

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

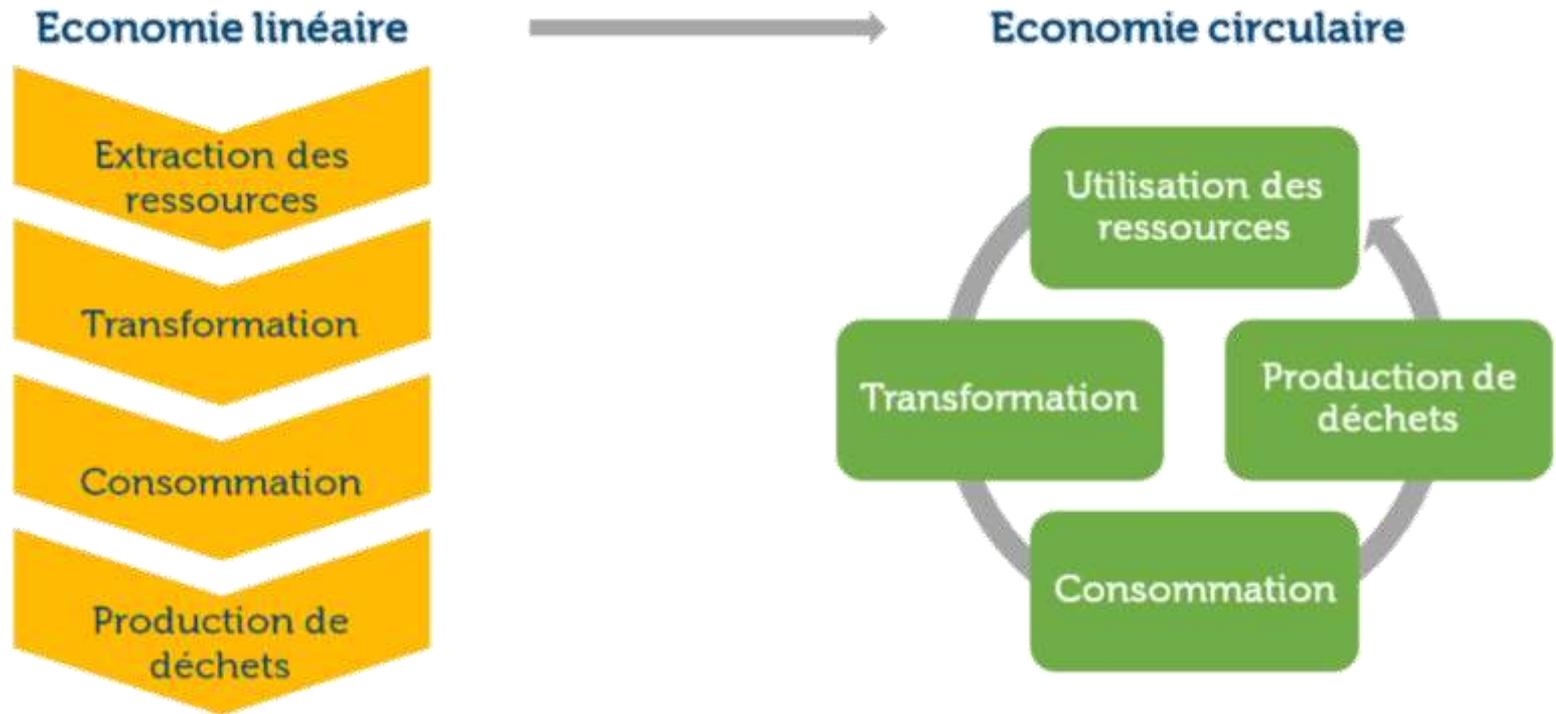
L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

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.

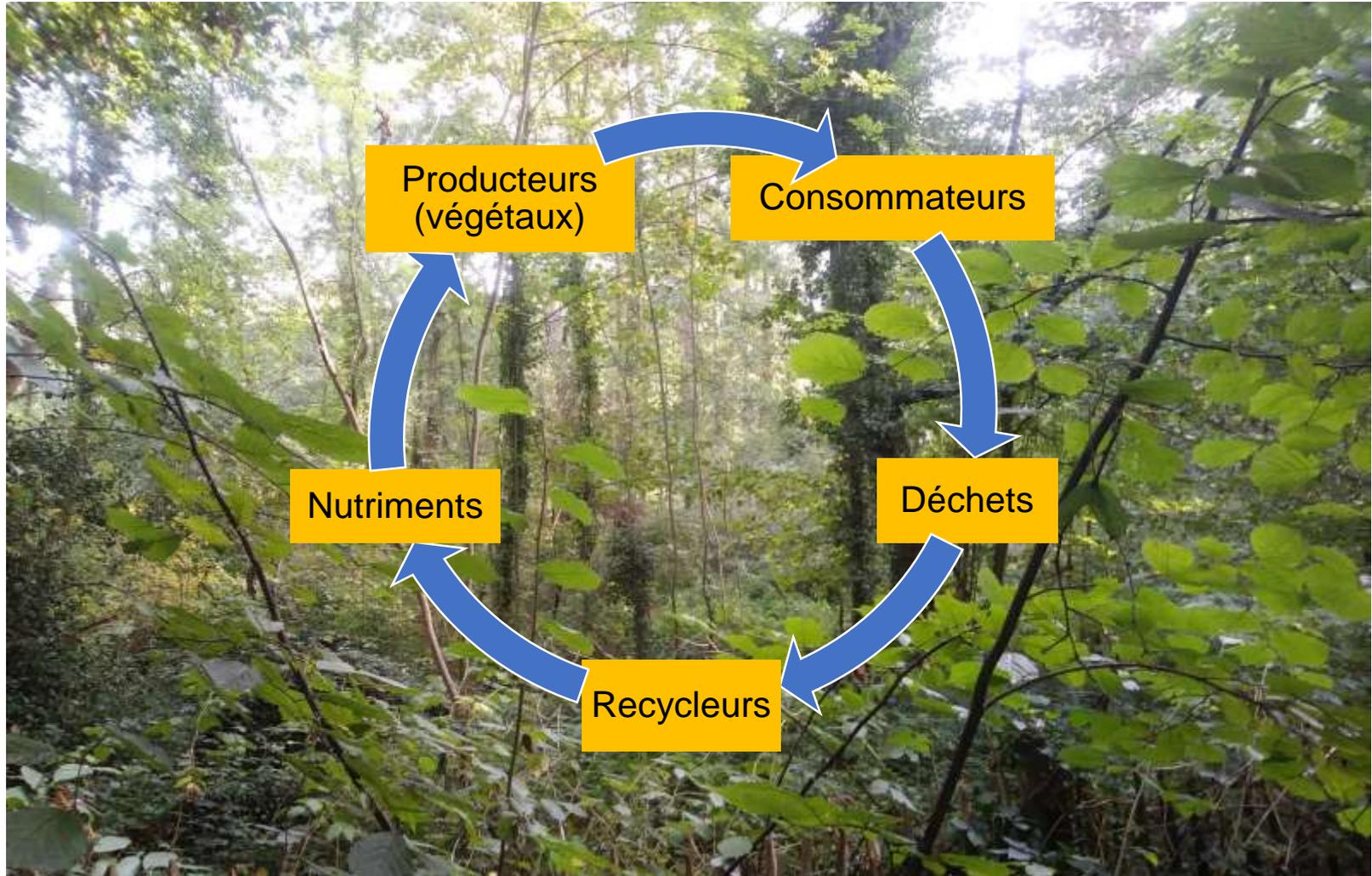
Source : PROGRAMME RÉGIONAL EN ECONOMIE CIRCULAIRE 2016 – 2020. Mobiliser les ressources et minimiser les richesses perdues : Pour une économie régionale innovante. Mars 2016

ECONOMIE LINÉAIRE VS ÉCONOMIE CIRCULAIRE



Source : [Institut Montagne](#)

UN MODÈLE BIEN CONNU ?



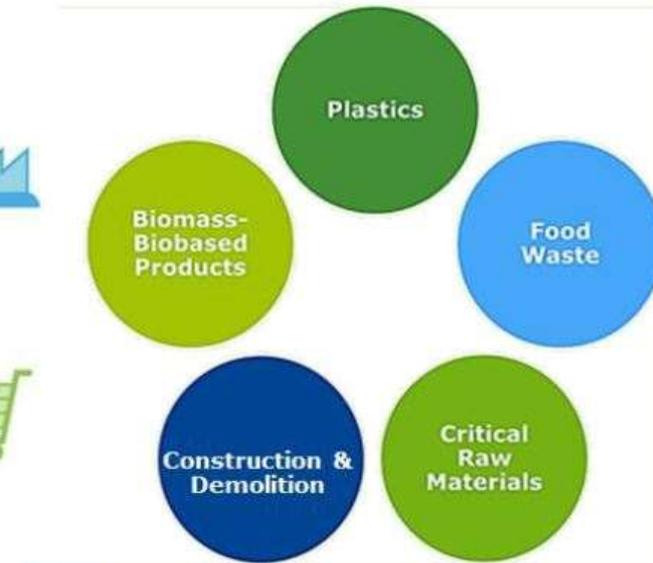
S'inspirer de la nature
Faire mieux avec moins

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

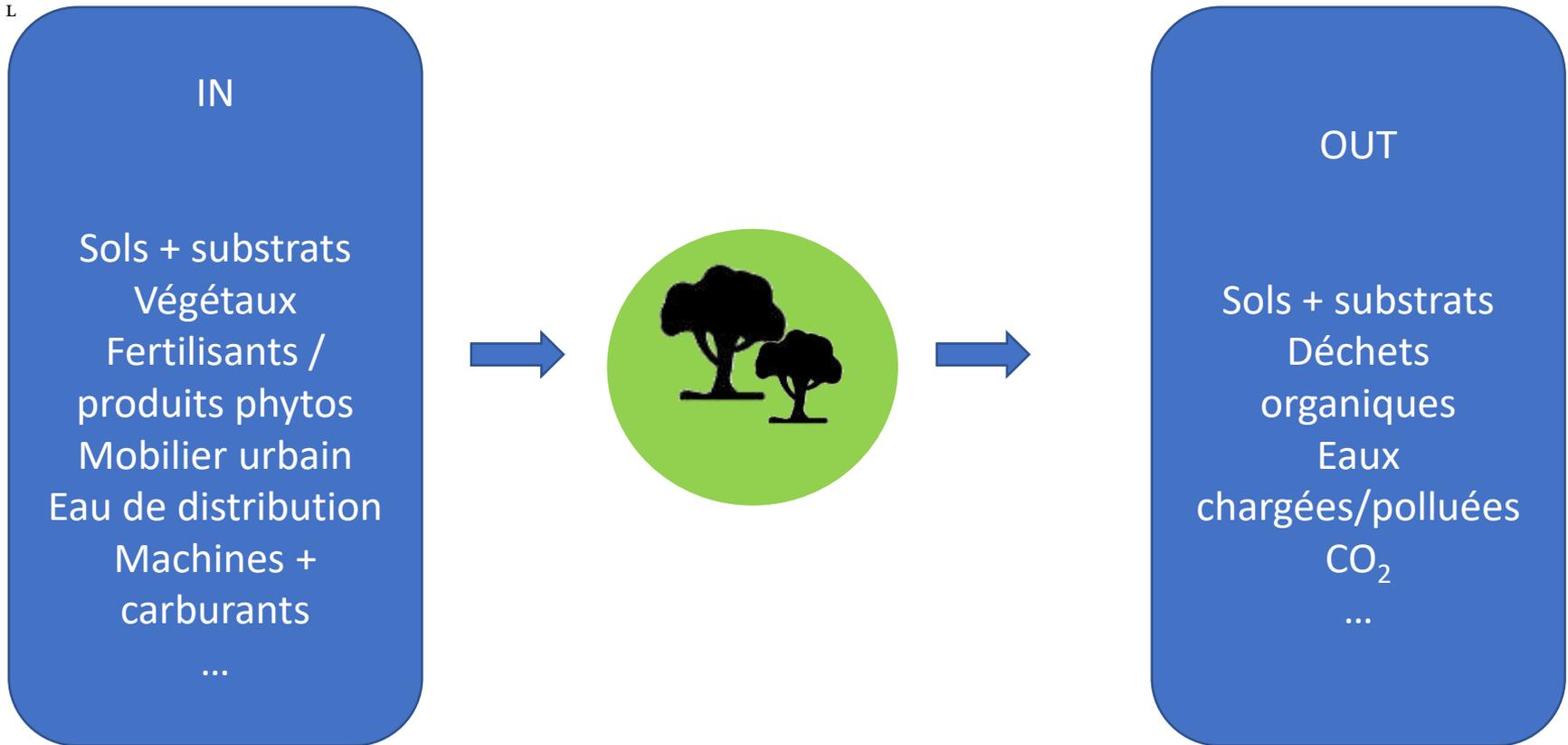
- Espace vert

- L



DIFFÉRENTS NIVEAUX

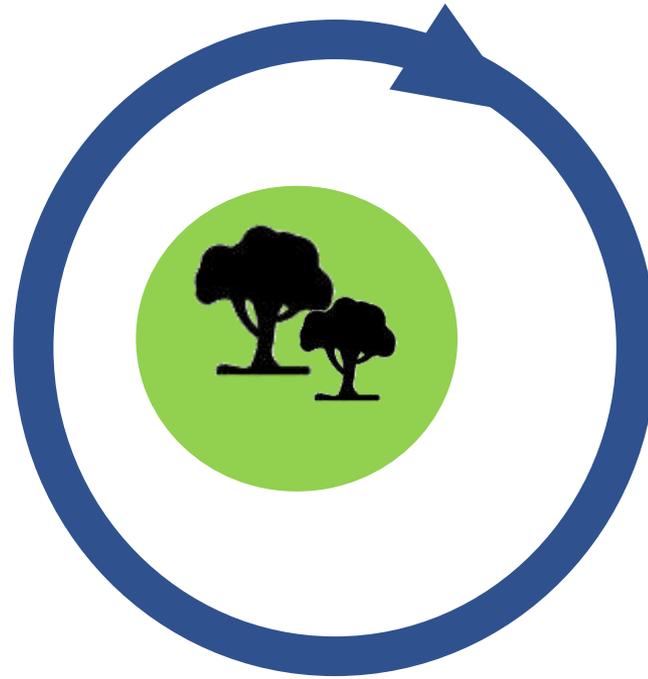
- Espace vert



DIFFÉRENTS NIVEAUX

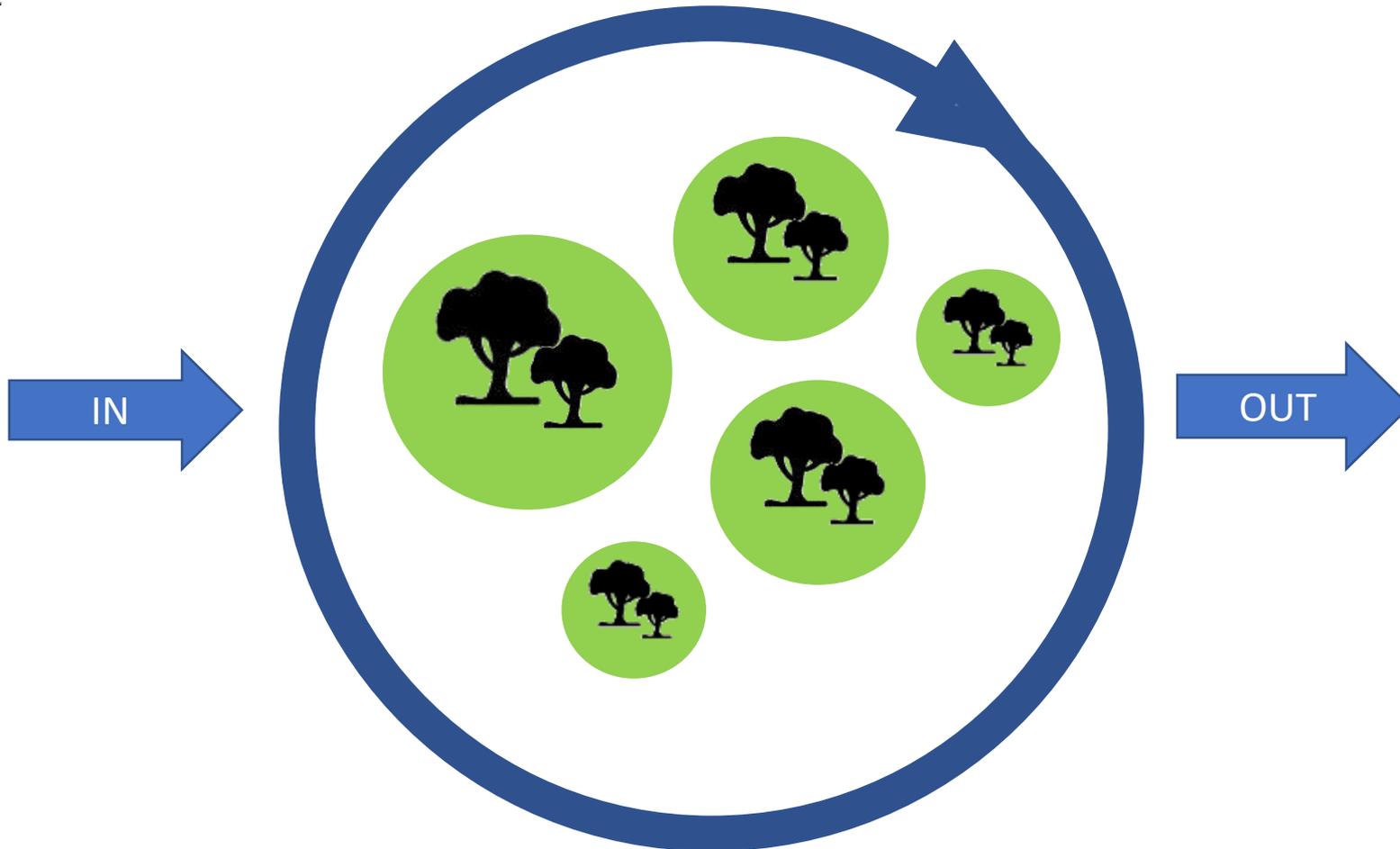
- Espace vert

• L



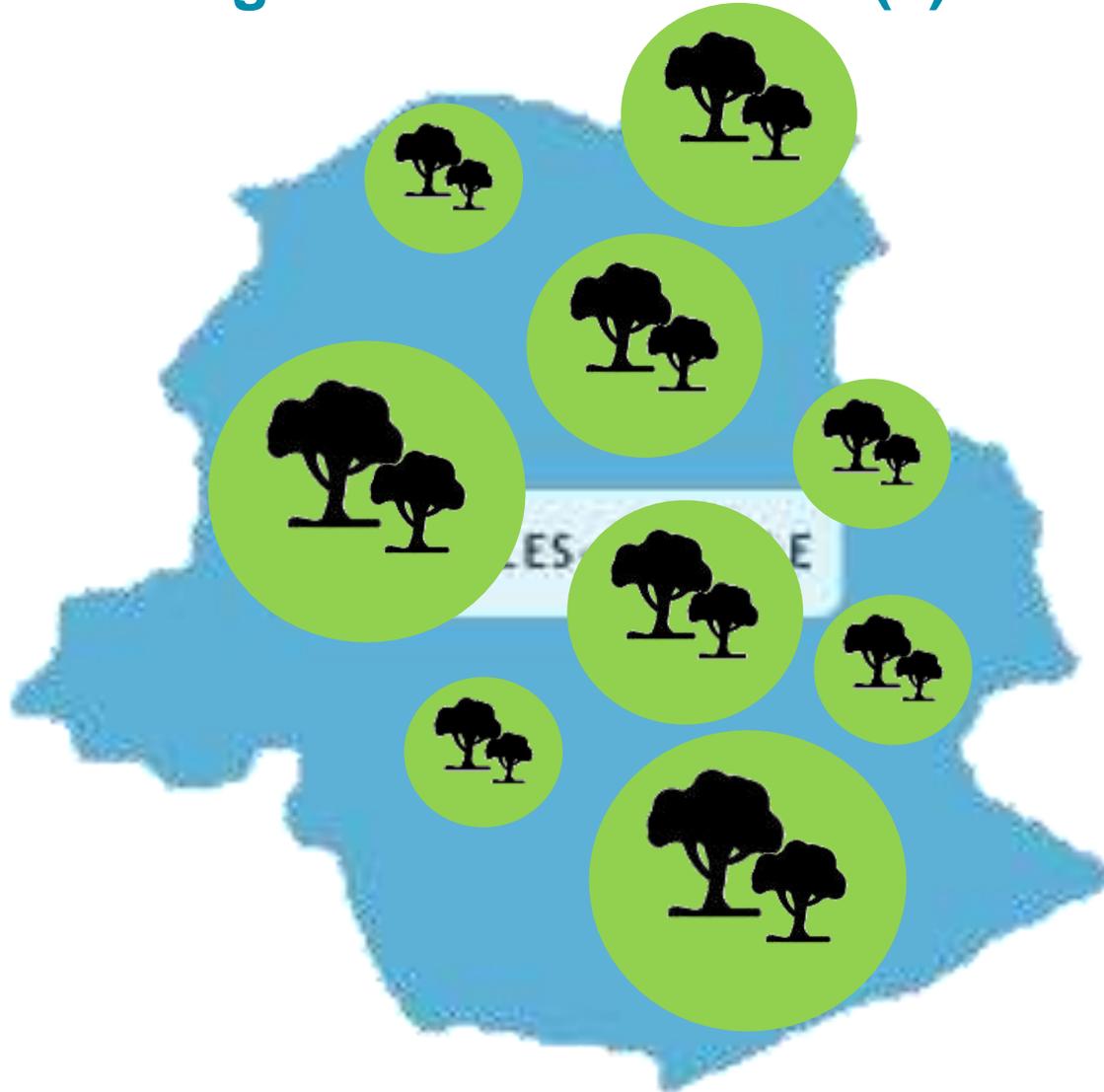
DIFFÉRENTS NIVEAUX

- Espace vert -> gestionnaire/opérateur



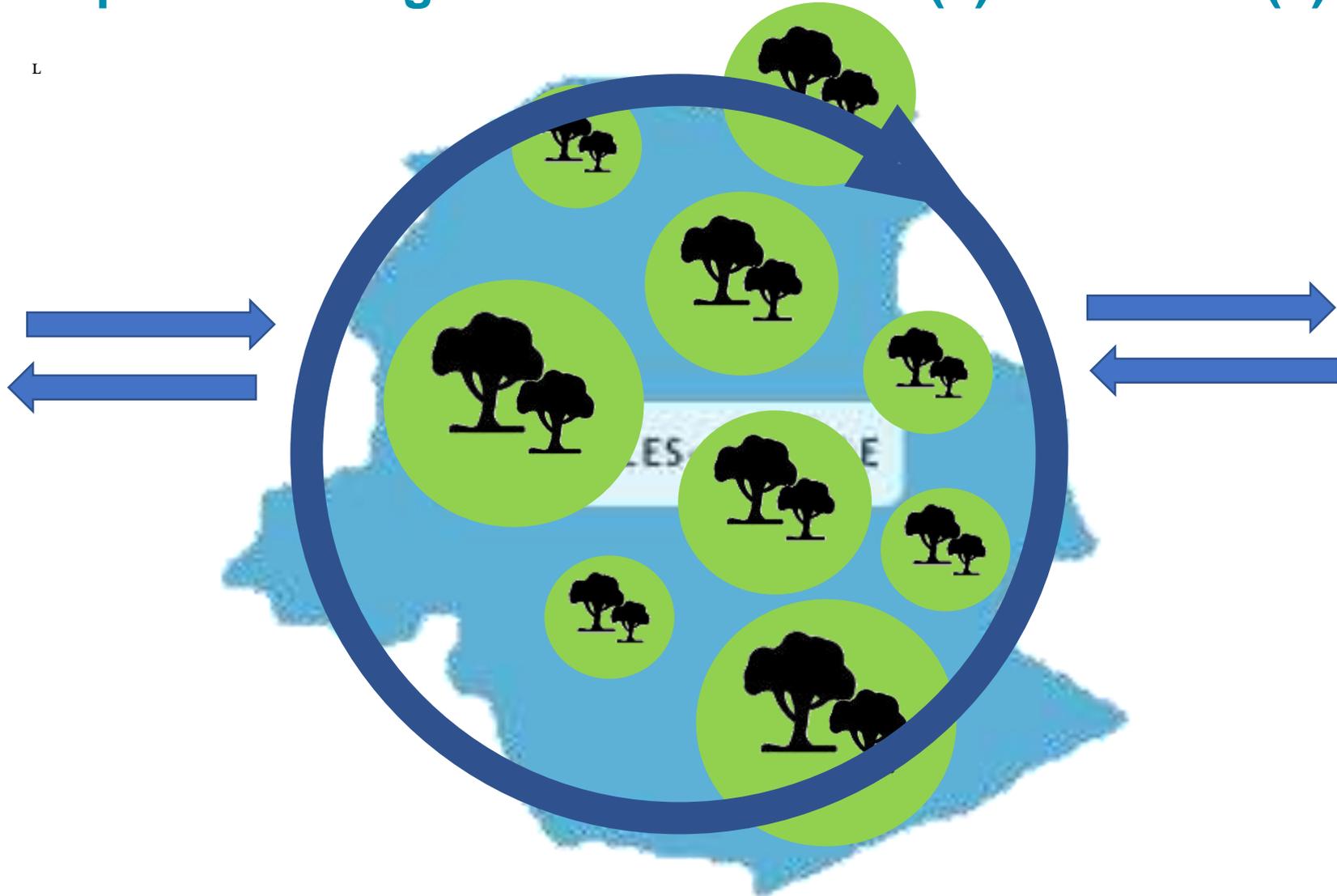
DIFFÉRENTS NIVEAUX

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



DIFFÉRENTS NIVEAUX

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



AMÉNAGEMENTS

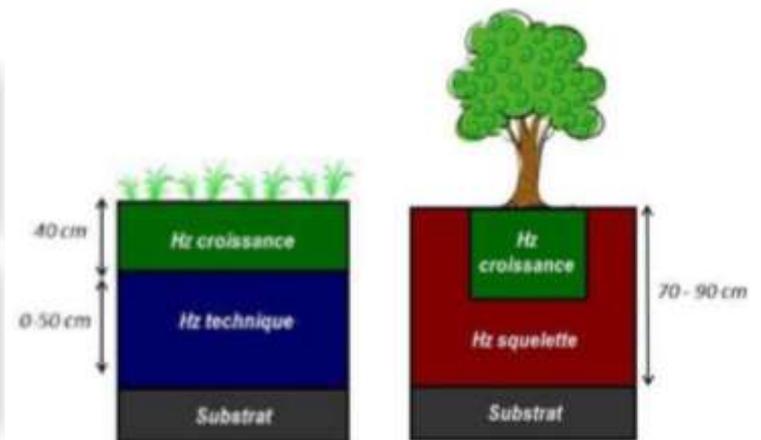
- Des sols vivants et urbains

- ▶ Programme Siterre : reconstruction de sols

6 déchets « minéraux »



5 déchets « organiques »



« Square et parc » « Arbre d'alignement »

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 ₂	++	++	++	++
		Production O ₃	++	++	++	++
		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



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
- 02/672 14 27 – 0491/22 49 72