



AGRICULTURE URBAINE : VRAIE BONNE IDEE ?



Anzdine
ABDALLAH

Ronja
BRENNER

Auristelle
DIESSE

Myriam
QUERO

Thomas
VENETIS

Agnelle
WILSON

L'agriculture urbaine et périurbaine (AUP) consiste à cultiver des plantes et à élever des animaux à l'intérieur et aux alentours des villes. **(cf. FAO)**

Intégrée dans le système économique et écologique urbaine

🌀 **Circuits courts**

🌀 **Sécurité alimentaire**

🌀 **Liens de rencontre**

Évolution

🌀 **Jardins ouvriers** (1896)

🌀 **Déclinaison** (Après 60's)

🌀 **Croissance** (Depuis 80's)



Jardins ouvriers

TYPES D'AU ACTEURS

📷 A.U. Professionnels :

maraichers, fruitiers, éleveurs des petits animaux



📷 A.U. Hybrides

Ex. Jardins sur le toit de la Clinique Pasteur



📷 A.U. Non-Professionnels:

jardins collectifs, individuels



AVANTAGES

➤ Économiques



➤ Environnementaux



CO₂



➤ Sociaux



INCONVENIENTS



DÉVELOPPEMENT

□ STCM (Société de traitement chimique des métaux) à Bazoches Les Gallerandes

- Plusieurs implantations en FRANCE
- Collecte, recyclage et valorisation des déchets métaux non ferreux (plomb, zinc, étain)
- Créée en 1952
- 60 000 Tonnes de Batteries/an
- Certifié ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
- Plan PPRT



Plan google maps STCM

LE PLOMB

Le Plomb

- Métal malléable et gris bleuâtre
- Blanchit lentement en s'oxydant

Santé



Environnement



Est-ce que la consommation de légumes provenant de jardin urbain est-elle toujours sûre pour notre santé?

RÉGLEMENTATION STCM

- STCM = ICPE
- Article 9.2.5 : Surveillance de l'impact sur l'environnement au voisinage de l'installation
 - Plomb et cadmium
 - Fréquence annuelle : Cultures agricoles, potagers riverains, et retombées atmosphériques
 - Tous les 5 ans : Les sols à proximité

RÉGLEMENTATION PLOMB

DHTP : Dose hebdomadaire
tolérable provisoire → 25µg/kg
de poids corporel

Sol ordinaire	Anomalie modérée	Forte anomalie
10 à 50 mg/kg	60 à 90 mg/kg	100 à 3000 mg/kg

Déconseillé de cultiver dans des sols ayant une
teneur en plomb > 400 mg/kg

En France, les sites du réseau de mesure
de la qualité des sols (RMQS) sont utilisés
pour la surveillance de la pollution,
notamment au plomb :

55% ~ 30mg/kg

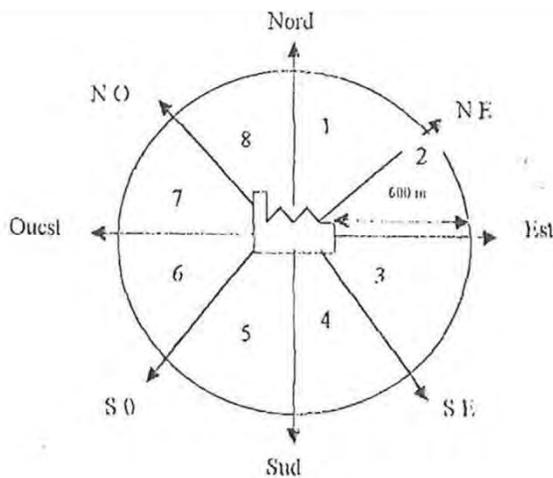
43,5% : 30 à 100 mg/kg

1,5% > 100 mg/kg. Un tiers de ces sites sont
situés dans une grande agglomération

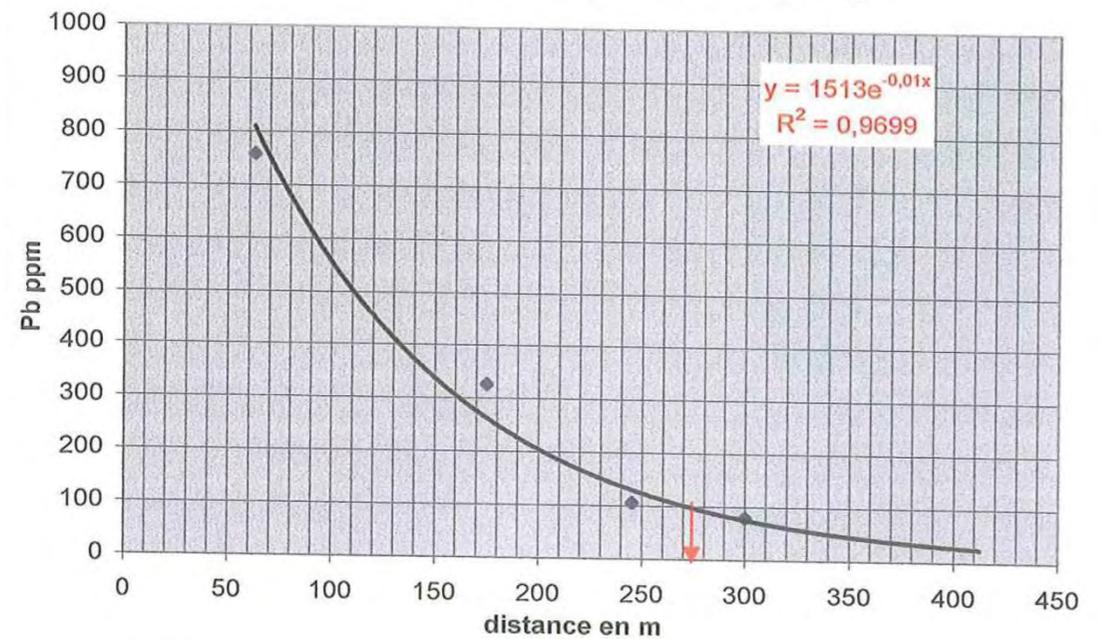
RÉGLEMENTATION PLOMB

STCM : Suivi des teneurs en plomb du sol aux alentours de l'entreprise

Échantillonnages et analyses sur plusieurs axes



axe OUEST (sans le jardin et église)



ENJEU : FAVORISER UNE TRANSITION ECOLOGIQUE

- Limiter l'urbanisation

Circuit vert



- Réduire les transports
- Bilan carbone
- Pollution organique

Proximité :
circuits plus
courts



- Effet sur la santé et la
qualité de vie de l'Homme

Agriculture
biologique



Réduction du bilan carbone et Liens sociaux favorisés

ENJEU : REDUIRE LA POLLUTION

Pollution des sols :

- Pollution par des **métaux lourds** (Plomb, Cadmium,...), persistants
- Pollution organique (Hydrocarbures, PCB, PCT, Dioxines,...)
- Pollution de l'eau
- Pesticides

Pollution de l'air :

- Rejets atmosphériques (élevages, cheminées,...)
 - Pollution industrielle
 - Pollution automobile (avions, voitures,...)
- } Emission de **particules métalliques** dans l'air

Pollution de l'eau

- Eau d'irrigation contaminée par des microbes
- Pollution par des **métaux lourds**
- Pollution organique

POLLUTION PAR LES METAUX LOURDS

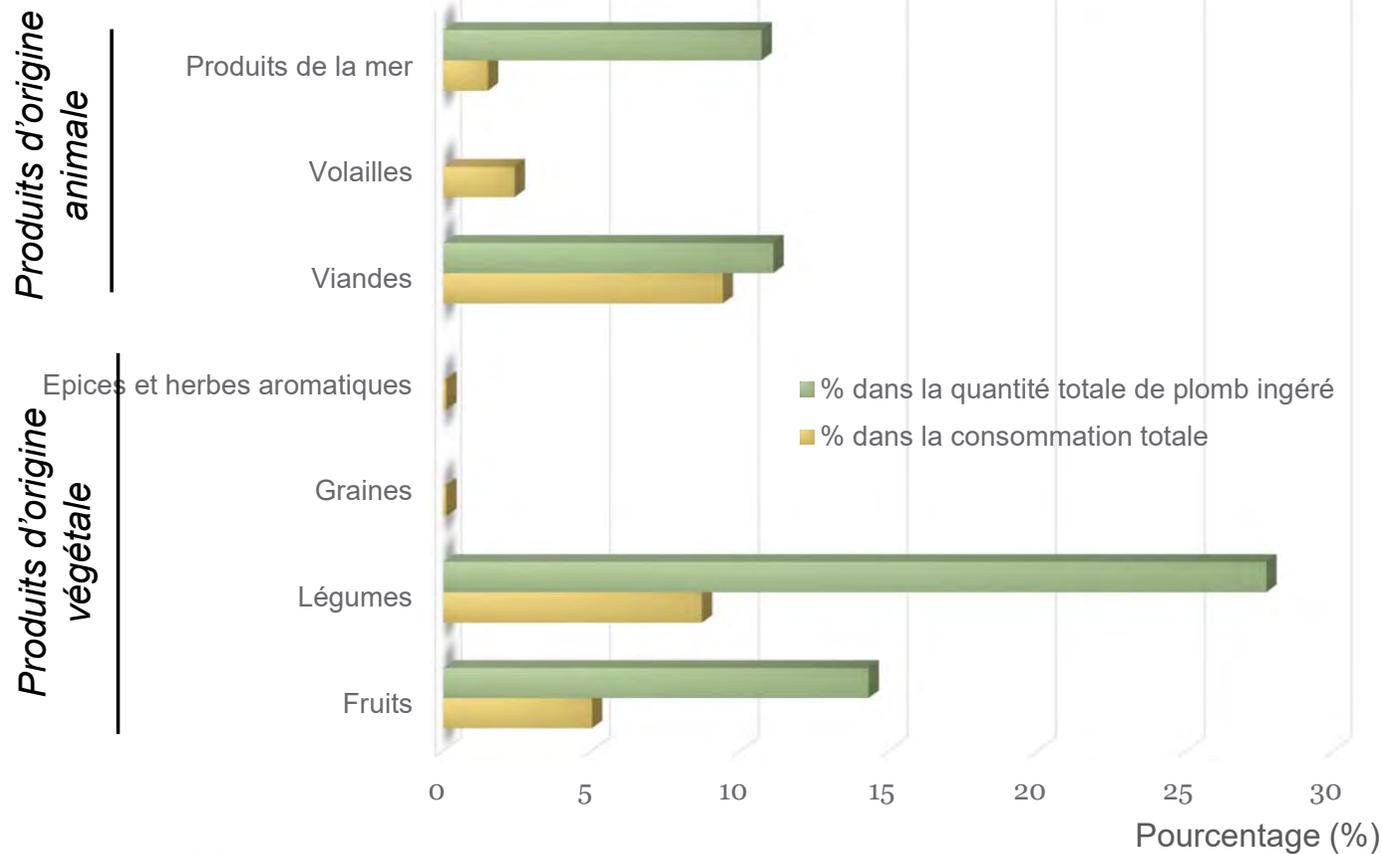
« Des scénarios d'exposition humaine aux polluants couramment observés en zone urbaine sont en particulier l'ingestion **d'eau des puits pollués** ou la consommation des plantes potagères cultivées sur des **sols pollués** (Shahid et al., 2013, 2014, 2016) ou ayant intercepté des **particules atmosphériques enrichies en métaux** (Schreck et al., 2012, 2013 et 2014 ; Xiong et al., 2014 et 2016) »



**Pollution directe ou non des aliments
par les métaux lourds**

LE PLOMB

CONSOMMATION MAXIMALE THÉORIQUE DE PLOMB PAR LES FRANÇAIS
SELON LES DIFFÉRENTES CATÉGORIES D'ALIMENTS



Source : INSERM

- **Toxique** même à très faible dose
- Demi-vie > **10 - 20 ans**
- Bio-accumulation **majoritairement dans le tissu osseux**

3073 µg/pers/sem de plomb potentiellement ingéré par les français
425,22 µg/pers/sem de plomb dans les légumes
27,7% du plomb dans les légumes

-> TOXICITE CHRONIQUE

- **Enfants** : Baisse des performances cognitives
- **Femmes enceintes** : Impact sur la grossesse
- **Adulte et Adolescents** : Maladies rénales, Hypertension et infertilité masculine

GESTION DU RISQUE

Lavage des légumes avant consommation

- Eliminer les résidus de terre par l'eau

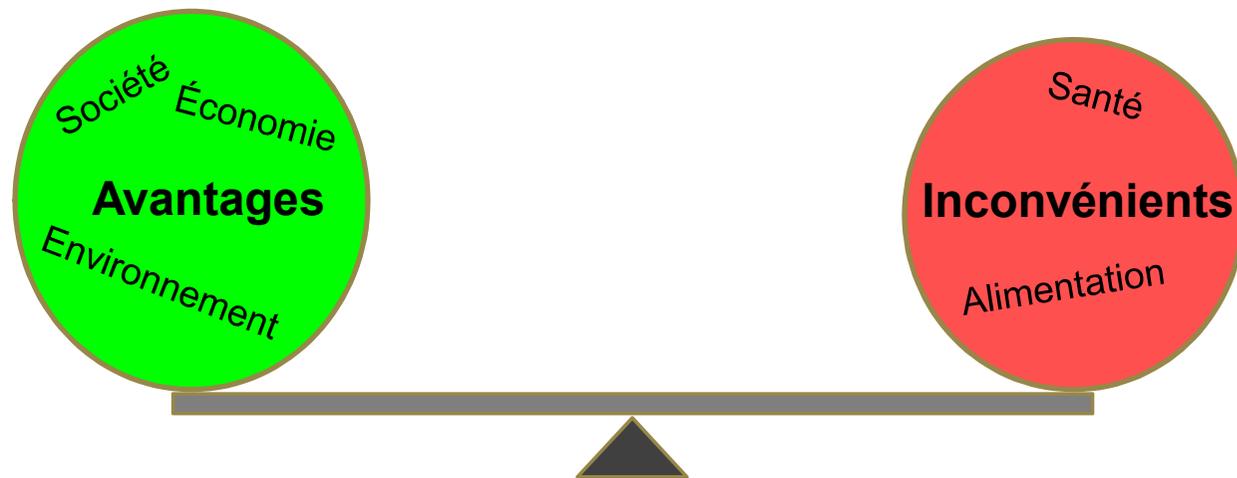
Utilisation de composts

- Diluer le taux de contamination

Utiliser une terre riche en nutriments

- Limiter l'absorption du plomb

L'AGRICULTURE URBAINE EST-ELLE VRAIMENT UNE BONNE IDÉE?



Actions

- 🌀 Concertation des acteurs
 - 👉 Agriculteurs
 - 👉 Pollueurs
 - 👉 Scientifiques
 - 👉 État
- 🌀 Sensibilisation
- 🌀 Adoption des bonnes pratiques
- 🌀 Contrôles, audits