

POMOTERRI



Pollutions, **mo**bilisations environnementales et **terri**toires industrialisés : les cas de Fos sur Mer, de Gardanne et du littoral sud marseillais

Un projet ROHM en plusieurs étapes... et encore en cours

Séminaire de restitution de l'OHM BMP 21 janvier 2021



Carole Barthélémy, Valérie Deldrève, Isabelle Laffont-Schwob, Juliette Rouchier







Origine du projet ROHM POMOTERRI









3 territoires industrialisés : BMP, Littoral Sud marseillais, Fos-sur-mer

3 chercheuses en santé-environnement et une théoricienne



Interdisciplinaire

Un constat : activistes et habitants contestataires de ces territoires voient des liens entre les formes de pollution et les différents espaces

Un questionnement : les contestations circuleraient-elles et s'enrichiraient-elles des connaissances acquises sur les autres espaces ?

Deux objectifs :

- thématique : améliorer la connaissance sur les questionnements santé-environnement liées à l'industrie sur les trois zones étudiées
- méthodologique : avancer dans les réflexions sciences-sociétés : quelle place pour la « société civile » dans la production de connaissance?

Organisation du travail dans le projet

Questions construites dans un cadre interdisciplinaire et sciencessociétés

Recherche Recherche disciplinaire disciplinaire socioécotoxicologie histoire

Analyse collective des résultats dans une perspective interdisciplinaire



Etape 1 : 2 ateliers collaboratifs Atelier à l'Iméra : 9-10/11/17 : 53 participants

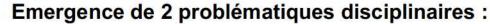
Journée de présentations en binôme de 3 chercheurs investis sur ces territoires et 3 représentants d'associations ou de collectifs sous la forme d'ateliers et tables rondes puis ½ journée de réflexion sur projet commun

Atelier à l'Iméra : 31/5/18 : 24 participants

2 ateliers thématiques

Atelier de restitution du travail de groupe et étape de coécriture de projet







Connaissances des pollutions et de leurs effets : stage de M2 de Laetitia D'Amato en chimie et écologie

Mise en capacité des riverains à dire et faire reconnaître les problèmes de pollution affectant leur environnement/santé : stage de M2 de Martin Hazard en socio-histoire

Etape 3: retour aux ateliers collaboratifs Valorisation du travail effectué

À venir en 2021

Que présente-t-on aujourd'hui?

Suite au séminaire de mai 2018, deux projets autour de Santé – Environnement - l'un en sciences naturelles, l'autre en sciences humaines et sociales ont été collectivement problématisés : sujets confiés aux stagiaires de M2



Mémoire de Stage de master 2 Corrigé d'après retour du Jury le 05/10/2020

Comment aborder de façon intégrative dans le temps et dans l'espace des pollutions industrielles dans les Bouches-du-Rhône et leurs effets sur l'environnement et la santé humaine ?

Présenté par D'AMATO Lactitia



Responsables du stage : Isabelle Laffont-Schwob, Pascale Prudent et Annabelle Austruy

Nom des structures d'accueil : Laboratoire Population Environnement Développement, Laboratoire de Chimie de l'Environnement et Institut Écocitoyen pour la Connaissance des Pollutions.

Responsables pédagogiques : B. Talon, C. Fernandez, V. Baldy, I. Laffont-Schwob, M. Deschamps Cottin, A. Millon et R. Gros







Laetitia d'Amato

Stage sous les directions de :

Isabelle Laffont-Schwob (LPED – Aix-Marseille Université)

Pascale Prudent (LCE - AMU)

Annabelle Austruy (Institut Écocitoyen pour la Connaissance des Pollutions)





Entre terre et mer

Socio-histoire de mobilisations environnementales dans les Bouches-du-Rhône

Martin Hazard



Année universitaire 2019-2020

Rapport de stage réalisé au LPED-AMU, sous les directions de Corinne St-Martin (Certop – Toulouse2), Carole Barthélèmy (Lped – Aix-Marseille Université) et Valèrie Deldrève (Irstea – Bordeaux).



Martin Hazard

Stage sous les directions de :

Corinne St-Martin (Certop – Toulouse2)

Carole Barthélémy (LPED – Aix-Marseille Université)

Valérie Deldrève (Inrae – Bordeaux).











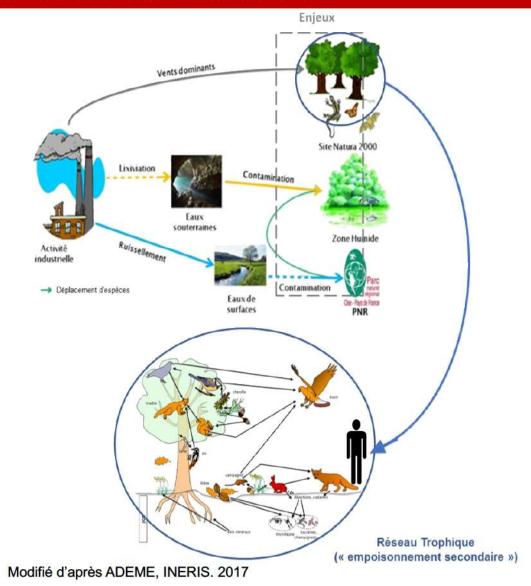


Un constat : impacts des polluants d'origine industrielle sur l'environnement et la santé humaine par différentes voies de transfert

Un questionnement : comment aborder de façon intégrative dans le temps et dans l'espace les pollutions industrielles dans les Bouches-du-Rhône?

Objectifs:

- Collecter les données existantes sur les activités industrielles passées et actuelles et les pollutions industrielles potentielles
- Identifier des descripteurs démographiques et écologiques
- Générer une base de données comparables sur les 3 territoires industrialisés de la Métropole AMP





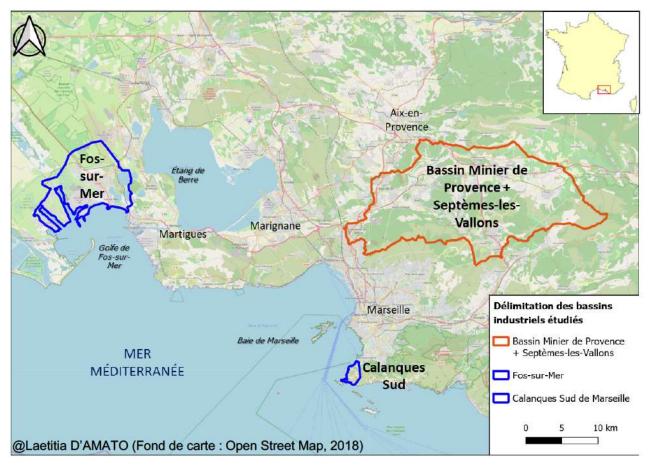












3 territoires industrialisés

Superficies

Bouches-du-Rhône (B-d-R) = 5087 km²



Calanques Sud = environ 16 km²

Fos-sur-Mer = 92,31 km²



+ Septèmes-les-Vallons

Environ 400 km²

Environ 10 % du territoire départemental étudié









Schéma méthodologique du processus de collecte et de traitement des données de l'étude



 Collecte, synthèse et vérification des données sur les sites industriels à l'aide des bases BASIAS, BASOL, IREP, Géoportail et OHM



 Création d'une Base de Données Incrémentables (BDI) des activités industrielles potentiellement polluantes sur les 3 bassins industriels étudiés (code NAF et registre IREP)

Étape 3

 Observations de terrain des implantations industrielles et des milieux connexes + données INSEE et Corinne Land Cover Présentation des résultats du BMP + Septèmes-les-Vallons

Étape 4

 Mise en forme BDI et réalisation de cartes d'évolution et de diversité des activités industrielles et de leurs polluants potentiels de 1800 à 2020 sur les bassins étudiés par séquence temporelle

Évolution temporelle de l'activité industrielle du BMP



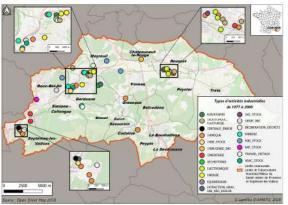
1800-1880



1966-1976



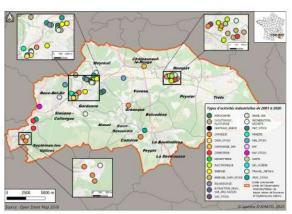
1881-1929



1977-2000



1930-1965



2001-2020















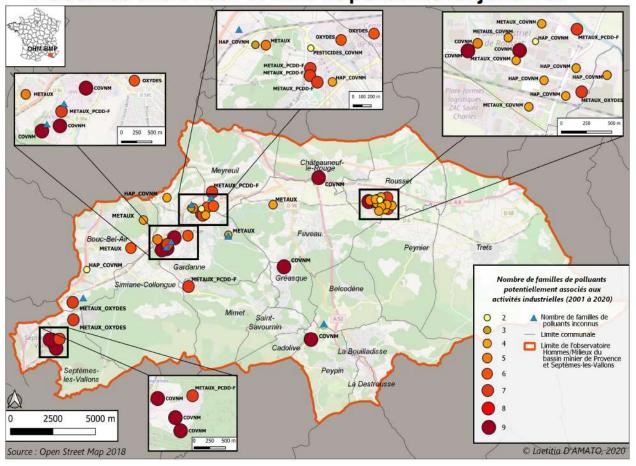








Nombre de familles de polluants potentiellement émis par les industries entre 2001 et 2020 et polluants majoritaires



Activités générant la plus grande diversité de polluants par zone

Septèmes-les-Vallons
Chimie + Cimenterie :
COVNM, Métaux et Oxydes

Gardanne

Chimie + Energie + Traitement métaux : COVNM, Métaux, Oxydes et PCDD-F

ZI Rousset-Peynier
Chimie + Caoutchouc/Plasturgie +
Électronique :
COVNM, Métaux et HAP

COVNM = Composés Organiques Volatils Non Méthaniques

HAP = Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

PCDD-F = Polychlorodibenzo-dioxines et furanes



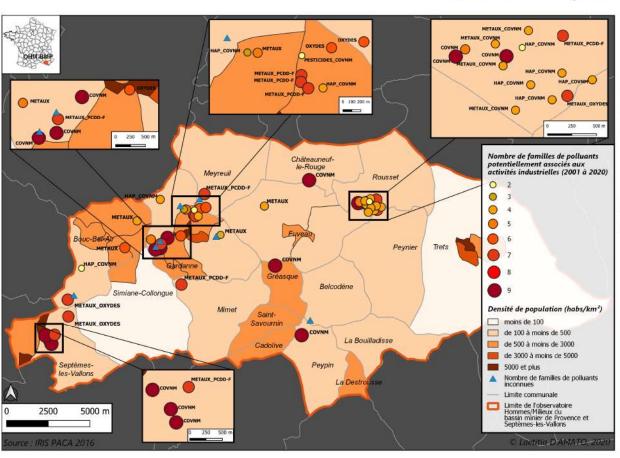








Densité de population et exposition humaine aux polluants potentiellement émis par les activités industrielles dans le BMP (2001-2020)



3 zones fortement industrialisées dans le BMP

- 2 zones (Gardanne et Septèmes) : densité de population élevée
- ⇒ Exposition potentielle des populations humaines aux polluants potentiellement émis
- ZI Rousset-Peynier : faible densité de population
- ⇒ Faible exposition des populations humaines aux polluants potentiellement émis

Recherche d'un indicateur de vulnérabilité humaine :

Densité humaine X diversité des polluants potentiellement émis par les industries











Conclusions provisoires

Travail réalisé sur ces 3 bassins industriels de 1800 à 2020 Points communs entre BMP et Fos /divergences avec Littoral Sud:



Augmentation de la diversité des d'industries pour BMP et Fos

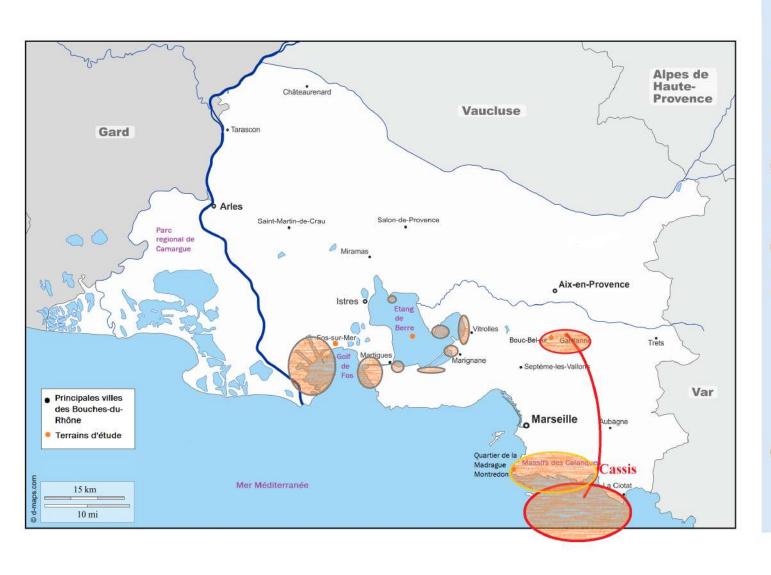


Augmentation du nombre de familles de polluants émis pour BMP et Fos



Une emprise au sol => perte en surfaces naturelles ou utilisables sur les 3 territoires

Perspective : création d'indices de vulnérabilité ⇒ Croiser plus d'infos sur vulnérabilité environnementale et humaine pour arriver à cet objectif



Héritage industriel Problèmes santéenvironnement Points communs / différents Liens

Carte modifiée Cc Hazard

Méthodes : sources archives et entretiens

- Archives numérisées sur le site des archives départementales
- Archives de presses locales (gallica.fr, retronews.fr)
- Des publications (gallica.fr)
- Archives de l'audiovisuel (ina.fr)
- Presses écologistes : La Gueule Ouverte, Survivre et Vivre, L'Or Vert, La Criée (cras31.fr, CIRA – Marseille)
- Articles ou bulletins d'informations recueillis sur les sites internet d'associations environnementales (Union Calanques Littoral, Association Santé Littoral Sud, FNE, MNLE...)
- Six entretiens militants + avocats

Recensement des dynamiques liées à la santé environnementale

1971 : Création de l'Association fosséenne pour l'étude des nuisances et la protection de la santé à Fos-sur-Mer [Paillard, 1981].

1973: Création d'un Comité de Lutte Anti-Pollution (CLAP) à Marseille [Vrignon, 2014].

1995 : Péchiney mène des études sur la toxicité des boues rouges rejetées en mer. Les résultats demeurent confidentiels [Barraqué, 2017].

2002 : Création de l'Association de Défense et de Protection du Littoral du Golfe de Fos (ADPLGF) ainsi que du collectif Anti-Incinération [Osadtchy, 2015].

2004 : Etude de la CIRE-sud dans les Calanques qui détermine des taux importants de plomb et d'arsenic [Daumalin, Laffont-Schwob, 2016].

2007 : Naissance d'une association de médecins de l'Etang de Berre, l'Association Santé-Environnement Provence (ASEP) [Osadtchy, 2015].

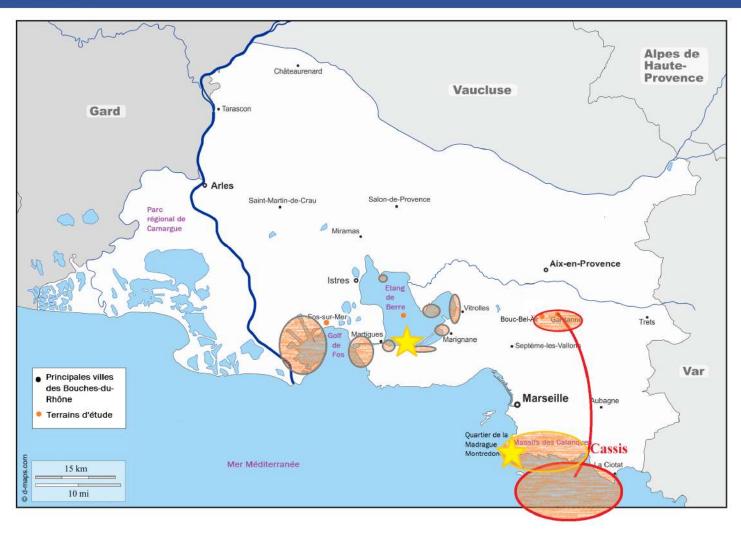
2011 : Evolution du SPPPI de Fos-sur-Mer qui intègre désormais la relation santé/environnement a ses objectifs [Osadtchy, 2015].

2011: Création du Comité Santé Littoral Sud [Claeys, Hérat, Barthélémy, Deldrève, 2016].

2015-2017 : Polémiques autour de la nouvelle dérogation accordée à l'usine d'alumine.

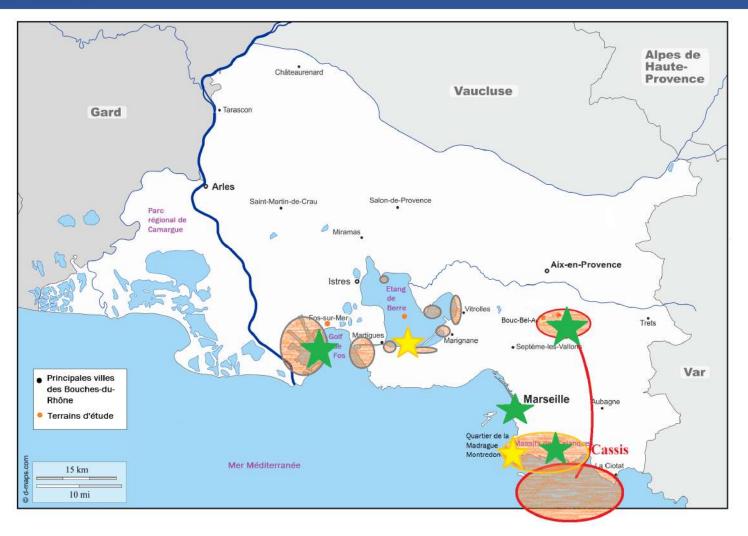
2018 : Dépôt de plaintes contre X pour mise en danger de la vie d'autrui à Fos-sur-Mer [Entretien avec AN & BO].

30 juin 2020 : Dépôt de plainte contre X pour mise en danger de la vie d'autrui dans le littoral sud des Calanques [Entretien avec AN & BO].



Mobilisations des années 1930
Surprise:
mobilisations
ouvrières – santé au
travail

Carte modifiée Cc Hazard



Mobilisations des années 1930

Mobilisations des années 1960-70

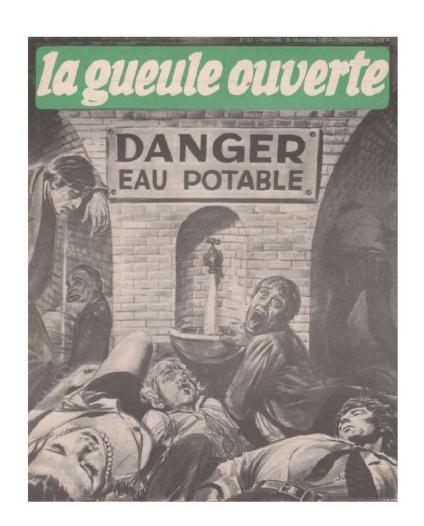
plus attendue

- Fos
- Boues rouges (63-65)
- Ecologie militante pour un parc national (73)

Carte modifiée Cc Hazard

La Gueule Ouverte [1972-1980]

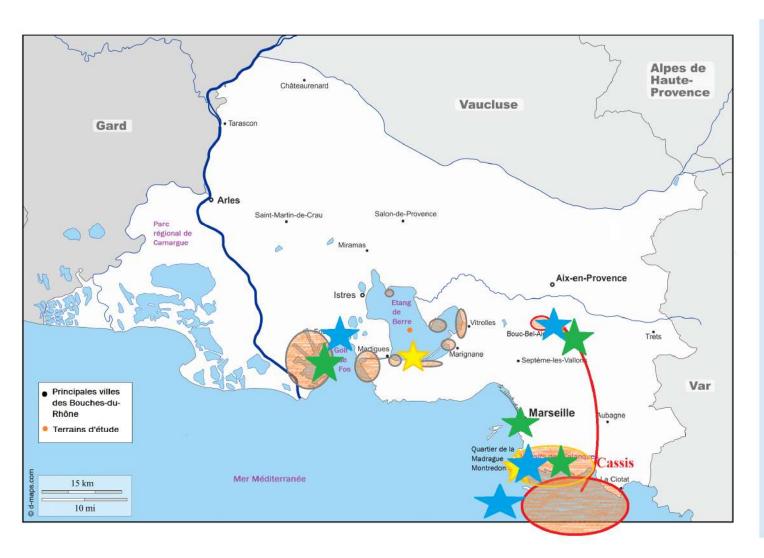
- La Gueule Ouverte est créée en 1972 à l'initiative de Pierre Fournier. Le journal participe à l'ancrage politique des mouvements écologistes des années 1970 en révélant son appartenance contre-culturelle [Vrignon, 2014]
 - Fos-sur-Mer : « Une grosse bête industrielle. Doublement impérialiste, rapport à ce coin de la Provence qu'elle a défigurée, et à ces pays des rivages d'en face dont elle pompe le fer et l'or noir ».
 - Source numérisée sur cras31.fr : La Gueule Ouverte, n°32, décembre 1974.



La Criée (1974-1977)

- Archives du Centre International de Recherche sur l'Anarchisme [CIRA] PF156.
- Hebdomadaire culturel et critique, édité à Marseille à partir de 1974. Expression de préoccupations liées à la dégradation des milieux par la pollution industrielle.





Mobilisations des années 1930



Mobilisations des années 2000-10

- Etendues
- Redécouvertes de pollution - « Effet parc »

Carte modifiée Cc Hazard

Conclusions

- Cartographie des mobilisations
- Se jouent des enjeux de qualification des territoires
 - Aménagements
 - Mobilisations
- Territoires « qualifiés » vs « disqualifiés »

Conclusions préliminaires à cette étape du projet

- Approche territoriale interdisciplinaire à l'échelle du département
- Dynamiques de pollution base de données et cartes
- Dynamiques de mobilisations cartes

Croiser les deux types de résultats



 Retour à faire auprès des participants – activistes, habitants mobilisés, chercheurs (incertitude du moment possible)

Des questions ouvertes théoriques pour la dernière étape

- Est-ce que les résultats répondront aux attentes ?
- Quid de la place des connaissances empiriques, de l'expérience dans la construction des connaissances et leur validation ?
- Quelles conséquences sur les pratiques de la recherche ?