



HAL
open science

The alumina conflict in Gardanne: what role for the OHM BMP?

Y. Noack

► **To cite this version:**

Y. Noack. The alumina conflict in Gardanne: what role for the OHM BMP?. International Symposium of LabEx DRIIHM 2022, LabEx DRIIHM OHMi Nunavik CNRS-InEE, Jun 2022, Nantes, France. 10.34972/driihm-52e596 . hal-03789533

HAL Id: hal-03789533

<https://hal.science/hal-03789533v1>

Submitted on 27 Sep 2022

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.



The alumina conflict in Gardanne: what role for the OHM BMP?



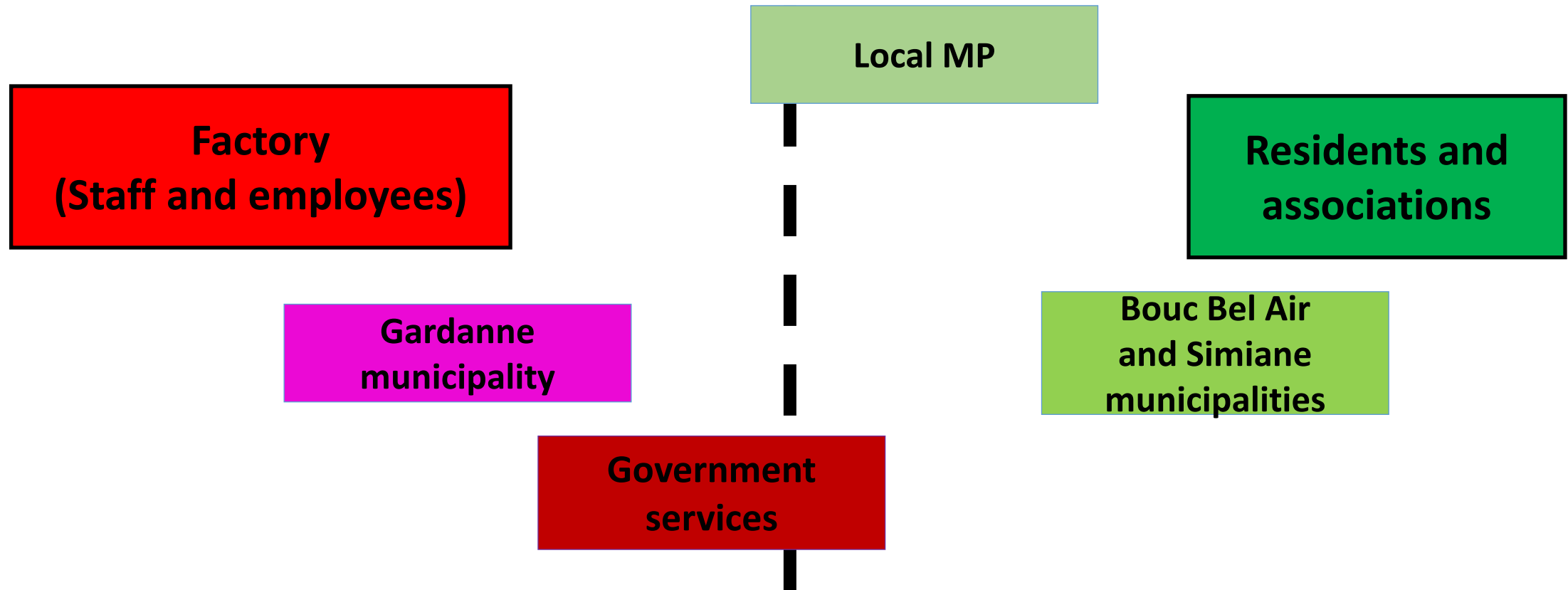
Y. Noack, Aix-Marseille Université, CNRS,
IRD, INRAE, CEREGE – Aix en Provence

©J-C. Monet – Avril 2018

"OHM in the midst of environmental conflicts" Session

Actors of the conflict in 2014-2015

OHM BMP



"OHM in the midst of environmental conflicts" Session

The contributions of the OHM BMP

Two caricatured positions:

"The regulations are respected, so there is no health risk"

"The radioactive residues contain high concentrations of heavy metals and are therefore dangerous".

In the absence of any presentable data from either side and with the conflict being maintained by the media and by certain political concerns

The OHM has tried to make the most of its experience and knowledge :

- by answering some of the stakeholders' questions;
- by giving presentations at its annual seminars, which are open to all parties, and more particularly to "civil society";
- by participating in the CSS, on the initiative of some associations

"OHM in the midst of environmental conflicts" Session

The contributions of the OHM BMP

- The OHM BMP has been able to demonstrate its independence, notably intellectual and financial, with the advantages and disadvantages that this represents.
- Public money, self-referral, follow-up over time, critical spirit towards official studies, and availability towards associations mean that it is fairly well regarded by most of the local residents and associations concerned by the conflict, even if the results tend to go against their positions.
- Renewed interest from municipalities in the last two years.
- A certain indifference on the part of the industry
- On the other hand, the mistrust of the government services is still present, and the works of the OHM BMP are not recognized

"OHM in the midst of environmental conflicts" Session

Manipulation ? Ignorance ?

Vegetable sampling campaign in domestic gardens.

Public presentation of results to the garden owners

Sending of the ppt to the garden owners

The ppt is communicated to the Mayor of XXXX

The Mayor asks a retired academic for an expert opinion

Manipulation ? Ignorance ?

Effectivement cette étude, bénéficie de la compétence des chercheurs et de l'expérience du Lab Ex et du DRIIHM (Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieus).

*. Même si les concentrations sont souvent peu élevées, **tous** les échantillons de terre et de plantes contiennent des métaux toxiques et un métalloïde, l'arsenic. Cela signifie que la pollution est généralisée et qu'aucun de ces jardins n'est épargné par ces polluants.*

. Il est donc intolérable, pour la santé publique, de continuer les cultures dans une terre contaminée par tout un cocktail de produits toxiques

***L'aluminium** présente des teneurs les plus élevées dans les échantillons de terre, la preuve c'est qu'elles sont exprimées en grammes par kg au lieu de mg/kg pour les autres métaux. Il en est de même pour les flux d'éléments des apports atmosphériques exprimés en $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{j}$ au lieu de $\text{ng}/\text{m}^2/\text{j}$ pour les autres. La contamination de la terre, des légumes feuilles, des légumes fruits et des plantes aromatiques par l'aluminium constitue une alerte sérieuse*

Extract from « expertise » of M. XXXX , May 31st, 2020

"OHM in the midst of environmental conflicts" Session

Manipulation ? Ignorance ?

L'Observatoire Hommes Milieux - Bassin Minier de Provence (OHM-BMP) a jugé opportun d'implanter sur le territoire des jardins écologiques de

- Tous les échantillons de terre et de plantes comestibles, y compris les herbes aromatiques, sont contaminés, sans exception. Tous les composés recherchés sont contenus dans tous les échantillons de terre comme des végétaux, sans exception. Cela signifie que la pollution est générale et qu'aucun de ces jardins n'en est épargné.

Les terrains sont donc impropres à une culture maraichère saine. Leur dangerosité est augmentée par la présence de produits très toxiques au premier plan desquels l'aluminium, l'arsenic, le titane, le plomb, le cadmium et le zinc.

Au vu de son analyse, il nous paraît indispensable de connaître votre avis sur les éventuels risques potentiels sur la santé pouvant altérer la sécurité de notre population et la communication qu'il y aurait lieu d'y faire.

Extract from the letter of the Mayor of XXXX to ARS , June 9th, 2020

"OHM in the midst of environmental conflicts" Session