



Restauration de la connectivité écologique des cours d'eau du Parc national de la Vallée de la Semois

CÉLINE HANZEN

CONTRAT DE RIVIÈRE SEMOIS-CHIERS

COLLOQUE DNF – NAMUR 14 OCTOBRE 2025



FESTIVAL
INTERNATIONAL
NATURE
NAMUR

VISIT
Wallonia
be



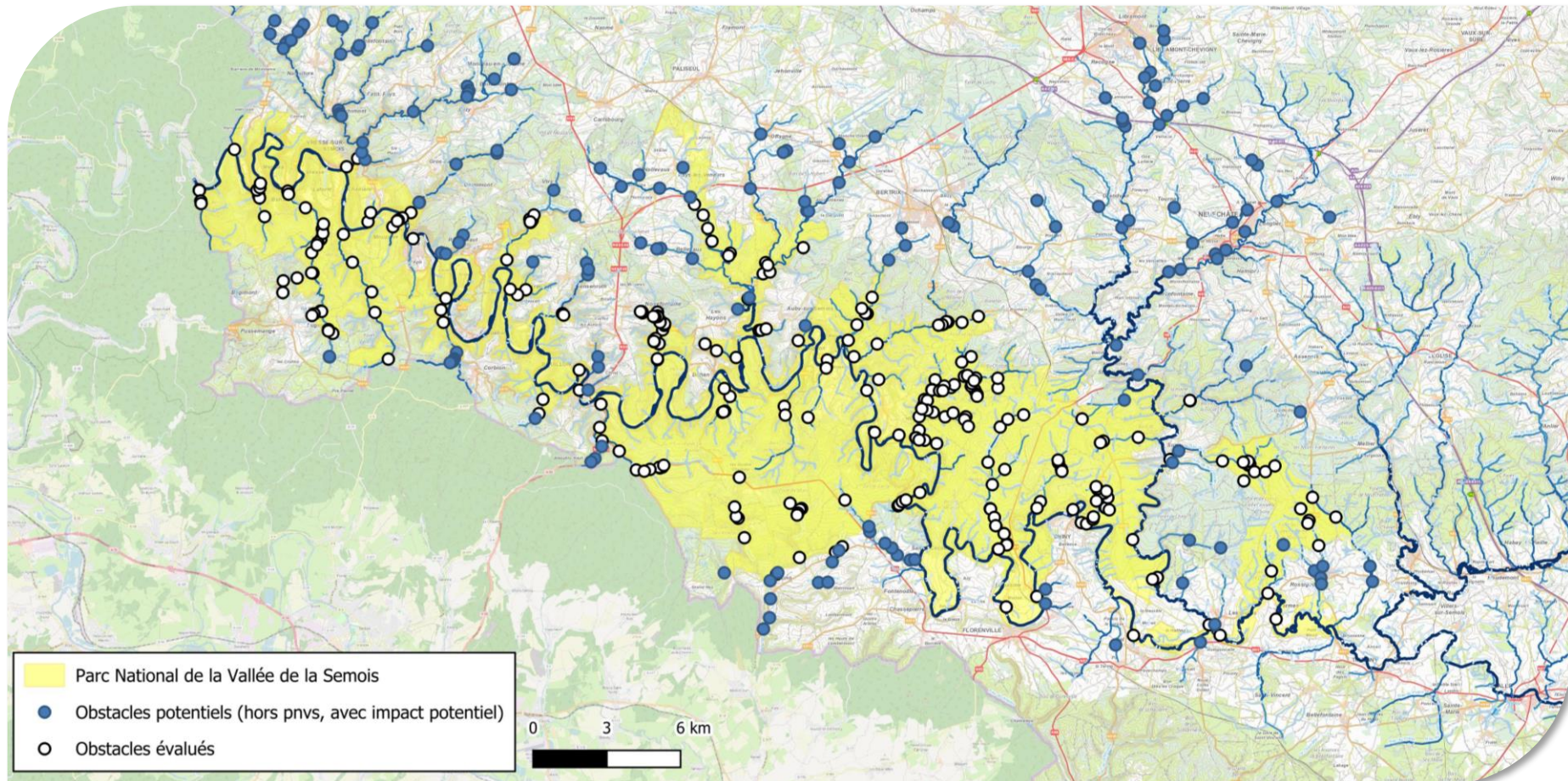
Connectivité écologique des cours d'eau

Presque **300 obstacles** fragmentent les cours d'eau du Parc national de la Vallée de la Semois



Connectivité écologique des cours d'eau

Presque **300 obstacles** fragmentent les cours d'eau du Parc national de la Vallée de la Semois



Connectivité écologique des cours d'eau

Faisabilité



Impact thermique



Impact piscicole



Efficacité



Etude de faisabilité



OPEN
RIVERS
PROGRAMME

Pour rétablir la connectivité écologique de la Semois non navigable

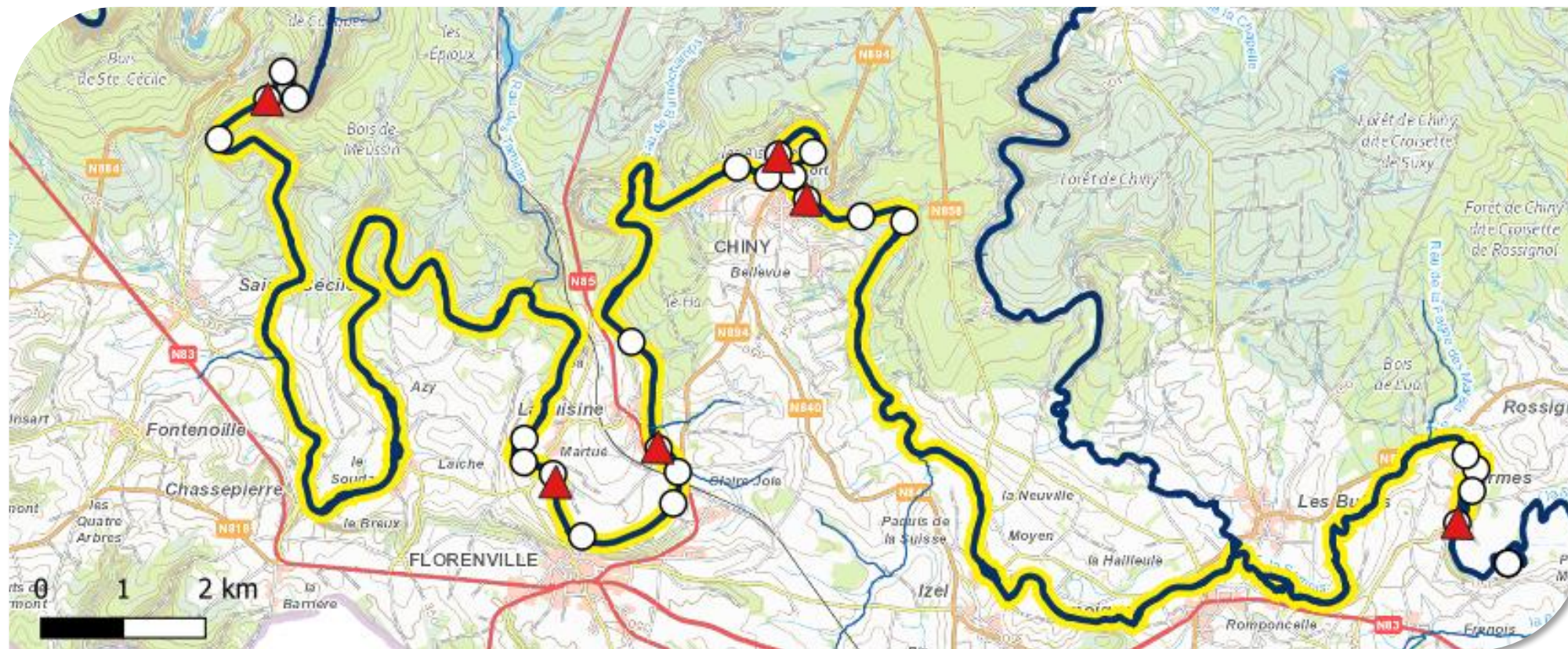
- **État des lieux** : caractériser la situation actuelle (**hydrologie, écologie, sédiments**),
- **Évaluer** : mesurer les **effets** et **risques** liés au dérasement,
- **Proposer** : développer des **alternatives** au dérasement si nécessaire,
- **Concertation** : associer communes et acteurs.



Suivi thermique

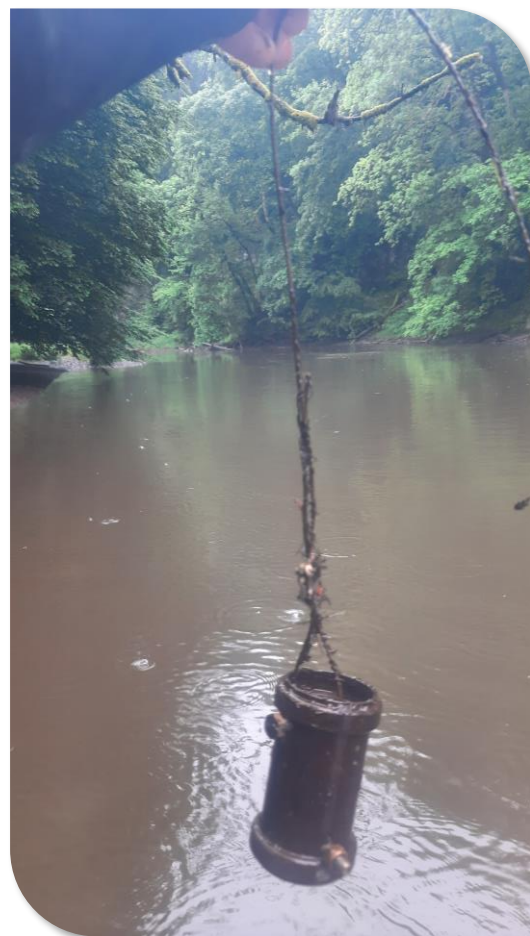
Pour évaluer l'impact thermique des retenues de la Semois non navigable

27 sondes placées, en cours de collecte de données.



Suivi thermique

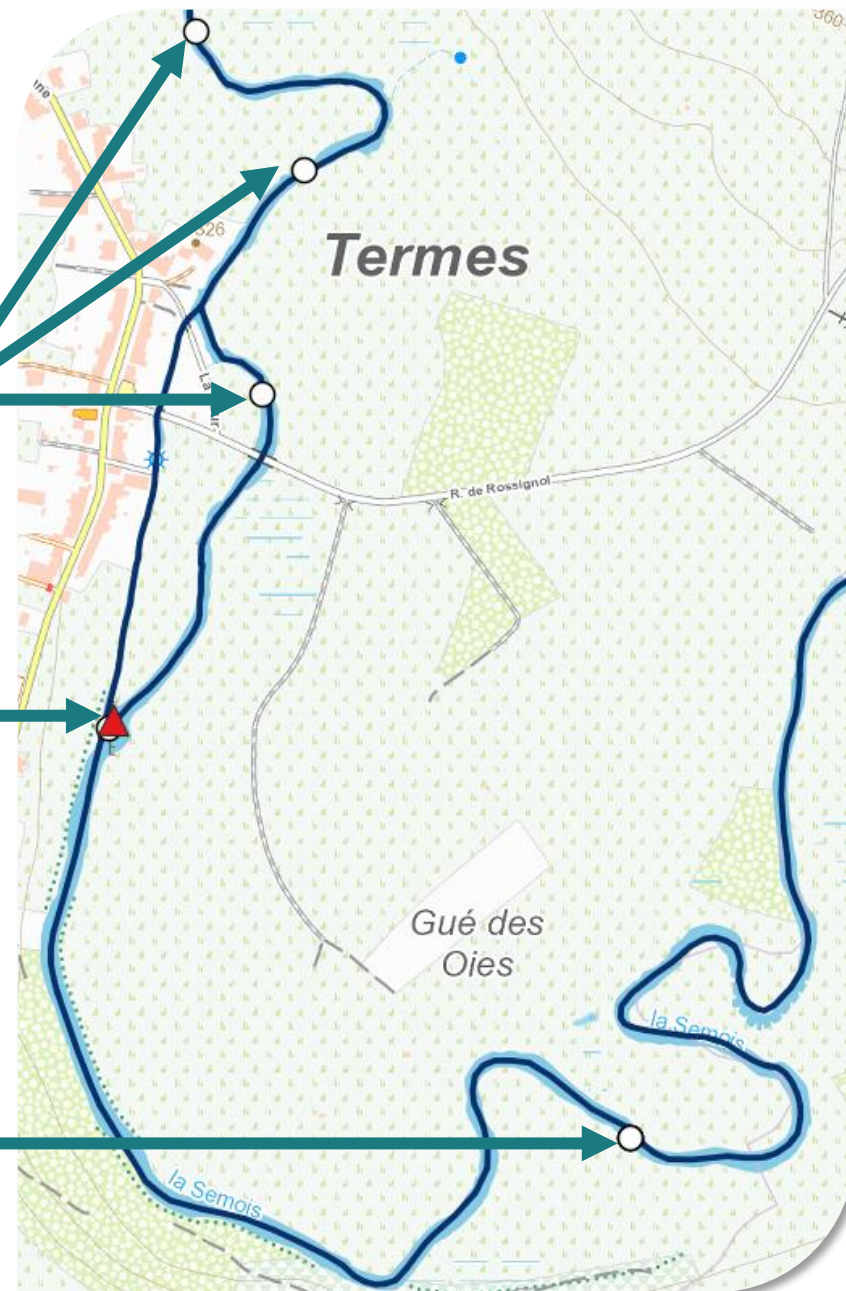
Alors?
Elle est
bonne ?



Aval
(400 – 800 m)

Sur ouvrage

Amont
(Hors retenue)



Suivi piscicole

Pour évaluer l'impact des retenues sur le comportement des poissons

- Est-ce que les obstacles sont **franchissables** ?
- Est-ce que les **retenues** sont utilisées pendant l'été ?

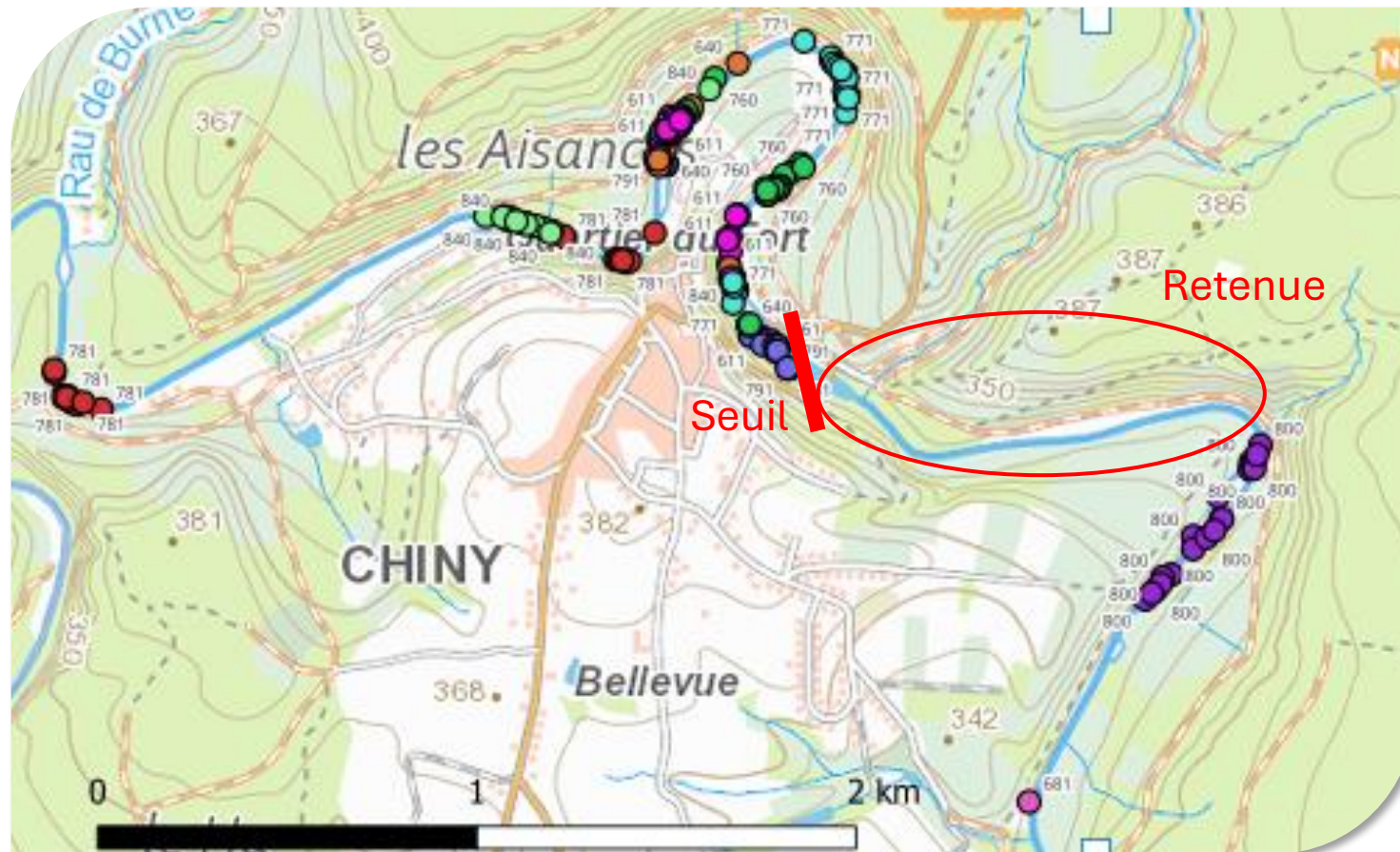


2 pêches de capture

30 poissons tagués

Suivi piscicole

Pour évaluer l'impact des retenues sur le comportement des poissons



Un projet pilote : l'Antrogne

3 buses **démolies** et **remplacées** par des structures hydrauliquement transparentes

Permet de libérer approx. **5 km** de cours d'eau



Un projet pilote : l'Antrogne

3 buses **démolies** et **remplacées** par des structures hydrauliquement transparentes

Permet de libérer approx. **5 km** de cours d'eau



Un projet pilote : l'Antrogne

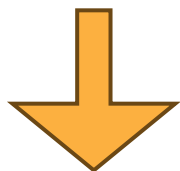
3 buses **démolies** et **remplacées** par des structures hydrauliquement transparentes

Permet de libérer approx. **5 km** de cours d'eau



Objectifs

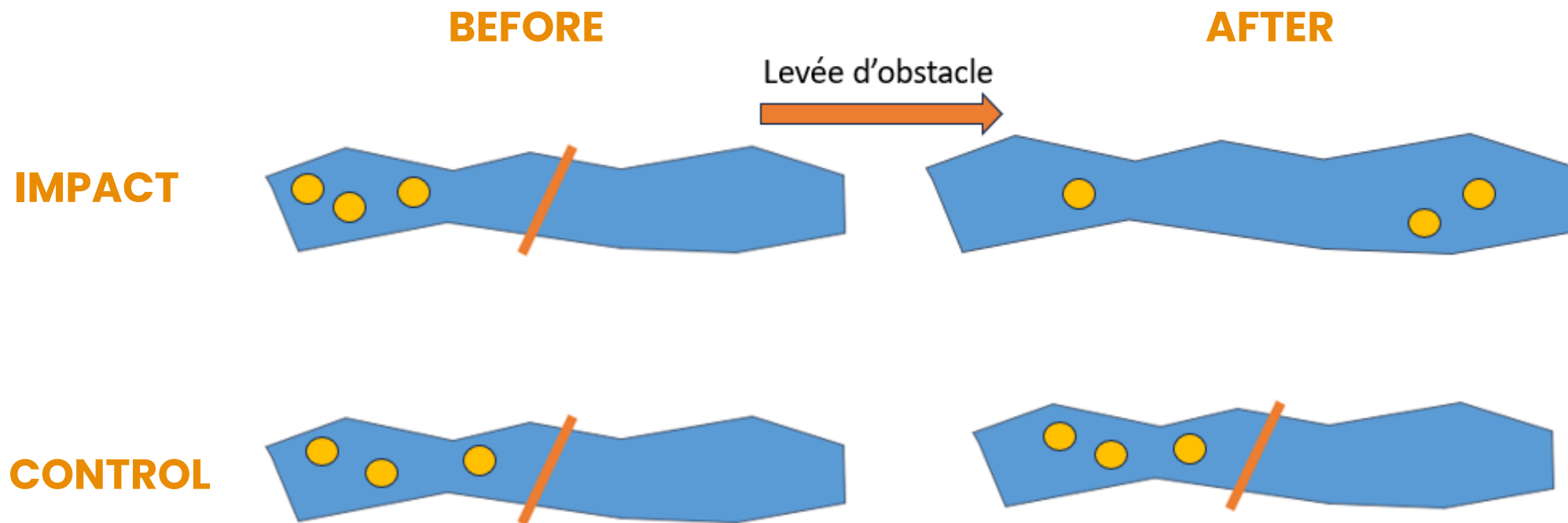
Comment les truites et les chabots
répondent à la **reconnexion** des cours
d'eau de l'Antrogne ?



Approche BACI et CMR



Approche BACI

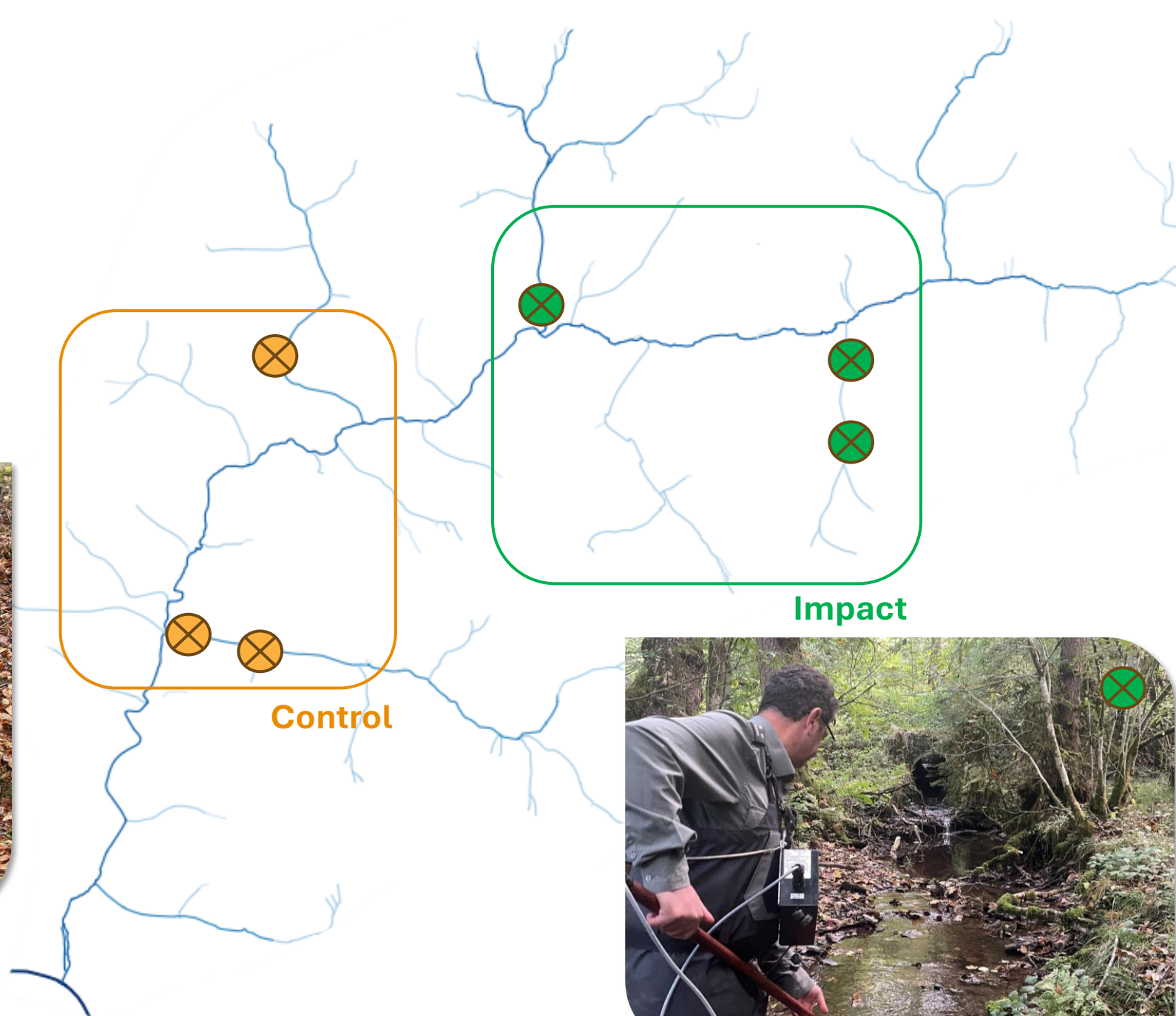


Adapté de Grandjean, 2025

Approche

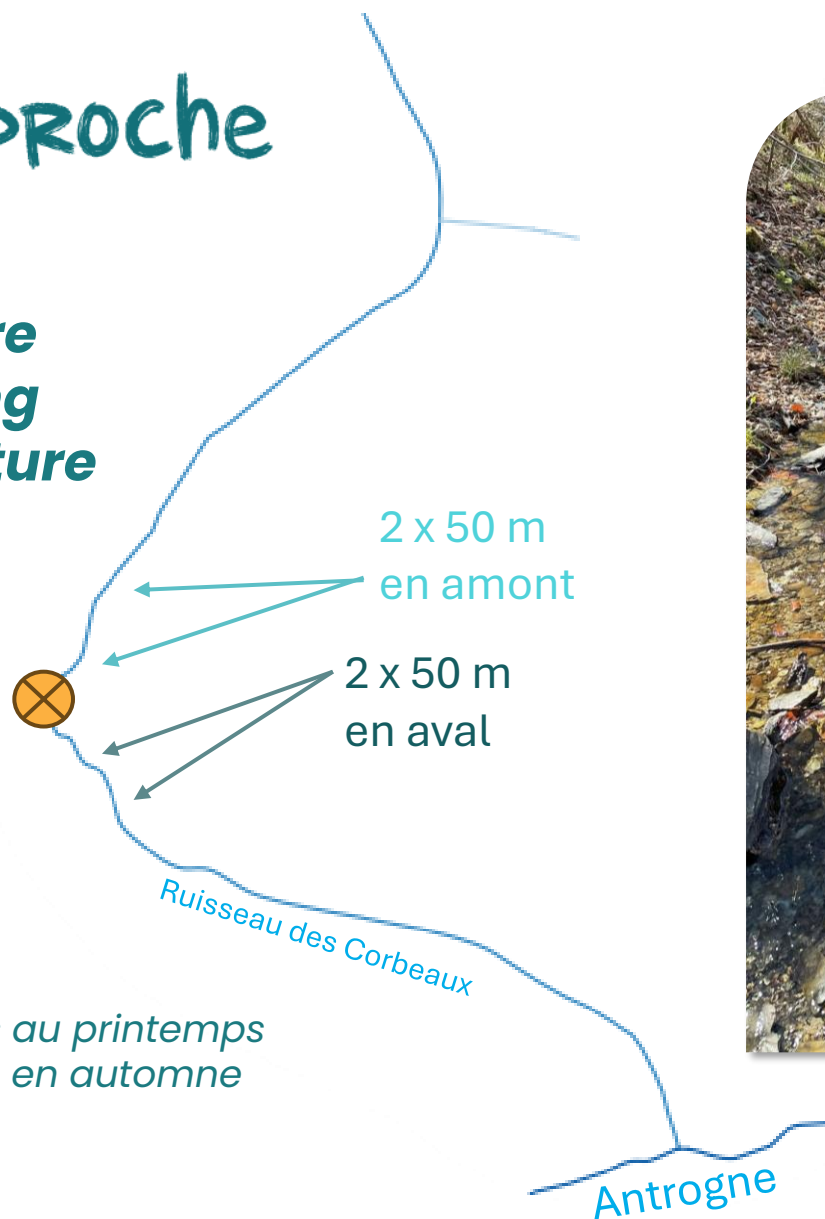
BACI

**Before/After
Control/Impact**



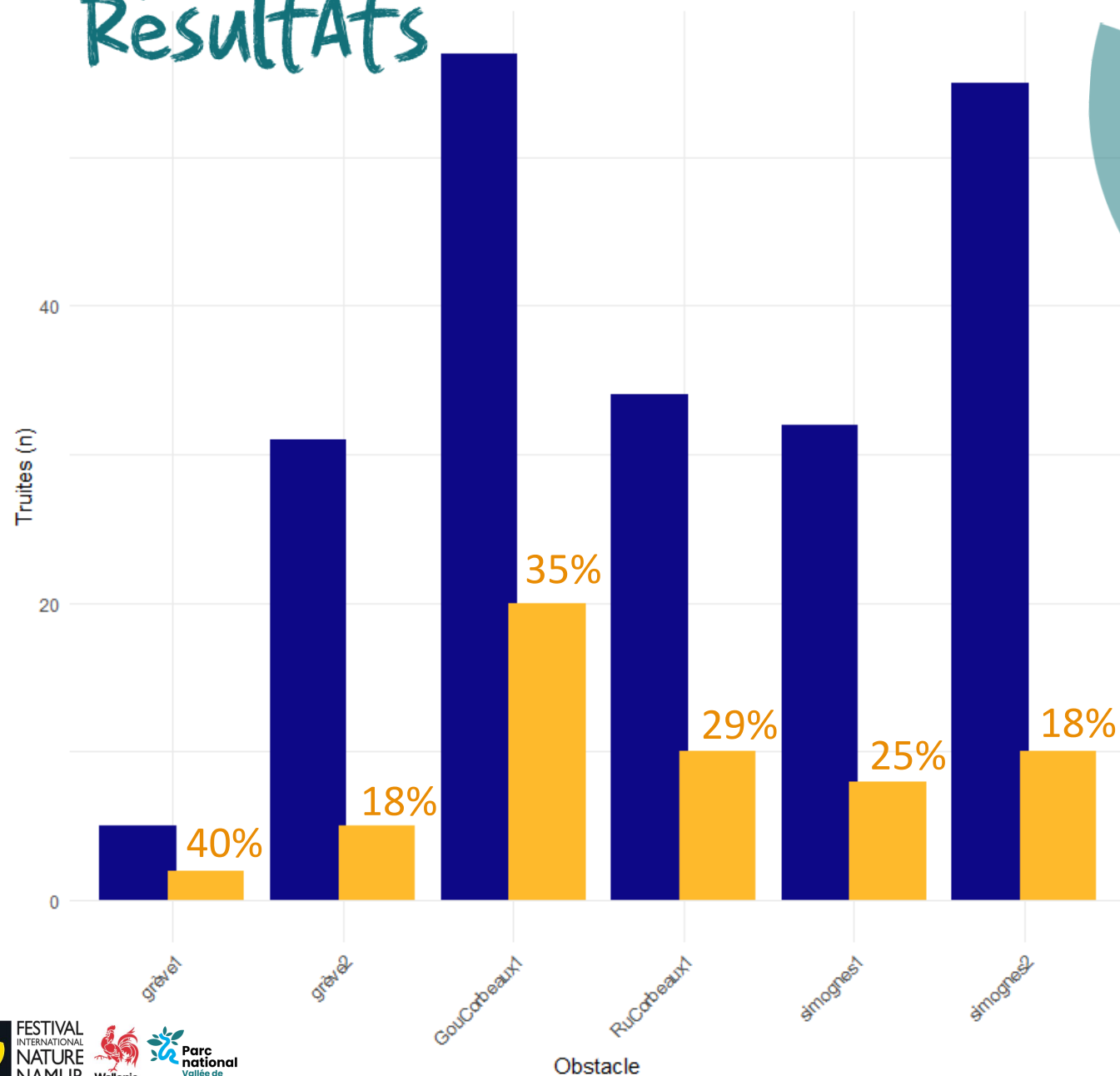
Approche

CMR
Capture
Marking
Recapture



Fosse d'affouillement
= piège écologique !

Résultats



478

CAPTURE (dont 14 chabots)

214

MARQUAGE

54

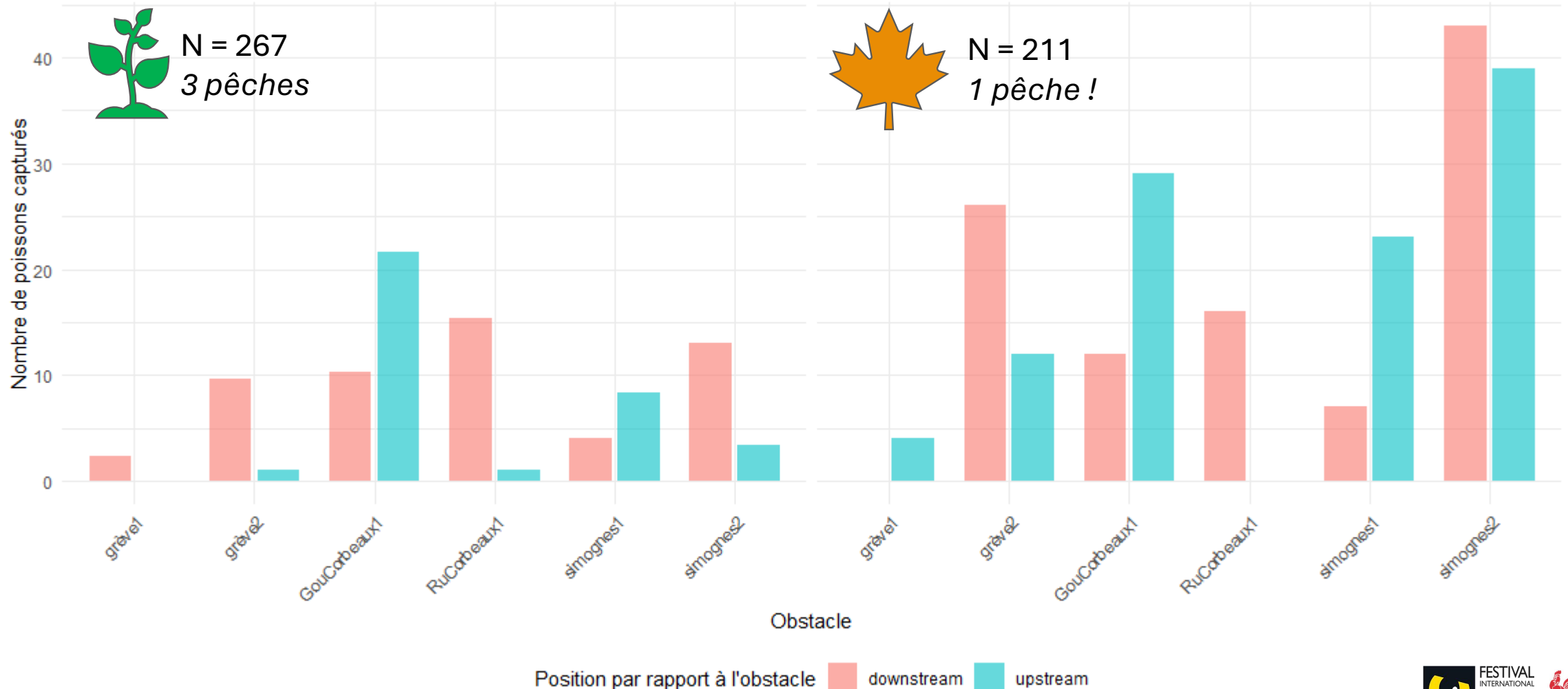
RECAPTURE

0

FRANCHISSEMENT
(vers amont)

Résultats

Des ruisseaux plus vivants en **automne**



Des solutions efficaces ?

La suite au prochain épisode !

Et si on devait refaire cette étude ?

→ **Prévoir au moins 2 saisons de pêches pré-démolition!**



Et dans vos cours d'eau ?

Détails

Bonjour,

Nous avons le plaisir de vous inviter à un **webinaire consacré au Programme [Open Rivers](#)**, une initiative européenne qui finance des projets visant à restaurer la connectivité écologique des cours d'eau.

 **Date** : Mercredi 15 octobre 2025

 **Heure** : 10h00 – 11h30

 **En ligne !**

 **Webinaire gratuit mais inscription obligatoire**

Détails

 mer. 15 oct.

 10:00 - 11:30 UTC+2

 En ligne

[S'inscrire](#)

Inscris toi !



RestAurer la connectivité écologique des cours d'eau Avec le programme Open Rivers



OPEN
RIVERS
PROGRAMME



VISIT
Wallonia
.be



Merci pour votre Attention !



contact@semois-parcnational.be



www.semois-parcnational.be

