



HAL
open science

Provence Coalfield Human-Environment Observatory (OHM)

Y. Noack, Jean-Claude Raynal, Corinne Pardo

► **To cite this version:**

Y. Noack, Jean-Claude Raynal, Corinne Pardo. Provence Coalfield Human-Environment Observatory (OHM). 2021. <hal-03420845>

HAL Id: hal-03420845

<https://hal.science/hal-03420845v1>

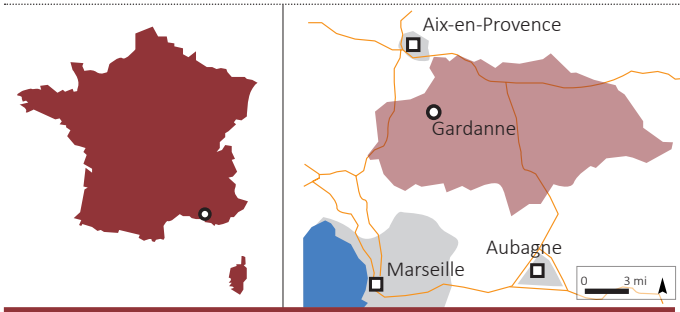
Submitted on 9 Nov 2021

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.



HAL Authorization



CREATION

October 2007

SOCIAL-ECOLOGICAL FRAMEWORK

Lignite mining around the town of Gardanne for almost two centuries; associated industrial and urban development.

DISRUPTING EVENT

The abrupt end of mining activities in 2003 profoundly affected the territory, undermining its industrial identity and economic organisation. The consequences are still being felt today, particularly in view of the planned shutting down of the last coal unit of the thermal power plant and looming questions about the future of the alumina industry; sensitive issues given that mining, thermal power production, and alumina production are all part of the same economic-industrial model that characterizes this territory.

KEY TOPICS

- The post-mining future - economic, social and environmental dimensions
- The environment, geological, physical and chemical: characterisation and dynamics
- Pollutants, resilience, health
- Perception of environmental quality
- Conflicts in the use of space, and urban dynamics
- Biodiversity, landscape and mining impact



© J.-C. Raynal

TERRITORY

The former coalfield in Provence, also known as *Gardanne coalfield*, is the study area. Situated in the east of the *departement* of the *Bouches-du-Rhône*, between Marseille and Aix-en-Provence, it comprises 17 *communes* with almost 110,000 inhabitants in 2015. For almost two centuries, this entire area was developed around lignite mining and the related industrialisation. Surrounded by the mont *Sainte-Victoire* in the north, the *Étoile* range and the *Régagnas* massif in the south, this area of typical provencal countryside has dynamics characteristic of the peri-urban and industrial parts of the Mediterranean region. These dynamics, which are often contradictory, have been profoundly influenced by the definitive end of mining operations at the beginning of the 2000s.



© J.-C. Raynal



© J.-C. Raynal

SOCIAL-ECOLOGICAL ISSUES

Influenced by the Marseille-Aix metropolitan zone, the Provence coalfield area is now facing a transition phase with numerous issues: management of the mining legacy and economic reconversion (closure of the last pit in 2003); urbanisation progressing from west to east; the significant changes in the political scene; the maintenance of farming and preservation of the environment; space-use conflicts; pressure on the quality of the environment and the landscape.

In this metropolitan context, the OHM's aim is to study adaptation to the new situation brought about by the halting of mining operations: environmental and social consequences of the mine's closure; acceptability and future of the large industrial companies; habitability of the landscape and health; governance and environmental management; energy production - continuity and innovation (conversion of coal-fired Provence power station into imported and local biomass unit).

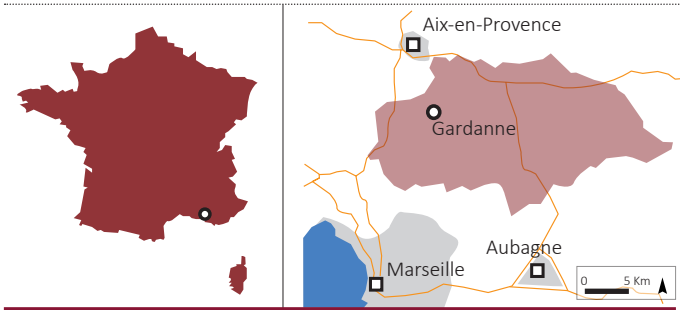
CONTACTS

Yves NOACK (Director)
@ noack@cerege.fr
Jean-Claude RAYNAL (Coordinator)
@ jean-claude.raynal@univ-amu.fr

The OHM management team: direction@ohm-provence.org

ADDRESS

FR 3098 ECCOREV
Europôle méditerranéen de l'Arbois
Bâtiment du CEREGE - BP 80
13545 Aix-en-Provence Cedex 4 - FRANCE
<https://www.ohm-provence.org>



CRÉATION

Octobre 2007

CADRE SOCIO-ÉCOLOGIQUE (OU « FAIT STRUCTURANT »)

Exploitation minière (lignite) autour de la ville de Gardanne pendant près de deux siècles, développements industriel et urbain associés.

ÉVÉNEMENT FONDATEUR

L'arrêt brutal de l'exploitation minière en 2003 a profondément marqué le territoire en remettant en cause son histoire industrielle et son organisation économique. Les conséquences s'en font toujours sentir aujourd'hui, en particulier avec la fermeture programmée de la dernière tranche charbon de la centrale thermique et se poursuivent avec les interrogations concernant le devenir de l'industrie de l'alumine ; mines, centrale électrique et production d'alumine font partie du même système économique-industriel qui marque ce territoire.

THÉMATIQUES CLÉS

- Devenir post-mine, industrialisation
- Polluants, résilience, santé
- Perception de la qualité de l'environnement
- Dynamiques urbaines (métropolisation) et utilisation de l'espace
- Biodiversité, paysages et impacts miniers



© J.-C. Raynal

TERRITOIRE

L'ancien bassin charbonnier de Provence, également appelé bassin minier de Gardanne, constitue le territoire d'étude de cet Observatoire. Situé dans l'est du département des Bouches-du-Rhône, entre Marseille et Aix-en-Provence, il concerne dix-sept communes rassemblant près de 110 000 habitants en 2015. Durant près de deux siècles, l'unité de cet espace s'est forgée autour de l'exploitation du lignite et de l'industrialisation induite par la mine. Encadré au nord par le massif de la Sainte-Victoire et au sud par la chaîne de l'Étoile ainsi que par la montagne du Régagnas, paysages emblématiques de la Provence, cet espace est caractéristique des dynamiques périurbaines et industrielles en zone méditerranéenne. Ces dynamiques, souvent contradictoires, ont été particulièrement influencées par l'arrêt définitif de l'exploitation minière au début des années 2000.



© J.-C. Raynal



© J.-C. Raynal

PROBLÉMATIQUE SOCIO-ÉCOLOGIQUE

Localisé dans l'orbite de l'aire métropolitaine Marseille-Aix, ce territoire connaît aujourd'hui une phase de transition. Il est confronté à des problèmes multiples : la gestion de l'héritage minier et la reconversion économique ; les enjeux de la métropole Aix-Marseille Provence et les changements de gouvernance ; le maintien de l'agriculture et la préservation de l'environnement ; les conflits pour l'usage de l'espace ; les pressions sur la qualité des milieux et des paysages.

Dans ce contexte métropolitain, l'objet de l'OHM est d'étudier l'adaptation à la nouvelle donne créée par l'arrêt des charbonnages : conséquences environnementales et sociales de l'arrêt de la mine ; acceptabilité et devenir des grands établissements industriels ; habitabilité du territoire et santé ; gouvernance et gestion environnementale (enjeux de la production d'alumine et de la gestion des résidus) ; permanences et innovations en matière énergétique (conversion de la centrale thermique à charbon en centrale biomasse).

CONTACTS

Yves NOACK (Directeur)
@ noack@cerege.fr
Jean-Claude RAYNAL (Coordinateur)
@ jean-claude.raynal@univ-amu.fr
Bureau de l'OHM : direction@ohm-provence.org

COORDONNÉES

FR 3098 ECCOREV
Europôle méditerranéen de l'Arbois
Bâtiment du CEREGE - BP 80
13545 Aix-en-Provence Cedex 4
<https://www.ohm-provence.org>