



HAL
open science

La permaculture appliquée à l'espace urbain

Maeva Pesenti

► **To cite this version:**

Maeva Pesenti. La permaculture appliquée à l'espace urbain. Terrain en thèse : un laboratoire de diversité, Jun 2024, Saint - Étienne, France. <hal-04679391>

HAL Id: hal-04679391

<https://hal.science/hal-04679391v1>

Submitted on 27 Aug 2024

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.

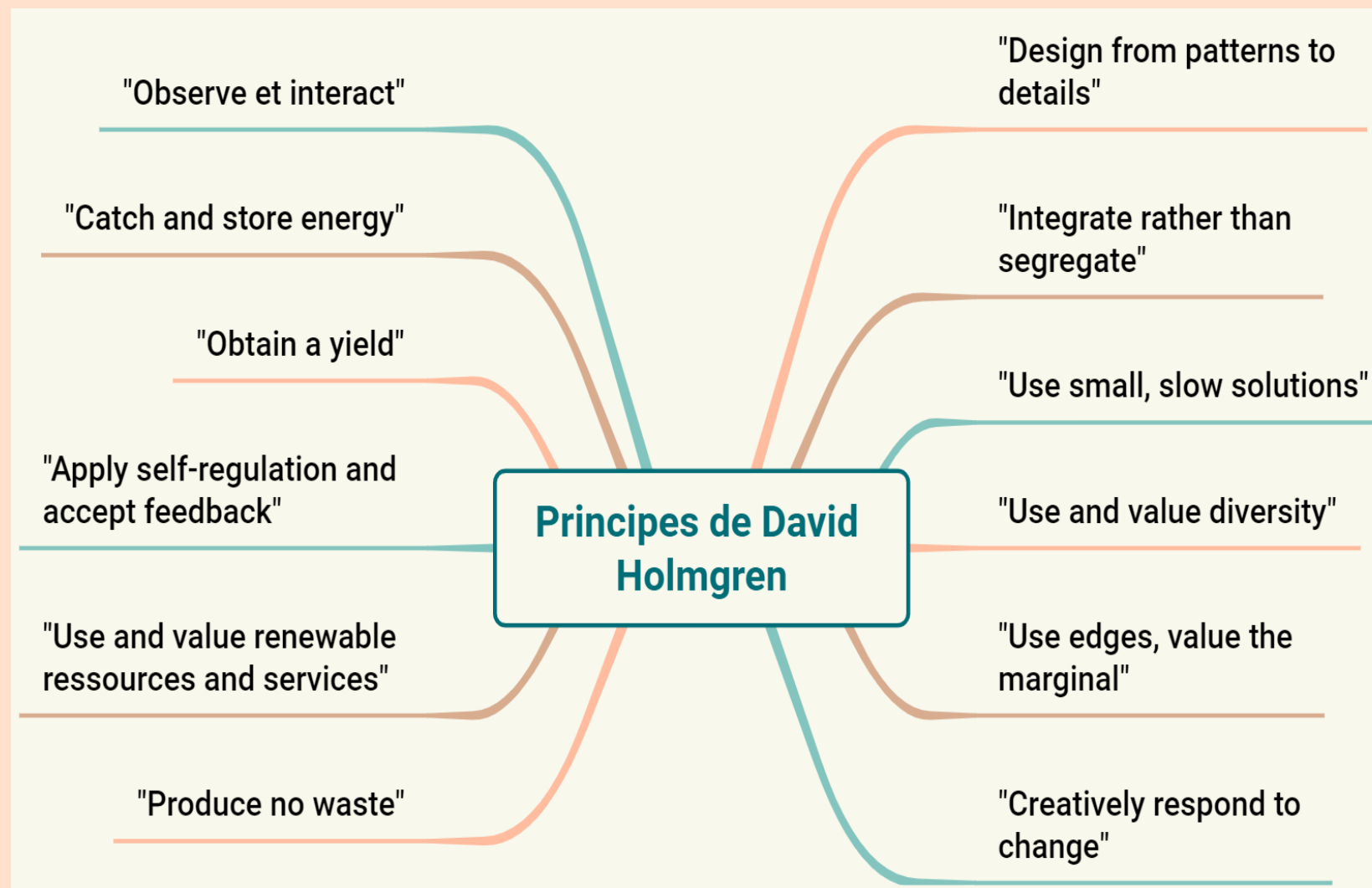
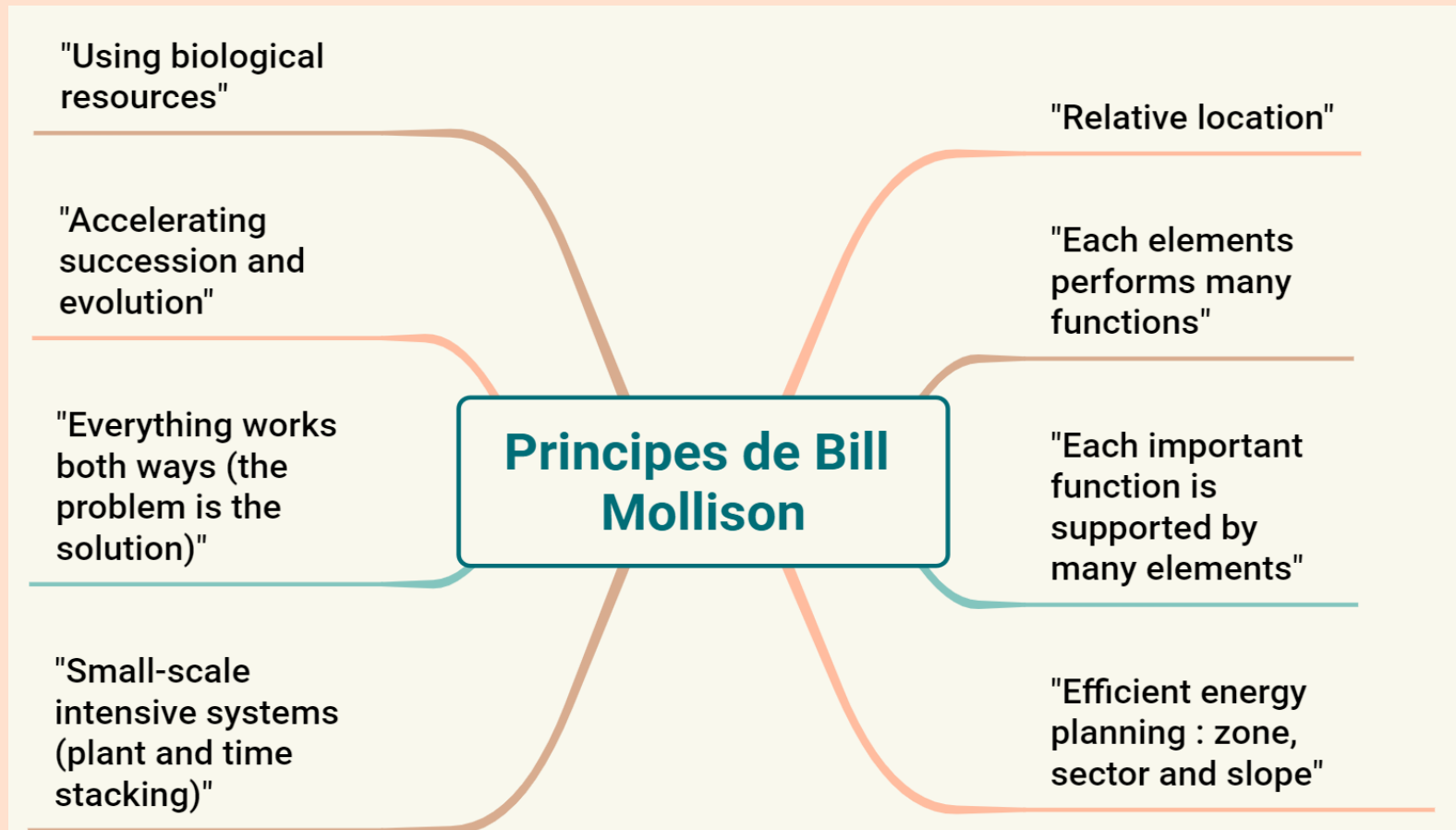


HAL Authorization

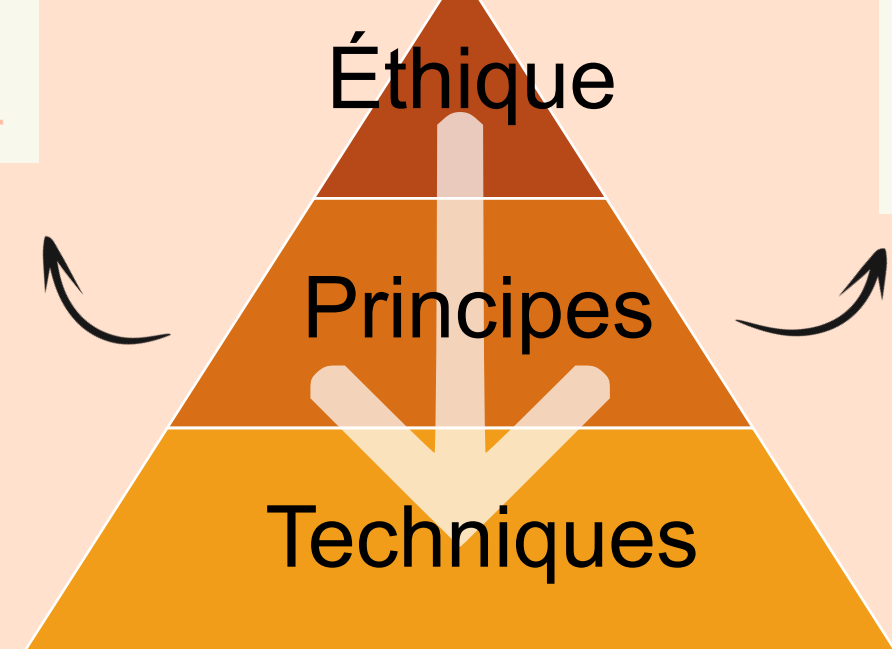
Ce poster présente le contexte et l'état des lieux de la thèse, ainsi que des premières pistes de résultats, un peu plus d'un an et demi après son commencement sous format CIFRE au sein du service Agriculture-alimentation de la Métropole de Lyon, sous la supervision d'Isabelle Champion, chargée de mission Agriculture urbaine. Direction scientifique : Anne Honegger, directrice de recherche CNRS-ENS de Lyon et Manuel Appert, professeur à l'ENSAL (École nationale supérieure d'architecture de Lyon)

La permaculture, une approche holistique déguisée en technique de jardinage

La **permaculture** est une **méthode de conception**, une philosophie et un art visant à **créer des systèmes régénératifs** en s'inspirant de la nature. Le terme permaculture (de *permanent agriculture*) a été inventé dans les années 1970 par Bill Mollison et David Holmgren.



Une méthode de conception **globale** partant d'une **éthique**, assortie d'un ensemble de **méthodes et de principes** de conception qui se traduisent concrètement par des **techniques** variables selon les contextes.



La permaculture s'est répandue dans les **zones rurales**, bien qu'elle ait été pensée dès sa création comme **adaptable à la ville**. Il semble cependant qu'elle ait des difficultés à s'y diffuser. L'objectif de la recherche est donc double : comprendre les **raisons de ces difficultés** et évaluer les **éventuelles plus-values** à cette application.



Paillassage et utilisation des bordures et structures existantes, La Duchère, Lyon 9



Récupération d'eau pluviale sur un équipement public, Le Papotager, Nantes



Culture sur butte et fumier local, Le Courtil de Lucile, Francheville



Spirale à aromatiques et jardin en forme de mandala, Graines urbaines, Vaulx-en-Velin

Une triangulation méthodologique pour saisir un sujet pluriel

- Enquête qualitative et quantitative :**
- Entretiens :
 - 7 entretiens exploratoires pour construire les hypothèses
 - 32 entretiens semi-directifs au sein d'associations, de collectivités et d'entreprises
 - Questionnaire :
 - création et diffusion d'un questionnaire auprès des jardins collectifs de la métropole de Lyon

- Recherche-action :**
- la méthode d'accompagnement des projets urbains "Quartiers Fertiles" en proposant des conseils basés sur la permaculture pour tester *in situ* leur adaptation à l'espace urbain et aux modes de faire.



Atelier de conception en permaculture multi-partenarial, Quartier Fertile La Duchère, avril 2023.

- Méthode ethnographique :**
- immersion en ferme périurbaine,
 - participation à des ateliers et des formations de permaculture urbaine,
 - observation-participante en entreprise (format CIFRE, Métropole de Lyon).



Immersion en maraîchage avec les jardiniers en insertion de l'association Terre de Milpa, Collonges-au-Mont-d'Or, juillet 2023

Permaculture et urbanisme, un oxymore conceptuel

Dans quelle mesure la permaculture peut-elle servir de cadre conceptuel à une transition socio-écologique des villes à travers la réappropriation de leur sphère agricole et alimentaire ?

Comment les projets d'aménagement et d'agriculture urbaine, habituellement traités de façon sectorielle et distincte, peuvent-ils être pensés, conçus et réalisés de façon « permaculturelle », et qu'est-ce que cela suppose en matière de prérequis conceptuels, de méthodes, d'outils ? Quels sont les verrous d'ordre technique, urbain et organisationnel, mais aussi d'ordre socio-économique et culturel ?

Décliner l'application de la permaculture à une diversité de contextes

- 1/ La permaculture en tant que **méthode de conception systémique** de l'espace urbain peut être une réponse apportée aux enjeux que rencontre la ville contemporaine dans le contexte de transition : l'autonomie alimentaire, la qualité de l'air et de l'eau, la reconnexion des urbains à la nature, l'érosion de la biodiversité, la régénération du sol urbain et la (re)création de solidarités sociales et spatiales. Elle peut constituer un modèle, comprenant des principes théoriques, des méthodes de conception (design) et un ensemble de techniques permettant une régénération des milieux anthropisés.
- 2/ La permaculture, bien que potentiellement adaptable à la ville dans ses concepts généraux (éthique et principes), doit **s'adapter dans les applications concrètes** et les techniques utilisables en ville, et peut bénéficier pour cela des recherches sur les « solutions fondées sur la nature » et les services écosystémiques, ainsi que de celles sur l'agriculture urbaine.
- 3/ La **mise en relation** de ces innovations susmentionnées au sein de projets urbains plus ou moins complexes permettra de qualifier leurs apports et de décliner des solutions écosystémiques au sein de l'urbanisme (de la programmation de site à la stratégie).
- 4/ La **permaculture urbaine** repose sur des modalités de conception et de gestion **multi-acteurs et multi-échelles**. Elle ne s'accommode que difficilement des modalités de gouvernance urbaine verticales (top-down). Toutefois, pour être mise en œuvre dans les espaces métropolitains, elle doit s'articuler avec une gouvernance de production de la ville aujourd'hui bien établie entre acteurs publics et privés.



Cultures en pied d'immeuble dans le quartier en renouvellement urbain des Vernes, à Givors. La diversité des échelles de projets et des solutions expérimentées dans ce "quartier fertile" permettent de tester les hypothèses de recherche *in situ*.

La Métropole de Lyon, principal terrain mis en perspective

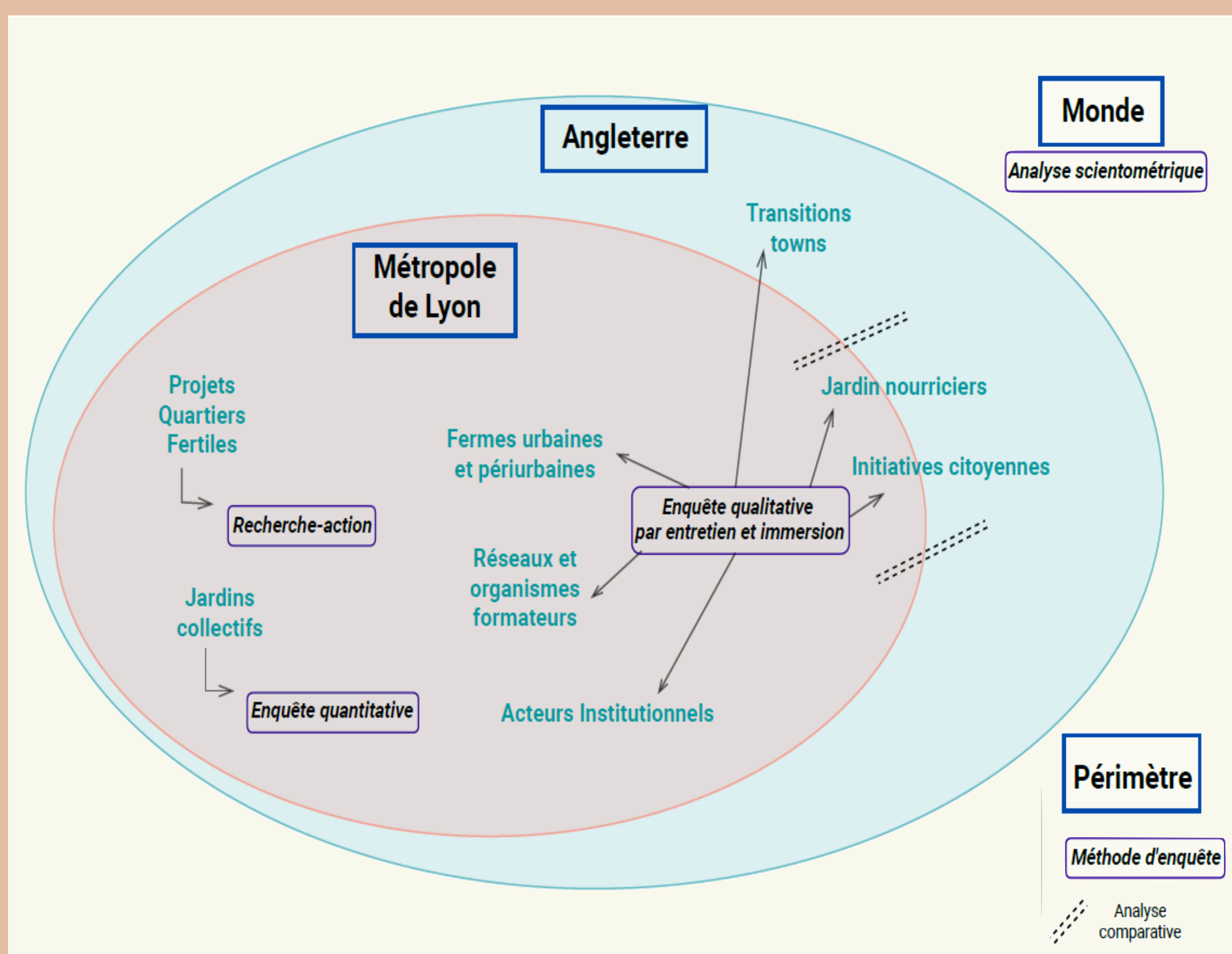


Figure représentant les types de terrains, leurs périmètres géographiques et les méthodes associées

Trois pistes de réflexion principales pour l'analyse des résultats

Les premiers résultats issus des **entretiens semi-directifs** et de la **recherche-action** orientent la réflexion vers des enjeux transversaux.

Des enjeux systémiques

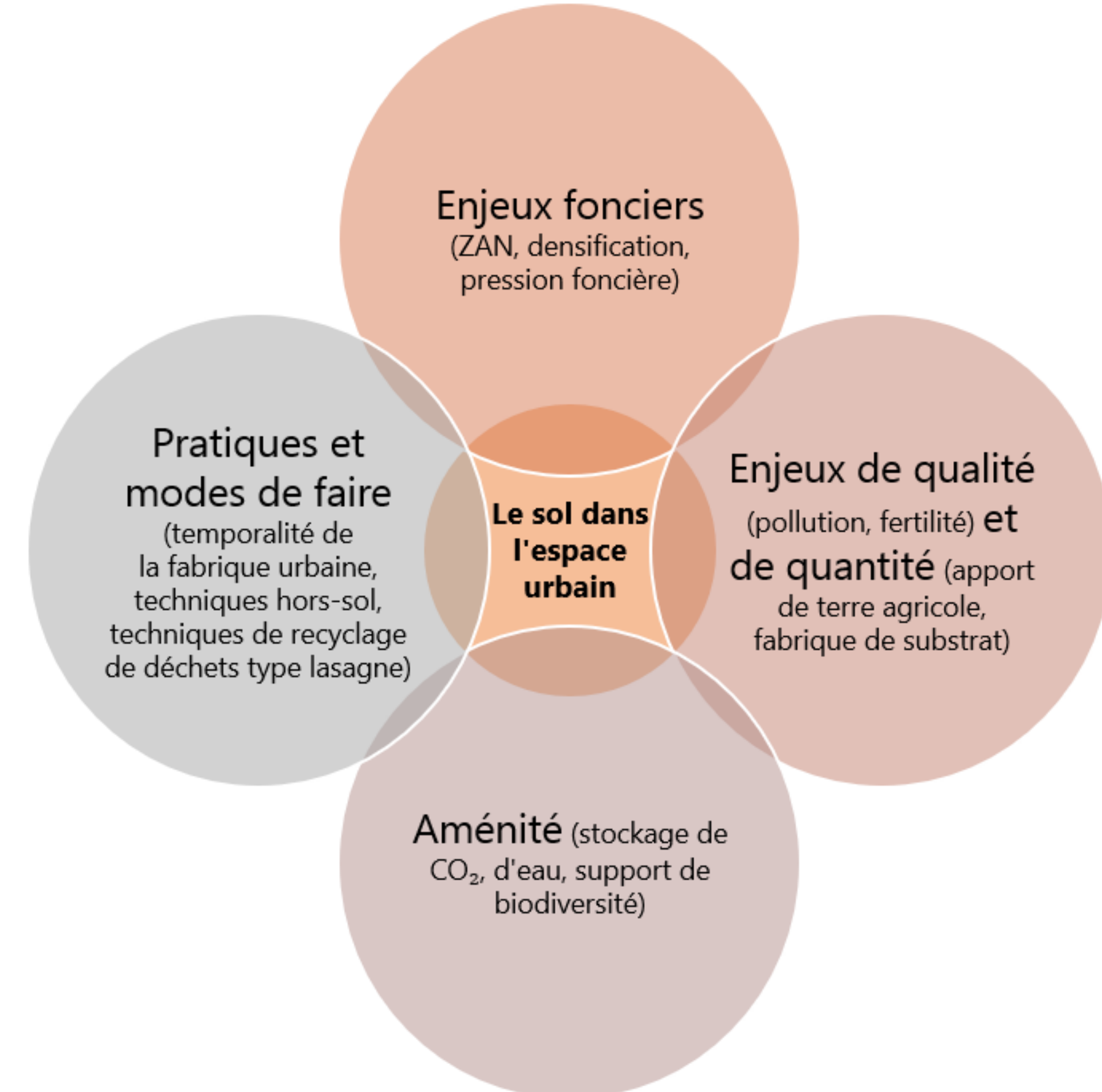
La vocation de la permaculture est intrinsèquement différente de la fabrique de la ville actuellement ; sont pointées plus précisément les difficultés d'appliquer une méthode systémique complexe à la ville, qui est perçue comme un système linéaire.

La formation, la connaissance

La permaculture est une méthode complexe, difficile à appréhender. Elle est souvent simplifiée, réduite à un ensemble de techniques, qui ne sont pas toujours adaptées à la ville ou qui ne questionnent pas les modes d'organisation de la fabrique de la ville, perdant par là même son potentiel transformateur.

Le sol, pierre angulaire des enjeux de l'aménagement urbain

Objet et matière, le sol urbain semble être en phase de passer d'un non-sujet à un sujet incontournable dans l'aménagement urbain. Ses thématiques et ses enjeux sont interreliés et sont à prendre en compte en lien avec des logiques temporelles différentes entre des objectifs de renaturation, d'agriculture urbaine ou de bâti.



Interrelation des enjeux concernant les sols dans l'espace urbain, issue de l'enquête de terrain

Perspectives et discussions

Pour atteindre les objectifs de ville durable, il s'agira aussi d'étudier la **pérennité** des initiatives à travers les modèles de **gouvernance** et les **modèles économiques** choisis ou subis par les projets de permaculture urbaine. Bien que l'étude ne permette pas un recul suffisant par rapport à des projets en construction actuellement et dont la viabilité économique ne pourra se stabiliser qu'au bout de nombreuses années, il est intéressant de noter qu'il ressort du terrain un questionnement sur les **services socio-écologiques** rendus par ces projets et leur difficile intégration dans le modèle économique capitaliste dominant.