



QUELLES PRÉOCCUPATIONS ÉCOLOGIQUES TIRÉES DU GRAND DÉBAT NATIONAL SUR LE TERRITOIRE DU BASSIN MINIER DE PROVENCE (FRANCE) ?

CONTEXTE DU PROJET : PROJET DE RECHERCHE "MOOVE" : THE MOVEMENT OF "YELLOW VESTS" »

Présentation : Nathalie BOUTIN & Pierre BATTEAU (CERGAM)

Porteurs / participants du projet (Laboratoires) :

- Sophie GACHET, porteur principal, IMBE, AMU/CNRS
- Nathalie BOUTIN, chercheur associé CERGAM, AMU
- Pierre BATTEAU, CERGAM-IAE Aix, AMU
- Jean-Claude RAYNAL, FR ECCOREV, CNRS

Avec les contributions des stagiaires (2019 et 2020) :

- Antoine PERRICHET, L1 (faculté des sciences Aix-Marseille)
- Théodore FONTENAILLE, L1 (Double licence Physique (Sorbonne Université) et Droit (Paris II))

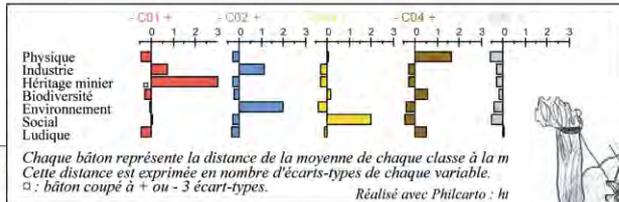
INTRODUCTION : CONTEXTE GÉNÉRAL DE LA RECHERCHE : RECHERCHES EN LIEN

Etudes	Evènements
<p>2012</p> <p>Sensibilité à l'environnement et rapport avec les connaissances scientifiques : le cas des enfants du bassin minier de Provence.</p> <p>Production de bases de données avec une approche spatiale</p>	<p>2012</p> <ul style="list-style-type: none">• Projet E.ON de conversion P4B de la Centrale Thermique de Provence retenu (AO CRE4) Décret créant le Parc National des Calanques• HIG Capital Europe acquiert l'usine d'alumine Rio-Tinto Alcan de Gardanne (ALTEO)• Enquête publique projet P4B (5 communes) et autorisation d'exploiter (29/11/2012)
<p>2015</p> <p>Géographie d'une enquête publique : Analyse spatiale des registres d'observations établis lors de la demande d'autorisation d'exploitation par la Société ALTEO</p>	<p>2014 - 2015</p> <ul style="list-style-type: none">• Demande ALTEO de modifier ses conditions d'exploitation (arrêt rejets solides PNC)• Recours contre le projet P4B (EON) au Tribunal administratif• Enquête publique demande ALTEO (27 communes) et avis favorable• COP21 (Accords de Paris) Stratégie Nationale Bas Carbone (arrêt fermeture des centrales à charbon)
<p>2013 – 2018 (thèse OT-MED)</p> <p>Management territorial et conflits environnementaux industriels : à la recherche de la biodiversité (thèse)</p>	
<p>2019 (programme de recherche UE COGOV sur la gouvernance (management public) dans les Pays de l'UE</p> <p>Un tandem (original) de concertation pour résoudre un conflit environnemental (étude de cas pilote Gardanne pour la France) (rapport)</p>	

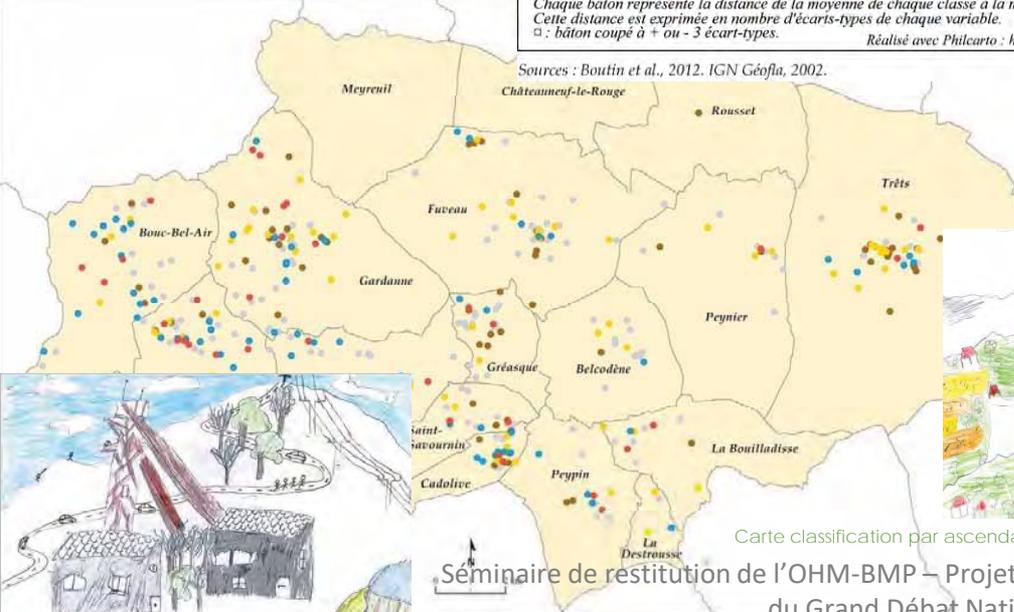
2012

Sensibilité à l'environnement et rapport avec les connaissances scientifiques : le cas des enfants du bassin minier de Provence. Production de bases de données avec une approche spatiale

- Classe 1 40 : héritage minier et industriel
- Classe 2 94 : environnement et industriel
- Classe 3 94 : social
- Classe 4 107 : physique, bio., ludique
- Classe 5 244 : uniforme



Sources : Boutin et al., 2012. IGN Géofla, 2002.

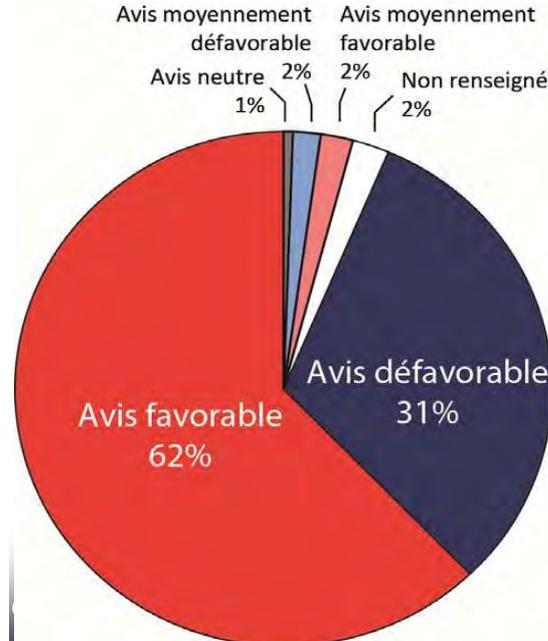
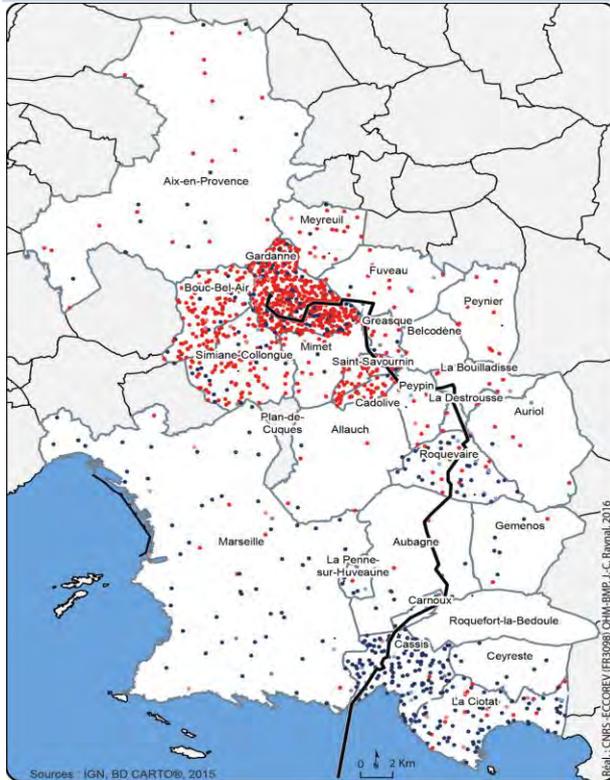


Carte classification par ascendant hiérarchique

Etudes

2015

Géographie d'une enquête publique : Analyse spatiale des registres d'observations établis lors de la demande d'autorisation d'exploitation par la Société ALTEO (Analyse des registres d'observations : n=1479 observations) (Raynal et al.)



Représentation des arguments des déposants favorables aux rejets en mer

NA

Emploi industriel antériorité usine
 Fin boues mtd conform investis valor ingén
 Delocalisation égal pollut ailleurs
 Exigenvironnementale équité monitor compens reserves
 Expertises indép nouvelles études
 Peu_pas impact maitrise risques

Pollution
 Critique enquête publique
 Risque biodiversité écosystèmes
 Parc naturel sanctuaire label
 Désinformation
 Dépot terrestre
 Defiance complicité avec l'industriel laxisme lobby avantages
 Toxicité radiotoxicité accident santé futures générations

Représentation des arguments des déposants défavorables aux rejets en mer

Pollution

Toxicité radiotoxicité accident santé futur
 Parc naturel sanctuaire label
 Risque biodiversité écosystèmes
 Exigences environ équité monitor compen reserves
 Defiance complicité indust laxi lobby avantages
 Risques ressource paysage tourisme
 Chantage-emploi capitalisme greenwashing
 Dépot terrestre

NA
 Arbitrage gouvernemental critique gouvernance du parc
 Critique enquête publique
 Expert indépendantes et nouvelles
 Délocalisation pollution ailleurs
 Emploi industriel antériorité usine
 Fin boues mtd conformité investissement valorisation ingénierie

2013 - 2018

Management territorial et conflits environnementaux industriels : à la recherche de la biodiversité
: à la recherche de la biodiversité. 1^{er} Prix de thèse AMU – 2nd prix de thèse AIRMAP.

2019 (programme de recherche UE COGOV sur la gouvernance (management public) dans les Pays de l'UE

Un tandem (original) de concertation pour résoudre un conflit environnemental (étude de cas pilote Gardanne pour la France) (rapport)

CASE d'étude n°1 Conversion
du charbon vers la biomasse
de la Centrale Thermique de
Provence
(T4 -> P4B)
(E.ON / Uniper/GazelEnergie)

Biodiversité
continentale
(forestière)

12/01/2021



Cas d'étude n°2
Arrêt du déversement de
boues rouges en mer
Méditerranée (PN des
Calanques) de l'usine
d'alumine Alteo.

Biodiversité
marine

ENSEIGNEMENTS TIRÉS DE CES RECHERCHES :

- Des tensions sur le territoire en matière de mutation écologique et industrielle (trajectoire territoriale)
- Un lien avec l'histoire minière et son héritage industriel qui se délite
- Des préoccupations environnementales en lien avec ces tensions (conflits persistants, qui se raniment)
- Des instruments nouveaux (management public) pour réduire ces tensions (en réponse aux pressions)

OPPORTUNITÉ :

- **Mouvement des gilets jaunes et l'organisation d'un Grand Débat National à l'initiative du Président de la République le 10 décembre 2018 (animation par 2 ministres).**

QUESTION :

Ces préoccupations écologiques (tensions) sont-elles renouvelées à l'occasion du Grand Débat National sur le territoire ?

METHODE → COMMENT ?

- A ce stade : données secondaires : Cahiers de doléances (principalement) marginalement PV réunions (défaut de cahiers)



Ouverture de cahiers de doléances :

- *National** : 16 337 communes
- *Bouches du Rhône* : 68 communes

*Réunions locales (+ 10 000) ; courriers (près de 30 000) ; contributions en ligne (près de 2 millions)

Travail de recensement / compilation par :
Antoine PERRICHET

Communes BMP	Cahiers	Territoire élargi	Cahiers
BELCODENE	1	AIX-EN-PROVENCE	2
BOUC BEL AIR (R)	1	AUBAGNE	1
CADOLIVE	1	AURIOL	1
FUVEAU	1	CARNOUX	1
GARDANNE	6	CASSIS	1
GREASQUE	1	CEYRESTE	1
LA BOUILLADISSE	1	GEMENOS	1
LA DESTROUSSE	1	LA CIOTAT	2
MEYREUIL	1	MARSEILLE (6ème et 8ème)	4
MIMET	1	ROQUEVAIRE	1
PEYNIER	1		
PEYPIN	1		
ROUSSET	1		
SAINT-SAVOURNIN	1		
SIMIANE COLLONGUE	3		
TRETS (R + C)	2		
16	24	10	15
Total communes	26		
Total cahiers + réunions	37 + 2		

METHODE : CADRAGE THÉORIQUE : CLARIFICATION DU CONCEPT (TRANSITION)

Principes de base		Objectifs
Thèmes explicites	Discussion autour de problématiques Ex. pollution <i>Ex. pollution de l'air, de l'eau, etc.</i>	Référence explicite à la durabilité et/ou au développement
<i>Sous thèmes</i>		<ul style="list-style-type: none">• Qualité de l'environnement : transition, décarbonation, etc.• Prospérité économique• Équité sociale• Futures générations
Hierarchie	Indication d'un ordre ou d'un classement Par exemple par des mots tels que "premièrement", "alternativement" etc., ou par la répétition au sein d'une même déclaration.	Capacités
Perspective (système)	Discussion/reven- dication explicite sur la transition en tant que système/phénom ène <ul style="list-style-type: none">• MICRO : au niveau d'une entreprise, d'un phénomène très localisé, ou de préférences / problématiques individuelles• MESO : au niveau de villes / d'une région ou d'espaces industriels• MACRO : au niveau national / international / global	Moyens (de la transition) Solutions envisagées <ul style="list-style-type: none">• Business model• Modèles de consommation• Principes (ex. réglementation)

ANALYSE : SAISIE DES DONNÉES / INTERPRÉTATION / TRANSCRIPTION

Travail transcription / d'après le codage
(et interprétation) (EXCEL) par :
Théodore Fontenaille



Villes	nb observ
Cassis	22
Fuveau	21
Gardanne	94
Gréasque	23
Meyreuil	33
Mimet	25
Peynier	10
Rousset	17
Saint-Savournin	17
Simiane	19
Trets	50
Total	331

RESULTATS : STATISTIQUES DESCRIPTIVES

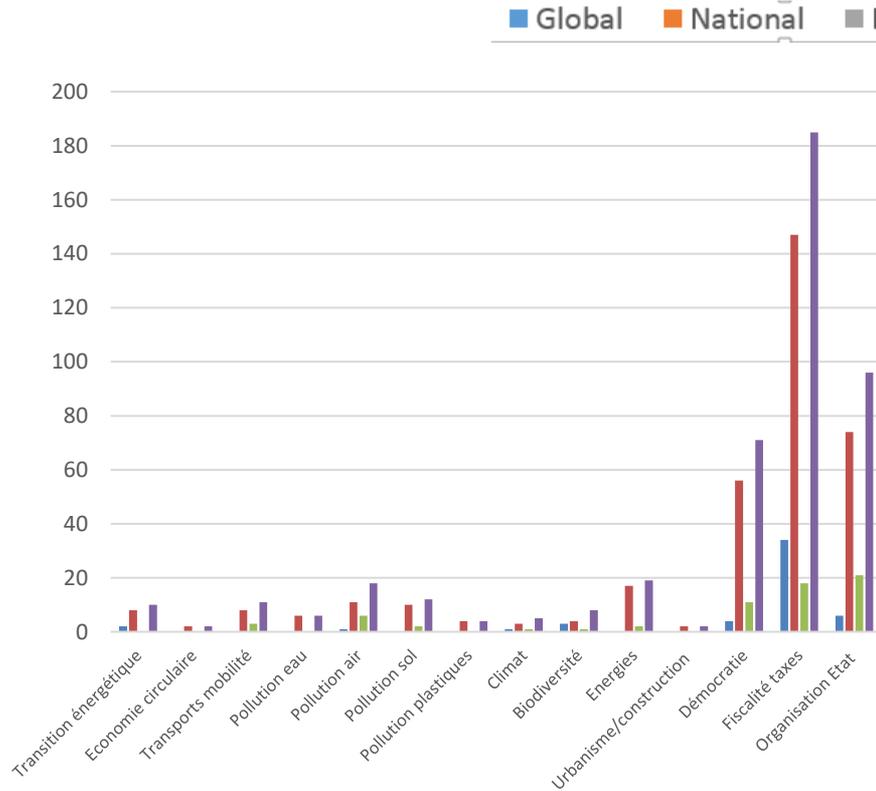
Gardanne Meyreuil

	Global	National	Local	TOTAL	%
Transition énergétique	2	8	0	10	2,2%
Economie circulaire	0	2	0	2	0,4%
Transports mobilité	0	8	3	11	2,4%
Pollution eau	0	6	0	6	1,3%
Pollution air	1	11	6	18	4,0%
Pollution sol	0	10	2	12	2,7%
Pollution plastiques	0	4	0	4	0,9%
Climat	1	3	1	5	1,1%
Biodiversité	3	4	1	8	1,8%
Energies	0	17	2	19	4,2%
Urban/construction	0	2	0	2	0,4%
Démocratie	4	56	11	71	15,8%
Fiscalité taxes	34	147	18	185	41,2%
Organisation Etat	6	74	21	96	21,4%
nb de citations	51	352	65	449	100,0%

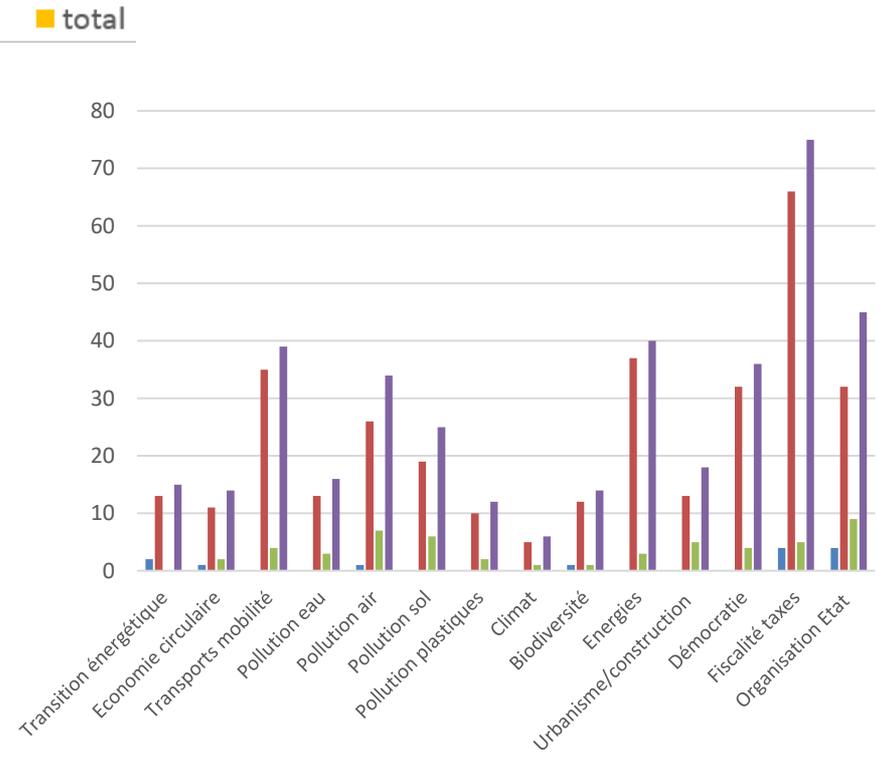
Mimet Peynier, Trets, Gréasque Saint-Savournin, Rousset, Cassis , Simiane

	Global	National	Local	TOTAL	%
Transition énergétique	2	13	0	15	3,9%
Economie circulaire	1	11	2	14	3,6%
Transports mobilité	0	35	4	39	10,0%
Pollution eau	0	13	3	16	4,1%
Pollution air	1	26	7	34	8,7%
Pollution sol	0	19	6	25	6,4%
Pollution plastiques	0	10	2	12	3,1%
Climat	0	5	1	6	1,5%
Biodiversité	1	12	1	14	3,6%
Energies	0	37	3	40	10,3%
Urban/construction	0	13	5	18	4,6%
Démocratie	0	32	4	36	9,3%
Fiscalité taxes	4	66	5	75	19,3%
Organisation Etat	4	32	9	45	11,6%
Nb de citations				389	100,0%

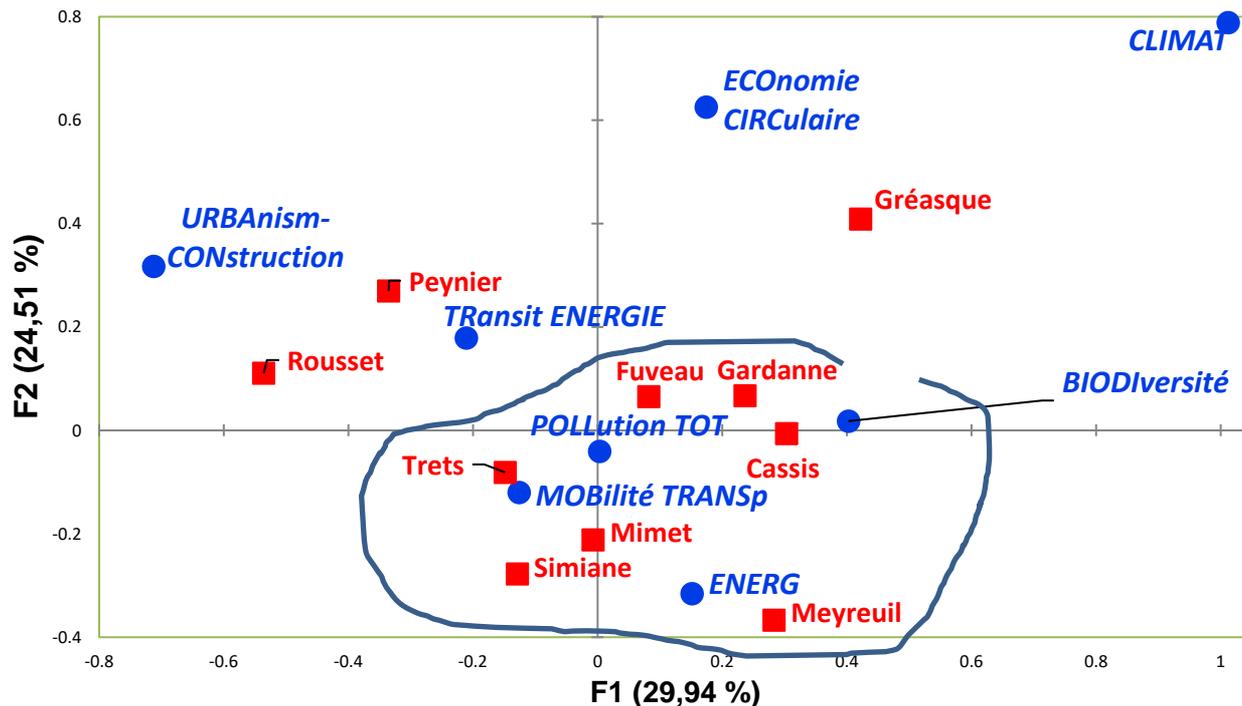
Gardanne - Meyreuil



Mimet, Gréasque, Simiane, Trets, Peynier Fuveau, Rousset, Saint-Savournin, Cassis



Communes et thématiques



Khi^2 (Valeur observée) = 317 Khi^2 (Valeur critique) = 90 DDL=70 $p\text{-value} < 0,0001$ $\alpha = 0,05$
 Le khideux observé est plus de trois fois la valeur critique

PERSPECTIVES : POURSUITE DES ANALYSES

Traitements plus fins (N'Vivo) (incertitudes COVID)

VALORISATION DES RECHERCHES (EN COURS ET À VENIR)

Exposition IUCN validée (en lien avec l'étude sur les enfants) : incertitude sur les moyens
Publication aux éditions L'Harmattan (en lien avec la thèse : en cours de rédaction) (2021)
Articles en cours (étude européenne) + ouvrage (2021)
Ouvrage THOM (capitalisation des recherches : synthèse) (2022)

Merci pour votre attention

Nathalie.boutin@iae-aix.com

Pierre.batteau@iae-aix.com

Sophie.gachet@imbe.fr

Jean-claude.raynal@univ-amu.fr

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