

Journée-débat UCIE-CAUE

Le défi des sols pour la ville durable

Mercredi 9 décembre 2020 —Lille



Anita Villers
vice présidente
de l'association
Environnement
Développement
Alternatif

Trente ans d'engagements citoyens en faveur de la qualité des sols et de la ville durable

Notre fil rouge :

- ne jamais dissocier santé et environnement
- veiller à la qualité des sols nourriciers, de l'air, de l'eau : éléments vitaux
- préserver les éco systèmes et la biodiversité

1—Historique

Fin des années
1980



Site de Métaleurop

- révélation d'une **pollution aux métaux lourds** : zinc
plomb cadmium
- conséquence de rejets de l'usine Metaleurop depuis
un siècle environ
- 1960 : apogée de l'entreprise - production de
16000T/an de zinc
- un large espace agricole concerné dans le douaisis
au sud de Lille

1—Historique

Juillet 1990

Création de l'association EDA

Objectifs :

- préserver la santé des riverains, des ouvriers
- mobiliser les services de l'Etat pour renforcer le contrôle des productions agricoles
- contribuer à la recherche de solutions pour envisager de dépolluer les sols

Difficultés :

- farouche opposition des élus locaux, habitants/riverains, ouvriers pour la plupart de l'usine par crainte du discrédit consécutif à ces constats
- méfiance de certains scientifiques quant aux initiatives de phytotechnologies menées "in situ" : une dépollution à leurs yeux insignifiante et à trop long terme

2—Oser néanmoins

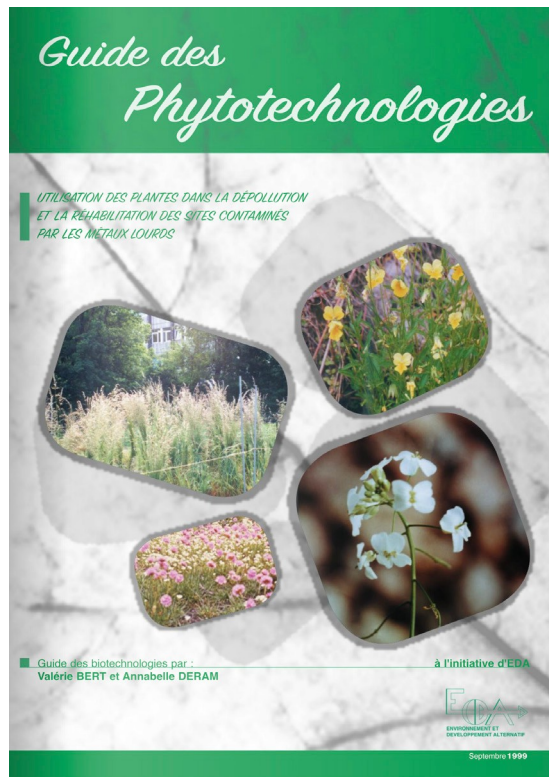
1990/2003

Convaincre

- les organismes dédiés à la santé pour mettre en œuvre un suivi des populations
- les dirigeants de l'usine à réduire leurs rejets en modernisant leurs procédés grâce aux aides européennes en vigueur à l'époque
- les autorités préfectorales à la nécessité d'instaurer un Plan d'Intérêt Général (PIG)
- les services dédiés à l'indemnisation des agriculteurs du fait des pertes liées à la dégradation de certaines de leurs productions

2—Oser néanmoins

1990/2003



Innover

- en persuadant les acteurs locaux de l'importance des complémentarités à créer
- en étant facilitateurs mais sans interférer sur les compétences spécifiques de chacun
- en obtenant l'autorisation de tester "in situ" les solutions les moins agressives pour les sols
- en créant en 2002 le site de recherche Espace biotique grâce au soutien du maire d'Auby, commune proche du site Metaleurop
- en n'ayant cessé de communiquer et de partager les informations recueillies
- 1999 : présentation du guide des phytotechnologies au salon Pollutec

3—Contre-temps

2003



Alors que...

- les résultats des méthodes de phytoextraction étaient prometteurs
- une convention était signée avec les chercheurs de Metaleurop qui acceptaient de participer aux travaux de phytomining consistant à extraire les métaux lourds des plantes accumulatrices

Évolution de la conjoncture économique mondiale

- chute du cours des marchés du zinc
- Janvier 2003 : fermeture inattendue de l'usine Metaleurop
- plus de 800 ouvriers au chômage

3—Contre-temps

2003 à aujourd'hui

Face au drame humain

- interruption des travaux de recherche menés par EDA
- le problème de la pollution des sols est resté en l'état
- précautions sanitaires dans les écoles maintenues
- développement de productions agricoles non alimentaires
- indemnisation partielle du manque à gagner pour les agriculteurs
- reconversion progressive des territoires

4—Pionniers à nouveau

2007

Métropole de Lille

- début des années 2000 l'industrie laitière révèle que le lait des vaches proche de l'incinérateur d'Halluin contient des taux anormaux de dioxines.
- Pierre Mauroy alors président de la communauté urbaine de Lille décide de fermer l'incinérateur, de stopper l'élevage bovin de la zone incriminée et d'indemniser les éleveurs pour les aider à reconvertir leurs exploitations.

Forts de notre expérience sur le site Metaleurop

- 2007 : création de l'association Halluin3R (Recherche - Réseau - Réhabilitation) grâce à l'initiative régionale "Chercheurs Citoyens".
- démarches auprès de la Communauté urbaine de Lille pour financer le recrutement d'une chargée de mission
- obtention de l'autorisation d'occupation d'une pâture proche de l'incinérateur responsable des pollutions.



4—Pionniers à nouveau

2007

Premiers jalons



- information à propos du projet auprès des habitants « dioxines cartes sur table ».
- recherche de partenariat avec les jardiniers locaux « le coin de terre » pour concevoir en lien avec les futurs chercheurs un potager témoin et répondre à la question : les dioxines migrent-elles dans les légumes racines ?

5—Les phytotechnologies

au service des sols pollués par des dioxines ?

Un projet de recherche difficile à élaborer

- nécessité du soutien de nombreux partenaires institutionnels locaux mais aussi européens
- d'importants moyens financiers à prévoir sur le long terme
- peu de chercheurs prêts à s'engager sur une thématique tout à fait nouvelle sans références bibliographiques au niveau mondial
- Recrutement de la chargée de mission pour chercher les financeurs et prendre contact avec les chercheurs des universités de Lille et du littoral

2010

2012

- Obtention des soutiens financiers auprès de la Métropole Européenne de Lille, la Région des Hauts-de-France, l'ADEME et l'Europe
- Conventions avec les Universités du Littoral
- Lancement du projet et coordination des recherches

5—Les phytotechnologies

au service des sols pollués par des dioxines ?

Trois phases envisagées



- **phase 1** : répondre à l'inquiétude des habitants grâce à 2 récoltes successives au sein du potager sous la tutelle des chercheurs de l'INRA d'Arras.
Résultat : aux taux de concentration étudiés dans les sols d'Halluin, les dioxines ne migrent pas dans les légumes racines. Seuls les œufs des poules qui picorent les molécules de terre contaminées ne doivent pas être consommés, les dioxines migrent dans les graisses (comme pour le lait des vaches).
- **phase 2** : confiée à deux doctorants de l'Université du Littoral Dunkerque et Calais sous la responsabilité de :
 - Catherine Raffin et Etienne Veignie : thèse d'Isabelle Delsarte.
 - Anissa Lounès-Hadj Sahraoui et Joël Fontaine : thèse d'Hacène Meglouli.
- **phase 3** : elle n'a pu être réalisée faute de financements.

6—Attentifs

aux initiatives locales d'agriculture en ville

2015



agriculture-urbaine-metropole-lille.com

« facilitateurs de liens » entre les porteurs de projets au cœur de la Métropole :

- première rencontre lors de la journée de l'environnement organisée par la Maison Régionale de l'Environnement et des Solidarités
- création d'un blog : **agriculture-urbaine-metropole-lille.com**
- élaboration d'une carte pour localiser les initiatives et susciter des rencontres avec les riverains

2016

- préparation d'un repas avec les personnes de l'accueil de jour du quartier de Wazemmes à Lille à partir des légumes « du terroir » fournis par les uns et les autres : plus de 200 convives présents

6—Attentifs

aux initiatives locales d'agriculture en ville

chaque trimestre

- « portrait d'un jardin » et de son animateur édité dans notre journal Bouffée d'air et sur le blog
- projet juin 2021 : nouvelle rencontre avec tous les partenaires au jardin des nattes vertes à Lille
- prochain portrait dédié aux Saprohytes présents à cette rencontre

2020 - 2021

- interpellation des candidats aux élections régionales à partir de la valorisation du document « **des sols pollués aux sols nourriciers** »
- Veille attentive aux projets d'installation de méthaniseurs au détriment d'une agriculture nourricière durable à long terme

7—Trente années passionnantes

Une ténacité permanente pour

- convaincre à tous niveaux
- faire et refaire des dossiers
- trouver les financements
- surmonter les obstacles inattendus : aléas électoraux, méfiance, rétentions d'information...

Une éthique

- être force de proposition
- capter et partager toutes les informations pouvant contribuer à enrichir le propos
- ne jamais outrepasser notre rôle

7—Trente années passionnantes

Une fierté concernant

- la pose de jalons innovants en matière de phytotechnologies et l'édition du premier guide dès 1999
- soutien à la tenue de deux thèses en matière de recherches concernant la dépollution des sols
- la mise en valeur des initiatives d'agriculture en métropole lilloise
- la lutte continue pour le maintien de terres agricoles de proximité et le développement des circuits courts alimentaires

Et pour les années à venir

- suivi de la mise en œuvre des propositions de la Convention Citoyenne pour le Climat sur la réduction de l'artificialisation des sols en application de la loi EGAlim 2018
- poursuite de la valorisation des initiatives de pratiques agricoles



ENVIRONNEMENT &
DÉVELOPPEMENT ALTERNATIF

www.eda-lille.org
www.halluin3r.com