

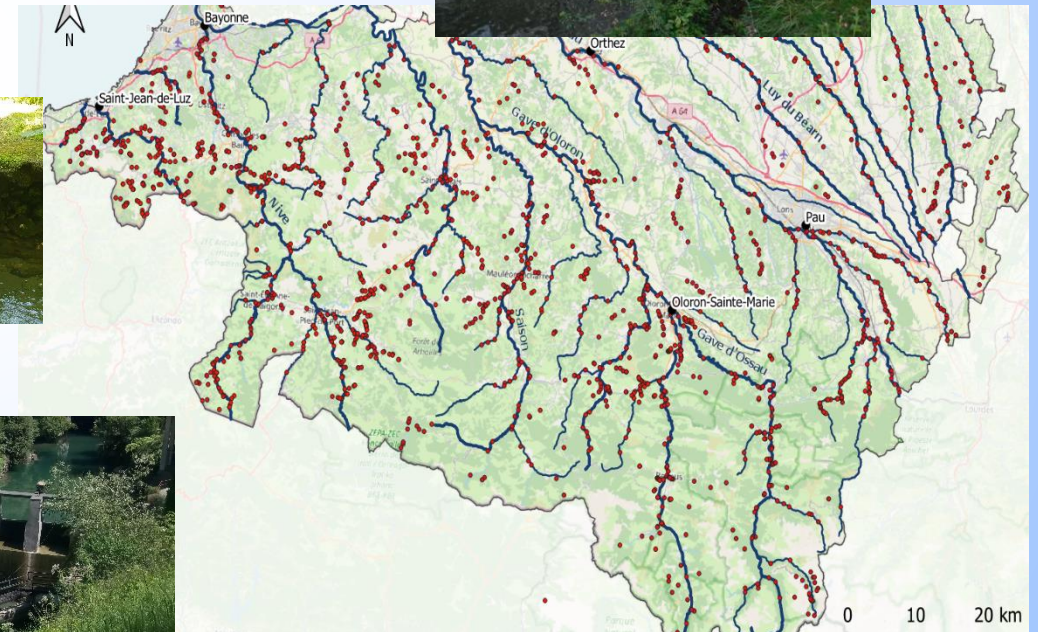
# Restauration de la continuité écologique par l'effacement d'ouvrages

- *Bassin du Neez (études en cours)*
- *Bassin Nivelle*



# Contexte

- 7 000 km de cours d'eau
- 7 espèces de grands migrateurs
- ≈ 2000 obstacles (110 usines hydro)
- Peu de collectivités engagées sur la RCE



# Objectifs de la mission RCE à la FD64

- ▶ Libre circulation des espèces
- ▶ Libre circulation des sédiments
- ▶ Restauration des fonctionnalités
- ▶ Pérennité dans le temps

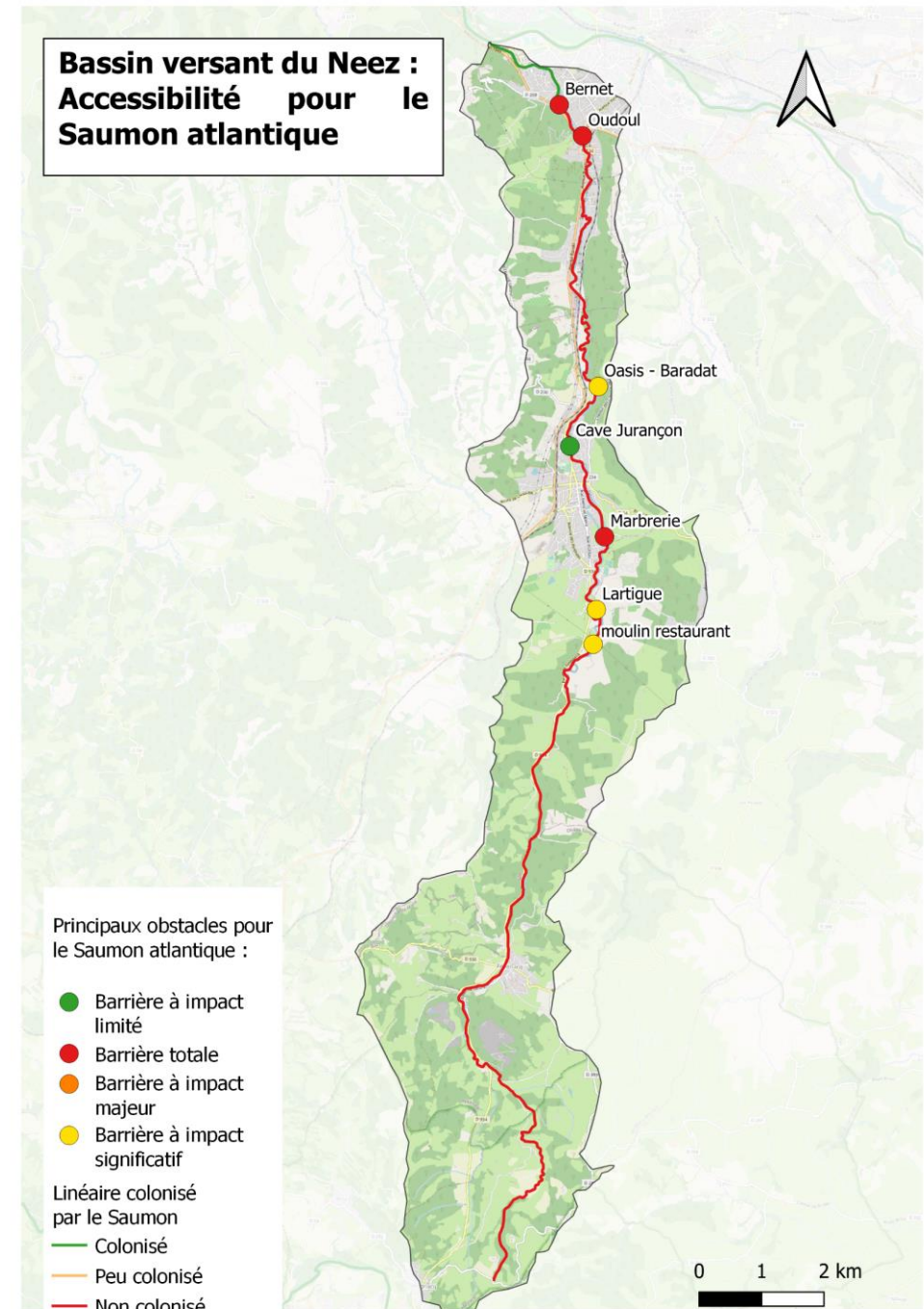
Privilégier la solution effacement :

- ▶ Coût
- ▶ Gain hydromorphologie/habitats
- ▶ Gain thermie
- ▶ Restauration définitive




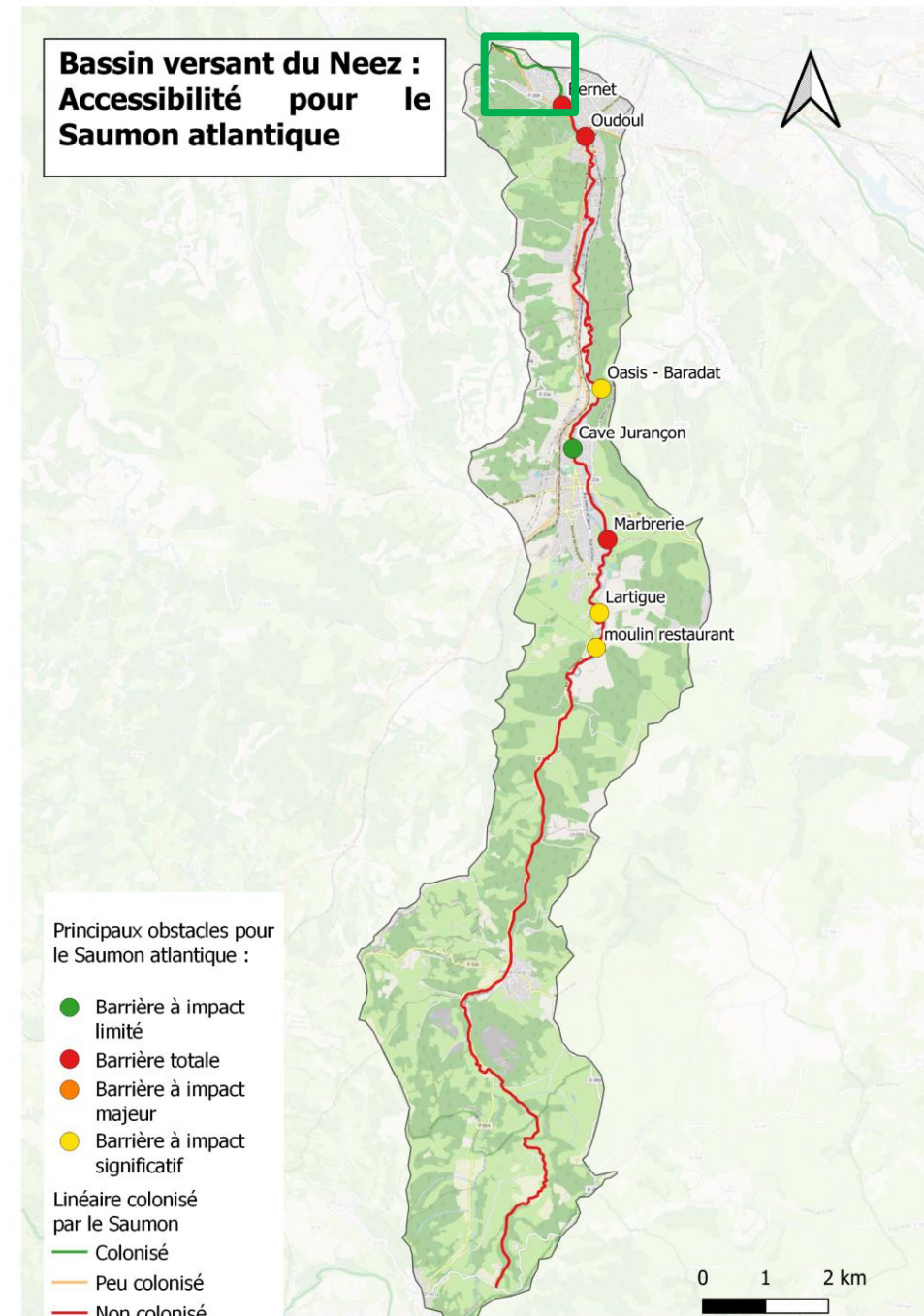
## Contexte et objectifs

- ▶ BV de 47km<sup>2</sup>
- ▶ **Linéaire total de 26 km**
  - **21 km favorables au Saumon**
  - **1,7 km accessible**



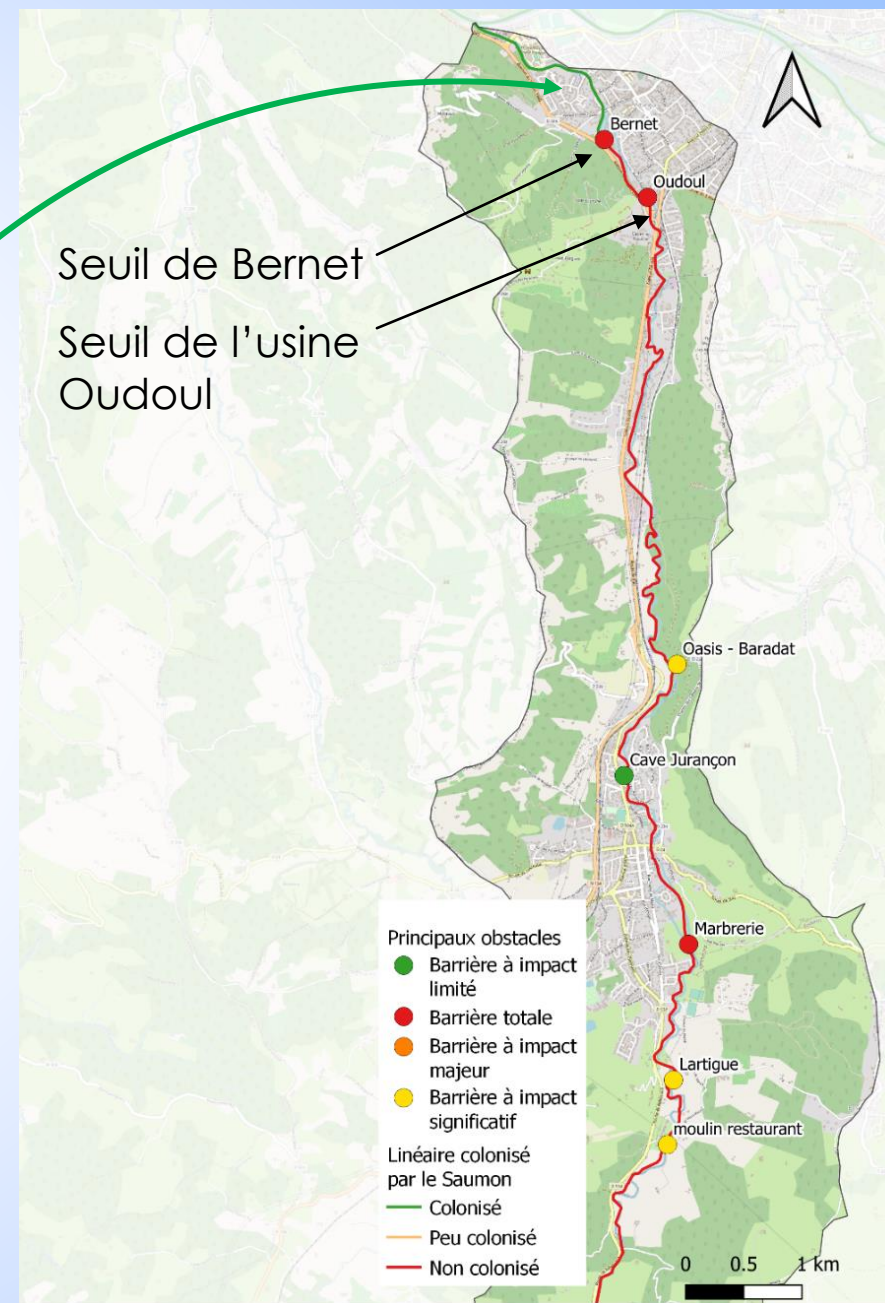
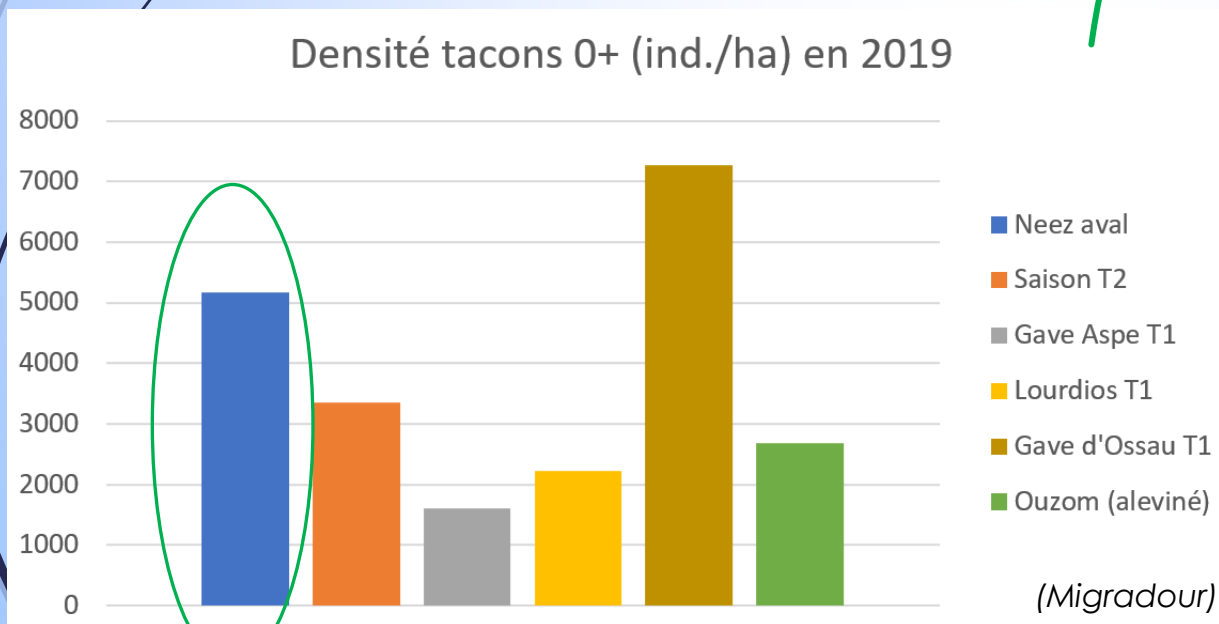
## Contexte et objectifs

- ▶ BV de 47km<sup>2</sup>
- ▶ **Linéaire total de 26 km**
  - **21 km favorables au Saumon**
  - **1,7 km accessible** 
- ▶ **Surface habitat juv. SAT : 10 ha (Migradour)**
  - **1 ha accessible (10%)**



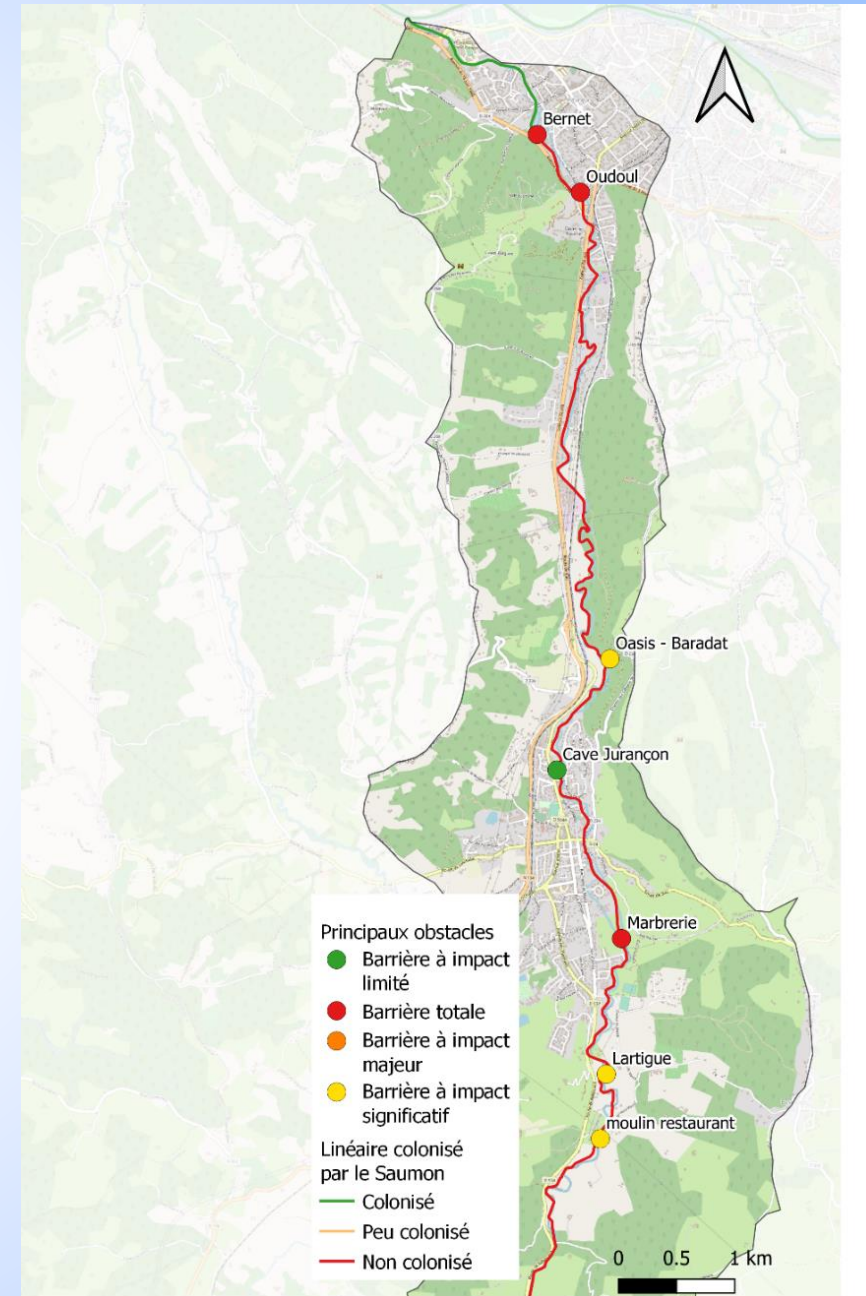
## Contexte et objectifs

- Forte présence juvéniles de Saumon sur ce court tronçon



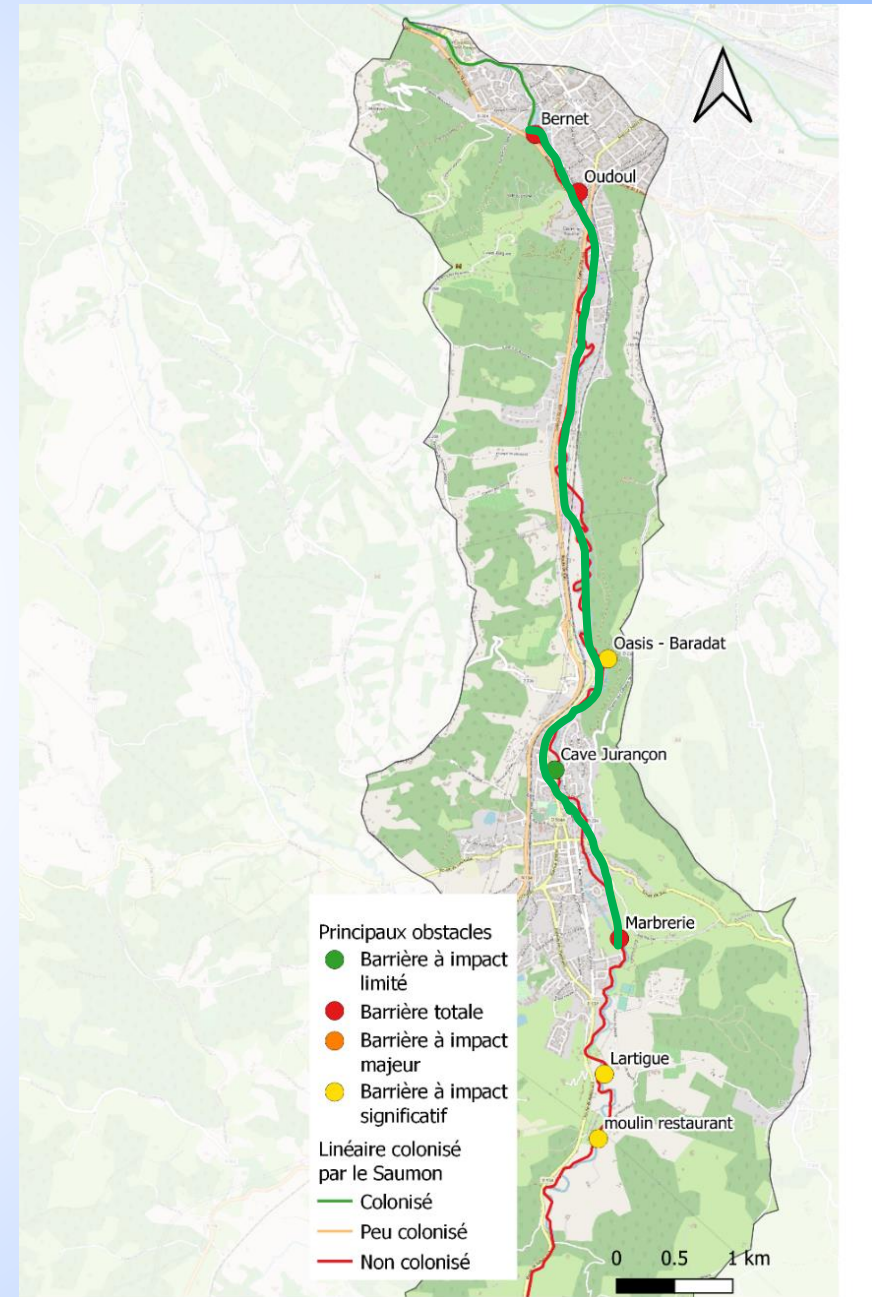
## Contexte et objectifs

- Potentiel colonisation de 6 à 9km supplémentaires



## Contexte et objectifs

- ▶ Potentiel colonisation de 6 à 9km supplémentaires
- ▶ Surface juvéniles x2 à x4





# Bassin du Neez



## Seuil Bernet

H chute = 3m



# Bassin du Neez



## Seuil Oudoul

H chute = 2,6m



# Bassin du Neez



# Bassin du Neez



# Objectifs

## **Rétablir la continuité écologique (libre circulation des espèces cibles et des sédiments)**

- De manière pérenne
- En limitant au maximum les contraintes d'entretien
- Sans générer d'impact sur les infrastructures et usages indirects dans un contexte urbain très sensible

# Genèse du projet

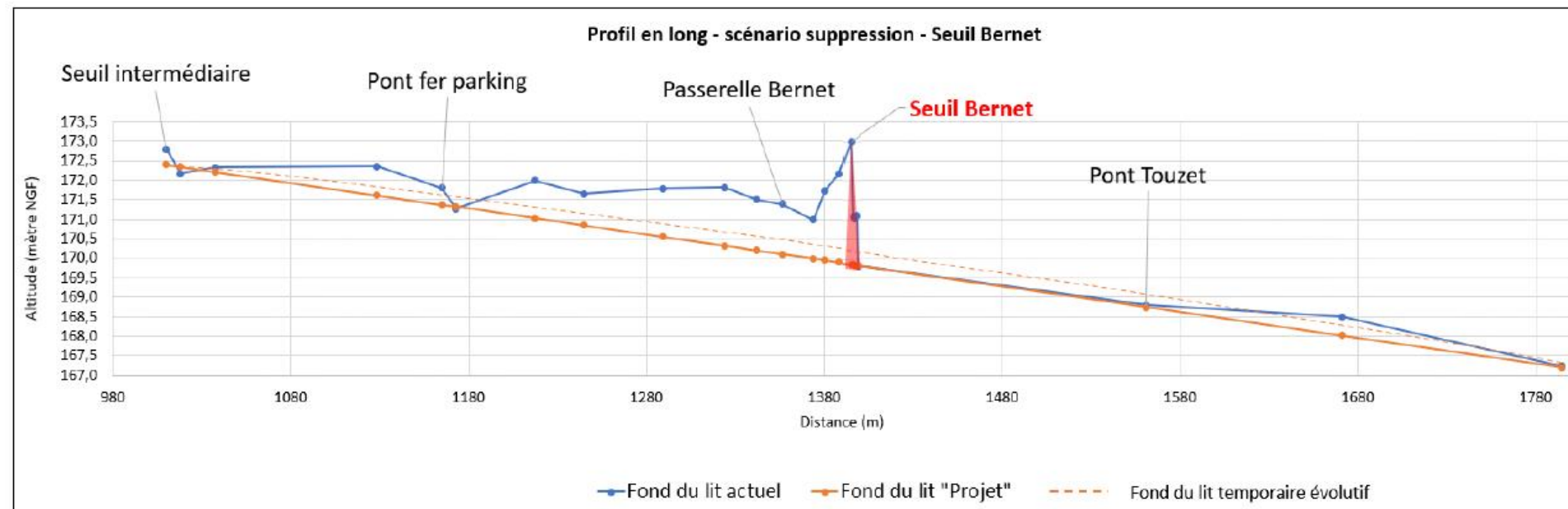
- Rencontre et accord des propriétaires (convention études)
  - Echanges avec le SMBGP (GEMAPI) qui manque de ressource technique/RH
- ➔ Signature d'une délégation de Maitrise d'Ouvrage du SMBGP auprès de la FDAAPPMA 64 (phase étude)**





### ► Franchissabilité

- Rétablissement d'un profil en long naturel entre le seuil intermédiaire et l'aval du pont Touzet
- Continuité écologique optimale et franchissabilité piscicole pour toutes les espèces



### ► Actions complémentaires prévues

- Stabilisation de la berge rive droite en pied de la salle polyvalente, en plus du retalutage + protection du pied de passerelle rive droite
- Retalutage potentiel d'un linéaire de 60m de berge en rive droite, + génie mixte, au niveau de la salle culturelle
- Vigilance et protection éventuelle du pied du pont de fer





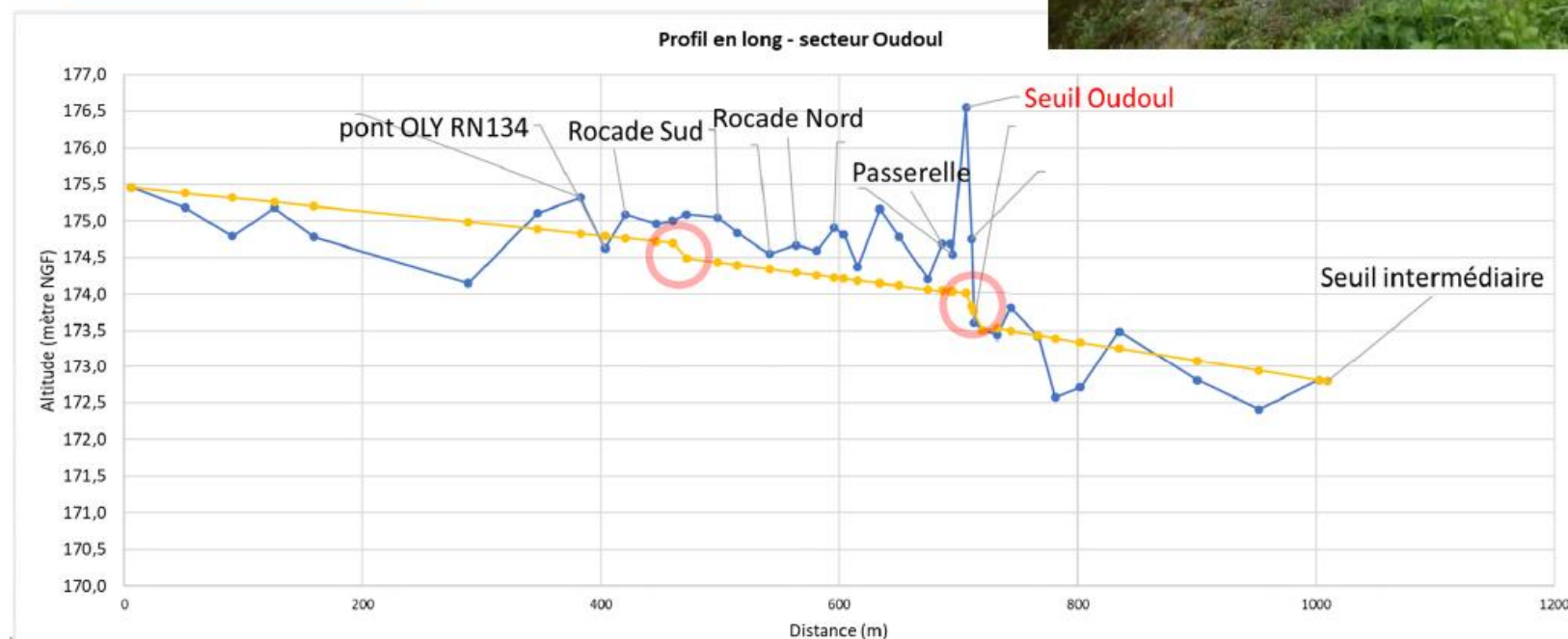
### ► Franchissabilité

- Rétablissement d'un profil en long mais obstacles résiduels au niveau des 2 rampes

- **Franchissabilité** pour les salmonidés

➔ nécessite un dimensionnement adapté des 2 rampes (largeur, blocométrie, pente)

- **Qualité des habitats**

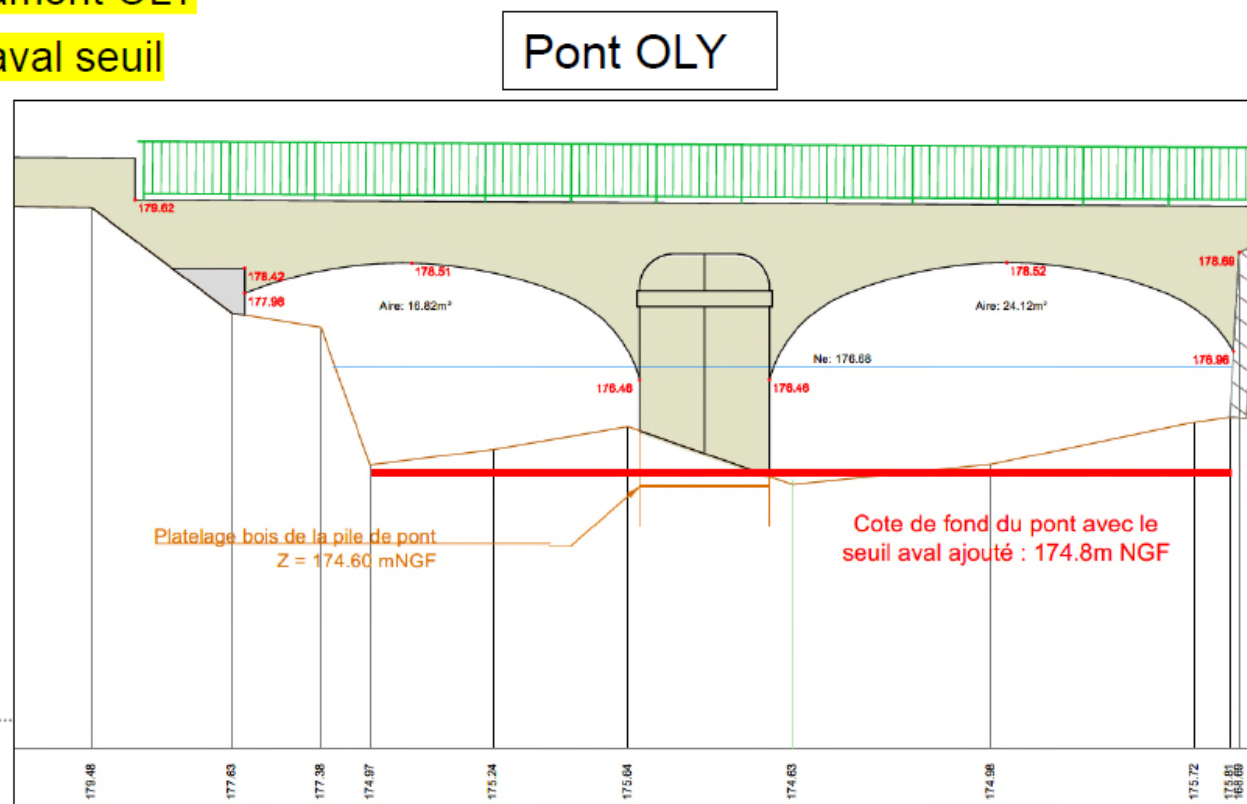


### ► Enjeux bâti

- Pont OLY (à l'identique..)
- Ponts Rociade abaissement de 1 à 1,5m
- Berges amont seuil (250m amont seuil)
- Pied de passerelle 'Oudou'
- Berges amont OLY
- Berges aval seuil

### ► Enjeux hydraulique

- Abaissement en amont du seuil
- Réhausse aval avec le déplacement du stock de matériaux (validation hydraulique)



## Avancement

Convention  
propriétaires - Etudes

Convention  
délégation MO Etudes

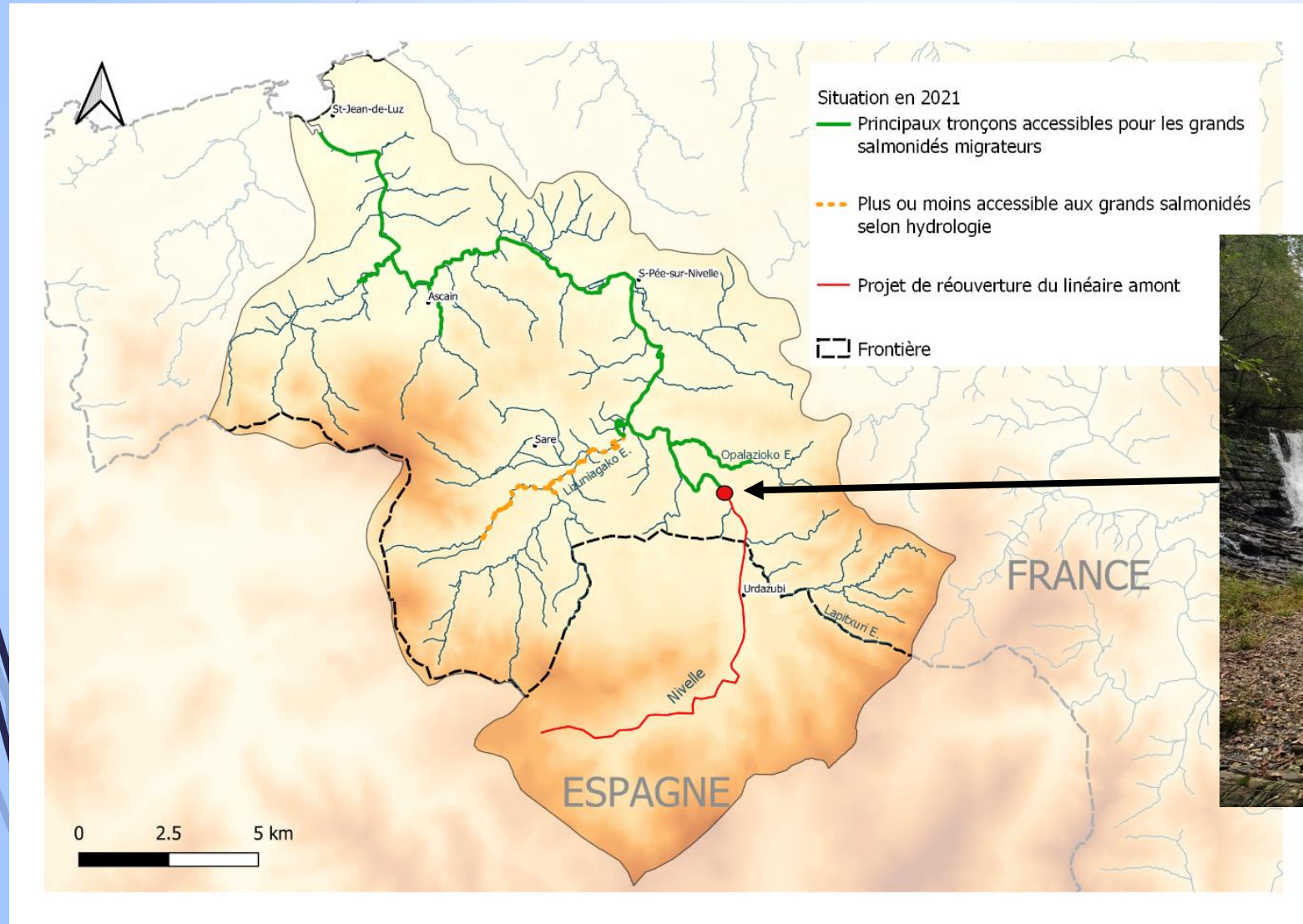
Convention  
propriétaires - Travaux

Convention  
délégation MO Travaux

Tranche	Phase	Date
Etudes préalables	Attribution marché	Juillet 2022
	Validation Etat initial	décembre 2022
	Validation Esquisse	Mars 2023
	Validation AVP	Fin 2023
Maitrise d'œuvre travaux	Validation projet (PRO)	Mars 2024
	Validation dossier réglementaire	
	Validation DCE (ACT)	
	Analyse des offres (ACT)	
	Début des travaux (DET)	Septembre 2024
	Réception travaux (AOR)	Novembre 2024
	Fin de la période garantie de parfait achèvement (AOR)	Novembre 2025

# Quelques exemples : Bassin Nivelle

## ► Seuil ancienne pisciculture Darguy



## Quelques exemples : Bassin Nouvelle

- ▶ Seuil ancienne pisciculture Darguy
  - ▶ Hauteur de chute de **5m** / infranchissable SAT
  - ▶ Remous liquide **245m**
  - ▶ Volume de sédiments **5 900m<sup>3</sup>**

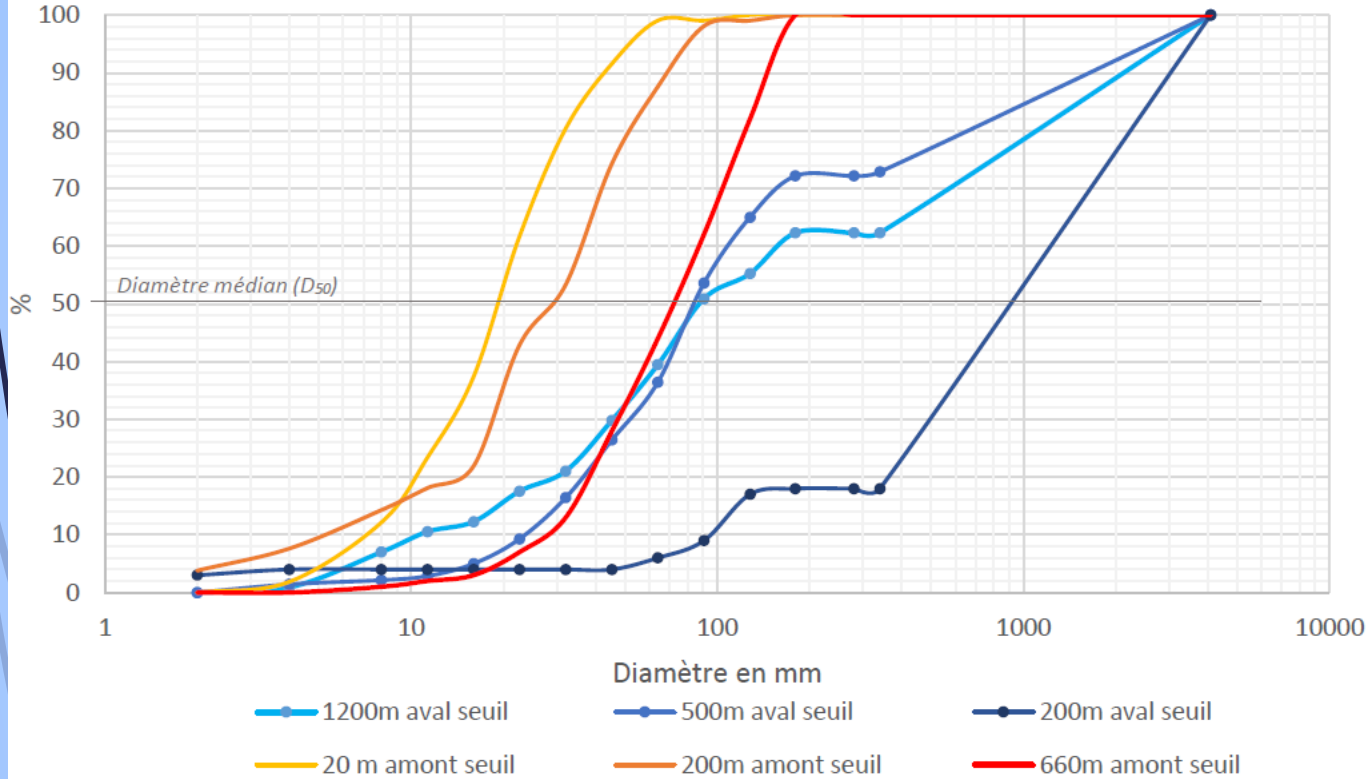


## Quelques exemples : Bassin Nouvelle

- ▶ Seuil ancienne pisciculture Darguy
  - ▶ Hauteur de chute de **5m** / infranchissable SAT
  - ▶ Remous liquide **245m**
  - ▶ Volume de sédiments **5 900m<sup>3</sup>**
  - ▶ Disparition du **matelas alluvial** à l'aval

# Quelques exemples : Bassin Nivelles

Courbes granulométriques



## Quelques exemples : Bassin Nivelle

- ▶ **Seuil ancienne pisciculture Darguy**
  - ▶ Hauteur de chute de **5m** / infranchissable SAT
  - ▶ Remous liquide **245m**
  - ▶ Volume de sédiments **5 900m<sup>3</sup>**
  - ▶ Disparition du **matelas alluvial** à l'aval
  - ▶ Berge enrochée **60ml + 1 000m<sup>2</sup>**  
**imperméabilisé**



# Quelques exemples : Bassin Nouvelle

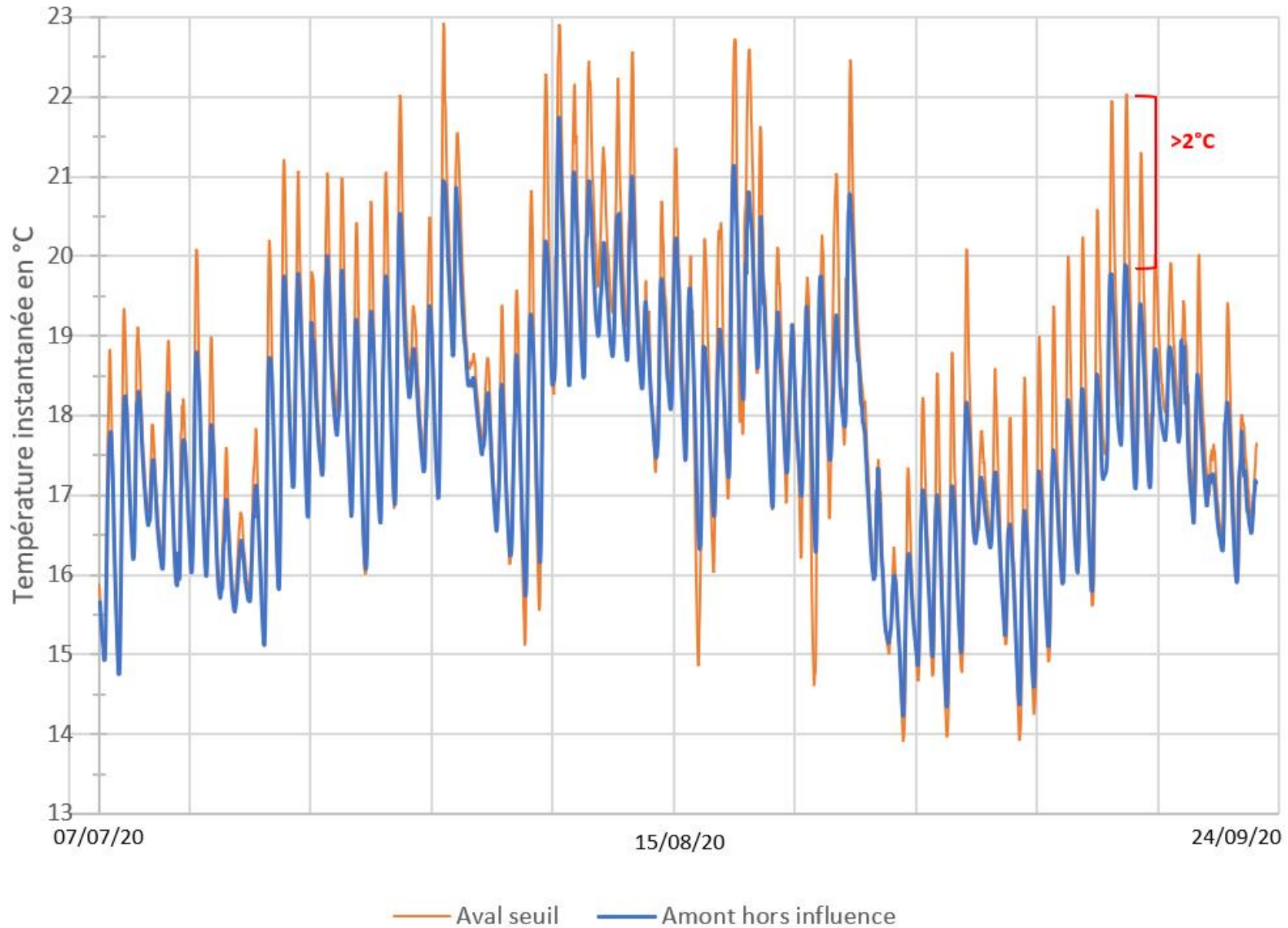
## ► Seuil ancienne pisciculture Darguy



## Quelques exemples : Bassin Nivelle

- ▶ **Seuil ancienne pisciculture Darguy**
  - ▶ Hauteur de chute de **5m** / infranchissable SAT
  - ▶ Remous liquide **245m**
  - ▶ Volume de sédiments **5 900m<sup>3</sup>**
  - ▶ Disparition du **matelas alluvial** à l'aval
  - ▶ Berge enrochée **60ml + 1000m<sup>2</sup>**  
**imperméabilisé**
  - ▶ Elévation de **température**

# Quelques exemples : Bassin Nivelles

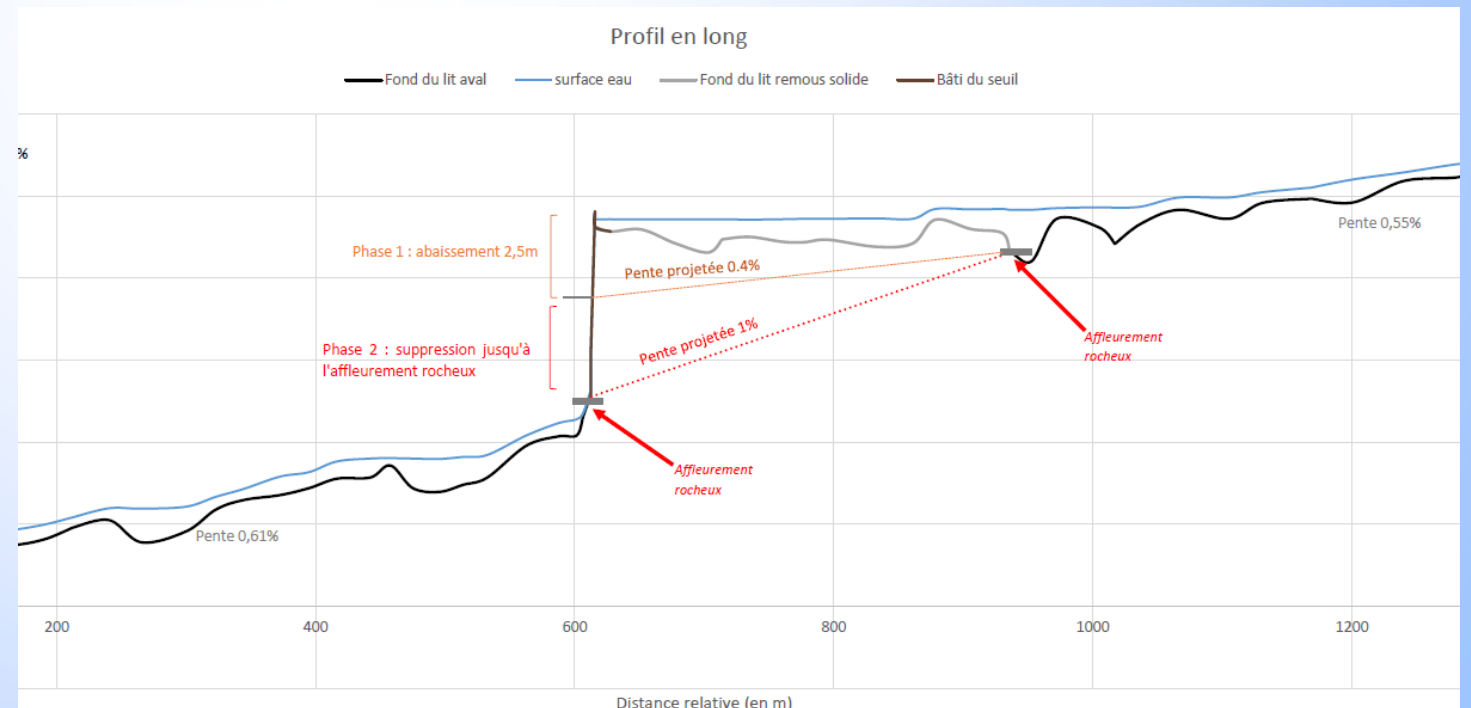


# Quelques exemples : Bassin Nivelles

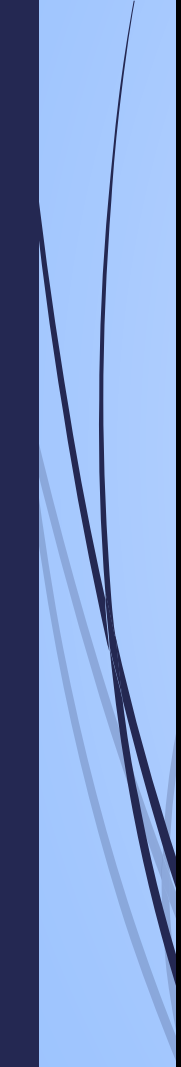
## ► Seuil Darguy

Projet :

- Effacement en 2 étapes
- Démantèlement de la pisciculture
- Démantèlement des enrochements



## Quelques exemples : Bassin Nivellement



# Quelques exemples : Bassin Nivelle

## ► Seuil ancienne pisciculture Darguy



50 m en amont

# Quelques exemples : Bassin Nivelle

## ► Seuil ancienne pisciculture Darguy



80m en aval (1 mois après travaux)

- ▶ **Seuil ancienne pisciculture Darguy**

A suivre :

- ▶ Démantèlement de la pisciculture
- ▶ Démantèlement des enrochements
- ▶ Compléments éventuels sur seuil



# Quelques exemples : Bassin Nivelle

► Suivis 2023-2026

Poissons (+  
migrateurs)



Frayères  
salmo.



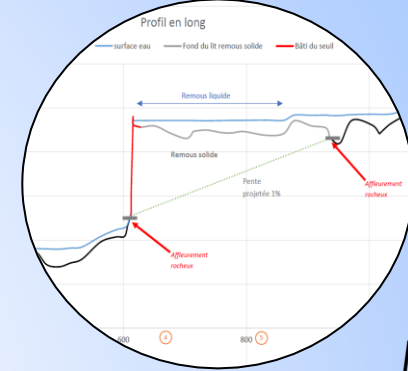
Granulométrie



Température



Profil en long



Faune/flore  
terrestre



# Restauration de la continuité écologique par l'effacement d'ouvrages

- *Bassin du Neez (études en cours)*
- *Bassin Nivelle*

