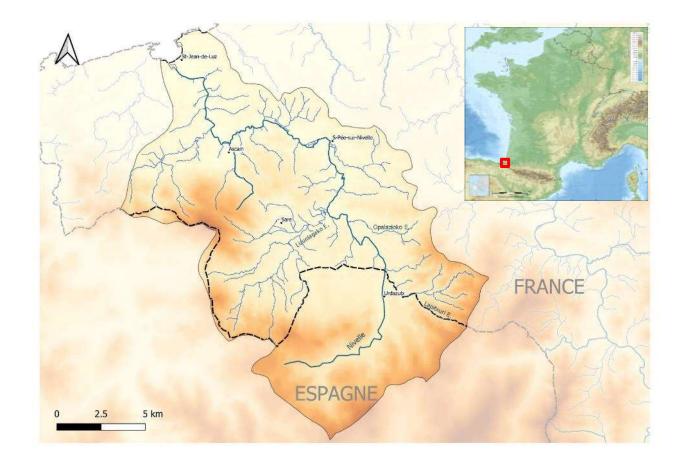




Restauration des fonctionnalités écologiques de la Nivelle à Ainhoa (64)



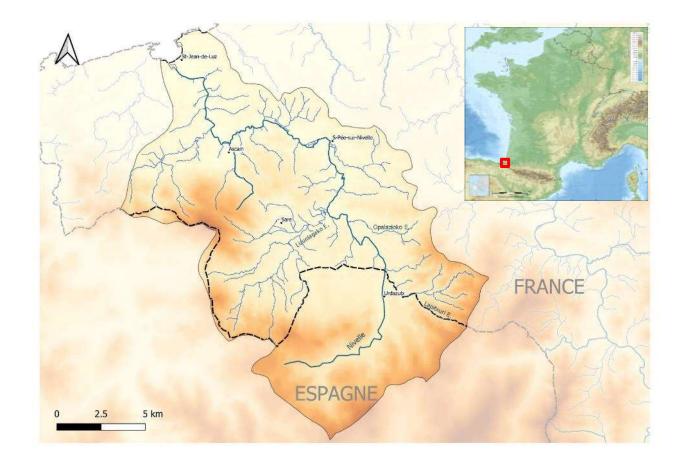
- Petit fleuve côtier de 45km
- Responsabilité majeure du territoire pour la conservation de certaines espèces





- Petit fleuve côtier de 45km
- Responsabilité majeure du territoire pour la conservation de certaines espèces

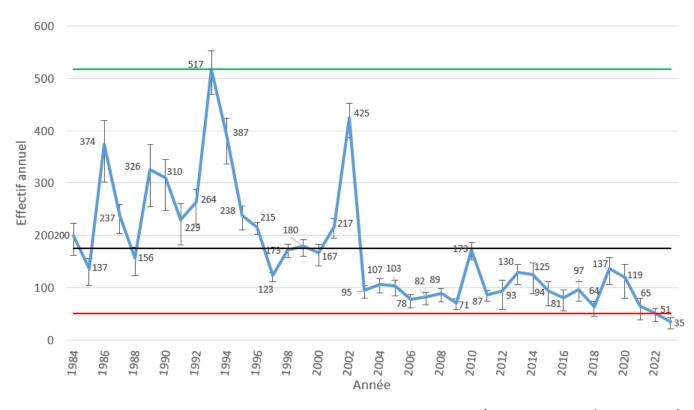








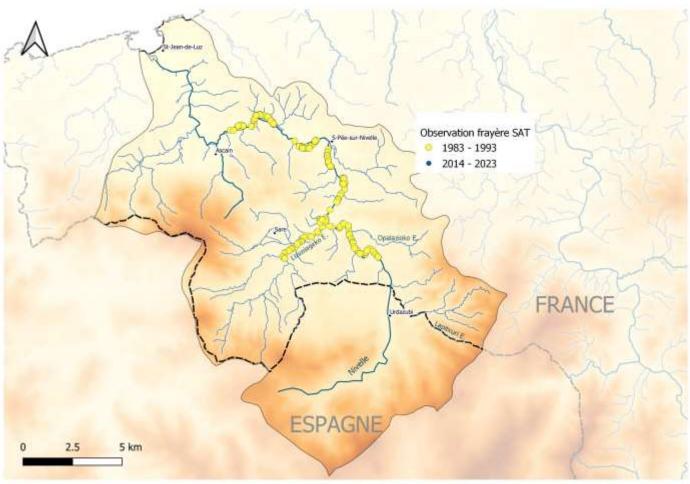
#### Evolution temporelle des effectifs estimés de Saumon atlantique sur la Nivelle



(Source Migradour-INRAE)

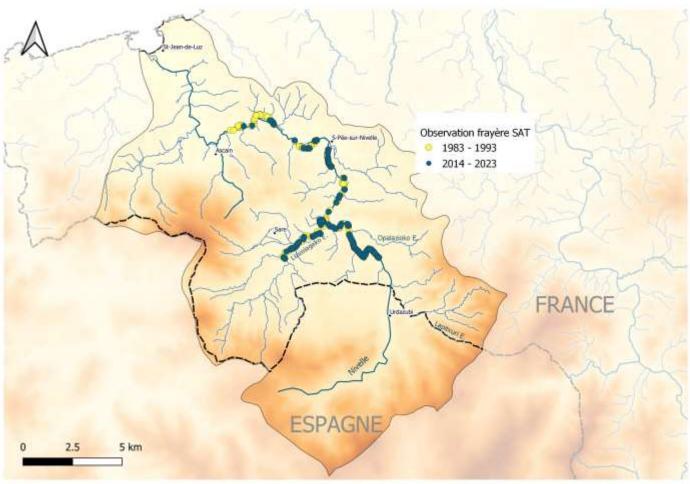


## 



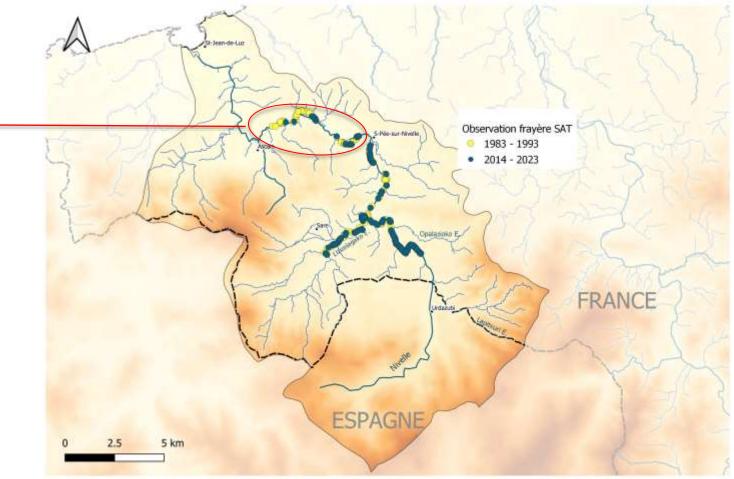


## 





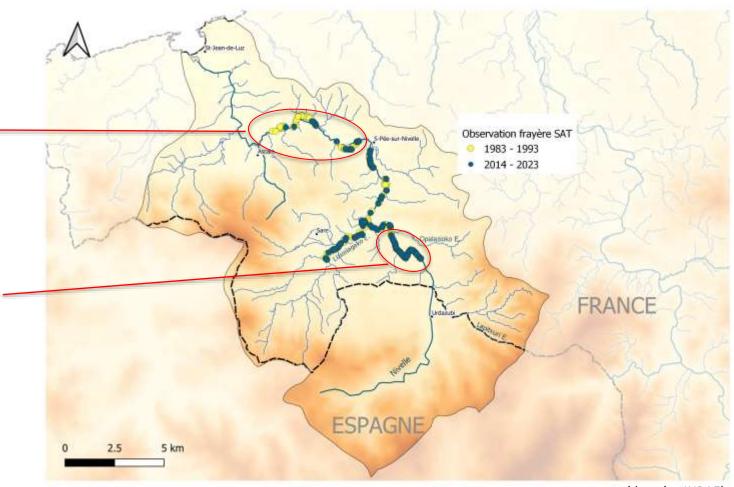
Délaissement des sites aval





Délaissement des sites aval

Forte concentration

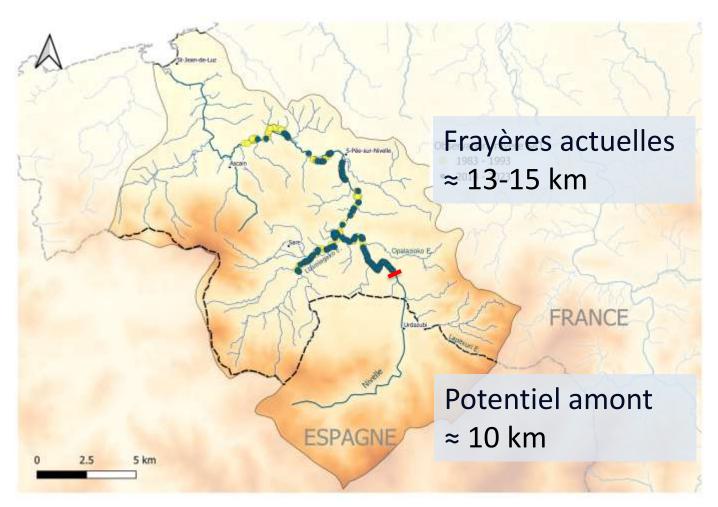




Seuil Urrutienea

 Obstacle non conforme L214-17-2 du CE (5m de chute)

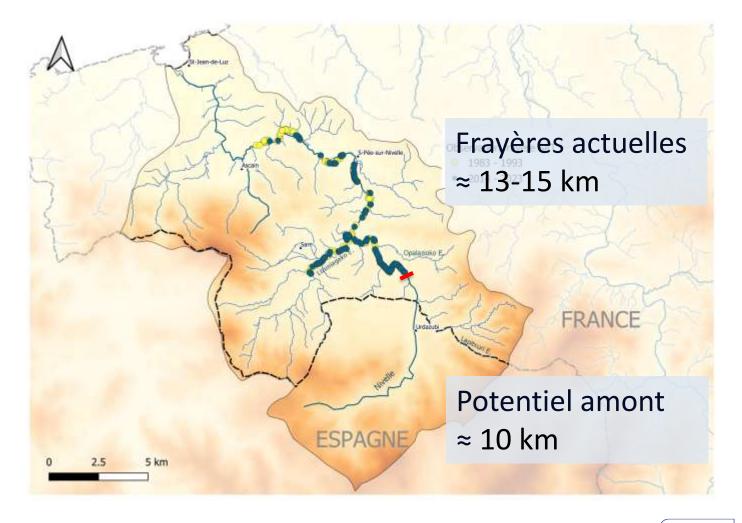






#### • Seuil Urrutienea

- Obstacle non conforme L214-17-2 du CE (5m de chute)
- Alimentait une pisciculture + Moulin, abandonnés depuis 2012
- Pas de volonté de mise en conformité par le propriétaire
- Site « convoité » par un promoteur hydroélectrique







Obstacle à la CE

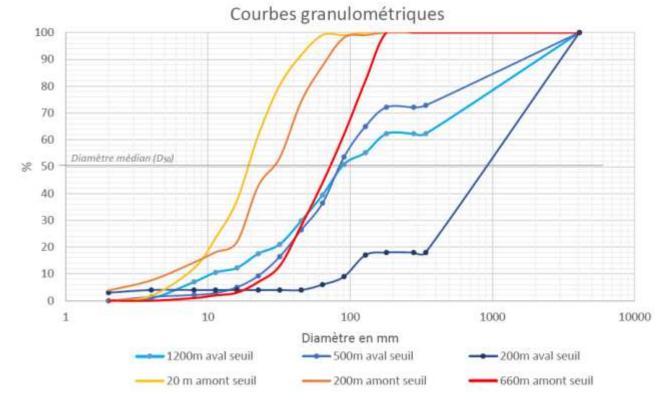
- Infranchissable toutes espèces à la montaison (hors ANG, impact majeur)
- Les frayères à salmonidés les plus fonctionnelles sont situées en amont
- Remous solide 320ml (galet/gravier majoritaires)
- Tri granulométrique





Obstacle à la CE

- Infranchissable toutes espèces à la montaison (hors ANG, impact majeur)
- Les frayères à salmonidés les plus fonctionnelles sont situées en amont
- Remous solide 320ml (galet/gravier majoritaires)
- Tri granulométrique







Obstacle à la CE





Obstacle à la CE





Banalisation habitats + Problématique thermie

- Remous liquide 250 ml
- Colmatage amont
- Absence de matelas alluvial en aval

Eté 2020	Amont	Pied de	
	hors influ. (°C)	l'ouvrage (°C)	Ecart
TMJ 30 Max	18.7	19.1	0.4
T inst. Max	21.7	22.9	1.2
TMJ Max	19.8	20.5	0.7





Obstacle à la CE



Banalisation habitats + Problématique thermie





Obstacle à la CE



Piste enrochée de 60ml dans le lit mineur





Banalisation habitats + Problématique thermie

- Empiète de 1,5 à 2m sur le lit mineur
- Perte d'habitat + « autocurage » du matelas alluvial
- Déconnexion avec la ripisylve





Obstacle à la CE



Piste enrochée de 60ml dans le lit mineur





Banalisation habitats + Problématique thermie





Obstacle à la CE



Piste enrochée de 60ml dans le lit mineur



Banalisation habitats + Problématique thermie



1 200m² imperméabilisés / déchets



- Aucun accès pêcheur
- Amiante
- Ruissellement



## Achat du site



- 6 400 m<sup>2</sup>
- 230ml de berge
- Convention délégation de gestion sur le long terme











TECHNIQUES NATIONALES

## **Objectifs**

- Restaurer la continuité écologique
- Résorber l'impact thermique
- Désimperméabiliser/dépolluer le site
- Restaurer les habitats pour les espèces dans la zone d'influence à partir des matériaux disponibles sur site









## Travaux



JTN Paris 2025 : «Ecosystèmes aqı

### Travaux

Démantèlement de la pisciculture et de la piste enrochée

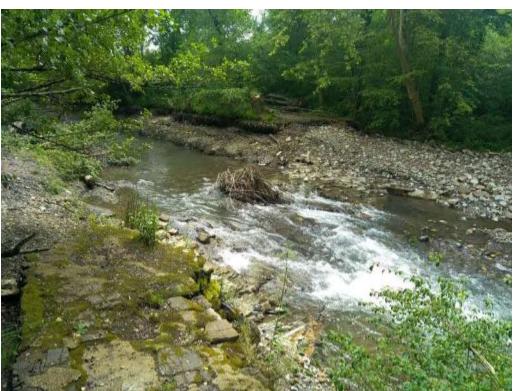




Janvier 2024 Avril 2024







Avant travaux N+1

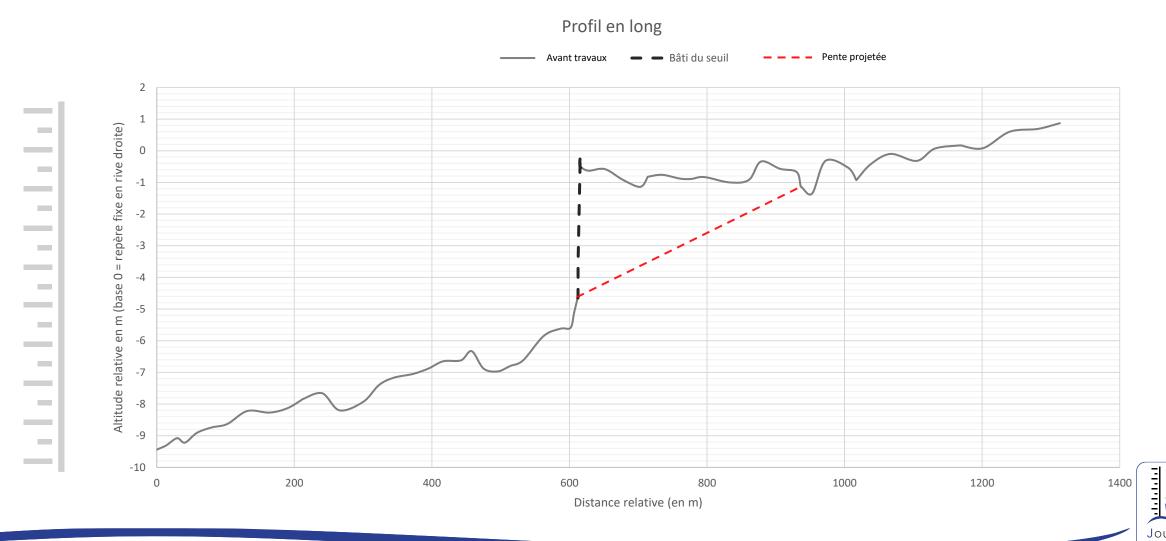


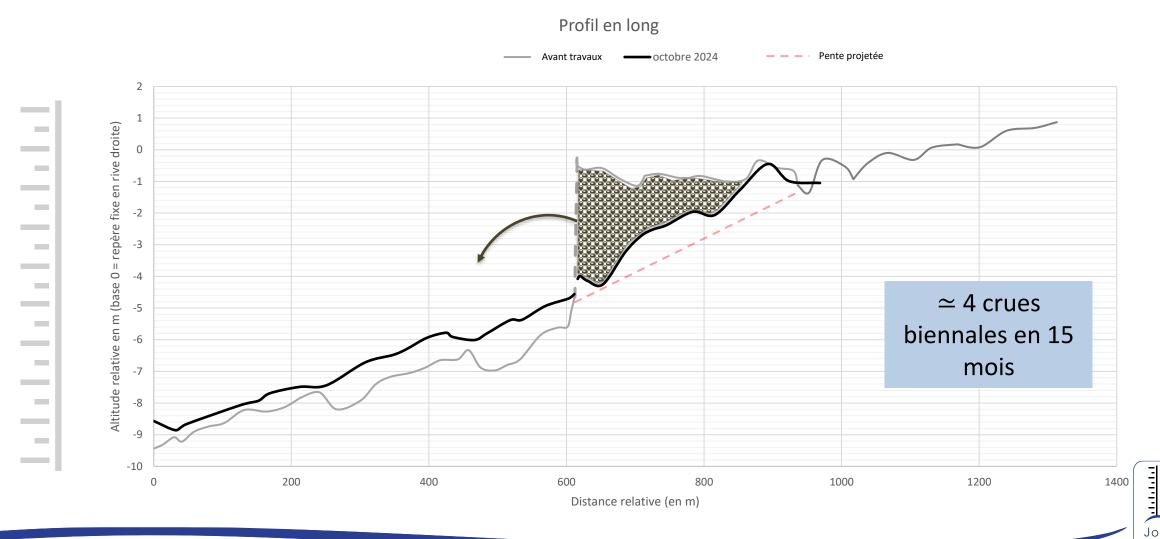


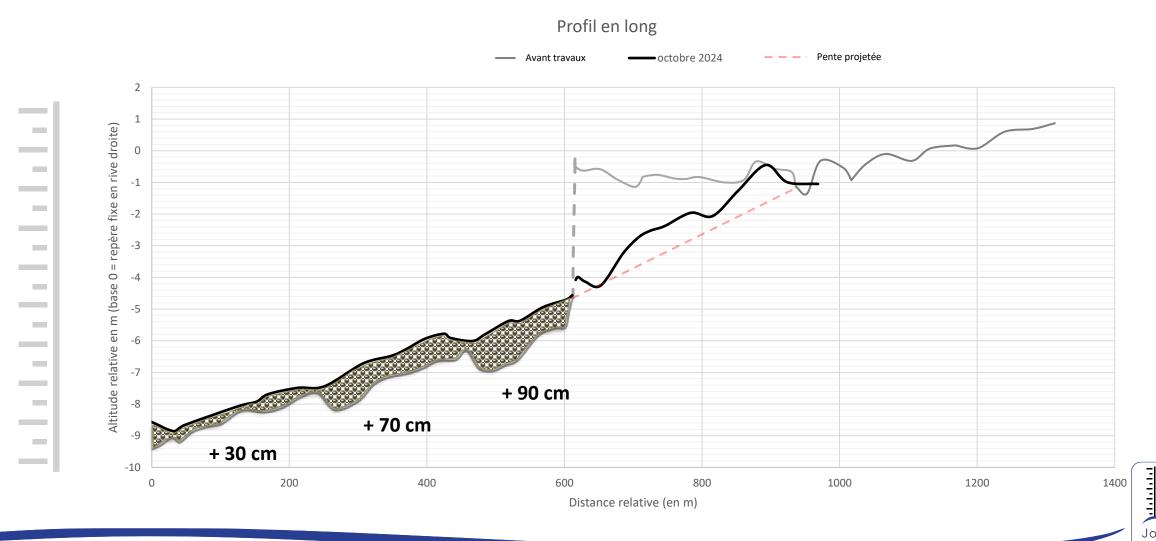


Avant travaux N+1











Dalle rocheuse à nue avant travaux



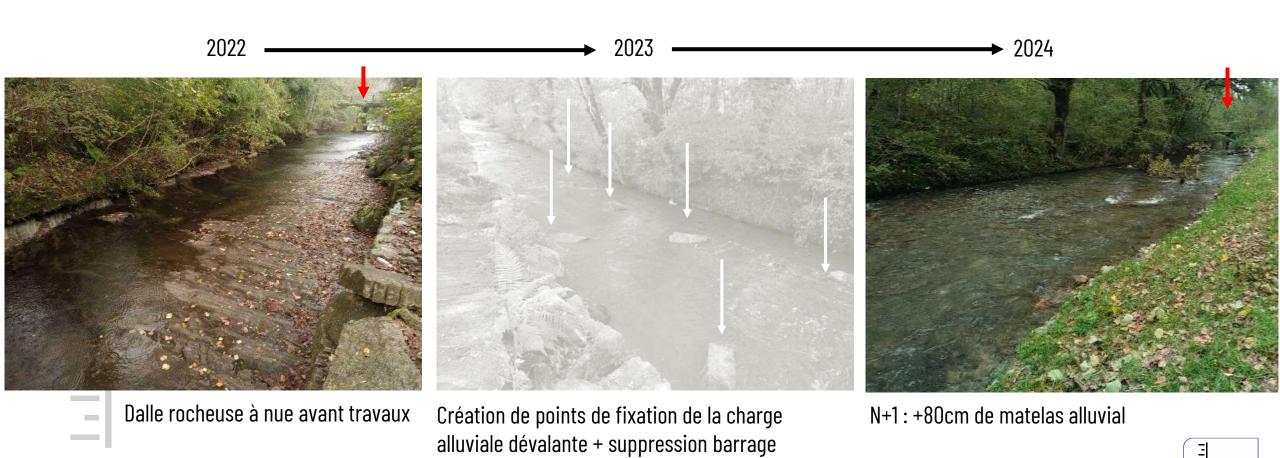


Dalle rocheuse à nue avant travaux



Création de points de fixation de la charge alluviale dévalante + suppression barrage





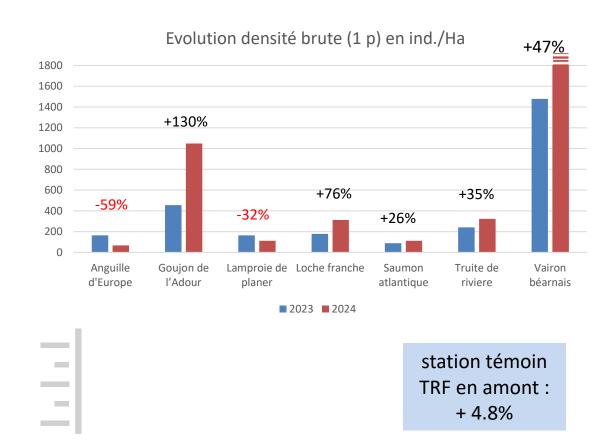
## Station aval barrage







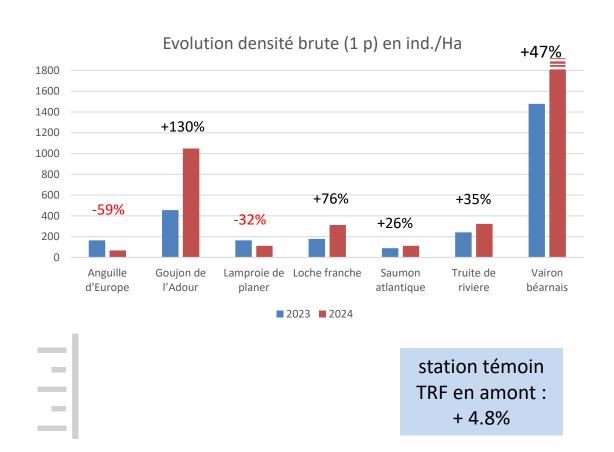
### Station aval barrage







#### Station aval barrage



- Effet positif probable de l'habitat
- Très tôt pour tirer des conclusions (travaux jusqu'en avril 2024...)
- A confirmer sur le long terme

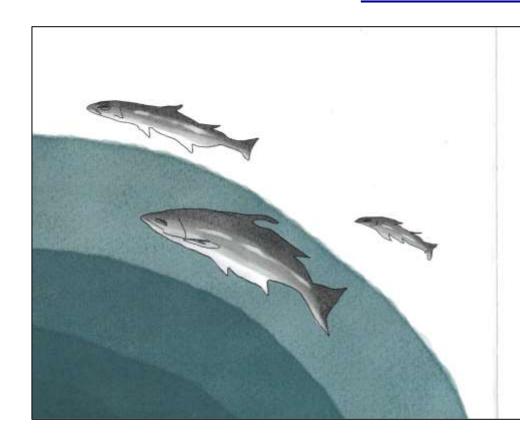


## Et à l'amont...





#### Et à l'amont...



# Oh là là! Cómo llegaron aquí salmones de Francia

Una noche del pasado otoño aparecieron salmones en un río de un pueblecito de Navarra pegado a la frontera con Francia. Era la primera vez desde que se tienen registros históricos de la presencia de estos peces en la parte española de este curso transfronterizo.

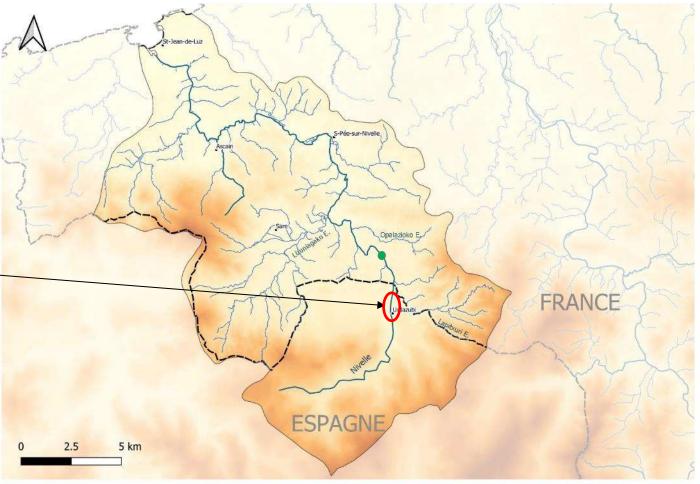
Sara Acosta | Urdax (Navarra) | Ilustración: Daniel Andrés

Ballena blanca n°37 - 2024



Premières frayères à Saumon
5km en amont en décembre 2023





#### Conclusion



- Certains paramètres qui répondent positivement et très rapidement suite aux travaux : front de colonisation des poissons migrateurs, reconstitution matelas alluvial, température ...
- Suivi à poursuivre dans le temps, des ajustements sédimentaires toujours en cours
- Partenariats créés/renforcés (Gouvernement de Navarre, INRAE, CAPB...) qui offrent de nouvelles perspectives





## Merci pour votre attention





#### Partenaires:



















