

# Potagers urbains : la consommation des légumes est-elle sûre ?

---

**Coudon Thomas, Fodor Louise  
Peyrouton Clément et Tricoulet Lucas**

*Introduction aux cindyniques et bases scientifiques  
Module 2A Apprentissage Toulouse INP-ENSAT - resp. PR Dumat C., 2020*

# **SOMMAIRE**

**Potager Urbain définition**

**Intérêts**

**Pollutions inhérentes à cette activité**

**Origine des pollutions**

**Moyen de pallier les pollutions**

**Exemple**

# POTAGER URBAIN



**AFAUP**  
Association Française  
d'Agriculture Urbaine  
Professionnelle



# INTÉRÊTS

## Economique

- Complément de revenus
- Approvisionnement en aliments
- Création de commerces
- Valoriser du foncier

## Social

- Échanges intergénérationnels
- Loisir
- Educatif
- Cohésion et esprit de collectivité

## Environnemental

- Mise en place d'un écosystème
- Trajet culture - assiette limitée
- Réduction des emballages
- Recyclage des déchets organiques, de l'air et de l'eau
- Sensibilisation à l'écologie et reconnexion au vivant

# POLLUTIONS INHÉRENTES À CETTE ACTIVITÉ

2 polluants atmosphériques principaux

Eléments Trace  
Métalliques  
(ETM)

↓  
Plomb, Nickel  
Cadmium,  
Arsenic

**TOXICITE**

Hydrocarbure aromatiques  
polycycliques (HAP)

↓  
Benzo(a)Pyrène (BaP)  
Cyclopenta[c,d]pyrène,  
Dibenzo[a,h]anthracène  
Dibenzo[a,l]pyrène

↓  
**CANCERIGENES**

# POLLUTIONS INHÉRENTES À CETTE ACTIVITÉ

Seuils réglementation  
Européenne

Cadmium → 0,05 mg/kg

Plomb → 0,1 mg/kg

Eléments Trace  
Métalliques  
(ETM)

Arsenic  
Nickel

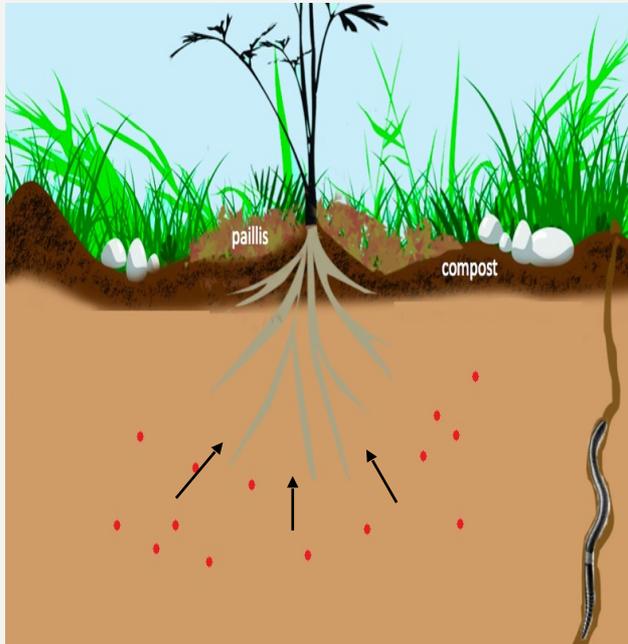
Soumis à la  
Réglementation  
Européenne uniquement  
pour les produits  
transformés

Hydrocarbure aromatiques  
polycycliques (HAP)

Benzo(a)Pyrène (BaP)  
Cyclopenta[c,d]pyrène,  
Dibenzo[a,h]anthracène  
Dibenzo[a,l]pyrène

Pas de seuil concernant la  
teneur dans les fruits et  
légumes

# ORIGINE DES POLLUTIONS : SOL



# ORIGINE DES POLLUTIONS : SOL



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

Présentation / Actualités  
**Recherche**  
Tableaux de bord  
Approche nationale  
FAQ  
Glossaire  
Liens  
Contactez-nous

Ministère de la Transition écologique et solidaire | Lutte contre les pollutions | Sites et Sols Pollués | Basol | Recherche

## Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Télécharger au format CSV

Région : Centre-Val de Loire  
Département : 45  
Site BASOL numéro : 45.0035  
Situation technique du site :  Site sous surveillance après diagnostic, pas de travaux complets de réhabilitation dans l'immédiat  
Date de publication de la fiche : 24/07/2019  
Auteur de la qualification : DREAL UNITE TERRITORIALE DU LOIRET

### Localisation et identification du site

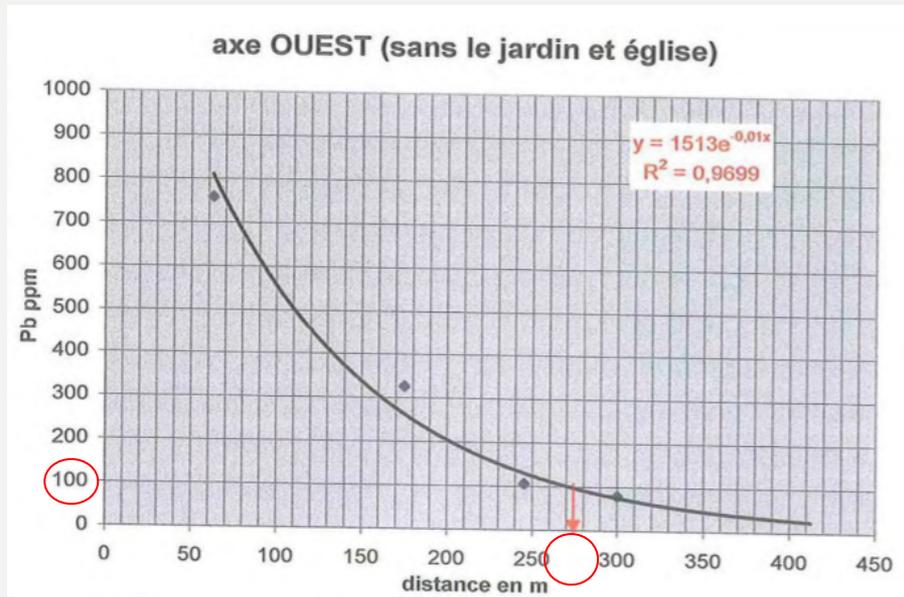
Nom usuel du site : Société de Traitement Chimique des Métaux (STCM B1)



Par courrier en date du 25 février 2011, l'exploitant a transmis un programme d'actions défini en concertation avec le tiers expert et comprenant notamment la réalisation d'analyses de sols et de végétaux sur les paramètres plomb et cadmium au niveau de 2 jardins potagers riverains. Les jardins potagers concernés sont identifiés D et G, situés respectivement à environ 100 et 200 mètres de l'établissement exploité par la STCM. L'exploitant a transmis à l'inspection des installations classées en février 2012 les résultats des deux campagnes d'analyses réalisées en juillet et septembre 2011. Ils mettent en évidence :

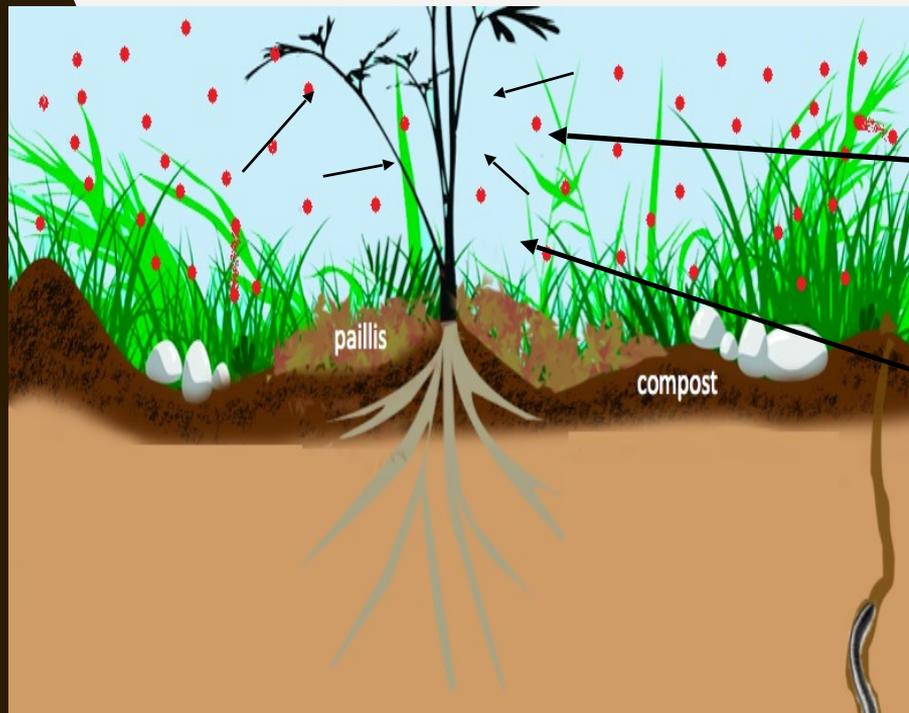
- des dépassements de la concentration maximale admissible en plomb dans les végétaux cultivés du jardin G, et une concentration en plomb mesurée, du jardin D, de 5,163 mg/kg de matière fraîche, pour une valeur limite de 0,3 mg/kg imposée par le règlement n° 1881/2006 du 19 décembre 2006 portant fixation de teneurs maximales pour certains contaminants dans les denrées alimentaires ;
- une teneur en plomb dans le sol du jardin D allant jusqu'à 10 000 mg/kg.

# ORIGINE DES POLLUTIONS : SOL



Sol ordinaire	Anomalie modérée	Forte anomalie
10 à 59 mg/kg	60 à 90 mg/Kg	100 à 3 000 mg/kg

# ORIGINE DES POLLUTIONS : AIR



# MOYENS DE PALLIER LES POLLUTIONS

## Air

- Production sous serre avec un purificateur d'air
- Leviers agronomiques (sélection des plantes adaptées, associations...)
- Emplacement du potager

## Eau

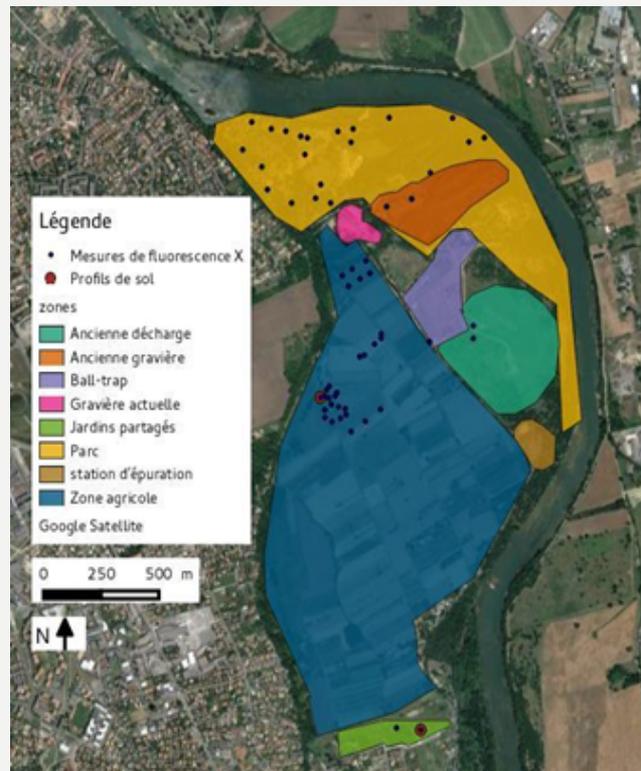
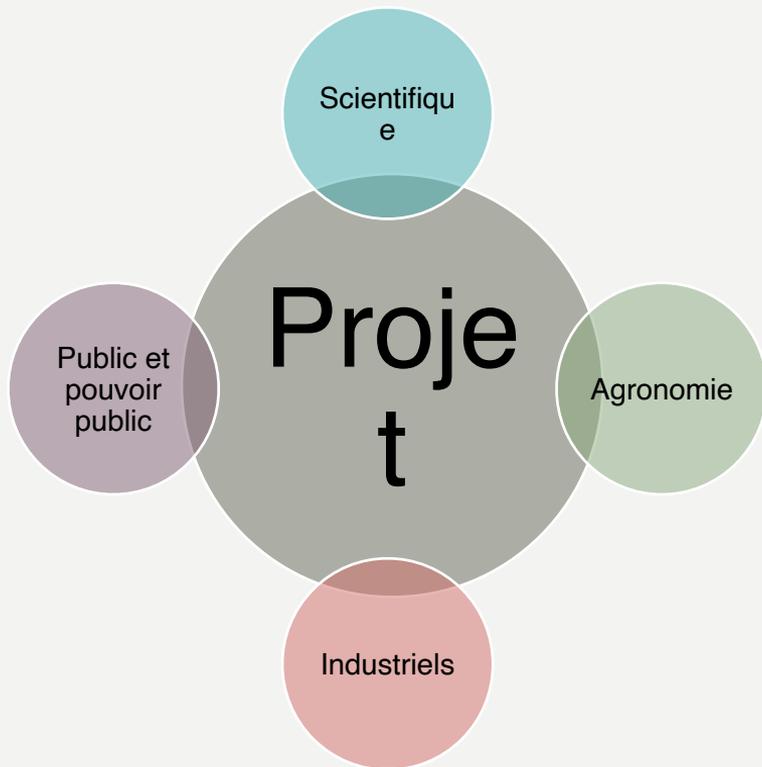
- Traitement de l'eau
- Utilisation des eaux pluviales
- Leviers agronomiques (sélection variétale, cultures adaptées..)

## Sol

- Emplacement du potager
- Leviers agronomiques (cultures dépolluantes...)
- Hors sol

# EXEMPLE ET MISE EN PLACE

Plaine de maraichage urbain professionnel « Quinze Sols »



**MERCI DE VOTRE ATTENTION**



# SOURCES :

- [https://environnement.brussels/thematiques/alimentation/produire-mes-aliments/des-conseils-pour-produire-en-ville/y-t-il-des?fbclid=IwAR0dUTanN96fCi2wvc-X-wQK6vltapQgmeIA8LFv1DIOM5CHH5gNIIp\\_6NM](https://environnement.brussels/thematiques/alimentation/produire-mes-aliments/des-conseils-pour-produire-en-ville/y-t-il-des?fbclid=IwAR0dUTanN96fCi2wvc-X-wQK6vltapQgmeIA8LFv1DIOM5CHH5gNIIp_6NM)
- [http://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/187522149\\_Mon\\_projet\\_d\\_agriculture\\_urbaine\\_en\\_IdF\\_cle8b12dd\\_cle88256b.pdf](http://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/187522149_Mon_projet_d_agriculture_urbaine_en_IdF_cle8b12dd_cle88256b.pdf)
- <https://www.consoglobe.com/potagers-urbains-quels-risques-pollution-cg/2>
- <https://www.jardiniers-professionnels.fr/risques-des-potagers-urbains/>
- <https://www.linfodurable.fr/conso/agriculture-urbaine-les-legumes-des-villes-sont-ils-pollues-6157>
- <https://theconversation.com/non-tout-ce-qui-pousse-en-ville-nest-pas-pollue-104948>
- <https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/pollution-et-sante/sols>
- [https://basol.developpement-durable.gouv.fr/fiche.php?page=1&index\\_sp=45.0035](https://basol.developpement-durable.gouv.fr/fiche.php?page=1&index_sp=45.0035)
- <https://journals.openedition.org/vertigo/21002>
- <https://www.revue-belveder.org/index.php/un-bel-avenir-pour-quinze-sols/>
- <https://www.anses.fr/fr/system/files/RCCP2011sa0194.pdf>