

L'Observatoire Hommes / Milieux

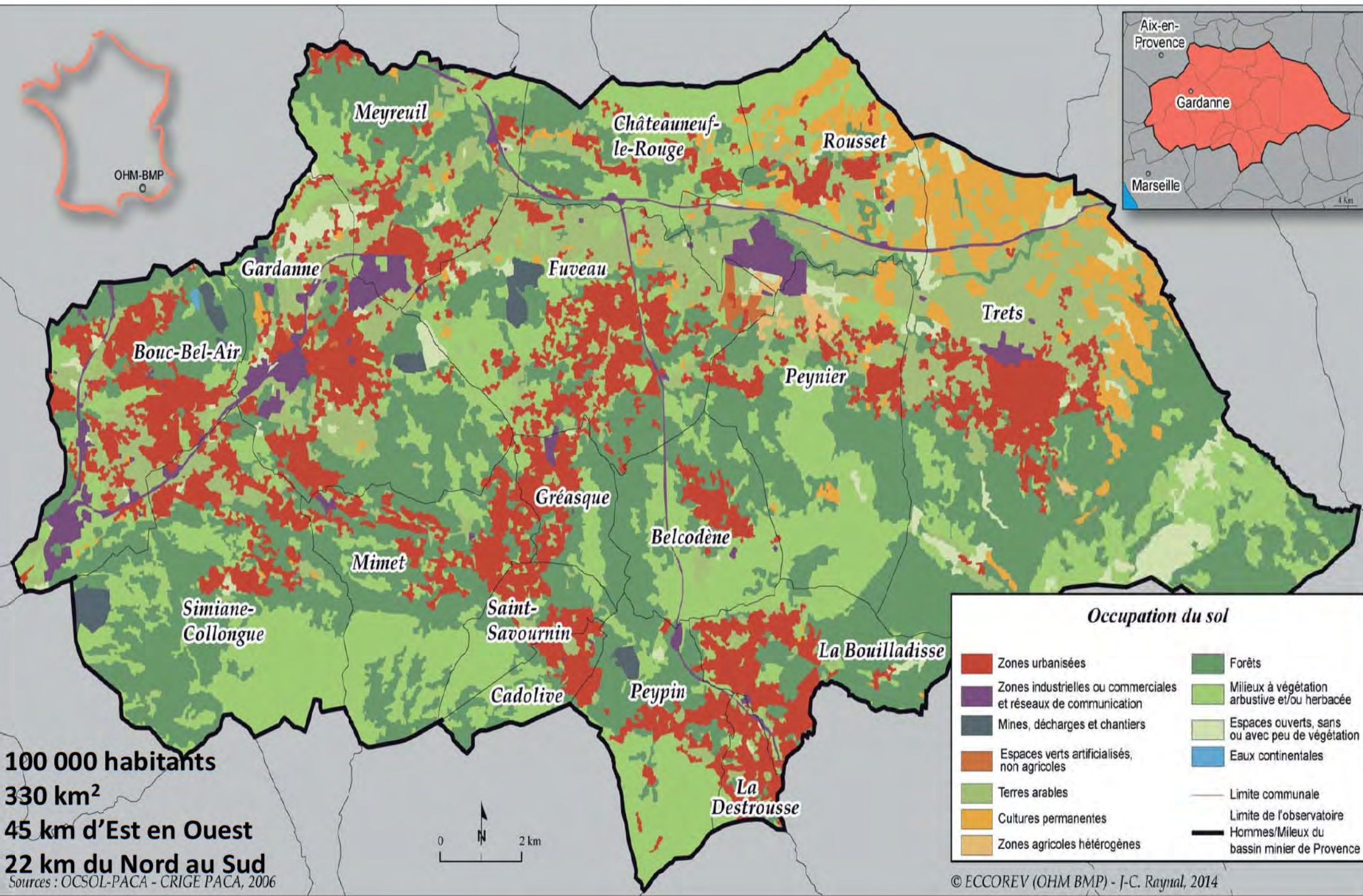
Bassin minier de Provence :

Actualités

Jean-Claude RAYNAL
Coordinateur scientifique OHM-BMP



Séminaire annuel de l'OHM-BMP, 06 novembre 2018, Gardanne



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

Occupation du sol

| | |
|---|---|
| ■ Zones urbanisées | ■ Forêts |
| ■ Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | ■ Milieux à végétation arbustive et/ou herbacée |
| ■ Mines, décharges et chantiers | ■ Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation |
| ■ Espaces verts artificialisés, non agricoles | ■ Eaux continentales |
| ■ Terres arables | — Limite communale |
| ■ Cultures permanentes | — Limite de l'observatoire |
| ■ Zones agricoles hétérogènes | — Hommes/Mieux du bassin minier de Provence |

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 :

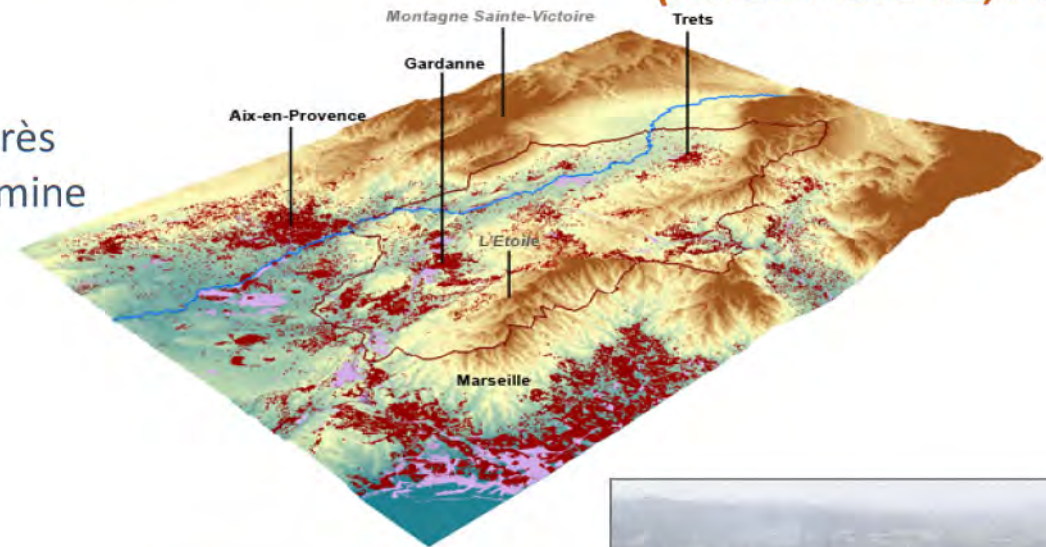
- Arrêt de l'exploitation minière (2003)

Thématiques clés :

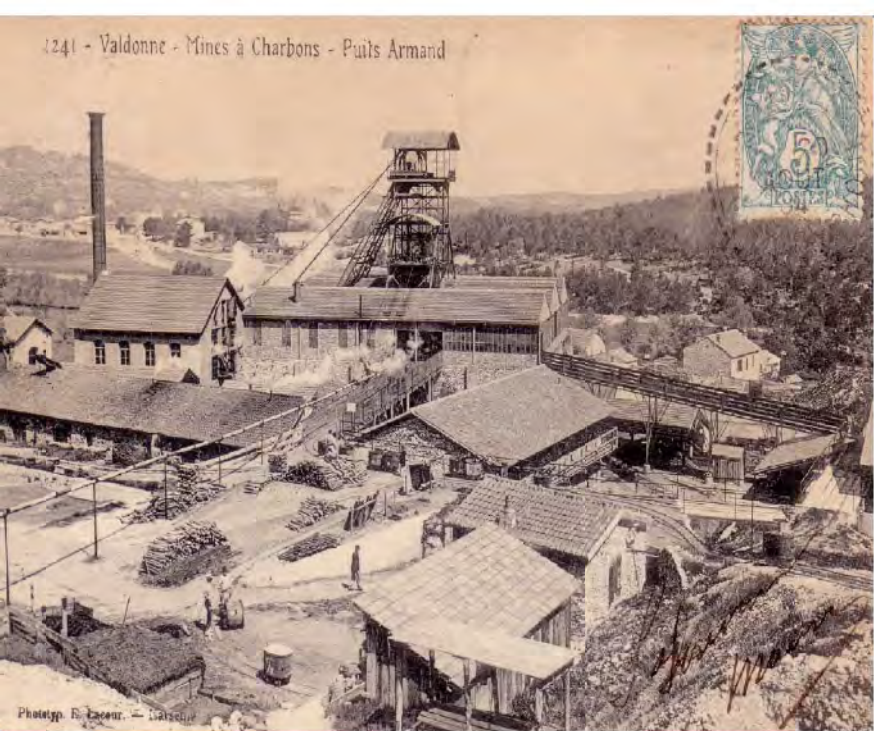
- Interactions Homme/environnement (biodiversité, paysages, dynamiques urbaines et conflits d'usage de l'espace, ...)
- Devenir post-mine (transformation et devenir des grands établissements industriels, emploi, impacts miniers, ...)
- Environnement géo-physico-chimique (caractérisation et dynamiques, ...)
- 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



1241 - Valdonne - Mines à Charbons - Puits Armand



Phototyp. E. Lacroix. - G. Watsch



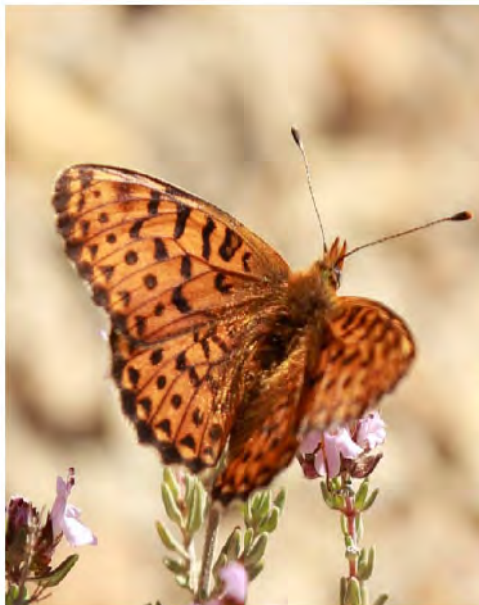
© CNRS -OHM-BMP, J. - C. Raynal, 2014



© CNRS -OHM-BMP, J. - C. Raynal, 2014



© CNRS -OHM-BMP, J. - C. Raynal, 2014



Gouvernance de l'OHM-BMP :

| 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 |
| SCHLEYER- LINDENMANN | Alexandra | CNRS / UMR ESPACE | Enseignant-Chercheur (Psychologie) |
| RAYNAL | Jean-Claude | CNRS / ECCOREV | Docteur en Géographie- Coordinateur scientifique de l'OHM-BMP |



Dr. Y. Noack



APR 2018 : Lauréats de l'OHM-BMP

| Référent | Intitulé | Laboratoire |
|------------------------------------|--|------------------------------|
| Laurent Pourcelot & Olivier Masson | Radioactive environmental dust (RED'air) | IRSN |
| Yves Noack | VegBaux : Impact des contaminations atmosphériques particulières sur les végétaux comestibles sur la zone Gardanne - Bouc Bel Air. | CEREGE, UMR 7730 |
| Stéven Criquet | Caractérisation par métabarcoding de la diversité microbienne des sols enrichis en boues rouges du bassin minier de Provence et de l'agglomération marseillaise (MARS, Microbial diversity Assessment in Redmud Soils) | IMBE UMR CNRS 7263 - IRD 237 |
| Clément Levard | Extraction douce de métaux critiques des boues rouges de Gardanne | CEREGE, UMR 7730 |
| Cristian Barca | BauxFilter - Treatment and hydraulic performances of pilot scale filters filled with modified bauxite residue (MBR) designed to upgrade phosphorus removal in small wastewater treatment plants | M2P2 |
| Isabelle Laffont-Schwob | Ecrire le passé, le présent et le futur des terrils du bassin minier de Provence | LPED UMR 151- AMU IRD |
| Jean-Claude Raynal | DronetoDriihm : Pré-étude d'utilisation de drones dans l'étude des interactions Homme/Milieus | ECCOREV FR 3098 |





**Prélèvements de sols,
de légumes, de feuilles,
et d'eau de pluie dans
des jardins potagers
de Gardanne, Bouc-Bel-Air,
Simiane**



Dispositifs expérimentaux

Stéven Crique et son équipe (IMBE) :

- Parcelle expérimentale de 200 m à Mangearri fournie par Altéo ,

- Dispositif expérimental en lysimètres de 30L est lancé sous serre tunnel dans le jardin expérimental de l'IMBE (Saint-Jérôme).

Mise en ligne de l'extension de la plateforme Enviro'Fos au territoire de Gardanne

Enviro'Fos / Gardanne - Plate-f...

https://www.spppi-paca.org/f/enviro/carte/?

spipi PACA
Enviro' FOS GARDANNE

110 résultats

Enviro'Fos/Gardanne est une plateforme internet dont l'objectif est de mettre à disposition les études liées à l'environnement sur le territoire de Fos-sur-Mer et depuis 2018, sur le territoire du Bassin Minier de Provence. Elle concerne les thématiques : Air, Eau, Sol, Biodiversité, Santé des populations, Sociologie et Bruit.

ars Agence Régionale de Santé Provence-Alpes Côte d'Azur
DREAL PACA Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Climat
OHM Bassin minier de Provence

Ce projet a été financé par l'ARS PACA et la DREAL PACA labellisées PRSE pour la partie Fos-sur-Mer et par l'OHM BMP pour la partie Bassin Minier de Provence.

Aucun jugement, ni dans la qualité, ni dans l'exactitude des résultats des études, n'est porté par le SPPPI PACA et les partenaires du projet Enviro'Fos/Gardanne.

Mode de présentation :

Filtres :

Territoire

- Fos (78)
- Gardanne (32)

Commune

Thèmes

- Air (50)
- Biodiversité (12)
- Bruit (1)
- Eaux souterraines (15)
- Eaux superficielles (5)
- Milieu marin (13)



Le bassin minier de Provence

Un territoire aménagé, des paysages à préserver

Chemin des énergies



Le réservoir du Langarié prévient les risques incendie.

Un territoire façonné par l'eau

Dans la région de Gardanne, la société du Canal de Provence fournit de l'eau à l'usine de potabilisation de Ballon, approvisionne les exploitants agricoles et dessert les usines du secteur pour leurs besoins en eaux de refroidissement, de lavage, etc.

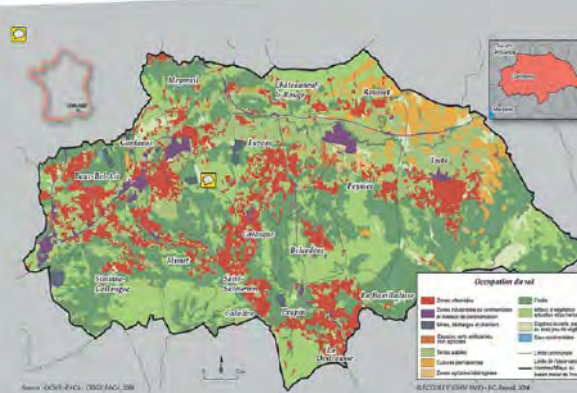


Canal de Provence aux environs de Gardanne.



Campus Georges Charpak Provence à Gardanne.

Territoire de l'Observatoire du Bassin Minier de Provence (OHM-BMP/CNRS-INEE)



Montagne de La Sainte-Victoire, limite nord du Bassin minier de Provence.

Tourisme dans le Bassin minier

Le sentier « Provence Mine d'Énergie », un GR[®] de Pays de 180 km, comporte 3 boucles, dont le centre est le Musée de la Mine à Gréasque. Ses 14 panneaux d'interprétation évoquent l'histoire et l'évolution des énergies dans les communes du bassin minier de Provence. Le Chemin des énergies, boucle locale gardannaise de ce sentier, propose une lecture des paysages industriels, complétée par une application numérique qui détaille l'ensemble des communes du territoire.

Ce point d'observation ouvre sur un paysage caractéristique de la Provence. S'étendant entre l'emblématique montagne Sainte-Victoire et la chaîne de l'Étoile et du Garlaban, le Bassin minier conserve de nombreuses traces de l'exploitation charbonnière. Son activité économique se déploie désormais autour de la micro-électronique, du tourisme et de la viticulture, avec de nombreuses initiatives dans le secteur de l'entrepreneuriat innovant.



MUSÉE DE LA MINE GRÉASQUE

Un territoire en mouvement

Le secteur de la microélectronique et du numérique se développe depuis plus de 30 ans, notamment autour de Rousset. Sur Gardanne, le Campus Georges Charpak Provence de l'École des Mines de Saint-Étienne forme des ingénieurs spécialité microélectronique et informatique. Avec son Centre de recherche et sa plate-forme Micropacks ouverte aux industriels du territoire, le campus favorise la création de start-up et dynamise la vie économique.

Rousset accueille depuis 2012 l'usine de Sunpartner Technologies qui développe depuis 10 ans un vitrage photovoltaïque adapté à différents usages (façades, écrans, toits de voiture...). En 2017, une filiale de Véolia obtient le premier contrat de recyclage de panneaux photovoltaïques usagés en France et installe son usine à Rousset en 2018.

Question pour la route

Évolution du paysage, recyclage, transition énergétique... Comment imaginer le devenir de ce territoire du bassin minier de Provence dans 10 ans ? Dans 50 ans ?

Réponse au défi précédent
Les Bouches-du-Rhône (2862 heures d'ensoleillement en 2016).

Défi Énergie

Quelles sources d'énergie renouvelable ne sont pas abordées sur le chemin des énergies ?

micro-électronique

histoire de la mine

Pour en savoir plus



**Intervention de l'OHM-BMP auprès d'une classe de seconde dans
le cadre des enseignements de « Méthodes pratiques
scientifiques »
au lycée Marie-Madeleine Fourcade
de Gardanne**

« Particules et pollutions de l'air »

**Enseignement interdisciplinaire :
Physique, Mathématique,
Science de la Vie et de la terre,
Economie, Français**



Implication dans les filières de formation de l'enseignement supérieur

Etudiants de M2 « Devenir des terrils miniers »

master BEE



MASTER BEE

Biodiversité, Ecologie et Evolution

Objectifs | Parcours-type et finalités | En savoir plus

Objectifs

L'objectif de la formation est d'identifier, de comprendre et de résoudre des problèmes environnementaux ayant trait à l'écologie et à la biologie évolutive, et notamment ceux relatifs à l'analyse des mécanismes qui interviennent dans la dynamique de la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes continentaux (terrestres ou aquatiques) naturels et anthropisés, à la gestion conservatoire des populations animales et végétales, à la valorisation du patrimoine naturel et des services écosystémiques, à l'aménagement durable des villes et du territoire et au diagnostic des pollutions et de la réhabilitation des milieux perturbés.



- DÉPLIANT
- SYLLABUS PRÉSENTIEL
- SYLLABUS TÉLÉENS

Etudiants qui s'intéressent au devenir du BMP

Master Information et médiation scientifique et technique

Description | Contenu | Débouchés | Parcours | En plus...

RESPONSABLES

- Valerie LEVEILLE
- Remi CHAPPAZ

OBJECTIF

Le master IMST permet à des étudiants scientifiques de s'orienter vers les métiers de la gestion et de la transmission de l'information scientifique et technique.

Les professionnels ainsi formés au sein du master IMST collectent de l'information spécialisée, la traitent, la mettent en forme pour correspondre aux exigences de leur public cible. Les publics cibles de cette action et les destinataires de l'information traitée sont de deux grands types :

1. citoyens, acteurs de l'environnement, collectivités territoriales, bureaux d'études, laboratoires publics et privés, pour le parcours Information scientifique et Médiation en environnements (ISME) ;
2. décideurs, chefs de projets R&D, chefs de produits, pour le parcours Veille Technologique et Innovation (VTI)

Le parcours ISME est délivré en enseignement présentiel. Le parcours VTI est délivré en enseignement à distance via la plateforme d'EAD de l'Université.



Documentaire "Equilibre entre Industrie et Environnement" :

Réalisé par des étudiants du master SATIS (métiers de l'image et du son) d'Aix-Marseille Université

EQUILIBRE



Séminaire annuel de l'OHM-BMP, 06 novembre 2018, Gardanne

Avis de soutenance de la thèse de Nathalie BOUTIN (CERGAM – IMBE) :



Management territorial et conflits environnementaux industriels : à la recherche de la biodiversité

12 décembre 2018 à
Institut de management public et de gouvernance territoriale (IMPGT)
21 Rue Gaston de Saporta,
Aix-en-Provence

Cet espace d'information est géré par le **Comité de surveillance et d'information sur les rejets en mer (CSIRM)**. Il concerne les rejets, en coeur marin du Parc national, des effluents de l'usine ALTEO de traitement de l'alumine basée à Gardanne.

Cet espace est indépendant du site internet du Parc national, qui lui sert de support d'hébergement.

Le CSIRM a été créé par arrêtés préfectoraux datant du 31 mars 2016 et 10 mai 2016.

Le CSIRM va se prononcer sur le « Bilan intermédiaire 2016-2017 ». Ce bilan est issu de dix rapports séparés représentant environ 1100 pages au total.

Le CSIRM est présidé par Pierre Batteau, professeur émérite AMU et ancien directeur de l'OHM-BMP.

Evaluation de l'Observatoire Homme-Milieu OHM Bassin Minier de Provence

10 avril 2018

- L'appui de la FR ECCOREV
- La forte participation d'une unité de recherche locale, majeure dans le domaine de l'écologie et de l'environnement : l'IMBE.
- La pluridisciplinarité du comité de direction.
- Les projets inter-OHM.
- Des problématiques variées sur un territoire concentré.

- Mobiliser & intéresser les acteurs locaux (Collectivités territoriales, Etat)
- Favoriser le développement d'une communauté OHM-BMP

Merci de votre attention !