



Les retours d'expériences comme éléments de réponse
aux questionnements liés à la restauration de la continuité écologique

- Célia Sadjı & Josée Peress (AFB)

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT





Contexte

Objectifs

Méthodologie

Résultats

Conclusion

Limites

Perspectives

- Stage de 6 mois

Action 7 du « plan d'action pour une politique apaisée de restauration de la continuité écologique » proposé par le CNE le 20 juin 2018

Au sein du **centre de ressources cours d'eau de l'AFB** = appui aux politiques publiques



- 2 objectifs



Identifier les questionnements des acteurs cibles liés à la restauration de la continuité écologique

Apporter des éléments des réponses à ces interrogations en utilisant les retours d'expériences

Acteurs cibles du travail : élus, propriétaires de moulins, hydroélectriciens et pêcheurs

Questionnements = idées reçues / affirmations / arguments reformulés en question

Identification des questionnements

Partir des documents existants :

- Documents institutionnels
- Documents produits par les acteurs cibles du travail





Identification des questionnements

Entretiens avec différents acteurs :

- Agence de l'eau
- Agents de l'AFB
- Maîtres d'ouvrages

Exemples de questions posées :

A quels questionnements avez-vous été confrontés lors de la mise en oeuvre des projets de restauration ?

Quels acteurs ont émis ces questionnements ?

Comment avez-vous débloqué les situations ?





Identification des questionnements



Constitution et envoi des listes
aux représentants des cibles

En vert : retours obtenus

En noir : retours non obtenus

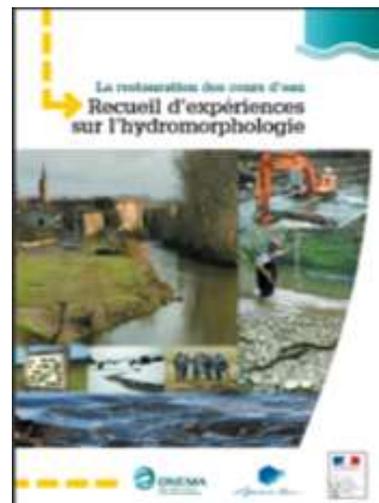
Organisme	Fonction
Fédération Nationale de la Pêche en France	Responsable technique
France Hydro électricité	Responsable environnement
Electricité Autonome de France	Pas de contact direct
Fédération des Moulins De France	Président
Fédération Française des Amis des moulins	Président
Association des Maires de France	Conseiller technique
Association Française des Établissements Publics Territoriaux de Bassin	Directrice

Recherche de retours d'expériences

Objectif : Rechercher des retours d'expériences apportant des éléments de réponse aux interrogations identifiées

Retours d'expériences sélectionnés :

- Par le recueil de retours d'expériences de l'AFB : 53
- Par la FNPF : 28
- Par les différents acteurs et recherches effectuées : 20
- Par des visites de terrain : 5



Année Budgétaire	Nombre de dossiers
2008	23
2009	29
2010	34
2011	34
2012	40
2013	49
2014	60
2015	78
2016	57
2017	77
2018	51
Total	532

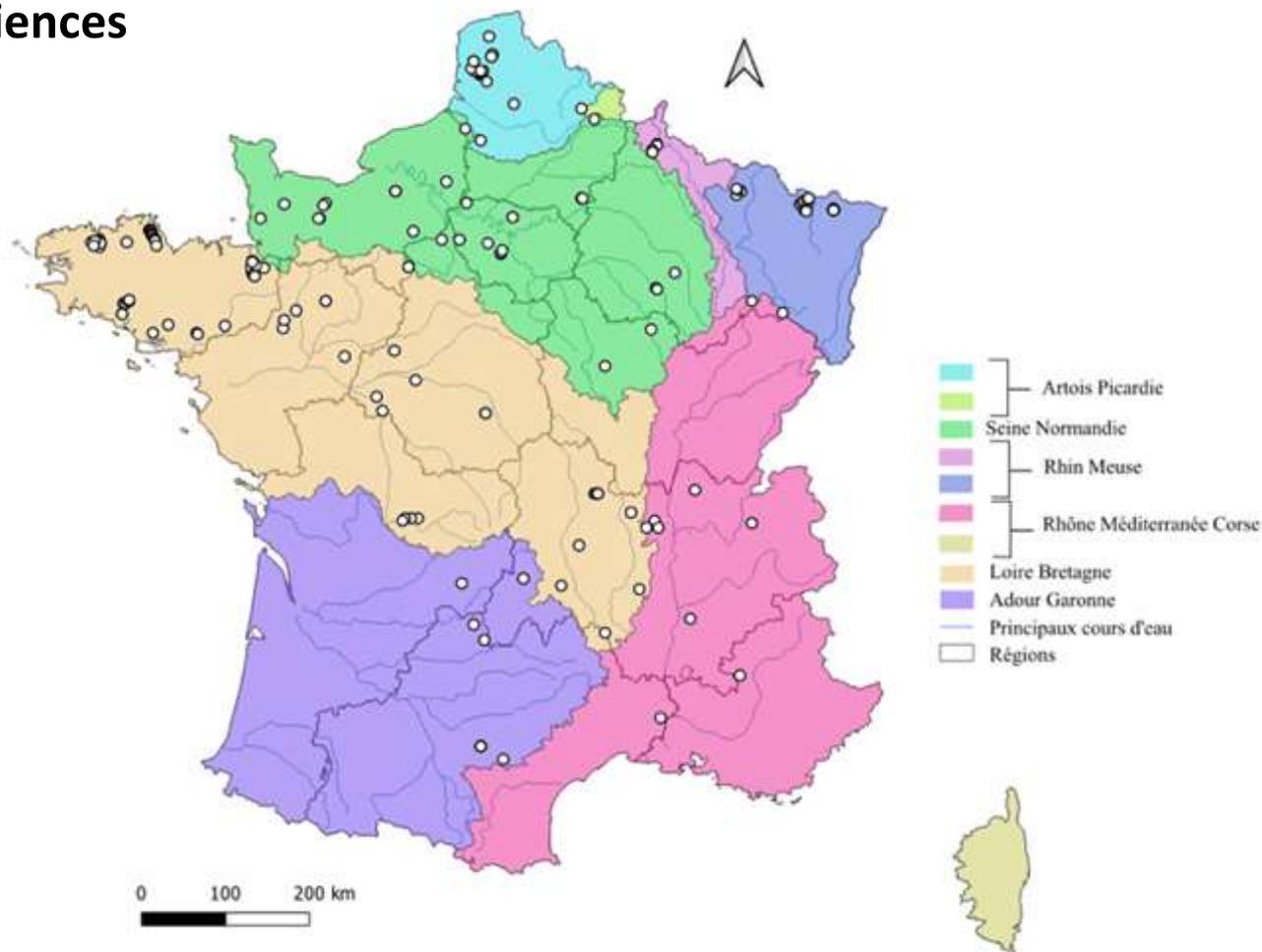
Source : FNPF



Recherche de retours d'expériences



106 retours d'expériences
sélectionnés au total





Classement des retours d'expériences et création de l'outil de recherche Excel

1 - Classement par critères

- Identification du REX
- Thématiques (réponse aux questionnements)
- Coûts et financements
- Enjeux
- Suivis (avant et après travaux)
- Bénéfices
- Valorisation
- Lien vers le REX

2 - L'outil de recherche Excel

4 onglets :

- REX classés par thématiques
- REX associés aux résumés
- Questionnements numérotés
- Numéro du questionnements associés avec cibles et REX correspondants avec résumés



Rédaction de fiches retours d'expériences

- Reprise du modèle de fiche AFB :
 - Informations sur l'opération
 - Localisation
 - Objectifs du maître d'ouvrage
 - Situation initiale
 - Coûts
 - Financement(s)
 - Les opportunités d'intervention
 - Les travaux et aménagements
 - Le suivi
 - Le bilan et les perspectives
- Adaptation en fonction de la réponse à apporter
- Ajout d'une partie « témoignage »

Les questionnements identifiés par cible et REX associés

Thématiques	Questionnements	Acteurs cibles	Nombre de REX
Ecologie (débits d'étiages, circulation piscicole, habitats aquatiques, espèces exotiques envahissantes, espèces protégées, agents pathogènes et brassage génétique)	6	Élus, propriétaires de moulins, hydroélectriciens, pêcheurs	30 et réponse pédagogique
Qualité de l'eau	4	Élus, propriétaires de moulins, hydroélectriciens, pêcheurs	6 et réponse pédagogique
Paysages/loisirs	2	Élus, propriétaires de moulins, pêcheurs	43
Transport sédimentaire	3	Propriétaires de moulins	13 et réponse pédagogique
Erosion régressive	1	Élus, pêcheurs	7
Energie durable	1	Élus, propriétaires de moulins, hydroélectriciens	Réponse pédagogique
Coûts/bénéfices des solutions de restauration	1	Élus, propriétaires de moulins	11
Contraintes liées aux dispositifs de franchissement	1	Hydroélectriciens	15
Impact écologique des ouvrages	1	Hydroélectriciens	Réponse pédagogique
Suivi post-travaux	1	Élus, propriétaires de moulins, hydroélectriciens	11
Concertation	1	Propriétaires de moulins	Réponse pédagogique
Inondations	1	Élus, propriétaires de moulins, hydroélectriciens, pêcheurs	23
Patrimoine	1	Élus, propriétaires de moulins	24
Temps nécessaire pour observer des résultats suite à une opération de restauration écologique	1	Élus	49
Changement climatique	1	Propriétaires de moulins, hydroélectriciens	Réponse pédagogique



Éléments de réponses apportés aux questionnements

- Thématique : Écologie
- Questionnement :
La problématique espèces protégées est-elle prise en compte dans les projets de restauration ?
- Réponse : Cas où cette problématique a été prise en compte
- 3 REX sélectionnés :
Exemple de REX : Restauration écologique du Barbenan



Source : Fédération de pêche de l'Allier

Éléments de réponses apportés aux questionnements

- Thématique : Inondations
- Questionnement :
Les seuils ont-ils un lien avec les inondations ?
- Réponses :
La suppression réduit le risque inondation
L'ouvrage ne protégeait pas des inondations
L'ouvrage aggravait le risque inondation
L'ouvrage protégeait des inondations (aucun cas trouvé)
- 16 REX sélectionnés :
Exemple de REX : Dérasement du seuil Sapéon



Source :SYRIBT



Éléments de réponses apportés aux questionnements

- Thématique : Patrimoine
- Questionnements :
Dans quelle mesure la suppression d'un ouvrage modifie-t-elle le passé et l'histoire des hommes autour de la rivière ? Peut-on concilier la restauration écologique et l'aspect patrimonial de certains moulins ?
- Réponse :
Il est possible de concilier patrimoine et restauration de la continuité écologique
- 11 REX sélectionnés :
Exemple de REX : Suppression du barrage de Pouquet sur l'Orne



Source : Célia Sadji, photographie prise le 30 avril 2019



L'outil de recherche des retours d'expériences Excel

Permet de :

- Consulter les REX par thématiques, localisation, enjeux ou bénéfices de l'opération ou financements et coûts
- Mettre à disposition des résumés de REX
- Rechercher les questionnements que se posent les acteurs cibles et y répondre via les REX



L'outil de recherche des retours d'expériences Excel

Démonstration -

Cas : Je suis un maitre d'ouvrage au sein de la région Auvergne Rhône Alpes confronté au questionnaire suivant : les seuils ont-ils un lien avec les inondations ?

L'outil de recherche des retours d'expériences Excel

Etape 1 : Je me rends sur le premier onglet "classement par réponse" et je filtre par localisation

	Nom du REX	Type d'opération	AFB	Rédigé(e)s	Source	Personne(s) ressource	Nom de la rivière	Bassin versant	Région
2									
4	Dérasement du seuil Sapéon	Effacement total ou partiel d'ouvrage transversaux	Non	En cours			La Turdine	Rhône Méd	
5	Arasement d'un seuil industriel sur le Rhins	Effacement total ou partiel d'ouvrage transversaux	Oui	Oui		jc.drevet@copler.fr	Le Rhins	Loire	
9	Restauration écologique du Barbenan	Effacement total ou partiel d'ouvrages transversaux	Non	En cours	fédé pêche 03		Le Barbenan	Loire	
13	Effacement du seuil de Chelles Basse sur le Miodet	Effacement total ou partiel d'ouvrages transversaux	Oui	Oui		alain.bonnet@onema.fr	Le Miodet	Loire	
49	Effacement partiel du seuil Crois sur la Dunière	Effacement total ou partiel d'ouvrages transversaux	Oui	Oui		daniel.roche@sicalahauteloire.org	La Dunière	Loire	
55	Effacement du seuil de Stapalos sur l'Alagon	Effacement total ou partiel d'ouvrage transversaux	Oui	Oui		alagnon@wanadoo.fr	L'Alagnon	Loire	
58	Effacement du seuil des Brosses sur le Soanan	Effacement total ou partiel d'ouvrage transversaux	Oui	Oui		contrat.riviere.azergues@wanadoo.fr	Le Soanan	Rhone Méd	
64	Remise en eau d'un ancien lit du Dadon et restauration de l'habitat aquatique	Retour du cours d'eau dans son talweg d'origine	Oui	Oui		rtalguen@si-cheran.com smiac@si-cheran.com info@pechehautesavoie.com	Le Dadon	Rhone Méditerranée Corse	Auvergne Rhône Alpes
	Dérivation et recréation du lit mineur de la Veyle au droit de la gravière de saint-denis les bourg	Suppression ou dérivation d'étangs sur cours d'eau	Oui	Oui		skihl@veyle-vivante.com	La Veyle	Rhone Méditerranée Corse	Auvergne Rhône Alpes
68									
109									
110									
111									
112									
113									
114									
115									
116									
117									
118									
119									
120									
121									
122									

Classement par réponse Résumés Questionnements Questionnements VS Résumés

Prêt 9 enregistrement(s) trouvé(s) sur 106

L'outil de recherche des retours d'expériences Excel

Etape 2 : Je choisis les réponses au questionnement qui me concerne et j'accède aux retours d'expériences y répondant

Région	Département	Ocupation du territoire	inondations La suppression réduit le risque inondation	L'ouvrage ne protégeait pas des inondations	L'ouvrage aggravait le risque inondation
Auvergne Rhône Alpes	Rhône	Rurale		Oui	Oui
Auvergne Rhône Alpes	Loire	Agricole		Non renseigné	Non renseigné
Auvergne Rhône Alpes	Allier	Agricole		Oui	Non renseigné
Auvergne Rhône Alpes	Puy-de-Dome	Agricole		Non concerné	Non concerné
Auvergne Rhône Alpes	Haute Loire	Agricole		Non concerné	Non concerné
Auvergne Rhône Alpes	Cantal			Non concerné	Non concerné
Auvergne Rhône Alpes	Rhône			Non concerné	Non concerné
Auvergne Rhône Alpes	Haute Savoie	Agricole, forestière		Non concerné	Non concerné
Auvergne Rhône Alpes	Ain	Prairies, bocage		Non concerné	Non concerné

Menu contextuel de filtrage :

- Trier de A à Z
- Trier de Z à A
- Trier par couleur
- Effacer le filtre de « La suppression ré...
- Filtrer par couleur
- Filtres textuels
- Rechercher
- (Sélectionner tout)
- Non concerné
- Oui

OK Annuler



Autres éléments de réponse aux questionnements

Pistes apportant des éléments de réponse pédagogique :

- Etudes par radiopistage
- Illustrations pédagogiques
- Bilans des actions financées par les agences de l'eau
- Notes techniques
- Guide de l'information sur la continuité écologique à la montaison (ICE)
- Note du conseil scientifique de l'AFB

Ce travail a permis :

- D'identifier les grandes thématiques se discutant par les acteurs cibles
- D'apporter des éléments de réponse aux questionnements via les retours d'expériences
- De capitaliser et classer 106 retours d'expériences sur le territoire métropolitain
- De créer un outil de recherche des retours d'expériences
- D'identifier des pistes d'illustrations pédagogiques
- De contribuer à l'action 7 du plan d'action pour une politique apaisée de la restauration de la continuité écologique

Certaines limites à ce travail

- 
- Peu d'opérations de restauration de continuité écologique avec des suivis
 - Identification des questionnements en partant des documents institutionnels
 - Pas de cas pour les DROM-COM
 - Recensement difficile de cas de gestion d'ouvrage et de PAP
 - Manque de représentativité des retours d'expériences

- Mettre en visibilité ces REX sur le futur site web du centre de ressources cours d'eau www.coursdeau.fr



- Mettre en œuvre la méthode suivi scientifique minimal (SSM) sur les opérations de restauration hydromorphologique : guide disponible sur le portail technique de l'AFB <https://professionnels.afbiodiversite.fr/node/361>



Merci de votre attention

josee.peress@afbiodiversite.fr

celia.sadji@afbiodiversite.fr

