



Le site de Métaleurop

Aspects techniques, sociologiques et économiques

Mathilde Girouard, Amélie Lafargue, Clémence Lopez

Introduction aux cindyniques et bases scientifiques

Module 2A Apprentissage Toulouse INP-ENSAT - resp. PR Dumat C., 2020

Introduction: Métaleurop, c'est quoi?

2

- Usine métallurgique classée Seveso 2, implantée depuis 1894 à Noyelles-Godault

130M
tonnes
de Pb

100 M
tonnes
de Zn

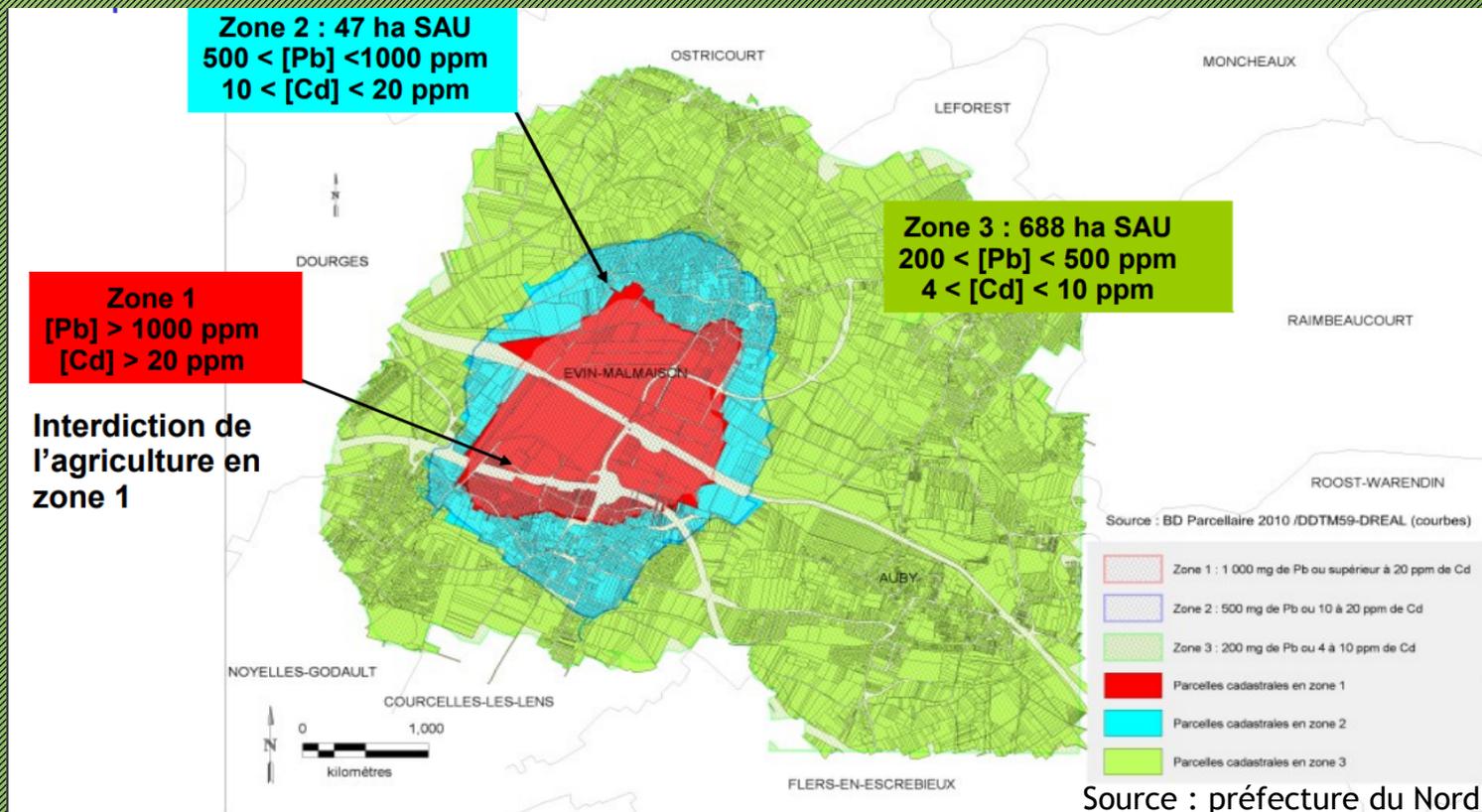
250 M
tonnes
d'acide
sulfurique

- Fermeture en 2003
- Sols très pollués (Plomb et Cadmium)

Introduction: Métaleurop, c'est quoi?

3

- Mesures sanitaires mises en place pour l'agriculture:



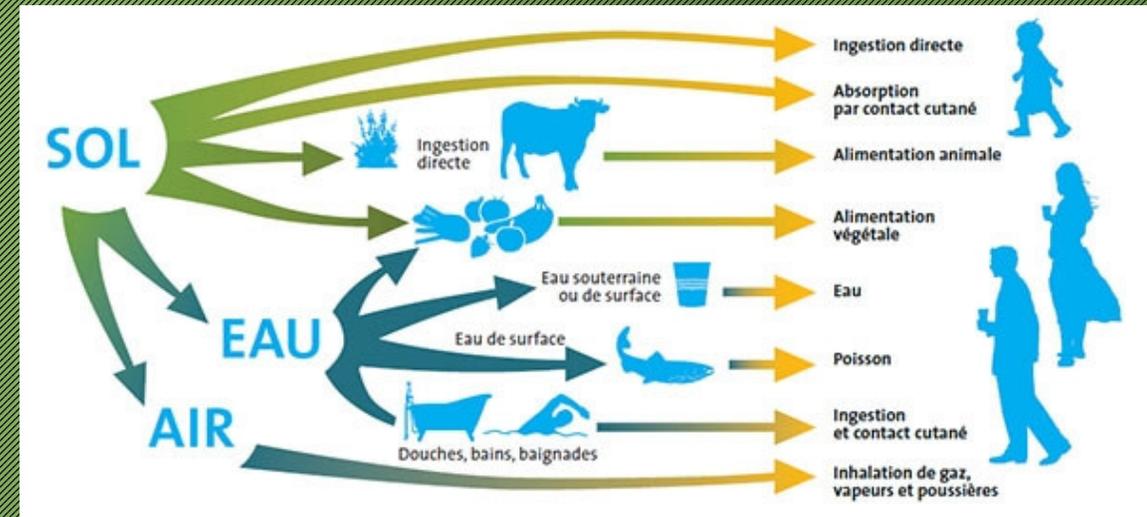
Problématique:

Quels sont les enjeux techniques, économiques et sociaux d'une telle pollution ? Quelles sont les solutions proposées ?

Aspects techniques: pourquoi toutes ces mesures?

4

- Pollutions multiples par les métaux lourds
- Le plomb (DHT: 25 µg/kg)
- Le cadmium (DHT: 2,45 µg/kg)



Source : IGAS

- Directives cadre européennes sur l'eau et les sols, réglementation REACH, persistants, toxiques (atteinte rénale, une fragilité osseuse, des effets sur l'appareil respiratoire, des troubles de la reproduction ainsi qu'un risque accru de cancer...)
- Cultures alimentaires: transfert vers les plantes et les animaux puis vers les Hommes

Aspects économiques : des pertes pour tous

5



Aspects économiques : projet SITA

6

Démantèlement = 7,5 millions d'euros

140 personnes =
380 000h de travail =
11,6 millions d'euros

Total = 35 millions d'euros

65 millions d'euros

6 unités de valorisation :
Déchets de soins
Traitement de terres et sédiments pollués
Transformation de palettes
Démantèlement de véhicules ...

730 ha de terres à dépolluer

Site en état pour usage industriel = 500 000 m² dépollués

- 130 000 tonnes de déchets traités dont 40 000 tonnes valorisés
- 83 000 m² de plaques d'amiante ciment démantelés
- 100 000 m³ de terres souillées décaissées

934 emplois en 2012



Source : site web Les Echos

Les dynamiques sociales

7

Acteurs directement impactés

Les salariés : 830 licenciés, quel avenir ?

Les agriculteurs : pertes de terres agricoles et donc de revenus

Les communes : taux de chômage de 35 % et perte de ressources financières

Acteurs de la reconversion du site

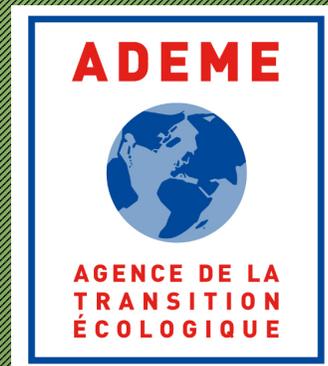
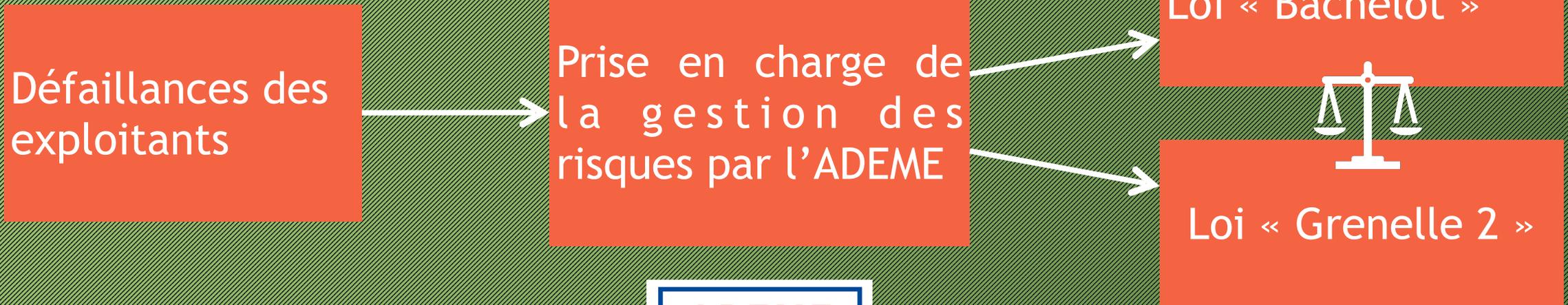
L'État : relancer la production locale et accompagner les salariés

Suez : dépollution du site et création d'emplois

Les associations : accompagnement des ex-salariés et des agriculteurs

Aspect social : les conséquences législatives

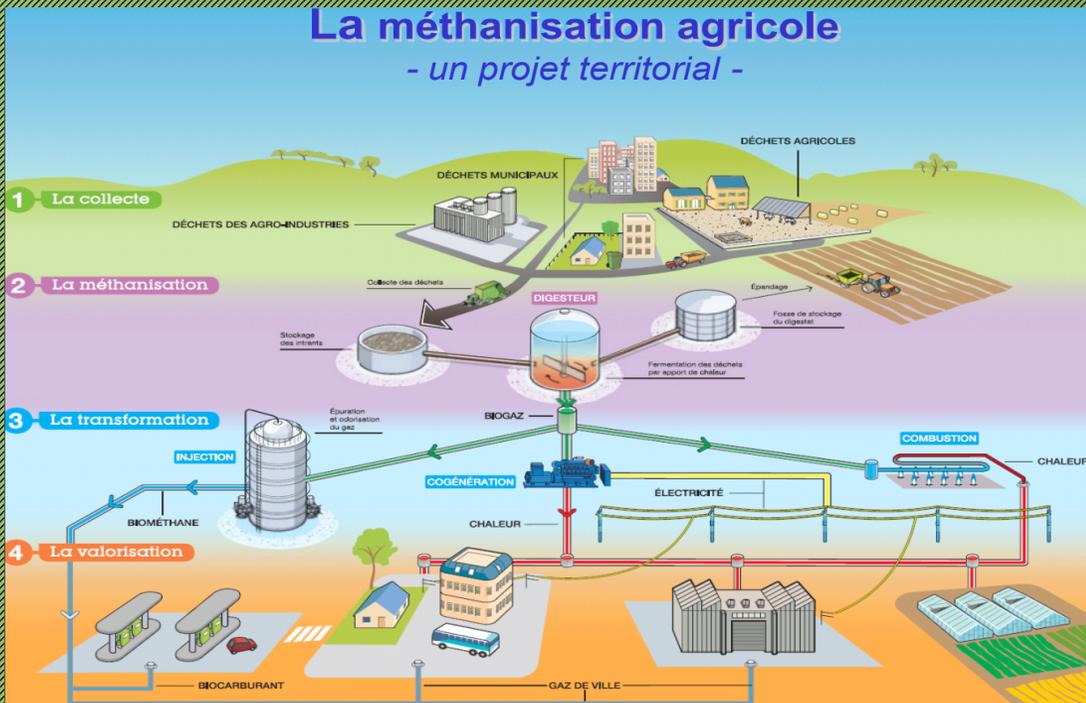
8



Solutions envisageables: les cultures non alimentaires

9

- Méthanisation agricole → biogaz
- Miscanthus → combustibles, paillage, litière, éco-construction...



Source : préfecture du Nord



Source : préfecture du Nord

Solutions envisageables: les cultures non alimentaires

10

- Filière de production d'huiles essentielles → biocides...
- Chanvre industriel → écomatériaux, isolants, combustibles



Angélique



Sauge



Coriandre



- Inscription dans le cadre régional de la Troisième Révolution Industrielle qui valorise le droit à l'expérimentation

Conclusion: schéma bilan conceptuel

11

