



HAL
open science

Panorama de l'OHM Vallée du Rhône

Carole Barthélémy, Hervé Piégay, Fanny Arnaud, Dad Roux-Michollet

► **To cite this version:**

Carole Barthélémy, Hervé Piégay, Fanny Arnaud, Dad Roux-Michollet. Panorama de l'OHM Vallée du Rhône. Séminaire scientifique annuel de l'OHM Vallée du Rhône, Graie, OHM Vallée du Rhône, May 2019, Villeurbanne, France. hal-04879626

HAL Id: hal-04879626

<https://hal.science/hal-04879626v1>

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

Panorama de l'OHM Vallée du Rhône

*Hervé Piégay, Carole Barthélémy,
Fanny Arnaud et Dad Roux-Michollet*



L'OHM Vallée du Rhône en quelques mots

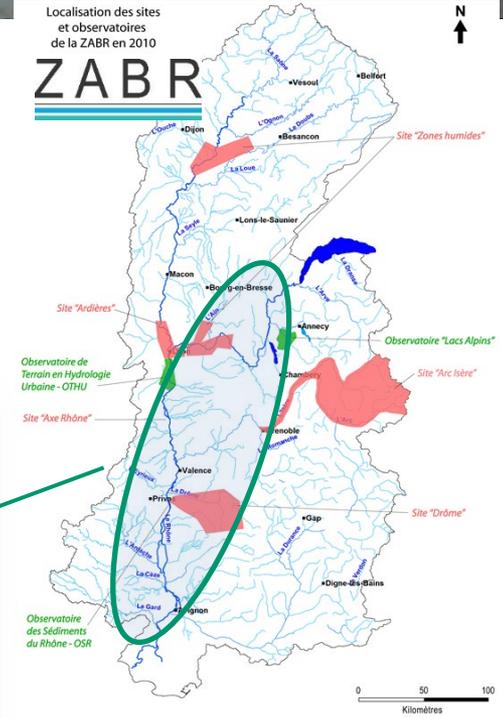
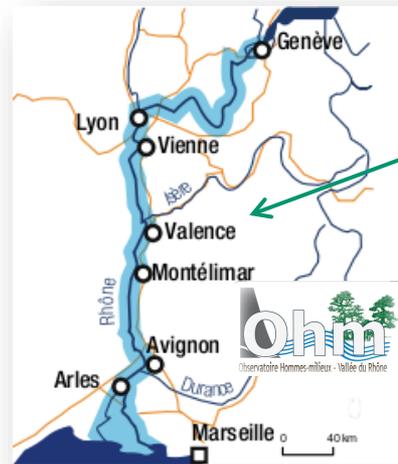
- Se substitue au site atelier « Rhône » de la ZABR
- Créé en décembre 2010 par l'INEE du CNRS
- Corridor fluvial – 500 km
- Collectif scientifique interdisciplinaire

- 54 ETP annuel en 2018
- 190 personnes impliquées
- 2 personnes en appui technique



• Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux (LabEx)

- Un réseau d'OHM
- 8 APR (2012-2019)
- 63 projets soutenus par l'APR
- 2 doctorats DRIIHM (géographie, écotox.)
- 2 post-docs DRIIHM (écologie)



Le Rhône

Surface : 98 500 km²

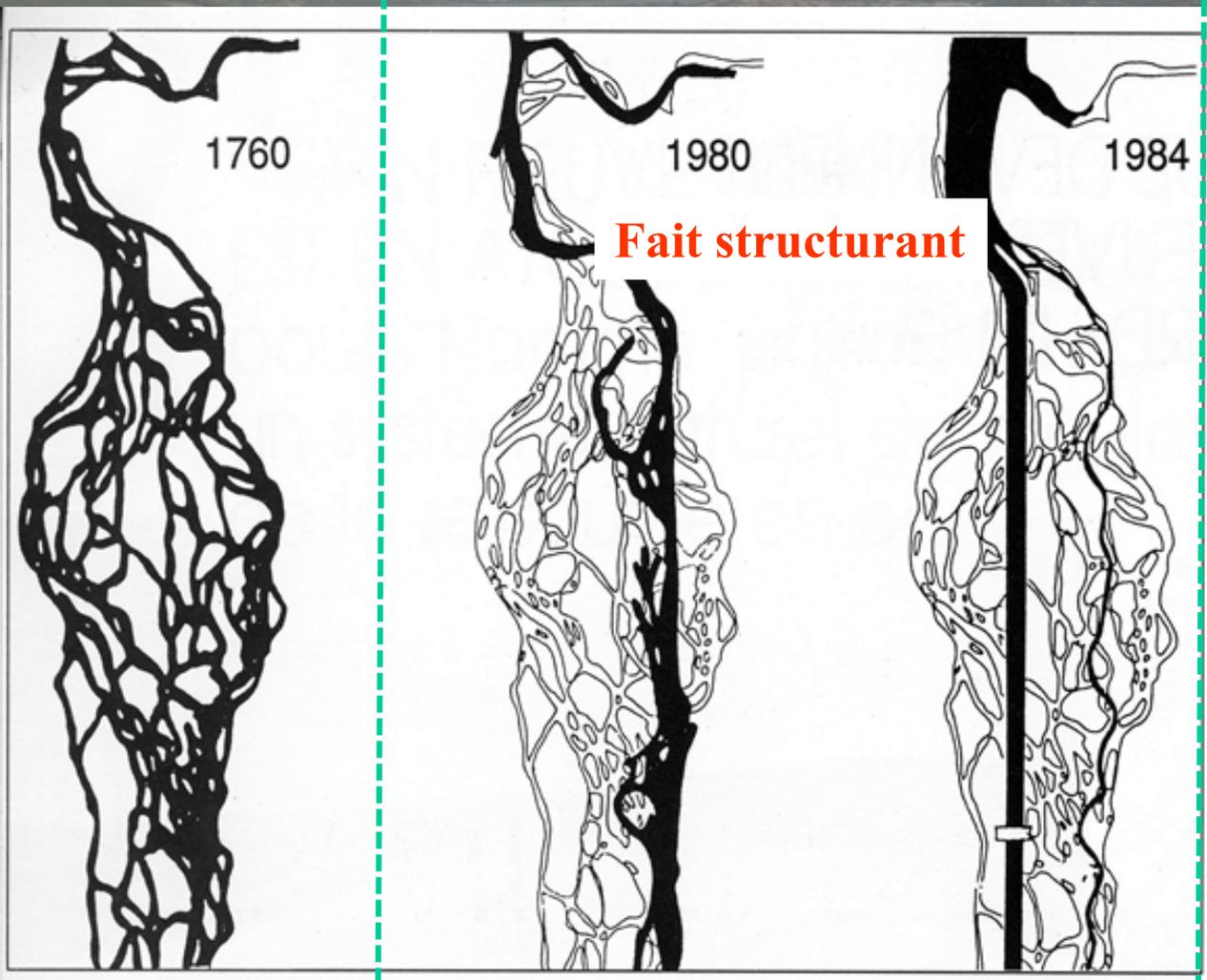
Longueur : 545 km du Léman à la mer

11 principaux affluents

*Débit moyen annuel à Arles : 1 700 m³/s
(580 à 11 300 m³/s)*

1856

1992-2003



© Archives La Provence Jérôme Rey

Evénement fondateur: crues

↓
Prise de conscience des conséquences sociales, sanitaires et insécuritaires des aménagements

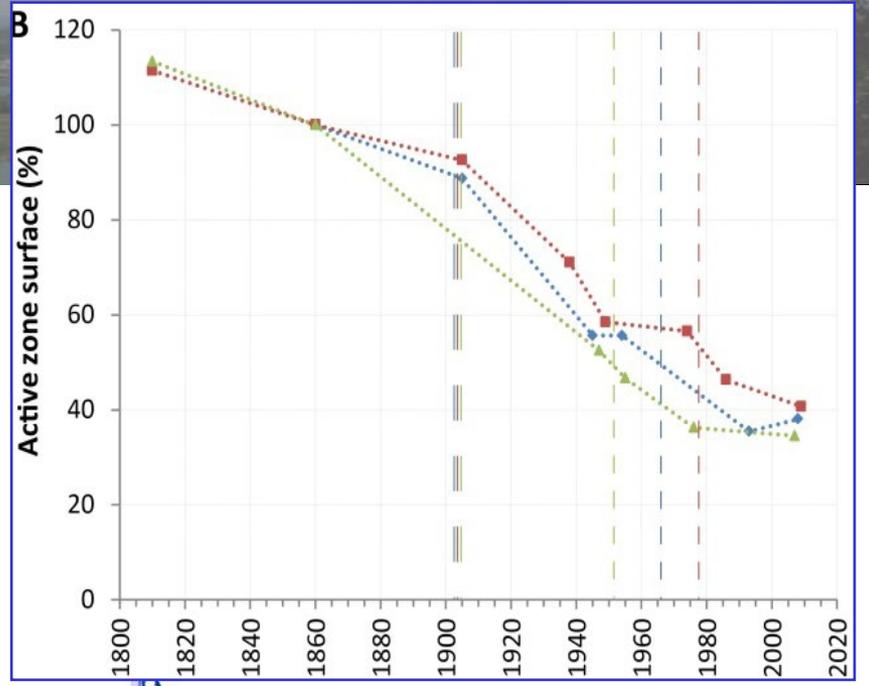
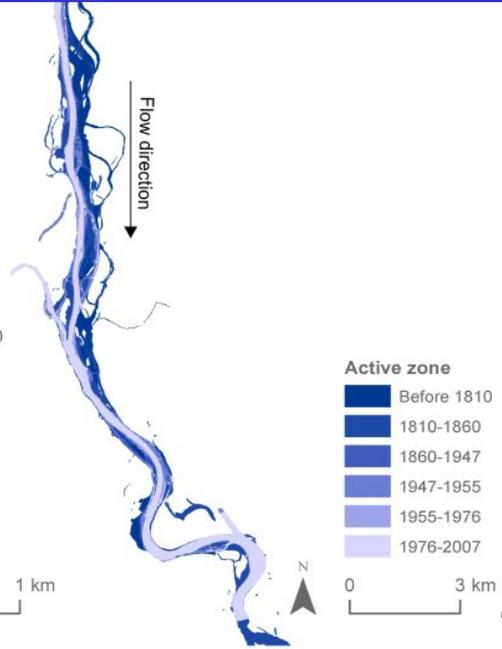
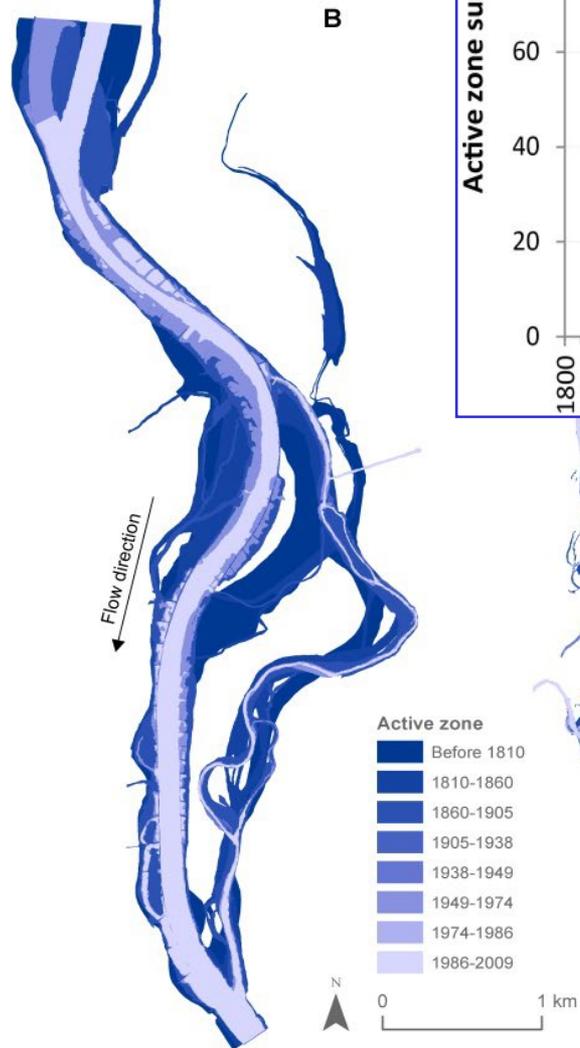
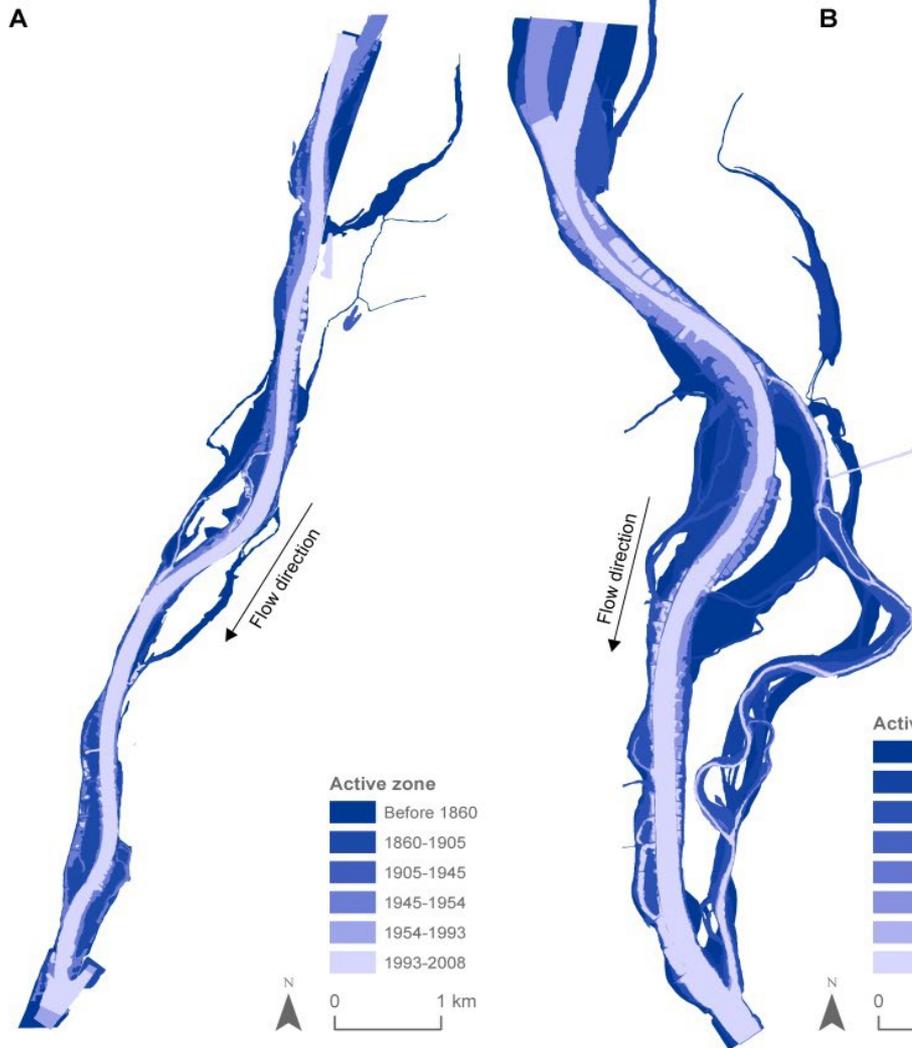


Qu'est ce qu'un développement durable?

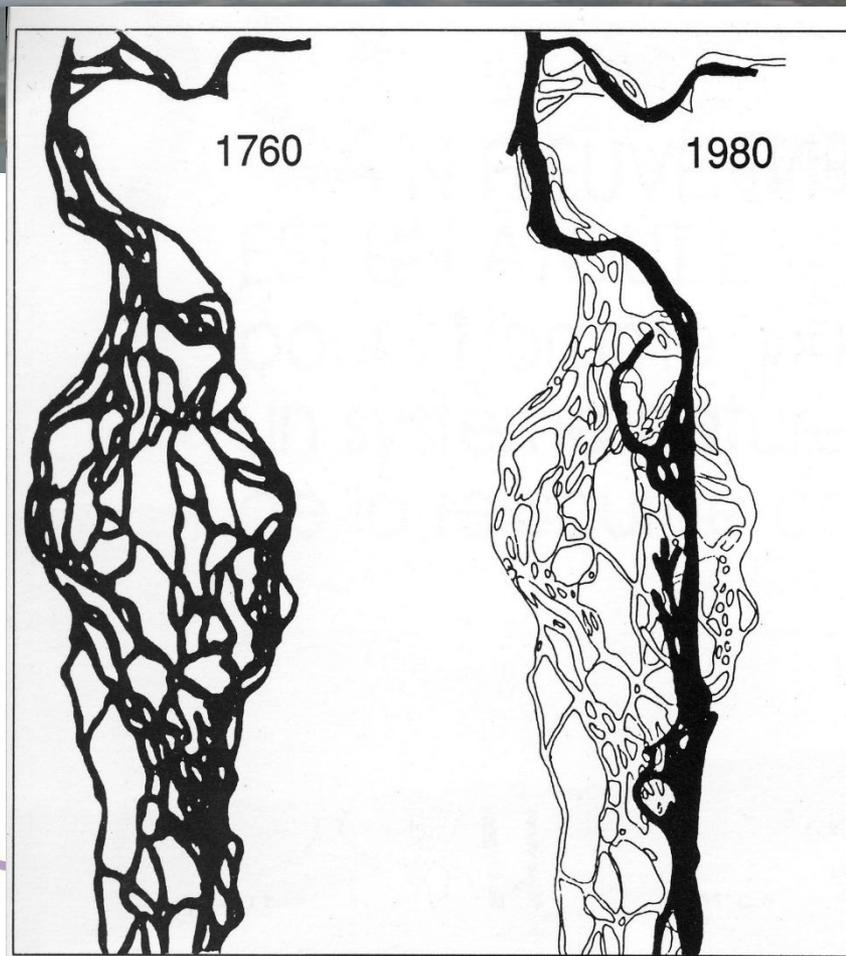
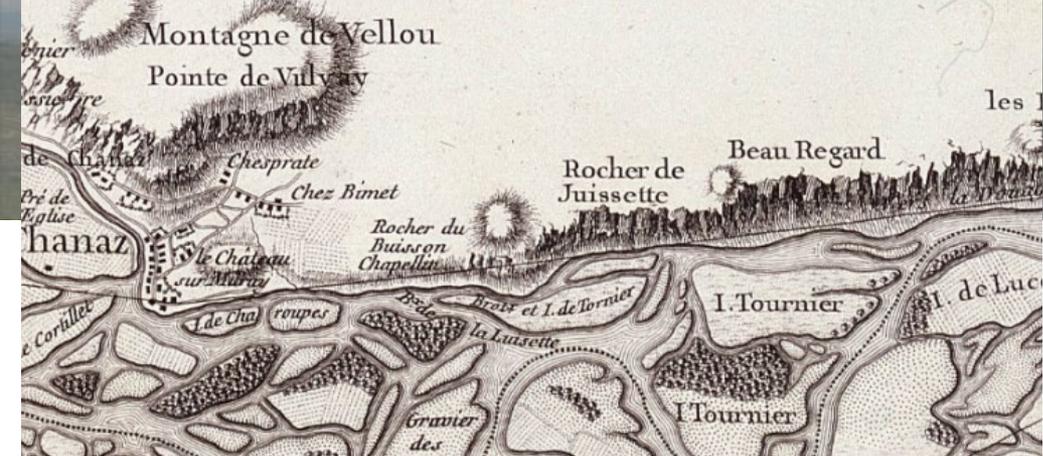
Quelles connaissances nouvelles peuvent alimenter le débat public?

Fleuve avant les aménagements systématiques

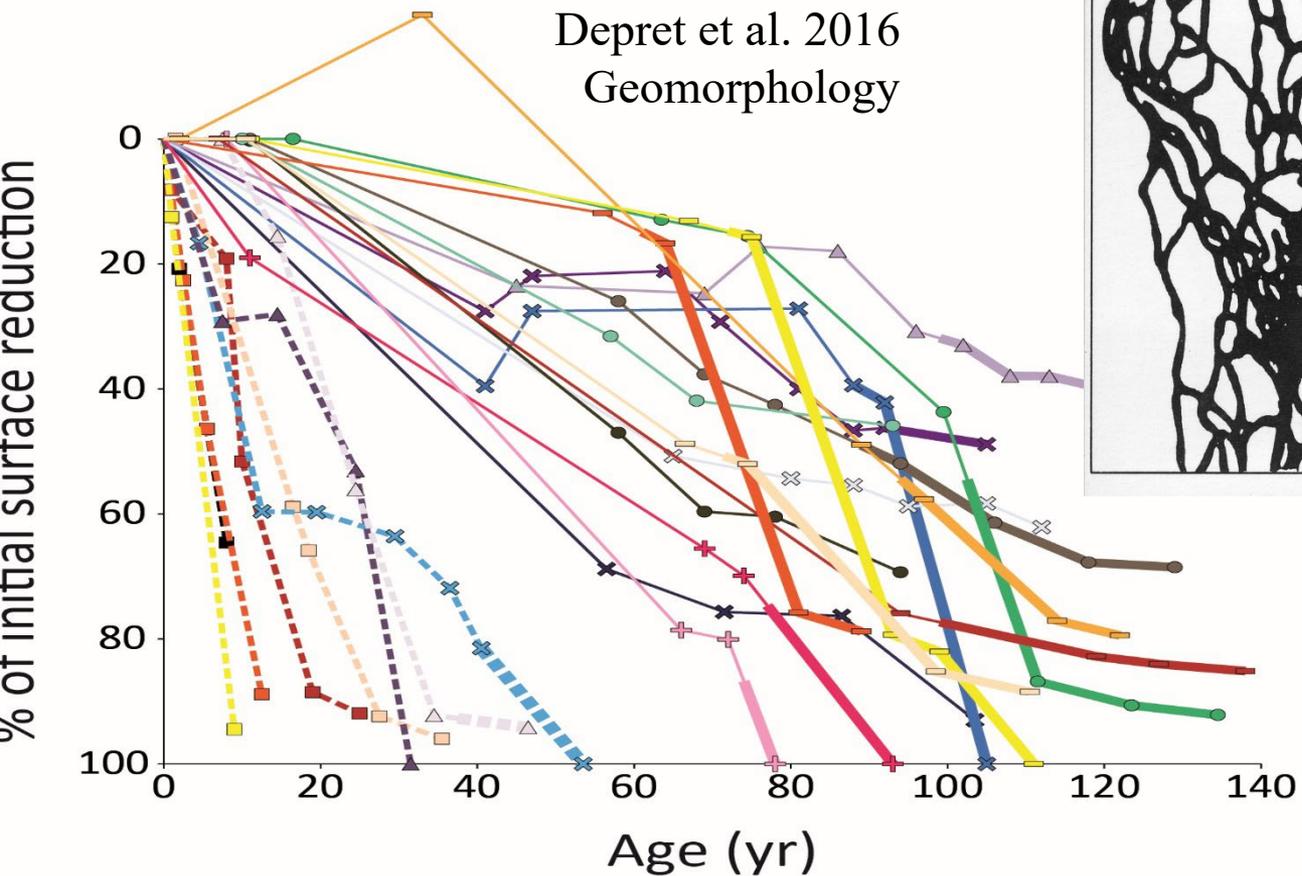
Aménagements (navigation, hydroélectricité) du fleuve



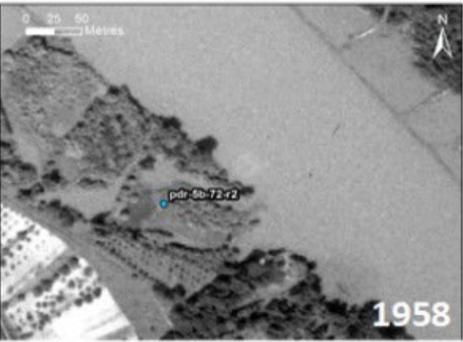
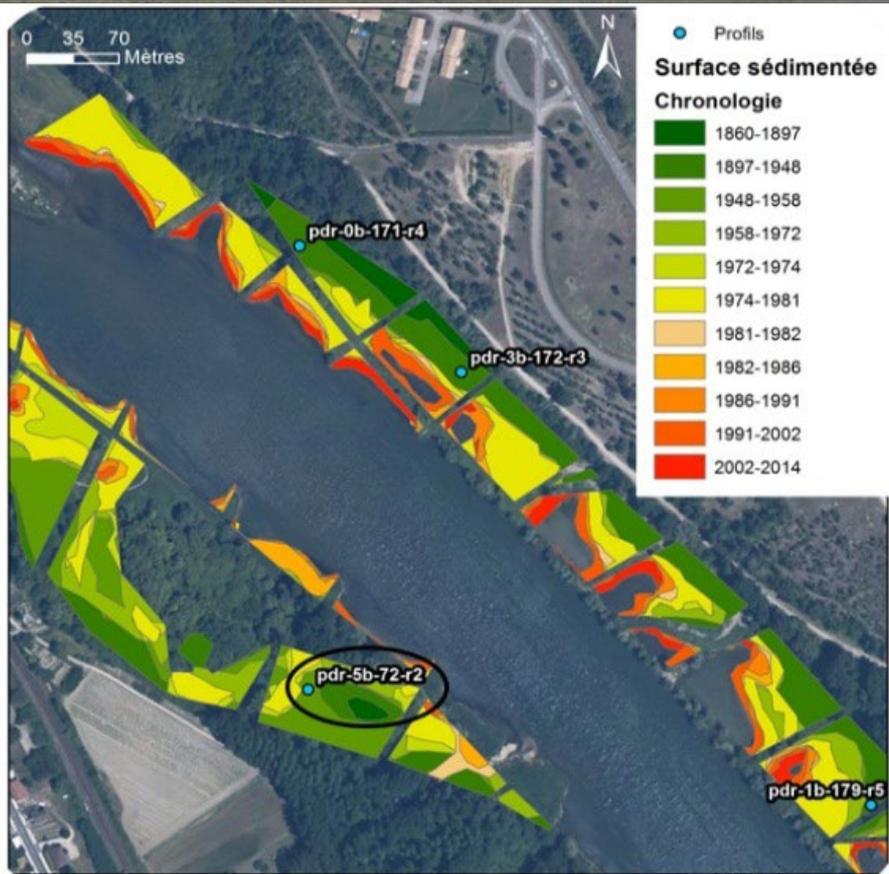
Tena et al. soumis



Depret et al. 2016
Geomorphology



Evolution of the Rhône
river in Chautagne,
Bravard 1993



G. Seignemartin, in prep.

Un observatoire des socio-écosystèmes anthropisés

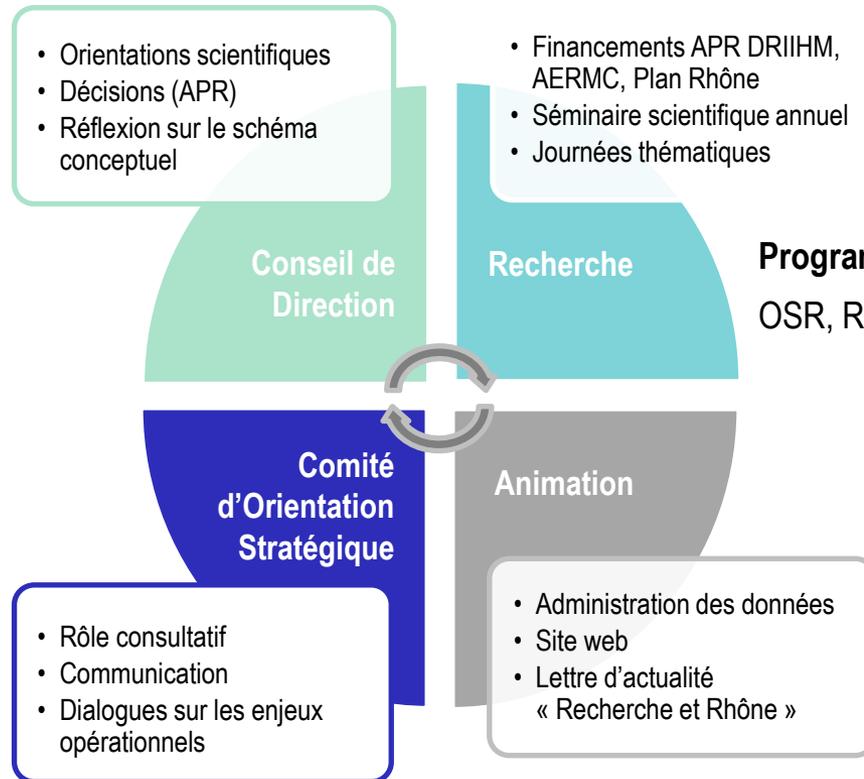
Approche interdisciplinaire
pour étudier les interactions entre fleuve et société



- Trajectoire géo-historique du fleuve et ruptures
- Mise en œuvre d'une politique publique de développement durable
- Diagnostics de l'état du corridor fluvial et de son fonctionnement socio-écosystémique
- Risques et contraintes : pollutions, étiages, inondations, changements climatiques...
- Effets des travaux de restauration et renaturation
- Nouveaux outils

Fonctionnement et Gouvernance

12 scientifiques dans 9 unités de recherche en Sciences de la Nature et du Vivant et Sciences Humaines et Sociales



Programmes de recherche connexes :
OSR, RhônEco, Rhôna Vel'Eau...

Membres du CD et 15 à 20 établissements partenaires de bassin (DREAL, Régions, FCEN, AERMC, CNR, EDF, Syndicats, CPIE...)

Animation, coordination technique :
Dad ROUX-MICHOLLET (GRAIE)

Stockage des données, géo-catalogue, géovisualisation : Fanny ARNAUD (EVS)

Lauréats APR 2019

Porteur	Co-porteur(s)	Titre du projet
J-P Bedell		Demande complémentaire pour analyses de POPs dans des végétaux pour la thèse de Claudia Coehlo
Hugo Lepage	J-F Rontani	Caractérisation de la nature des particules transportées lors des étiages du Rhône - CANADER
André Evette	Philippe Janssen	Fonctionnalité et conservation des communautés riveraines du Rhône : approche comparative pluriannuelle
Marina Coquery	Stéphane Frioux, Brice Mourier	Reconstruction des tendances temporelles de contamination dans le Haut-Rhône : proposition d'une approche historique pour mieux interpréter les enregistrements historiques sédimentaires
Gaëlle Darmon	Marina Coquery	Le rôle des fleuves dans l'apport des plastiques en mer. Exemple du continuum Rhône-Méditerranée
Gary Lardaux		Caractérisation des paysages du corridor fluvial rhodanien avant aménagements (XIXe siècle principalement) - volet 2
Juliette Rouchier	Valérie Deldrève, Isabelle Laffont-Schwob	Pollutions, mobilisations environnementales et territoires industrialisés : les cas de Fos sur Mer, de Gardanne et du littoral sud marseillais

Rappel des calendriers de dépenses

- APR 2018 : dépenses jusque fin octobre 2019 et justifiées avant le 31 décembre 2019.
- APR 2019 : dépenses réalisées avant fin décembre 2019 et justifiées pour fin février 2020, avec report possible en 2020.

Bonnes pratiques / engagements

- Transmettre les infos concernant la valorisation de vos travaux :
publis, colloques, participation à la fête de la science,
intervention dans des débats, film, articles de presse, etc.
=> Nécessaire pour le bilan annuel du LabEx
- **Fiches de synthèse** (envoi avant le **27.05.19**) ; impression pour
le Comité d'Orientation Stratégique
- **Fiches de métadonnées** et **données** pour la bancarisation

Bonnes pratiques / engagements

- Mentionner le LabEx DRIIHM et l'OHM Vallée du Rhône dans vos communications orales, publications, etc. (cf. charte pour les **phrases types**)

« Ce travail a bénéficié d'une aide de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du LabEx DRIIHM, programme « Investissements d'avenir » portant la référence ANR-11-LABX-0010, et du soutien de l'OHM Vallée du Rhône »

« This work was (co)funded by the LabEx DRIIHM, French program "Investissements d'Avenir" (ANR-11-LABX-0010) which is managed by the ANR. It was supported by the OHM Vallée du Rhône »

LES LOGOS !!!!!!!!!!!



Collection HAL

CCSD HAL Episciences.org Sciencesconf.org Support Connexion

Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux

Page d'accueil

Recherche

Consultation par collections

Le dispositif des Observatoires Hommes-Milieus (OHM) a été conçu comme un outil d'incitation, de soutien et d'organisation de l'inter-recherche qui intervient de plus en plus dans le cadre du Changement Global (écologique, économique, social) ou en sont les conséquences. A sa base se trouvent les OHM, chacun focalisé sur son objet spécifique. Le réseau des OHM (ROHM), méta-système, y développe sa recherche et la diffusion qui en est faite aux communautés scientifiques mais aussi à la Société, à favoriser un développement durable et transversalisés. Le Labex DRIIHM, depuis 2012, englobe le tout et en assure la gouvernance. Depuis 2007, ce dispositif OHM a été conçu et développé au sein du CNRS EDD puis INEE. Il regroupe aujourd'hui le ROHM et 12 sites en métropole, 2 en outre-mer et 5 à l'étranger. Cette collection a pour but de rassembler toutes les publications scientifiques réalisées dans le cadre de projets développés dans le C par le Labex DRIIHM tout en permettant :

- d'accroître l'accessibilité des publications du LabEx
- de valoriser la production du LabEx et des lauréats des AAP annuels

Elle recense l'ensemble des publications contenues dans les sous-collections des 12 OHM que vous pouvez trouver via les onglets ci-de

CONSULTER LA COLLECTION

- Collection du LabEx DRIIHM

CCSD HAL Episciences.org Sciencesconf.org Support Connexion

OHM Vallée du Rhône

Page d'accueil

Consultation des dépôts

Recherche

L'emprise géographique de l'OHM Vallée du Rhône correspond à l'axe fluvial du Léman à la Méditerranée, au fleuve lui-même, à ses milieux aquatiques annexes et aux zones riveraines, inondables pour certaines. Les territoires étudiés sont ainsi soumis à l'influence de nombreux aménagements présents sur tout le cours du fleuve. Ceux-ci résultent de deux périodes clés : la construction de la voie navigable (1840-1910) et la mise en place des équipements hydro-électriques (1948-1986). Ils ont conditionné l'évolution des paysages contemporains et la répartition des activités humaines. Un type particulier de paysage caractérisé par un Rhône « court-circuité », un canal et tous les ouvrages associés, se répète ainsi comme un motif territorial au niveau de chaque aménagement hydro-électrique permettant des comparaisons géographiques inédites et la mise en lumière des causalités de changement.

CONSULTER LA COLLECTION

- Collection de l'OHM Vallée du Rhône

Pour que votre publication soit versée dans la collection **DRIIHM**, il faut remplir le champ **Projet ANR : « ANR-11-LABX-0010 »**

*« Le champ ANR est **obligatoire**. Pourquoi ? Les OHM sont financés par le LabEx qui relève en intégralité de l'ANR. Donc quand un chercheur publie sur des données issues d'un projet OHM, il doit citer ce financement ANR (c'est spécifié dans la charte OHM) »*

➔ Permet d'être visible dans Google Scholar (« DRIIHM »)

Pour que votre publication soit versée dans la collection **OHM VR**, il faut ajouter le mot-clé « **OHM Vallée du Rhône** »

Publications OHM/DRIHM 2018-2019

- *Socio-environmental implications of process-based restoration strategies in large rivers: should we remove novel ecosystems along the Rhône (France)?* **Thorel et al.**, Regional Environmental Change. Avril 2018.
- *Bioavailability and bioaccumulation of heavy metals of several soils and sediments (from industrialized urban areas) for *Eisenia fetida*.* **Coehlo et al.**, Science of the Total Environment. Septembre 2018.
- *How maintenance and restoration measures mediate the response of riparian plant functional composition to environmental gradients on channel margins: Insights from a highly degraded large river.* **Janssen et al.**, Science of the Total Environment. Décembre 2018.
- *Effects of continuous embankments and successive run-of-the-river dams on bedload transport capacities along the Rhône River, France.* **Vázquez-Tarrío et al.**, Science of the Total Environment. Mars 2019.
- *Le Plan Rhône français, la gestion durable négociée d'un grand bassin versant.* **Carole Barthélémy et Emeline Comby**, "Penser le gouvernement des ressources naturelles", sous la direction de Didier Busca et Nathalie Lewis, Presses de l'Université de Laval. Avril 2019.
- *Power and Changing Riverscapes: The Socioecological Fix and Newspaper Discourse Concerning the Rhône River (France) Since 1945.* **Comby et al.**, Annals of the American Association of Geographers. Mai 2019.

Retour sur l'évaluation

Recommandations du jury

- **Point** 1) préciser et mieux articuler ses objectifs et simplifier son mode de fonctionnement:

- Reconduction du LabEx pour 5 ans (2020-2024) => confirmation dès le retour du jury international en juin/juillet
- Lien enseignement – recherche sur quelques sites prioritaires (Paris, Stgb, Lyon, Aix-Marseille)
- APR tous les 2 ans – enveloppe légèrement plus importante (70 000 € / 2 ans / OHM) + APR inter-OHM à hauteur de 50 000 € pour le DRIIHM
- Soutiens financiers réguliers pour publications, traductions et communications à l'international
- 2 Post-docs par an - Pas de thèse

ues,
ent
de

ultivant
s des

revues de haute qualité

Séminaire DRIHM à Lyon

7, 8 et 9 octobre 2019

⇒ Programme en cours de préparation

LES GRANDS THEMES :

Regards croisés sur l'Anthropocène

Mise en œuvre de l'interdisciplinarité au sein des OHMs.

Session « sciences et sociétés »

LES FOCUS :

Une conférence invitée autour des contaminations

Nouveautés OHM Fessenheim

Session Doc et Post-doc

Une intervention sur les Infrastructures de Données Spatiales

Séminaire DRIHM à Lyon

7, 8 et 9 octobre 2019

APPEL A POSTER :

⇒ Envoyez un titre, les auteurs, ainsi que le titre et l'année du projet auquel se rapporte le poster **avant le 21 juin 2019**

VISITES TECHNIQUES :

- ⇒ Visite technique 1 : **Alimentation en eau potable : de l'ancien à l'actuel.**
Champ captant Crépieux et ancienne usine AEP St Clair
- ⇒ Visite technique 2 : **La récupération des eaux pluviales : des systèmes anciens à l'actuel.** Minerve à Bron et noue dans le parc de Parilly

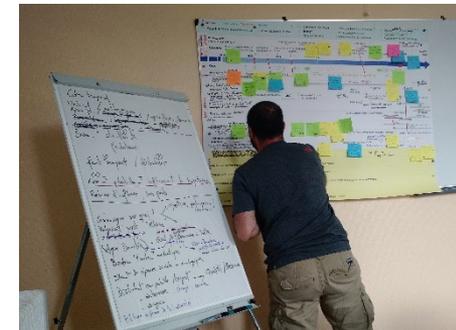
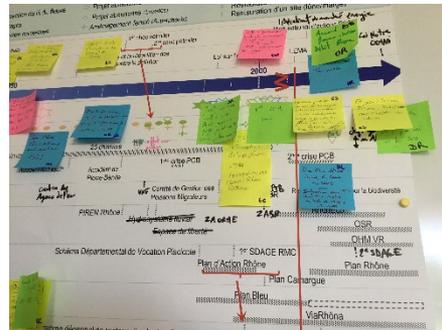
Quelques temps forts 2018-2019

- Juin 2018 : Présentation de l'OHM VR, les dynamiques scientifiques et les liens avec les territoires dans le cadre d'une collaboration entre l'ENS et le Musée des Confluences.

- Juillet 2018 : Mise en ligne des rapports de synthèse de l'OSR4.



- Juillet 2018 : Workshop 'Frise chrono-systémique'.



- Novembre 2018 : Soutenance de thèse de Silvia Flaminio "(Se) représenter les barrages : (a)ménagement, concessions et controverses".

Quelques temps forts 2018-2019

- Novembre 2018 : Rubrique vidéo sur le site internet de l'OSR.



- Février 2019 : Numéro Spécial OSR dans la revue STOTEN.

- 10 articles

- <https://www.sciencedirect.com/inee.bib.cnrs.fr/journal/science-of-the-total-environment/special-issue/10NQFW6L9VB>



The Rhône Sediment Observatory (2008-2017) : main results and challenging issues after 10 years

Edited by Herve Piegay, Olivier RADAKOVITCH
Last update 22 February 2019

Understanding how a river system works and evolves on a large scale is a complex issue. Cumulative effort in knowledge production is therefore needed to evaluate processes, controlled drivers, and environmental risks. To meet these challenges, organised collective research effort is generally pro...
[Read more](#) ✓

Lettres Actu 2018-2019



Lettre d'information - juillet 2018



Lettre d'information - novembre 2018



Lettre d'information - janvier 2019

Rapports de synthèse de l'OSR4 (2015-2017)



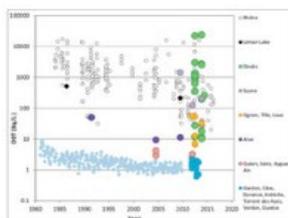
Les rapports de synthèse de la programmation 2015-2017 de l'Observatoire des Sédiments du Rhône sont en ligne.

>> [Voir les documents](#)

Publication scientifique des travaux de l'OSR

Frédéric Eyrolle et al. viennent de publier un article "A brief history of origins and contents of Organically Bound Tritium (OBT) and ¹⁴C in the sediments of the Rhône watershed" dans le journal Science of The Total Environment. Téléchargez gratuitement le pdf de la publication jusqu'au 10 août 2018.

>> [Télécharger le document](#)



Soutenances de thèse de Doctorat

Silvia Flaminio soutiendra sa thèse : "(Se) représenter les barrages : (a)ménagement, concessions et controverses".

Cette thèse a pour objectif d'étudier les représentations et les récits liés aux aménagements controversés que peuvent être les barrages hydrauliques. En s'inspirant d'études issues de la géographie sociale et culturelle sur les représentations et de la "political ecology" sur les discours, la thèse confronte différentes sources, terrains et approches méthodologiques pour retracer l'évolution discursive des infrastructures hydrauliques. Les points de vue de différents acteurs sont aussi considérés : les habitants, les ingénieurs et les institutions hydrauliques, les opposants aux barrages, les administrations en charge de la protection de la nature ou encore les scientifiques qui produisent des connaissances sur l'environnement.



Vendredi 30 novembre 2018 à 14h à l'ENS de Lyon, Site Descartes, en salle D2-02.

Adrien Vergne soutiendra sa thèse : "Mesure acoustique des sédiments en suspension dans les rivières".

Ces travaux de thèse portent sur le développement d'une nouvelle technique de mesure, basée sur la technologie sonar, c'est-à-dire sur l'enregistrement d'un écho acoustique, pour estimer la concentration des sédiments en suspension dans les rivières. Souvent, ces sédiments présentent une distribution granulométrique bimodale, i.e. constituée d'un mélange de sédiments fins et de sable. La technologie sonar est prometteuse pour améliorer la mesure des sédiments en suspension, et en particulier pour mesurer la concentration du sable, qui est généralement très variable spatialement et temporellement sur la section en travers d'un cours d'eau. Le principal avantage des méthodes hydro-acoustiques est leur capacité à fournir une information spatiale et temporelle avec une résolution bien meilleure que les techniques classiques type prélèvement. L'objectif est in fine d'améliorer l'estimation du flux sédimentaire dans les cours d'eau.



Jeudi 20 décembre 2018 à 10h à l'IRSTEA Lyon-Villeurbanne, Salle Rhône.

Nouvelle rubrique "Vidéo" sur le site internet de l'OSR

Découvrez les coulisses de l'Observatoire des Sédiments du Rhône !

Suivez les équipes scientifiques à travers des vidéos de terrain et de laboratoire, rencontrez les acteurs du Plan Rhône impliqués dans l'OSR, ou encore apprenez à vous servir du web-SIG et à rechercher les métadonnées dans le géo-catalogue dédié au Rhône.

>> [Rubrique Vidéo OSR](#)



MEILLEURS VOEUX 2019 POUR LES FLEUVES DU MONDE ENTIER ET LES HOMMES QUI LES CÔTOIENT



NORVEGE

FRANCE

MEXIQUE

Publications de l'Observatoire des Sédiments du Rhône

Les travaux de recherche de l'OSR reconnus à l'échelle internationale et valorisés dans un numéro spécial de la revue Science of The Total Environment.



Combining flux monitoring and data reconstruction to establish annual budgets of suspended particulate matter, mercury and PCB in the Rhône River from Lake Geneva to the Mediterranean Sea
Gaëlle Pouliet, Marina Launay, Chloé Le Bescond, Fabien Thollet, Marina Coquery, Jérôme Le Coz



Effects of continuous embankments and successive run-of-the-river dams on bedload transport capacities along the Rhône River, France. D. Vázquez, M. Tal, B. Camenen, H. Piégay. >> [DOI](#)

Combining flux monitoring and data reconstruction to establish annual budgets of suspended particulate matter, mercury and PCB in the Rhône River from Lake Geneva to the Mediterranean Sea. G. Pouliet, M. Launay, C. Le Bescond, F. Thollet, M. Coquery, J. Le Coz. >> [DOI](#)

The impact of dam flushing event on dissolved trace elements concentrations: Coupling integrative passive sampling and discrete monitoring. M. Bretier, A. Dabrin, F. Bessueille-Barbier, M. Coquery. >> [DOI](#)

Sampling of suspended particulate matter using particle traps in the Rhône River: Relevance and representativeness for the monitoring of contaminants. M. Masson, H. Angot, C. Le Bescond, M. Launay, A. Dabrin, C. Miège, J. Le Coz, M. Coquery. >> [DOI](#)

Estimating and restoring bedload transport through a run-of-river reservoir. T. Dépret, H. Piégay, V. Dugué, L. Vaudor, J-B. Faure, J. Le Coz, B. Camenen. >> [DOI](#)

Past and recent state of sediment contamination by persistent organic pollutants (POPs) in the Rhône River: Overview of ecotoxicological implications. Y. Liber, B. Mourier, P. Marchand, E. Bichon, Y. Perrodin, J-P. Bedell. >> [DOI](#)

Lettres Actu 2018-2019



Lettre d'information - mars 2019

Nouvelle vidéo OSR sur le traçage sédimentaire à l'aide de transpondeurs actifs

Découvrez le travail des scientifiques de l'Observatoire des Sédiments du Rhône et suivez les équipes à travers des vidéos de terrain et de laboratoire !

>> [Plus de vidéos](#)



RhôneVel'Eau - Synthèse de l'enquête usagers



La ViaRhône donne-t-elle une nouvelle visibilité au Rhône, pour ses usagers, susceptible de créer de la familiarité avec ses patrimoines et ses paysages ? La ViaRhône permet-elle de renouveler l'image associée au fleuve ? Voilà le thème du questionnaire auquel plus de 540 personnes ont répondu.

>> Retrouver la [synthèse des résultats](#) de cette enquête.



Lettre d'information - mai 2019

Un nouveau site internet pour l'OHM Vallée du Rhône !



Un design moderne, de nouvelles rubriques, des ressources documentaires...

Venez découvrir le [nouveau site internet](#) de l'OHM Vallée du Rhône.

Lauréats de l'APR 2019 du LabEx DRIIHM et de l'OHM VR



- Analyses de POPs dans des végétaux. Jean-Philippe Bedell et Claudia Coelho.
- Caractérisation de la nature des particules transportées lors des étiages du Rhône. Hugo Lepage, Jean-François Rontani.
- Fonctionnalité et conservation des communautés riveraines du Rhône : approche comparative pluriannuelle. André Evette, Philippe Janssen.
- Reconstruction des tendances temporelles de contamination dans le Haut-Rhône : proposition d'une approche historique pour mieux interpréter les enregistrements historiques sédimentaires. Marina Coquery, Stéphane Frioux, Brice Mourier.
- Le rôle des fleuves dans l'apport des plastiques en mer. Exemple du continuum Rhône-Méditerranée. Gaëlle Darmon, Marina Coquery.
- Caractérisation des paysages du corridor fluvial rhodanien avant aménagements (XIXe siècle principalement). Gary Lardaux.
- Pollutions, mobilisations environnementales et territoires industrialisés : les cas de Fos-sur-Mer, de

Géo-catalogue de métadonnées

elvis.ens-lyon.fr

67 fiches « OHM VR » (12 nouvelles fiches depuis l'année dernière)

7 fiches attendues

☐ Catégories  

☰ Corpus d'entretiens (transcriptions) sur le projet de barrage de Loyettes...



Ce corpus réunit 17 transcriptions d'entretiens semi-directifs qui portent sur le projet (abandonné) de barrage de Loyettes, prévu au confluent Ain-Rhône, par la Compagnie nationale du Rhône (CNR) au début des années 1980. Le corpus regroupe les témoignages de différents acteurs plus de trente ans après les faits : ingénieurs CNR, scientifiques, Silvia Flaminio

Yves-François Le Lay



☐ Catégories  

☰ Carte du Haut-Rhône d'Anglefort à Massignieu (1854)



5 plans cartographiques en noir et blanc, bruts et géoréférencés, de titre et auteur inconnu, dressés en 1854 entre Anglefort et Massignieu.

Fanny Araud



☐ Catégories  

☰ Données sur l'impact des pressions toxiques multiples sur les écosystèmes...



Détermination de l'indice msPAF (fraction d'espèces affectées par un mélange de substances) pour plusieurs stations sur le Rhône à partir : - des concentrations de nombreux contaminants dans l'eau brute, le dissout et le particulaire, - des données d'écotoxicologie de ces contaminants. Le jeu de données comprend : - les concentrations HC50 pour Rodolphe Gilbin

Olivier Geffard



☐ Catégories  

☰ Plateforme de webmapping sur le Rhône (2015)



Plateforme cartographique en ligne permettant de consulter: - pour l'OHM Vallée du Rhône : la délimitation spatiale des projets de recherche conduits par l'OHM VR et le réseau des OHM depuis 2011, - pour l'Observatoire des Sédiments du Rhône : les principales données spatiales produites par l'OSR depuis 2009, via quatre cartes thématiques ...

Aurélie Antonio

Fanny Araud



☐ Catégories  

☰ Corpus d'articles scientifiques sur le fleuve Rhône (2006-2016)



Ce corpus réunit 97 articles, de 2006 à 2016, en français ou anglais, en libre accès, par des auteurs de la Zone Atelier du Bassin du Rhône et de l'OHM Vallée du Rhône et concernant le corridor Rhône. Ce corpus a été constitué afin de mieux connaître les activités de l'OHM VR sur 10 ans et faire évoluer les perspectives scientifiques, via une analyse de contenu et Nicolas Lamouroux

Yves-François Le Lay



Nuage des mots-clés libres

elvis.ens-lyon.fr

2011-2012

Bilan sédimentaire
Macroinvertébrés
Données scientifiques
Photographies aériennes
Casiers Girardon
OHM BMP Observatoires
Isotopes Entretiens Tree rings
Biodiversité Plaine alluviale
Topographie Outils MNT Climat
Algues Micropolluants Remplissage
Forçages anthropogéniques Presse
Profils en travers LabEx DRIHM
Bases de données Bathymétrie
Le Progrès de Lyon Riparian vegetation
Discours Versant
Système Intégré
Unités morphologiques

2013

Cartographie
Gestion de crise
Sédimentation
Produits pharmaceutiques Riparian vegetation
Inondations Isotopes Hydrodynamique
La Provence
Laissez de crue Discours COP MES
GPS **Durance** Presse
MNT Climat Datation
Matière organique particulaire
Modélisation
Caractéristiques topographiques
Placettes de terrain Tree rings
Géochimie
Unités paysagères
Carottes sédimentaires
Profondeur de sédiments fins
Végétation
Casiers Girardon
Caractéristiques géographiques

2014

Moyen Age
Carottes sédimentaires
Bathymétrie
Casiers Girardon
Recharge sédimentaire
Photothèque
OSR
Images aériennes Carnets de terrain
Littoral
OHM Littoral Méditerranéen
Photographies 3D Plaine alluviale
Rhône Eco Perceptions
Archive topographique
Urbanisation Ripisylve Restauration
Scénario Géo-visualisation
Simulation
Le cartographique
Modèle multi-agent
Paléohydrologie

2015

Casiers Girardon
Service écosystémique
Barrages
Annexes fluviales
Connectivité hydrologique
La Provence
Contaminants Ain Climat Facteurs de contrôle
Tree rings Plan Rhône
Carbone Le Monde **Presse**
Territoires Atterrissement Riparian vegetation
Isotopes Fleuve
Discours Entretiens
Inondation Energie
Abandon Sinistres Végétation
Le Progrès
Le Dauphiné Libéré
Carottes sédimentaires
Produits pharmaceutiques

2016

Qualité de l'eau
Végétalisation
Casiers Girardon
Moyen Age Tree rings
Paléohydrologie Isotopes
Climate Questionnaire **Usages**
Réflexion socio-historique
Terrestrialisation Plaine alluviale Chasses
OSR Photothèque
Archive cartographique Biologie
Sédimentation Bras mort IDG Web SIG
Géomorphologie
LabEx DRIHM Profils en travers
Géo-visualisation Observatoires
Riparian vegetation
Carottes sédimentaires Paysages
Archive topographique
Redynamisation des marges
Aide à la décision
Risques environnementaux

2017-2018

Terrestrialisation Multidisciplinarité
Ecologie Végétalisation
Contaminants organiques
Élément trace métallique
Nucléaire **Radioactivité**
Usages Socio-écologie
Modélisation
Photothèque **Casiers Girardon**
MES Discours Presse HAP Sédimentation
Bras mort Radionucléides Barrages
Paysage Redynamisation des marges Biodiversité
Pollution LabEx DRIHM
Archive topographique
Communautés riveraines **OSR**
Paysages Géomorphologie Transport solide
Le Monde Chariage Publications
Évènements marquants Biologie
Carottes sédimentaires
Frise chrono-systémique Profils en travers
Tendances d'évolution Compétence
hiv cartographique

Web SIG – Cartographie des APR

<http://ohm-vallee-du-rhone.in2p3.fr/outils/sig>

Projets OHM Vallée du Rhône Site de l'OHM VR

Recherche

10 janvier 2018 à 10 janvier 2020

Reconstruction des tendances temporelles de contamination dans le Haut-Rhône : proposition d'une approche historique pour mieux interpréter les enregistrements historiques sédimentaires

Haut-Rhône
Trajectoire géo-historique et ruptures

Marina Coquery, Stéphane Frioux, Brice Mourier
2019

Zoom sur

Liste des couches

Couches opérationnelles

- Thématiques de recherche
 - Projets du réseau des OHM
 - Trajectoire géo-historique et ruptures
 - Applications territoriales du développement durable
 - Fonctionnement socio-écossystémique
 - Restauration et renaturation
 - Risques environnementaux
 - Nouveaux outils
 - Projets de l'OHM Vallée du Rhône
 - Emprises ponctuelles (Rhône court-circuités ou villes)
 - Trajectoire géo-historique et ruptures
 - Fonctionnement socio-écossystémique
 - Restauration et renaturation
 - Risques environnementaux
 - Nouveaux outils
 - Emprises linéaires (longs tronçons du Rhône)
 - Fonctionnement socio-écossystémique
 - Trajectoire géo-historique et ruptures
 - Applications territoriales du développement durable
 - Restauration et renaturation
 - Risques environnementaux
 - Nouveaux outils

Web SIG – Cartographie des APR

<http://ohm-vallee-du-rhone.in2p3.fr/outils/sig>

Projets OHM Vallée du Rhône Site de l'OHM VR

Recherche

10 janvier 2018 à 10 janvier 2020

(1 de 2)

SOCIOMARGES : Appropriations locales des actions de ré-élargissement des marges du Rhône. Le cas du bras court-circuité de Donzère-Mondragon

Vieux Rhône de Donzère-Mondragon
Restauration et renaturation

Carole Barthélémy, Marylise Cottet
2018

[Zoom sur](#)

Liste des couches

Couches opérationnelles

- Thématiques de recherche
- Projets du réseau des OHM
 - Trajectoire géo-historique et ruptures
 - Applications territoriales du développement durable
 - Fonctionnement socio-écossystémique
 - Restauration et renaturation
 - Risques environnementaux
 - Nouveaux outils
- Projets de l'OHM Vallée du Rhône
 - Emprises ponctuelles (Rhône court-circuités ou villes)
 - Trajectoire géo-historique et ruptures
 - Fonctionnement socio-écossystémique
 - Restauration et renaturation
 - Risques environnementaux
 - Nouveaux outils
 - Emprises linéaires (longs tronçons du Rhône)
 - Fonctionnement socio-écossystémique
 - Trajectoire géo-historique et ruptures
 - Applications territoriales du développement durable
 - Restauration et renaturation
 - Risques environnementaux
 - Nouveaux outils

Web SIG – Données historiques

<http://ohm-vallee-du-rhone.in2p3.fr/outils/sig>

Carte historique Observatoire des Sédiments du Rhône

Rechercher une adresse ou

Sélectionner

Sélectionner Effacer

Couche

Couverture longitudinale d'archives cartogr... 16

Liste des couches

Couches opérationnelles

- Données historiques
 - Couverture longitudinale d'archives cartographiques et topographiques (1728-1983)
- Limites de crues historiques
 - Limite de la crue de 1856
 - Limite relevée lors d'une enquête postérieure à 1856
- Paléochenaux

Carte du cours du Rhône pour servir à la

Couverture longitudinale d'archives cartographiques et topographiques (1728-1983)

Options Filtrer selon l'étendue de la carte Zoom Effacer la sélection Actualiser

ID	Titre	Date	Source	Cote	Auteur	Echelle	Secteur	F
1	Mappes Sardes	1728-1738	Archives Départementales de la Savoie	Cotes par commune	Royaume de Piémont-Sardaigne	1/2372	Genève à Aoste	
44	Plan du cours du Rhône depuis Seyssel jusqu'à Pierre-Châtel sur le territoire de Virignin, ainsi que les communes avoisinantes	1750 ?	Archives Départementales de l'Ain	100Fi 67	n.r.	Toises	Seyssel à Virignin	
2	Carte géométrique d'une partie du cours du Rhône depuis Genève jusqu'au confluent du Guyer pour servir à la nouvelle limitation des Etats de France et de Savoie	1760	Archives Départementales de la Savoie	1Fi S52 et 1Fi S53	De Bourcet	1/28246	Genève à St-Genix sur-Guiers	
87	Plan portant indication de la digue de Laloi	1851	Archives Nationales (Pierrefitte-sur-Seine)	F/14/6502	Illisible	1/10000	Laloi	
91	Plan d'une partie du cours du Rhône à joindre au	1825	Archives Nationales (Pierrefitte-sur-Seine)	F/14/6501	Cherrier	1/14410	Culoz	

Photothèque

<http://ohm-vallee-du-rhone.in2p3.fr/outils/galerie-photo>



Photo-DRIIHM

Bienvenue dans la photothèque du Laboratoire d'Excellence "Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieus" (DRIIHM) et du Réseau des Observatoires Hommes-Milieus (R-OHM).

Welcome to the photo library of the "Device for Interdisciplinary Research on Human-environments Interactions" (DRIIHM) Laboratory of Excellence and their network (R-OHM).

Accueil / OHM Vallée du Rhône



Albums



- Locations [2]
- OHM Littoral Méditerranéen [4]
- OHM Nunavik [11]
- OHM Oyaçock [7]
- OHM Port Caraïbe [138]
- OHM Pyrénées [15]
- OHM Tésékéré [2253]
- OHM Vallée du Rhône [269]
 - Vues aériennes et paysages [15]
 - Archives cartographiques et topographiques [247]
 - Biologie [1]
 - Géomorphologie [3]
 - Usages [3]

2697 photos

Menu

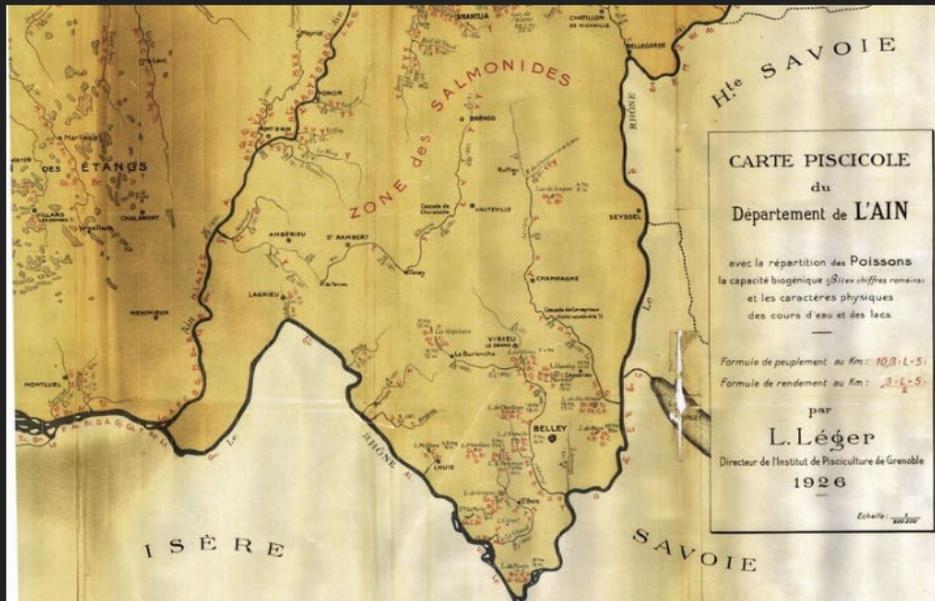
Recherche rapide

- Recherche
- Mots-clés (74)
- World map

Identification



	Vues aériennes et paysages 15 photos		Archives cartographiques et topographiques 247 photos
	Biologie 1 photo		Géomorphologie 3 photos
	Usages 3 photos		



Cartes piscicoles

»

License
CC Attribution-NonCommercial 4.0 International

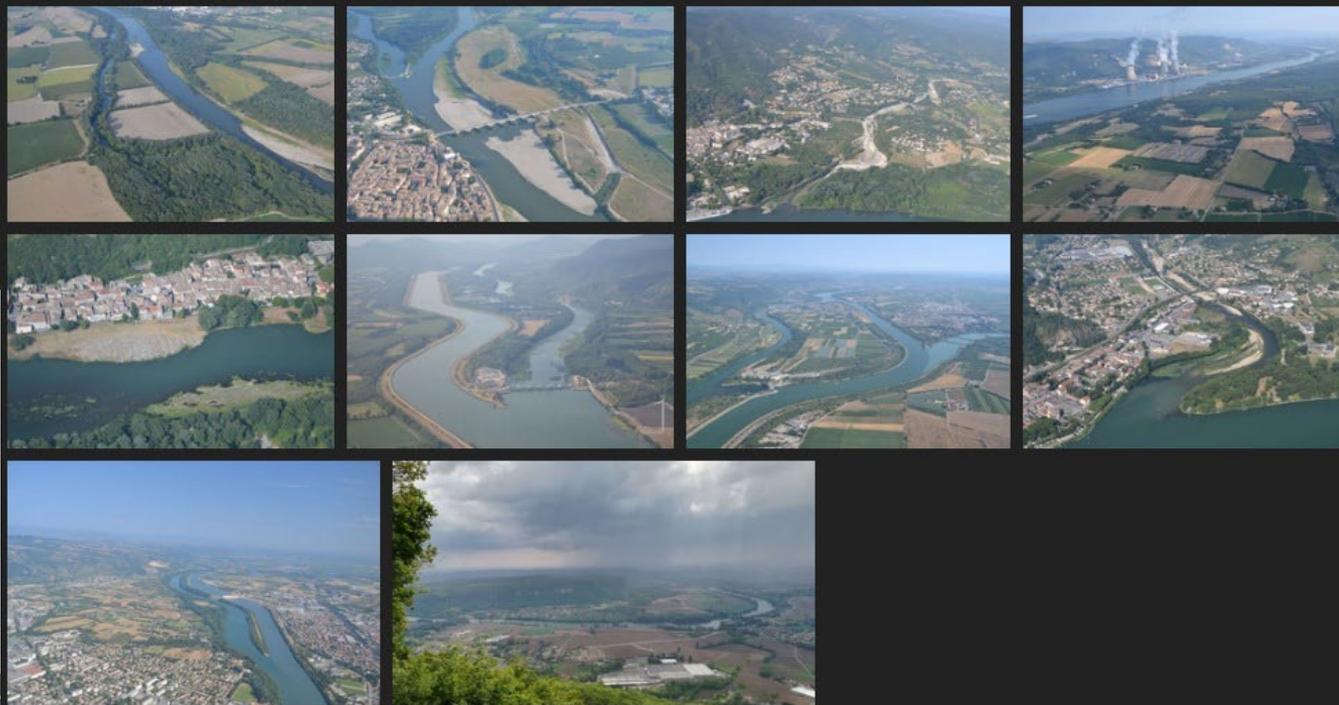
Position

Leaflet Plugin créé par xbgmsharp Tiles Courtesy of OSM.org (CC BY-SA) © OpenStreetMap contributeurs. (ODbL)

Voir dans OpenStreetMap

Auteur
Léger, Dorier, Hesse, Paris, Kreitmann, Perrier, Piraud

Albums
• OHM Vallée du Rhône / Archives



Mises à disposition de données

Transferts de compétences

16 demandes en 2018-2019 :

- Chercheurs, doctorants, étudiants de l'OHM VR et OSR : couches SIG, chroniques hydrologiques, cartes anciennes, rapports
- Burgeap / schéma de gestion sédimentaire : données OSR
- Ile de la Platière-Burgeap / PGRE nappe + CNPE St Alban : données OSR3, LiDAR CNR et BDT Rhône
- CEN PACA / plan de gestion Île vieille : couches SIG
- INRAP / Programme Commun de Recherche Haut-Rhône : BDT Rhône
- CNR / suivi des marges alluviales : données OSR4, modalités de bancarisation et partage des données
- Magazine CNR / nf2 Presse : cartes anciennes

Journée d'échanges inter-ZA sur les métadonnées d'enquête SHS (nov. 2018)

Présentation de l'IDS du Rhône (site-atelier SARAM, janv. 2019)

Workshop Usumacinta (I.S.Rivers 2018) et mission au Mexique (avril 2019)

Réseau des OHM et Infrastructures de Données Spatiales

Poster séminaire DRIIHM 2018

Offre d'outils et de services communs pour la gestion et la valorisation de l'information scientifique des OHM

Groupes IDS « Infrastructure de données spatiales » du LabEx DRIIHM

Contexte

Depuis 2012, le groupe IDS œuvre à la mise en place d'outils communs de Gestion Intégrée de l'Information Scientifique (Rapport OGIS, 2013) afin de répondre à l'objectif commun des OHM de « collecter, organiser et diffuser scientifique et technique, au vue de favoriser les analyses et modélisations ». Ce travail se positionne dans le processus « Science ouverte » en suivant les principes FAIR (facile à trouver, Accessible, Interprétable, Réutilisable). Ce projet fait état des outils et services proposés (actifs et ceux en projet) pour donner voir et partager les données produites dans les OHM : données géographiques (vecteurs/rasters), données tabulaires, données d'enquêtes (fs) (de questionnaires) ou des photographies (ou documents scannés).

Gérer les données

Géocatalogues (données et métadonnées) ... Opérationnel
Chaque OHM et le DRIIHM ont mis en place un géocatalogue. Les géocatalogues des OHM sont moissonnés par le géocatalogue général du DRIIHM. Une fiche type pour la saisie des métadonnées a été mise en place. **Prévision à court terme :** mettre à jour la version de Geonetwork > v3.4. **Prévision à moyen terme :** mettre en place un thesaurus commun.

Entrepôts de données... Projet

Service en ligne permettant la collecte, la description, la conservation, la recherche et la diffusion de jeux de données. **Prévision à court terme :** tester les solutions existantes (CORE, Huma-Num...) permettant le stockage intelligent de données. **Prévision à moyen terme :** offrir ce service à l'ensemble des OHM.

Espace d'archivage... Projet

L'archivage est « l'ensemble des actions, outils et méthodes mis en œuvre pour réunir, identifier, sélectionner, classer et conserver des contenus numériques, sur un support sécurisé, dans le but de les exploiter et de les rendre accessibles dans le temps, que ce soit à titre de preuve ou à titre informatif ». Le contenu archivé est considéré comme figé et ne peut donc être modifié. **Prévision à moyen terme :** permettre au ROHM de disposer d'un espace de conservation des données ; il doit fournir un ensemble de moyens pour stocker, sécuriser, pérenniser, restituer, tracer, transférer voire détruire les contenus électroniques archivés.

WebsIG... Projet

Objectifs : permettre la visualisation de données géographiques et la diffusion de services cartographiques, en lien avec les géocatalogues. Actuellement : WebsIG opérationnels via ArcGIS Server pour les OHM Bassin minier de Provence, Vallée du Rhône et Vicdessos, via GeoServer pour l'OHM Ouyssac. **Prévision à court terme :** mettre à disposition des outils GeoCMS ; tester d'autres outils. **Prévision à moyen terme :** avoir un outil de visualisation mutualisé.

Photothèque... En cours

Les OHM Bassin minier de Provence, Vallée du Rhône et Vicdessos ont déployé une photothèque avec le logiciel Photo, accompagnée d'un entrepôt OAI-PMH (Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting) uniquement pour l'OHM Vicdessos. **Prévision à court terme :** mise en production d'une photothèque commune à tous les OHM. **Prévision à moyen terme :** rendre interopérable la photothèque du DRIIHM par la génération automatique de fiches de métadonnées dans le géocatalogue DRIIHM via l'entrepôt OAI-PMH.

Mise en place de DOI... En cours

Objectif : attribuer un identifiant pérenne permettant source numérique indépendamment de sa localisation. **Prévision à court terme :** signer le contrat avec l'INIST. **Prévision à moyen terme :** arriver à attribuer une URL Object Identifier par an pour l'ensemble du réseau.

Plans de gestion de données (PGD)... Projet

Objectif : mettre en place des documents formalisés des données produites soit obtenues, documentées, utilisées, tout au long de la vie du projet. **Prévision à court terme :** tester « DMG Identifier », outil permettant au chercheur de rédiger un plan de gestion de différents modèles préconisés par les institutions et fins. **Prévision à moyen terme :** mettre en place des PGD API pilotes ; puis proposer un accompagnement pour le

« Usagers, Usages et IDG au sein des Observato

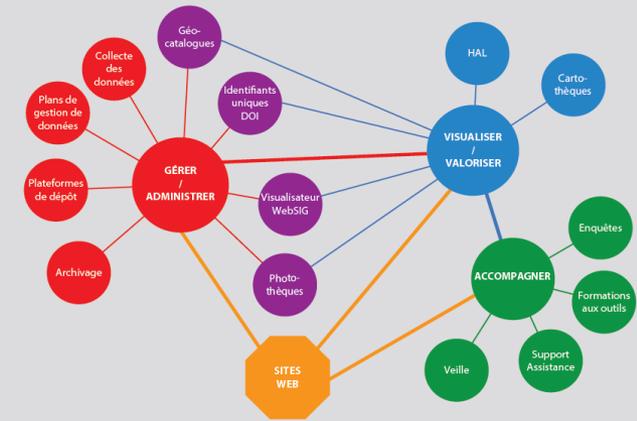
Objectifs :
=> identifier les usagers et définir leur relation avec les exploitées dans les OHM ;
=> comprendre les attentes de ces usagers ;
=> identifier les points de blocage ou les leviers d'utilisation des infrastructures de données géogra

« Data2driihm ... En cours

Projet de plateforme de dépôt et de partage de jeux de données géographiques, photos, entretiens... Objectifs :
=> rendre les tâches de dépôt des jeux de données plus aisées pour les chercheurs impliqués dans les Labex DRIIHM ;
=> vérifier le degré d'acceptabilité d'une telle plateforme ;
=> privilégier l'automatisation dans la production des tâches doubles-saisies ;
=> affecter un identifiant unique (DOI) à chaque jeu de données déposé.



Localisation des OHM et OHMI



Partager / Publier les données

Sites web... Opérationnel
Tous les OHM ont un site web. **Prévision à court terme :** Passer sous Joomla les sites des OHM Bassin minier de Provence, Vallée du Rhône, Littoral méditerranéen et Vicdessos afin d'harmoniser l'affichage et la présentation des informations, projets, publications...

Accès aux sites <http://www.driihm.fr/les-ohm>

Collections HAL... Opérationnel

Création d'une page dédiée à la collection de chaque OHM et une collection DRIIHM qui rassemble le tout. **Prévision à court terme :** avoir une page de présentation pour chaque collection et afficher le flux RSS dans les sites web des OHM. **Prévision à moyen terme :** faire de même avec Research Gate.

Le groupe IDS est composé de : Aude ANTONIO (Vallée du Rhône), Fanny ARNAUD (Vallée du Rhône), Hugues BARLET (Vicdessos), Monique BENOIST (Russvick), Priscilla BONDY (Vicdessos), Jérôme COZZANI (Ouyssac), Jean-Regis GROS-DESORMEAUX (Port-Carlin), Arnaud JEAN-CHARLES (Vicdessos), Jean-Philippe LEBLANC (Port-Carlin), Fabrice LEROUX (Vicdessos), François-Michel LE TISSANDIER (Vicdessos)

LabEx DRIIHM, OGIS, CITS
Séminaire annuel du Labex DRIIHM sur les Interactions Hommes-Milieux le 9 et 10 octobre 2018 - Neuville - La Couronne

Appel à projet AIR Flash SODATA (27/05/19) → Projet SO-DRIIHM

Collaboration IRIT (informatique) et Makina Corpus (ergonomie)

- Sensibilisation de la communauté aux pratiques de la science ouverte
- Audit de notre infrastructure en analysant les résultats d'enquêtes et l'existant
- Evolution vers un portail commun user-friendly qui offre une plus-value aux chercheurs (PGD, data paper ...)



MERCI DE VOTRE ATTENTION

ET BON SEMINAIRE !