

# Espaces verts circulaires

*Cadre stratégique et  
bonnes pratiques*

**Apis Bruoc Sella – Sophie Maerckx**

CENTRE DE COMPÉTENCE EN GESTION ÉCOLOGIQUE URBAINE

ESPACES VERTS CIRCULAIRES – INTÉGRER LA CIRCULARITÉ DES FLUX  
DE MATIÈRE DANS LA GESTION DES ESPACES VERTS BRUXELLOIS



# QUATRIÈME CONFÉRENCE-FORMATION DU CYCLE « NATURE EN VILLE »



## CONFÉRENCES-FORMATIONS GESTION ÉCOLOGIQUE URBAINE

### Espaces verts circulaires

Comment intégrer la circularité des flux de matière dans la gestion des espaces verts ?

06/12/2018 — 09:00-17:00

Salle Sylva, Bruxelles Environnement



# PLAN DE L'INTERVENTION

- I. L'économie circulaire ?
- II. Des politiques régionales convergentes?
- III. Les espaces verts circulaires

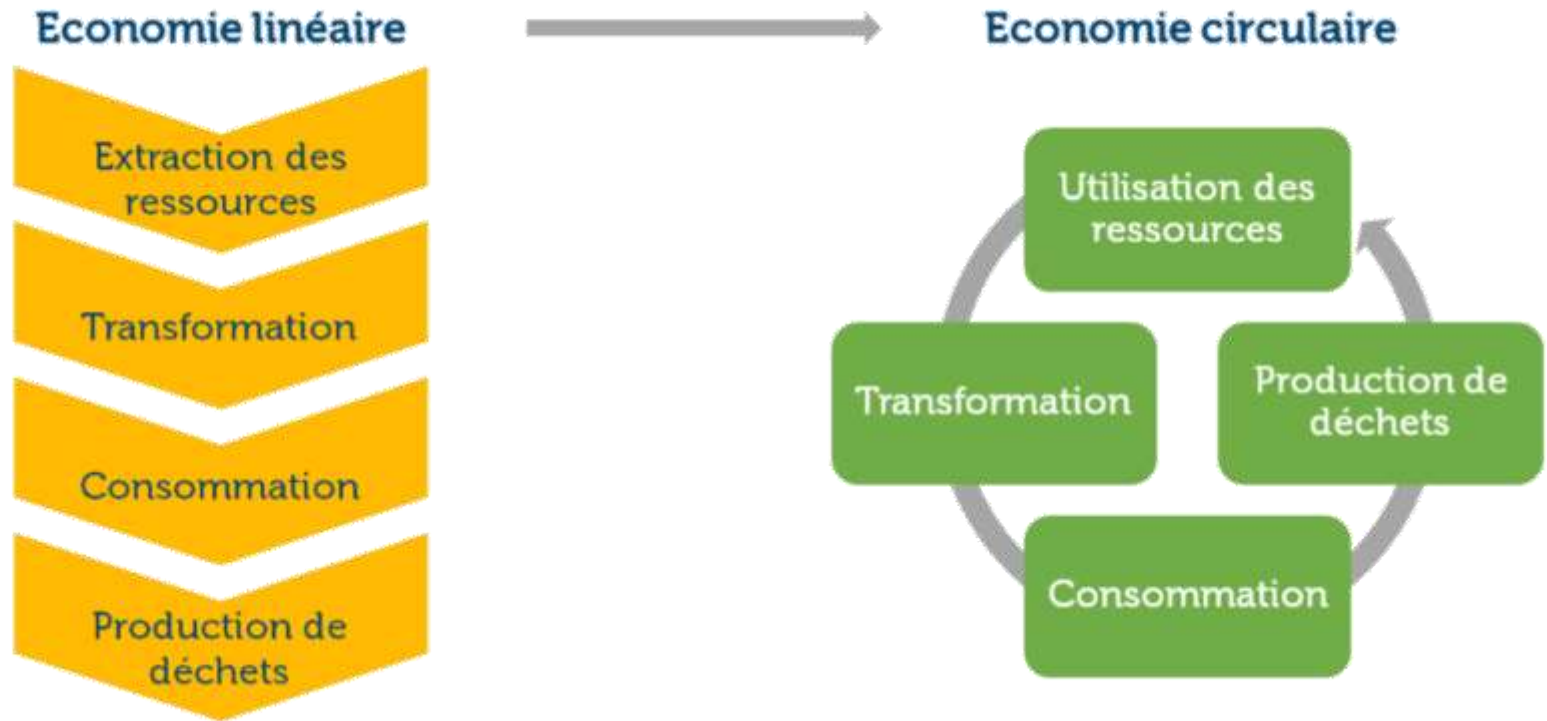
# L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

# DÉFINITION DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Un système économique d'échange et de production qui, « à tous les stades du cycle de vie des produits (biens et services), vise à augmenter l'efficacité de l'utilisation des ressources et à diminuer l'impact sur l'environnement tout en développant le bien être des individus ». L'économie circulaire vise également à diminuer drastiquement le gaspillage des ressources à la source tout en assurant la réduction des impacts environnementaux et l'augmentation du bien-être. Dans toute la mesure du possible, elle se développe à l'échelle locale en créant des chaînes de valeur peu délocalisables.

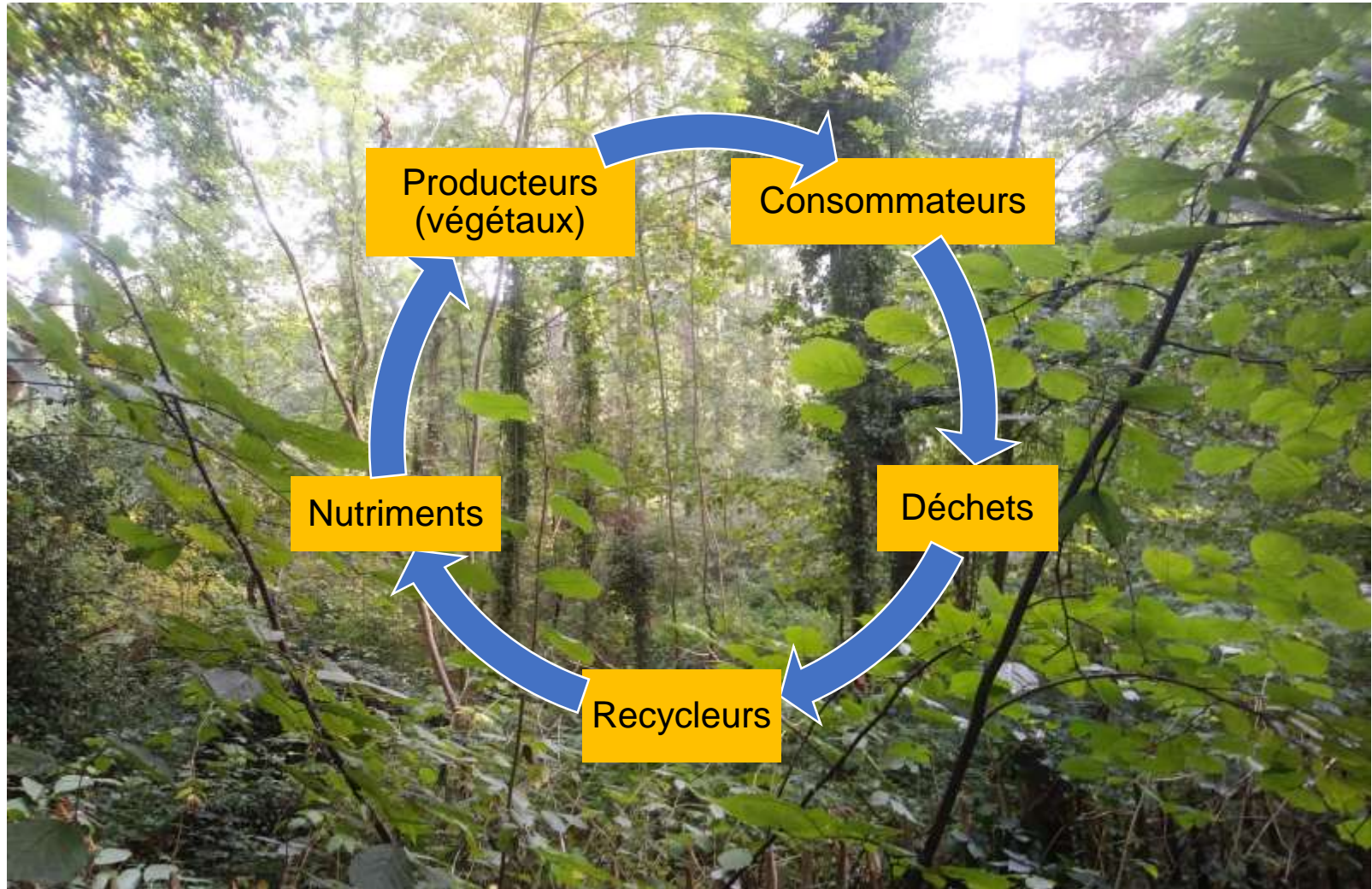
Source : PROGRAMME RÉGIONAL EN ECONOMIE CIRCULAIRE 2016 – 2020. Mobiliser les ressources et minimiser les richesses perdues : Pour une économie régionale innovante. Mars 2016

# ECONOMIE LINÉAIRE VS ÉCONOMIE CIRCULAIRE



Source : [Institut Montagne](#)

# UN MODÈLE BIEN CONNU ?



S'inspirer de la nature  
Faire mieux avec moins

# DES POLITIQUES RÉGIONALES CONVERGENTES



# PAQUET EUROPÉEN ÉCONOMIE CIRCULAIRE



4 domaines d'action, 5 secteurs prioritaires



# LE PREC



Les objectifs généraux du Programme régional pour l'économie circulaire :

1. Transformer les objectifs environnementaux en opportunités économiques.
2. Ancrer l'économie à Bruxelles afin de produire localement quand c'est possible, réduire les déplacements, optimiser l'utilisation du territoire et créer de la valeur ajoutée pour les Bruxellois.
3. Contribuer à créer de l'emploi.

# LE PREC



## **RD 24 : La Région analysera les différents modèles de valorisation de déchets organiques pour informer l'amélioration de celle-ci sur le temps long**

La Région analysera les avantages et inconvénients des différentes possibilités de valorisation des déchets organiques dans et en dehors de la Région, dont le compostage actuel ou une évolution de la technique de compostage mais aussi la biométhanisation et l'incinération, sous les angles environnementaux, énergétiques, économiques et de qualité de vie pour les habitants. [...] L'analyse inclura l'étude des avantages et inconvénients d'une multiplication progressive des sites de dépôt de déchets verts et organiques en vue de leur compostage ou biométhanisation afin d'éviter des trajets inutiles aux entrepreneurs d'espaces verts. [...]

## **TER 5: Bruxelles Environnement intégrera la réutilisation et le réemploi de petits flux de déchets locaux comme une des thématiques prioritaires des appels à projets Agendas 21 et Quartiers Durables Citoyens.**

[...] A cet effet, le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale lancera un appel aux 19 communes de la Région de Bruxelles-Capitale afin que celles-ci se tournent résolument vers le réemploi et substituent autant que possible les matières neuves achetées par des matières récupérées localement.

# PLAN NATURE (ET PRRP)



## **Mesure 14 : PROMOUVOIR LES BONNES PRATIQUES DE GESTION DES ESPACES VERTS**

[...]

Par ailleurs, le renforcement et la généralisation de ces pratiques pouvant constituer un moteur pour le développement des filières économiques ad hoc porteuses d'emplois, en ce compris d'emplois peu qualifiés, il importe de les intégrer dans les nouvelles stratégies relatives à l'économie circulaire.

[...]

Veiller à ce que les filières relatives à l'aménagement et à la gestion écologique des espaces verts urbains figurent en bonne place dans la feuille de route pour l'économie circulaire

# LES ESPACES VERTS CIRCULAIRES

# DIFFÉRENTS NIVEAUX

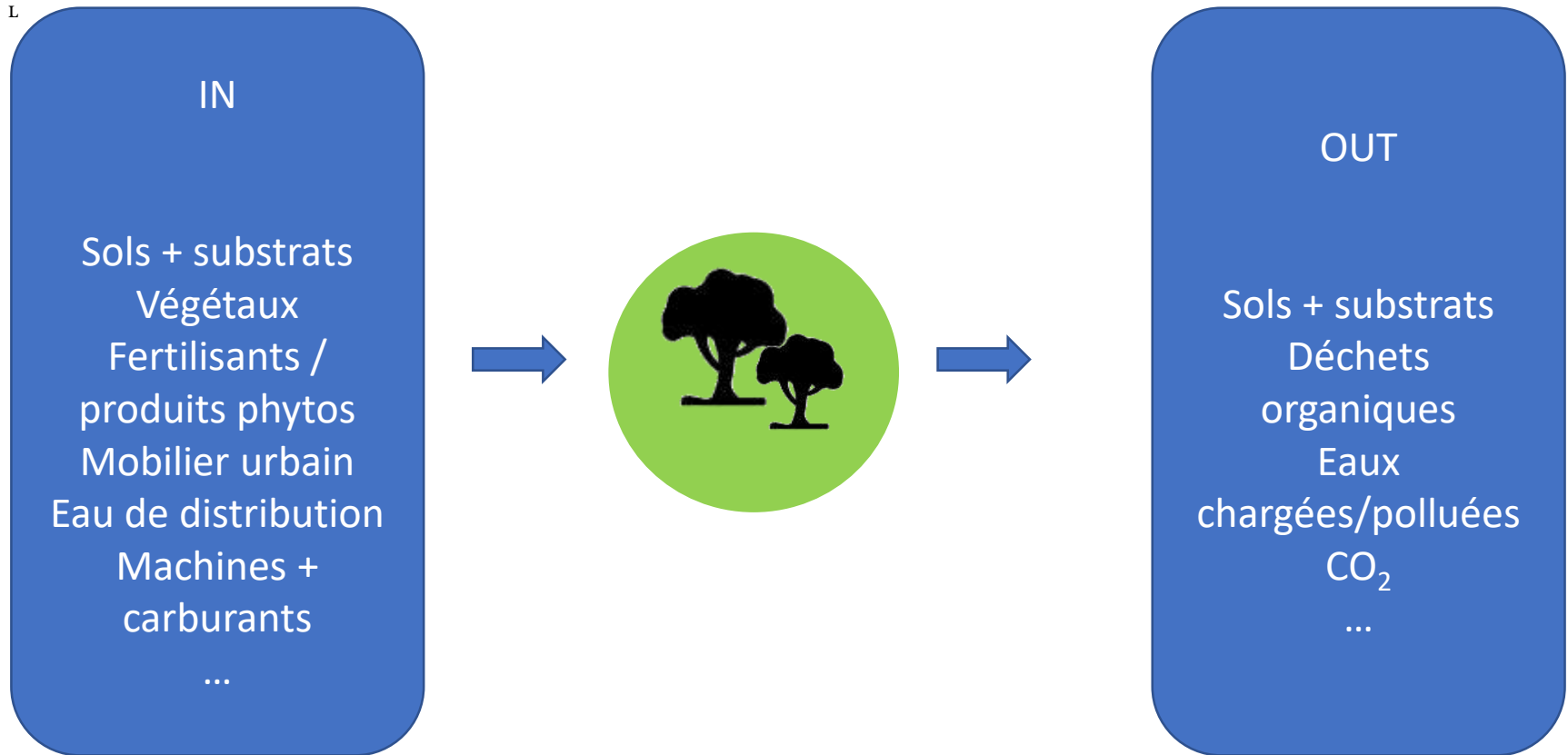
- Espace vert

• L



# DIFFÉRENTS NIVEAUX

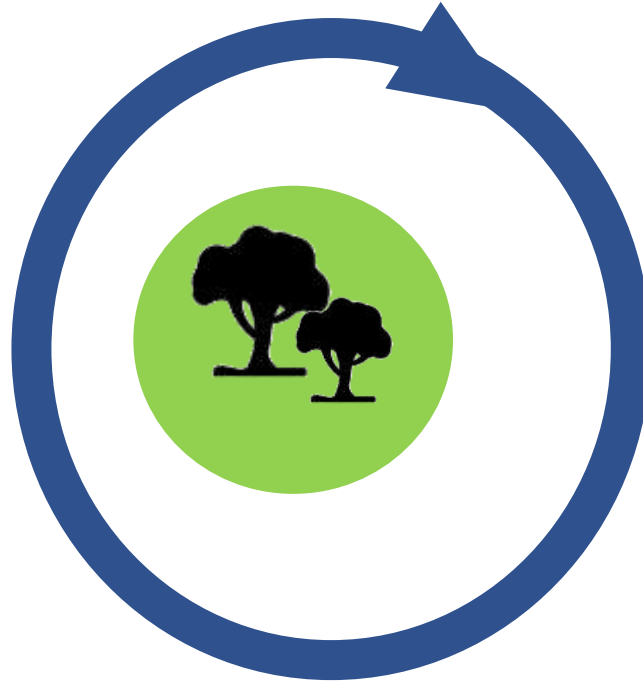
- Espace vert



# DIFFÉRENTS NIVEAUX

- Espace vert

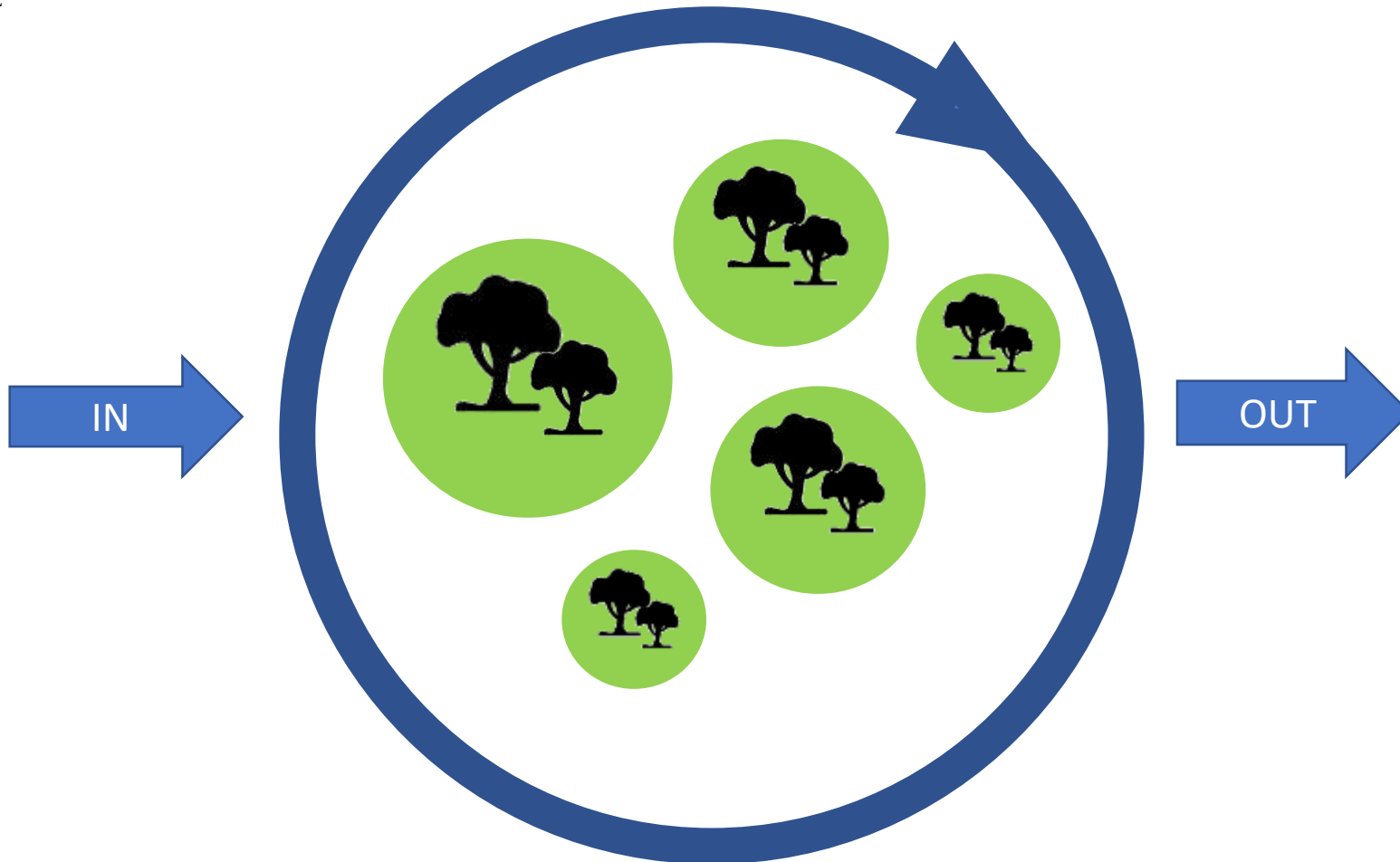
• L





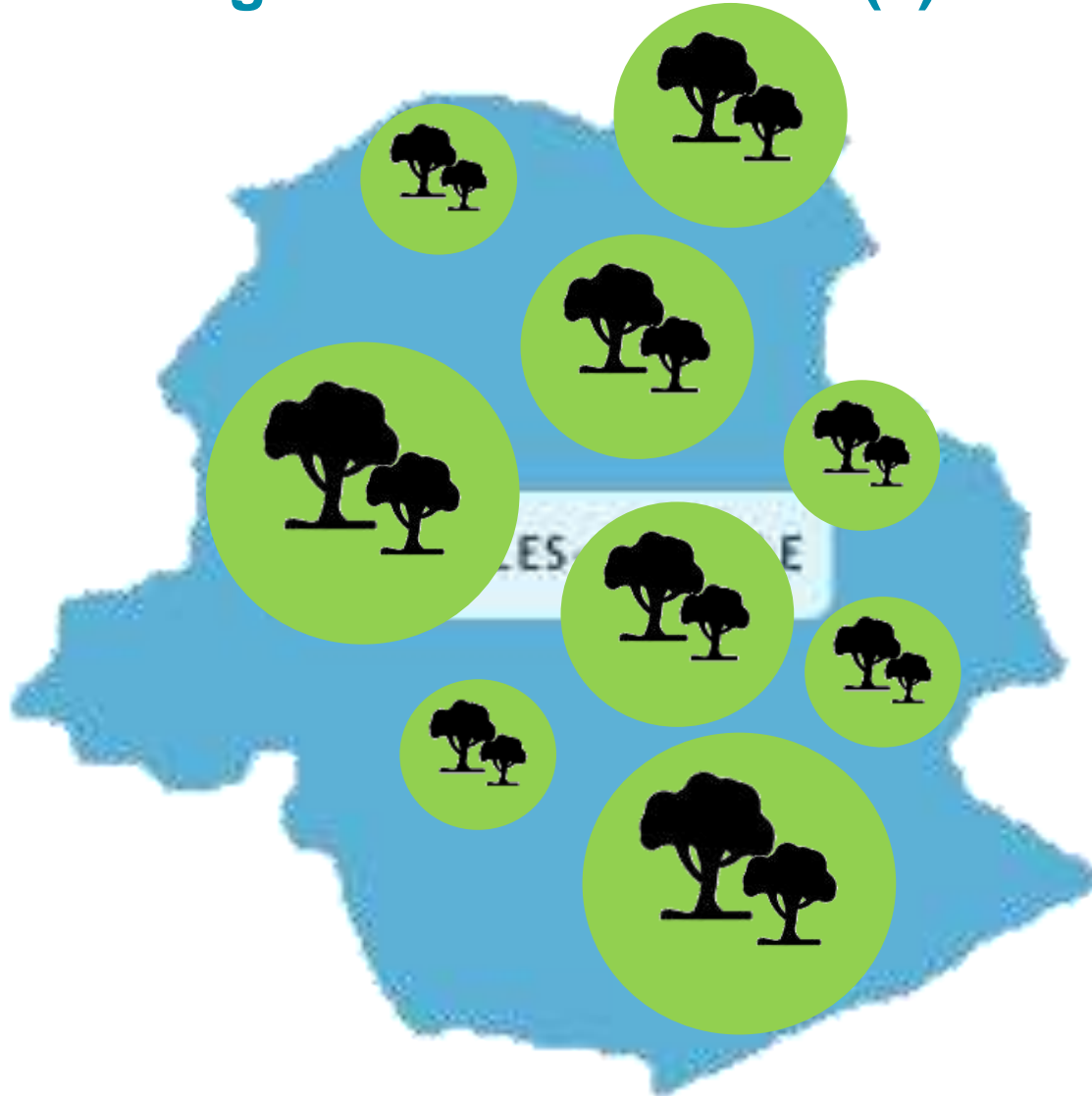
# DIFFÉRENTS NIVEAUX

- Espace vert -> gestionnaire/opérateur



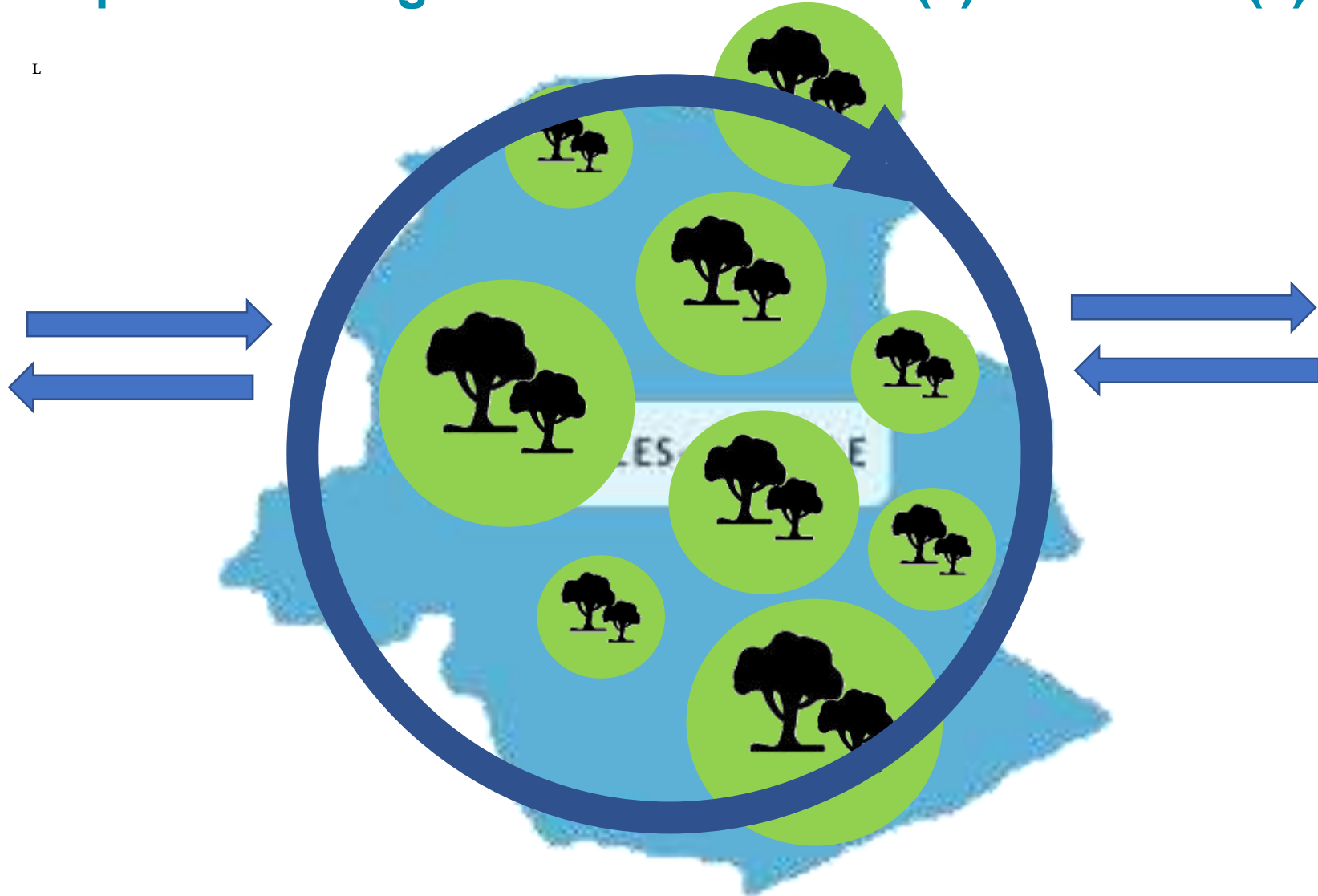
# DIFFÉRENTS NIVEAUX

- Espace vert -> gestionnaire -> entité(s) territoriale(s)



# DIFFÉRENTS NIVEAUX

- Espace vert -> gestionnaire -> entité(s) territoriale(s)



# AMÉNAGEMENTS

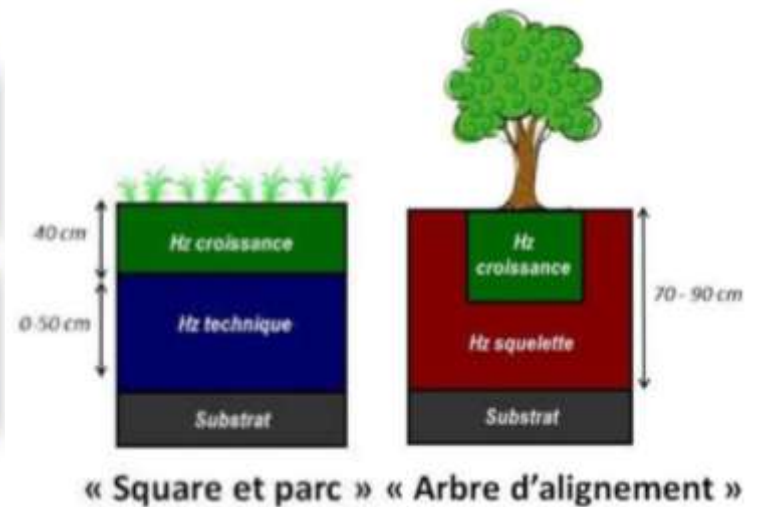
- Des sols vivants et urbains

- ▶ Programme Siterre : reconstruction de sols

## 6 déchets « minéraux »



## 5 déchets « organiques »



# AMÉNAGEMENTS

- Des sols vivants et urbains

- ▶ Programme Siterre : reconstruction de sols

Tableau 74 : Evaluation semi-quantitative des services écosystémiques rendus par les sols construits, en comparaison des pratiques habituelles basées sur l'utilisation de ressources naturelles

| Classes           | Services                          | Sous-services                     | Usage "square & parc" |               | Usage "arbre de plantation" |               |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
|                   |                                   |                                   | Terre végétale        | Sol construit | Mélange terre-pierre        | Sol construit |
| Régulation        | Régulation de la qualité de l'air | Consommation CO <sub>2</sub>      | ++                    | ++            | ++                          | ++            |
|                   |                                   | Production O <sub>3</sub>         | ++                    | ++            | ++                          | ++            |
|                   |                                   | Particules fines (poussières)     | +                     | +             | ++                          | ++            |
|                   | Régulation du climat              | Climat local                      | +++                   | +++           | +++                         | +++           |
|                   |                                   | Climat global                     | ++                    | +++           | +                           | +++           |
|                   | Traitement des déchets            | Recyclage                         | 0                     | +++           | 0                           | +++           |
|                   | Purification de l'eau             | Transfert de polluants            | ++                    | +             | ++                          | +             |
|                   | Régulation des nuisances sonores  | Ecran anti-bruit                  | 0                     | 0             | +                           | +             |
|                   | Régulation des aléas naturels     | Inondations                       | +++                   | +++           | +++                         | +++           |
|                   |                                   | Erosion                           | ++                    | ++            | +                           | ++            |
| Support           | Réservoir pour la biodiversité    | Habitat pour la faune du sol      | +++                   | ++            | ++                          | ++            |
|                   | Support physique                  | Voirie lourde                     | 0                     | 0             | +                           | 0             |
|                   |                                   | Voirie légère                     | 0                     | 0             | ++                          | +             |
|                   |                                   | Circulation piétons               | +                     | +             | ++                          | ++            |
|                   |                                   | Réseaux VRD                       | ++                    | ++            | ++                          | ++            |
| Approvisionnement | Aliments                          | Céréales et légumes               | 0                     | 0             | 0                           | 0             |
|                   |                                   | Fruits                            | 0                     | 0             | +                           | +             |
|                   | Matériaux                         | Remblais                          | +                     | 0             | ++                          | 0             |
|                   | Energie                           | Géothermie de surface             | ++                    | ++            | +                           | +             |
|                   | Ressources ornementales           | Pelouses                          | +++                   | +++           | ++                          | +             |
|                   |                                   | Arbres                            | +                     | +             | ++                          | ++            |
|                   |                                   | Fleurs                            | ++                    | ++            | +                           | +             |
| Culturel          | Agrément de l'environnement       | Activités sportives et de loisirs | +                     | +             | 0                           | 0             |
|                   |                                   | Paysage / esthétique              | +++                   | +++           | +++                         | +++           |

projection ou mesure indirecte

# AMÉNAGEMENTS

- **Des sols vivants et urbains**

- ▶ Utilisation de terres locales / pas de transfert



# AMÉNAGEMENTS

- **Des substrats de culture durables**

- ▶ Recherche d'alternatives à la tourbe dans le secteur horticole
- ▶ Fibres de coco, mais aussi fibres de bois, écorces de résineux, fibres de miscanthus ou compost verts



# AMÉNAGEMENTS

- **Un cycle de l'eau fonctionnel**

- ▶ Revêtements perméables
- ▶ Régulation du cycle de l'eau
- ▶ Approvisionnement local en eau





# AMÉNAGEMENTS

- **Des végétaux adaptés**

- ▶ Résistance aux maladies et pressions parasitaires
- ▶ Adaptation aux changements climatiques et à la sécheresse
- ▶ Croissance rapide ou lente
- ▶ Production « locale »
- ▶ Mais aussi sources d'autonomie (fibres, purins, gîte/couvert pour la faune,...)



# AMÉNAGEMENTS

- Des matériaux de réemploi / naturel



Cimetière de Souché(Niort) [www.vivre-a-niort.com](http://www.vivre-a-niort.com)



Institut Redouté Peiffer



# GESTION

- **Gérer et valoriser les matières organiques produites localement**
  - ▶ Compostage
  - ▶ Mulchage
  - ▶ Paillage
  - ▶ Préparations naturelles



# GESTION

- Réduire la consommation d'eau

- ▶ Sols vivants
- ▶ Paillage
- ▶ Réduire les arrosages
- ▶ ...



# GESTION

- **Raisonner les pratiques**

- ▶ Gérer le plus localement possible les ressources
- ▶ Limiter la taille
- ▶ Adapter la tonte aux usages
- ▶ Raisonner la fertilisation
- ▶ Eco-pâturage



# GESTION

- **Mutualiser les ressources et développer des synergies**
  - ▶ Achat collectif de broyeurs
  - ▶ Développer des partenariats entre acteurs autour des besoins de chacun (mise en réseau, synergies, développement de nouveaux produits et services...)





bruxelles  
environnement  
.brussels

**02 775 75 75 · WWW.ENVIRONNEMENT.BRUSSELS**

Centre de compétence en gestion écologique urbaine.

Formation organisée par Apis Bruoc Sella

# PROCHAINS RENDEZ-VOUS

**26/03/2019** : Nature et urbanisme : végétaliser le bâti – Bruxelles Environnement (Salle Sylva)

**23/04/2019** : Plantes exotiques envahissantes : prévenir et gérer – Bruxelles Environnement (Salle Sylva)

**Mai 2019 (2 jours)** : Plantations d'alignement : conception et gestion

**28/05/2019** : Fleurissement urbain durable : quels aménagements et plantes favorables aux pollinisateurs – Bruxelles Environnement (Salle Sylva)

**20/06/2019** : La flore exceptionnelle bruxelloise : la connaître et l'accueillir – Bruxelles Environnement (Salle Sylva)

**Information** : Apis Bruoc Sella – Sophie Maerckx - [formations@apisbruocsella.be](mailto:formations@apisbruocsella.be)  
- 02/672 14 27 – 0491/22 49 72