

# Gestion d'un patrimoine d'ouvrages hydrauliques et solutions fondées sur la nature

Ouvrages de la CAPI (Communauté d'agglomération Porte de l'Isère)  
Et autres gestionnaires : SMAGER, VNF

2 décembre 2025

Marie Desabres, chargée d'étude  
ouvrages hydrauliques

## Contexte CAPI

- Récupération d'un parc d'ouvrage:
  - Barrage de Fallavier,
  - Barrage de Saint-Bonnet,
  - Barrage de l'étang neuf
- Base de connaissance maigre,
- Compétences spécifiques manquantes,
- Présence d'enjeux locaux particuliers:
  - Tourisme et loisirs,
  - Sécurité incendie (réservoirs hydrocarbures),
  - Zones naturelles protégées,
  - Paysage et patrimoine.
- Demandes réglementaire DREAL, parfois hérités avec les ouvages.



## Contexte global

- Réglementation Inondation (notamment GEMAPI)
- Evolution réglementaire de sécurité des OH (contenu des études, etc.)
- Évolution climatique:
  - Risque d'inondation,
  - Gestion des ruissellement,
  - Préservation de la ressource en eau
  - Préservation de la biodiversité,





# MISSIONS PROPOSÉES

## Accompagnement:

- Appui technique multithématique,
- AMO,
- Appui de terrain,
- Assistance en inspection



## Enjeux d'adaptation CC

### Plan de gestion de la végétation

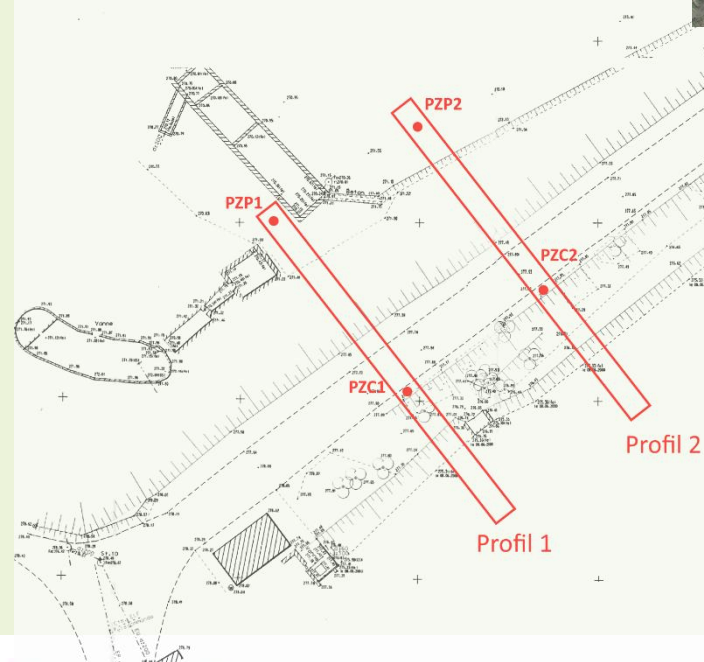
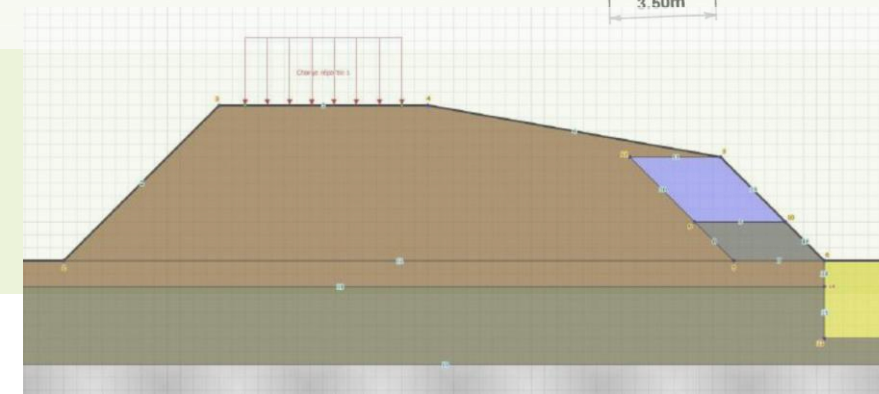
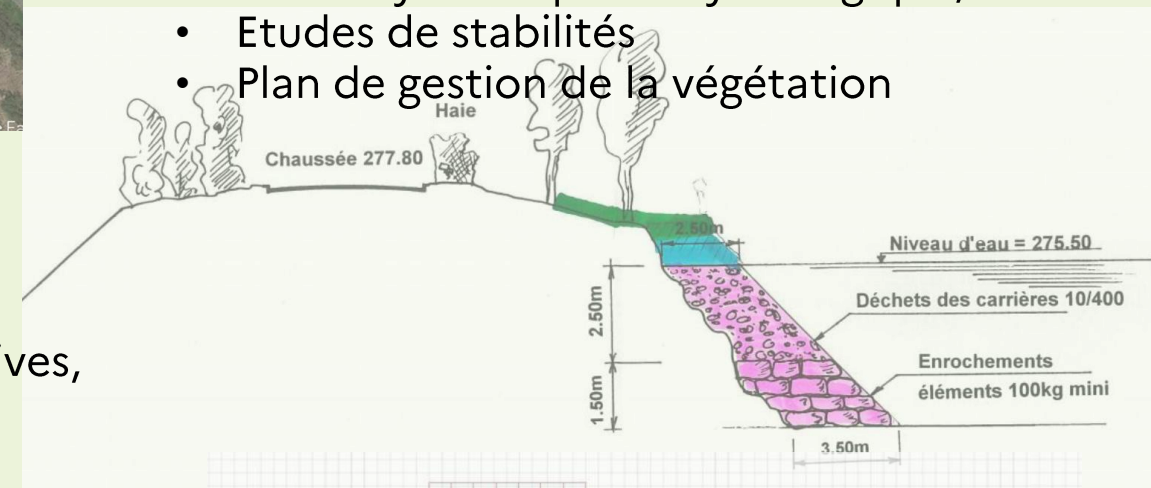
- Espèces résistantes mais non invasives,
- Essences compatible avec OH,

### Etude hydraulique et hydraulique:

- Crues futures (occurrence et forme)
- Dimensionnement des organes de sécurité (EVC, vannages)

## Livrables réglementaire

- Visites techniques Approfondie (VTA),
- Rapports d'auscultations,
- Rapport de surveillance,
- Document d'organisation,
- Etude hydraulique et hydrologique,
- Etudes de stabilités
- Plan de gestion de la végétation



# ENJEUX ET SOLUTION D'ADAPTATION POUR LA GESTION HYDRAULIQUE

## Enjeux

### Pluri-thématiques:

- Inondation,
- Grand/petit cycle de l'eau,
- Hydro/géomorphologie
- Eaux pluviales,
- Sécurité civile.

### Croisement de compétences complexes

- Hydraulique,
- Génie civil,
- Géotechnique,
- Urbanisme,
- Biodiversité,
- Etc.

### Incertitudes et résilience:

- Connaissances existantes,
- Modélisation environnementales locales
- Volontés locales
- Tendances vs événement ponctuels
- Intérêts et usages futurs:
  - Développement urbain (inondation, qualité de la ressource)
  - Economique (industrie consommatrice)
  - Etc.



## Solutions Techniques

- Travaux d'entretien et de conservation de patrimoine existant,
- Travaux de préservation de la ressource
- Création d'infrastructure de protection,
- Etc.

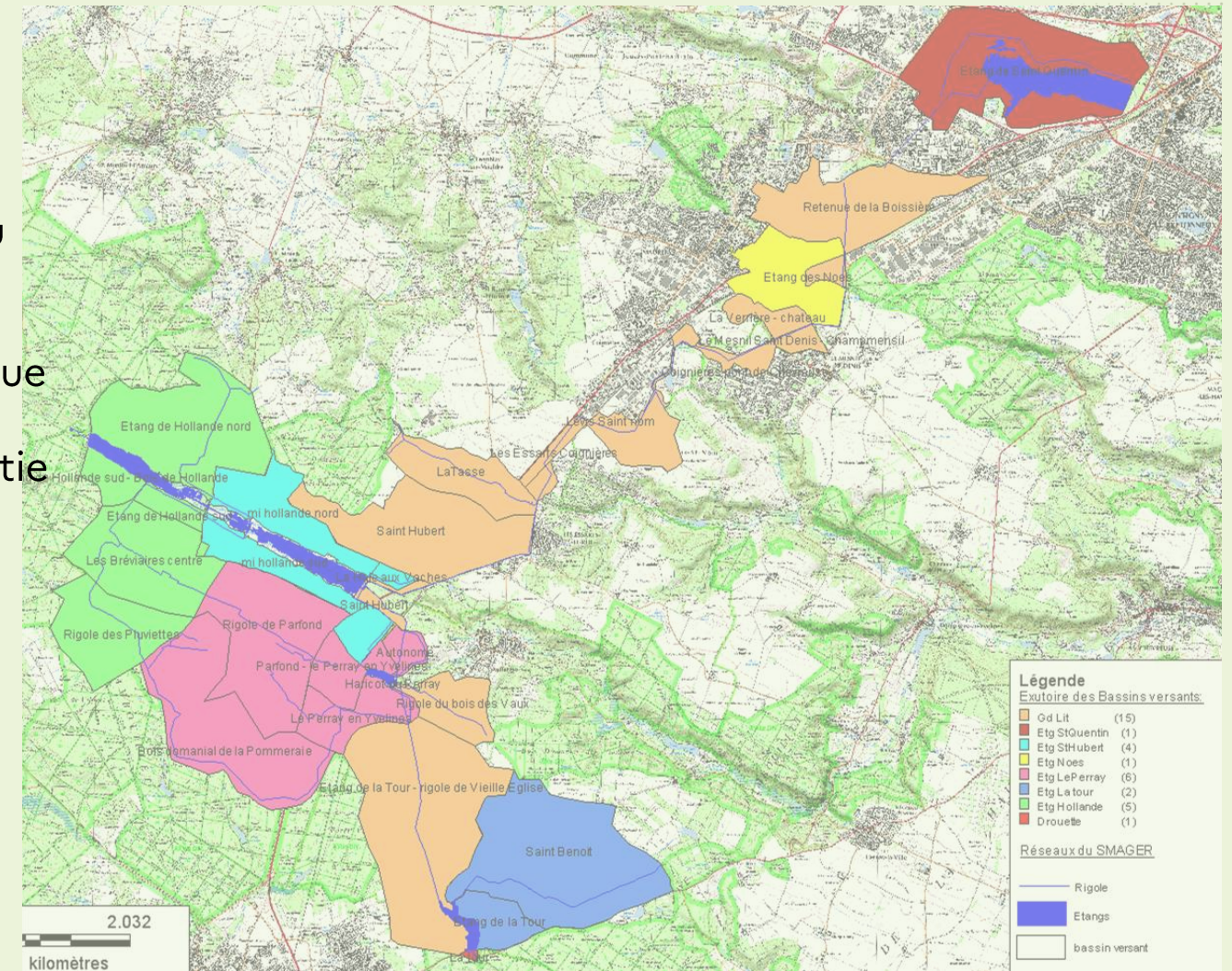
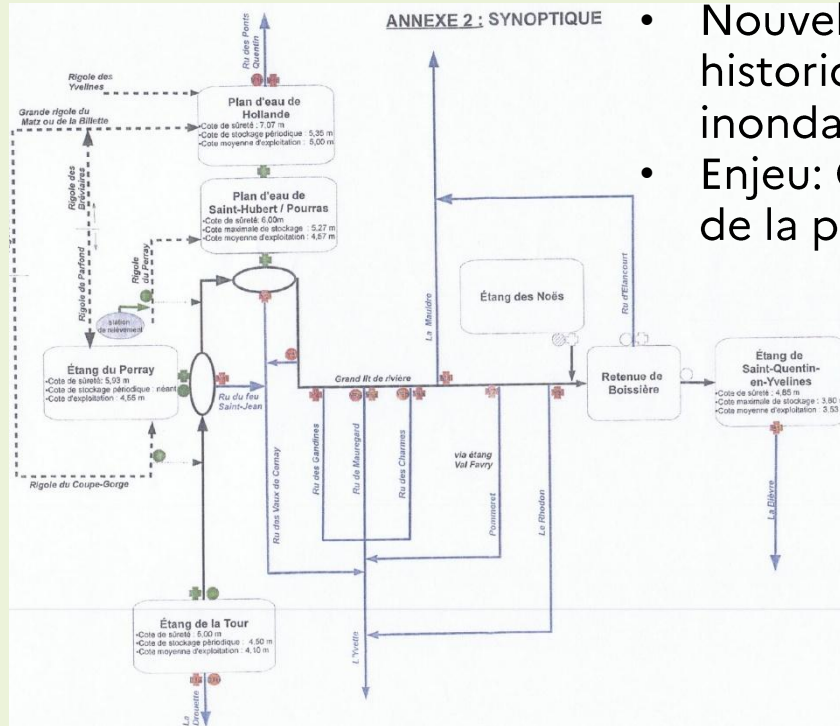
## Solutions de Gestion

- Appui numérique pour automatisation et gestion fine
- Concertation sur les usages,
- Rationalisation,
- Abandon...



**TERMINÉ**

- Réseau de barrages : Gestion hydraulique complexe
- Usage initial caduque : Alimentation des fontaines du château de Versailles
- Nouvel usage d'ouvrage historique : Prévention du risque inondation
- Enjeu: Quantification et garantie de la protection





# SOLUTIONS D'ADAPTATION : Gestion de la ressource

EN COURS

## Exemple des ouvrages VNF

L'étude de perspectives et de solution pour une ressource essentielle

Etudes des volumes **mobilisables vs nécessaires**

Développement de modèles spécifiques

Difficultés:

- Grande complexité / interconnectivité
- Données d'entrée vs sorties souhaitées
- Peu de caractéristiques généralisables

Solutions d'adaptation:

- Techniques : travaux de remise à cotes historiques, adaptations à l'évolution des apports hydriques, etc.
- Gestion: impact sur les usages, priorisations etc.



# Se saisir de son patrimoine d'ouvrages hydrauliques: transformer un aléa en opportunité

[www.cerema.fr](http://www.cerema.fr)

Merci pour votre attention



En partenariat avec

