

**Rivières
sauvages**



Rivières Sauvages : créer de la valeur sur les dernières « rivières joyaux » de France, des Alpes... et d'Europe.

Villar d'Arène, 15 Juin 2017

Martin Arnould

ERN France - Chargé mission

Denis Caudron

ERN France - Coordinateur du programme Rivières Sauvages

Quelques éléments de contexte



Europe, des rivières abimées, un contexte qui change lentement

Europe continentale, 6400 grands barrages (Agence Européenne de l'Environnement).

23 000 ouvrages hydroélectriques, dont 21 000 microcentrales sur les 120 bassins hydrographiques des 27 pays de l'Union.

Fragmentation massive des écosystèmes aquatiques. Nécessité de restaurer.

Textes fondateurs, pour permettre de croiser biodiversité et lutte contre les changements climatiques / développement des énergies renouvelables :

Directive Cadre sur l'Eau, 2000. Deux grands principes : 1. Atteindre le « bon état écologique », et 2. « Ne plus dégrader ».

Directive EnR décembre 2000 : plus 114 TWh EnR pour la France (73 TWh), dont 67 TWh hydraulique

Paquet Energie Climat 2009.

Résolution Parlement européen sur les « Zones de nature vierge en Europe » du 3 février 2009

Rapport Planète Vivante WWF : crise majeure biodiversité. Terrestre, marine. Plus forte chute sur les milieux d'eau douce.



Quelques éléments de contexte

France, des rivières largement équipées, un contexte énergétique qui change

ROE : 80 000 obstacles sur 500 000 km cours d'eau.
285 grands barrages hydro: 25400 MW. Environ 67 TWh hydro (sur 73 TWh)
Environ 2000 microcentrales. 7 TWh. 1,5 % production électricité pays.

2006 : LEMA. Listes 1 et 2.

2009; PARCE, Plan d'Action pour la Restauration de la Continuité Ecologique.

2010 : Grenelle : Convention pour une hydroélectricité durable :
5 TWh développement hydroélectricité, mais critiques et limites. **Effacer, mieux produire, aménager avec des contraintes plus fortes.**

2015 : Loi transition énergétique. Essentiel développement viendra éolien,
25 000 MW, solaire, 5400. Développement hydro limité. 90 % sites équipés.
14,9 % EnR France, moins que Allemagne, très insuffisant.

2016 : Loi biodiversité.

Un nouveau cadre se met en place. Reconfiguration **Nouveau Poutès**

Effacements à venir Vezins et La Roche qui Boit sur la Sélune.



Quelques éléments de contexte



Rivières sauvages: un projet au service de la conservation des derniers joyaux et de l'économie des territoires ruraux.

1 % de « rivières joyaux » ? / réservoirs biologiques, rivières à migrateurs, « très bon état écologique ».

Rareté : valeur économique à priori. Pourtant pas de conservation, pas de fonds publics pour les préserver.

Fonds publics vont essentiellement à restauration, pas protection des ultimes cours d'eau intacts.

Comment accompagner l'émergence d'une vision nouvelle de la relation territoires ruraux / rivières avec très bon fonctionnement écologique? / référence.

Années 2000, en suite du combat de Loire Vivante pour la « Loire sauvage », lente émergence idée d'une valorisation, sur l'exemple d'autres pays. Etats-Unis, Québec. Tiers Sauvages Conservatoire du Littoral.

Apparition de concept de services écosystémiques. Millénium Ecosystem Assessment Nations Unies.



L'isole



Le Leguer



Le Chéran



Le Haut-Allier

Quelques éléments de contexte



2007, Corse, le barrage EDF sur le Rizzanese, encore un chantier insoutenable

Un des rares fleuves côtiers méditerranéen intact au sud de l'Europe coupé en deux. Aucune étude des alternatives,

Destruction d'un « trésor national ». 40 mètres de hauteur, 200 millions d'euros, 80 GWh pour pointes chauffage et climatiseurs. Aucune étude sérieuse du contexte énergétique,

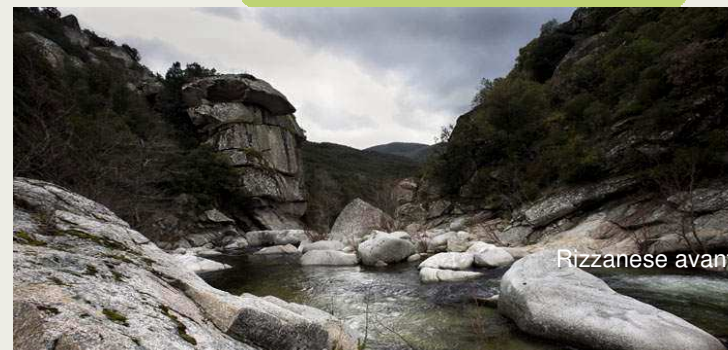
2007 – 2009 : émergence, engagement WWF-France.

2010 : création Fonds pour la Conservation des Rivières Sauvages

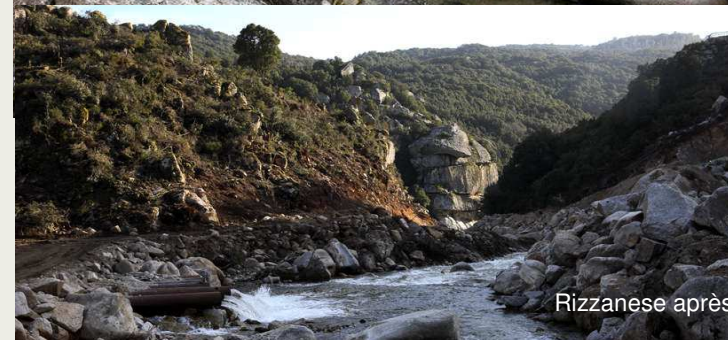
2011- 2013 : Grille critères scientifique – Tests sur 4 rivières pilotes
Référentiel avec l'Afnor.

2014 : premier label sur la Valserine, dans l'Ain / PNR Haut Jura

2017 ; label sur Nant Bénin, Parc National de Vanoise, menacé par microcentrale GEG. 97% hydrologie bassin du Ponthurin altérée, laisser en paix le dernier cours d'eau libre de cette vallée.



Rizzanese avant

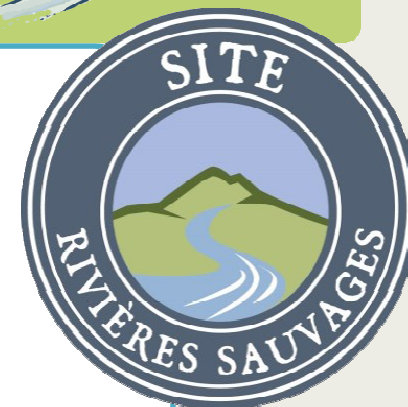


Rizzanese après



Destruction massive à Puylaurent

« Site Rivières Sauvages » : un label au service de la conservation des joyaux d'eau courante



- Label privé, sans valeur réglementaire
 - Il n'est rattaché à aucun texte de loi ou norme officielle
- Label français puis à terme européen
 - Développement en cours à l'échelle européenne
- Label totalement nouveau par rapport à « l'objet » labellisé
 - Le label se base non seulement sur l'évaluation du potentiel sauvage d'un cours d'eau mais il intègre également la **gouvernance du territoire**

Intérêts du label

- × Marque de reconnaissance auprès du public (image naturalité intacte)
- × Reconnaissance pour les gestionnaires: (pêcheurs, Parc Naturel, Syndicats de rivières, ONG, autres) qui s'engagent dans la construction du réseau des rivières les plus « patrimoniales » de France
- × Valorisation collective, partagée d'un territoire d'exception !

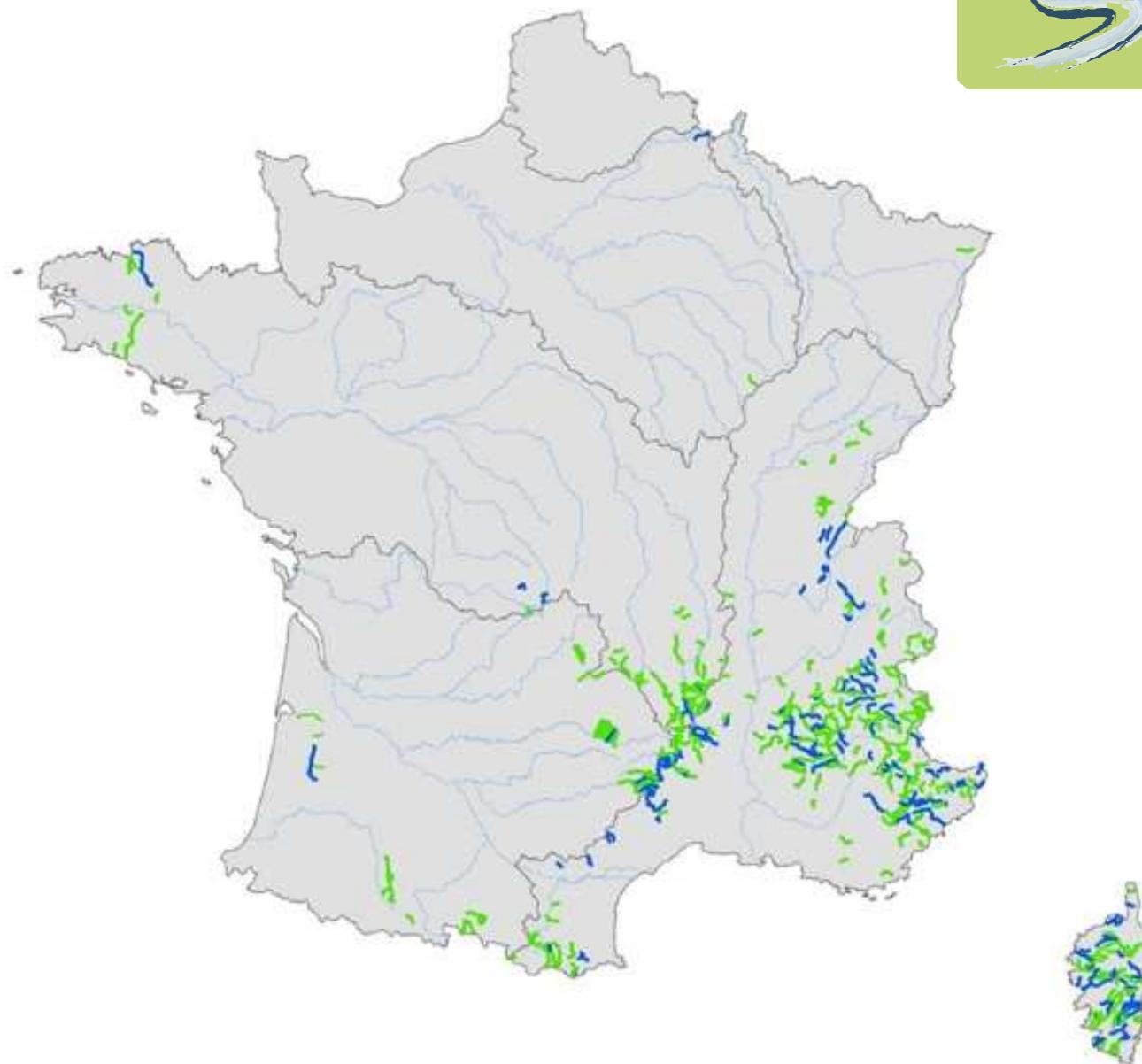
La grille d'évaluation du caractère sauvage d'un cours d'eau

Thématiques et critères

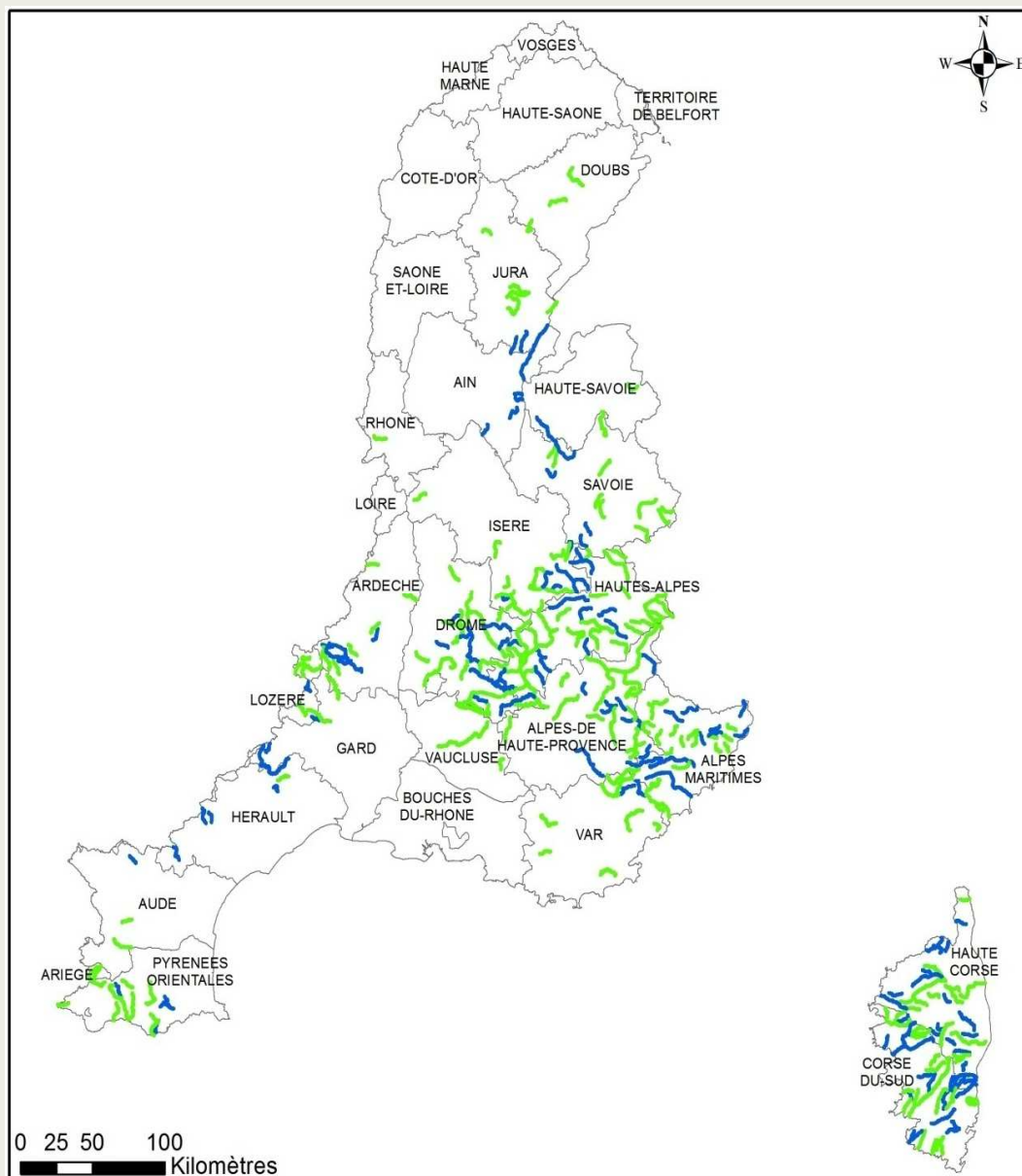


| Thématiques | Description | Critères |
|--|---|----------|
| Hydromorphologie et Habitats | Etude des processus morphologiques du cours d'eau | 14 |
| Occupation des sols et activités en fond de vallée | Définition de l'occupation des sols par grandes activités, identification des activités à risques | 2 |
| Qualité de l'eau | Définition de la présence d'éléments polluants et la qualité globale du cours d'eau | 5 |
| Biodiversité | Evaluation de la diversité floro-faunistique du cours d'eau | 4 |
| Fréquentation humaine en haute saison | Caractérisation de la pression anthropique que subit le milieu | 5 |
| Occupation des sols et activités du bassin versant | Définition à large échelle des activités du bassin versant | 3 |
| Espèces et gestion des milieux remarquables | caractérisation des périmètres de protection existants et des espèces emblématiques présentes | 4 |
| Morphologie du cours d'eau | Aperçu morphologie cours d'eau et de son bassin versant | 4 |
| Acteurs et gestion du bassin versant | Organisation et gestion du cours d'eau | 4 |

Les résultats du premier « scan » fait avec les 6 Agences de l'Eau, entre 2014 et 2016.



Les cours d'eau potentiels à l'échelle du bassin Rhône-Méditerranée et Corse



Légende :

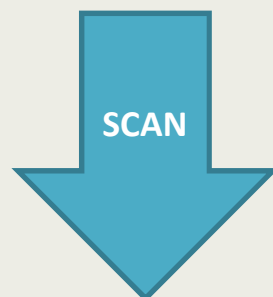
Potentiel de labellisation

- Niveau 1
- Niveau 2
- limites départementales

* : Cours d'eau à prospector en priorité



1700 cours d'eau ≥ 9 km et $\leq 0,5$ obstacles/km

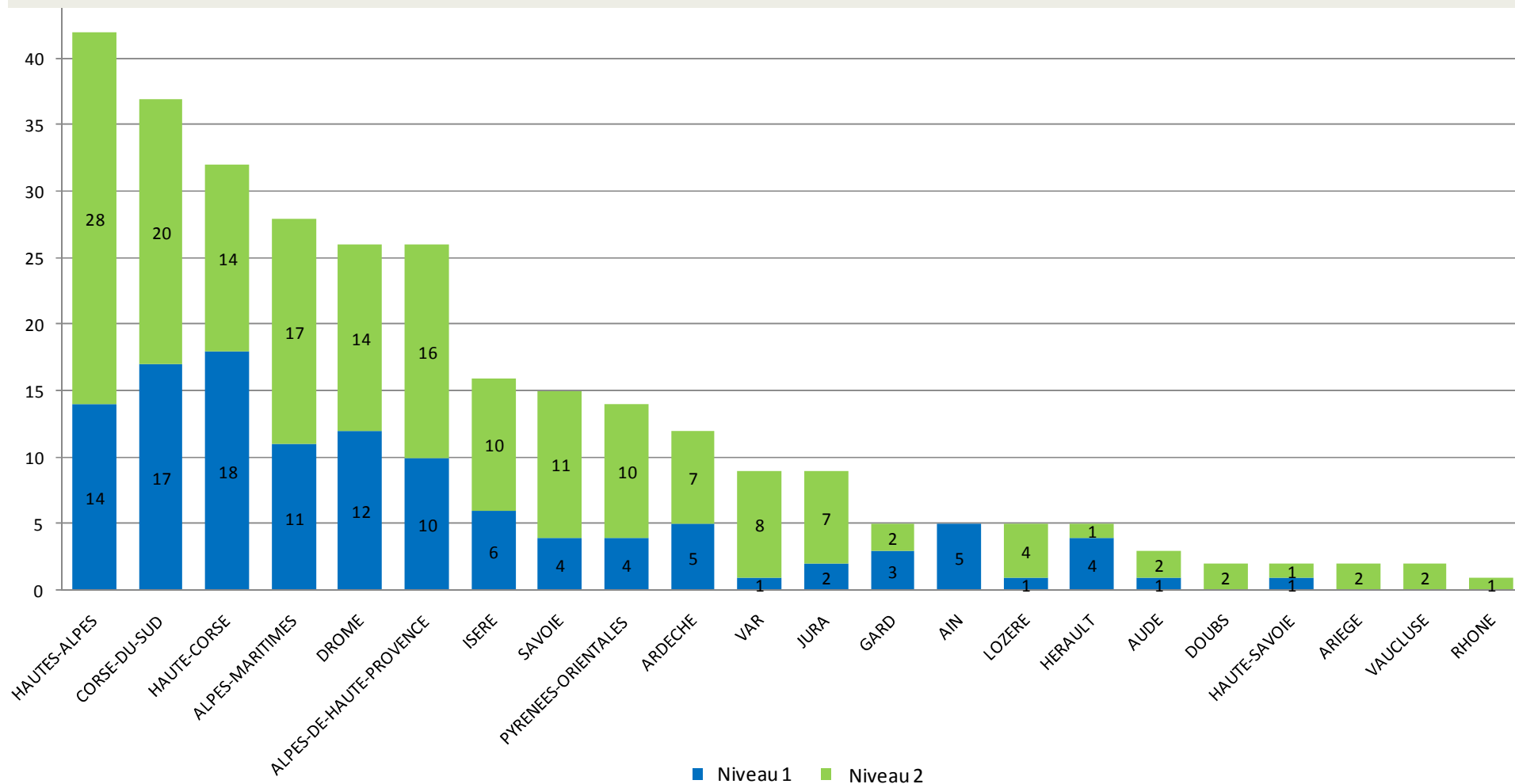


296 cours d'eau, soit 4900 km

117 semblent éligibles

179 méritent une étude approfondie pour vérifier leur éligibilité

Nombre de cours d'eau potentiellement éligibles au label "Site Rivières Sauvages" par département sur le bassin RM et C



Les menaces de l'hydroélectricité non écologique

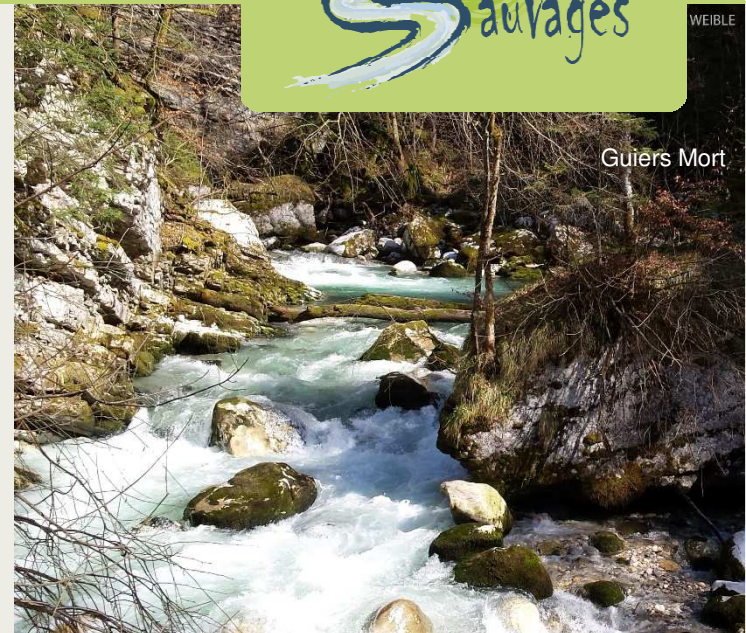


WEIBLE

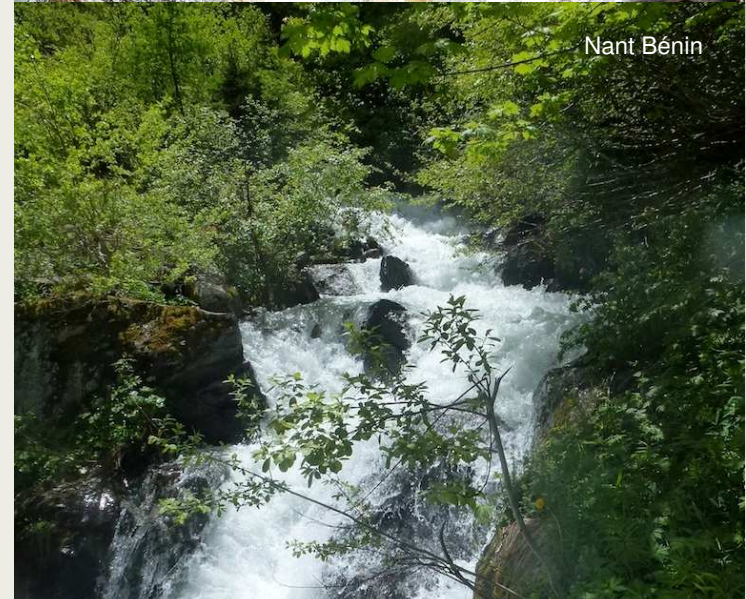
- Dans ce contexte, comment hiérarchiser projets hydroélectriques ? ERN / Rivières Sauvages pas opposé à barrages, hydroélectricité. Mais bien choisir, très en amont, les sites.
- Avoir étude énergétique sur les territoires pour mesurer intérêt projet eu égard à la lutte contre les changements climatiques et aux besoins production / consommation en France.

Trois cas d'école :

- **Nant Bénin.** Parc National de la Vanoise. 24 km, intact. Patrimoine paysager remarquable, écologique sous-étudié. Projet 1,9 MW, GEG. Vallée équipée à 97 %. Tignes. Repenser retombées ouvrages existants.
- **Guiers Mort.** Parc Naturel Régional de Chartreuse. 25 km. Très forte attractivité pour pêche récréationnelle. Divers projets GEG, faible puissance.
- **Petit Tabuc.** Parc National des Ecrins. 7 km. Projet EDSB. 2,5 GWh, 0,07% production hydro PACA.
- Dans tous les cas, **insuffisance de débat local.** Argument de lutte contre dérèglement climatique insuffisant. Aide de Rivière sauvage à repenser place hydro dans transition écologique, création de valeur.



Guiers Mort



Nant Bénin

Des partenariats avec les institutions pour construire le réseau, accompagner les territoires, dialoguer.



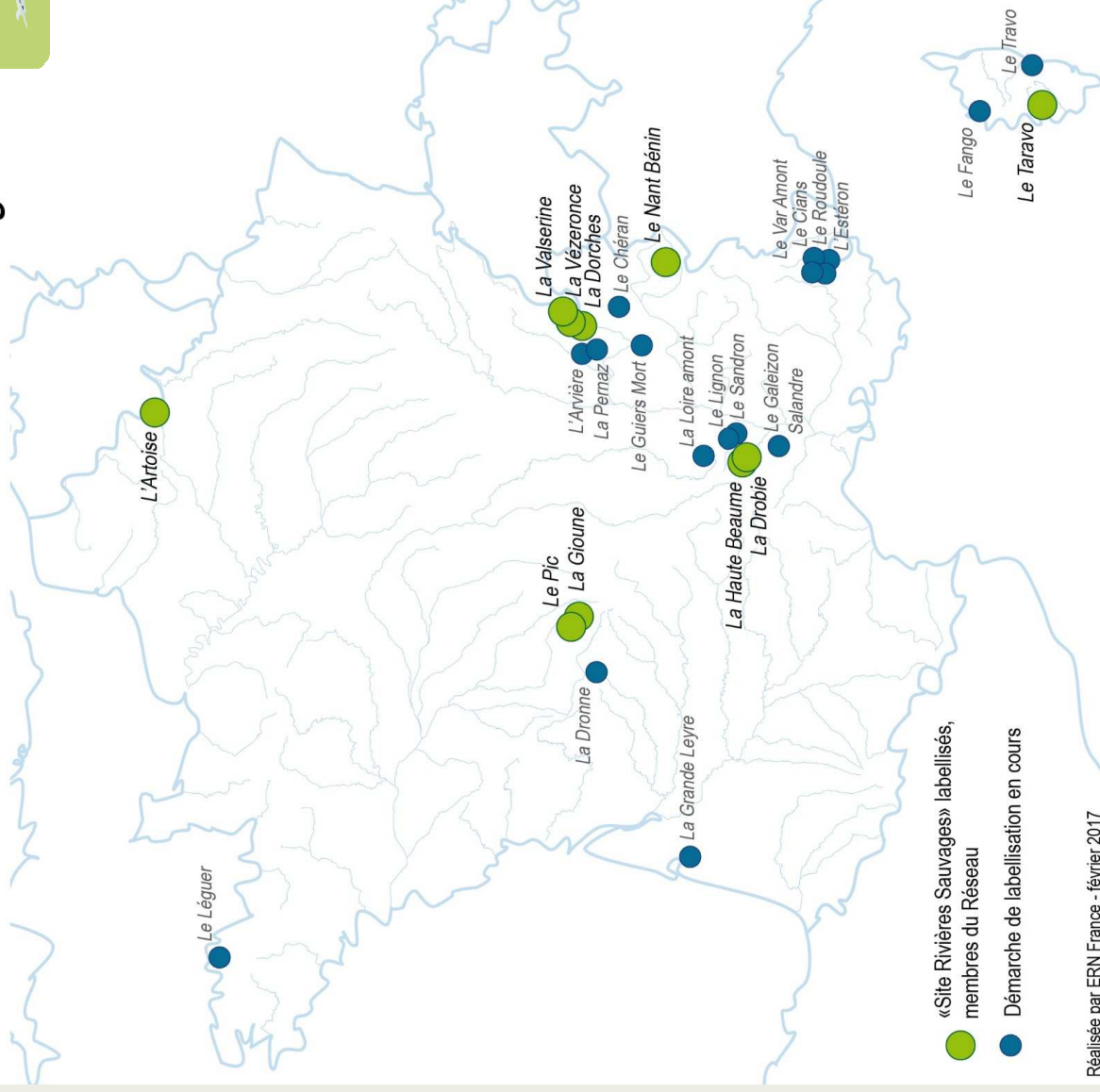
2012 : une convention avec l'Onema / Agence Française de la Biodiversité.
Animation réseau de Rivières Sauvages.
Communication, recherche, Europe.

2014 : 1er Accord-cadre pour deux ans entre les 6 Agences de l'eau, le Ministère de l'Ecologie, l'AFB / Onema et ERN France...
"Partenariat pour les rivières sauvages de France"

2016 : 2e Accord-cadre avec un programme d'actions 4 actions et 2 programmes de recherche jusqu'en 2019.

Partenariat et convention avec Départements, agences;

Le Réseau des « Sites Rivières Sauvages »



- « Site Rivières Sauvages » labellisés, membres du Réseau
- Démarche de labellisation en cours

Les perspectives européennes d'ici à 2018



Aide du WWF Adria pour les Alpes. Autriche, Suisse, Italie, Allemagne, France.

3,4 bassins test en 2017, dont Soca, en Slovénie; Sense, en Suisse.

Tests également sur Owenduff en Irlande,

Artoise, Houille Belgique,

-- Première Labélisation Europe 2018 ?



Développement renforcement des partenariats publics/Privés

- Fonds et Fondations, entreprises.

Une approche pour mesurer la valeur : les « services écosystémiques »



Pertinence économique des SE.
Suivi depuis 2012 avec l'Ecole Centrale de Paris.

Des services qui ne sont pas qu'une monétarisation.

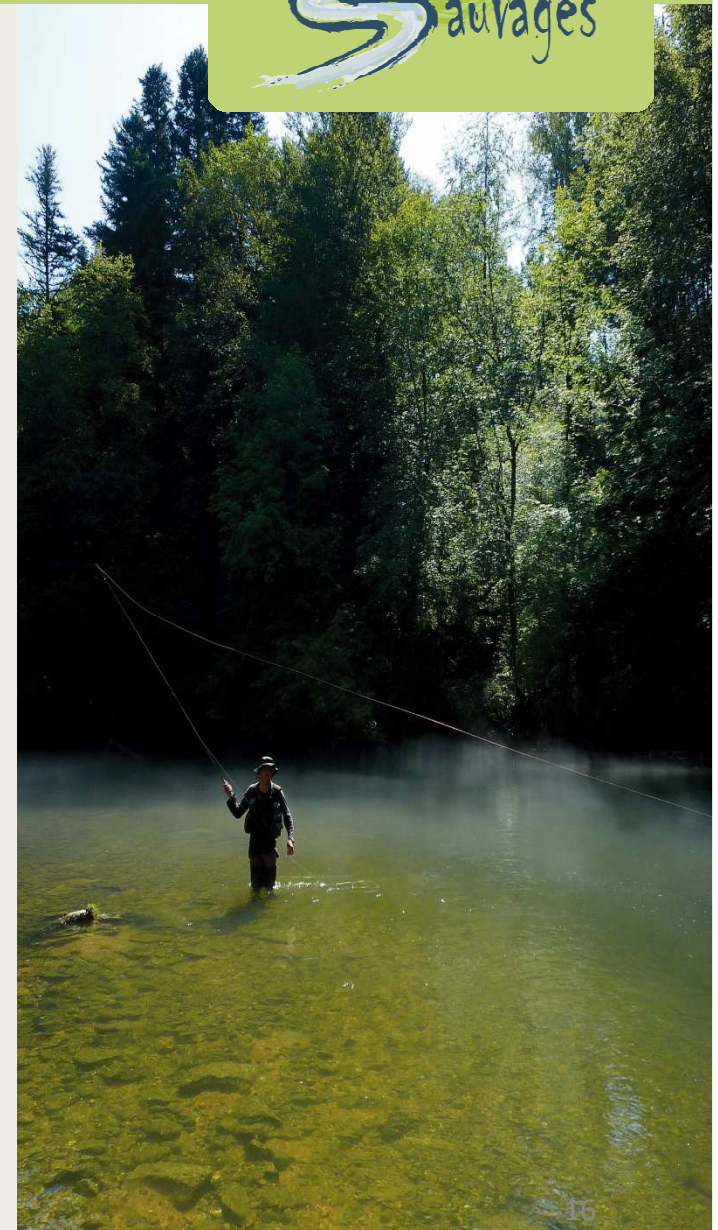
Soyons conscient que si un bien n'est pas marchand et donc que son prix n'est pas observable pour mesurer sa rareté, alors on peut évaluer sa rareté à travers les conflits d'usage existant, ou de tensions dans sa gestion collective.

Vaste champ de la recherche. 2005 : MEA, Millenium Ecosytem Assessment; 2008 /The Economics of Ecosystems and Biodiversity; 2009 : rapport Français.

Diverses méthodes et résultats

Aide à la décision. Apprécier la valeur autrement que par les seuls retombées de l'hydroélectricité.

Premières approches ECP sur Chéran, Valserine, Vis



La recherche lancée sur le bassin versant du Taravo, en Corse



Fleuve côtier, source au col de Verde (Palneca) Longueur: 65,4 Kms

Débouché: plage de Porto Pollo dans le golfe du Valinco

Après 65,4 kilomètres d'un parcours sinueux, d'abord torrentiel jusqu'au pont de Cassone, le Taravo s'apaise pour entrer dans la plaine alluviale.

On estime que le fleuve recueille les eaux de plus de 1 400 km de ruisseaux et ruisselets intermittents ou non.



The screenshot shows the Zilia website with a navigation menu: L'entreprise, Notre eau, Notre gamme, Actualités, Galerie, Contactez-nous. The main content area is titled 'LES EAUX DE ZILIA S'ENGAGE SUR LE FANGU' and features a 'Partenaire des Rivières sauvages' banner. The text describes the 'Rivières Sauvages' program, which aims to study and preserve the Fangu river by limiting human impact and increasing knowledge of the environment. It mentions a film, informational plaques, and school projects. The page also notes Zilia's interest in labeling the river and other Corsican rivers, and mentions the Parc naturel régional de Corse as the project's sponsor.

zilia

L'entreprise Notre eau Notre gamme Actualités Galerie Contactez-nous

Partenaire des Rivières sauvages

LES EAUX DE ZILIA S'ENGAGE SUR LE FANGU

LES EAUX DE ZILIA - PARTENAIRE DES RIVIÈRES SAUVAGES

Le programme d'actions Rivières Sauvages prévu sur le Fangu comprend des études pour limiter l'impact humain sur le fleuve (capacité du fleuve à supporter la pression touristique, valeur économique du fleuve sauvage et préservé, étude pression foncière) ainsi que l'élargissement des connaissances du milieu (faune et la flore du bassin versant). De ces études déboucheront des propositions d'action pour que le fleuve puisse être préservé en harmonie avec les activités de la vallée.

L'autre partie importante est la communication. Ainsi, un film est prévu pour mettre en valeur cette vallée et le travail réalisé par tous pour la préserver sera réalisé. Des plaquettes d'information et de sensibilisation sont prévues ainsi que la création d'un outil à destination des écoles et des enfants de la vallée sur la préservation du fleuve sauvage Fangu.

Zilia attend la labellisation de ce fleuve ainsi que des autres fleuves potentiels Corses avec impatience. Le Parc naturel régional de Corse, porteur de ce projet, doit déposer le dossier de demande de labellisation auprès d'AFNOR certification.

CentraleSupélec

SCIMABIO interfaces

Parc Naturel Régional de Corse
Parcu di Corsica

The logo for 'Rivières sauvages' features a stylized blue and white river winding through green foliage. The text 'Rivières sauvages' is written in a blue, hand-drawn font.

Rivières
sauvages

The logo for the European Rivers Network (ERN) consists of a stylized blue and green wave icon to the left of the text 'ERN EUROPEAN RIVERS NETWORK' in a bold, black, sans-serif font.

ERN
EUROPEAN
RIVERS
NETWORK

Merci de votre attention !

« Homme, n'oublie jamais qu'un fleuve est une vie. »

Bernard Clavel

« Avec la loi biodiversité, nous invitons tous les acteurs du territoire à se mobiliser en faveur de la biodiversité et de la qualité de la vie qu'elle nous apporte »

Barbara Pompili

Secrétaire d'Etat à la biodiversité 2016