



HAL
open science

Organisation de l'OHM Vallée du Rhône, actualités, avancées scientifiques

Hervé Piégay, Carole Barthélémy, Dad Roux-Michollet

► To cite this version:

Hervé Piégay, Carole Barthélémy, Dad Roux-Michollet. Organisation de l'OHM Vallée du Rhône, actualités, avancées scientifiques. Séminaire scientifique annuel de l'OHM Vallée du Rhône, Graie, OHM Vallée du Rhône, May 2015, Lyon, France. hal-04879835

HAL Id: hal-04879835

<https://hal.science/hal-04879835v1>

Submitted on 10 Jan 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial 4.0 International License



Organisation de l'OHM Vallée du Rhône, actualités, avancées scientifiques

Hervé Piégay, Carole Barthélémy et Dad Roux-Michollet

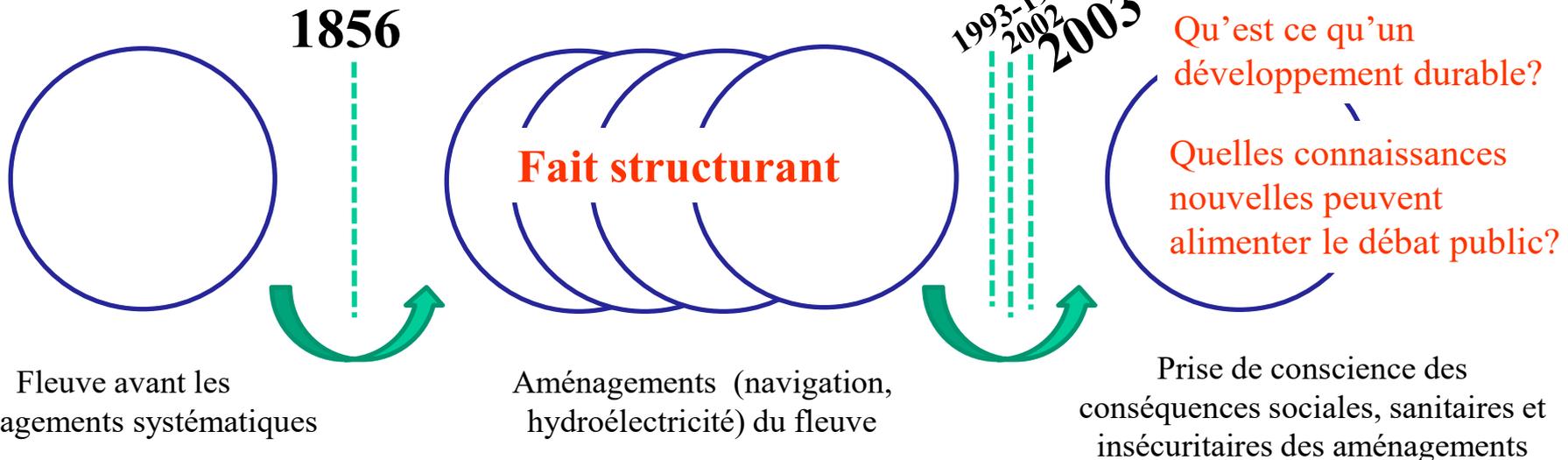


L'Observatoire Hommes-Milieu Vallée du Rhône

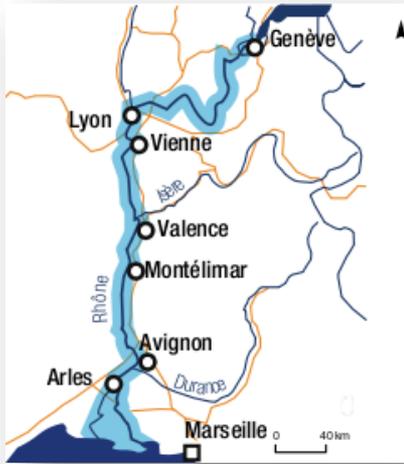
Un changement radical dans la gestion des aménagements qui se traduit globalement par la mise en œuvre d'une **politique de développement durable**, et un engagement des acteurs du fleuve dans le **Plan Rhône**



**Evénement
fondateur: crues**



L'Observatoire Hommes-Milieu Vallée du Rhône



Le Rhône:

Surface: 98 500 km²

Longueur: 545 km du Léman à la mer

11 principaux affluents

Débit moyen: 1 700 m³/s

(580 à 11 300 m³/s)

- Plate-forme fédérative de **recherche interdisciplinaire**
- Financement de 5 à 8 projets par an, soit **26 projets depuis 2011**
- **Interaction entre programmes de recherche structurants sur le Rhône**, chercheurs et gestionnaires (suivi des opérations de restauration, étude des changements fluviaux et des perceptions de ces changements, caractérisation des échanges entre les rivières et leurs nappes alluviales...)
- **Lieu d'échanges scientifiques et opérationnels** sur des grandes problématiques et/ou des territoires à forts enjeux (ex: programme de restauration du Rhône de Miribel Jonage, schéma directeur de gestion sédimentaire du Rhône...)



Gouvernance et partenariats

- **Un Conseil de Direction:** décide des orientations scientifiques et vote les APR

Nom	Prénom	Organisme	Unité	Fonction/Poste
Barthélémy	Carole	Aix-Marseille Université	LPED	Maître de conférences Directrice Adjointe de l'OHM (sociologie)
Carrel	Georges	IRSTEA Aix-en-Provence	HYAX	Chargé de recherche (hydrobiologie)
Franquet	Evelyne	Aix-Marseille Université	IMBE	Professeur (hydrobiologie)
Graillot	Didier	Ecole des Mines de St Etienne	EMSE	Directeur de recherche (hydrogéologie)
Grelot	Frédéric	IRSTEA Montpellier	G-Eau	Chargé de recherche (économie)
Honegger	Anne	CNRS	EVS	Directrice de recherche (géographie)
Lamouroux	Nicolas	IRSTEA Lyon	DYNAM	Directeur de recherche (éco-hydrologie et modélisation)
Marmonier	Pierre	Université de Lyon	LEHNA	Professeur (hydrobiologie)
Olivier	Jean-Michel	Université de Lyon	LEHNA	Ingénieur de Recherche (hydrobiologie)
Piégay	Hervé	CNRS	EVS	Directeur de recherche Directeur de l'OHM (géomorphologie fluviale)
Radakovitch	Olivier	Aix-Marseille Université	CEREGE	Maître de conférences (géochimie)

- **Un Comité d'Orientation Stratégique:** membres du CD et partenaires du bassin, rôle consultatif
- **Un collectif scientifique pluridisciplinaire**

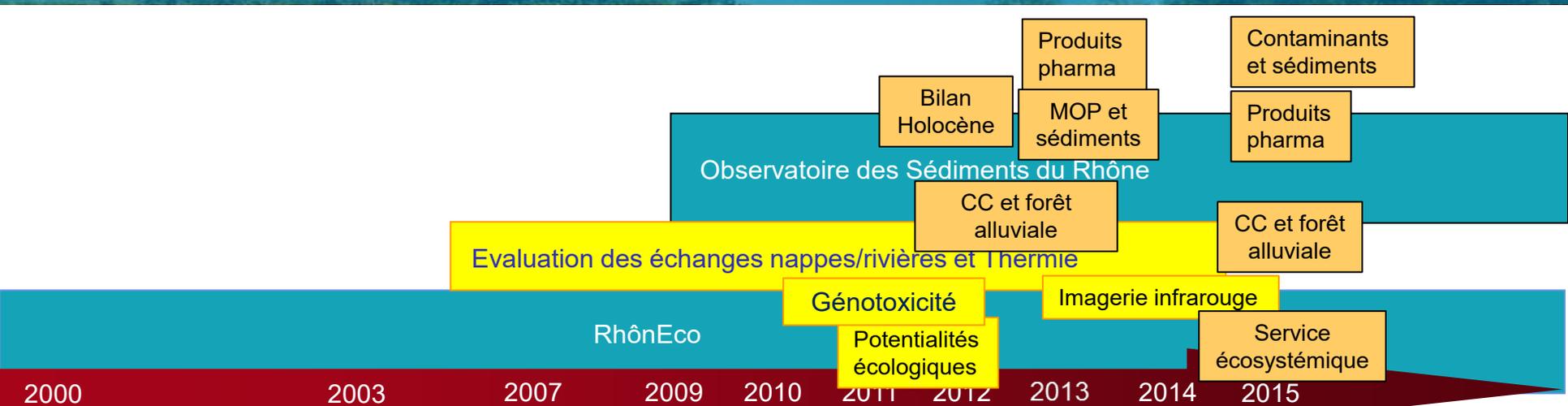
Expression de la pluridisciplinarité



Plan Rhône

Accord-Cadre ZABR AERMC

APR OHM



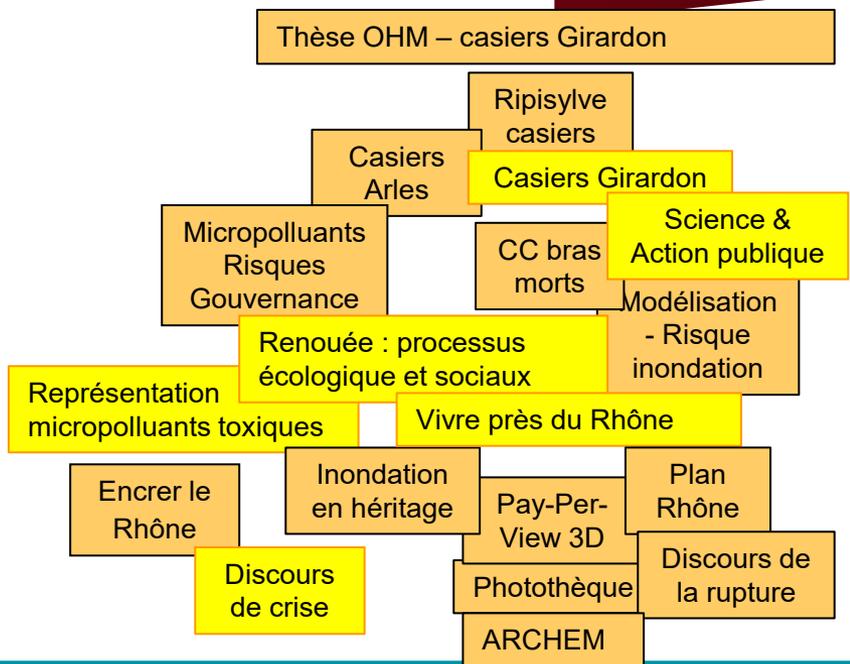
2000 2003 2007 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015

Marges construites

Politiques publiques

Simulation/modélisation

Science citoyenne

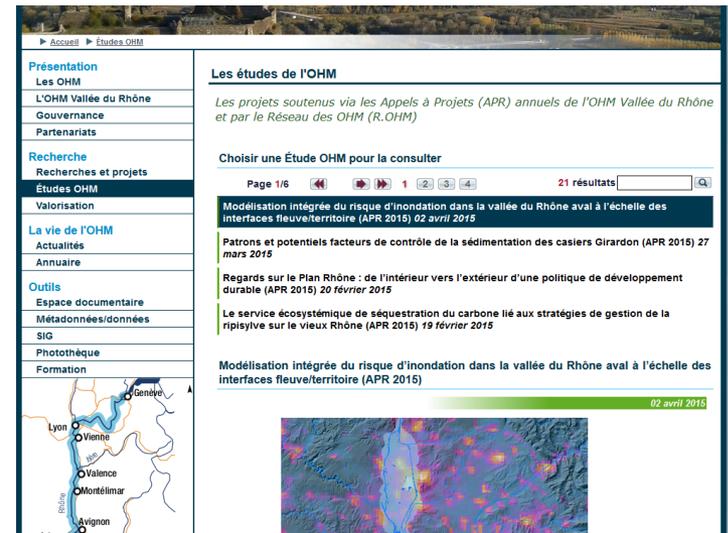


Enjeux scientifiques

Faire émerger des projets structurants autour du changement de paradigme de gestion

⇒ **CD mai 2015**

- Trajectoire géo-historique et rupture de 2003
- Mise en œuvre d'une politique de développement durable
- Fonctionnement socio-écosystémique
- Risques environnementaux
- Restauration et renaturation
- Nouveaux outils



Accueil Études OHM

Présentation
Les OHM
L'OHM Vallée du Rhône
Gouvernance
Partenariats

Recherche
Recherches et projets
Études OHM
Valorisation

La vie de l'OHM
Actualités
Annuaire

Outils
Espace documentaire
Métadonnées/données
SIG
Photothèque
Formation

Les études de l'OHM
Les projets soutenus via les Appels à Projets (APR) annuels de l'OHM Vallée du Rhône et par le Réseau des OHM (R.OHM)

Choisir une Étude OHM pour la consulter

Page 1/6 21 résultats

Modélisation intégrée du risque d'inondation dans la vallée du Rhône aval à l'échelle des interfaces fleuve/territoire (APR 2015) 02 avril 2015

Patrons et potentiels facteurs de contrôle de la sédimentation des casiers Girardon (APR 2015) 27 mars 2015

Regards sur le Plan Rhône : de l'intérieur vers l'extérieur d'une politique de développement durable (APR 2015) 20 février 2015

Le service écosystémique de séquestration du carbone lié aux stratégies de gestion de la ripisylve sur le vieux Rhône (APR 2015) 19 février 2015

Modélisation intégrée du risque d'inondation dans la vallée du Rhône aval à l'échelle des interfaces fleuve/territoire (APR 2015) 02 avril 2015

Actualités 2014/2015

Séminaires de travail – Remobilisation des marges construites



Note de préconisation pour la mise en place d'un suivi du programme de remobilisation des marges alluviales



Anne Clemens et David Roux-Michallet



Dans le cadre du schéma directeur de gestion sédimentaire sur le Rhône, et plus précisément de la remobilisation des marges alluviales, des travaux de **démantèlement des marges construites** sont programmés pour 2017.

Les scientifiques de l'OHM VR ont été sollicités afin d'accompagner les gestionnaires pour la mise en place d'un programme de suivi scientifique permettant de mesurer les **effets des travaux de restauration de la dynamique fluviale**.

Organisation d'un séminaire fin 2015 avec les acteurs institutionnels

- Questionner la « rupture » (inondations, conflits liés à des projets de barrages, pollutions, nouvelles actions publiques...)
- Etudier les relations « pratiques » au fleuve (usages, représentations...)
- Analyser les réseaux d'acteurs (entre scientifiques et gestionnaires...)

Séminaires de travail – Risques environnementaux

Organisation d'un séminaire courant octobre 2015

- Débattre des actions de recherche et des enjeux opérationnels autour des risques (inondation, pollution industrielle et urbaine, changement climatique et ressource en eau, usages...)
- Développer un cadre de recherche pluridisciplinaire autour des risques et construire un projet

Actualités 2014/2015

Workshop Rhône – Sacramento



Actualités 2014/2015

Communication/valorisation

Sous la présidence d'honneur de Jean-Jack Quyyranne
Président du Conseil régional Rhône-Alpes, Ancien Ministre

en présence de Farid Bouadaou
Vice-président du Conseil Régional Rhône-Alpes
Député à la Culture et à la Littérature, ex-coordonnateur

Jérôme Duc-Maugé, cocottesminute productions
Catherine Ballardur, CNRS Images
Frédéric Faure, CNRS Rhône Auvergne
et ARTE

Pourrait-on restaurer un fleuve comme on restaure une œuvre d'art ?

Suite aux dramatiques crues du Rhône en 2002 et 2003, c'est le pari que se sont lancés les initiateurs de l'exceptionnel « plan Rhône »... Des images étonnantes nous plongent au cœur de l'action scientifique de ce projet unique. L'occasion de traverser le miroir, de mieux comprendre et d'enviesager avec les chercheurs ce que devrait être le fleuve de demain.

ont le plaisir de vous convier aux avant-premières du documentaire

le Rhône, la renaissance d'un fleuve

Diffusé sur ARTE le vendredi 23 janvier 2015 à 22h15

mercredi 7 janvier à la SCAM à 19h15
5 avenue Voltaire, 75008 Paris
projection suivie d'un échange avec l'équipe du film.

lundi 12 janvier à l'ENS de Lyon à 19h
Théâtre Kœnig, 15 parvis Henri Darcourt, 69007 Lyon
suivie d'une discussion modérée par Jean-Paul Bravard, Université Lyon 2, avec la participation de :
Martin Guéroux - Agence de l'eau, Christophe Malouel - CNRS, Jean-Michel Olivier - CNRS et Hervé Pilguy - CNRS, ENS Lyon

Réservation indispensable par mail : invitations@cocottesminute.fr
Bande annonce : vimeo.com/115156242

réalisé par
Claude-Julie Parisot
coproduit par
ARTE, CNRS Images
cocottesminute productions



LEINA
Agence de l'eau
Zone Atelier

GUIDE MÉTHODOLOGIQUE
CHARACTERISATION DES ÉCHANGES NAPPE/RIVIERES EN MILIEU ALLUVIONNAIRE

Version du 03 décembre 2014

I.S. INTEGRATIVE SCIENCES
Rivers
RECHERCHES ET ACTIONS

ONEMA
Comprendre pour agir

Connaître les perceptions et les représentations : quels apports pour la gestion des milieux aquatiques ?

Anne Rivière-Honegger, Marylène Collet et Bertrand Morand (coordonateurs)

Freshwater Biology

Volume 60
Number 6
June 2015

WILEY Blackwell

JOURNÉE DE L'OBSERVATOIRE DES SÉDIMENTS DU RHÔNE

L'observation des sédiments du Rhône
Enjeux opérationnels et acquis scientifiques

Jeu 17 octobre 2013 - Espascal, Lyon (69)

OSR
ZABR
graie
Rhône-Alpes
edf

Et d'autres projets à venir...

Outils numériques de gestion et de valorisation des données

Collecte & Description

Bancarisation & Sauvegarde

Valorisation & Mise à disposition

Elvis, catalogue de métadonnées



Base de données géographiques



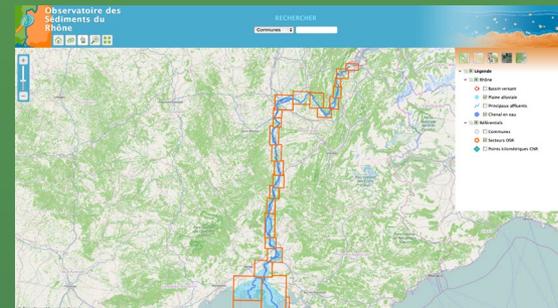
Site web



BDOH, plateforme de gestion des chroniques



GeoOSR, plateforme de webmapping



Sites internet



OHM Vallée du Rhône

[Le CNRS](#) | [Autres sites CNRS](#) | [INEE](#) | [ROHM](#)



► [Accueil](#)

Présentation
Les OHM
L'OHM Vallée du Rhône
Gouvernance
Partenariats
Recherche
Recherches et projets
Études OHM
Valorisation
La vie de l'OHM
Actualités
Annuaire
Outils
Espace documentaire
Métadonnées/données
SIG
Photothèque
Formation

Bienvenue sur le site de l'OHM Vallée du Rhône

L'Observatoire Hommes-Milieus Vallée du Rhône (OHM VR) est une plate-forme fédérative de recherche interdisciplinaire. **Son objectif principal est de mettre en relation les projets de recherche toutes disciplines confondues** qui questionnent l'évolution contemporaine du fleuve et de ses sociétés riveraines.

Pour découvrir le territoire de l'OHM Vallée du Rhône, [suivez le fil de l'eau...](#)

L'OHM Vallée du Rhône est une initiative de l'Institut Ecologie et Environnement ([INEE](#)) du CNRS. Ils existent plusieurs [Observatoires Hommes-Milieus](#) à travers le monde qui travaillent sur des systèmes diversifiés, mais qui ont le point commun d'être fortement structurés par des dynamiques à la fois naturelles et sociales.

Actualités

Voici les actualités récentes du site OHM Vallée du Rhône

Appel à candidature Post-doctorat

13 avril 2015



Biodiversité des casiers Girardon: vers une hiérarchisation des gains et des risques liés à la reconnexion de ces anthroposystèmes au chenal principal.

Sites internet



Observatoire des Sédiments du Rhône

Rechercher Go

■ Accueil

L'Observatoire des Sédiments du Rhône
Une plateforme de recherche fondamentale et appliquée pluri-partenaire

L'Observatoire des Sédiments du Rhône (OSR) a été créé en 2009 à la suite de questions qui ont émergé dans le cadre du Plan Rhône. Il a été mis en place par des équipes de recherche réparties sur l'ensemble du linéaire du fleuve.

Cet observatoire a pour mission de produire, rassembler et gérer des données visant à caractériser les stocks et les flux sédimentaires, ainsi que les pollutions associées à ces sédiments.

Il a également pour mission d'éclairer, par l'analyse de ces données, les gestionnaires et les élus. L'OSR est ainsi une plate-forme de recherche pluri-partenaire s'inscrivant dans une co-construction entre scientifiques et gestionnaires.

L'OSR est un programme de recherche financé au titre du **Plan Rhône** et bénéficie du soutien du Fond Européen pour le Développement Régional. L'OSR est un programme de recherche regroupant scientifiques (CNRS, IRSTEA, ENTPE, IRSN, IFREMER) et les principaux gestionnaires du fleuve (DREAL, Agence de l'Eau, Compagnie Nationale du Rhône, EDF et les régions Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon). Il constitue l'un des observatoires de la **Zone Atelier du Bassin du Rhône (ZABR)**.

Présentation de l'OSR

- Objectifs scientifiques
- Gouvernance
- Pour aller plus loin
- Programmes d'action

Actualités

- Le Rhône dans les médias
- L'Agenda de l'OSR
- Les News

Outils

- MétaOSR
- GéoOSR
- Bibliothèque
- Bases de données

Espace privé

- Documents Scientifiques
- Documents Partenaires
- Documents Invités

Contact

The Rhone Sediment Observatory

Sites internet

programme de restauration
HYDRAULIQUE ET ECOLOGIQUE DU RHONE

Accueil - Accès sécurisé

Présentation ▾ Le Rhône Restauration du Rhône ▾ Les partenaires ▾ Les publications Lexique photothèque

PROGRAMME DE RESTAURATION DU RHONE

▶ **DES INDICATEURS DES EFFETS DE LA RESTAURATION ECOLOGIQUE**

Compte-tenu du caractère ambitieux et novateur du programme de restauration hydraulique et écologique du Rhône, une équipe de recherche pluridisciplinaire a mis en oeuvre un programme de recherche dédié au développement d'indicateurs des effets de la restauration du fleuve et à leur suivi.

▶ Lire le dossier complet

Pour visualiser la carte interactive du secteur suivi,
cliquer sur la vignette correspondante

MIRIBEL-JONAGE
CANAL DE
PIERRE-BENITE
PEAGE
DU ROUSSILLON
MONTELMAR

▶ Réponse aux augmentations de débits
▶ Réponses des peuplements de poissons et d'invertébrés
▶ Plus d'informations

▶ Réponse aux réhabilitations de îlons
▶ Dynamiques sédimentaire et biologique
▶ Plus d'informations

Photothèque RESTAURATION DU RHONE

Catalogue de métadonnées



Espace coLaboratif de Valorisation de l'Information Scientifique

Accueil | Contact | Liens | A propos | Aide | Français

Nom d'utilisateur Mot de passe

GeoNetwork
Opensource

Show map

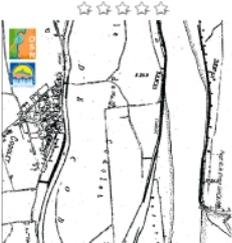
 **RECENSEMENT DES STATIONS TURBIDIMÉTRIQUES SUR LE BASSIN VERSANT DU RHÔNE**

Résumé Localisation des stations turbidimétriques recensées au cours du projet OSR 1.
Mots-clés Hydrographie, Installations de suivi environnemental, localisation, bassin, rhône, turbidité, MES, station



 **PLAN BRANCIARD - SECTEUR DE CADEROUSSE**

Résumé Planches cartographiques (x3) en noir et blanc, dressées aux alentours de 1910. Représentation du chenal avec les atterrissements, des ouvrages de chenalisation, des routes et des villages riverains.
Mots-clés planimétrie, branciard, caderousse, cartographie, rhone, osr, Occupation des terres, Usage des sols



 **SEGMENT AMONT/AVAL DU RHÔNE**

Résumé Bande (polygones) de localisation amont/aval sur le corridor rhodanien. Ces segments correspondent à la segmentation longitudinale d'env. 100 m de la couche vectorielle corridor.
Mots-clés Hydrographie, Systèmes de maillage géographique, localisation, corridor, rhône, référentiel, OSR, OHM



Cartographie dynamique des projets OHM VR

OHM Vallée du Rhône RECHERCHER

Communes

COUCHES

- Axes de recherche OHM
 - Emprise linéaire
 - Emprise ponctuelle
 - Trajectoire géo-historique
 - Fonctionnement socio-écosystème
 - Risques environnementaux
 - Restauration et renaturation
 - Nouveaux outils
- Repères
 - Zones urbaines
 - Chenal du Rhône
 - Communes

Feature Details

SUR LA PISTE DES MICROPOLLUANTS : RISQUES ET GOUVERNANCE DU FLEUVE RHÔNE (MICRORIGO)

RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

Christelle GRAMAGLIA

2012

[Voir le résumé du projet](#)

[Voir la fiche de synthèse](#)

Propulsé par **MapMint**

-1.34, 42.98

Cartographie dynamique de l'OSR

Observatoire des Sédiments du Rhône

RECHERCHER

Cartographie des marges

Secteurs OSR

Information

Evolution historique de marge (MDZ)

Point kilométrique 183 (Zone Sud)

Ouvrir l'image

Elevation profile

80

COUCHES

Légende

- Réactivation dynamique fluviale des marges
- Zone avec présence d'enjeux
- Zones prioritaires de restauration

COUCHES

Légende

- Hydrographie
 - Limite du bassin versant
 - Plaine alluviale
 - Chenal en eau
 - Principaux lacs
 - Principaux affluents
 - Secteurs OSR
 - Occupation du sol

rhône

- Bassin versant
- Plaine alluviale
- Principaux affluents
- Chenal en eau

COUCHES

Légende

- Rhône
 - Plaine alluviale
 - Affluents
 - Chenal
- Données historiques
 - Limites de crues historiques
 - Ancien chenal
 - Atlas 1902 (beta)
- Référentiels
 - Secteurs OSR
 - Communes

Information

Usine hydro-électrique

Bregnier Cordon (Gestion au fil)

Hauteur de chute: 12.75 mètres

X: 854640, Y: 2077930

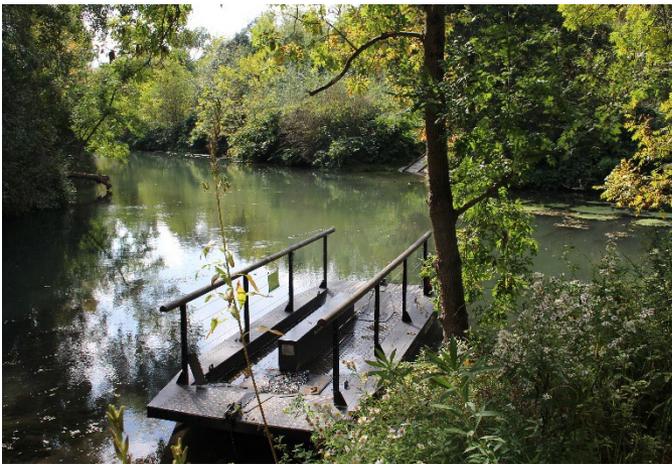
Propulsé par MapMint

Propulsé par MapMint



Actualité de la recherche

Zoom sur les grands projets

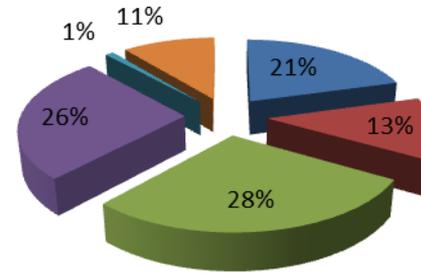


Interactions rivières/nappes alluviales, des outils pour comprendre et mesurer les échanges



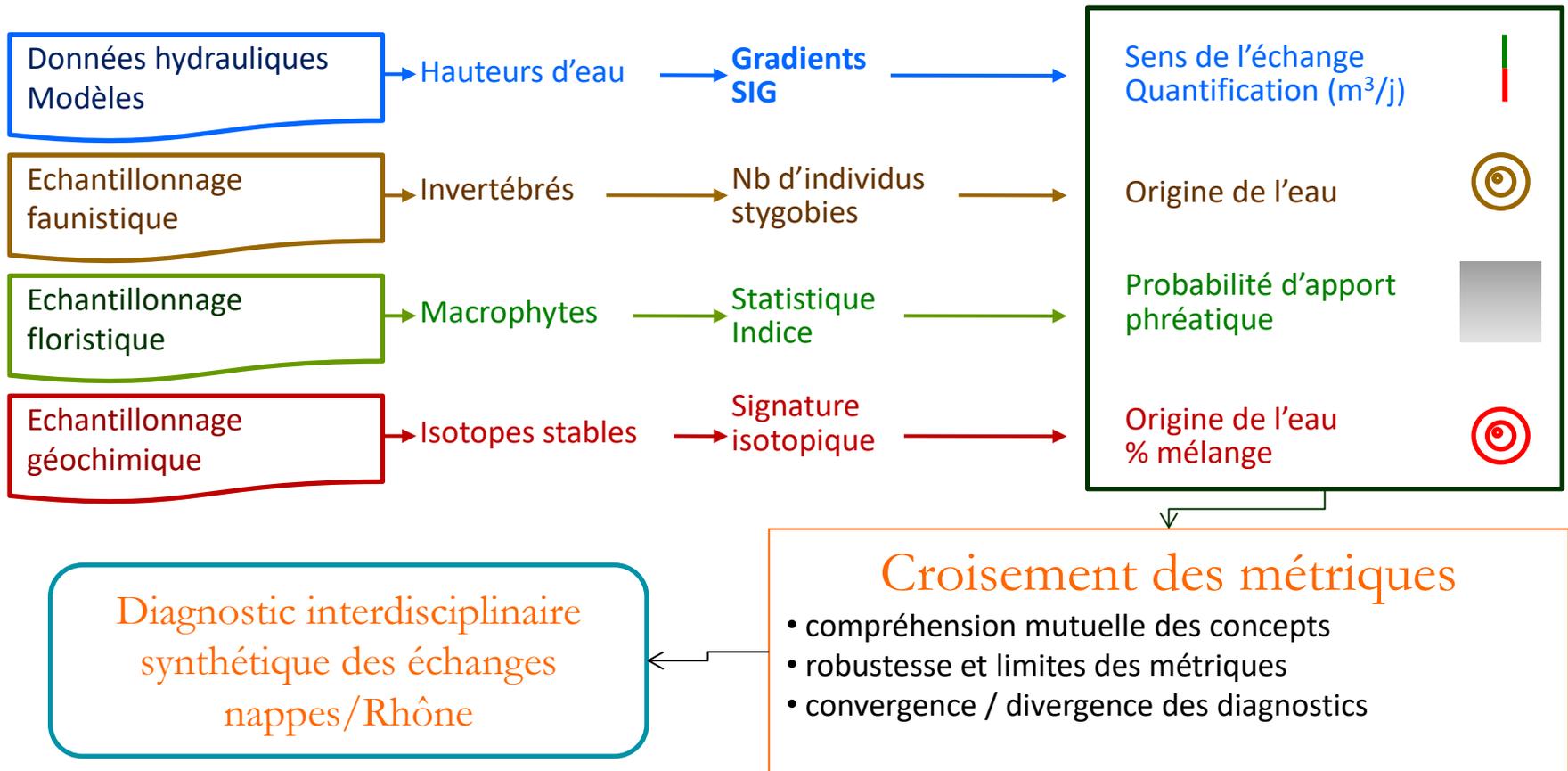
Répartition des inscrits par activité

- Etat et Agence de l'Eau
- Etablissements de recherche
- Entreprises privées
- Collectivités Territoriales
- Départements Régions
- Associations et autres



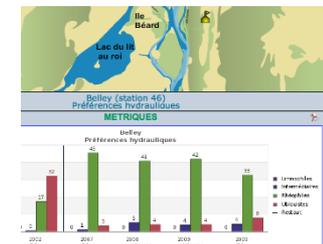
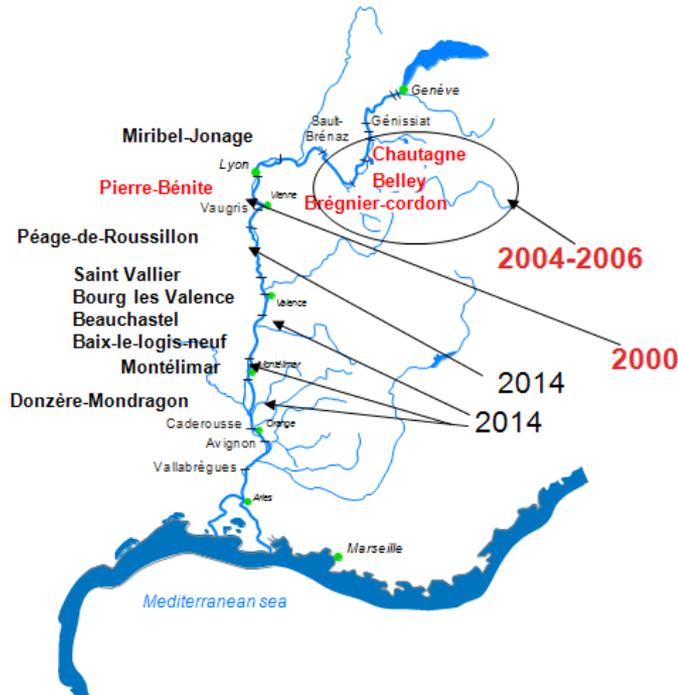
Guide Méthodologique de caractérisation des échanges

Approche interdisciplinaire : 4 outils ou méthodes ou métriques



Un suivi scientifique interdisciplinaire original: une évaluation des effets de la restauration

- Un programme multi-partenarial, intégré au plan Rhône
- Suivis long-terme (>20 ans, **1985-2018**), multi-groupes, multi-sites, avant ET après restauration
- Des méthodologies dédiées
- Des données structurées en bases de données
- Un site web permettant de visualiser les résultats

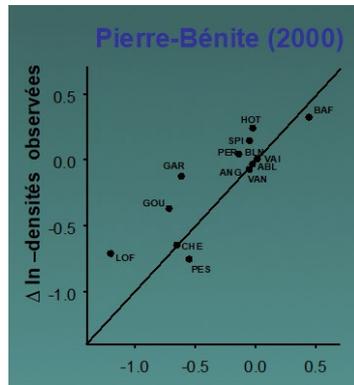
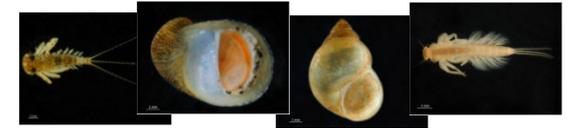


PEUT-ON PREDIRE ???

Une méthodologie qui privilégie une approche prédictive

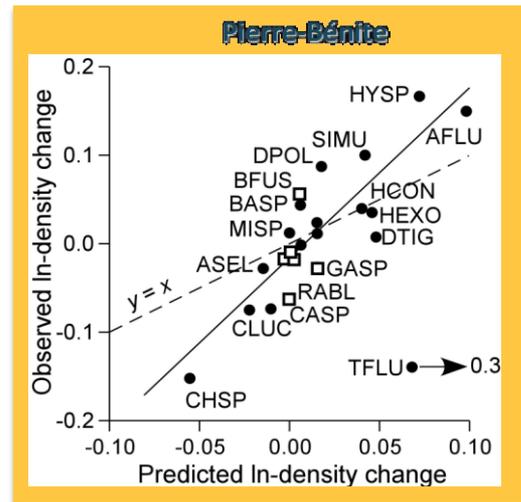
Des résultats marquants

Des changements de structures de peuplements en réponses aux opérations de restauration : plus d'espèces typiques des grands fleuves

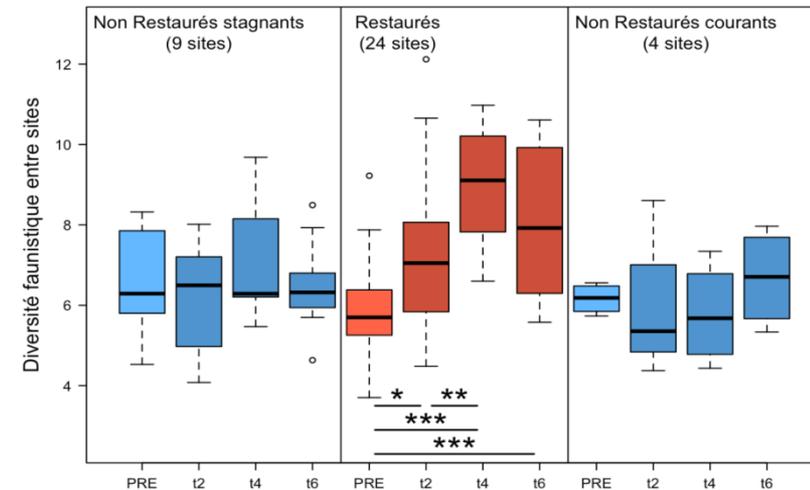


$R^2 = 0.74$

ex: de 15 a 45%
d'espèces de poissons
d'eau courante à
Pierre-Bénite



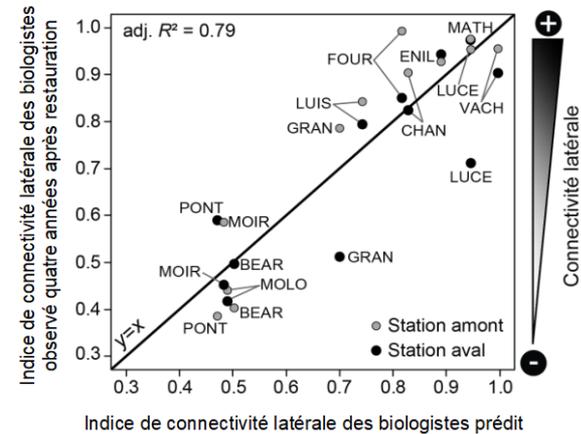
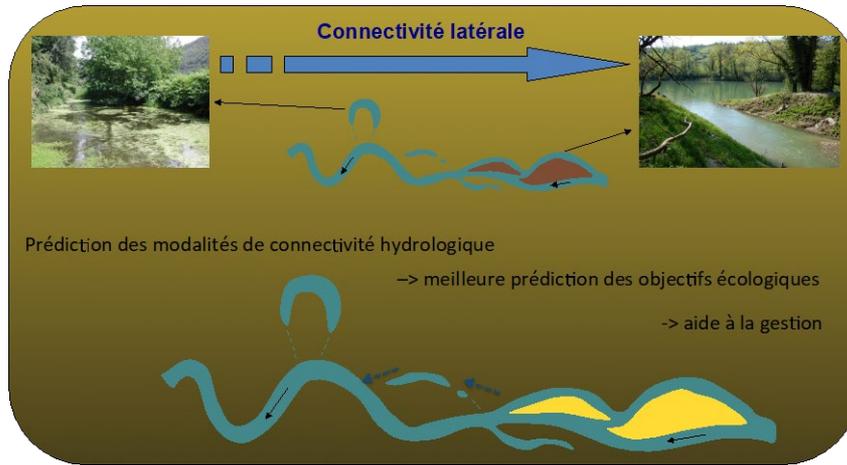
Un modèle qui prédit 75%
des changements de densité
des 22 taxons de macro-
invertébrés les + abondants



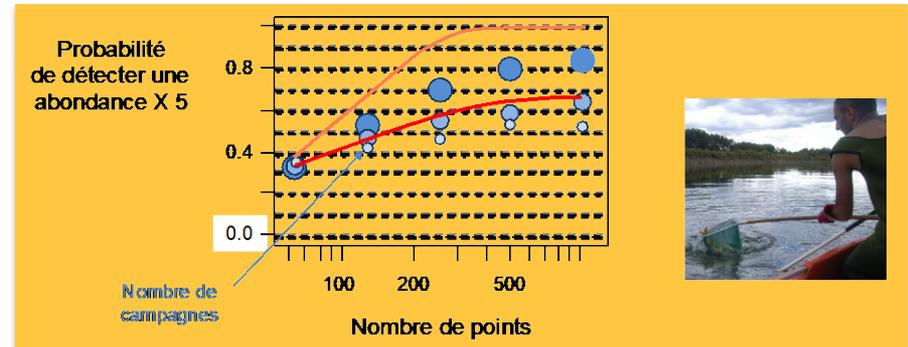
Une restauration de la diversité
des types d'annexes fluviales
et des communautés de
macro-invertébrés au sein de la
plaine alluviale

Des résultats marquants

- Une capacité à **prédire la connectivité hydrologique** des lônes restaurées et/ ou à restaurer



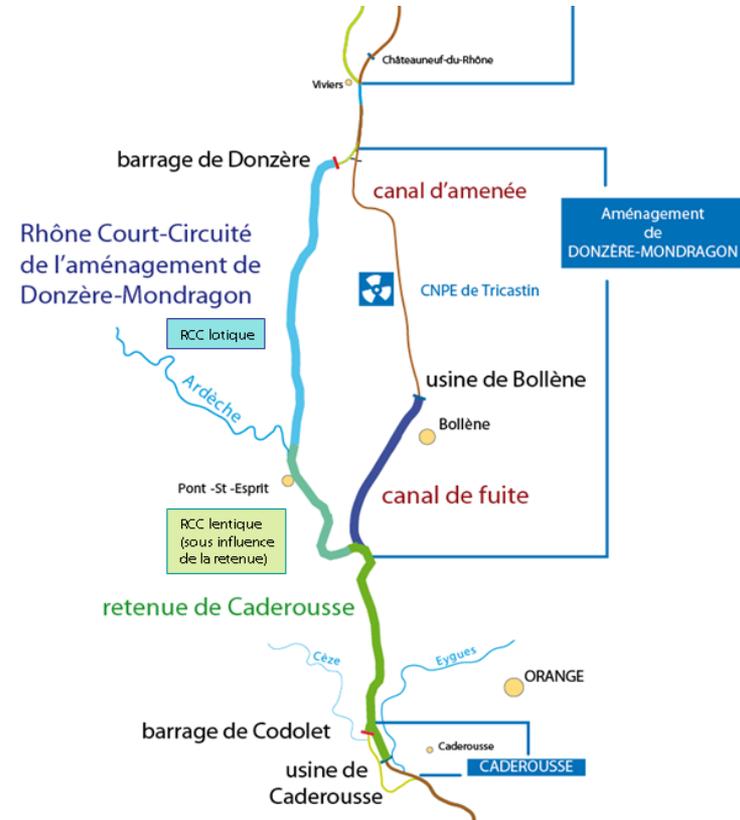
- Des recommandations méthodologiques (effort d'échantillonnage)



- Plus de 40 publications internationales dont un numéro spécial de *Freshwater Biology* (Special Issue: Towards a Predictive Restoration Ecology: A Case Study of The French Rhône River, June 2015, Volume 60, Issue 6)

Perspectives 2014 - 2018

- Une meilleure **communication** des résultats (*fascicule synthèse; documentaire Arte ...*)
- Une confirmation statistique avec des **meilleurs états initiaux globalement plus robustes sur le Bas-Rhône**
- Une **quantification des échanges** (flux génétiques) et complémentarité des milieux: *chenal – affluents – retenues – îlons*



Analyses de flux génétiques à partir de 14 sites répartis dans les aménagements hydro-électriques de Baix-Le Logis Neuf et de Donzère-Mondragon

L'Observatoire des Sédiments du Rhône

- Programme pluridisciplinaire basé sur un système d'observation à long terme (**2009-2017**)
- Améliorer les connaissances scientifiques sur le fonctionnement hydro-sédimentaire du Rhône et répondre à des questions opérationnelles
- Développer des outils d'observation pour suivre l'évolution morpho-sédimentaire du Rhône
- Quantifier les flux de MES et de contaminants associés
- Etablir un budget sédimentaire et caractériser les stocks
- Modéliser les écoulements et évaluer les conséquences hydrologique et hydraulique de l'histoire sédimentaire



Actions de recherche et enjeux opérationnels de l'OSR

Observations et mesures

Sites pilotes

Axe I - Charge de fond et géométrie du chenal

Enjeux sous jacents: habitats benthiques, inondation, entretien et restauration du chenal (dragage/recharge sédimentaire)

Axe III - Flux de MES et contaminants associés

Enjeux sous jacents: flux à la mer (actuels et passés), connaissance des flux sur affluents

Axe II - Sédimentation et morphologie du lit majeur

Enjeux sous jacents: habitats benthiques, restauration des annexes fluviales et contamination des stocks sédimentaires

Axe IV - Sources des contaminants

Enjeux sous jacents: localisation des sources, étude des polluants émergents

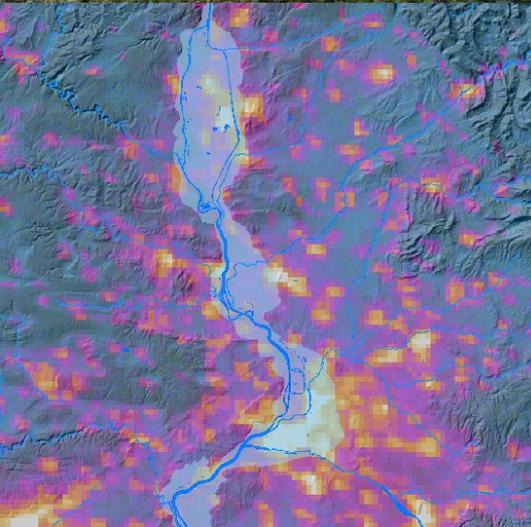
Axe V.a - Modélisation et outils numériques

Enjeux sous jacents : prédiction et élaboration de scénario comme outil d'aide à la décision, capitalisation de la connaissance

Axe V.b - Animation/Valorisation

Enjeux sous jacents : Communication, transfert opérationnel, vulgarisation

Merci de votre attention et bon séminaire!



10H00 POLITIQUE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

- Vivre près du Rhône. **Paul Allard**
- Enregistrement des forçages climatiques et sociétaux sur le fonctionnement et l'évolution de bras-morts, recherche d'un analogue au réchauffement actuel. **Jean-François Berger**

11H00 FONCTIONNEMENT SOCIO-ÉCOSYSTÉMIQUE & RESTAURATION

- Le fonctionnement écologique des casiers Girardon : effet des connexions avec le chenal du fleuve. **Pierre Marmonier**
- Fonctionnement hydrodynamique des Casiers Girardon dans le secteur d'Arles : résultats à partir d'un modèle hydraulique 2D. **Michal Tal**
- Composition et structure de la ripisylve dans les casiers Girardon des vieux-Rhône. **Bianca Räßple**

12H00 1^{ÈRE} SESSION POSTERS – INTRODUCTION GÉNÉRALE DES LAURÉATS 2015

12H30 DÉJEUNER SUR PLACE

14H00 FONCTIONNEMENT SOCIO-ÉCOSYSTÉMIQUE & RESTAURATION

- Interactions entre la végétation aquatique, les écoulements et la dynamique sédimentaire. **Sara Puijalon**
- Influence des aménagements sur la trajectoire évolutive des bras morts du Rhône. **Thomas Depret**

15H00 2^{ÈRE} SESSION POSTERS – ECHANGES AVEC LES LAURÉATS 2015

15H50 NOUVEAUX OUTILS

- Modélisation hydro-sédimentaire 1D du Rhône de Lyon à la mer Méditerranée. **Violaine Dugué**
- Action de Recherche Collaborative sur les Hydrosystèmes et les Environnements en Mutation. **Arnaud Grignard**
- PhotoRhône (2014-2015) – Élaboration d'une photothèque participative à l'échelle du corridor rhodanien, une expérience en cours de (co-)construction. **Frédéric Paran**

17H10 MOT DE CONCLUSION



Echanges nappes alluviales/Rhône

Projet Eau Sout' 2006-2015

Phase 1 (2006-2007)

Inventaire, synthèse, données / Sectorisation du fleuve / Hypothèses / Sélection secteur test

Phase 2 (2007-2008)

1^{er} diagnostic **Brégnier-Cordon** / BD SIG / Données / Choix secteur test aval

Phase 3 (2008-2010)

2^{ème} diagnostic **Donzère-Mondragon** / Sectorisation fonctionnelle / Variations saisonnières / Secteur test

Phases 4 (2010-2012) + Thèse

3^{ème} diagnostic **Beauchastel** / Régime transitoire / Préfiguration Guide Méthodologique

Phase 5 (2013-2014) + Soutenance de thèse

Thèse E. Lalot : **Péage-de-Roussillon**

Guide Méthodologique (édition prévue début 2015)

Transposition secteur **bassin versant de la Drôme**

Identifier et quantifier les échanges hydrauliques existant entre le Rhône et ses aquifères alluviaux superficiels

Objectifs scientifiques : **développements méthodologiques**

Finalité opérationnelle : **élaboration d'un guide méthodologique**

Exemples d'applications :

- . zones de nappe ou de fleuve vulnérables
- . protection des captages AEP
- . protection des lînes (biodiversité)
- . constitution de réserves en nappe
- . optimisation des captages en nappe



Objet d'étude: le Rhône, un corridor fluvial structuré par de grands aménagements



⇒ Navigation (XIX)

⇒ Hydroélectricité

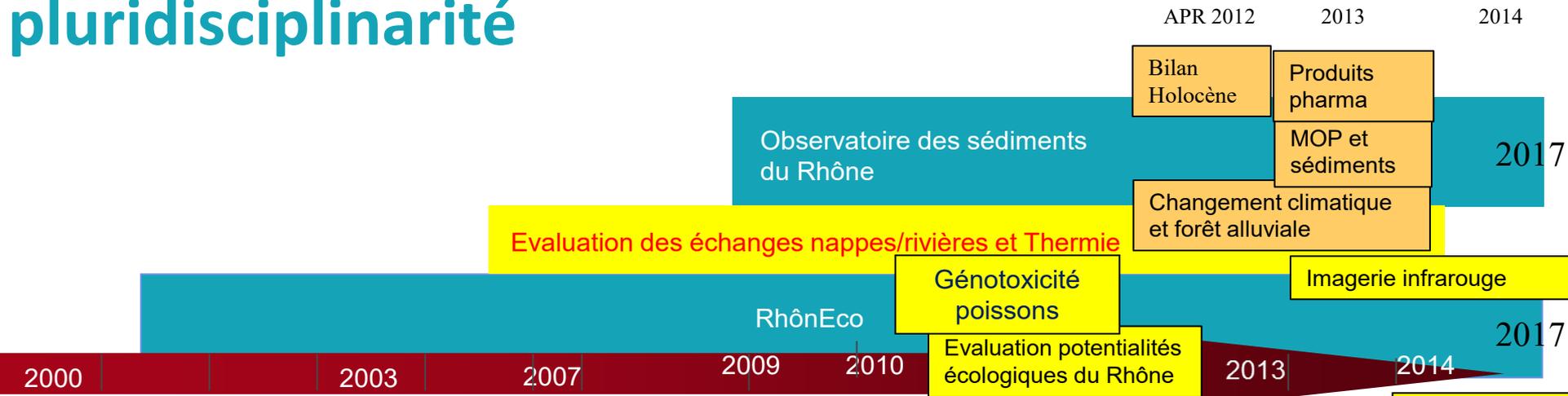
⇒ Développement industriel



Expression de la pluridisciplinarité

Plan Rhône
 Accord-Cadre ZABR AERMC

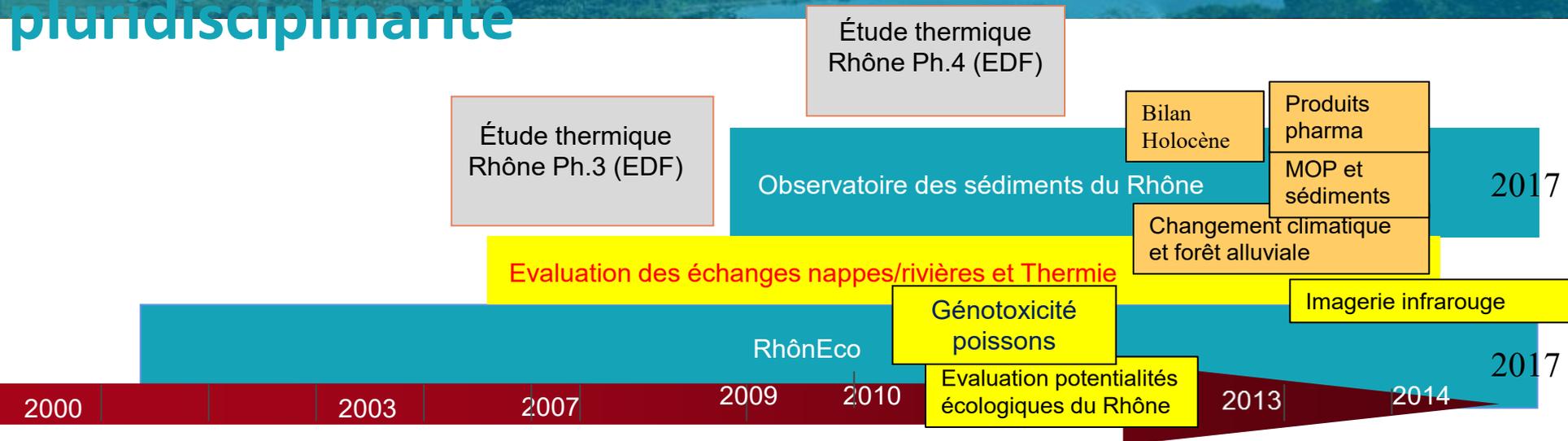
APR OHM



Priorité 1 : Marges construites

Priorité 2 : Politiques publiques

Expression de la pluridisciplinarité



Priorité 3 : Simulations/modélisation



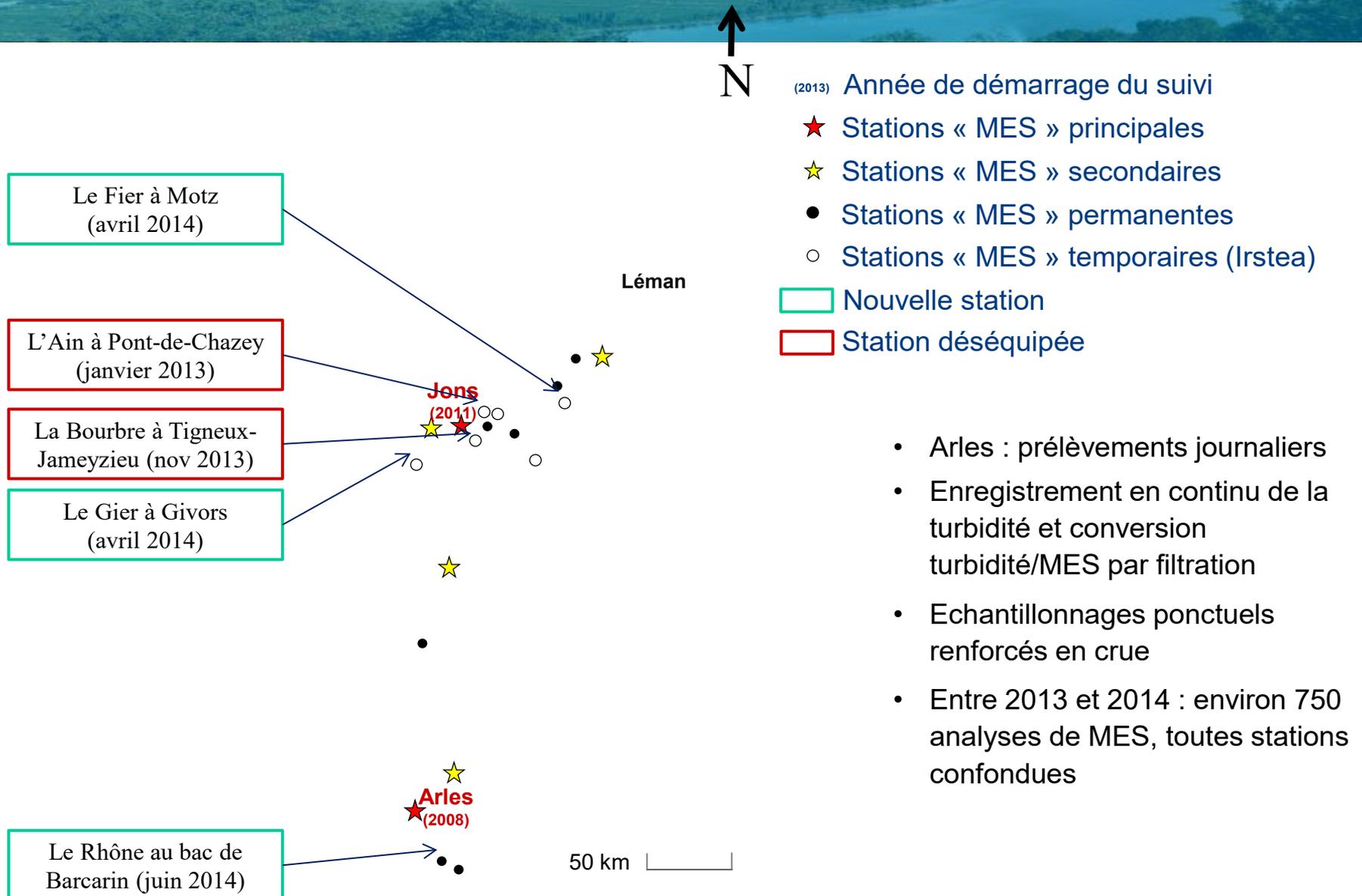
Priorité 4 : Sc. citoyenne



Priorité 5 : Economie du fleuve



Suivi des concentrations en MES

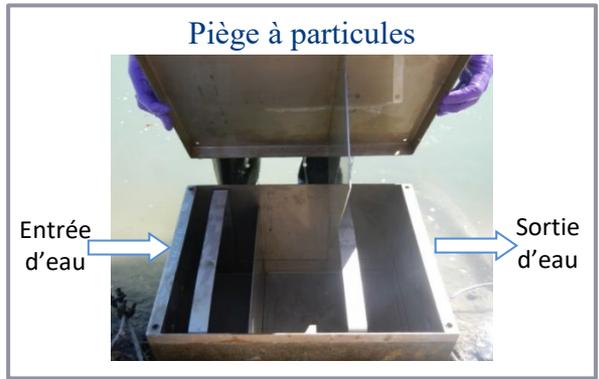
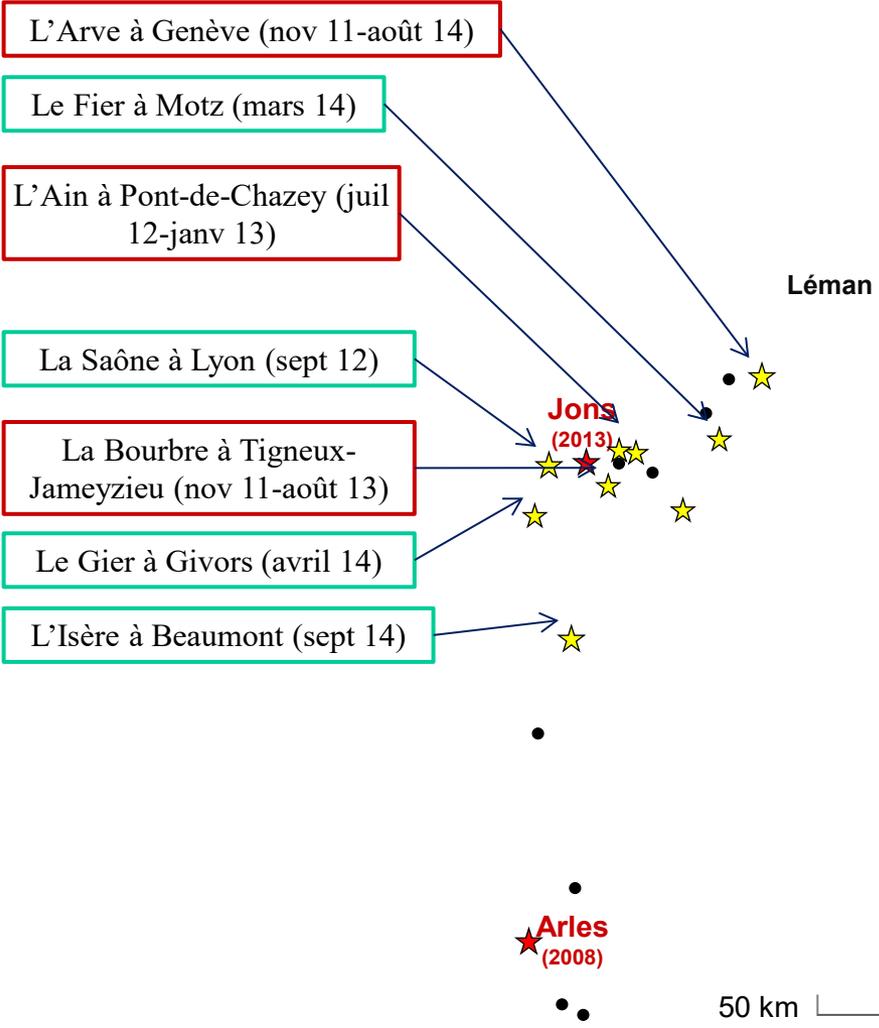


Prélèvements de MES

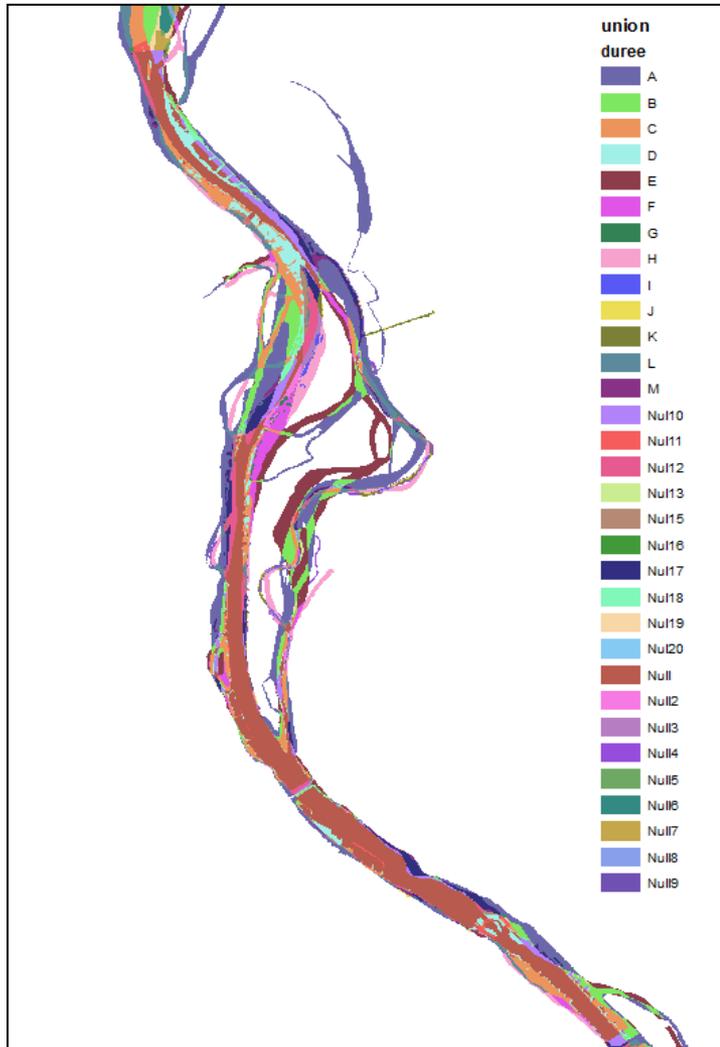


(2013) Année de démarrage du suivi

- Stations turbidimétriques permanentes
- ★ Stations « contaminants » principales
- ☆ Stations « contaminants » secondaires :

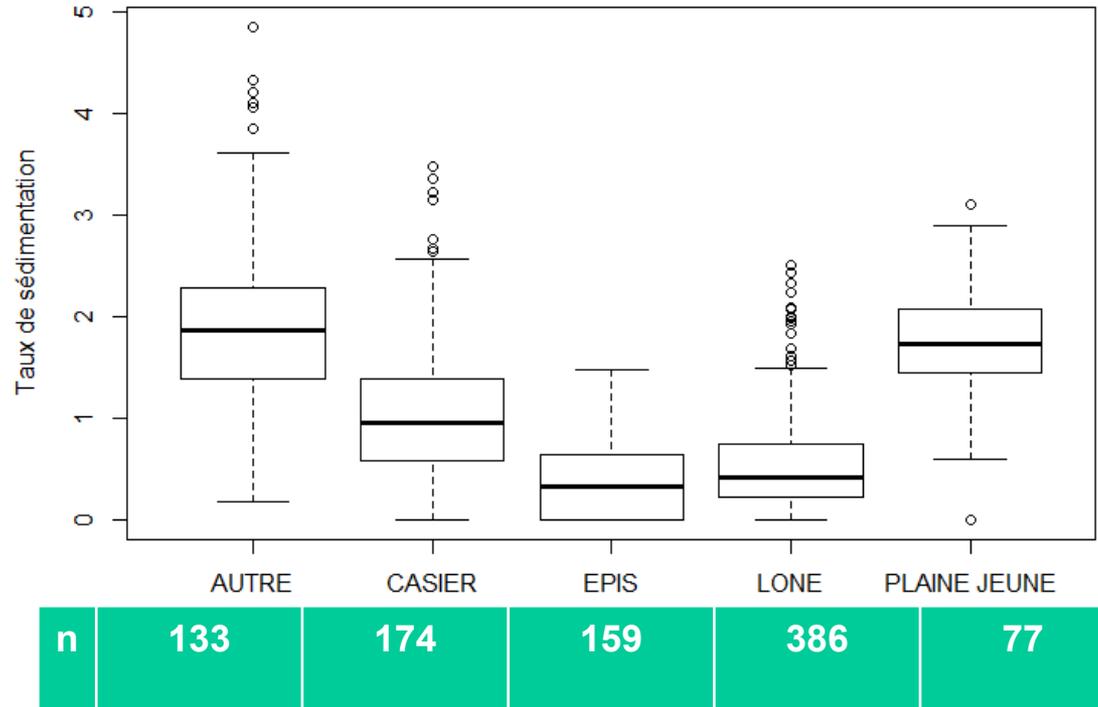
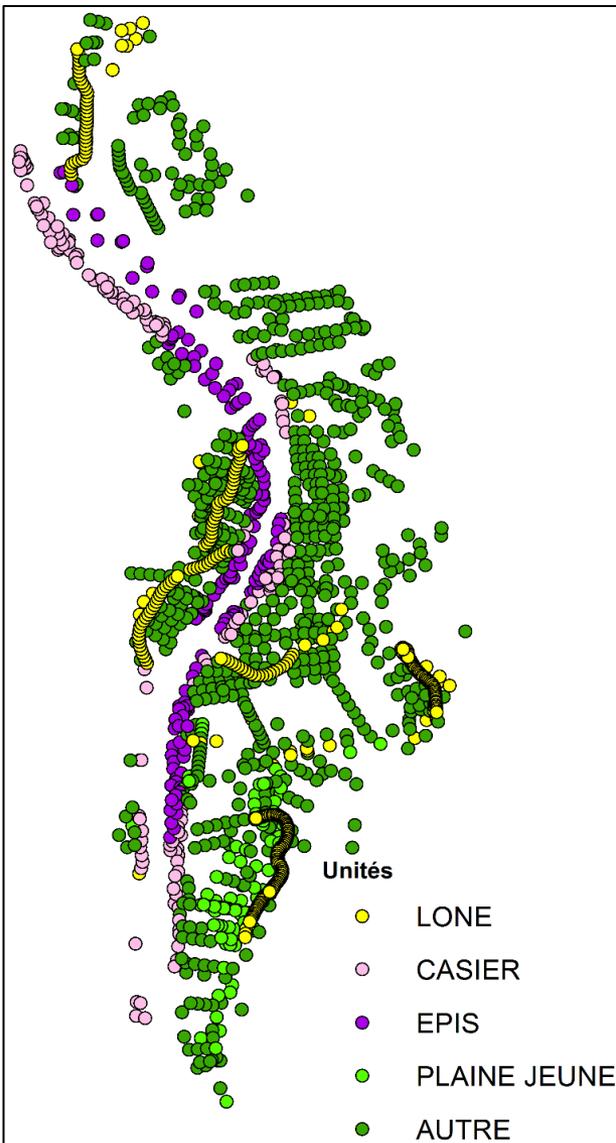


Analyse rétrospective de la sédimentation du RCC de Péage-de-Roussillon



- Dater les unités de la plaine
- Faire la synthèse de toutes les données de sédimentation + une campagne
- Calculer des taux de sédimentation et des volumes sédimentaires et analyser les patrons spatio-temporels

Analyse rétrospective de la sédimentation du RCC de Péage-de-Roussillon



- Système figé dès le 19^{ème} siècle, lent vieillissement par déconnexion
- Sédimentation uniquement des marges
- Restauration ayant rajeuni certains habitats sans les redynamiser
- Schéma de ré-élargissement qui doit promouvoir de la dynamique pour être durable, notamment en terme d'habitats pionniers

