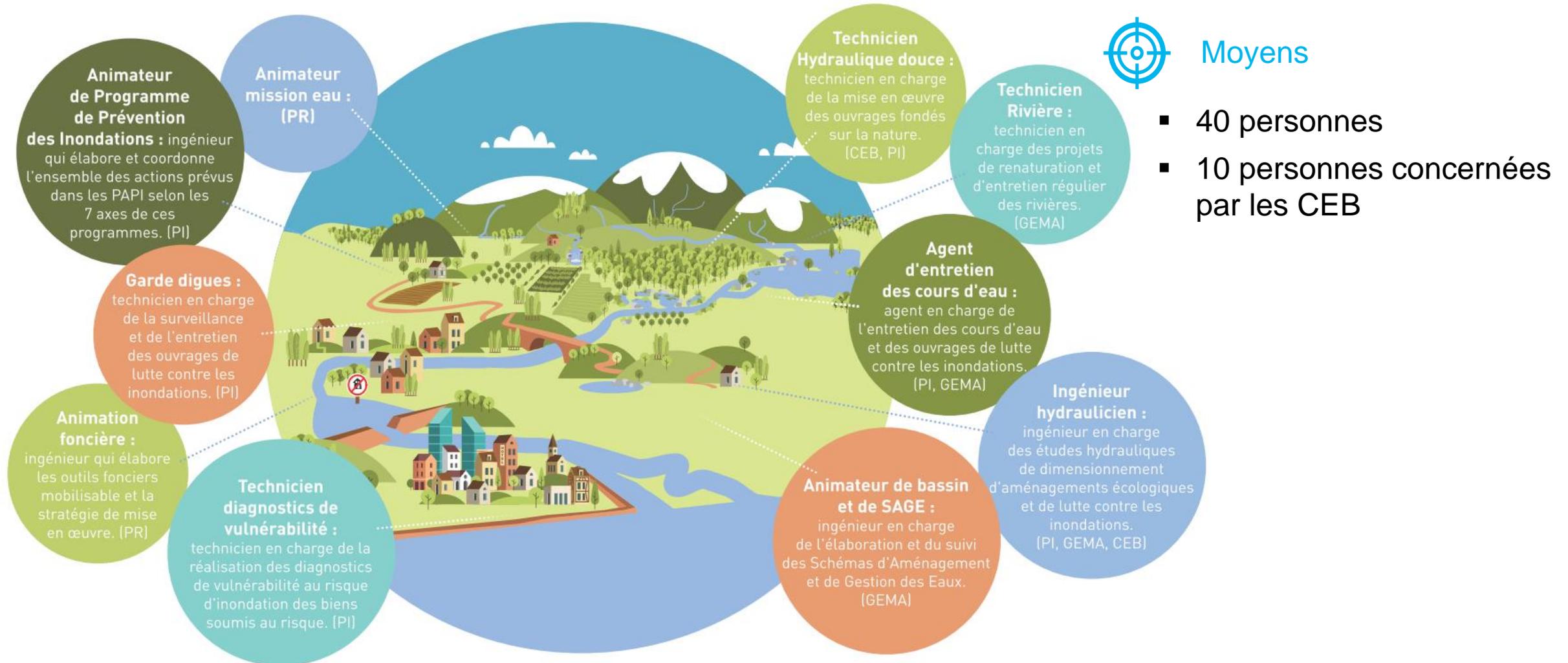
## Ouvrages

- 10 fossés à redents
- 45 bassins de rétention

# Moyens humains



GÉRER DURABLEMENT LES BASSINS VERSANTS → RESTAURER ET PRÉSERVER LES MILIEUX NATURELS





**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**