

# Les enjeux des sols fertiles en ville



**Plante&Cité**  
Ingénierie de la nature **en ville**

Métropole de Lyon  
9 novembre 2017



Frédéric SEGUR

**GRAND LYON**  
la métropole

# Brève histoire des sols de plantation

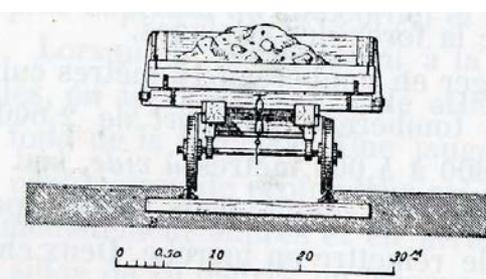
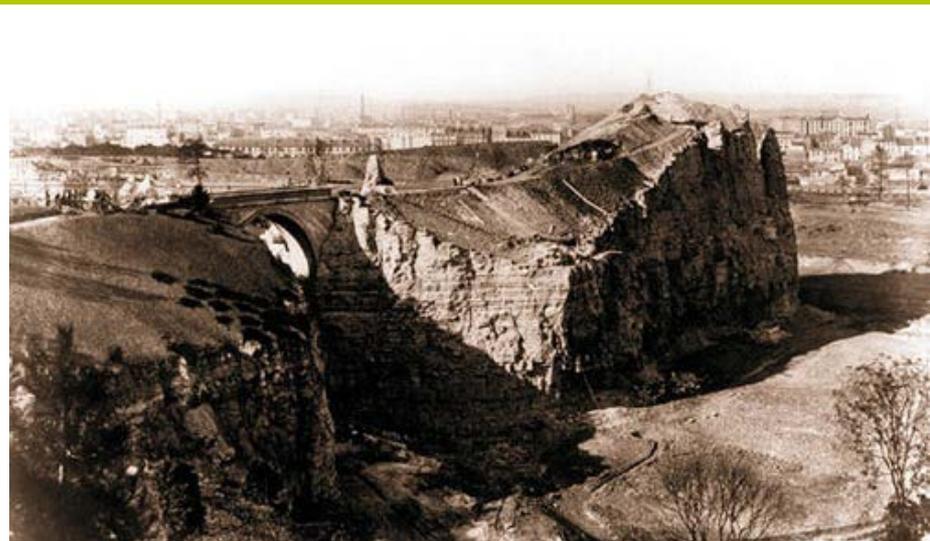


Fig. 191. — Wagon de terrassement, vu de face.

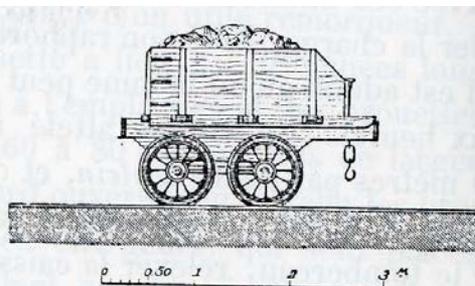
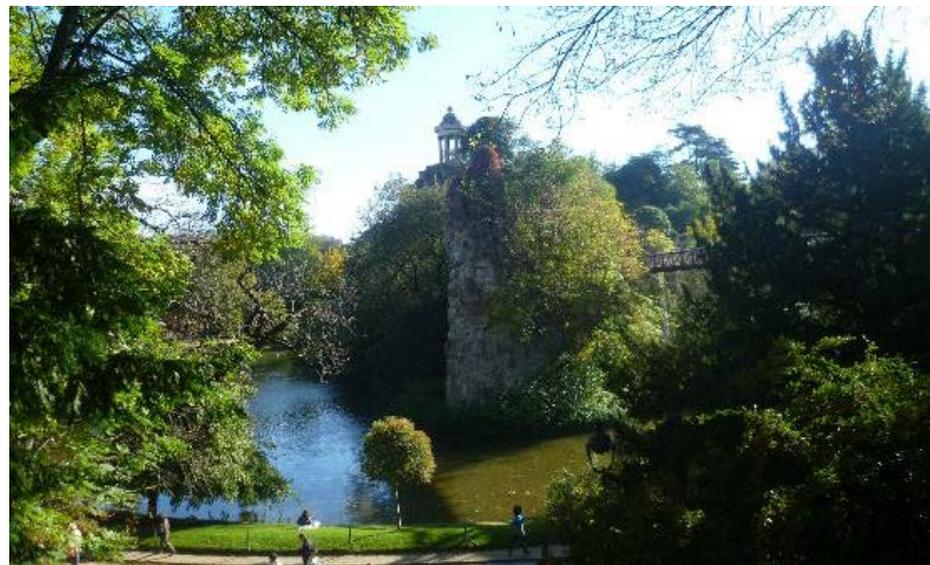
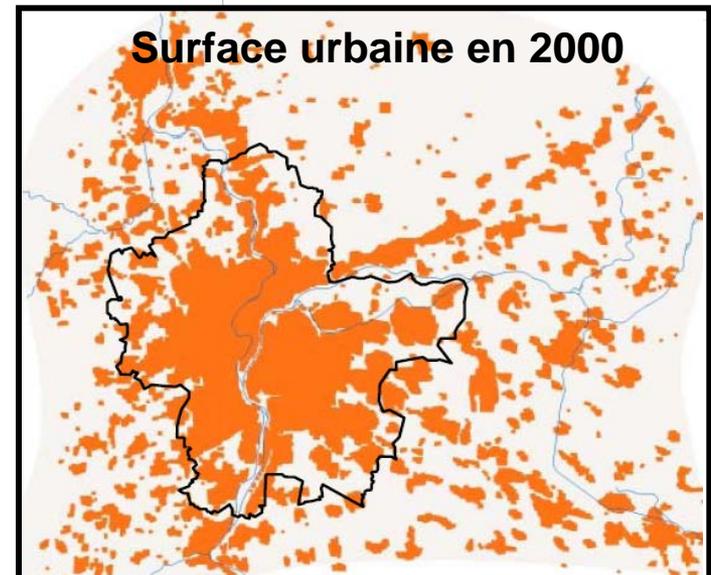
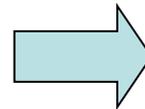
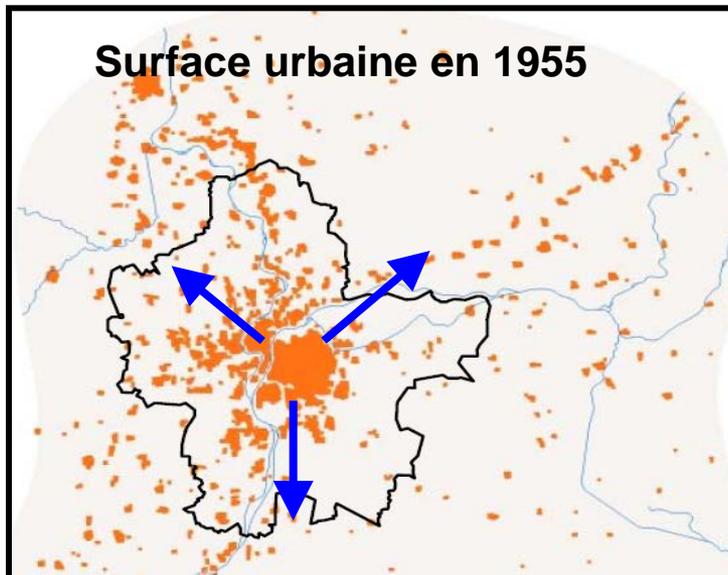
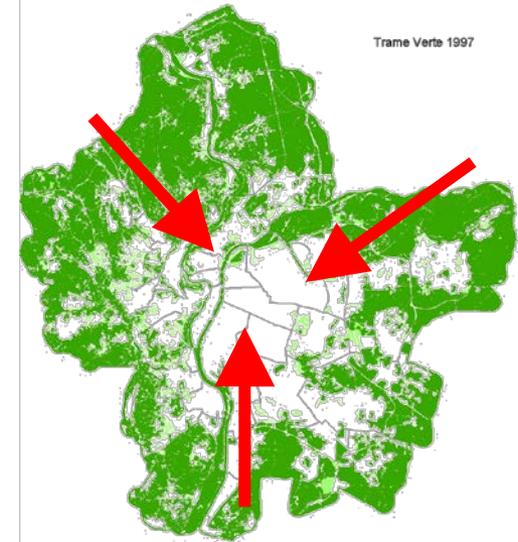


Fig. 192. — Wagon de terrassement, vu de côté.



# Le modèle d'utilisation des terres fertiles







LouKat © pour l'Agence HYL

**Les nouveaux enjeux  
de la ville durable :**

**la nature en ville  
comme élément de  
résilience**



# Nouvelle logique de réaménagement urbain

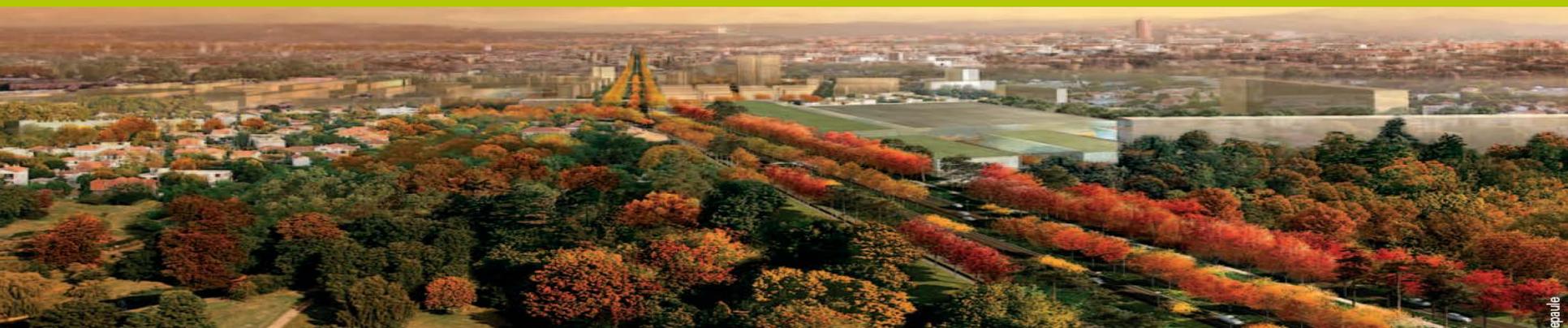
Berge du Rhône



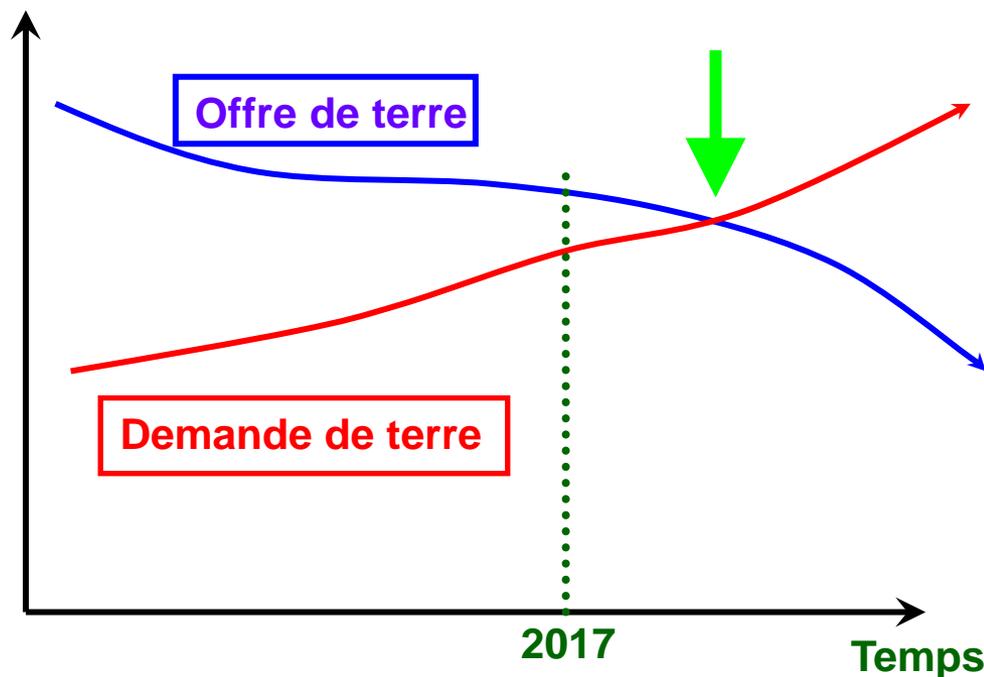
ZAC des Girondins



# L'inversion programmée du rapport offre/demande



Volumes

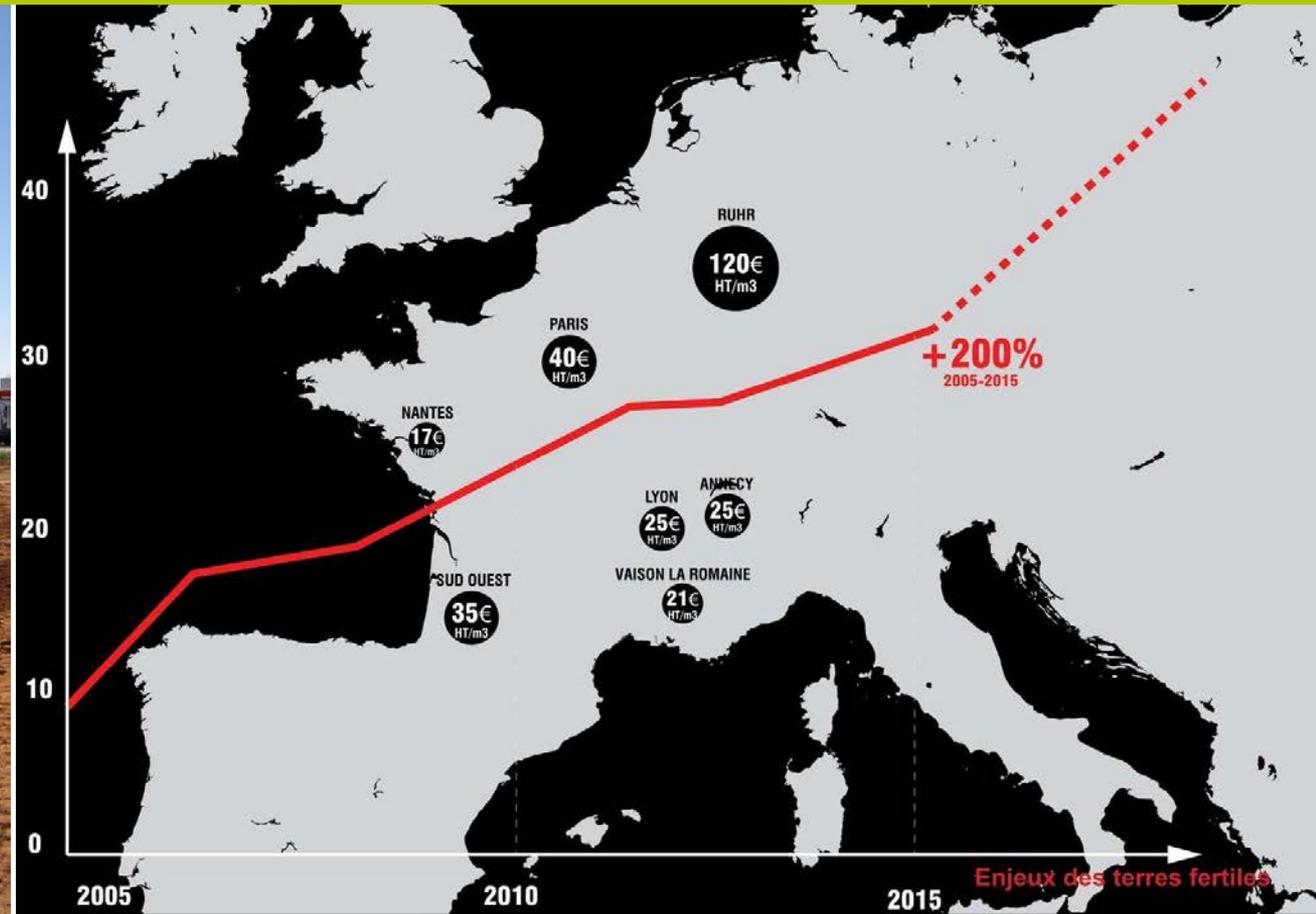


Source : Herzog & de Meuron

# Les conséquences de cette évolution :

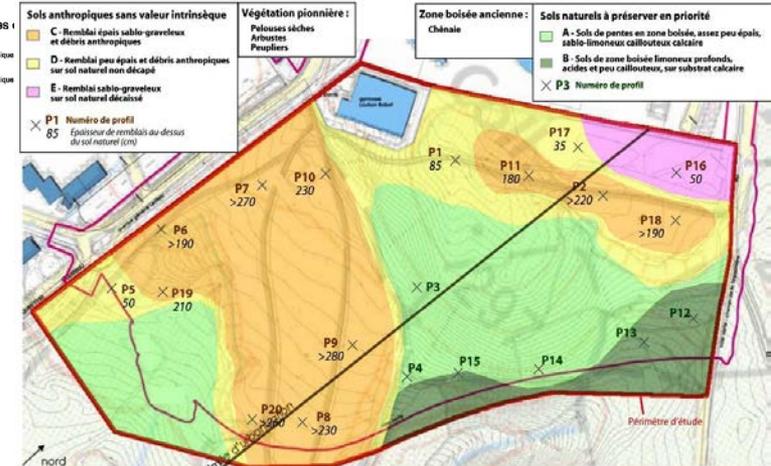
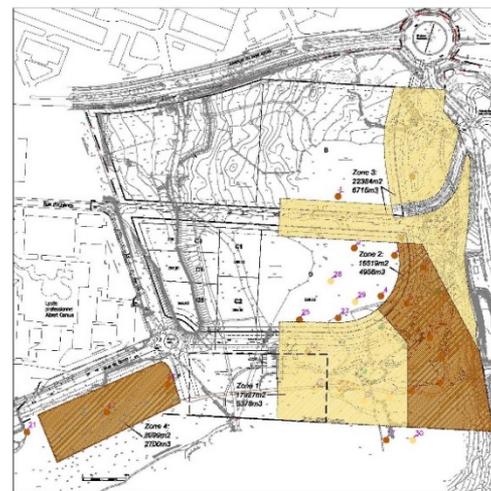
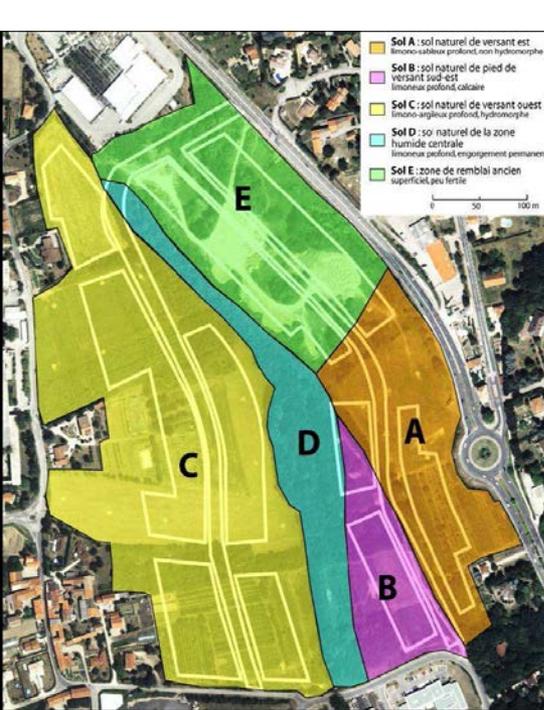
- Incidence sur le coût des terres fertiles
- Incidence sur la qualité des terres
- Incidence sur les distances d'approvisionnement

## Opportunités pour initier d'autres logiques



# 1. Améliorer la connaissance des sols pour valoriser les matériaux fertiles

- Réaliser le diagnostics des sols en place
- Intégrer la préservation des sols aux objectifs des projets
- Organiser la récupération et le stockage
- Développer des stratégies de réutilisation



Préserver et rationaliser l'utilisation d'une ressource non renouvelable

# Aménagement parking des Panettes à Meyzieu



Excédents de terre fertiles



Récupération et stockage sur une opération déficitaire (ZAC Tase Vaulx en Velin)



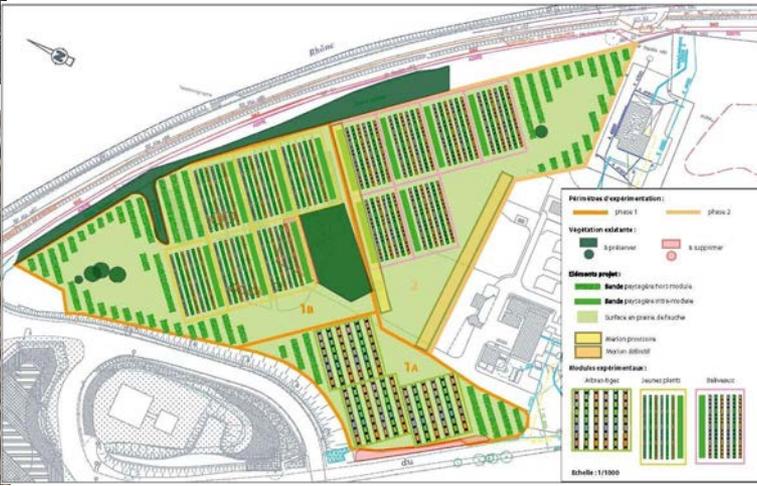
## 2. Créer une bourse aux matériaux fertiles à l'échelle de la Métropole

### mutualiser les opérations



- **Nature des matériaux**
- **Volumes mobilisables**
- **Localisation des chantiers**
- **Timing des réalisations**

# 3. Développer des techniques de reconstitution de substrats fertiles



## 4. Développer des techniques d'amélioration des sols en place



**Lône de Pierre  
Bénite :**

**Projet REBU de  
Valorhiz**

**Reconstitution de  
sols fertiles**

## Séquence 1 : L'état des connaissances.

- C'est quoi la fertilité des sols ? **Olivier Damas** Plante & Cité
- Point sur les recherches en cours suivies par Plante et Cité. Les résultats du projet Siterre : **Olivier Damas** Plante & Cité

### 1<sup>er</sup> débat avec la salle

## Séquence 2 : les expérimentations sur le territoire de la Métropole de Lyon

- Le projet de « bourse aux matériaux » : **Vincent Maurin** (Métropole de Lyon)
- Le paysage productif de la Vallée de la Chimie et l'Appel des 30 : **Julien Lahaie** (Métropole de Lyon) / **Bertrand Vignal** (Agence Base)
- Le projet d'usines à terres fertiles : **Xavier Marié** (Sol Paysage) / Groupement Terre Fertile 2.0
- La régénération des sols : le projet REBU : **Estelle Hédri** (Valorhiz)

### 2<sup>ème</sup> débat avec la salle





**Merci de votre attention !**

Les documents de la charte de l'arbre sont consultable sur le blog :  
<http://blogs.grandlyon.com/developpementdurable> rubrique « actions/charte de l'arbre »



**Frédéric SEGUR**  
**La Métropole de Lyon**  
**Délégation au développement**  
**urbain et au Cadre de Vie**  
**VVN – Patrimoine Végétal**  
**Service Arbres et Paysage**  
Tél. 04 78 95 70 65  
[fsegur@grandlyon.com](mailto:fsegur@grandlyon.com)