# Projet PAYSAG Paysage industriel gardannais









- 1. Poursuite du travail statistique : résultats 1 et 2
- 2. Poursuite du travail cartographique : résultats
- 3. Travail sur le paysage gardannais



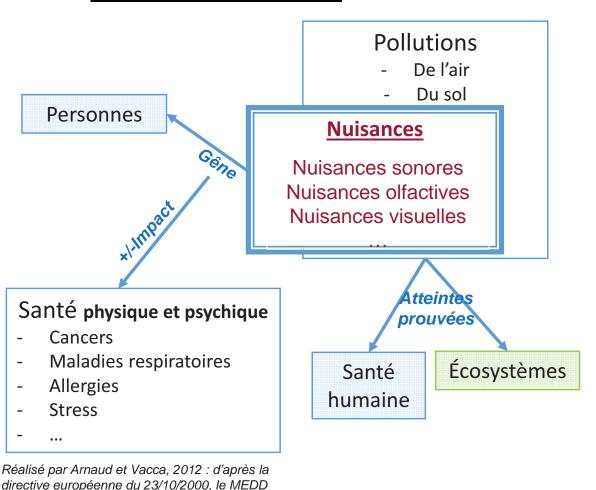




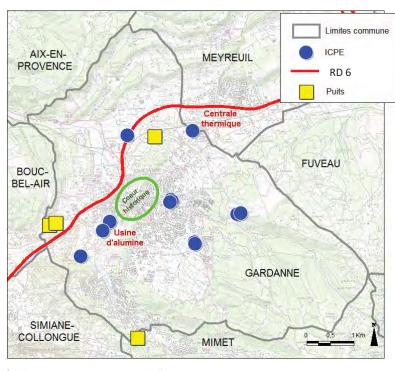
# Contexte général

## Etude des nuisances sur la commune de Gardanne

Définition : nuisances



#### Terrain: Gardanne



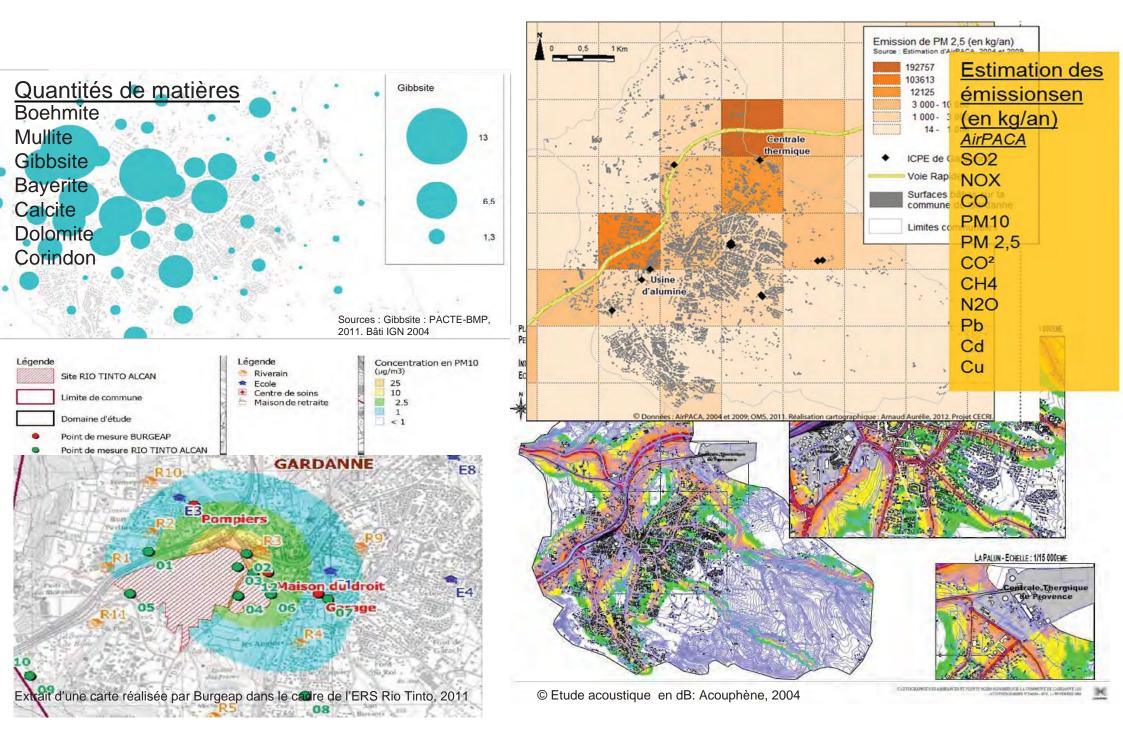


Séminaire annuel de l'OHM-BMP, 3 juillet 2014, Meyreuil

et ATILF. 2012

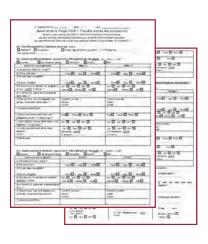
I ieu

## Données existantes: Localisation d'éléments

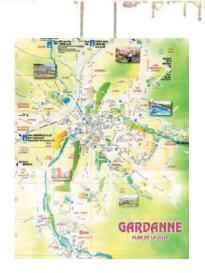


# Données produites : enquête socio-cartographique

Elaboration et condition de l'enquête







#### **Traitements statistiques**

#### Résultats 1

- Type de phénomène le plus gênant : odeur
- Les usines sont clairement identifiées comme source des gênes
- Les gênes sont le plus souvent régulières 
   ⇒ nuisance identifiée
   MAIS
- Les personnes ne sont **pas particulièrement inquiètes** ⇒ **nuisance faible**
- Les **odeurs** sont mieux **localisées** que les autres phénomènes
- Les odeurs sont mieux localisées qui
  - Les personnes ne sont pas particuli

Rapport de stage Master 2 Urbanisme durable : Vacca A., 2012. Regards croisés sur les nuisances : quels apports pour le PLU de Gardanne ?. Mémoire de Master 2 en urbanisme et aménagement durable, IUAR, Aix-Marseille université. 247p.







#### Résultats 2

#### - Gêne olfactive

- $\rightarrow$  cadres  $\rightarrow$  usine d'alumine  $\rightarrow$  inquiétude forte
- Les nouveaux habitants de Gardanne → inquiétés pour leur santé → affecte fortement leur cadre de vie.

#### - Gêne visuelle

- Poussières liées à l'industrie → usine d'alumine qualifiée de « saleté » → gêne forte pour les nouveaux
- Bâtiments industriels, urbanisation → inesthétiques → gêne moyenne
- Urbanisation (ex. éclairage)  $\rightarrow$  gêne faible  $\rightarrow$  anciens habitants de Gardanne.
- **Gêne sonore**  $\rightarrow$  la moins présente (30%)  $\rightarrow$  transports  $\rightarrow$  pas nocives

Rapport de stage Master 2 MIASS :

Gorbunova T., 2013, Une analyse statistique au service d'une recherche pluridisciplinaire : le projet CECRI. Rapport de stage de recherche, Master MASS, Aix-Marseille Université. 67p.



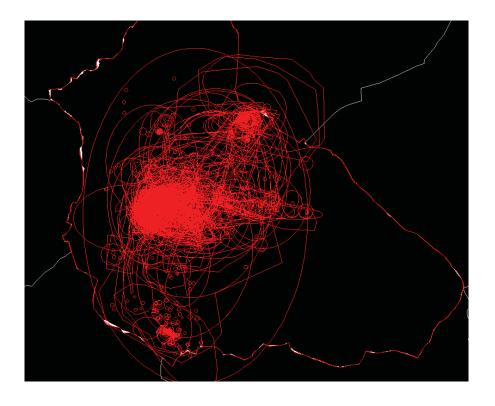




### <u>Traitements cartographiques</u>

#### Objets cartographiés par enquêtés

- localisation du questionnaire
- localisation du phénomène gênant
- Localisation du phénomène ailleurs
- Source de la gêne
- Lieux d'habitation
- Lieux de travail

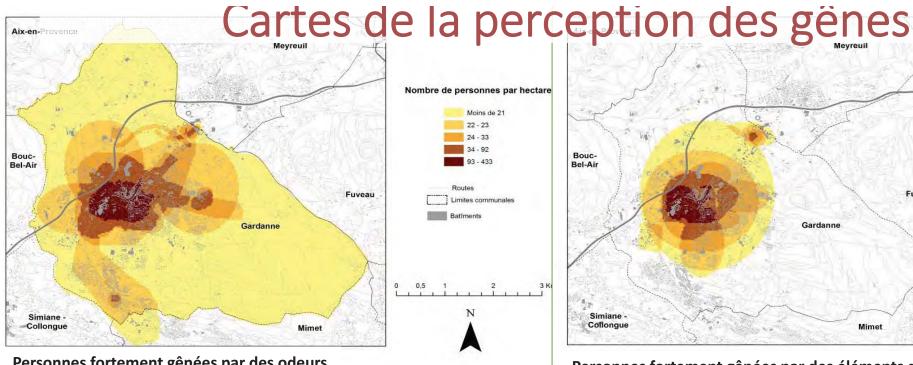


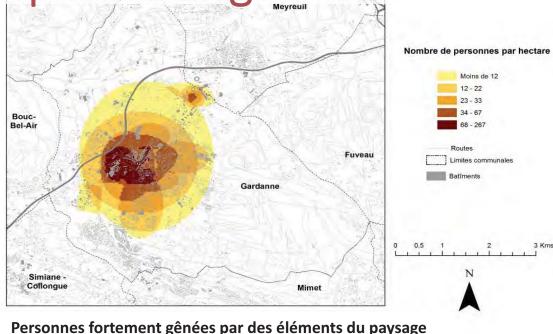




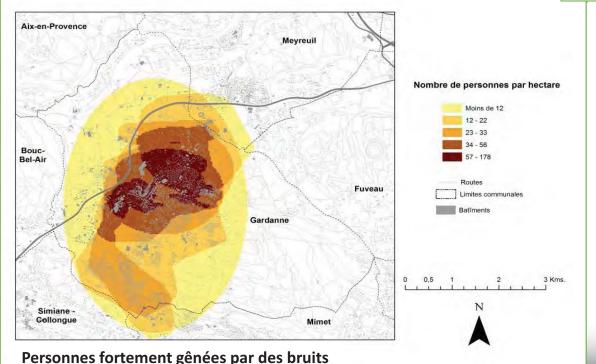


lieu









⇒ Les deux usines sont bien localisées dans les cas des odeurs et des vues.

⇒ Pour le bruit, + le centre ville + usine d'alumine.



# Cartes des nuisances

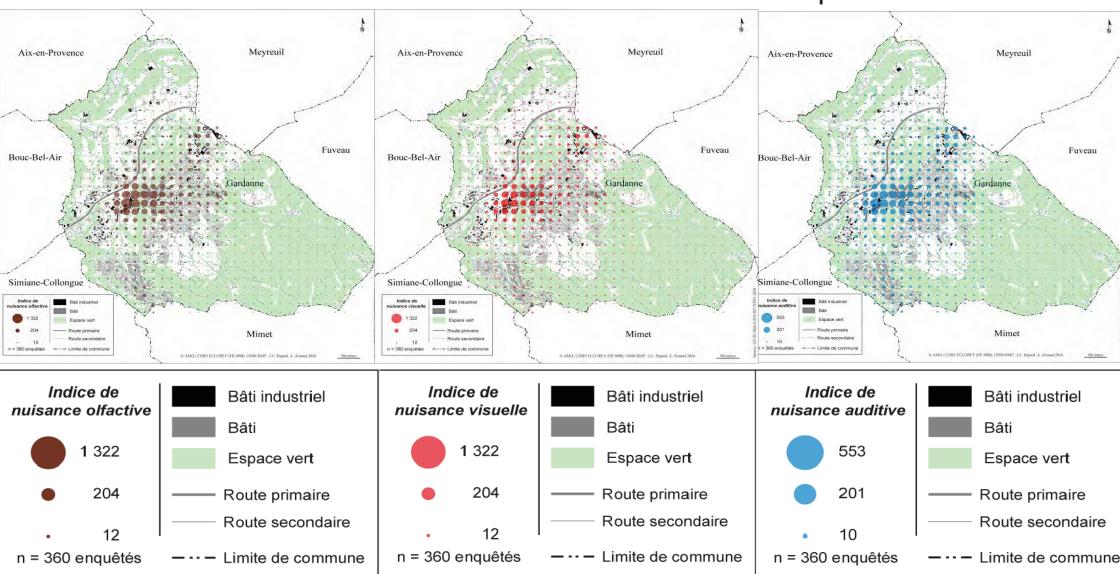
Mémoire de Master 2 urbanisme :

Trevijano S., 2013. Nuisances à Gardanne : techniques cartographiques pour l'évaluation des écarts de perception au service de l'aide à la décision. Mémoire de Master 2 Eurmed en urbanisme, Aix-Marseille Université. 43p.

Seminaire annuel de l'Orivi-BiviP, 3 juillet 2014, ivieyreuil

# Indice de nuisance → carte des nuisances

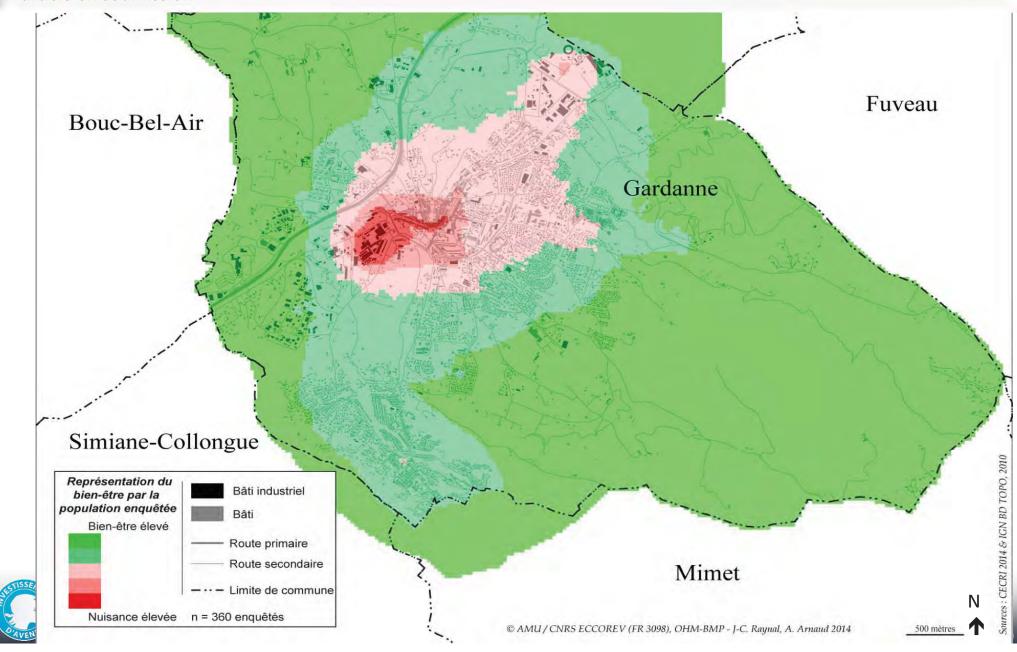
Indice de nuisance : gêne x inquiétude Carte des nuisances : indices de nuisance x espaces verts



Valorisation scientifique:

ARNAUD Aurélie et RAYNAL Jean-Claude, 2014. "Entre nuisances et urbanisation : une méthode de lecture du bien-être. La ville industrielle de Gardanne (13)". 1er colloque international pluridisciplinaire "bien-être en ville : regards croisés nature-santé". université Jean-Moulin Lyon 3 12-13 juin 2014.

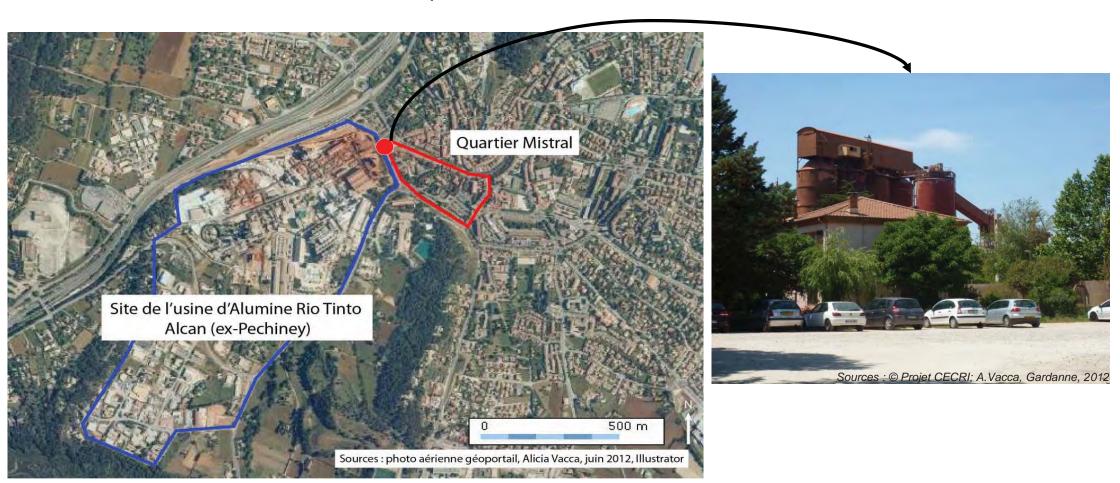
+ article en soumission



## Utilisation

Comment prendre en compte la thématique des nuisances dans une opération d'aménagement comme celle du « Quartier Mistral » ?

Situation réelle : l'usine à proximité



Comment favoriser l'utilisation des résultats du projet CECRI?







# Travail sur le paysage

#### **Problématique:**

Est-il possible de cohabiter avec des usines sur un territoire en mutation? Quels outils seraient capables de favoriser cette situation?

#### Objectifs:

- ⇒ Lire un territoire industriel en mutation (anciennes mines, industries vieillissante, installation de sites « énergie renouvelable »)
- □ Utiliser les résultats de l'enquête CECRI sur les gènes dans Gardanne comme moyen de faire exister les nuisances et les rendre acceptables.

#### 

- 1. Une grille de lecture des paysages industriels appliqué sur Gardanne (réutilisable pour Fos, Martigues...)
- 2. Outils et ressources pour l'accompagnement d'une mutation territoriale : vers l'acceptation des nuisances

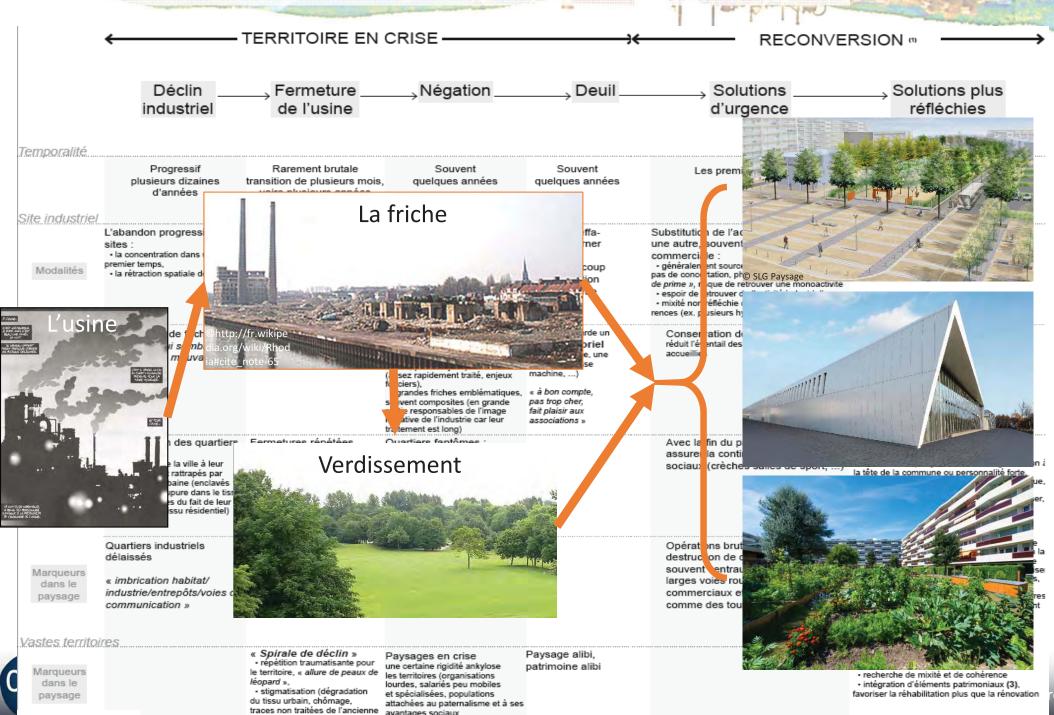




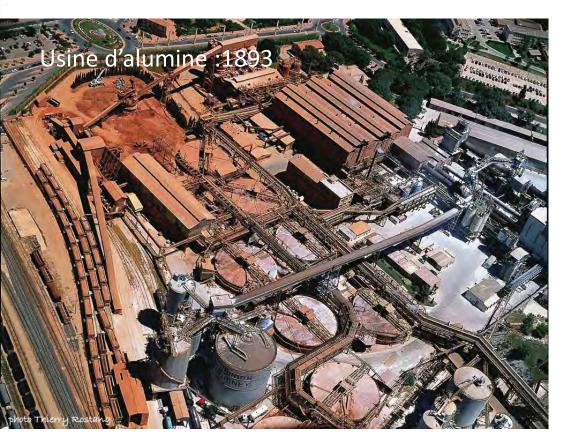


# 1. Grille de lecture des paysages industriels

avantages sociaux



L'activité industrielle actuelle





Carrière

Stockage des déchets

**PME** 









lieu

**L'urbanisation** 



Cœur historique



Cité ouvrière « Biver »



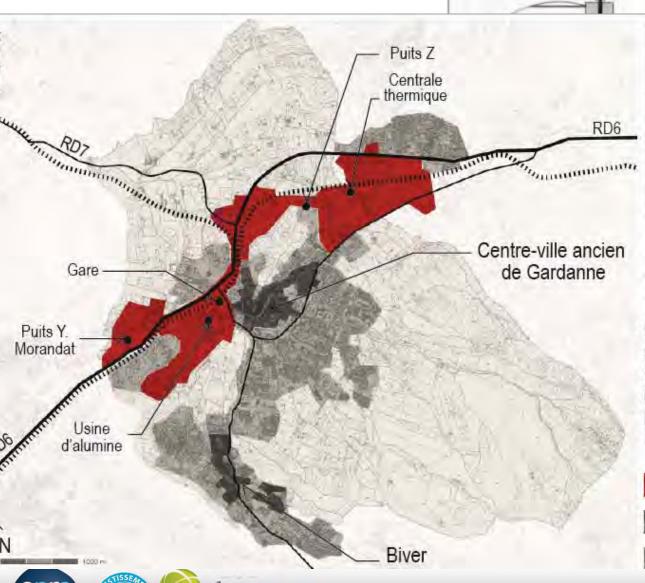
Habitat diffus et « mitage urbain »

**L'urbanisation** 



ville industrielle duale

ville industrielle communiste



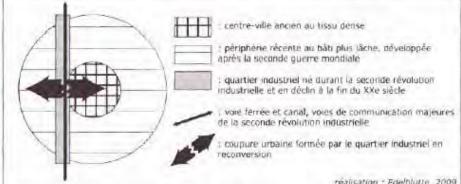


Schéma d'une ville industrielle type en Europe occidentale : « La coupure du tissu urbain par la dévitalisation des quartiers industriels d'une ville industrielle » (S. Edelblutte, 2009)

On remarque que la ville de Gardanne est organisée selon le schéma type d'une ville industrielle décrite par Edelblutte et possède donc les problèmes que cette dernière rencontre actuellement (nuisances par la récente proximité des usines, coupure urbaine, déclin de quartiers industriels, ...).



Tissu industriel en déclin à la fin du XXe siècle



Tissu urbain avant 1945, centre-ville ancien et faubourgs denses

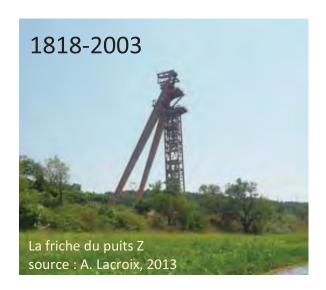


Tissu urbain développé après 1945, bâti plus lâche (pavillonnaire)



# Quel degré de mutation sur Gardanne? d'activités Jean de Bouc

L'industrie minière en reconversion



Gardanne semble avoir « éviter » les défauts majeurs des villes industrielles en déclin de la fin du XXe siècle (« spirale de déclin », négation, solutions d'urgence, etc.). Elle n'est pas passée par une phase de négation, la reconversion a été anticipée de longue date sur l'ensemble du bassin minier (ZI du Rousset, 1961) et plutôt bien acceptée (pacte charbonnier de 1994).

#### Le pôle d'activités du puits Y. Morandat

Superficie: 14 ha Nombre d'entreprises: 12 Nombre d'emplois: 56 Vocation: économique et culturelle Hôtel d'entreprise de 1800m²

État : 11 ha en cours d'aménagement (parc d'activités)

Vocation: industrielle et artisanale État: en cours d'aménagement depuis 2010, sur une première tranche de 10 ha « *Novactis* »

#### Cahier des charges

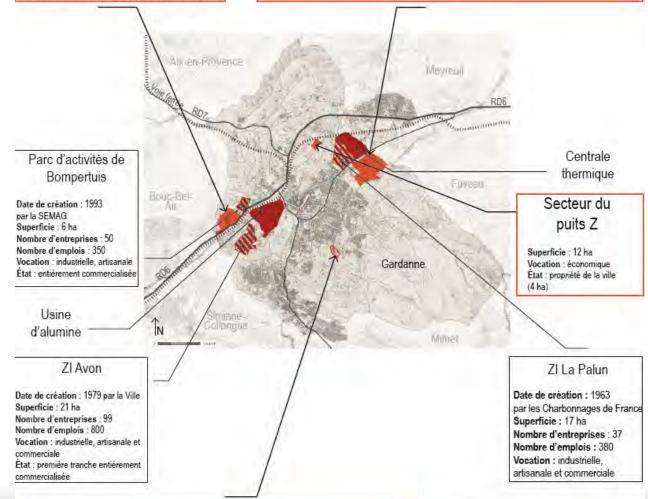
- pas d'entreprises polluantes,
   pas d'entreprise de logistique
   (consomment beaucoup d'espace pour peu d'emplois).
- démarche HQE (Haute qualité environnementale),
- offrir une cohérence architecturale et paysagère d'ensemble.



Nous sommes sur des concepts assez novateur.

et faire dublier ce qui s'est fait auparavant en l

du parc, 2007)



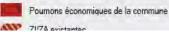






Le Centre microélectronique de Provence, Georges Charpak





**Patrimonialisation** 







#### **CONSTATS**

Une municipalité qui soigne son image industrielle (ville industrielle dynamique qui valorise l'ancien : la patrimonialisation des mines), sans vraiment s'intéresser aux gênes mises en évidences dans le projet CECRI, gênes typiques d'une ville industrielle

La nouvelle population qui se met en place n'est pas forcément en lien avec ce monde industriel (CECRI : Gorbunova, 2013)

Comment lier les deux?





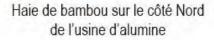


de l'industrie et ses nuisanc

## 2. Outils et ressources

## Actions municipales







Récente haie le long des zones de stock de charbon de la centrale thermique

L'application du Plan Vert sur la commune de Gardanne source . A. Lacroix, 2013

#### Seule la nuisance visuelle est traitée





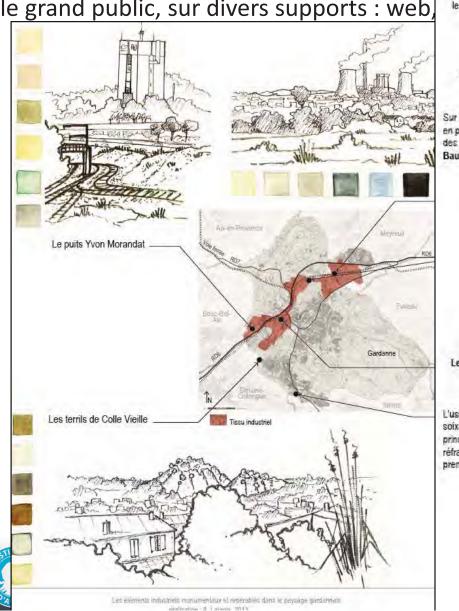


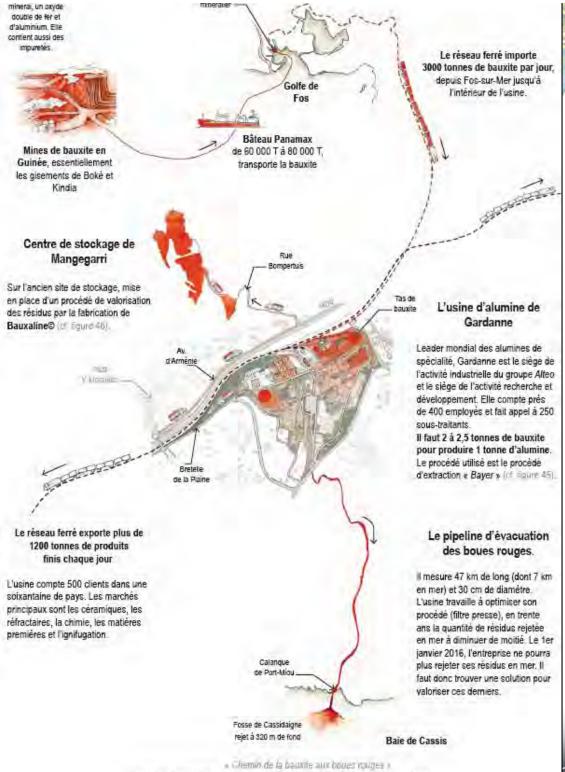
## 2. Outils et ressources

## **Propositions**

⇒Des éléments graphiques qui facilitent la lect PHOTO + CHROQUIS + TEXTE

pour le grand public, sur divers supports : web,





## 2. Outils et ressources

## **Propositions**

⇒Des éléments graphiques qui facilitent la lecture des gênes perçues et nuisances + bienêtre CARTE

pour les élus : aide à la décision

