



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



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

INRAE



Le suivi scientifique minimal et les Sites de démonstration

Rappel des principes et outils

Éléments de validation des projets de restauration

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

Marlène Rolan-Meynard, OFB

Le suivi scientifique minimal

Rappel des principes

Proposer un suivi standardisé pour évaluer les effets de l'opération de restauration

- Un design *Before-after-control-impact*
- Des protocoles standardisés
- Une échelle de temps longue
- Des données de suivi et de contexte
- La bancarisation des données



Par restauration, on entend la définition retenue par la SER « *assister l'auto-réparation du système qui a été dégradé, endommagé ou détruit* ».

- > On espère ainsi un rétablissement des processus physiques et un effet durable et sensible sur les communautés

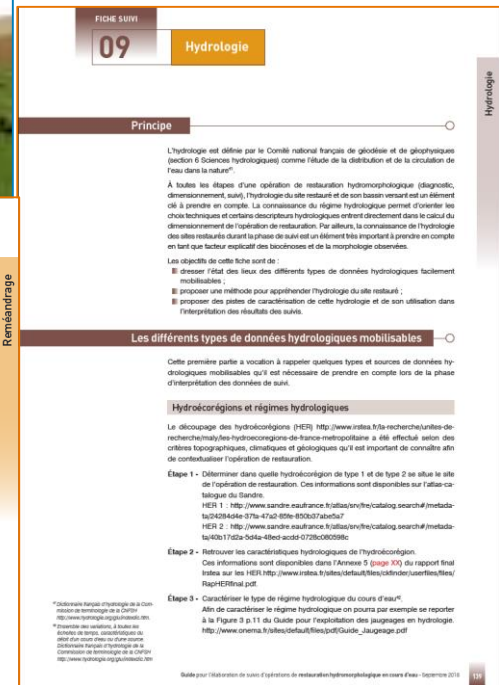
Le suivi scientifique minimal

Domaine d'application

- Opérations de restauration de l'hydromorphologie selon 7 grands types



- Opérations impliquant un linéaire d'au moins 50 fois la largeur pleins bords
- Cours d'eau **permanents** de largeur mouillée d'au moins 1m et prospectables à pieds (hors retenues)



Le suivi scientifique minimal

Outils

- Une base de données : OSSIDE

Saisie des informations spécifiques aux sites

MO travaux Le Grand Cahors

Type de travaux Modalités et mesures d'accomp...

Type de travaux prévus Contournement de plans matelas alluvial

Type de travaux réalisés - Principal C

Type de travaux réalisés - Secondaire R

Type de travaux réalisés - Accessoire

Descriptif travaux Création d'un bras de contournement du plan d'eau du Vert ; mise en place d'un seuil avec échancrure pour le maintien du débit vers le bras, et d'un ouvrage répartiteur vers le plan d'eau principal. Le bras créé sera sinueux dans l'axe de l'ancien bras, et rechargé avec 25% d'empierrement et 75% de graviers et 50% de blocs.

Etat initial hydromorpho imposé par l'aval immédiat, les travaux précommencés.

Eléments de contexte pour l'analyse

Rechercher Site de Démonstration (uniquement en consultation)

Saisir de nouvelles stations associées

Modifier les stations déjà associées - ou saisir les opérations de prélèvement

Retour au formulaire d'accueil

Retrouver un code entité Hydro d'après son toponyme

Nom cours d'eau

Toponyme si manquant

Diagnostic

Commune CATUS

Diagnostic ☒

Empl diagnostic ..\Donnees_SSM\Bassin AG\

Période travaux détails site

Dates de début et de fin des travaux, tronçon concerné

Maître d'ouvrage des travaux

Détails des travaux : modalités, mesures d'accompagnement...

Description des travaux, éléments de contexte

Années avant et après travaux

	Base de stockage	N-1	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6
06***** Restaurée								
CarHyce		1	1		1	1	1	
IBD 2007							1	1
IBG-DCE		1	1		1		1	1
IBMR							1	
Pêche complète		1	1	1	1		1	
06***** Témoins altérée								
CarHyce	Carhyce-Web	1	1		1	1	1	
IBD 2007	SIERMC						1	1
IBG-DCE	SIERMC	1	1		1		1	1
IBMR	SIERMC						1	
P-C basique / bimestriel	SIERMC	1	1	1				
Pêche complète	WAMA	1	1	1	1		1	
	Carhyce-Web	1	1		1	1	1	
	RMC						1	1
	RMC	1	1		1		1	1
	RMC						1	
	SIERMC	1	1	1	1			
Pêche complète	WAMA	1	1	1	1		1	

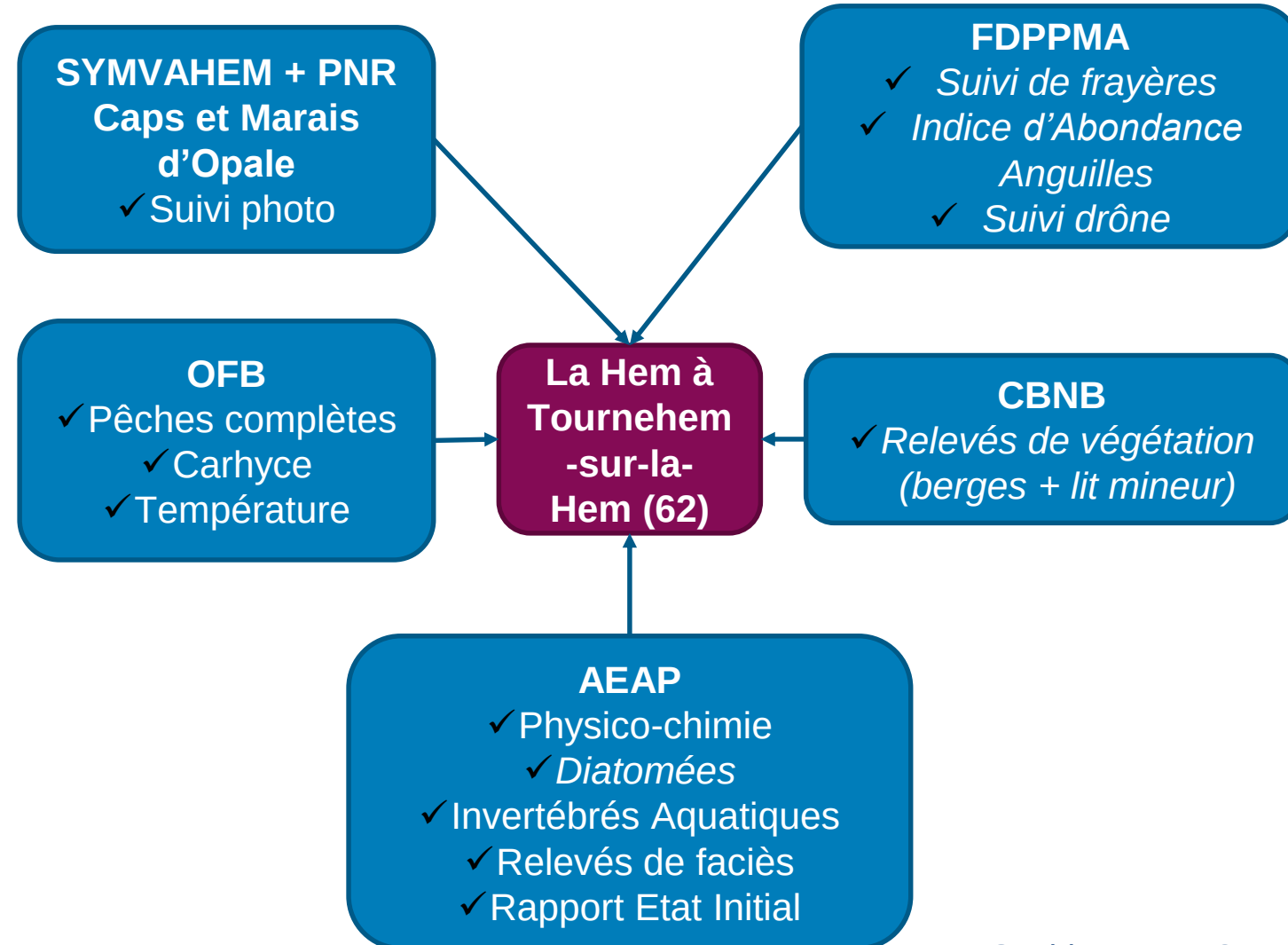
Stockage des données brutes

Station, protocole mis en oeuvre

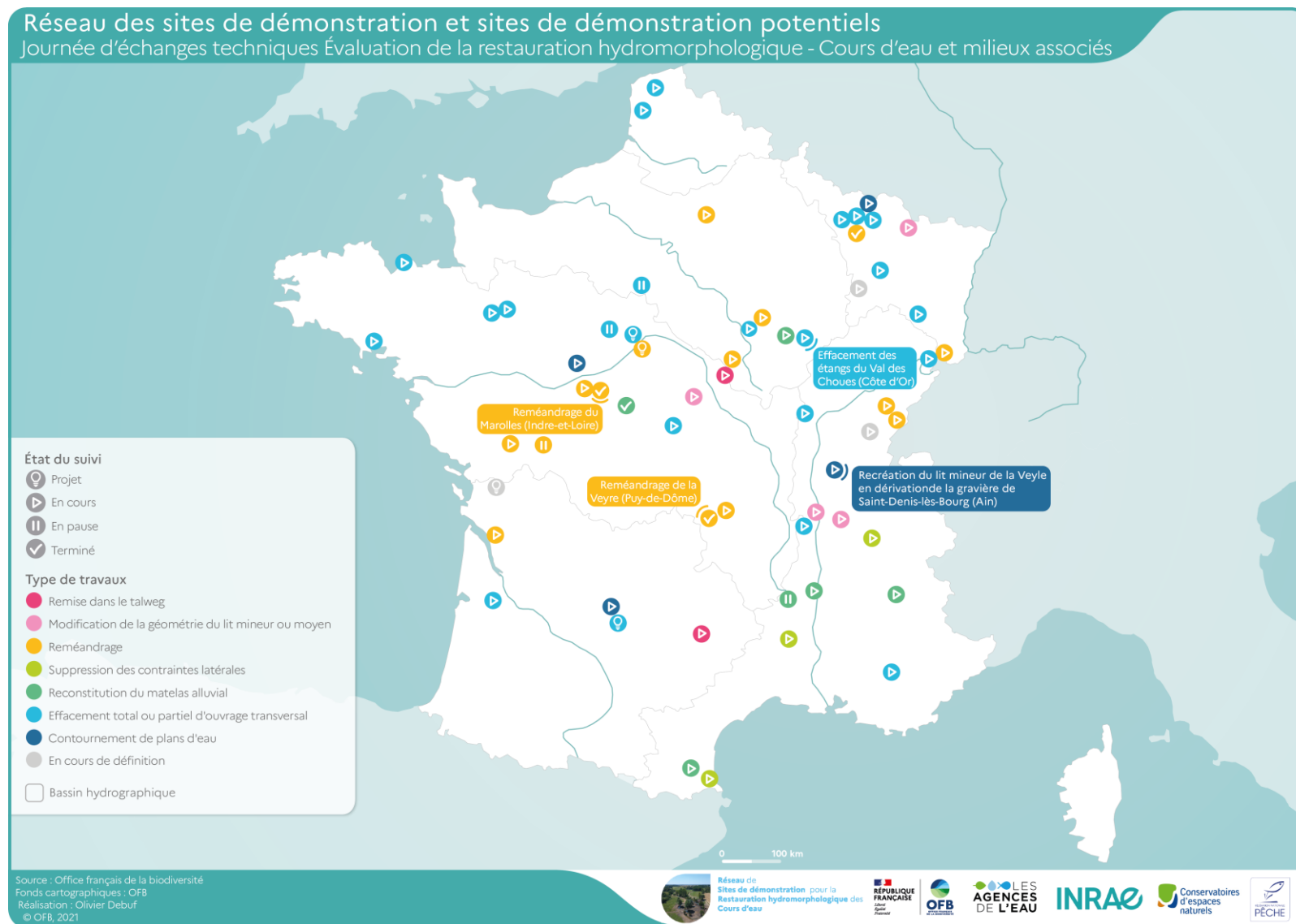
Accessible bientôt sur le net...

Le suivi scientifique minimal Exemple d'application

La Hem, effacement d'ouvrage (2017)



Le réseau des Sites de démonstration en 2021

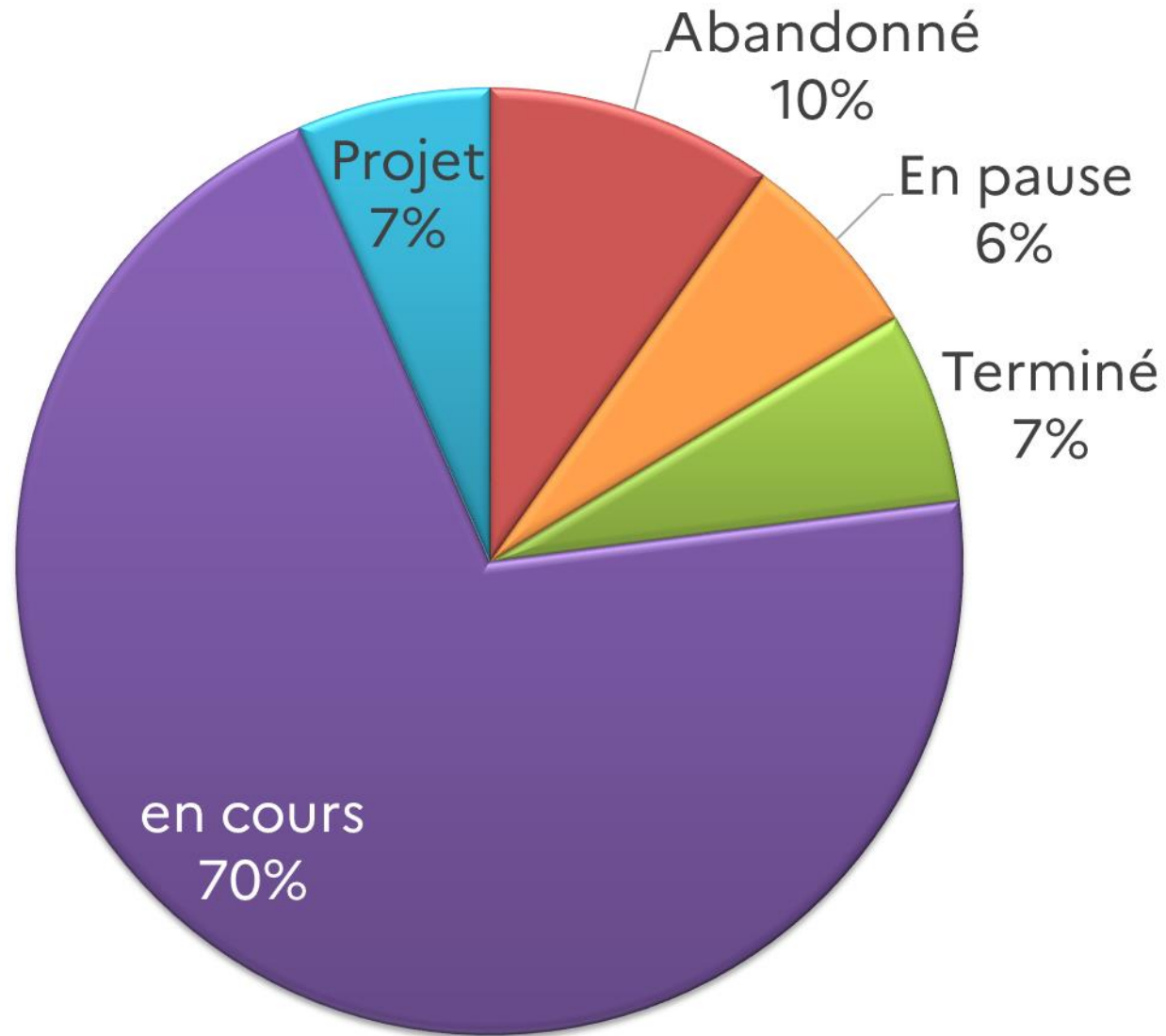


Présentés aujourd'hui :

Le Val des choux (BFC/SN),
session 2

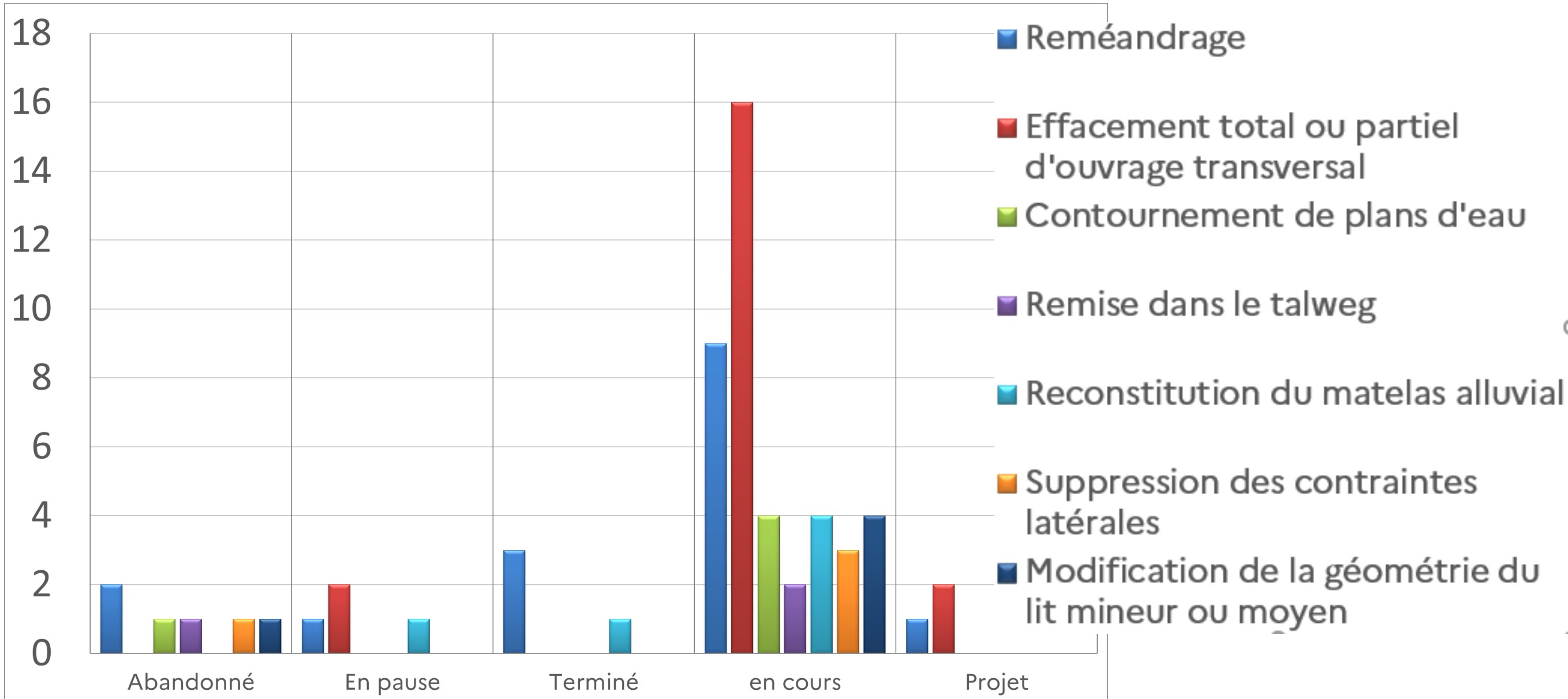
La Veyre (AURA/LB),
La Veyre (AURA/RMC),
Le Marolles (CVL/LB),
session 3

Le réseau des Sites de démonstration en 2021



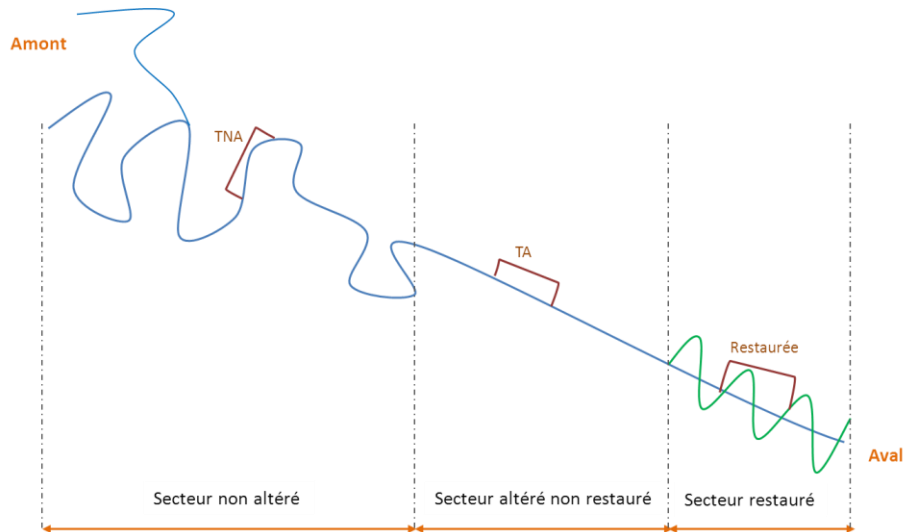
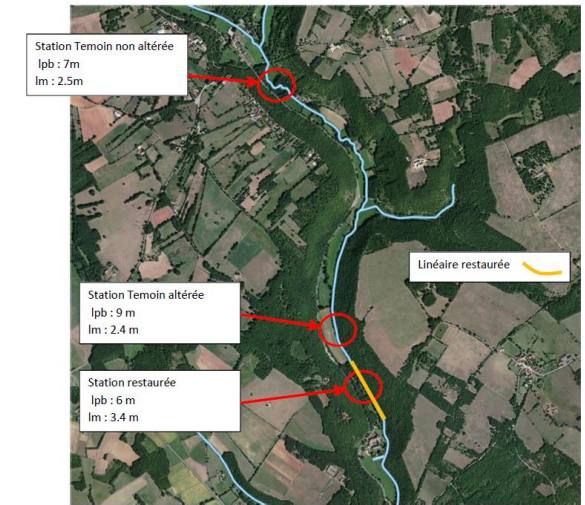
Etat	Nombre de sites
Abandonné	6
En pause	4
Terminé	4
en cours	43
Projet	4
Total général	61

Le réseau des Sites de démonstration en 2021



Faire partie du réseau des Sites de démonstration

- Un état initial solide
 - La mise en place d'un suivi rigoureux et long-terme : le SSM
 - Un appui technique, opérationnel, scientifique et une aide au montage
- Une mise en réseau : retours d'expérience et mise visibilité : JET
 - Un projet qui évolue et se nourrit des échanges sciences - gestion



Le SSM et les SDD : les perspectives

- Faire perdurer les suivis existants et poursuivre l'inclusion de nouveaux sites
- Travailler sur des compartiments non encore suivis : ripisylve, co-bénéfices,...
- Créer du lien avec des projets de recherche pour alimenter les suivis
 - > Sur les cours d'eau intermittents : SMIRES *salon hydrologie et cours d'eau intermittents*
 - > Sur les aspects socio et l'appropriation de la restauration : Marie Lusson *table ronde*
- Créer du lien avec les autres milieux
 - > Plans d'eau : équivalent réseau SDD en plans d'eau *session 5*
 - > Zones humides : méthode d'évaluation des zones humides Mhéo *session 5*



C. Garron INRAE

Liens utiles

Le guide de suivi :

<https://professionnels.ofb.fr/node/473>

Le suivi scientifique minimal :

<https://professionnels.ofb.fr/fr/node/361>

Les sites de démonstration :

<https://professionnels.ofb.fr/fr/node/358>

Les contacts à votre disposition :

Suivi.restauration@ofb.gouv.fr

Ou marlene.rolan-meynard@ofb.gouv.fr

Les vidéos du projet :

https://www.youtube.com/playlist?list=PL0Wd1JAi6QuGTPaP_8pHPnJAq3QaimSPe

Les documents à l'origine du projet :

https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/pdf/restauration_suivi-minimal-2.pdf

<https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/pdf/aide-preco-suivis-restauration-v20121022.pdf>





Merci pour votre attention