



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

 **LES
AGENCES
DE L'EAU**



**Réseau de
Sites de démonstration** pour la
**Restauration hydromorphologique des
Cours d'eau**

INRAE



(C Garron INRAE)

Le réseau de sites de démonstration en plans d'eau, principes et exemples

C Garron (INRAE), équipe OFB (JC Raymond) –
et INRAE (S Westrelin, M Rolan-Meynard,
J Dublon, C Argillier)

Journée d'échanges
techniques « Evaluation de
la restauration »
16 Novembre 2021

> PROBLEMATIQUE, OBJECTIFS, PRINCIPES

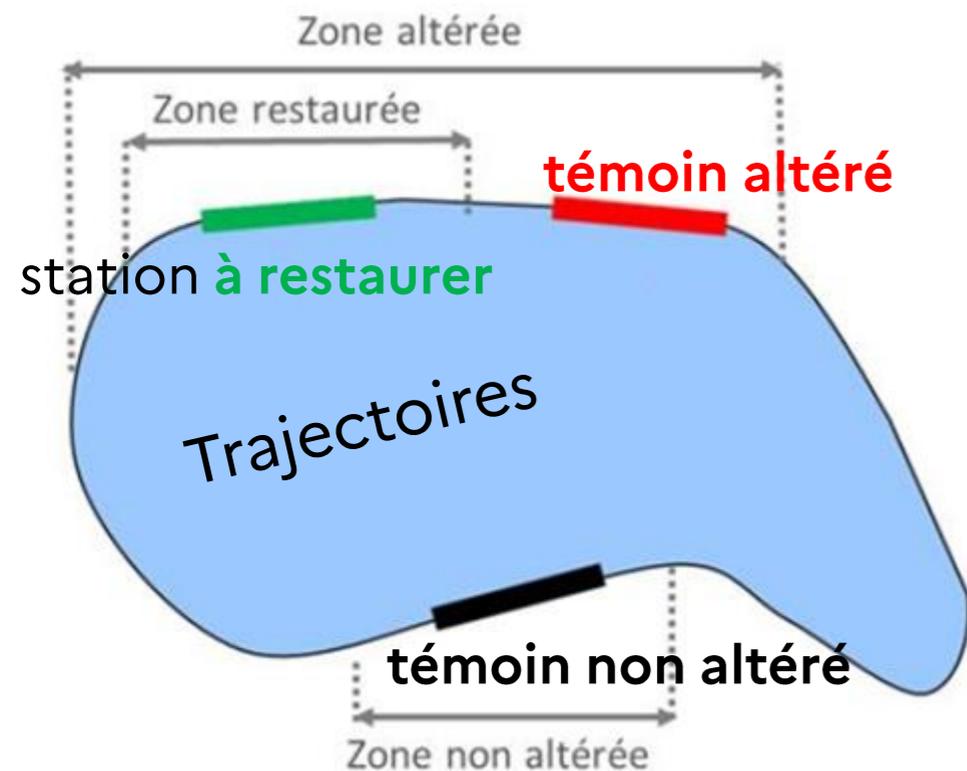
Restaurations :

peu de retours d'expérience sur un nombre d'années suffisant

↳ méthode de suivi standardisée, protocoles, moyen-long terme (T-1 à T+7)



évaluer l'efficacité des actions,
aide pour les restaurations futures



Plan d'eau ≥ 2 ha

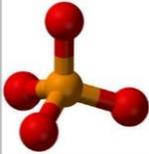
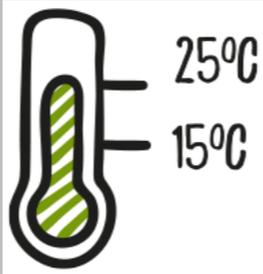
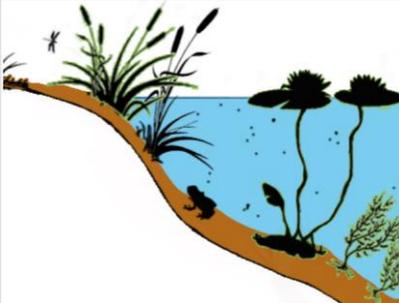
origine naturelle ou anthropique

3 compartiments suivis (hydromorphologique, physico-chimique, biologique) + suivi photo

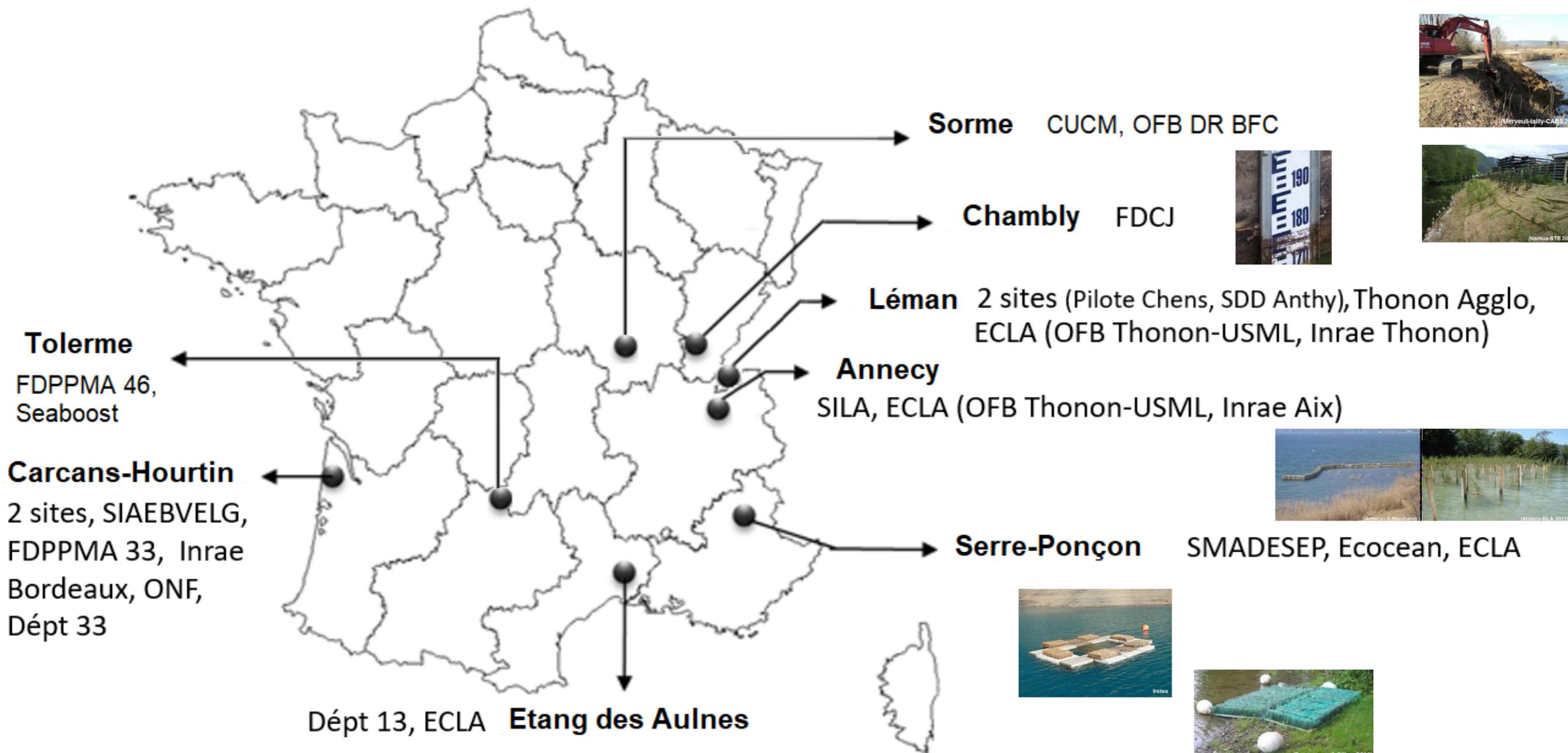
SUIVIS (zone littorale de chaque station)

Photos : quelques
prises de vue



Hydromorphologie	Physico-chimie	Biologie
<p>Morphologie : cartographie des habitats</p> 	<p>Mesures <i>in situ</i> , analyses d'eau</p> 	<p>Ichtyofaune: pêches ponctuelles (électricité, nasses à alevins)</p> <p>Pontes: quadrats</p>  <p>(C. Garron)</p>
<p>Hydrologie : cote en continu</p> 	<p>Température en continu</p> 	<p>Macroinvertébrés: prélèvements</p>  <p>© www.perla.developpement-durable.gouv.fr</p> <p>Macrophytes: relevé de zone littorale et profils perpendiculaires</p>  <p>Roselières : quadrats au sein de transects</p>

Sites liés au développement des protocoles et/ou à l'acquisition des données de suivi

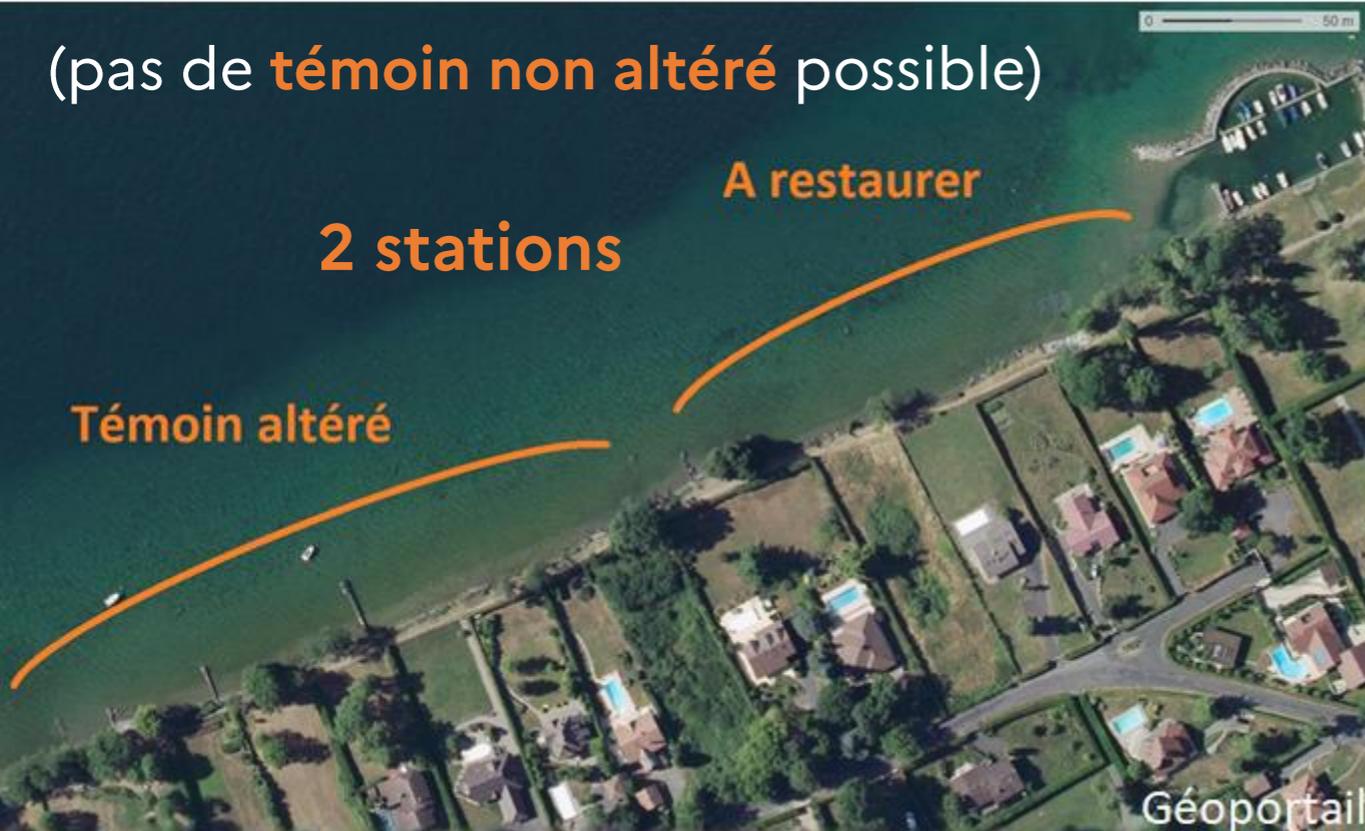


(pas de **témoin non altéré** possible)

2 stations

A restaurer

Témoin altéré



Désenrochement,
reprofilage et
végétalisation des
berges plus
ouvrages brise-
lames
_____ THONON
agglomération

3 stations
Témoin non altéré



Remodelage, revégétalisation des berges
(phragmites), fascine éventuelle en avant-berge



➤ **Merci pour votre attention**

<https://professionnels.ofb.fr/fr/node/635>

Contact : prj.suivi-restaurations-plandeau.aix@inrae.fr



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement

Année de programmation 2019 – Thème 223 : Préservation, Restauration et Réhabilitation des milieux aquatiques - Action n° 43 bis

**Guide et protocoles pour le
suivi d'actions de restauration
hydromorphologique du littoral
en plans d'eau**

Rapport intermédiaire

Marine TAUBATY (Pôle R&D « Ecosystèmes lacustres ») ;
Marilène MEYNARD (Pôle R&D « Ecosystèmes lacustres ») ;
Christine ARGILLIER (« Ecosystèmes lacustres ») ; Jean-
Claude RAYMOND (AFB) ; Céline MARCHAND (« Ecosystèmes
lacustres ») ; Samuel WESTRELIN (« Ecosystèmes lacustres »)

Février 2019