

La recherche dans les espaces naturels protégés :
quels enseignements pour
l'Agence Française pour la Biodiversité ?

6 et 7 décembre 2016, Montpellier SupAgro



Outils de recherche permettant d'associer les gestionnaires de territoires



Aurélie Delavaud – FRB



LVMH



1. 2014-2015 – Etat des lieux et analyse du paysage des observatoires français de recherche sur la biodiversité

- ENP – 1/4
- Thématiques de recherche

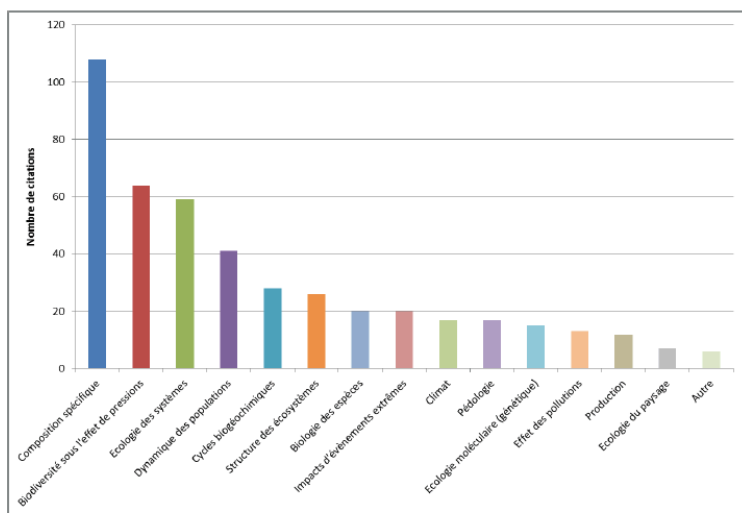


Figure 4: Nombre de citations des classes de sujets de recherche en environnement parmi les 51 dispositifs qui ont répondu. Les classes ont été agrégées à partir des réponses aux sujets de recherches.

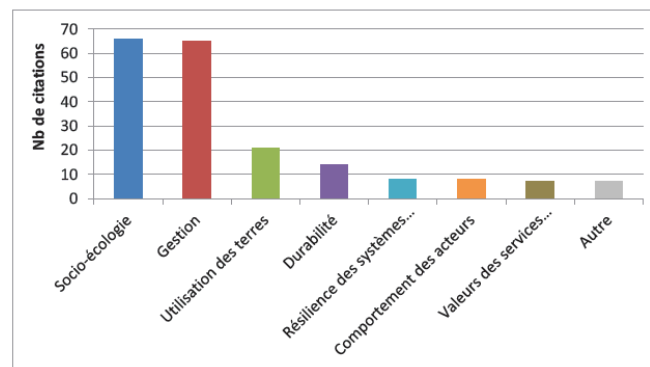


Figure 6 : Question : Quel(s) sujet(s) de recherche sur l'aspect socio-économique votre dispositif traite-t-il ? Nombre de citations des classes de sujets de recherche socio-économiques parmi les 43 dispositifs qui ont répondu. Les classes ont été agrégées à partir des réponses aux sujets de recherche.

Fondation pour la recherche sur la biodiversité (2016), Etat des lieux et analyse du paysage national des observatoires de recherche sur la biodiversité, une étude de l'infrastructure ECOSCOPE. Série FRB, Expertise et synthèse. Ed. Aurélie delavaud et Robin goffaux, 72pp.

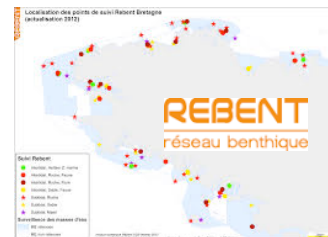
Observatoires de recherche sur la biodiversité (2/3)

- Partenaires des observatoires – 1/2 « gestionnaires »
- Quels réseaux ?
- Quelques exemples...

CRYOBANQUE NATIONALE Groupement d'Intérêt Scientifique



coralie.danchin@idele.fr
michele.txier-boichard@inra.fr



<http://www.rebent.org/>

Portail national ARCAD 



pham@agropolis.fr
christophe.jenny@cirad.fr

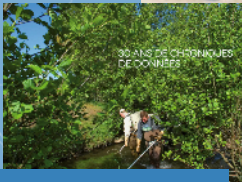


<https://www.gissol.fr/>



Observatoires de recherche sur la biodiversité (3/3)

ORE PFC Observatoire de Recherche en Environnement "Petits Fleuves Côtiers"



didier.azam@rennes.inra.fr
frederic.marchand@rennes.inra.fr

LE SAUMON, ESPÈCE ÉMBLÉMATIQUE ET PATRIMONIALE DE LA BAIE DU MONT-SAINT-MICHEL

UN LIEN ÉTROIT ENTRE LE JEUNE SAUMON ET SON MILIEU DE VIE

DYNAMIQUE DES POPULATIONS CHEZ LE SAUMON

LA CLÉ DU RENOUVELLEMENT DES GÉNÉRATIONS DE SAUMONS

CAPTURE-MARQUAGE-RECAPTURE OU COMMENT SUIVRE LE POISSON TOUT AU LONG DE SA VIE ?

LA GÉNÉTIQUE DES POPULATIONS DE SAUMON ATLANTIQUE DE LA BAIE DU

QUAND LE SAUMON S'ADAPTE AU MANQUE D'OXYGÈNE

LA COULEUR DES SAUMONS INDIQUE-T-ELLE LEUR QUALITÉ GÉNÉTIQUE ?

HISTOIRES DE VIE DE LA TRUITE COMMUNE

LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE DE LA TRUITE

ÉVOLUTION DE LA DIVERGENCE, ENTRE ESPÈCES CHEZ LES LAMPROIES

OTOLITHES : LES POISSONS ONT AUSSI LEURS BOITES NOIRES

LAMPROIES : COMMENT MESURER LE RECRUTEMENT ?

ANGUILLE : SON ÉVOLUTION AU FIL DU TEMPS

ISOTOPES : VOUS ÊTES CE QUE VOUS MANGEZ !

LES ÉCAILLES, VÉRITABLES CARTES D'IDENTITÉ DES POISSONS

• LES ŒURS DE TRUITE : SENTINELLES DE LA QUALITÉ DES RIVIÈRES

• LES MATIÈRES EN SUSPENSION DANS LES COURS D'EAU

• QUAND L'OXYGÈNE VIENT À MANQUER DANS LES GRAVIERS

• LES TRANSFERTS DE PHOSPHORE VERS LES COURS D'EAU

• L'INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE, UN INDICATEUR DE LA QUALITÉ DE L'EAU

• LES HAIES, DES STRUCTURES TAMPONS DU PAYSAGE POUR LA QUALITÉ DE L'EAU

• LE RÔLE DES HAIES DANS LA RÉDUCTION DES FLUX DE NITRATE DANS LA RIVIÈRE

• PROTÉGER LES COMMUNAUTÉS VÉGÉTALES QUI BORDENT LES COURS D'EAU

• LA QUALITÉ PASSIVE DES RUISSEAUX NORMANDS ?

• LES POISSONS AUSSI ONT DES PUCES

• RÉGULER LES CAPTURES DE POISSONS GRÂCE AUX TAC

• L'OIR, RIVIÈRE RÉFÉRENTE D'UN RÉSEAU INTERNATIONAL DU CIEM

• VIGITRUITE® : UN INDICATEUR D'ABONDANCE DES TRUITELLES EN RIVIÈRE

• NAGEZ, VOUS ÊTES FILMÉS !

• COMMENT LE POISSON S'ADAPTE-T-IL AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

Zone
Atelier
LTER FRANCE ALPES



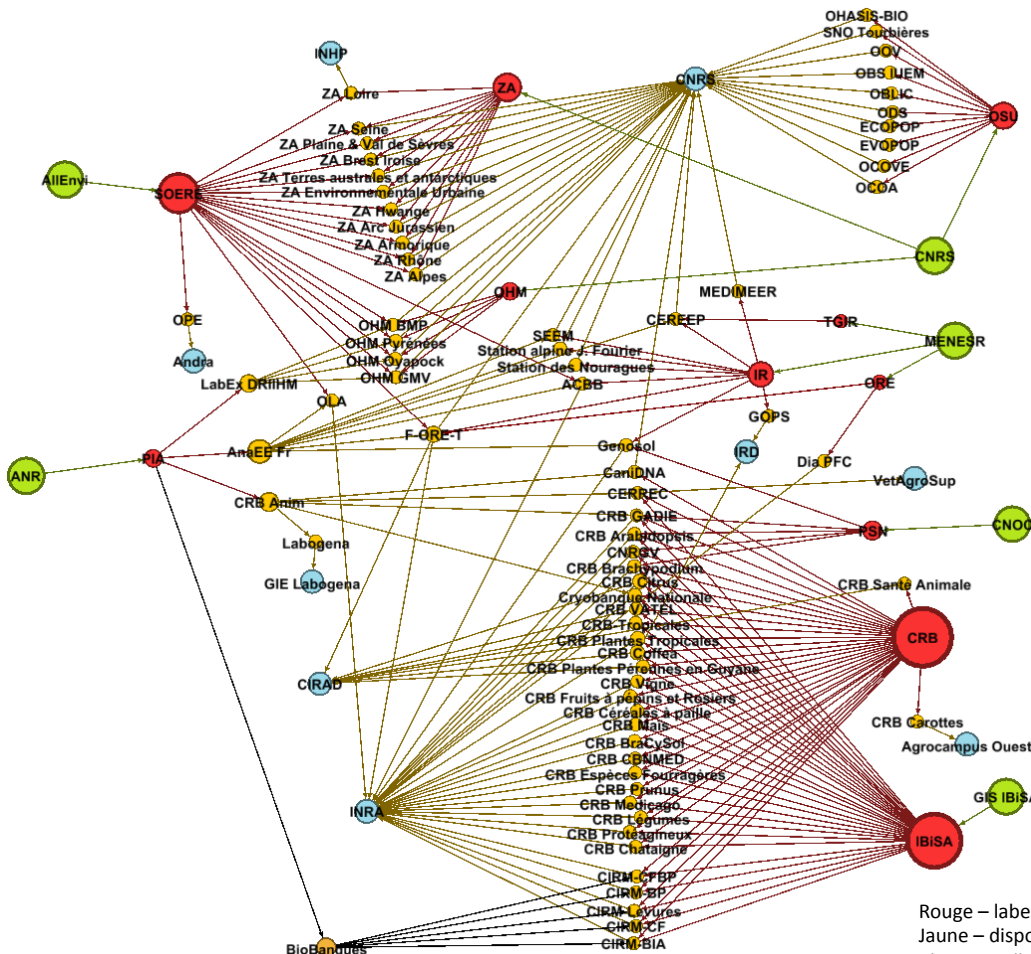
© P. Choler
Alpine meadow dominated by the sedge *Carex curvula* near the Lac du Doménon (Massif de Belledonne, France)

philippe.choler@univ-grenoble-alpes.fr

- Les observatoires de recherche sur la biodiversité : territoire + terrain + collectivités locales qui soutiennent la recherche dans les ENP (>)



2. Labels et programmes structurants



Services Nationaux d'Observation

<http://www.insu.cnrs.fr/>

Réseau des Zones Ateliers

<http://www.za-inee.org/>

Centres de Ressources
biologiques

<http://www.ibisa.net/>

Systèmes d'Observation et
d'Expérimentation pour la
Recherche en Environnement

<http://www.allenvi.fr/>

Infrastructures de Recherche

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>

Rouge – labels et programmes structurants identifiés
Jaune – dispositifs d'observation et les projets qui les regroupent
Bleu – tutelle principale pour chaque dispositif

Organisation nationale (2/3)

Les Systèmes d'observation et d'expérimentation au long terme pour la recherche en environnement



Réseau national d'observations phénologiques SOERE Tempo (2016)

TEMPO est un réseau national d'observatoires dédiés à la phénologie de l'ensemble du règne vivant (espèces végétales et animales, exploitées et sauvages)

Isabelle.chuine@cefe.cnrs.fr

STRATÉGIE NATIONALE DES INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE

ÉDITION 2016

SCIENCES DU SYSTÈME TERRE ET
ENVIRONNEMENT



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



jean.clobert@ecoex-moulis.cnrs.fr
andre.chanzy@inra.fr



Infrastructure Littorale
et Cotière - I-LICO



Ressources Agronomiques
pour la Recherche - RARE

michele.tixier-boichard@inra.fr



breta@cebc.cnrs.fr

ecoscope@fondationbiodiversite.fr



3. Pôle de données d'observation pour la recherche sur la biodiversité



Metadata Portal of Biodiversity Research Observatories

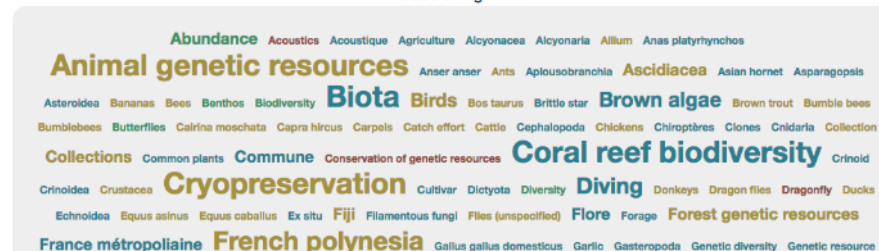


The ECOSCOPE metadata portal is designed to facilitate the discovery of dataset covering different levels of biodiversity organization and to foster their re-use for research and expertise.

Find datasets for your next project and connect with potential collaborators.

Search Participate

Datasets' tag cloud



Outil non conventionnel

4. Fondation de coopération scientifique

- Membres fondateurs = organismes de recherche + universités + entreprise
- Lien recherche et société
- Outils et services



5. Appels à projets



© DR Bellwood
Ecosystème corallien

PRISTINE



laurent.vigliola@ird.fr
david.mouillot@umontpellier.fr
laurent.wantiez@univ-nc.nc

Avec le soutien de
**FONDATION
TOTAL**



© William Robbins / Wildlife Marine
Récifs éloignés au large du grand lagon nord de la Nouvelle-Calédonie



GASPAR

david.mouillot@univ-montp2.fr
francois.guilhaumon@ird.fr

michel.kulbicki@ird.fr
gaspar@cesab.org



6. Programmes thématiques

Parc National	Centre INRA concerné	Thème
1. Parc national de la Guadeloupe	Rennes	Structuration génétique des populations insulaires allochtones de <i>Rattus rattus</i> de l'îlet Fajou et de 3 de ses îlots périphériques. Application à la biologie de la conservation.
2. Parc national de la Guadeloupe	Antilles-Guyane	Caractérisation des modifications floristiques et édaphiques du milieu naturel engendrées par la culture du madère (<i>colosia esculenta</i>)
3. Parc national de la Vanoise	Rennes	Gestion de la biodiversité végétale
4. Parc national des Cévennes	Toulouse	Gestion de l'espace en Cévennes alésiennes
5. Parc national des Pyrénées	Toulouse	Dynamique spatiotemporelle des accrus de frêne dans la zone périphérique du Parc National des Pyrénées : processus de colonisation, conséquences sur la biodiversité des paysages.

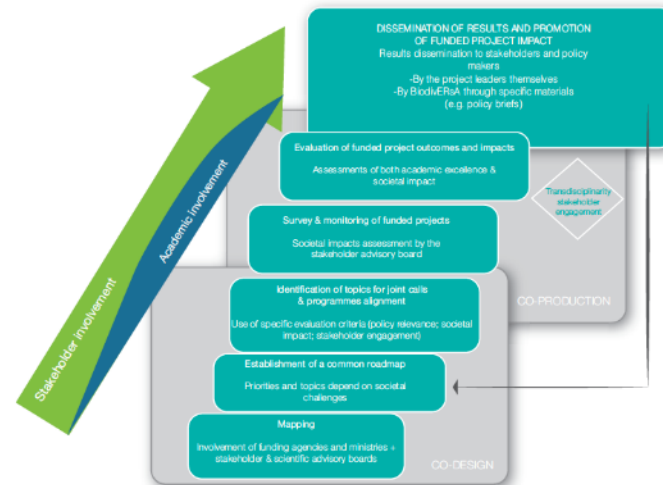




<https://www.psd.fr>



- Démarche formalisée
 - Phase de co-construction
 - Suivi
 - Phase de valorisation ++

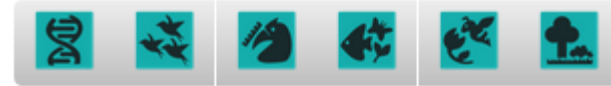
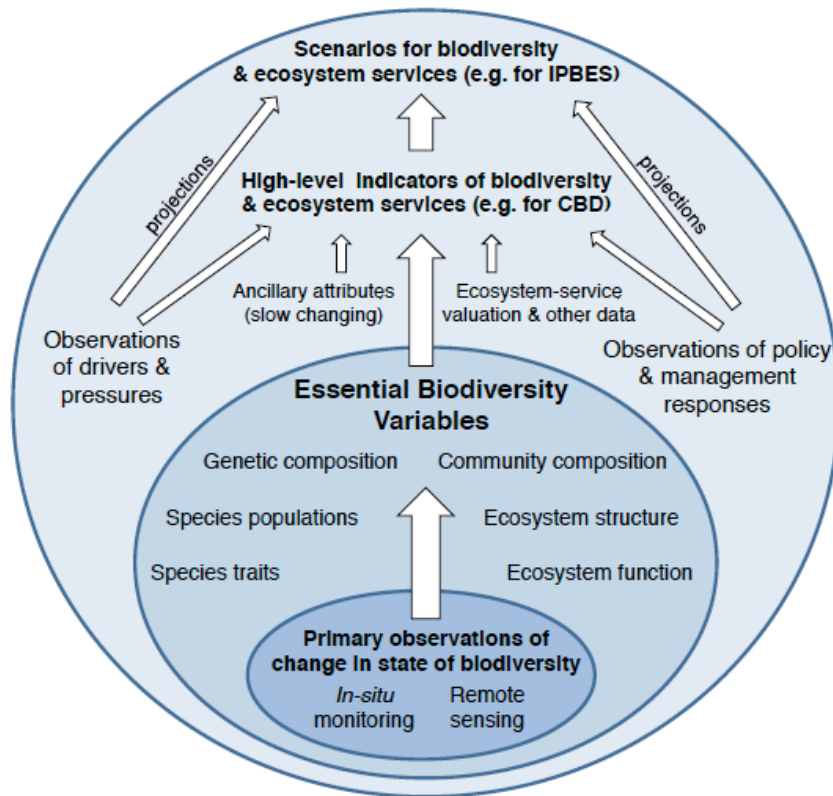


xavier.le-roux@univ-lyon1.fr
frederic.lemaitre@fondationbiodiversite.fr

Figure F1. Approach and methodology used to engage stakeholders and promote the science-policy and science-society dialogue in BiodivERsA throughout the research (development) process. While academic excellence is a major criterion for evaluating research to be supported in BiodivERsA, innovative approaches are used (from co-design of programmes to promotion of research results) to increase the societal impact of the funded research.



7. Variables Essentielles de Biodiversité



show all EBVs

EBV class	EBV candidate
Genetic composition	Co-ancestry
	Allelic diversity
	Population genetic differentiation
Species populations	Breed and variety diversity
	Species distribution
	Population abundance
Species traits	Population structure by age/size class
	Phenology
	Body mass
Community composition	Natal dispersion distance
	Migratory behavior
	Demographic traits
Ecosystem function	Physiological traits
	Taxonomic diversity
	Species interactions
Ecosystem structure	Net primary productivity
	Secondary productivity
	Nutrient retention
Ecosystem composition by functional type	Disturbance regime
	Habitat structure
	Ecosystem extent and fragmentation



Quelques outils de recherche permettant d'associer les gestionnaires des territoires

1. **Observatoires de recherche sur la biodiversité**
2. **Labels et programmes structurants**
3. **Pôle de données d'observation pour la recherche sur la biodiversité**
4. **Fondation de coopération scientifique**
5. **Appels à projets**
6. **Programmes thématiques**
7. **Variables Essentielles de Biodiversité**

Merci de votre attention !

