

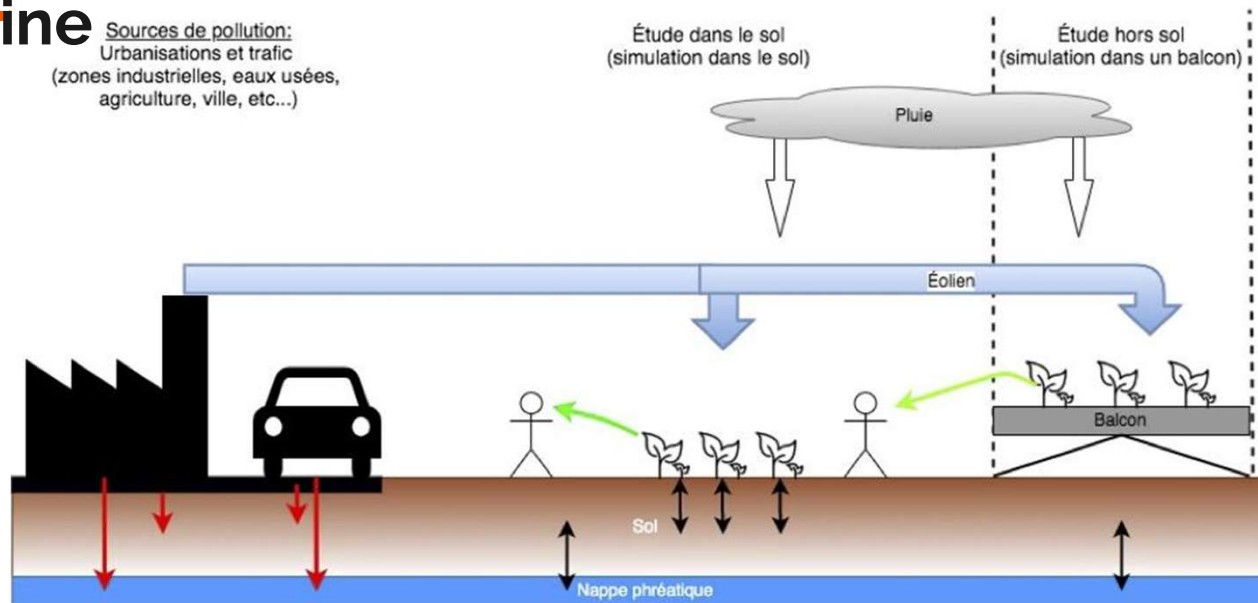
# L'agriculture urbaine, une vraie bonne idée ?






► Agriculture urbaine, une vraie bonne idée ? 2019. BRUNET P., DEVILLE-CAVELIN L., RICHASSE L., VIALARD Q.  
Réseau-Agriville. M2 UPS Surveillance et Gestion de l'Environnement.  
Module d'analyse sociotechnique de gestion des sites et sols pollués sous la responsabilité de C. Dumat.

# Schéma conceptuel de deux types d'agriculture urbaine

**Sources de pollution:**  
Urbanisations et trafic  
(zones industrielles, eaux usées,  
agriculture, ville, etc...)



**Légende :**

-  Emissions de pollution
-  Ingestion
-  Vecteurs de transport

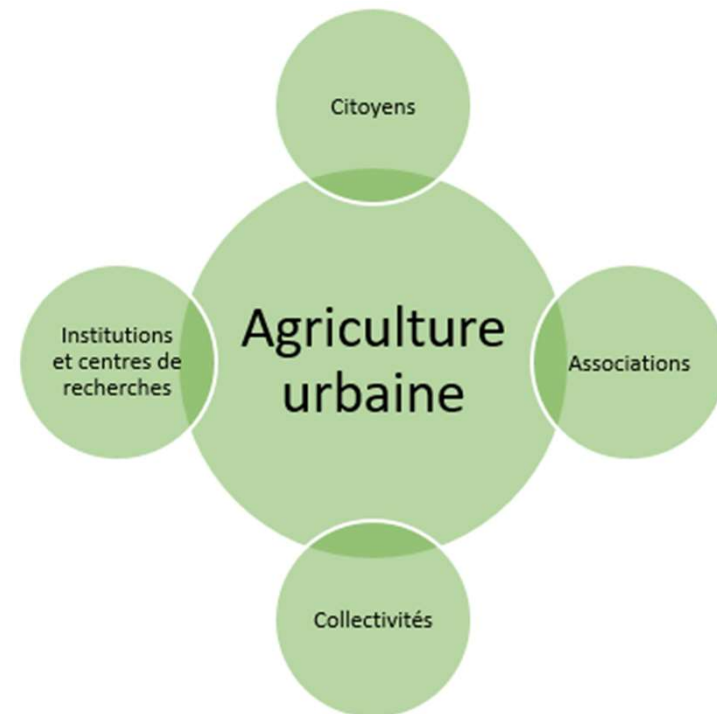
# Mise en place d'un projet d'agriculture urbaine

Objectifs :

- Mise en place de cultures en ville
- Créer une activité pérenne
- Soutient des circuits de distribution courts entre producteurs et consommateurs
- Créer des liens entre les différents acteurs



La pollution des villes peut avoir un impact sur les cultures urbaines



*Schéma des différents acteurs autour de l'agriculture urbaine*


# Cas de la culture de laitue à AgroParisTech

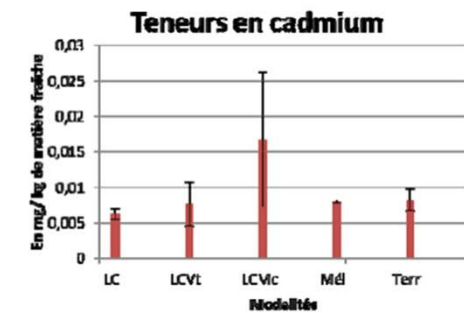
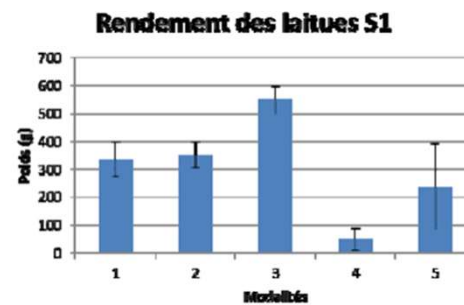
## Objectif :

Quantification de la teneur en contaminants en fin de croissance des laitues, prêtes à la consommation. Le cas du Cadmium.



Seuil réglementaire européen :  
0,3 mg/kg de poids frais

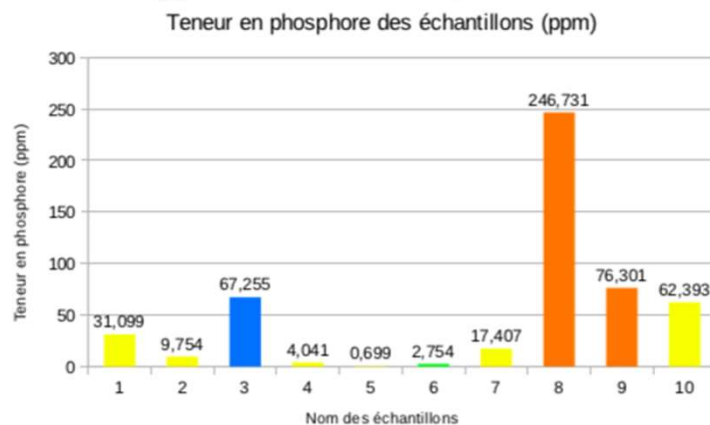
 Pas de risque sanitaire avéré



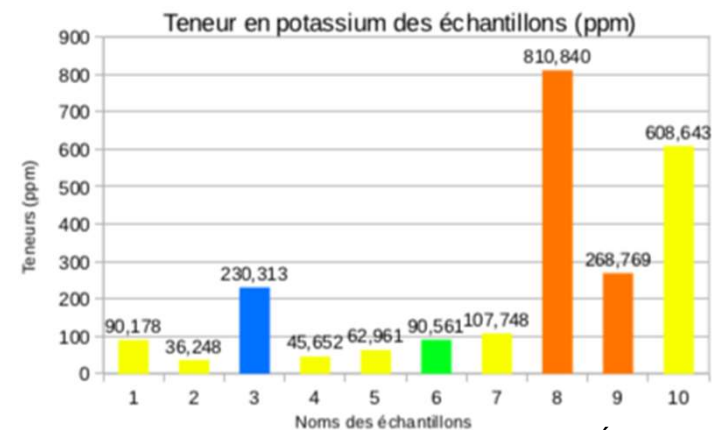
*Rendement des laitues unitaire en grammes et teneur en cadmium dans les laitues sur les toits à AgroParisTech (D'après Aubry Bel et al, 2013, cliché N Bel)*

# Les jardins familiaux de Blagnac (Haute - Garonne)

## Bilan agronomique



Teneur en phosphore biodisponible dans le sol exprimée en ppm, obtenus grâce à l'extraction chimique au citrate d'ammonium



Teneur en potassium biodisponible dans le sol exprimée en ppm, obtenus grâce à l'extraction chimique au citrate d'ammonium

Échantillon 8 : Ajouts d'amendements

Échantillon 6 : Aucun ajout



Sol globalement appauvri en nutriments → besoin d'apport d'intrants respectueux de l'environnement (donc entretien) 5/8

# Les jardins familiaux de Blagnac (Haute - Garonne)

## Bilan environnemental

	Cd	Co	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Mn	Fe
(Nb valeurs)	(768)	(695)	(791)	(787)	(797)	(790)	(804)	(735)	(767)
minimum	<2.02	<1	<2	<2	<2	2.2	<5	<10	0.05
1er décile	0.03	3.1	27.5	5	8.7	17.2	31	149	1.27
1er quartile	0.07	7.6	45.1	8.2	18	23.1	49	408	2.16
médiane	0.16	14	66.3	12.8	31	34.1	80	754	3.24
moyenne	0.42	17.1	75	14.9	41.3	64.8	149	1585	3.65
3ème quartile	0.47	21.3	90.7	18.1	48.6	48.5	132	1473	4.57
9ème décile	1.06	32.4	118	27.2	78.9	91.5	275	3332	6.47
maximum	6.99	148	691	107	478	3088	3820	24975	19.16

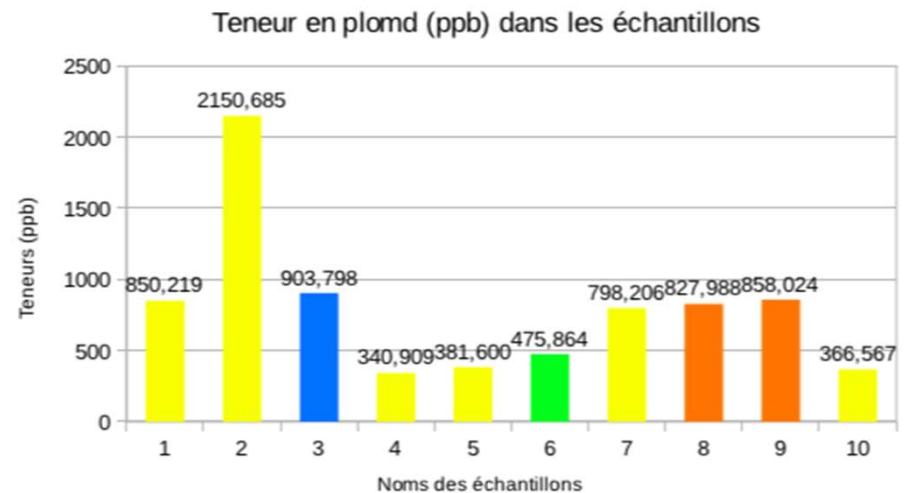
Teneurs totale en éléments traces dans les sols de France (ppm) (BRGM, 2000)

Seuil maximum : 3088 ppm. Pas de pollutions ici

Échantillon 2 : Possible import de boue de station d'épuration



Pas de pollution avérée en Plomb sur ces parcelles (de même pour Cuivre et Zinc)



Teneur en plomb biodisponible dans le sol exprimée en ppb, obtenus grâce à l'extraction chimique au citrate d'ammonium

# Les jardins familiaux de Blagnac (Haute - Garonne)

## Bilan sociétal

- Méthodes utilisées pour les amendements proviennent des parents et grands - parents → **partage des savoirs** des jardiniers
- **Atelier sur les jardins** → inculquer de nouvelles pratiques culturelles respectueuses de l'environnement
- **Dynamique éducative** → association des " Petits Caouecs", apprendre aux jeunes enfants le jardinage dans une optique de respect de l'environnement



### **Etude socio - environnementale :**

Déficit agronomique à pallier par l'apport d'amendements

Pas de problèmes environnementaux et sanitaires

Inculquer des valeurs sociales et environnementales aux plus jeunes générations

# Conclusions et perspectives

- Mesure efficace à nos jours :
    - Concentrations sous les seuils
    - Plus d'espace verts et création de conscience environnementale
    - Lien entre plusieurs acteurs de la société
  - Très bonne solution dans les villes :
    - Valorisation des biodéchets
    - Diminution de transport des denrées
- > Diminution de l'impact environnemental





# Bibliographie



- *Aubry, C. L'AGRICULTURE URBAINE, CONTRIBUTRICE DES STRATÉGIES ALIMENTAIRES DES MÉGAPOLLES ?*. 24èmes Journées Scientifiques de l'Environnement - La transition écologique des mégapoles, Feb 2013, Créteil, France.
- *INRA, Agriculture urbaine. Publié le 17/01/2014, Mis à jour le 08/02/2016.*
- *INRA, Agriculture urbaine, on en parle à l'Expo Milano 2015.*
- *VIZEA, Agriculture urbaine.*