Mobiliser les services écosystémiques dans une démarche de co-construction d'un projet de Réserve Naturelle Régionale

RECHERCHE-GESTION 2015
Loire & Affluents, l'innovation au service du bassin

Orléans, 24-25 septembre 2015

Contexte de la démarche

- Sollicitation par l'Etablissement Public Loire du centre clermontois d'AgroParisTech et de VetAgro'Sup dans le cadre de la concertation pour le projet de classement de la RNR Haute Vallée de la Loire

=> identification et quantification des Services écosystémiques (SE) fournis par le site (renforcer l'acceptabilité locale du projet)

Contexte du projet

- Situé sur l'ancien site de projet de barrage de Serre de la Fare (fin des années 80)

- Avis favorable du Conseil Régional pour le classement en réserve (avril 2013)

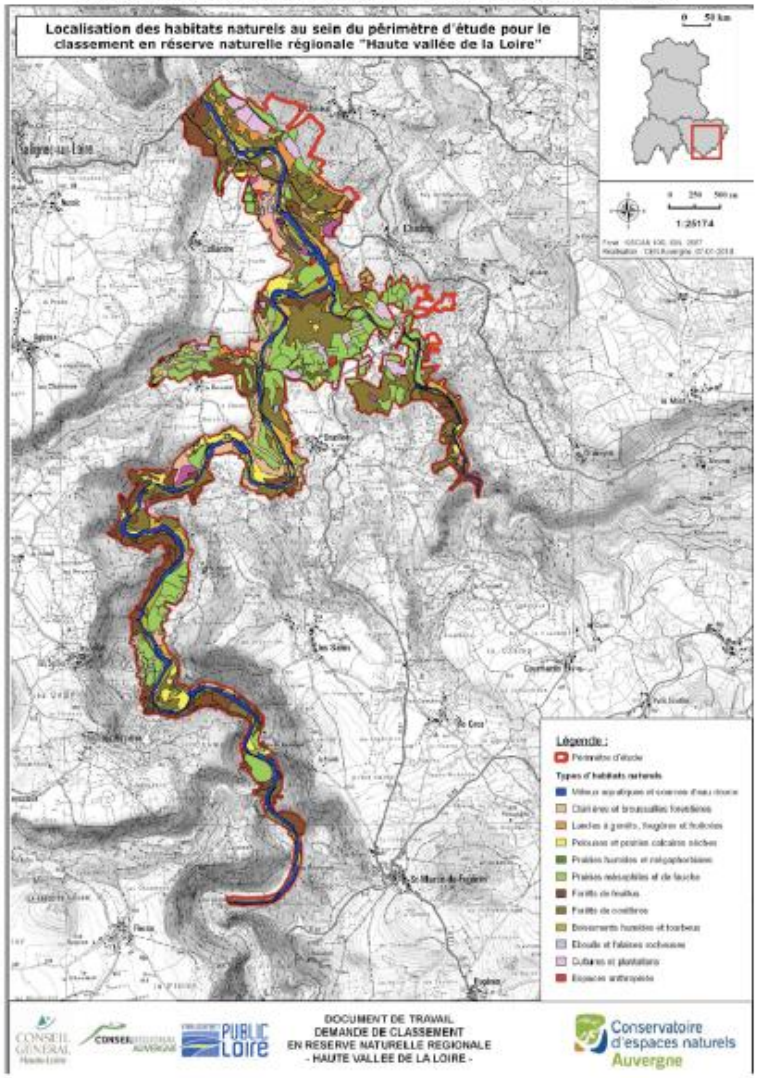
- Démarche de concertation mise en place en novembre 2013

- Périmètre situé sur 5 communes de Haute Loire

- Périmètre minimal de 357 Ha (propriétés de l'EP Loire)

- Périmètre maximal de 557 Ha comprenant des terrains attenants (propriétaires privés ou publics)

Carte de la réserve localisant les habitats naturels[2]



La démarche

- Réalisation de deux types de travaux :
  - Un travail réalisé par un groupe d'étudiants de VetAgro'Sup sur les méthodes d'évaluation économique des SE (focus sur les activités récréatives – chasse, pêche, randonnées, baignade…)
  - **Un atelier participatif mobilisant une approche écosystémique animé dans le cadre de la concertation locale autour du projet de RNR**

La démarche

Intérêt réciproque de cette démarche participative (pour AgroParisTech et l'Etablissement Public Loire) :

- Travaux de recherche de l'Unité Metafort d'AgroParisTech sur les dispositifs participatifs et la gouvernance adaptative. (Adaptation d'une méthode déjà testée sur la Trame Verte et Bleue pour les SE)

- Appropriation par les acteurs locaux de la valeur écologique de la future RNR à partir de la définition de SE

Objectifs de la démarche participative

- Recueillir les représentations des acteurs à propos des services écosystémiques au sein du territoire de la future RNR

- Recueillir les représentations des menaces à ces services et les spatialiser au sein du territoire

- Analyser ces données en termes opérationnels afin de travailler aux orientations d'un futur plan de gestion de la réserve

Attendus de la démarche participative

- Lecture complémentaire des enjeux territoriaux

- Lecture à une échelle qui permet de réfléchir sur le territoire de la RNR mais également sur l'extérieur

- Approche sensible du paysage qui permet de souligner l'importance de l'activité humaine dans la qualité naturelle de l'écosystème

- Lecture transversale des enjeux et des actions à mener

Services écosystémiques = bénéfices retirés par l'homme du fonctionnement biologique de la « nature »

Services de support

Fonctions écologiques de base remplies par les écosystèmes

Correspondent aux processus de base nécessaires au fonctionnement de tous les écosystèmes : cycles de l'eau, de la matière, formation des sols, photosynthèse…

Services de régulation

Services directs des fonctions écologiques

Correspondent à la capacité des écosystèmes à réguler le climat, assurer une bonne qualité de l'eau et de l'air, à permettre le transport des œufs et larves….

Services de production

Services indirects des fonctions écologiques

Correspondent aux produits que procurent les écosystèmes tels que la nourriture, les ressources génétiques, les matières premières (sable, hydrocarbures)…

Services culturels

Services indirects des fonctions écologiques

Correspondent aux bienfaits esthétiques, culturels procurés par la nature, mais aussi aux fonctions récréatives, de loisir et d'éducation

Source : UICN France (2012). *Panorama des services écologiques fournis par les milieux naturels en France* – volume 1 : contexte et enjeux. Paris, France.
Agence des aires marines protégées, Atelier « fonctions et services apportés par la nature » – 11 avril 2011 – Le Teich

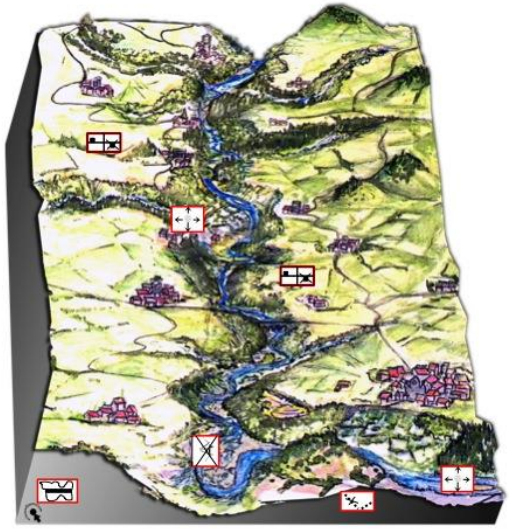
Au sein d'un même **paysage** plusieurs **services écosystémiques** peuvent être **identifiés**

Source : UICN France (2012). *Panorama des services écologiques fournis par les milieux naturels en France* – volume 1 : contexte et enjeux. Paris, France.

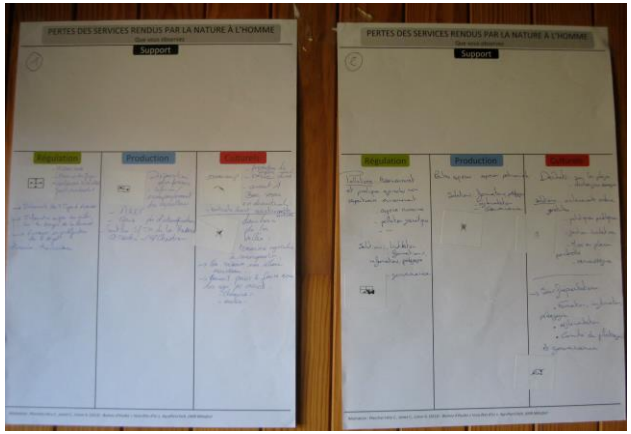
Méthodologie proposée

1 Photolangage

2 Bloc-diagramme paysager

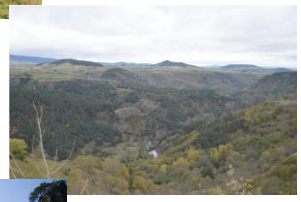


3 Détermination d'actions à mettre en œuvre

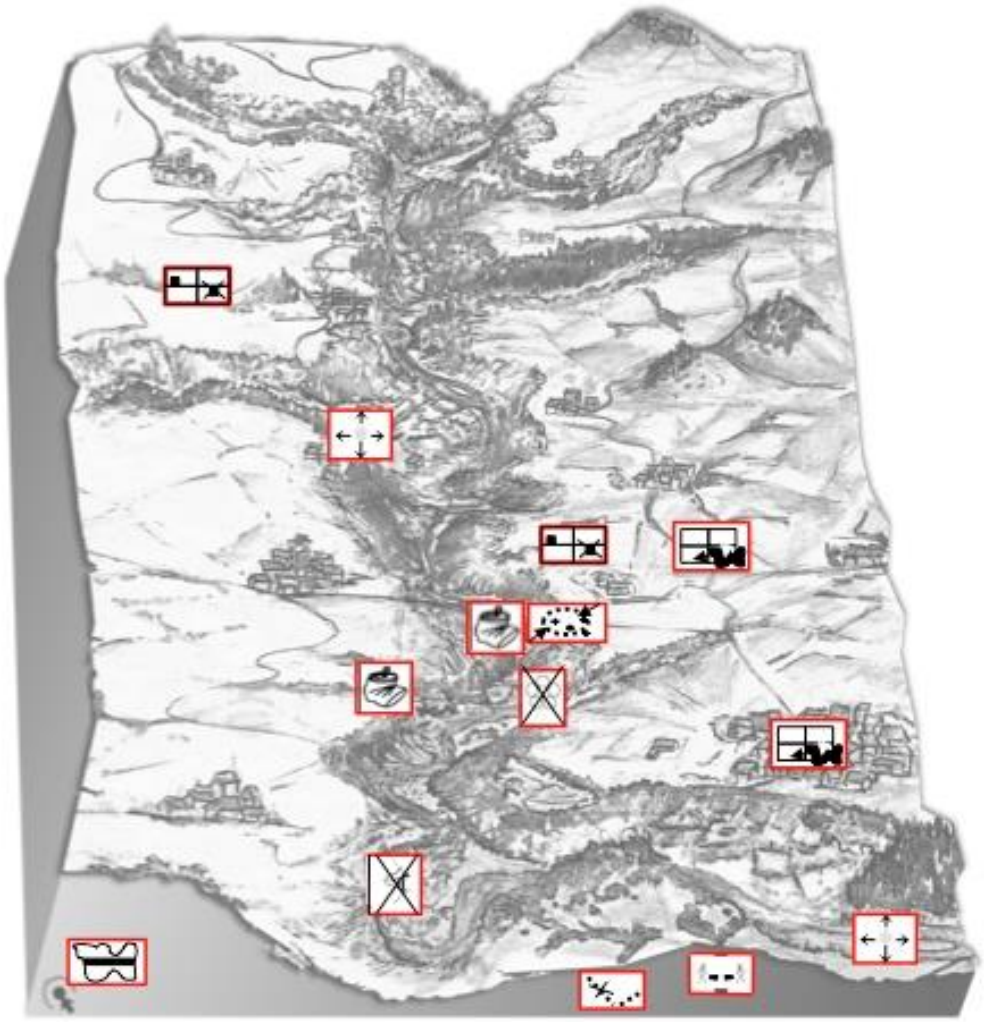


Résultats de la démarche (1)

Services écosystémiques identifiés	Menaces à des SE identifiées
Eau	Pollution
Cadre de vie	Evolution du climat
	Assèchement
Entretien de l'espace	Déprise
	Changement de pratiques
Eau	Pollutions agricoles
Paysage	Déprise agricole, enrésinement
Parcelles agricoles	Projets destructeurs
	Quantité et qualité de l'eau
Entretien du paysage	Fermeture des milieux
Milieux ouverts	Activités d'élevage qui menacent le retour du loup
Activités d'élevage	
Espace récréatif	Activités humaines non respectueuses de l'environnement
Economie	Pollutions
Qualité de vie	
Equilibre naturel	
Source de fierté, culture	
Mobilisation citoyenne	Activités humaines non respectueuses de l'environnement
Projets de territoire	Pollutions
Epuration par forêts alluviales	Erosion des sols due à la coupe des forêts
	Défaut d'épuration dû à la coupe des forêts
	Pollution des nappes par fertilisation des sols
Développement d'une économie locale	Dégradation d'un lieu
Préservation de la diversité des milieux	Intensification des pratiques
Valorisation des produits	



Résultats de la démarche (2)



Légende

Régulation

- Pollutions
- Espèces invasives
- Crues

Production

- Perte d'espèces
- Disparition des fermes

Culturels

- Déchets
- Mauvaise gestion des sentiers et accès
- Surfréquentation
- Conflits d'usages
- Modification paysagère

Résultats de la démarche (3)

Type de SE	Menace		Nature de la menace	Actions
Régulation		Pollutions	- assainissement - pratiques agricoles non respectueuses de l'environnement - espèces invasives - pollution génétique	- limitation fertilisations, produits phyto - formations, informations, pédagogie - gouvernance
		Espèces invasives	- écrevisse américaine - renouée du Japon - ambroisie	- découverte des deux types d'écrevisses autochtones et interdiction de les pêcher - priorité aux ruisseaux qui sont encore habités par les écrevisses autochtones - information auprès du public sur les dangers de la renouée (essayer d'éviter l'achat de cette espèce) - enrayer la prolifération dès le départ
		Crues ?	Débat pour savoir si c'est une menace ou un bienfait pour l'environnement et les SE. Dépend d'où on se place.	/
Production		Pertes d'espèces	Espèces patrimoniales menacées (moule perlière, écrevisses…)	- formations, pédagogie (concernant les espèces invasives) - réglementation (interdiction ?) - gouvernance
		Disparition de fermes	- agrandissement des fermes - changement de pratiques agricoles (intensification)	- réflexion, accompagnement des agriculteurs - MAET - Maïs, problème d'intensification et de pollutions - Lentilles : production plus polluante - embroussaillement des terres les moins accessibles

Résultats de la démarche (3)

Type de SE	Menace		Nature de la menace	Actions
Culturels		Déchets	- sur les plages - décharges sauvages	- enlèvement gratuit des ordures - changement de politique publique - gestion incitative - mise en place de poubelles - ramassage - information
		Modification paysagère	- perte de terrains agricoles - la vallée se referme, s'embroussaille	- terrains agricoles à reconquérir (terres agro-pastorales, pâtures…)
		Disparition de sentiers	- fermeture de sentiers à cheval - Plus de bac pour faire traversée de la Loire, pas un réseau continu de sentiers	- remise en place du bac ? - laisser accès pour les agriculteurs (limite l'embroussaillement) - gérer le problème des engins motorisés et des dégâts qu'ils occasionnent
		Surfréquentation		- formation, information, pédagogie - réglementation - comité de pilotage et gouvernance
		Conflits d'usages	/	/

Discussion

- Démarche intéressante de co-construction d'un futur plan de gestion
- Renforcement de l'importance écologique de la RNR autour d'une notion ouvrant un débat constructif
- Bonne appropriation des acteurs du concept dans une vision opérationnelle
- Généralisation à tous les acteurs du dialogue autour des SE ?

Pour en savoir plus

- Rapport et 4 pages disponibles sur le site de l'Etablissement Public Loire :

  http://www.eptb-loire.fr/projet-de-reserve-naturelle-regionale-haute-vallee-de-la-loire-2/

- Contacts :
  - Armelle Caron, AgroParisTech, armelle.caron@agroparistech.fr
  - Camille Jamet, Agence Vous Etes D'Ici, camille-jamet@orange.fr
  - Claire Planchat, Agence Vous Etes D'Ici, vousetesdici@gmail.com

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Vous êtes d'ici
Pour une ingénierie et une concertation entre les Territoires

AgroParisTech
INSTITUT DES SCIENCES ET INDUSTRIES DU VIVANT ET DE L'ENVIRONNEMENT
PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY FOR LIFE, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Métafort
UMR AgroParisTech-Cemagref-Inra-VetAgroSup