



**HAL**  
open science

## Organiser la synergie des cycles pour promouvoir un métabolisme urbain écologiquement performant

Camille Dumat, Antoine Pierart

### ► To cite this version:

Camille Dumat, Antoine Pierart. Organiser la synergie des cycles pour promouvoir un métabolisme urbain écologiquement performant. Sustainable Urban Agricultures (UA) : Vector for Ecological Transition, Jun 2017, Toulouse, France. pp.0, 2017. hal-01663814

**HAL Id: hal-01663814**

**<https://hal.science/hal-01663814>**

Submitted on 14 Dec 2017

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



## Open Archive TOULOUSE Archive Ouverte (OATAO)

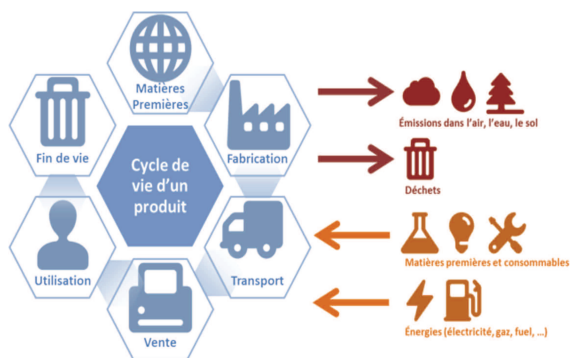
OATAO is an open access repository that collects the work of Toulouse researchers and makes it freely available over the web where possible.

This is an author-deposited version published in : <http://oatao.univ-toulouse.fr/>  
Eprints ID : 18335

**To cite this version** : Dumat, Camille<sup>ORCID</sup> and Pierart, Antoine<sup>ORCID</sup>  
*Organiser la synergie des cycles pour promouvoir un métabolisme urbain écologiquement performant.* (2017) In: Sustainable Urban Agricultures (UA) : Vector for Ecological Transition, 6 June 2017 - 9 June 2017 (Toulouse, France). (Unpublished)

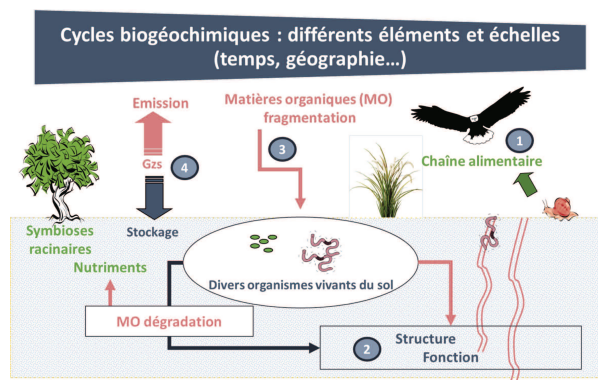
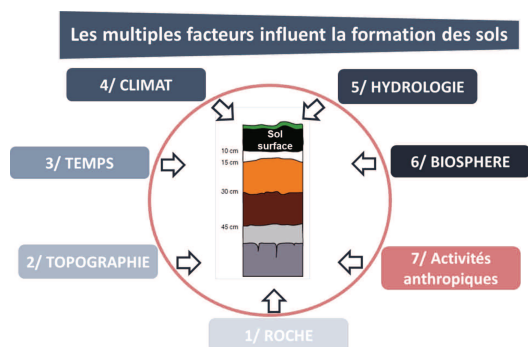
Any correspondence concerning this service should be sent to the repository administrator: [staff-oatao@listes-diff.inp-toulouse.fr](mailto:staff-oatao@listes-diff.inp-toulouse.fr)

# Organiser la synergie des cycles pour promouvoir un métabolisme urbain écologiquement performant.



## Contexte, objectifs et enjeux

- Les villes sont des écosystèmes complexes qui génèrent des services écosystémiques. Gestion durable des flux de déchets et énergies grâce à la création de synergies basées sur la connaissance de la nature et des quantités de matières et énergies impliquées.
- Cependant, comme en agriculture, où réussir l'agroécologie intensive requière une expertise des mécanismes biogéochimiques; organiser des pratiques d'agriculture urbaines (AU) qui favorisent des villes durables grâce à des symbioses éco-pensées et anticipées est un enjeu crucial !
- Mots-clés: AU; cycles biogéochimiques et cycles de vie des produits ; transferts des polluants; écoconception.



- Sensibiliser les acteurs de l'économie circulaire à l'intérêt d'intégrer dans la réflexion la connaissance des cycles biogéochimiques des éléments ± (éco)toxiques et des cycles de vie des produits couramment utilisés en zones urbaines.
- La fertilisation raisonnée des sols est réalisée sur la base de la connaissance des cycles biogéochimiques; la gestion durable des substances chimiques en Europe par le règlement REACH est réalisée sur tout le cycle de vie des produits commercialisés.
- En France, le règlement des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) est basé sur une gestion intégrée des divers milieux sol, eaux, air et impacts en raison des nombreux transferts et interactions existant.
- ANSES : qualité des engrais phosphatés, cycles P et Cd.

