

L'Observatoire Hommes / Milieux

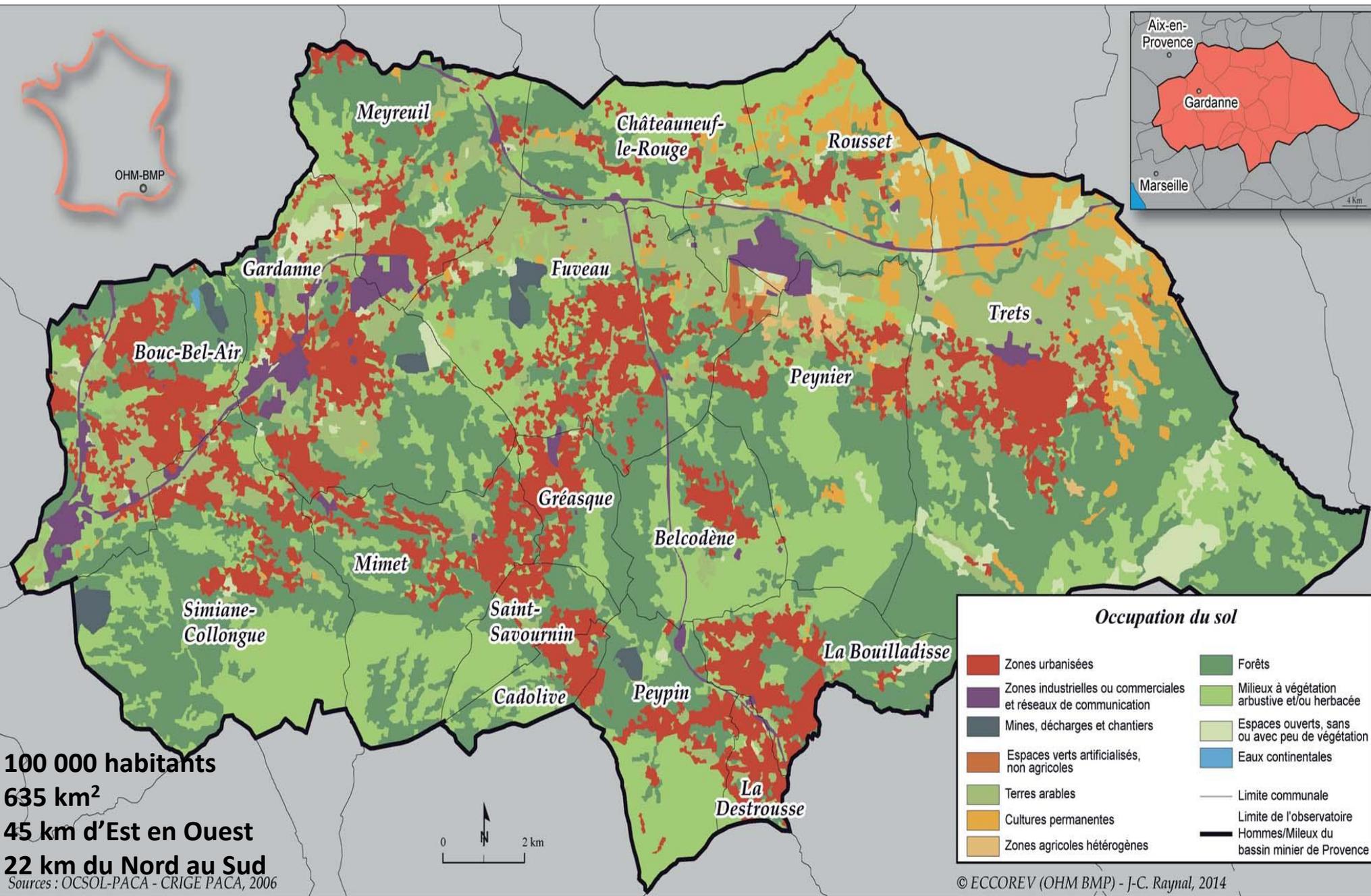
Bassin minier de Provence :

Présentation & Actualités

Jean-Claude RAYNAL
Coordinateur scientifique OHM-BMP



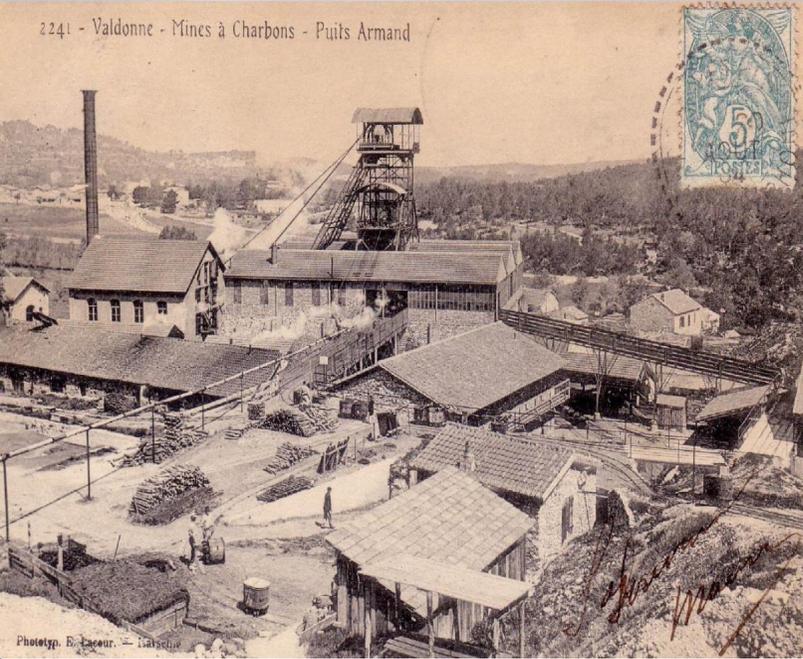
Séminaire annuel de l'OHM-BMP, 27 septembre 2016, Simiane-Collongue



100 000 habitants
635 km²
45 km d'Est en Ouest
22 km du Nord au Sud
 Sources : OCSOL-PACA - CRIGE PACA, 2006



2241 - Valdonne - Mines à Charbons - Puits Armand



Phototyp. B. Lacour. - Paris 1890



© CNRS - OHM-BMP, J.-C. Raynal, 2014



© CNRS - OHM-BMP, J.-C. Raynal, 2014



© CNRS - OHM-BMP, J.-C. Raynal, 2014



Gouvernance de l'OHM-BMP :

Yves Noack (Directeur)



Dr. Y.
Noack

Nom	Prénom	Établissement	Fonction
BATTEAU	Pierre	Aix-Marseille-Université / IAE-CERGAM	Enseignant-Chercheur (Econométrie - Finance)
DAUMALIN	Xavier	Aix-Marseille-Université / TELEMME	Professeur (Histoire)
GACHET	Sophie	Aix-Marseille-Université / IMBE	Enseignant-Chercheur Écologie
GUIOT	Joël	CNRS / ECCOREV	Chercheur (Climatologie)
NOACK	Yves	CNRS / CEREGE	Chercheur (Géochimie) - Directeur de l'OHM-BMP
RAYNAL	Jean-Claude	CNRS / ECCOREV	Docteur en Géographie- Coordinateur scientifique de l'OHM-BMP

Fait structurant :

- Exploitation minière industrielle du bassin pendant près de deux siècles, développement urbain autour de la mine et des industries qui s'y greffent (legs de l'histoire).

Événement :

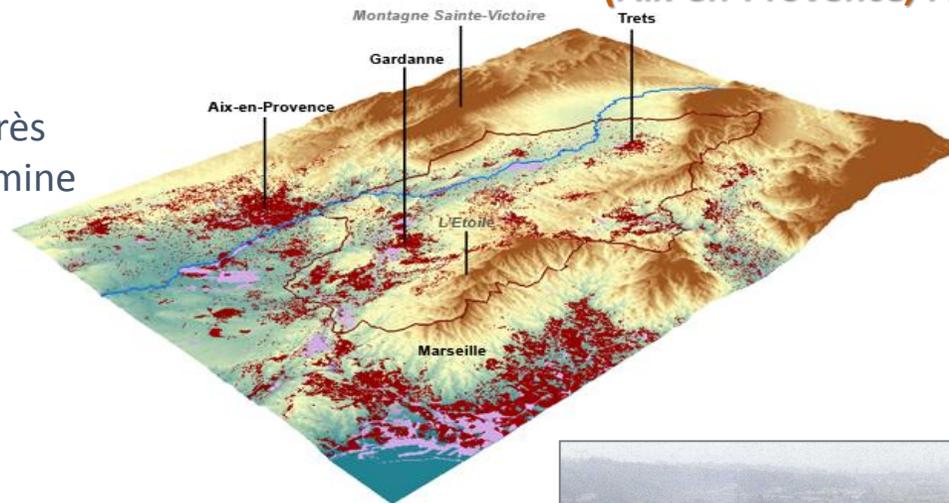
- Arrêt de l'exploitation minière (2003)

Thématiques clés :

- Interactions Homme/environnement (biodiversité, paysages, dynamiques urbaines et conflits d'usage de l'espace, ...)
- Devenir post-mine (transformation et devenir des grands établissements industriels, emploi, impacts miniers, ...)
- Environnement géo-physico-chimique (caractérisation et dynamiques, ...)
- Polluants, résilience, santé, perception de la qualité de l'environnement
- Transition énergétique et changement climatique
- Gouvernance et gestion environnementale

Site internet Contact :

- <http://www.ohm-provence.org>
- raynal@eccorev.fr





3 Projets inter-OHM

APR 2016 : Lauréats de l'OHM-BMP

24 février 2016

Référent	Intitulé	Laboratoire
1 Post-doctorat Stéven CRIQUET et al.	DORIS : Les Dépôts de Boues Rouges du Bassin Minier de Provence : Caractérisation et Impacts sur la Qualité Physico-Chimique et Biologique des Sols – Dépôts Boues Rouges Impacts Sols	IMBE UMR CNRS 7263 - IRD 237 - CEREGE, UMR 7730
Patricia MERDY	Mécanismes et solutions réalistes de stabilisation de déchets industriels et de sols contaminés en milieu méditerranéen par l'utilisation de résidus de bauxite (boues rouges)	PROTEE (EA), Université de Toulon
Julie OLIVERO	Altéo et les boues rouges : quelles pratiques de diffusion des informations environnementales ?	EA CHROME, Université de Nîmes
Paula MARINHO et al.	TRACE-DUST : Chemical and isotopic properties as tracers of airborne particles collected from the Estarreja and Provence OHMs : implications to exposure and human health risk assessment	Departamento de Geociências, Universidade de Aveiro (Portugal) - EA CHROME, Université de Nîmes
Hélène FOLZER, et al.	SOL-OHM : Spartium junceum : une espèce à fort potentiel pour la restauration de technosols issus de l'extraction du charbon	IMBE UMR CNRS 7263 - IRD 237
Isabelle TECHER-ANDREO	PAG : Impact de la température et de la fertilité des sols des terrils sur la croissance des Pins d'Alep	EA CHROME, Université de Nîmes
Hendrik DAVI et al.	Durabilité d'une filière Biomasse-énergie en PACA dans le contexte des changements climatiques : impact du développement d'une filière bois énergie	URFM, INRA Avignon - IMBE UMR CNRS 7263 - IRD 237
Benoit GESLIN et al.	Une nouvelle espèce invasive en Méditerranée ? Première analyse de la répartition géographique de l'abeille Megachile sculpturalis dans les Bouches-du-Rhône	IMBE UMR CNRS 7263 - IRD 237
Catherine KELLER et al.	Urbanisation et Qualité des sols en Méditerranée (UrbaQualiSol-Med) : retour d'expérience à Gardanne et Rousset et application d'un indice de polyvalence d'usage au 16ème arrondissement de Marseille	CEREGE, UMR 7730 - ESPACE - UMR 7300 CNRS

Camille FOURRIER
(doctorante IMBE)

Bourse Aix-Marseille-Université

Dr. Mathieu LUGLIA
Bourse du Labex DRIIHM





**Soutenance de thèse de Sophie Plumejeaud,
première thèse du Labex DRIIHM**

19 janvier 2016

***Evaluation des potentiels
généotoxiques de particules
atmosphériques et de poussières de
sols dans les Observatoires Hommes-
Milieux du Bassin Minier de
Provence et d'Estarreja.***

Dir. T. Orsière, Co-dir. Y. Noack



Colloque Sciences participatives
FR ECCOREV, Labex OtMed, Labex Serenade



70 participants

Les sciences participatives sont des programmes de collecte d'informations impliquant une participation du public dans le cadre d'une démarche scientifique (protocoles à définir idéalement en commun). Elles rapprochent chercheurs et citoyens dans des objectifs de connaissance et de formation. Elles constituent aujourd'hui un formidable outil de mobilisation citoyenne, et d'initiatives associatives et publiques.

Lieu : Maison méditerranéenne des sciences de l'homme (MMSH)
5, Rue Château de l'Horloge, 13090 Aix-en-Provence

Date : le vendredi 29 avril 2016

Programme matin :

Animateur : Jérôme DUBOIS (LIEU, Aix-en-Provence)

Introduction : Gilles BÉUF (MNHN, Paris)

François COLAS (IMCCE, Paris)
Sciences participatives en astronomie : opération Vigie-Ciel

Olivier RAGUENEAU (LEMAR-IUEM, Plouzané)
Les sciences participatives et la mer : questions de science, de pédagogie, de préservation et d'éthique

Anne DOZIERES (MNHN, Coordinatrice de Vigie-Nature, Paris)
Vigie-Nature : un programme de sciences participatives pour devenir un observateur de la biodiversité

Jennifer CARRE (Tela Botanica, CEFÉ, Montpellier), Amandine GRANDJEAN et Sophie GACHET (IMBE, Marseille)
L'Observatoire des Saisons : un outil pour l'observation volontaire des rythmes saisonniers

Programme Après-midi :

Animateur : Christine FASSERT (IRSN, Paris)
"Citizens scientists" et capteurs citoyens à Fukushima : figures de la mobilisation citoyenne

Sciences participatives et Santé/environnement

Coordination : Thierry OSIERE (IMBE, Marseille)
• Dominique ROBIN (Air Paca, Marseille)
Surveillance de la qualité de l'air : un changement de paradigme

• Jeanne PERRIN (IMBE, Marseille)
Johnny DOUVINET (ESPACE, Avignon) et Audrey BORELLY (Univ. Grenoble-Alpes)
Le risque dans les sciences participatives : de la prévention à l'urgence

Sylvie BLANGY (CEFÉ, Montpellier)
Sciences participatives et citoyens engagés : de la co-construction du projet à la valorisation des résultats dans un processus de dialogue constant

Débat-Synthèse : Sylvestre HUET (Journaliste scientifique, Paris)

Participation de l'OHM-BMP : Colloque Sciences participatives FR ECCOREV, Labex OtMed, Labex Serenade MMSH, Aix-en-Provence 29 avril 2016



Atelier Scientifique du réseau des Observatoires Les OHM et les contaminations métalliques (Y. Noack) Novembre 2016, Aix-en-Provence



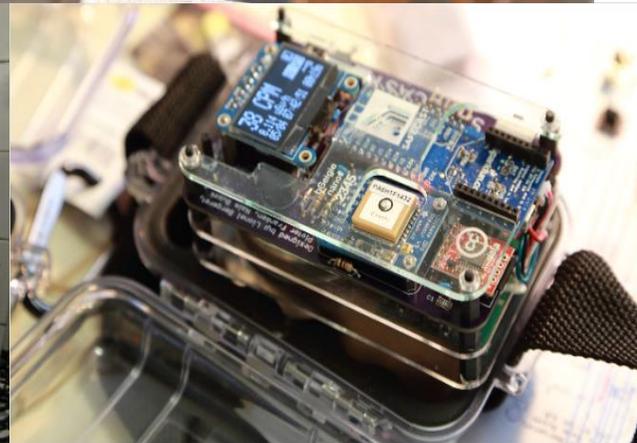
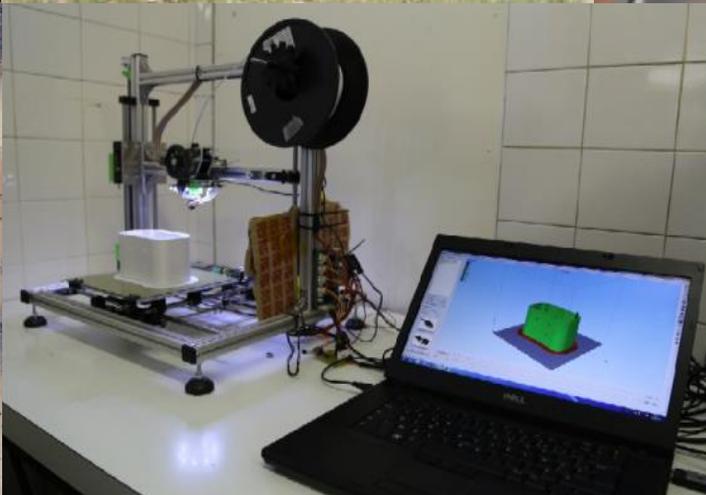
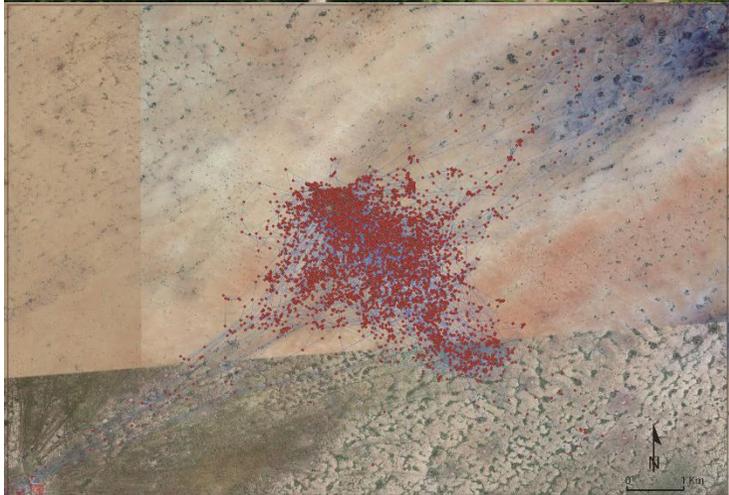
*Recueil de
contaminations
métalliques*



Crédit: GNR5 - ECCOREV / OHM - BMP, J.-C. Reynal, 2015



Collaboration et partage d'expérience autour de la prise en compte de la mobilité et des objets connectés, Big data





Sous la direction de
Xavier Daumalin & Isabelle Laffont-Schwob

Les Calanques industrielles de Marseille et leurs pollutions

Une histoire au présent

Pollution of Marseille's Industrial Calanques

The impact of the Past on the Present

Textes de / Texts by

Carole Barthélémy
Xavier Daumalin
Maylis Desrousseaux
Alma Heckenroth
Stéphane Kronenberger
Isabelle Laffont-Schwob
Véronique Masotti
Paul Monsara
Benjamin Oursef
Pascale Prudent
Jacques Rabier
Olivier Raveux

Dessins de / Drawing by

Julie Kmieckowiak

Quelques dates à retenir :

International Conference on Ecological Sciences

sfécologie 2016

OCTOBER 24-28 2016, MARSEILLE - Palais du Pharo

Conférence grand public 'Science et Nature' – Marseille, 26 octobre 2016
(gratuite sur inscription)

Colloque de la société française
d'écologie organisé par l'IMBE 24-28
Octobre 2016

Conférence-débat public
avec Pierre-Henri Gouyon
professeur au Muséum d'Histoire Naturelle
& Christophe Bonneuil
Historien des Sciences au CNRS



ECOSYSTEMES CONTINENTAUX
ECCOREV
ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

Séminaire annuel de l'OHM-BMP, 27 septembre 2016, Simiane-Collongue

Quelques dates à retenir :

- **Appels à projets de recherche APR 2017**
 - Ouverture le **01/10/2016** -- Clôture des soumissions le **30/11/2016**
 - sélection des projets par les OHM pour le 20/12/2016
 - Publication de tous les résultats le 05/01/2017 (Recherche et Post-doc)
- **Attention : 3 appels du Labex (2017, 2018, 2019).**

Le stockage des résidus de bauxite (« boues rouges ») sur le site de Mangegarri (Bouc-Bel-Air) en relation avec le développement et l'avenir de l'usine d'alumine de Gardanne.

La chaudière biomasse de la centrale thermique de Gardanne-Meyreuil, son impact sur l'environnement local, son influence sur le développement de la forêt méditerranéenne, son rôle dans la transition énergétique et le changement climatique .

D'autres projets pourront être soutenus dans la mesure où ils s'inscrivent dans les thématiques classiques de l'OHM et s'ils présentent un caractère innovant.



Séminaire de restitution

des études 2015

27 septembre 2016

SIMIANE-COLLONGUE

OBSERVATOIRE HOMMES-MILIEUX du BASSIN MINIER DE PROVENCE
Programme Séminaire 2016

8h 30: Accueil – Café

9h 15: Ouverture par M. le Maire de Simiane-Collongue et Robert Chenorkian, Dir. du Labex DRIIHM

9h 30: J-C. Raynal (ECCOREV, AMU-CNRS) : Les actus de l'OHM BMP

9h 45: P. Mioche (Prf. Emérite, AMU) : Boues rouges et résidus de l'alumine dans le monde: histoire, géographie, gestion et conflits.

10h 30: J. Rouchier (LAMSAD, Paris-Dauphine-CNRS) : Le conflit autour des boues rouges est-il environnemental ou social?

11h 00: Y. Noack (CEREGE, AMU-CNRS) : Particules atmosphériques autour du complexe usine d'alumine -site de stockage des résidus.

11h 30: D. Robin (AirPACA): Surveillance développée par Air PACA en lien avec les activités d'Alteo Gardanne.

11h 45: J. Olivero (CHROME, Univ. Nîmes): Alteo et les boues rouges: quelles pratiques de diffusion des informations environnementales?

12h 15: BUFFET

OBSERVATOIRE HOMMES-MILIEUX du BASSIN MINIER DE PROVENCE
Programme Séminaire 2016

12h 15: BUFFET

14h 15: N. Boutin (IMBE-CERGAM, AMU-CNRS): Paradoxes in biodiversity management: an analysis of decision making processes

14h 45: J. Rabier (IMBE, AMU-CNRS): Efficacité du pin d'Alep en tant que barrière aux pollutions particulières issues du stockage de la bauxite et des boues rouges.

15h 15 : P. Merdy (PROTEE, UTLN), P. Hennebert, R. Revalor (INERIS) : Transformation du résidu de bauxite en sol et en amendement de sols contaminés.

15h 45: M. Luglia, C. Fourrier, S. Criquet (IMBE, AMU-CNRS): Dépôts de boues rouges issus des activités d'extraction de l'alumine : conséquences sur certains traits végétaux et microbiens.

16h 15: J-C. Raynal (ECCOREV, AMU-CNRS):Géographie d'une enquête publique : Analyse spatiale des registres d'observations établis lors de la demande d'autorisation d'exploitation par la Société ALTEO GARDANNE.

16 h 45 : Clôture.