

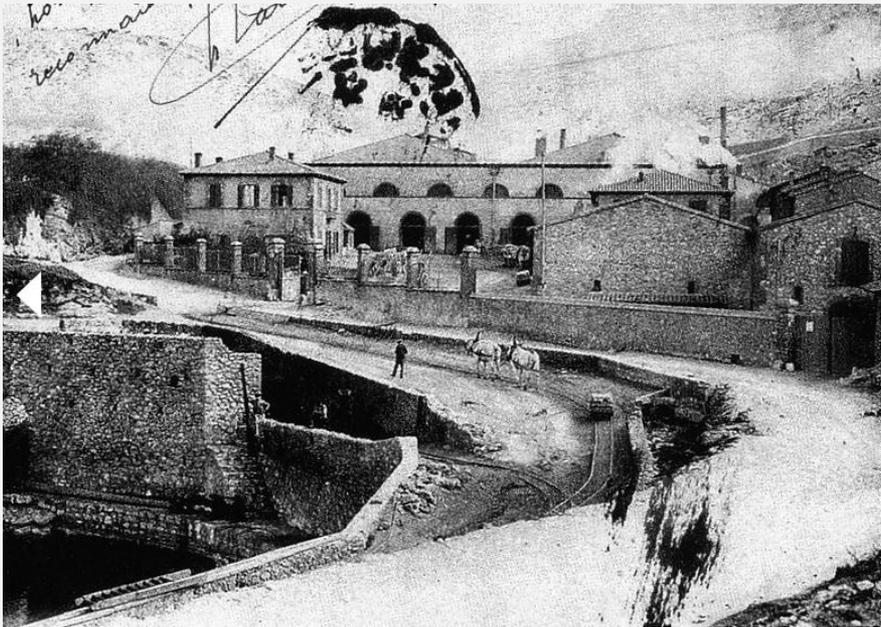


LE DANGER À CÔTÉ

la perception des risques associés au
traitement des sols pollués à partir des
résidus de bauxite

Raquel BERTOLDO, Thomas BERRHOUN, Patricia MERDY

CONTEXTE À MARSEILLE (I)



- Expansion de l'industrie métallurgique pendant le XIXème siècle
- Goudes (à partir de 1810)
- Escallette (1850 - 1925)



SAMÉNA

Calanque de Saména

Calanque de Mauvieux

Calanque de l'Église

Calanque de Biondi

Vallon de l'Agneau

Calanque des Trois

Le 20 000 Lieues

Fortin des Goudes

LES GOUDES

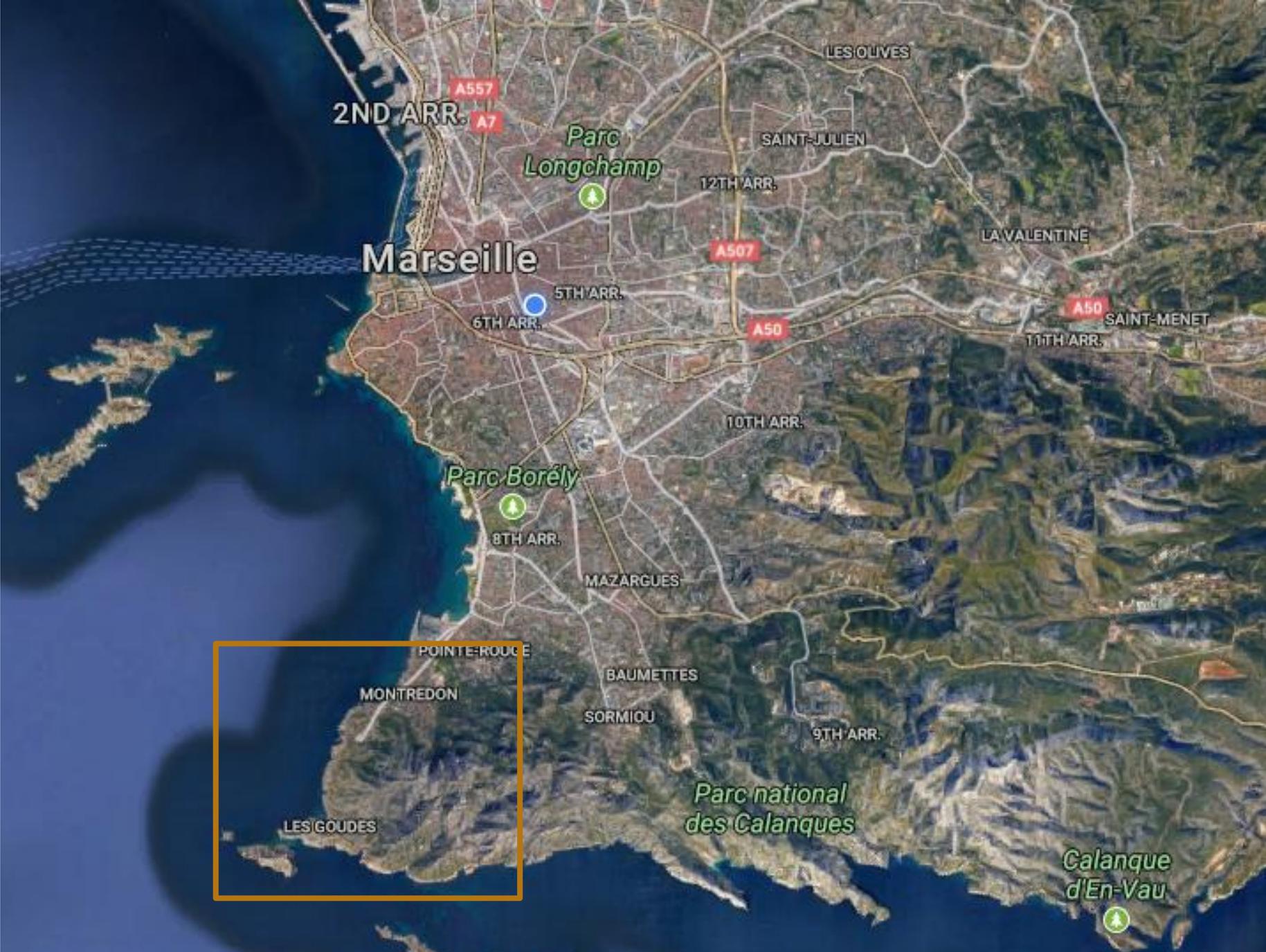
Cap Croisette

Restaurant Baie des Singes

Anse de M...

Blockhaus des Goudes

CALLELONGUE



2ND ARR.

A557

A7

Parc Longchamp

12TH ARR.

A507

Marseille

5TH ARR.

6TH ARR.

A50

LA VALENTINE

A50

SAINT-MENET

11TH ARR.

10TH ARR.

Parc Borély

8TH ARR.

MAZARGUES

POINTE-ROUGE

BAUMETTES

MONTREDON

SORMIOU

9TH ARR.

Parc national des Calanques

LES GOUDES

Calanque d'En-Vau

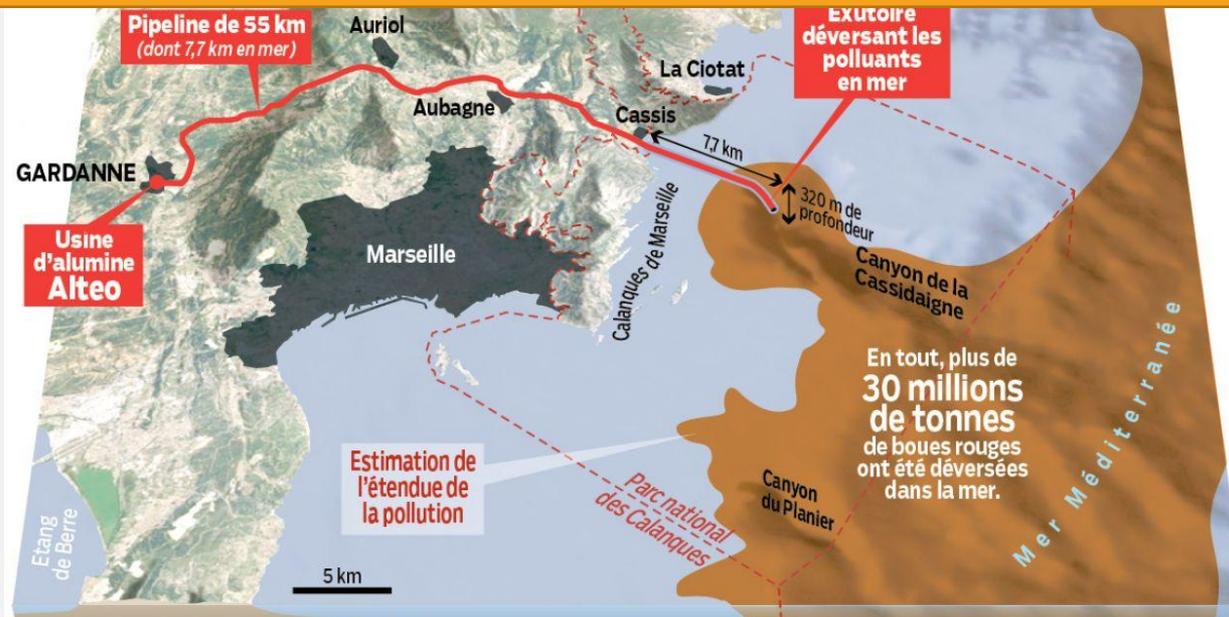
Google

CONTEXTE À MARSEILLE (2)

Bauxite de
Guinée

Alumine + boue
rouge

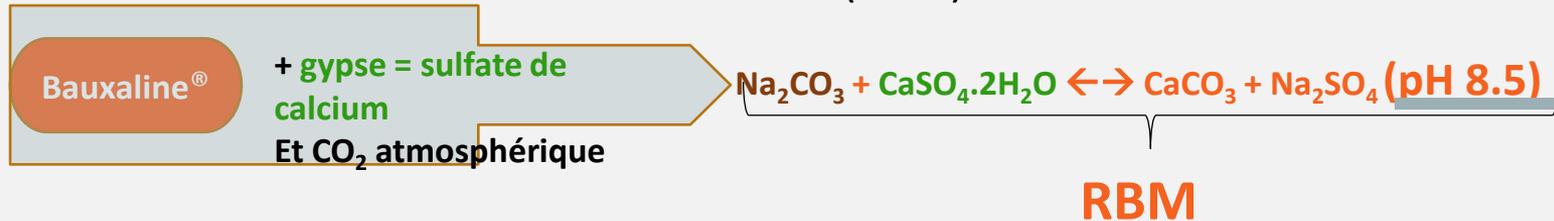
Lavage, séchage, en
filtre presse



TRANSFORMATION DE LA BAUXALINE® EN RBM



PRODUCTION « résidu de bauxite modifié » (RBM)



OBJECTIF DU PROJET VALORB

- Résidus de bauxite modifié (RBM) → transformation en sol
- Tests sur scories et sol contaminé de l'Escalette
- Possibilité à long terme → utiliser le RBM pour traiter le sol contaminé des anciennes scories des anciens sites métallurgiques du sud de Marseille





Contexte polarisé à Marseille, Gardanne, Bouc Bel Air

Associations, scientifiques, élus

1. à quel point la population locale est au courant de l'enjeu ?

2. Craintes spécifiques par rapport au projet de recyclage:

- Sa propre santé, celle des vos proches
- L'environnement de la région
- Perception des risques vs. Bénéfices

3. Variables modératrices :

- **Attachement au lieu** (Bonaiuto et al., 1996; Hidalgo & Hernandez, 2002)
- **Identité environnementale** (Bertoldo & Castro, 2016)
- **Confiance** aux scientifiques, institutions privées et médias (Achterberg, 2015; Ren, Che & Tao, 2016)

METHODE

- Questionnaire diffusé auprès
 - des **professionnels** de la dépollution des sites ($N = 17$)
 - de la **population** marseillaise en général ($N = 191$)
- Diffusion en version en ligne (professionnels) et papier entre les mois de novembre et décembre 2016

METHODE

Variables

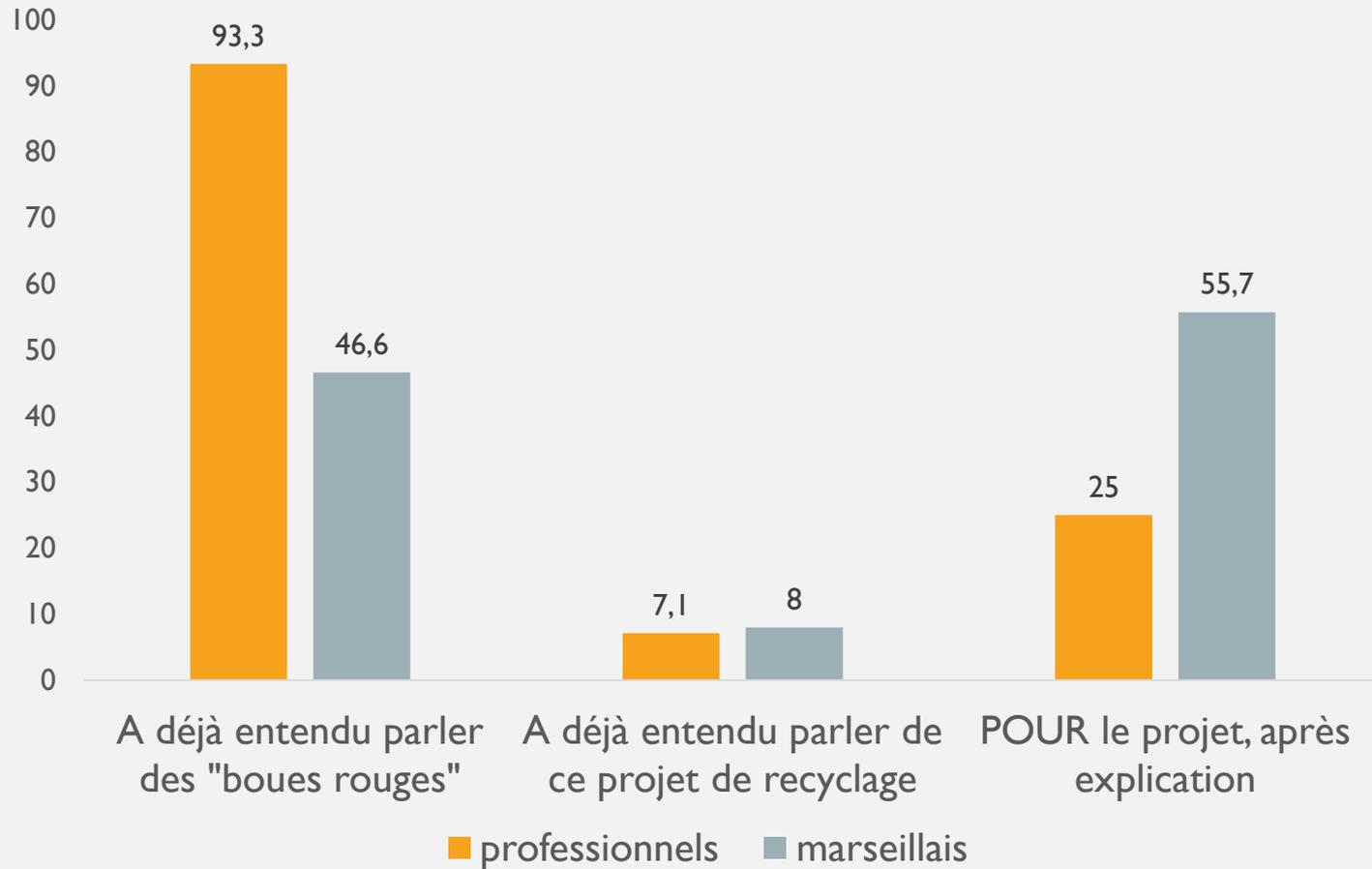
1. **Connaissance** de l'enjeu des boues rouges (oui/non)
2. Identité écologique, 2 items ($r = .72$)
3. Attachement au lieu 8 items ($\alpha = .84$)
4. Perception des **risques** associés au projet
 - sur sa santé, celle de la ville, sur l'environnement (3 items)
 - Par rapport aux bénéfices (1 item bipolaire)

METHODE

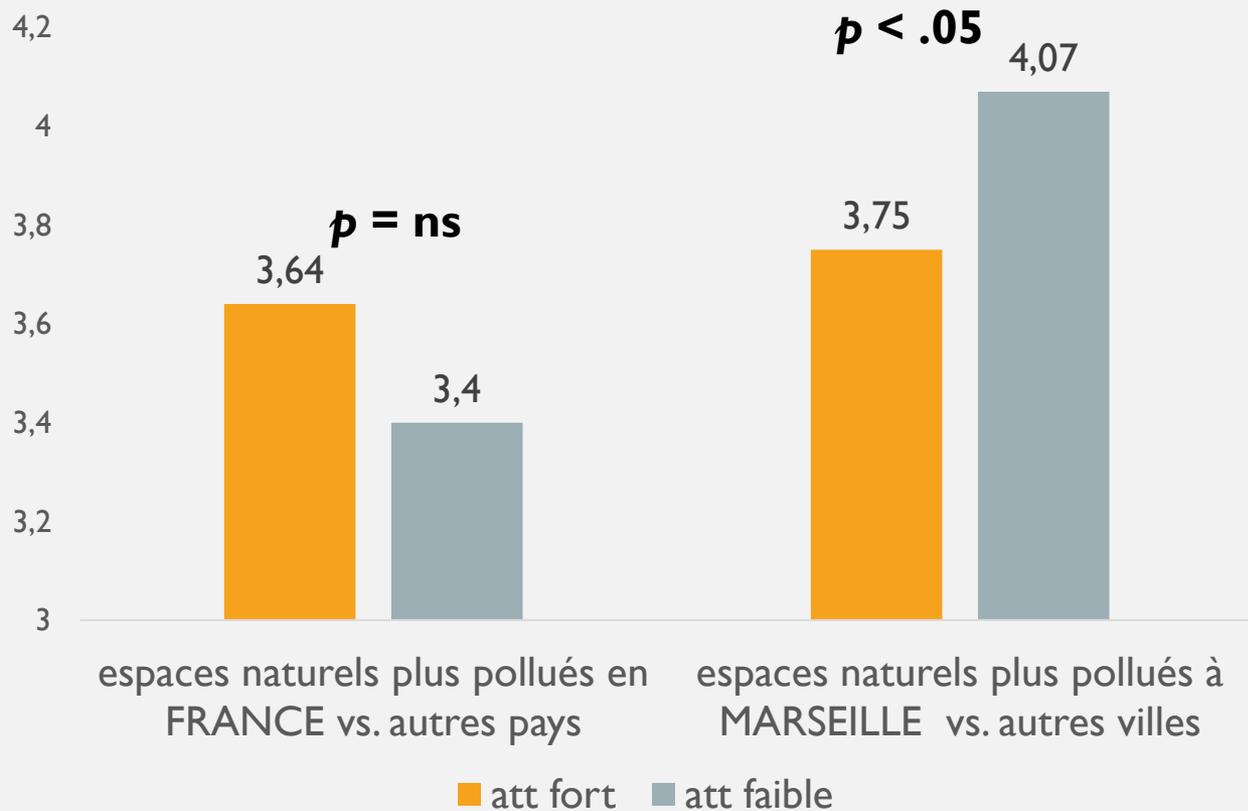
- **Confiance** - analyse factorielle sur les items proposés par Achterberg (2015) et Ren, Che et Tao (2016)
 - à la science, scientifiques et à l'information produite par les scientifiques ($\alpha = .80$)
 - Confiance aux médias, aux institutions et aux organismes privées impliquées dans ce projet ($\alpha = .70$)

Résultats

Connaissances sur la question des boues rouges et sur le projet de recyclage

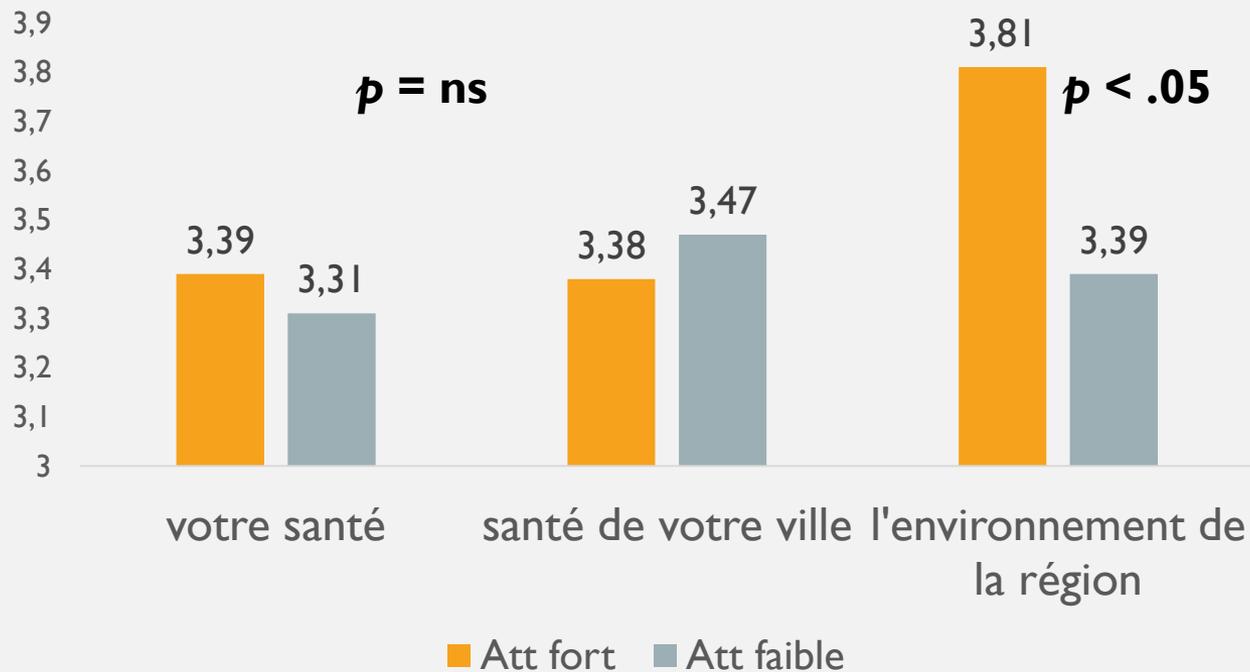


ATTACHEMENT AU LIEU



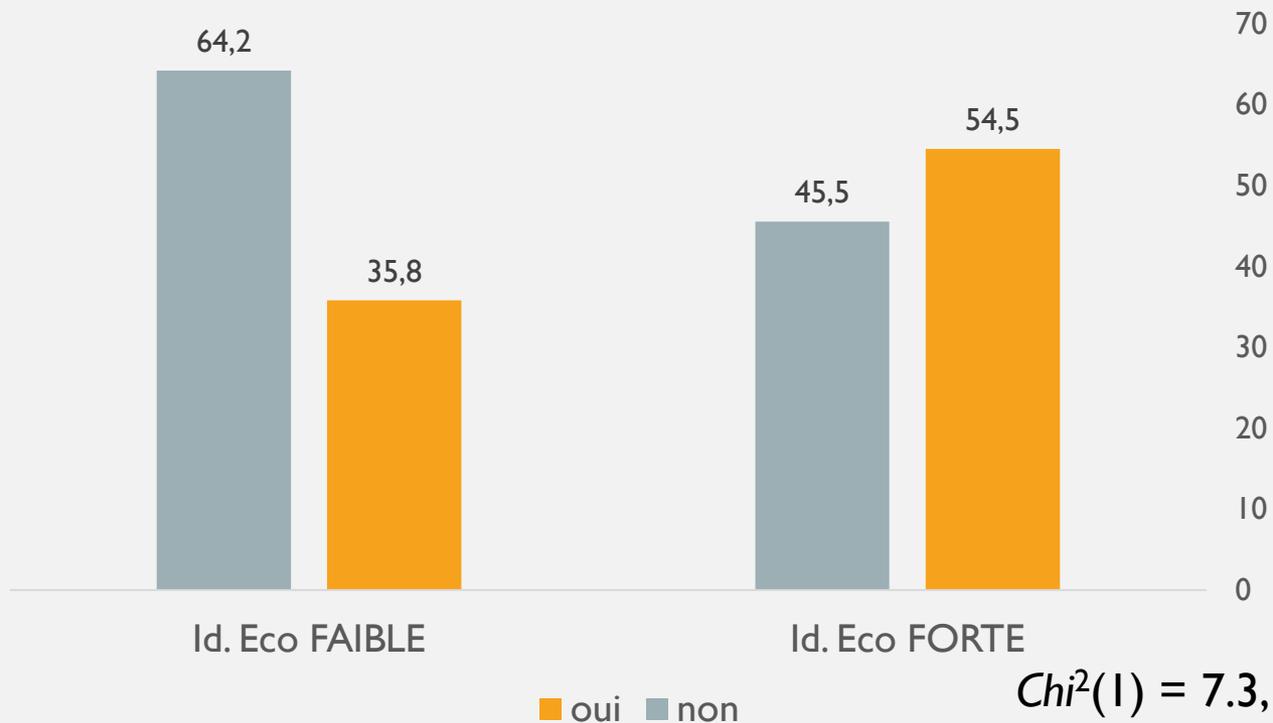
ATTACHEMENT AU LIEU

A quel point pensez-vous que ce projet de valorisation représente un **risque** pour :



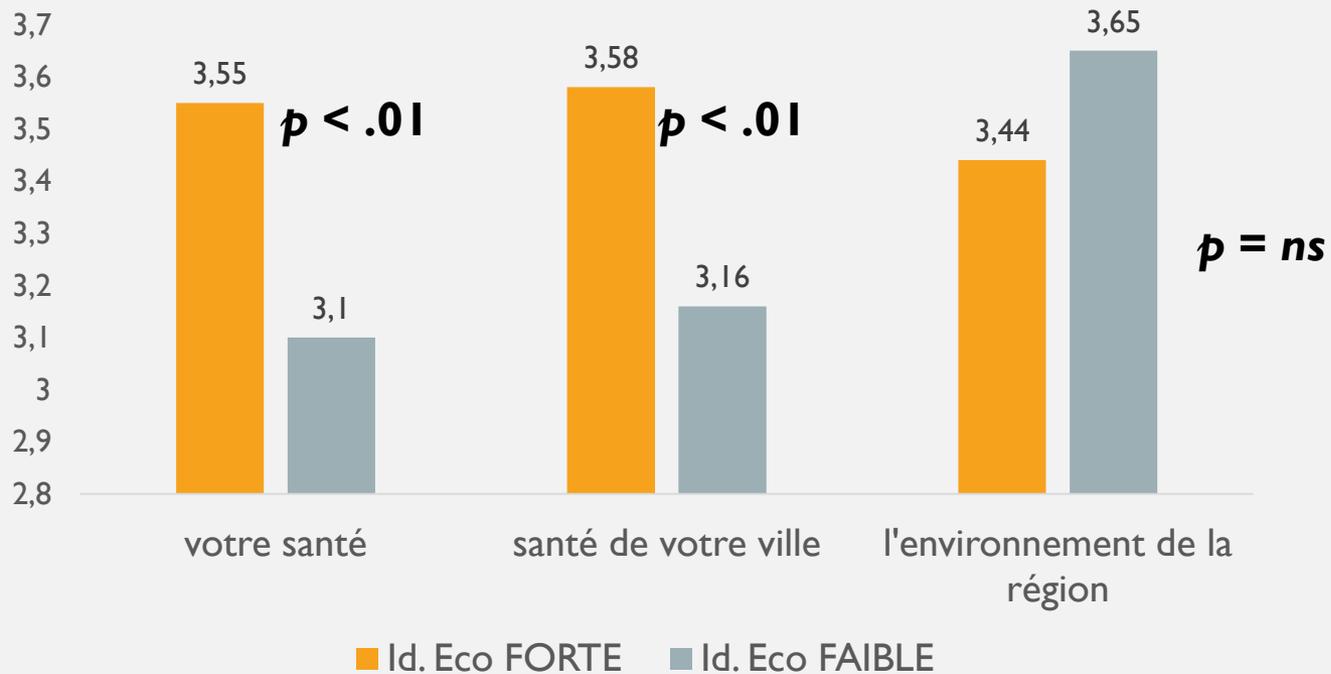
IDENTITÉ ENVIRONNEMENTALE

Avez-vous entendu parler des « boues rouges »



IDENTITÉ ENVIRONNEMENTALE

A quel point pensez-vous que ce projet de valorisation représente un **risque** pour :



PERCEPTION DES RISQUES VS BÉNÉFICES

Jugement des risques vs. Bénéfices

$Adj R^2 = .07^{**}$

	prédicteur	beta	t
1er	âge	-.20	-2.35*
	éducation	-10	-1.4
	femme	-.15	-1.8+

$Adj R^2 = .09^{***}$

2ème	Confiance à la science	-.05	-.31
	Confiance aux inst privées	.17	2.12*

CONCLUSION

Attachement au lieu

- Réduit la **perception de la pollution** actuelle
- Sensibilité aux potentiels risques du projet pour **l'environnement** de la région

Identité écologique

- Rapport avec la **connaissance** de l'enjeu des boues rouges
- **Perception accrue des risques** pour propre santé et celle de la ville

CONCLUSION

Perception des risques vs bénéfices du projet

- + âgées et femmes → plus de risques
- confiance aux institutions privées et médias → plus de bénéfices

- Avenues de recherche pour le futur



LE DANGER À CÔTÉ

la perception des risques associés au traitement des sols pollués à partir des résidus de bauxite

Raquel.Bohn-Bertoldo@univ-amu.fr