

QdA Paysage Territoire

Modules Ville Durable | Ville Territoire

Pensée Systémique Paysagère – le cas de Boondael, « Living Lab Mobilité »

Q1 2026-2027

Didier Vancutsem, architecte paysagiste urbaniste
Sophie Hubaut, architecte urbaniste, Dr Art de bâtir, FNRS



Faculté
d'Architecture
La Cambre Horta

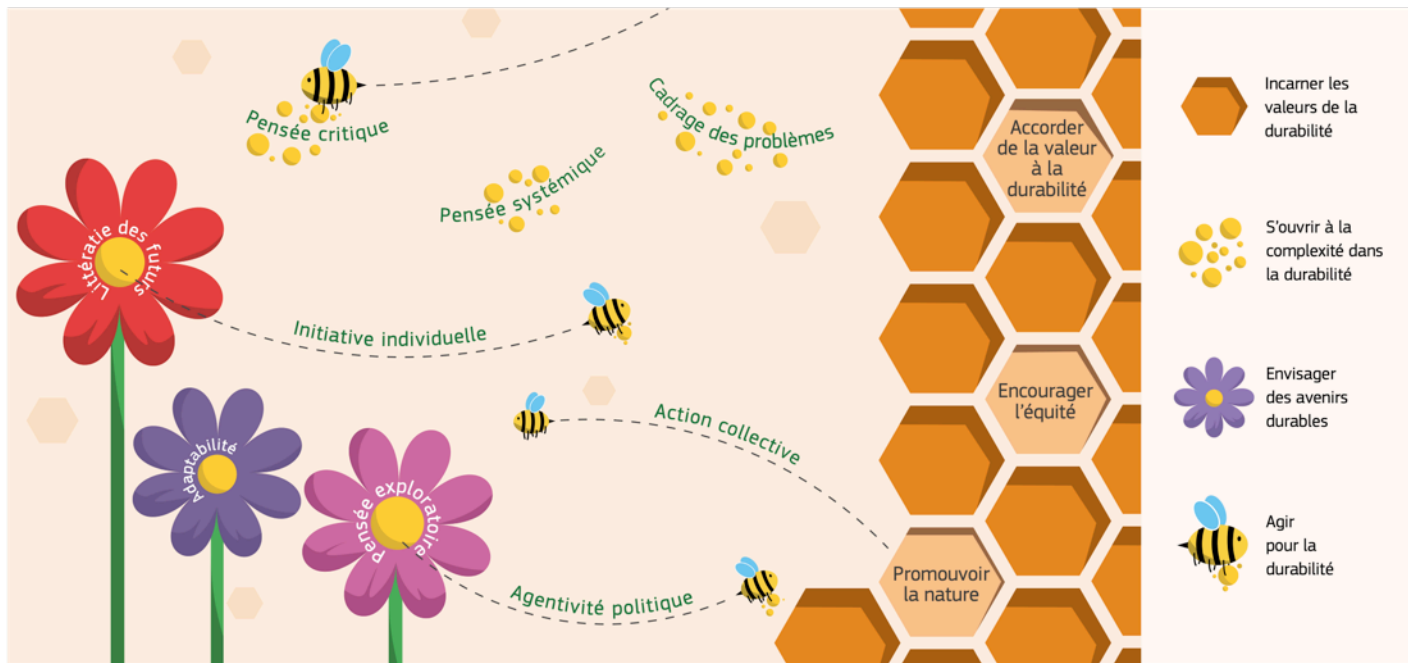
_Thématique

Pensée Systémique Paysagère – *Landscape Systems Thinking*

Donella
H. Meadows

l'écapôche+

Pour
une pensée
systémique



_Thématique

Théorie des systèmes et les différents types – avec différents niveaux de complexité

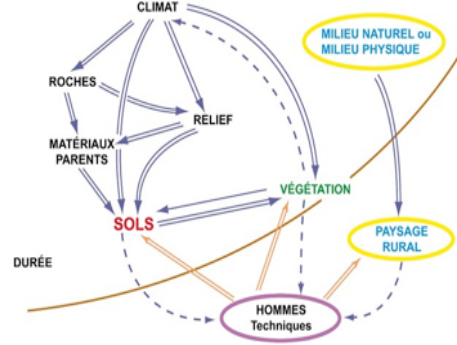
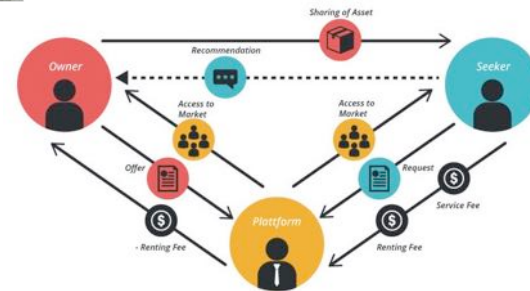
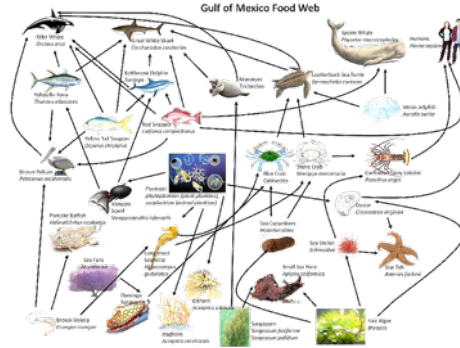
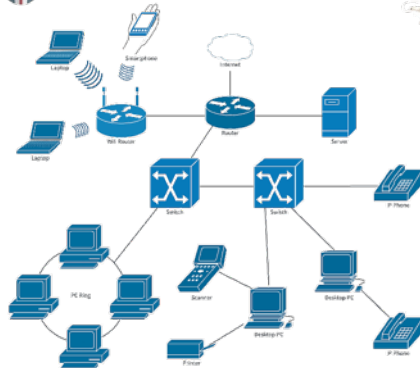
SOCIAL

INFORMATION

ECOLOGIE

ECONOMIE

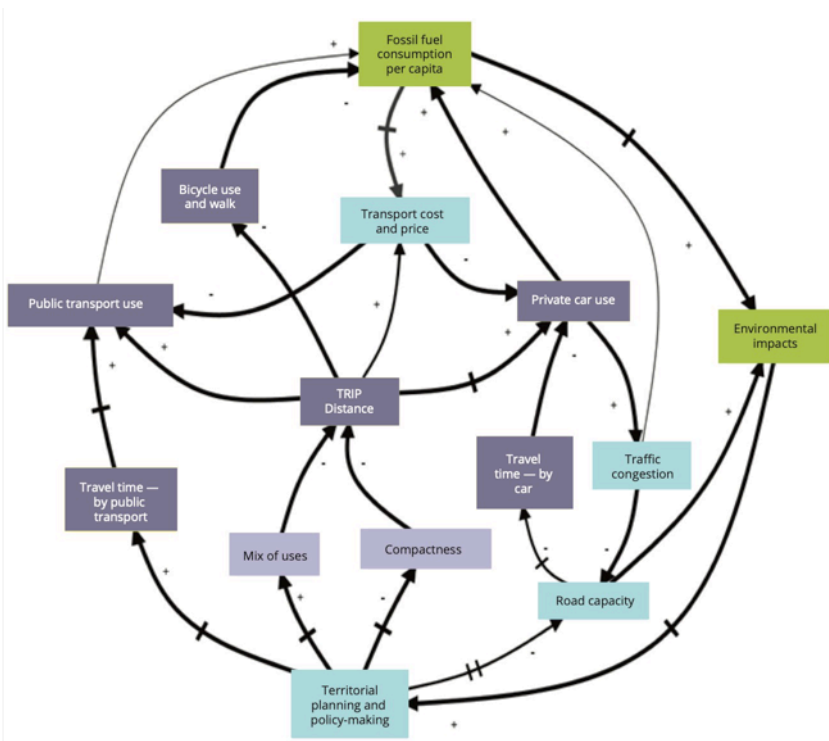
PAYSAGE



_Thématique

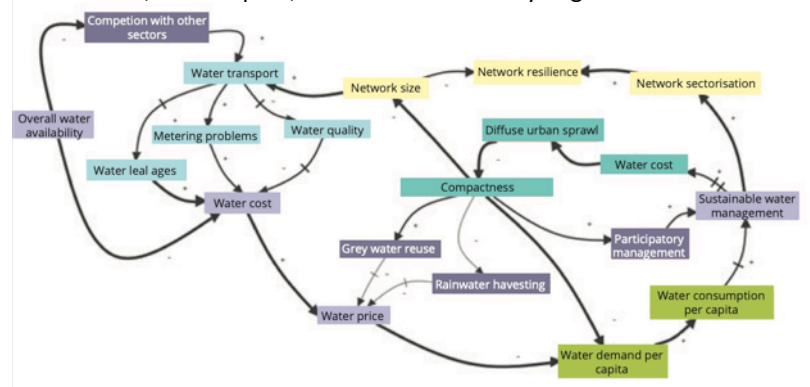
Nous vivons dans des systèmes urbains complexes | Loop de cause - effet

Effet de la morphologie urbaine sur l'énergie consommée par les navetteurs



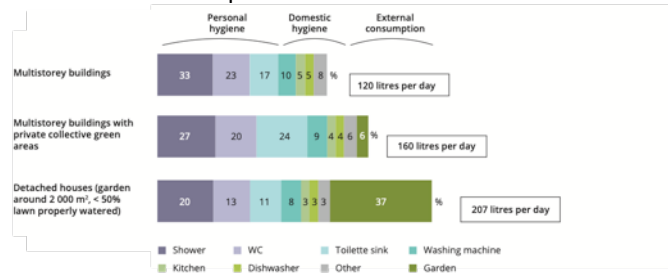
Source: EEA/ETCSIA — author's compilation using Consideo IMODELER.

Conséquences de la densité urbaine sur le système de l'eau concernant la demande, le transport, l'utilisation et le recyclage



Source: EEA — ETC/SIA.

Distribution de consommation d'eau par ménage selon le type d'habitat dans la zone métropolitaine de Barcelone

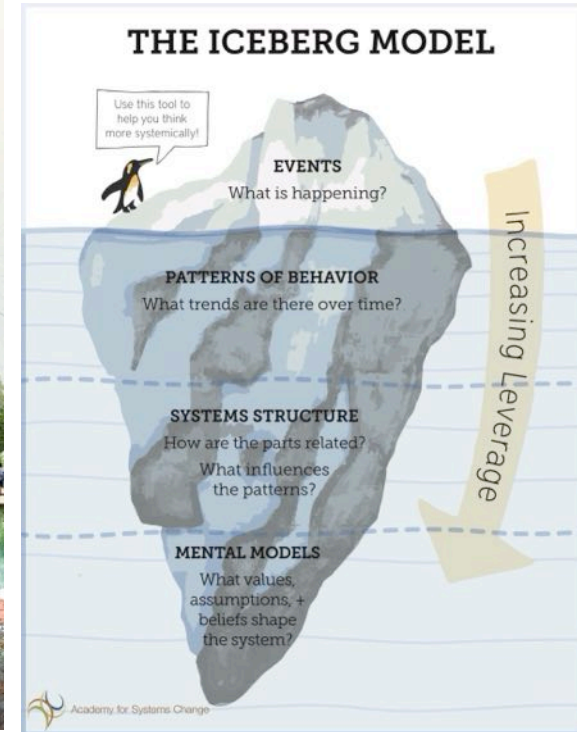


Source: Sauri and March, 2007.

_Thématique



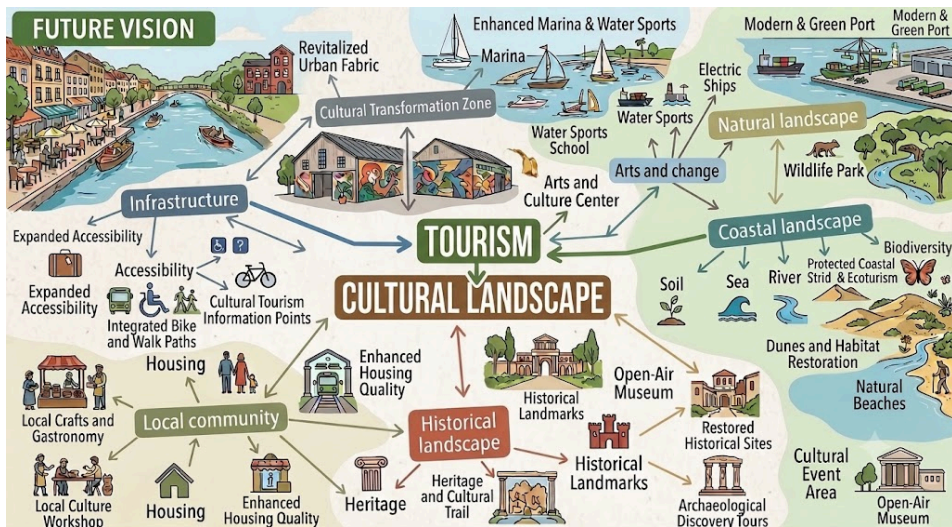
Schéma systémique écologie urbaine, Agence TER, Paris



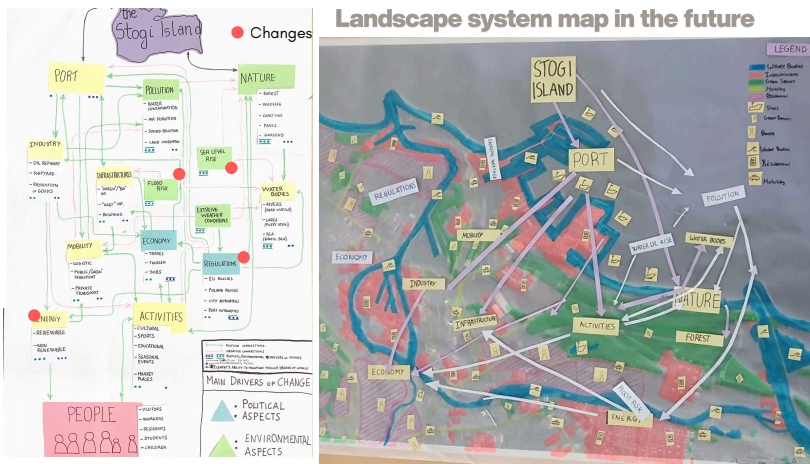
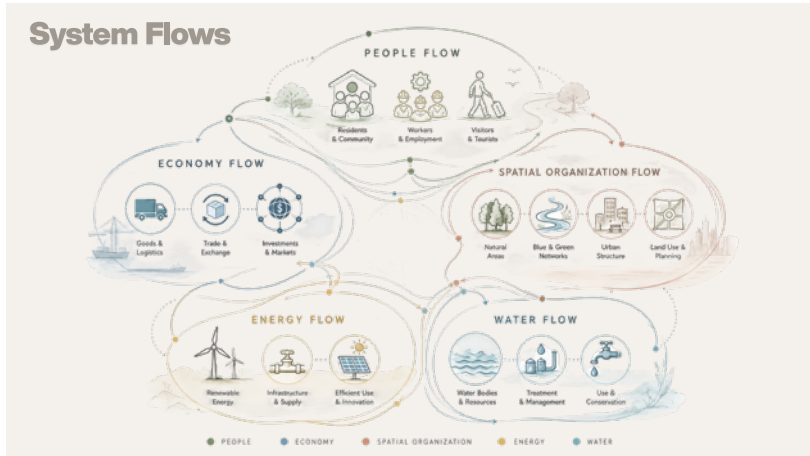
Le modèle du Iceberg, selon Meadows, 2005

_Thématique

DEVELOPMENT OF SYSTEM FLOWS DIAGRAM



Travaux étudiants Paysage sur le système paysager de Gdansk (Pologne) – identification des flux dans les systèmes - projet Erasmus+ LoLa, Juillet 2026



_Thématique

Pensée Systémique Paysagère – *Landscape Systems Thinking*

Pensée systémique paysagère (*Landscape Systems Thinking*) ==>

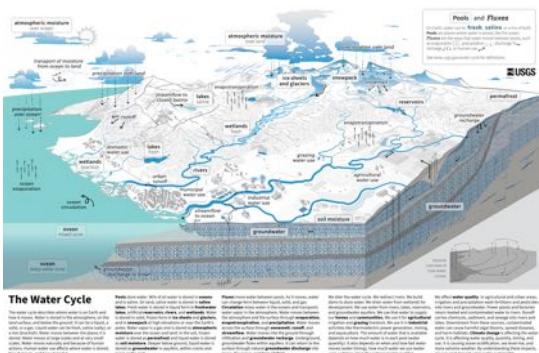
Etudier le paysage en tant que système vivant dans le but de concevoir des projets durables et résoudre des problèmes complexes

Principes fondamentaux sont:

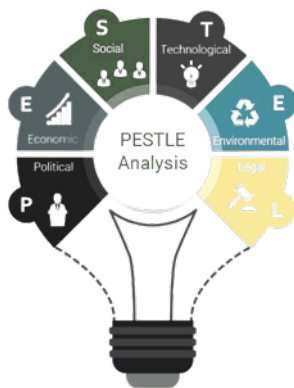
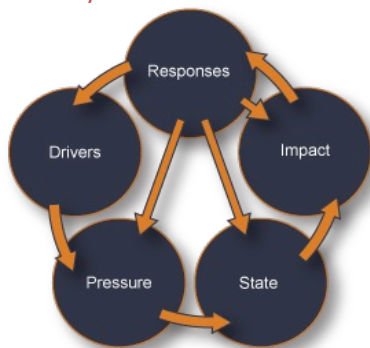
- **l'interdépendance** - chaque élément du paysage dépend des autres,
- les **flux & les rétroactions** - une action sur un élément entraîne des réactions en chaîne
- **l'approche globale** : toutes les thématiques du territoire telles que l'urbanisme, l'écologie, l'agriculture et le bien-être social et culturel sont intégrées.

_Méthodologie de travail

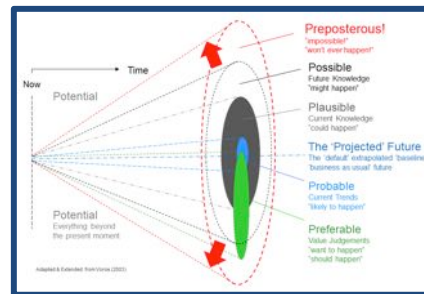
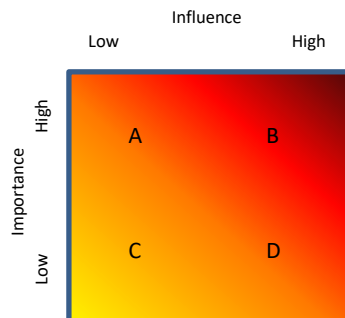
Pensée Systémique > Moteurs de changements > Scénarios > Scénario choisi



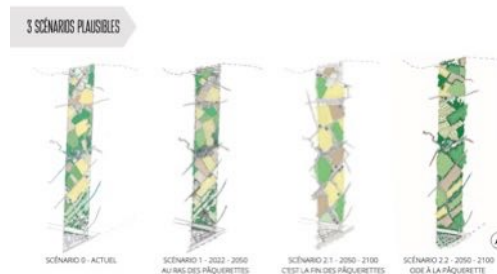
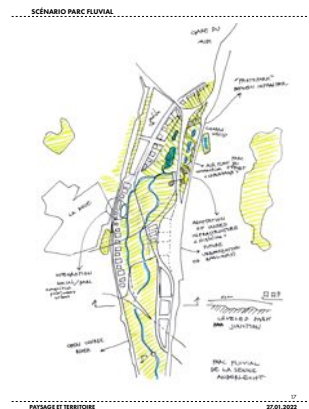
Cycle de l'eau - DPSIR



Analyse PESTLE - Acteurs



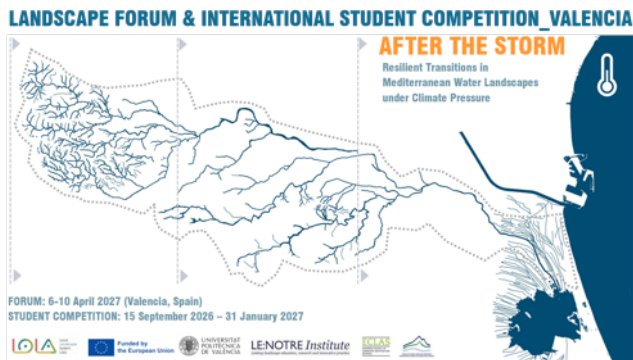
Développement des scénarios : probable, improbable, BaU



_Living Lab – Projet Erasmus+ LoLa

Projet ERASMUS+ avec 8 partenaires
Ouvert aux étudiant(e)s des Facultés

- Thématique : « *Local Landscape Systems Labs: Empowering Systems Thinking for Transformative Change and Territorial Regeneration* »
- Cours en ligne Octobre - Décembre lundis 16.00-18.30
- Participation au Workshop LoLa & Landscape Forum à Valencia 04.-09. Avril 2027 – financement européen
« *After the Storm - Resilient Transitions in Mediterranean Water Landscapes under Climate Pressure* »

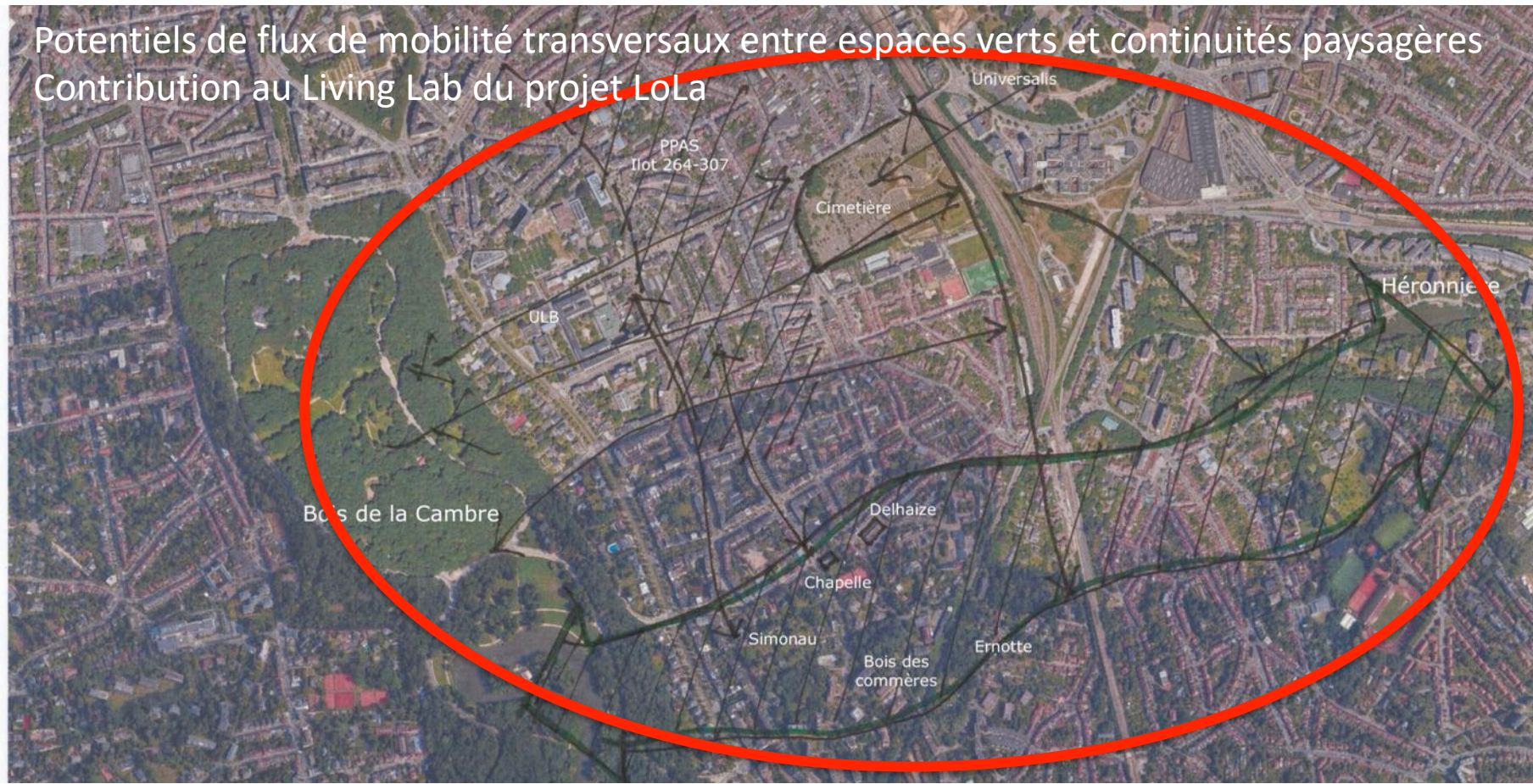


Local
Landscape
System
Labs



_Etude de cas – Boondael / Ixelles

Potentiels de flux de mobilité transversaux entre espaces verts et continuités paysagères
Contribution au Living Lab du projet LoLa

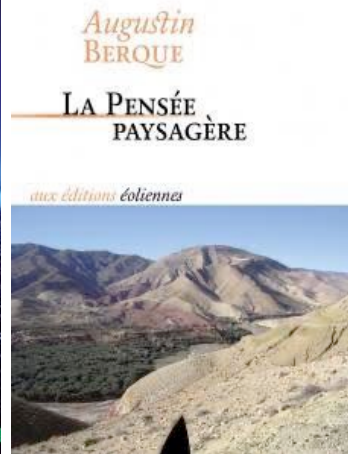
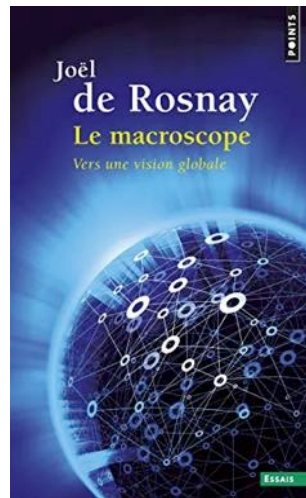
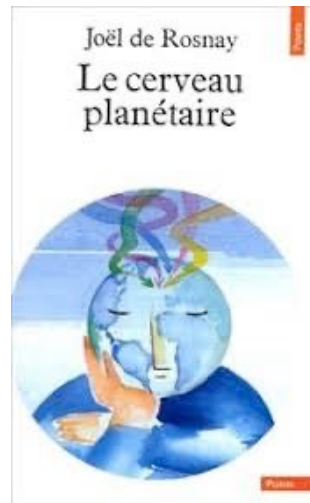
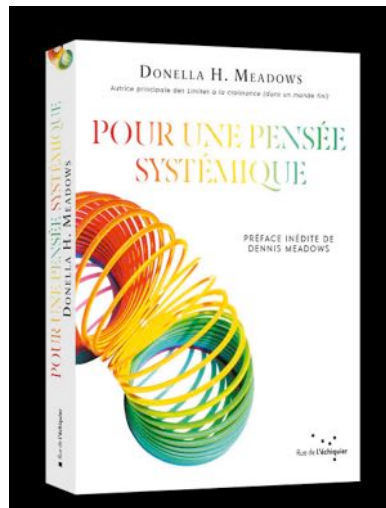
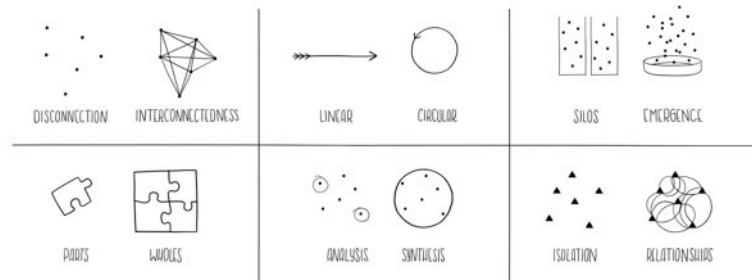


_Références



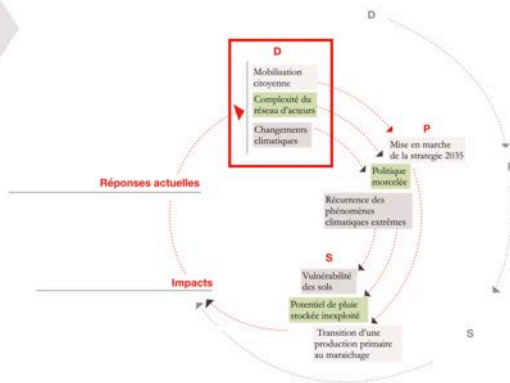
System Thinker,
unschool, 2025

TOOLS OF A SYSTEM THINKER



_Exemples années précédentes

DPSIR ACTUEL



3 SCÉNARIOS PLAUSIBLES



SCÉNARIO 0 - ACTUEL



SCÉNARIO 1 - 2022 - 2050
AU RAS DES PÂQUERETTES



SCÉNARIO 2.1 - 2050 - 2100
C'EST LA FIN DES PÂQUERETTES



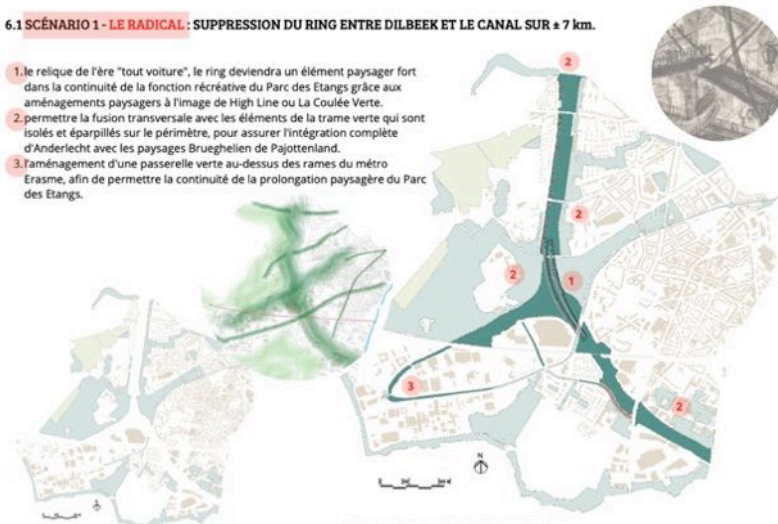
SCÉNARIO 2.2 - 2050 - 2100
ODE À LA PÂQUERETTE

Approche sensible



6.1 SCÉNARIO 1 - LE RADICAL : SUPPRESSION DU RING ENTRE DILBEEK ET LE CANAL SUR ± 7 km.

1. le relique de l'ère "tout voiture", le ring deviendra un élément paysager fort dans la continuité de la fonction récréative du Parc des Etangs grâce aux aménagements paysagers à l'image de High Line ou La Coulée Verte.
2. permettre la fusion transversale avec les éléments de la trame verte qui sont isolés et éparpillés sur le périmètre, pour assurer l'intégration complète d'Anderlecht avec les paysages Brueghelien de Pajottenland.
3. l'aménagement d'une passerelle verte au-dessus des rames du métro Erasmé, afin de permettre la continuité de la prolongation paysagère du Parc des Etangs.



Scénario développé : Big Deal



_Exemples 2024 - 2025

DIS/CONTINUITES

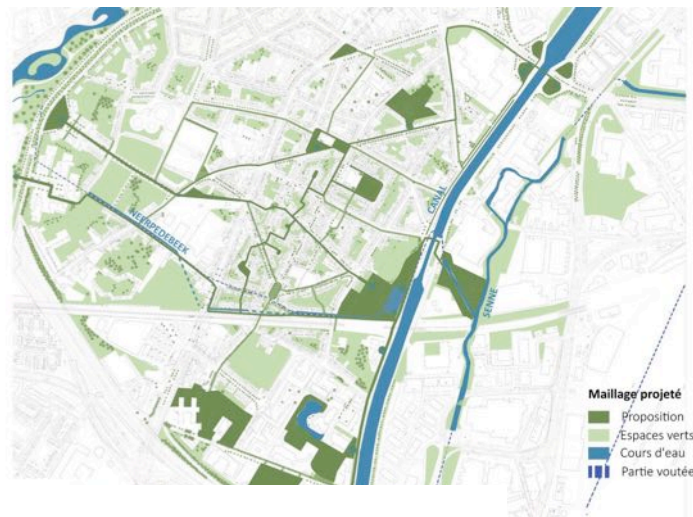
-

Le maillage vert et bleu à la Roue



Sommaire

1. Présentation du site
2. DPSIR
3. Analyse du site
4. Présentation des scénarios
 - Scénario retenu
 - Détails du scénario
 - Evolution du maillage dans le temps
 - Visuels du scénario



• Autres propositions

QA – Paysage et territoire

Corentin BRINCARD - Adrien GENTINNE - Shana LIONDJO WANDJIA



Proposition du BKP
Source : BKP



Proposition du Plan Directeur NVAP
Source : NVAP



Autres propositions
Source : CityTools, Anderlecht.be

_Exemples 2024 - 2025

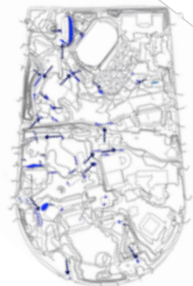
L'Eau et la Plaine

Inondation & Ruissellement

Analyse



Source : QGIS | Data : Urbis



Carte de ruissellement

L'Eau et la Plaine

Les 3 scénarios

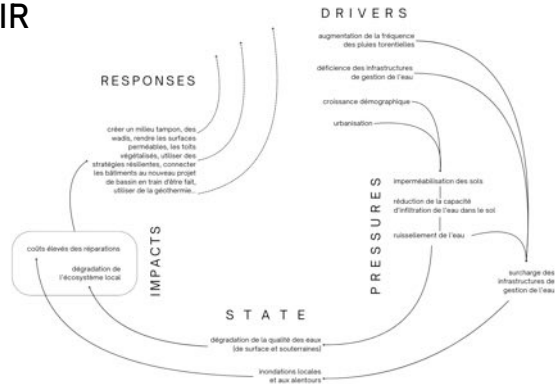
Scénarios



L'Eau et la Plaine

DPSIR

DPSIR



L'Eau et la Plaine

Les systèmes paysagers

Autarcie



Bassins filtrants et friches humides

Friches humides

Les systèmes paysagers

Autarcie



Noues

_Calendrier 2026 - 2027

Cours Flagey Local Be1.8 les mercredis (à confirmer)

- Sept.** Introduction à la thématique, principes, méthodologie Analyse, scénarios, visite guidée sur site
- sept.** Méthodologie diagnostic PESTLE, mini charrette et formation de groupes
- Oct.** Cartographie des Acteurs, Méthodologie Bottom-up, construction interviews, travail groupes
- Oct.** Cours pensée systémique, environnement, circularité, travail groupes
- Oct.** Cours outils juridiques, règlements, infrastructure verte, NBS, travail groupes
- Oct.** Travail groupes, présentation premières idées scénarios

- Nov.** *semaine intermédiaire*

- Nov.** Cours Rappel Méthodologie scénarios, ville durable, choix 1 scénario, travail groupes
- Nov.** Travail groupes scénario
- Nov.** Cours Paysage et Economie, financement scénarios, travail groupes
- Nov** Travail groupes
- Dec.** Cours Rappel Paysage et Economie
- Dec.** Pré-remise travail groupes et discussion avec acteurs

- Jan.** Examen avec défense devant jury + remise dossier écrit – note personnelle