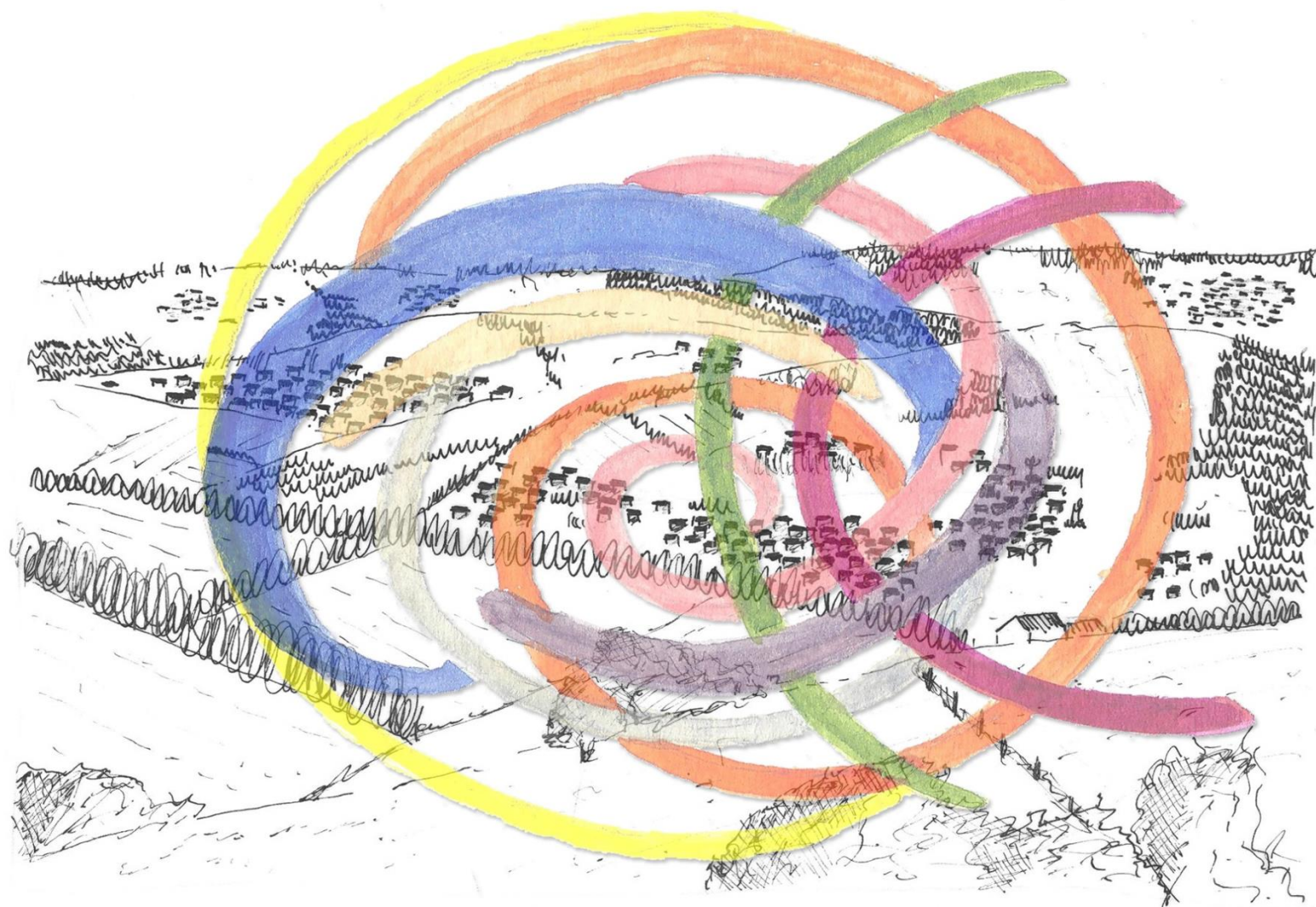


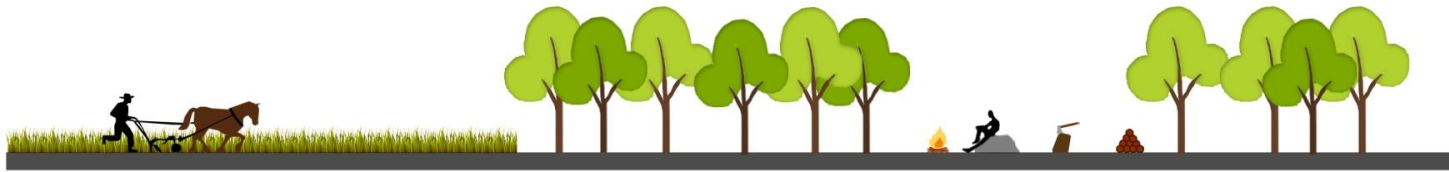
LE PROJET DE PAYSAGE AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EN FRANCE ET AUX PAYS-BAS.

PRINCIPES, PRATIQUES, RECOMMANDATIONS

ROBERTA PISTONI



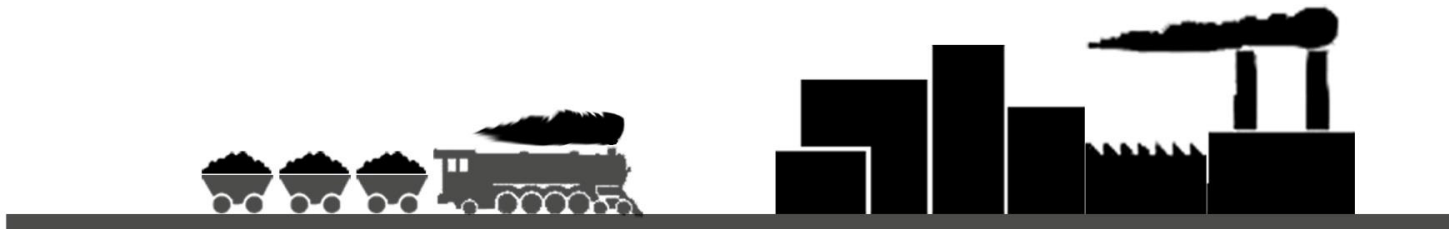
Toute transition énergétique génère une transition paysagère



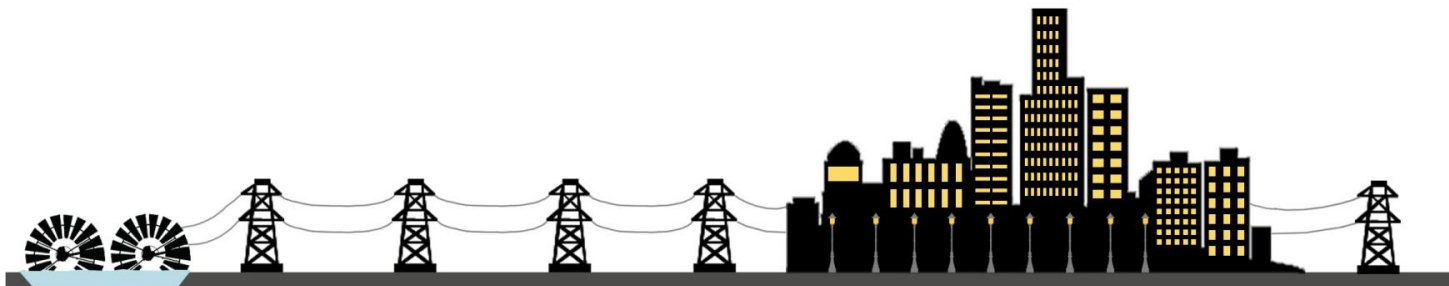
Les paysages de la fatigue



Les paysages de l'eau et du vent



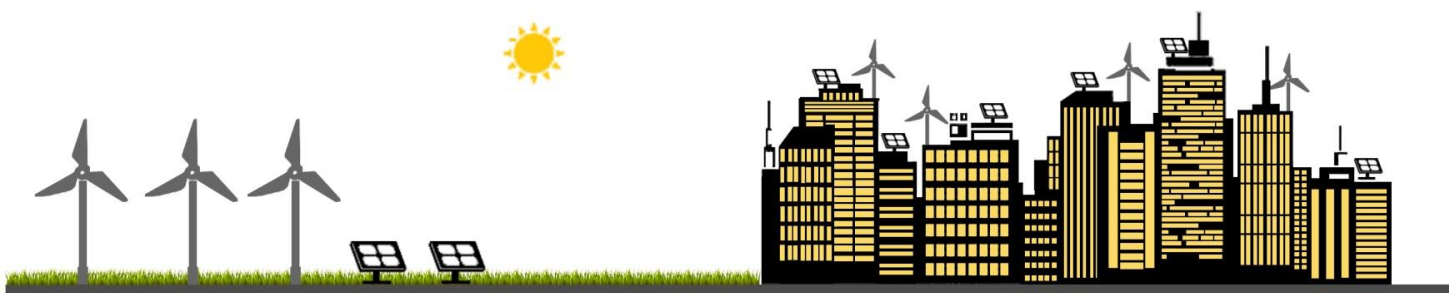
Les paysages du charbon



Les paysages de l'électricité : la ville verticale



Les paysages du pétrole : la ville horizontale

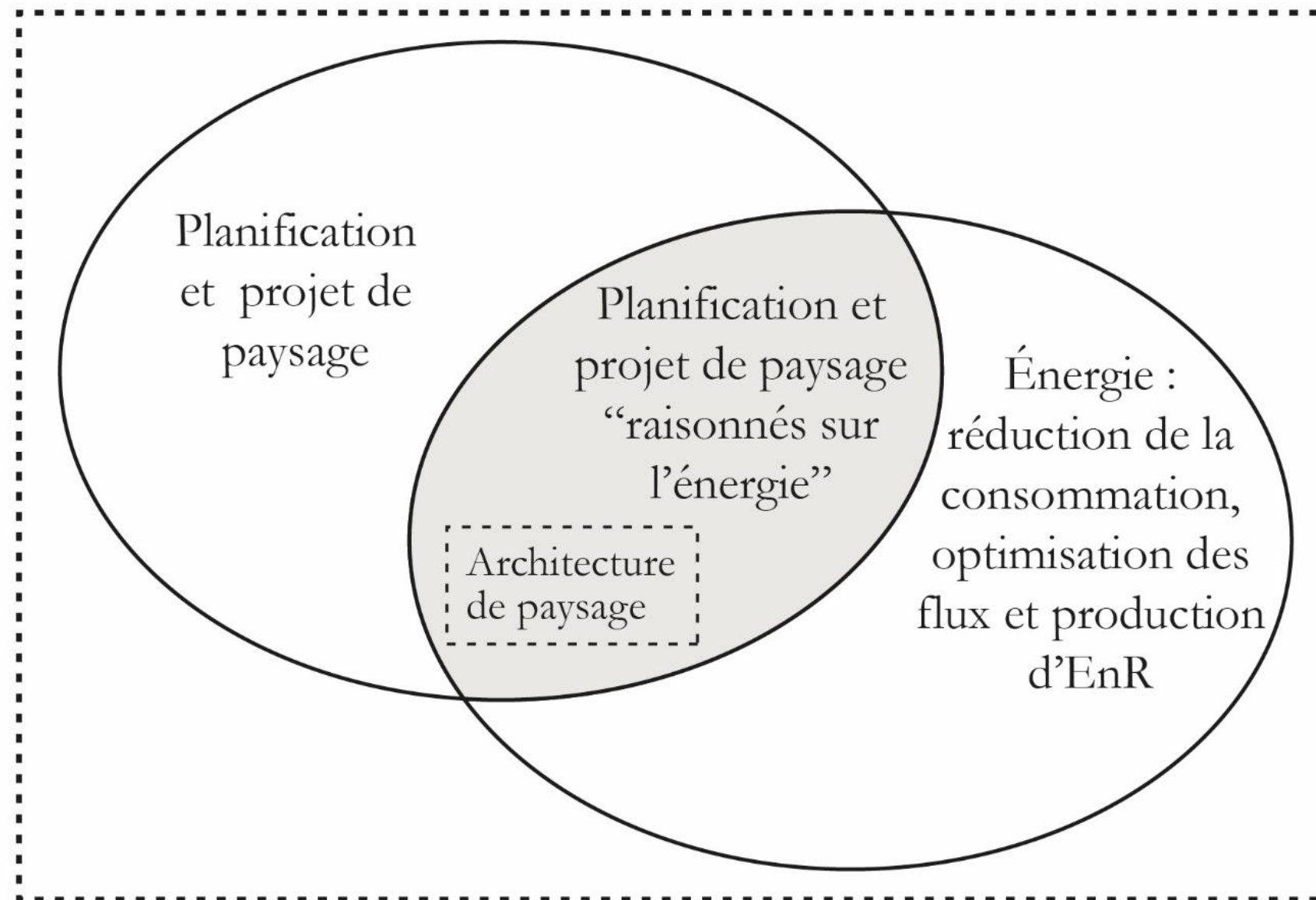


Les paysages de l'actuelle transition énergétique ?

Objectif principal

L'objectif premier de cette recherche est d'analyser et d'évaluer la planification et le projet de paysage « raisonnés sur l'énergie ».

Transition énergétique



Comparaison internationale : France et Pays-Bas



- Engagé dans les processus de transition énergétique
- Tradition de longue date dans l'architecture de paysage
- Les deux ont des instruments de planification intégrant l'énergie
- Différentes dimensions, morphologie et géographie



1 km²



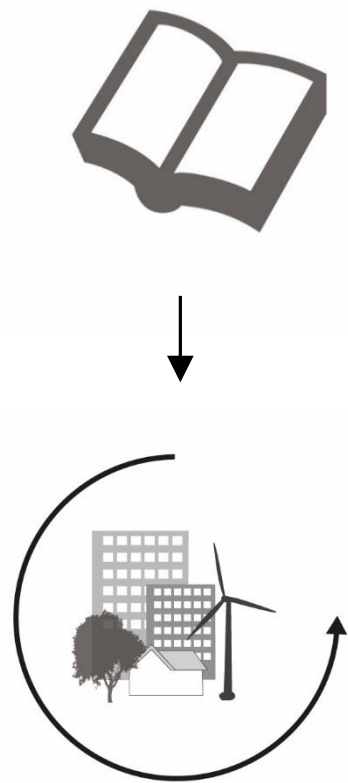
1 km²



Les parties de la recherche

PARTIE 1

**Planification et projet de
paysage raisonnés sur
l'énergie : concepts et
principes**



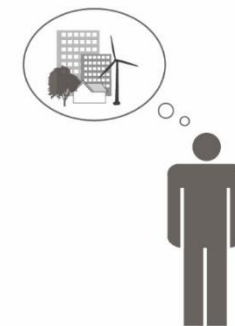
PARTIE 2

**Énergie et territoire : planification
et projet de paysage pour la
transition énergétique**



PARTIE 3

**Énergie et architecture du paysage :
rôle et pratique des paysagistes dans
la transition énergétique**



La méthode

PART 1

Scientific literature, grey literature and documents analysis

Literature survey: energy transition and landscape planning and designing

Literature survey: “energy-conscious concepts”

Literature and documents survey: planning instruments



PART 2

Research on design

Cases study

France

Netherlands

TEPOS network



Descriptive social survey with TEPOS network projects managers

CC Monts du
Lyonnais

CC Thouarsais

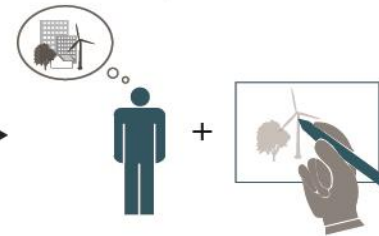
Municipality
Goeree-Overflakkee



Documents,
planning
instruments



Field visits



Semi structured
interviews +
hand drawings

PART 3

Research on design and research for design

Cases study

France

Netherlands

French landscape
architect association FFP

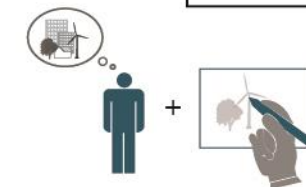
Dutch landscape architect
association NVTL



On line survey with the two landscape architect associations

8 French landscape
architects

8 Dutch landscape
architects



Semi structured interviews +
hand drawings



Project documents



Semi structured interviews

10 energy
transition
agents of CC
Monts du
Lyonais

9 energy
transition
agents of CC
Thouarsais

8 energy
transition
agents of
Goeree-
Overflakkee

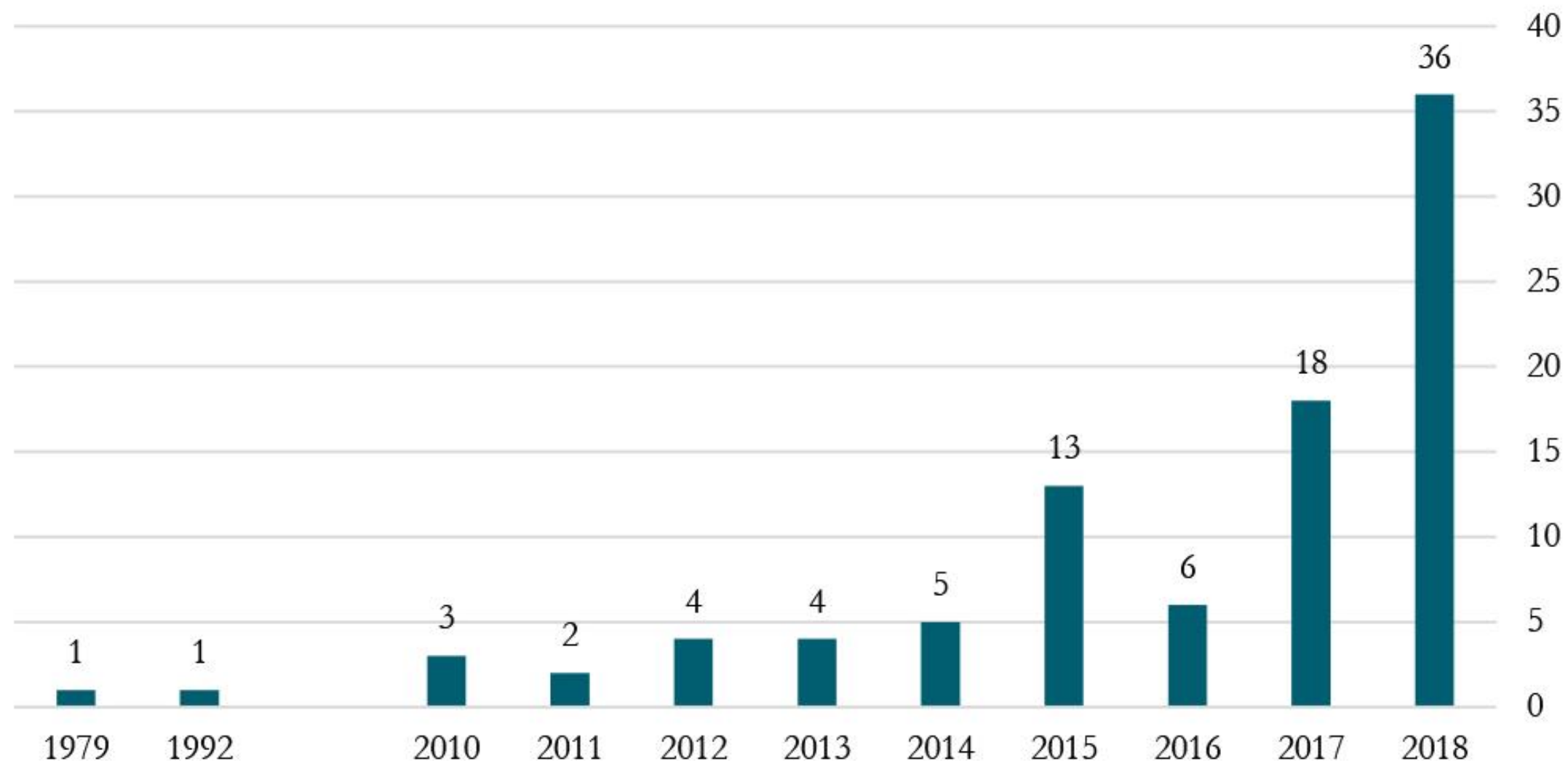
Part 1- Energy conscious landscape planning and design: concepts and principles

1er Question de recherche :

Quelles sont les relations entre gestion/développement de l'énergie et planification et projet de paysage dans le cadre de la transition énergétique ?

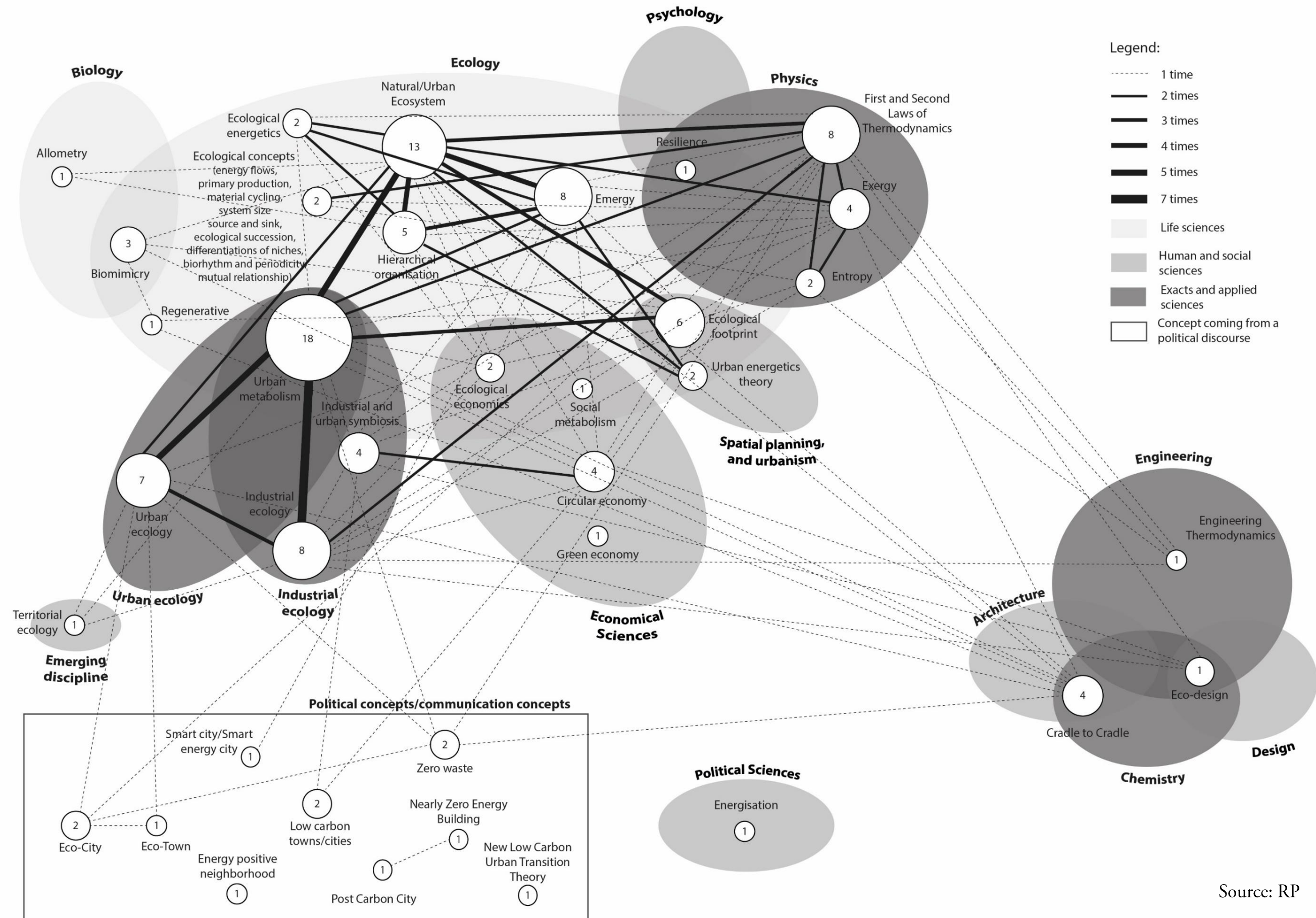
Quels concepts et principes opérationnels sont disponibles pour informer une planification et des projets prônant une gestion, un usage et une production raisonnés de l'énergie dans le contexte de transition énergétique durable ?

Nombre d'articles traitant la composante spatiale/paysagère en lien avec la transition énergétique par année
(Recherche à travers Scopus)



Planification et projet de paysage raisonné sur l'énergie

Constellation de concepts informant la planification et le projet spatiale raisonné sur l'énergie dans le contexte de la transition énergétique durable et leur(s) domaine(s) disciplinaire(s).



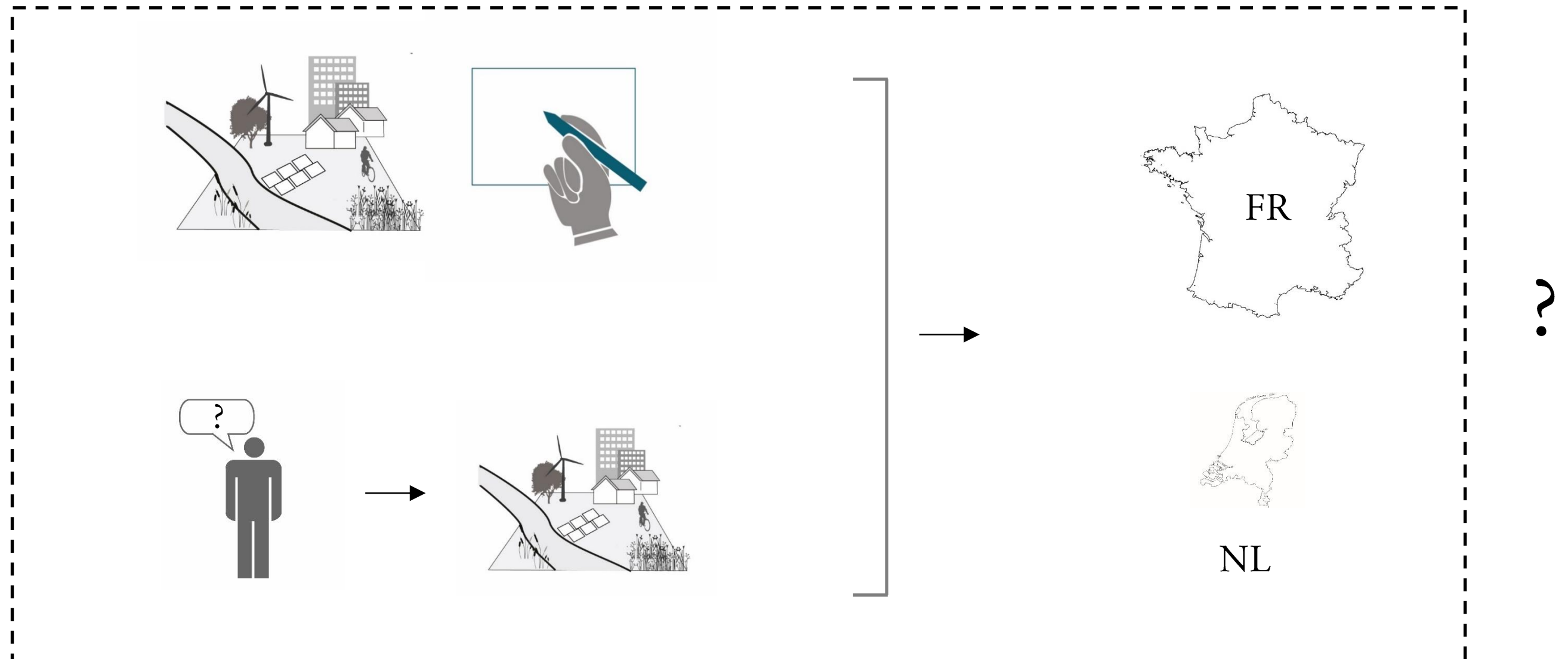
Partie 2 - Énergie et territoire

2eme Question de recherche :

Dans le processus de transition énergétique, quel rôle jouent le paysage ainsi que la planification et le projet de paysage au niveau territorial ? Et quelle est la compréhension qu'ont les acteurs territoriaux du lien entre énergie et paysage ?

À cet égard, quelles sont les différences – le cas échéant – entre la France et les Pays-Bas ?

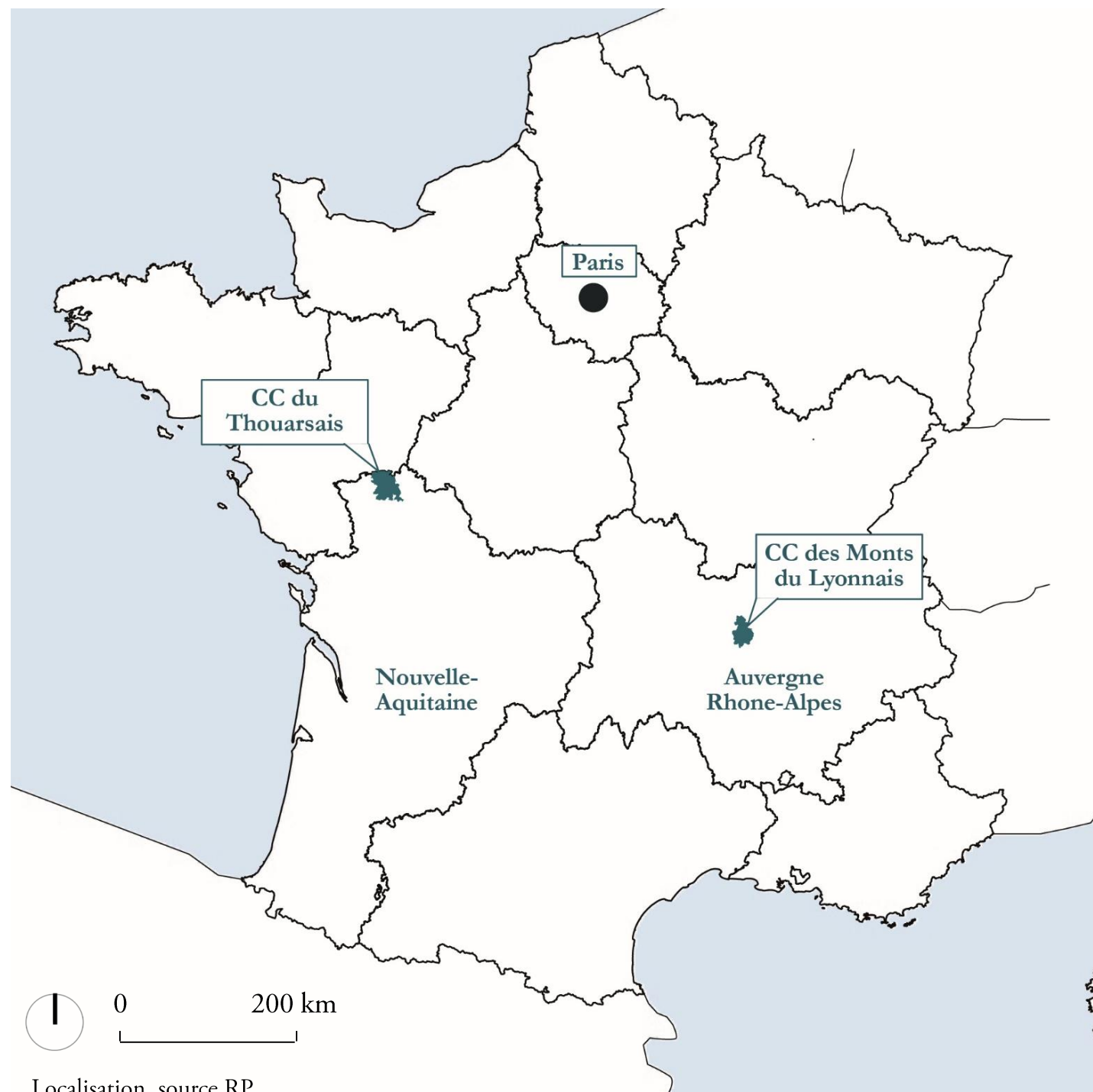
Transition énergétique



Etudes de cas : trois territoires engagés dans le processus de transition

Cas d'étude en France

- Communauté de communes des Monts du Lyonnais
- Communauté de communes du Thouarsais

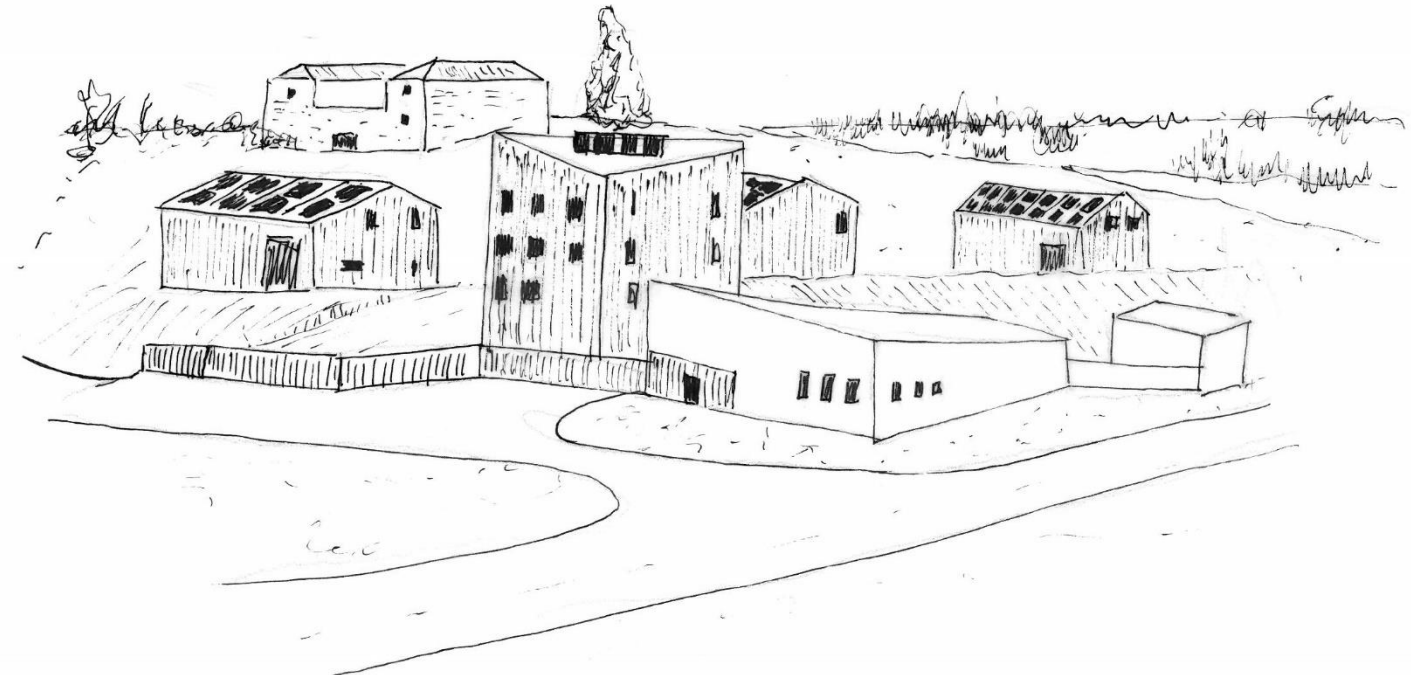
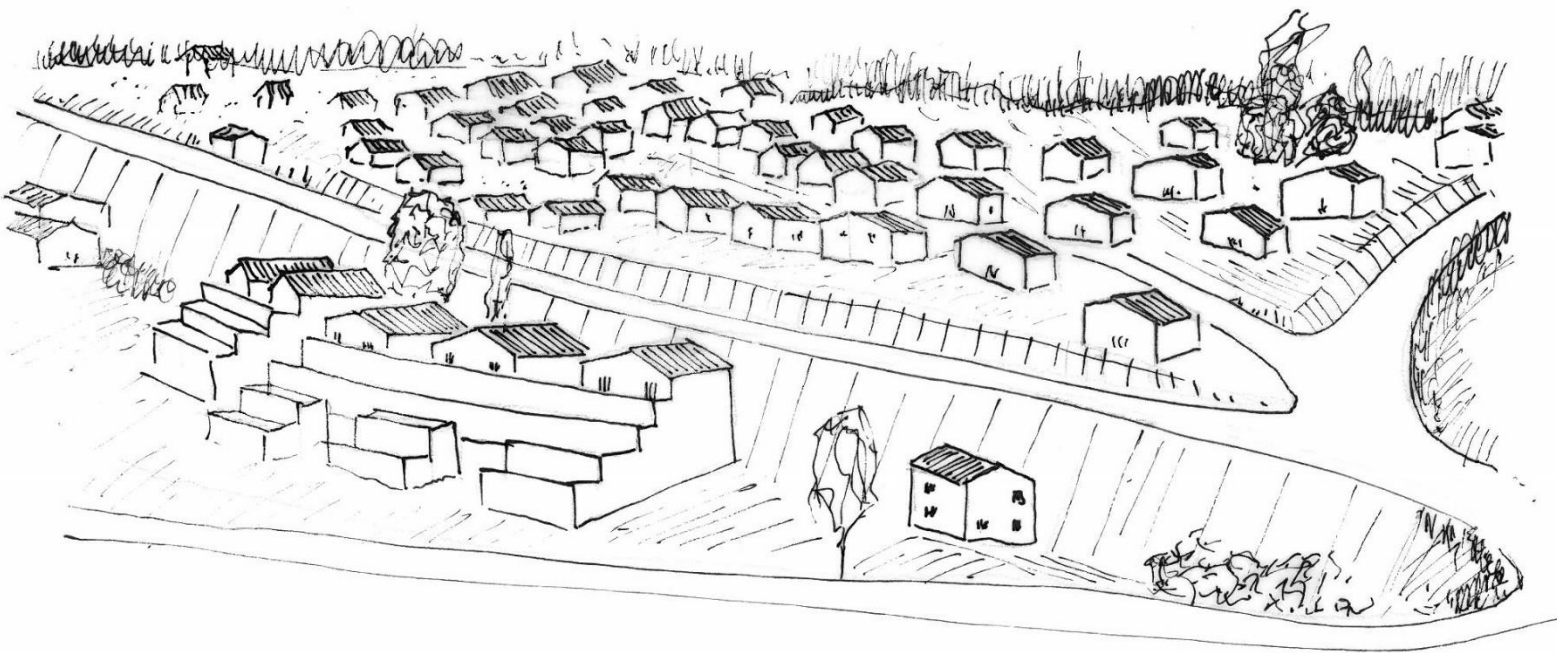
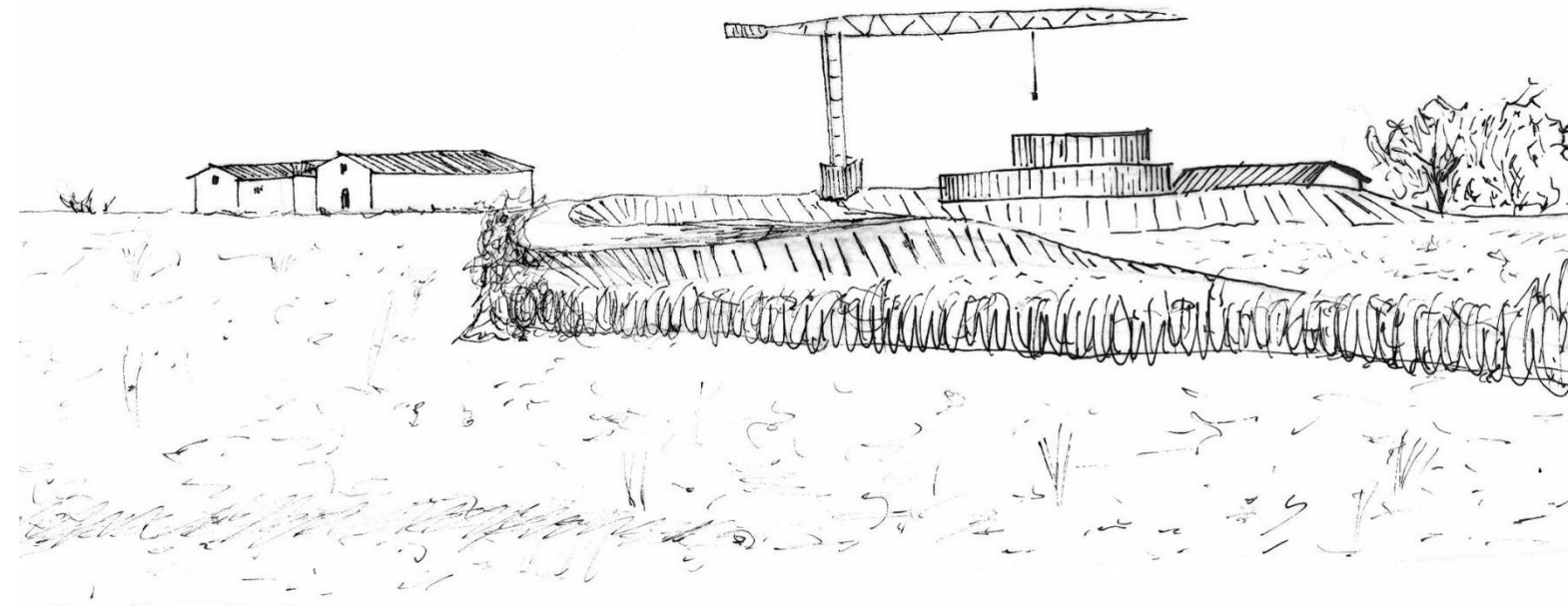
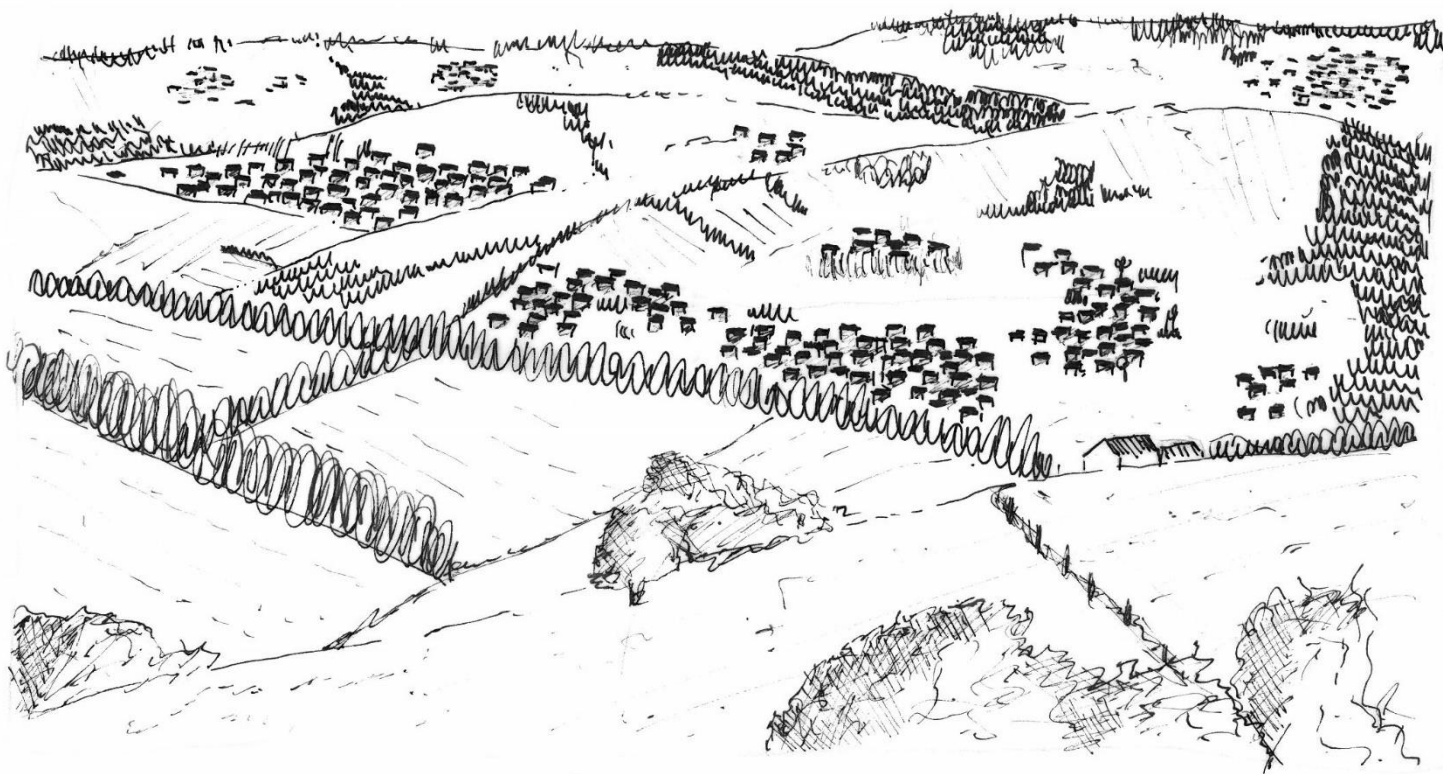


Cas d'étude aux Pays-Bas :

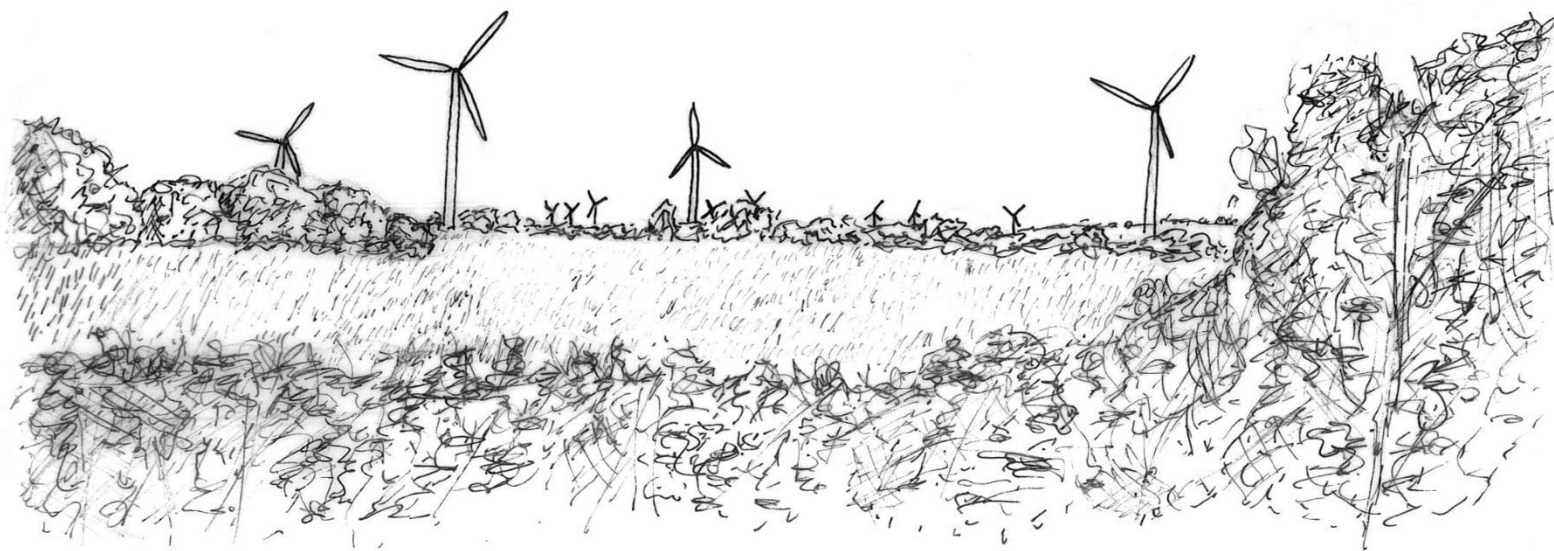
- Commune de Goeree-Overflakkee (Province of Zuid-Holland)



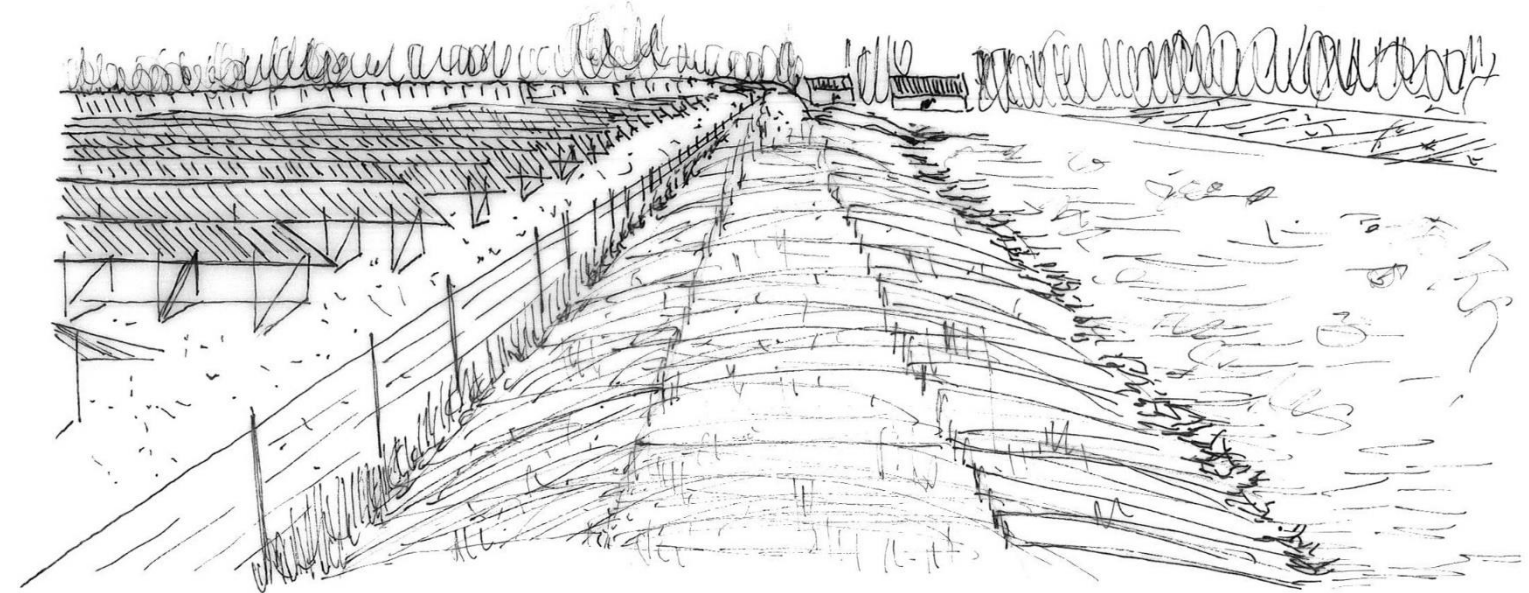
Communauté de communes des Monts du Lyonnais



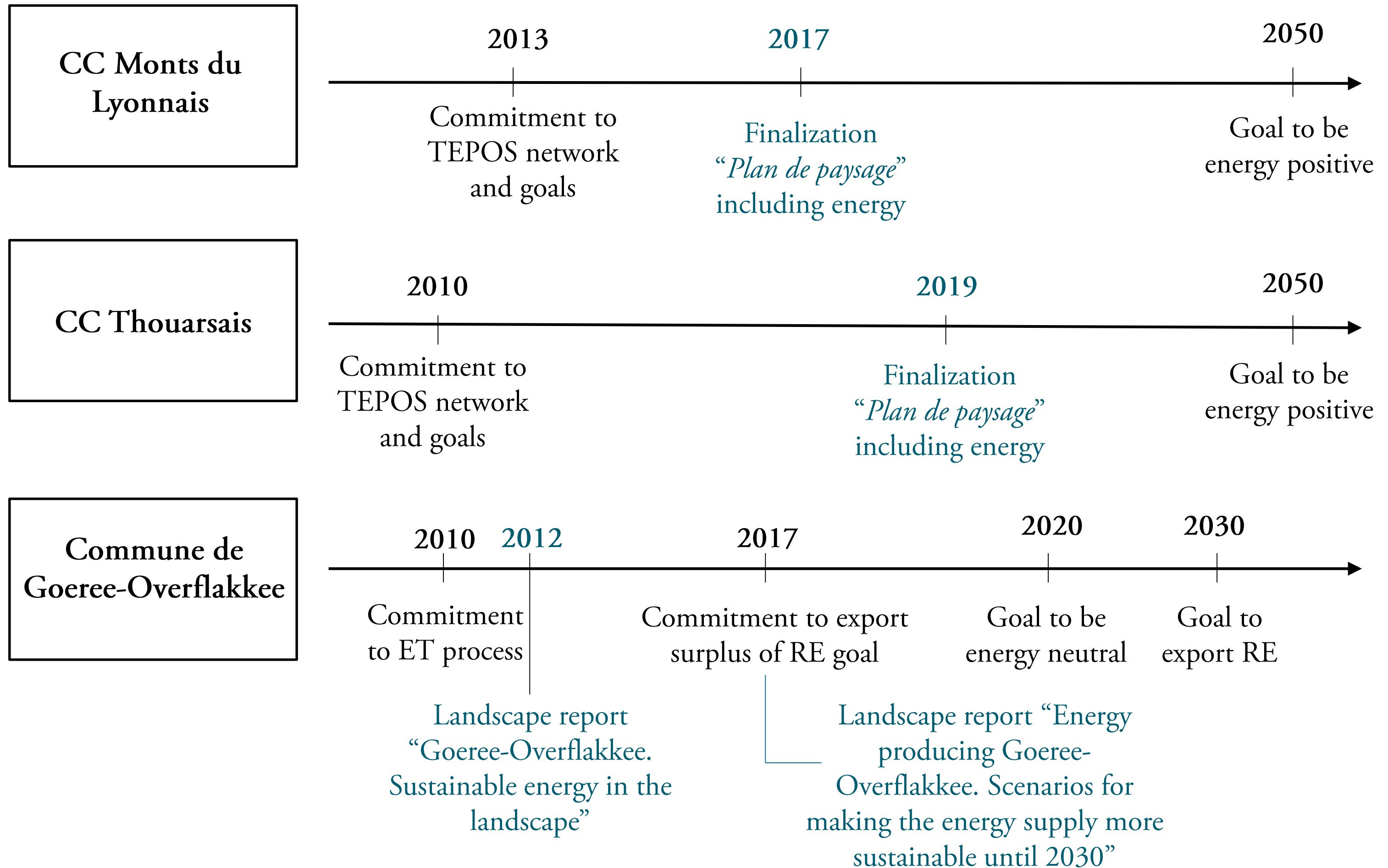
Communauté de communes du Thouarsais



Commune de Goeree-Overflakkee - Province of Zuid-Holland



Chronologie de l'engagement dans la TE et élaboration des documents de paysage



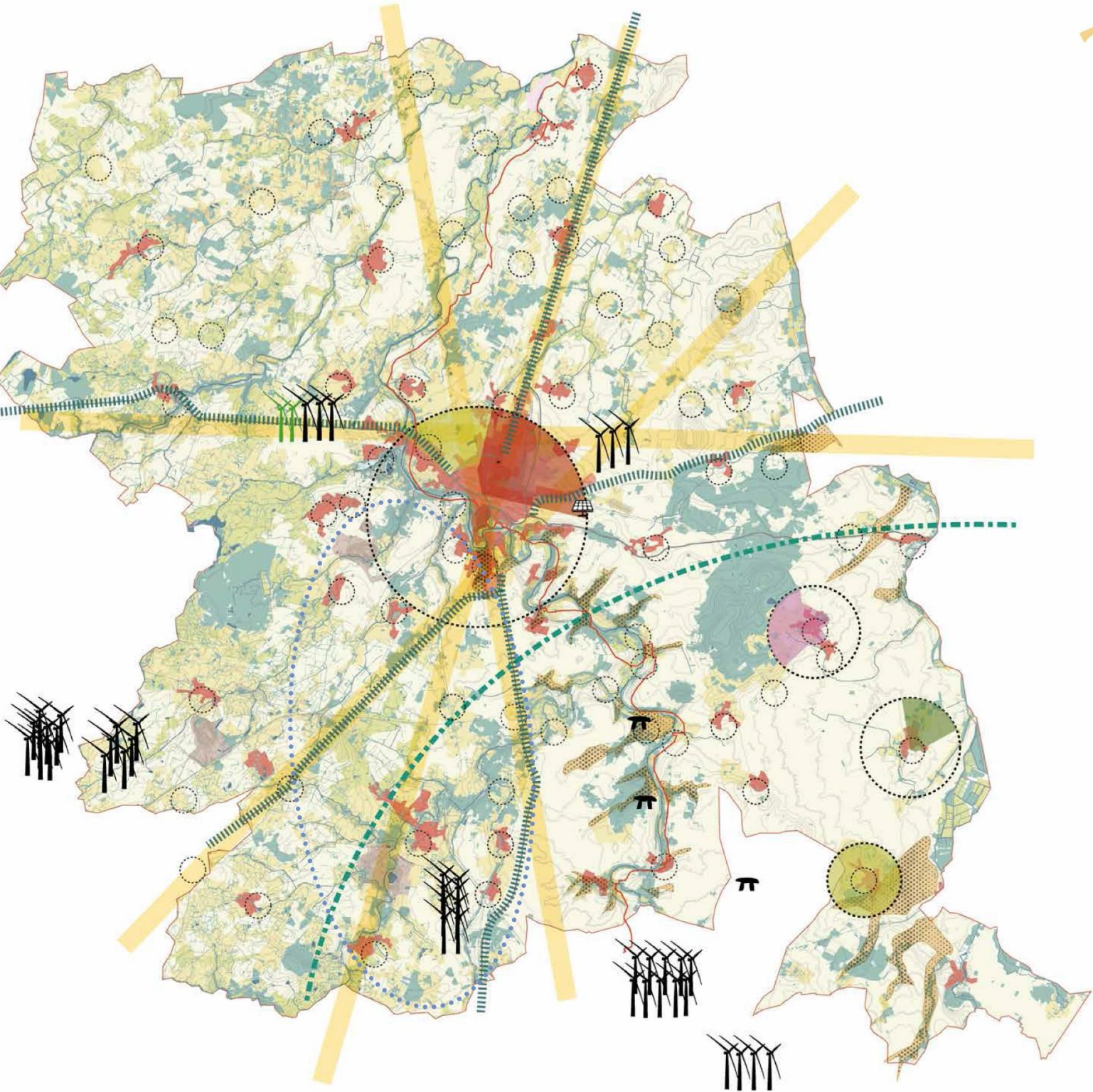
L'exploration de la relation entre paysage et transition énergétique dans les documents de paysage : France

Plan de paysage CC Thouarsais



Multisectoriel : l'énergie est un sujet parmi d'autres

ACTION MAP "LANDSCAPE & ENERGY TRANSITION"



To create multifunctional elements

In connection with water

- DRY VALLEYS: create a thematic path on the water. Where to develop a model management of agricultural soils and water
- SOUTH-EAST PLAIN AREA: sector where to promote tree or shrub hedge plantations (functions: water quality, soil agronomy, integration of wind turbines, wood energy, landscape structures). *To site*
- ANCIENT QUARRIES: To pursue the technical and pedagogical valorization of the old quarries as ecological niches and privileged area for water infiltration.
- VILLAGES AND BOURGES: Within each village create a water path visible in public spaces through a designing promoting water infiltration

In connection with fringes and transitions

- NORTH-WEST URBAN FRINGES of Thouars: a privileged area for planting hedges to qualify the urban fringe and to produce local wood energy (for farmers, communities or individuals)
- FRINGES: To study the edges/fringes of each village and each industrial site to develop a wood-energy chain. To qualify their edges by integrating a slow use limiting vehicles'.
 - To create slow mobility between villages centers and their peripheries to limit vehicle use.
- DISPLAY AREAS: to plant a double alignment on the display axes of the territory, as link between entities and potential ecological corridor. To develop along these axis slow mobility modes when possible
- To develop THEMATIC PATHS associating the megalithic sites and the dry lawns or moors, the History and the ecology.
- ENERGY FRINGES northeast of Thouars to improve, landscape and diversification
- FOOD FRINGES of Brie, Oiron to improve: to create new ones, in particular vegetable production?
- VEGETABLE FRINGES of St Jouin de Marnes to improve + the northwest of Thouars to create
- To create a pedestrian loop within each entity and link paths between its loops, valorizing the valleys as the entities unifying element
- To study a slow mobility path between each village and the nearest valleys

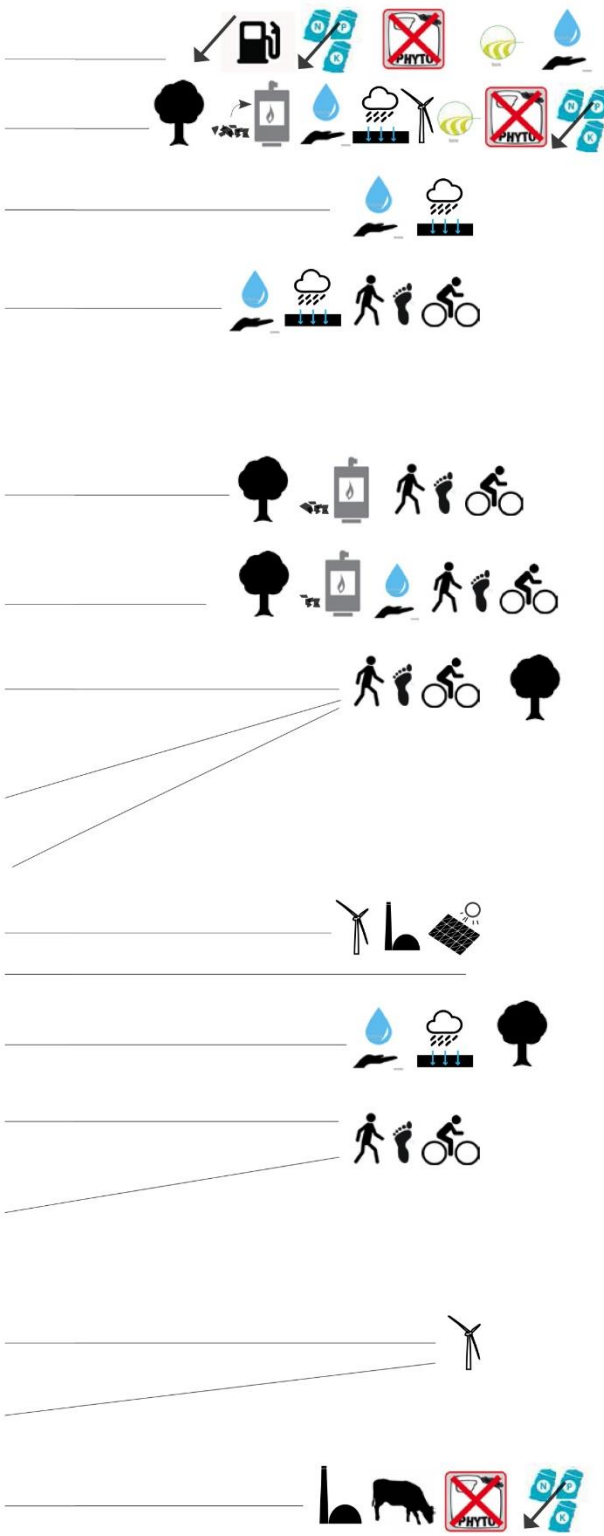
Wind turbines

- To preserve axes of preservation of the cones of vision from the display axes of the territory. Axes potentially excluding wind turbines implementation.
- To improve the Mauzé-Thouarsais park with 2 additional wind

Biogas

- To develop family-scale BIOGAS POWER PLANT that can support livestock farming. To privilege the transition zone between bocage and plain.

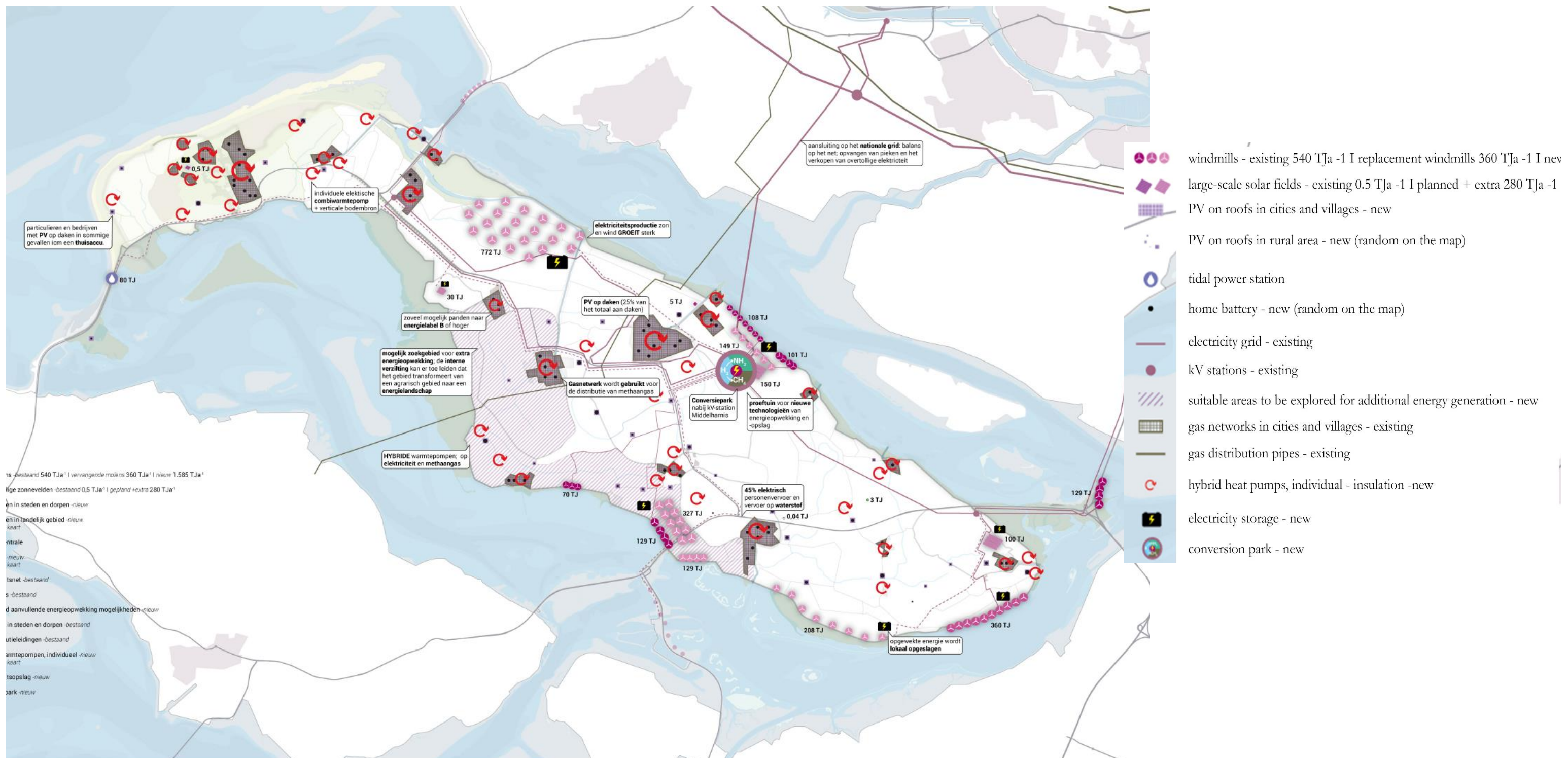
Contribution for energy transition



L'exploration de la relation entre paysage et transition énergétique dans les documents de paysage : Pays-Bas

Document centré sur le paysage
« Production d'énergie à Goeree-Overflakkee.
Scénarios pour rendre l'approvisionnement
énergétique plus durable en 2030 »

→ Focalisé sur l'énergie (production EnR,
consommation d'énergie, optimisation des flux)



CC Monts du Lyonnais Extrait d'entretien

“moi je ne la connais pas la stratégie du plan de paysage des Monts du Lyonnais, mais pour moi c'est de... de garder c'qui fait l'identité des Monts du Lyonnais avec ces petits villages situés, et faire attention à ce qu'on n'ait pas une urbanisation des villages et que ça s'étale de partout”

(Responsable du service transition énergétique Parc Eco Habitat-ML 2017).

Commune de Goeree-Overflakkee Extrait d'entretien

“the plan was used to understand new spatial perspectives, if you don't think about that you could not be sure about the results that could be awful.”

(Municipal councilor innovation and sustainability-GO 2017)

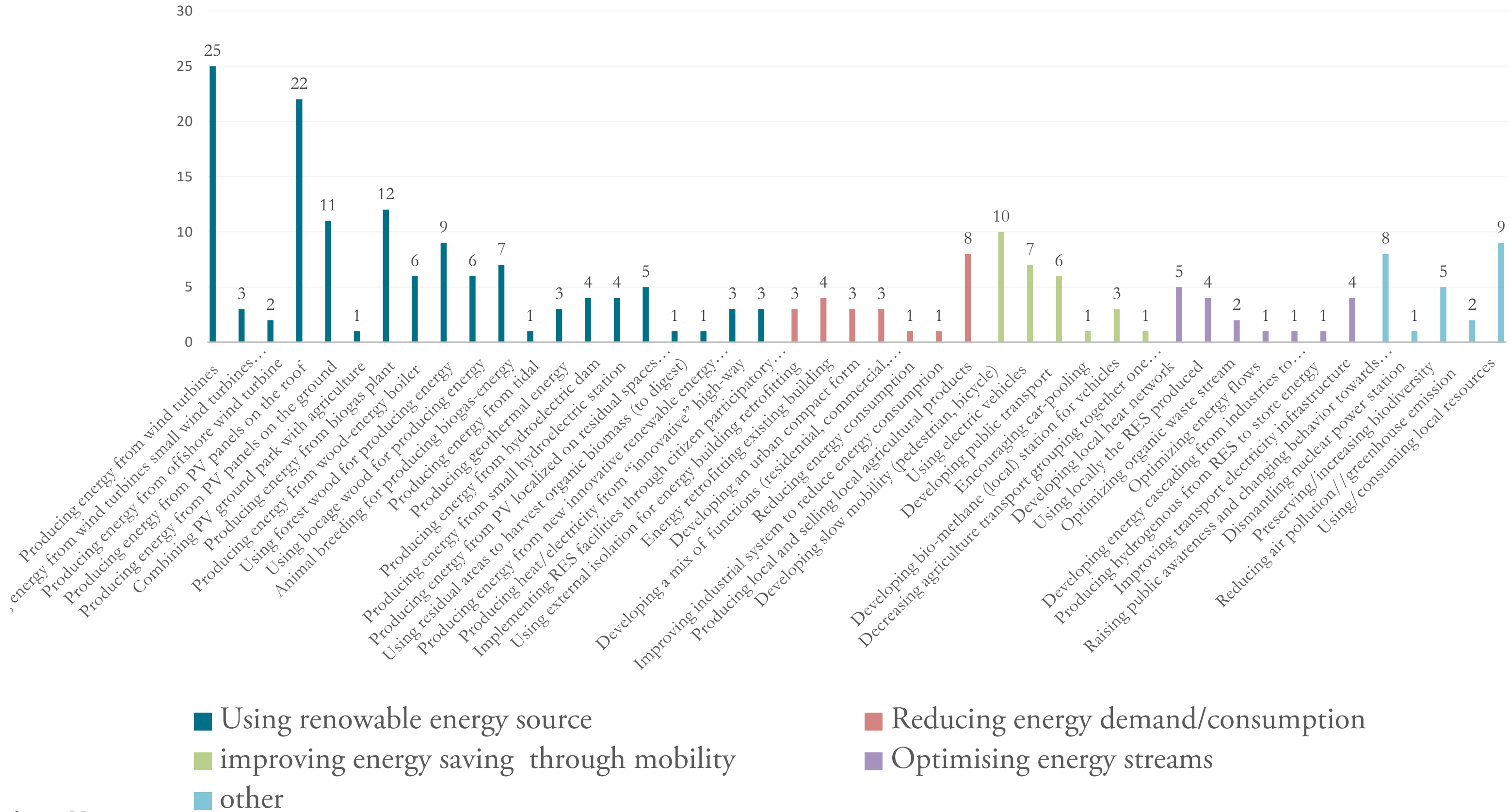
Les outils de planification vont-ils dans le sens d'une intégration entre TE et paysage ?

Articulations entre les stratégies de transition énergétique énoncées dans les outils de planification des trois territoires et leur articulation avec le paysage.

	<i>Lien explicite entre paysage et production d'énergie renouvelable</i>	<i>Aucun lien explicite entre paysage et production d'énergies</i>	<i>Aucun lien explicite entre paysage et réduction des consommations énergétiques</i>	<i>Aucun lien explicite entre paysage et optimisation des flux d'énergie</i>
CC Monts du Lyonnais	SRCAE - 2014 SRE - 2012 PCET - 2015 SCoT - 2016	-	SRCAE - 2014 SRE - 2012 PCET - 2015 SCoT - 2016	SRCAE - 2014 SRE - 2012 PCET - 2015 SCoT - 2016
CC Thouarsais	SRE - 2012 PCAET - 2018 SCoT - 2018 PLUi - 2018 OAP- 2018	SRCAE – 2013	SRE - 2012 SRCAE - 2013 PCAET - 2018 SCoT - 2018 PLUi - 2018 OAP- 2018	SRE - 2012 SRCAE - 2013 PCAET - 2018 SCoT - 2018 PLUi - 2018 OAP- 2018
Commune de Goeree-Overflakkee	Structurevisie GO - 2011 Structurevisie windenergie - 2014 PZH Structurevisie R&M - 2014	Bestemmingsplan - 2011	Structurevisie GO - 2011 Bestemmingsplan - 2011 PZH Structurevisie R&M - 2014	Structurevisie GO - 2011 Bestemmingsplan - 2011 PZH Structurevisie R&M - 2014

Les acteurs du territoire connectent le paysage avec les trois stratégies de TE

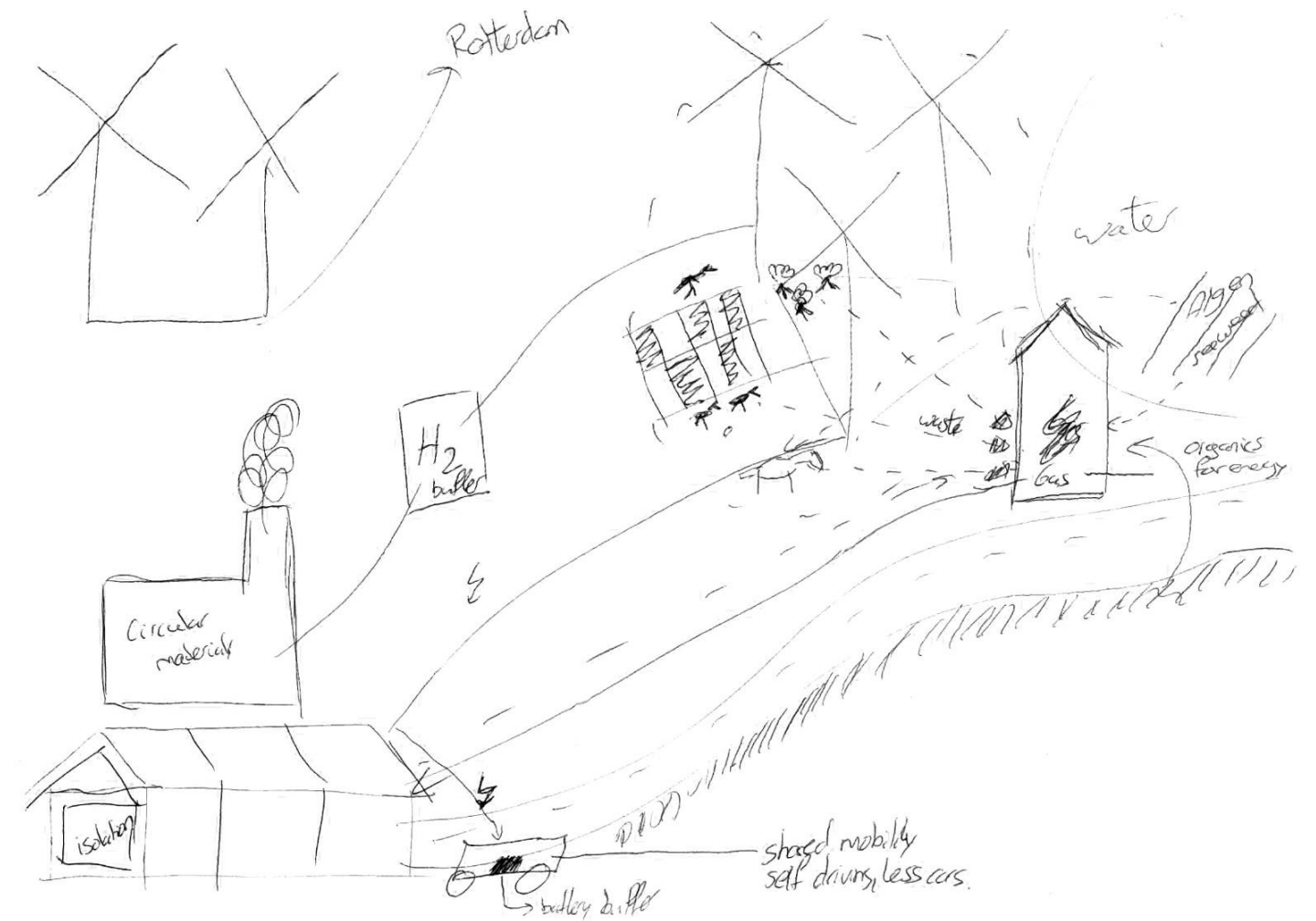
Principes issus des dessins du « Paysage de la transition énergétique » des acteurs du territoire



Le dessin comme une porte pour comprendre les représentations paysagères de la transition énergétique



Parc Éco Habitat chef de projet
CC des Monts du Lyonnais



Conseiller en politique de
développement durable, commune de
Goeree-Overflakkee

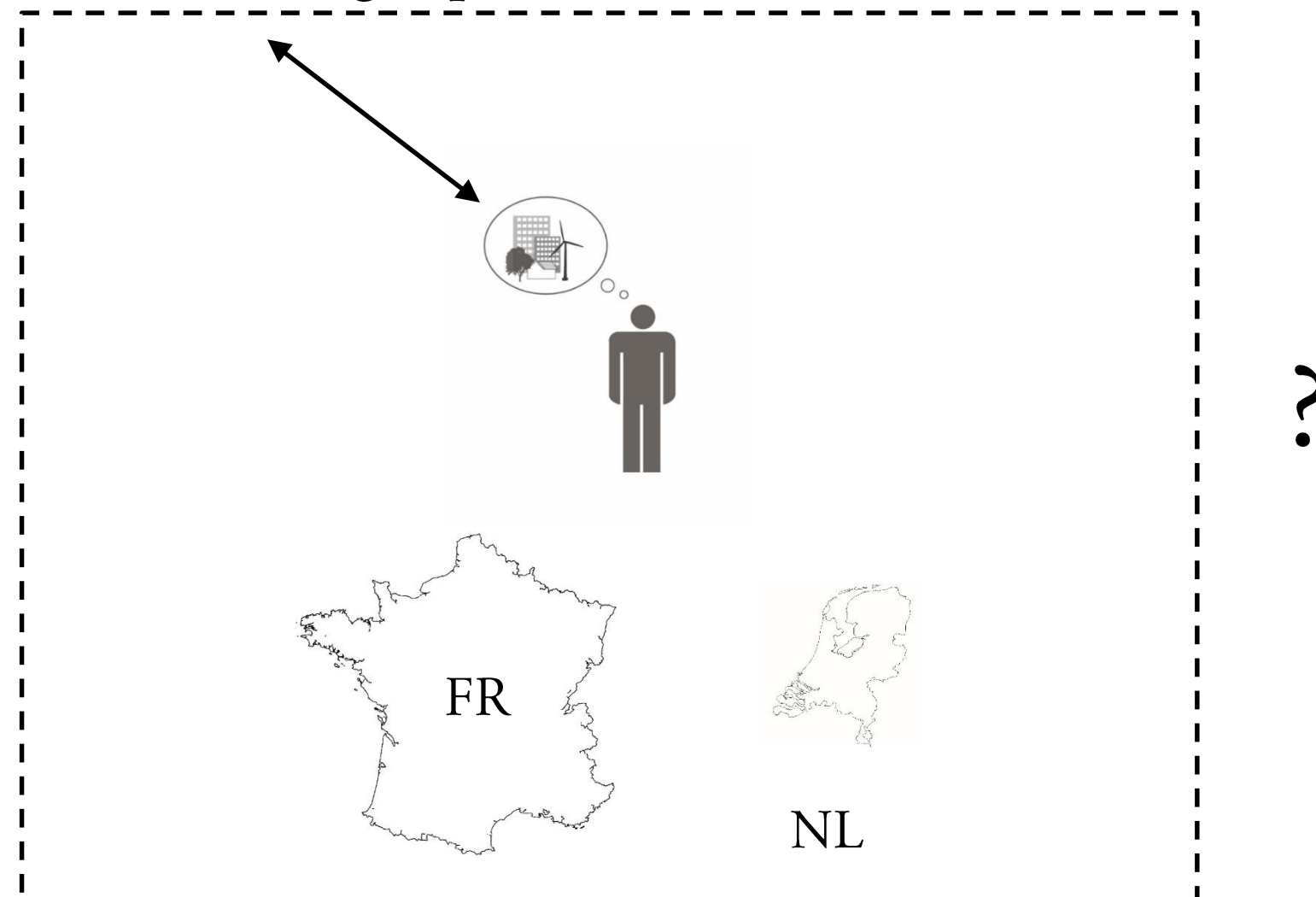
Partie 3 - Énergie et architecture du paysage

3eme Question de recherche :

Quelle pourrait être la contribution de l'« architecture de paysage » à la transition énergétique et comment l'architecture de paysage en est-elle affectée ?

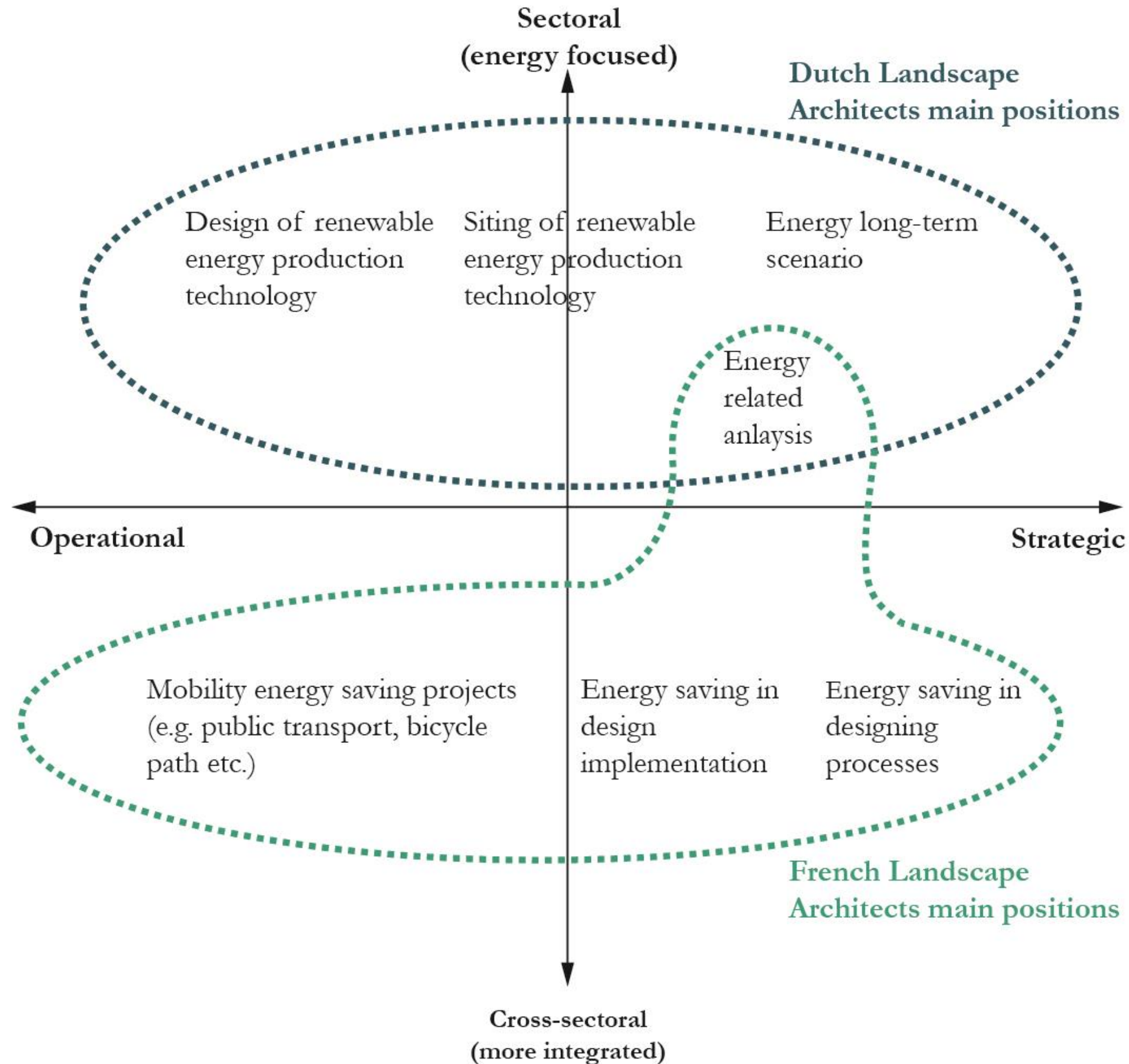
Quelles sont les différences – le cas échéant – entre la France et les Pays-Bas concernant le rôle et la pratique des paysagistes dans ce domaine ?

Transition énergétique



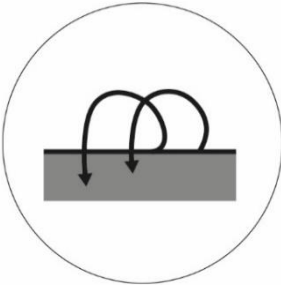
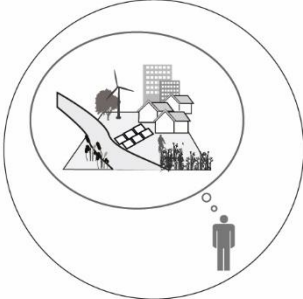
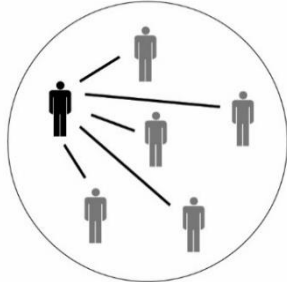
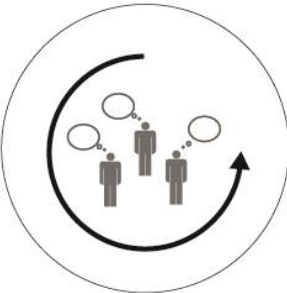
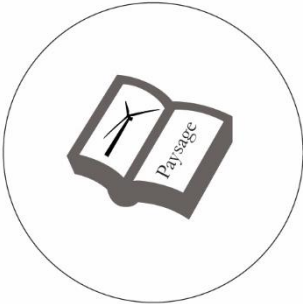
Le rôle et la pratique des paysagistes dans la transition énergétique

Principaux projets liés à l'énergie développés par des paysagistes français et néerlandais
(enquête en ligne FFP et NVTL)



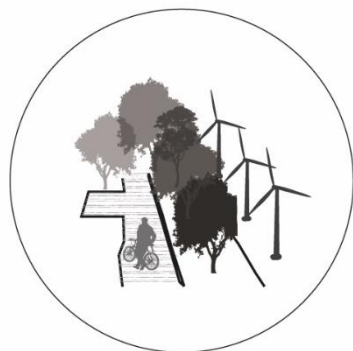
Point de vue des paysagistes en France et aux Pays-Bas sur leur contribution au processus de TE

Principalement
lié au point de
vue du *projet
stratégique*

<i>Projet opérationnel</i>	<i>Design des services</i>		Ancrer la TE dans le territoire - 10 fois
<i>Projet opérationnel</i>	<i>Design des services</i>		Imaginer et réaliser les futurs paysages – 9 fois
-	-		Accompagner l'élaboration d'un projet partagé – 7 fois
-	<i>Design des services</i>		Accompagner les habitants vers des changements conscients du paysage – 4 fois
<i>Projet opérationnel</i>	<i>Design des services</i>		Accompagner le développement des orientation des politiques de TE – 3 fois
-	-		Développer des projets énergétiques multifonctionnels – 3 fois

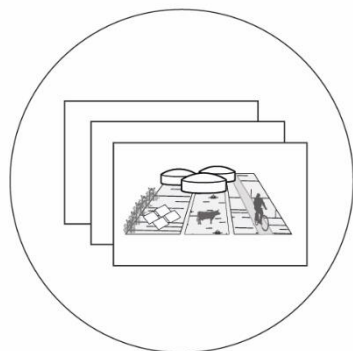
Point de vue des acteurs du territoire sur la contribution des paysagistes au processus de TE

Principalement lié
au point de vue du
projet opérationnel



Intégrer les technologies EnR dans le paysage –
13 fois

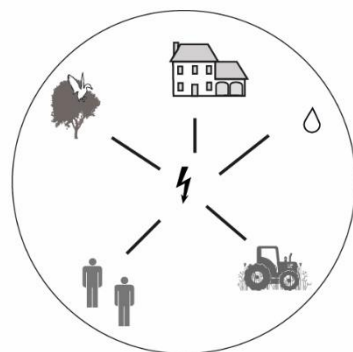
.....



Supporter la compréhension de possibilité de
paysages futurs – 13 fois

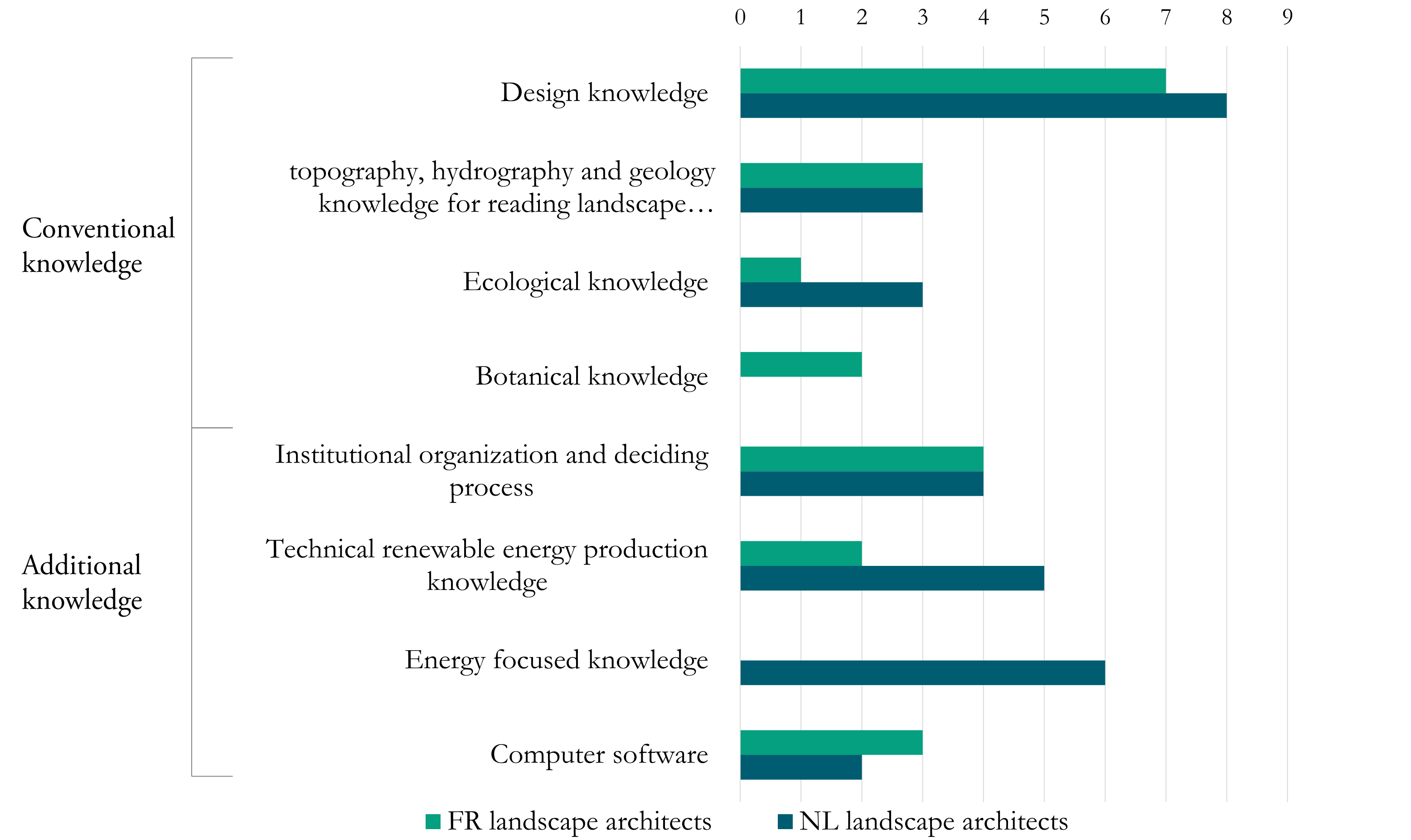
.....

Principalement lié
au point de vue du
projet stratégique

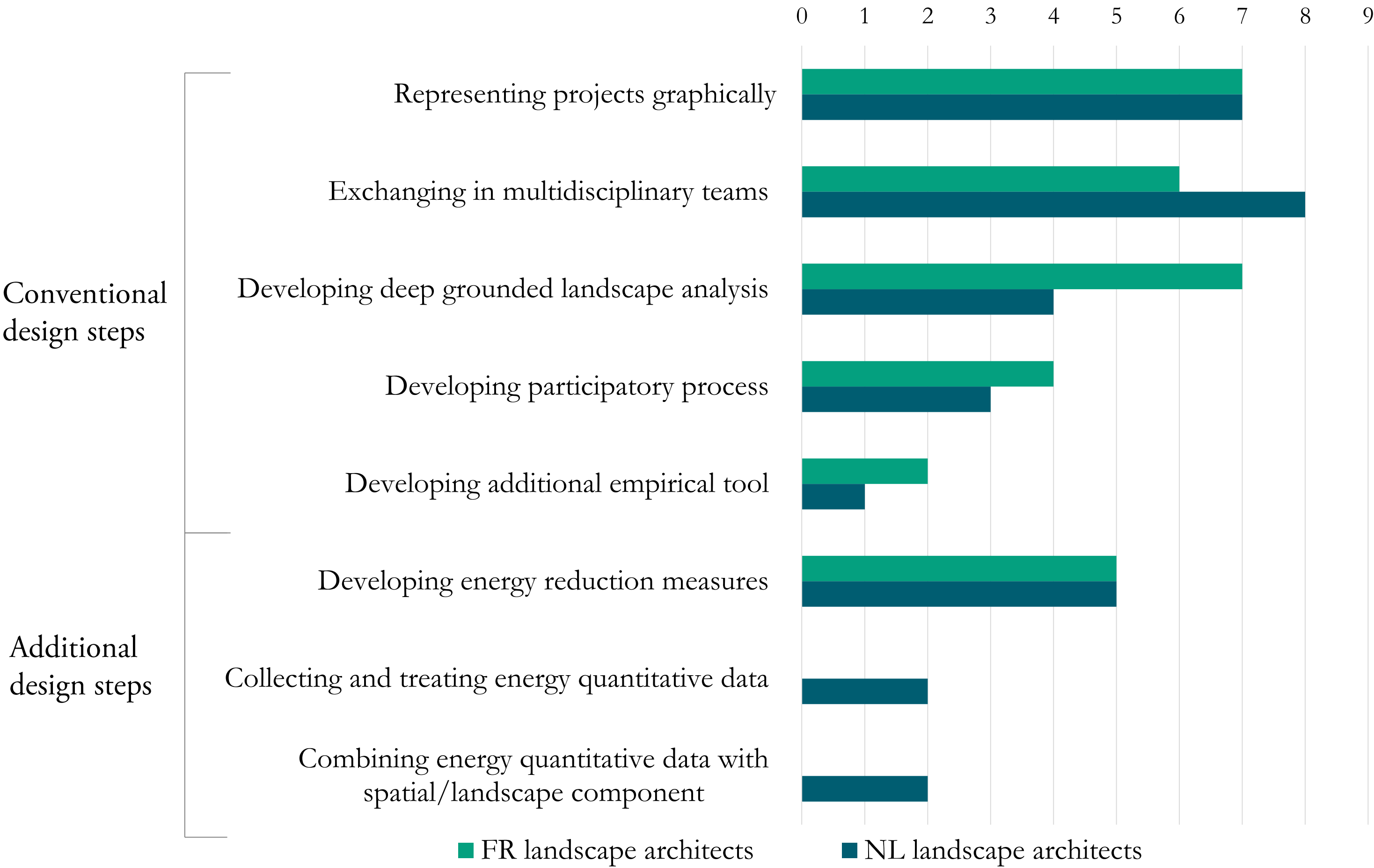


Intégrer le processus de TE dans d'autres sujets –
3 fois

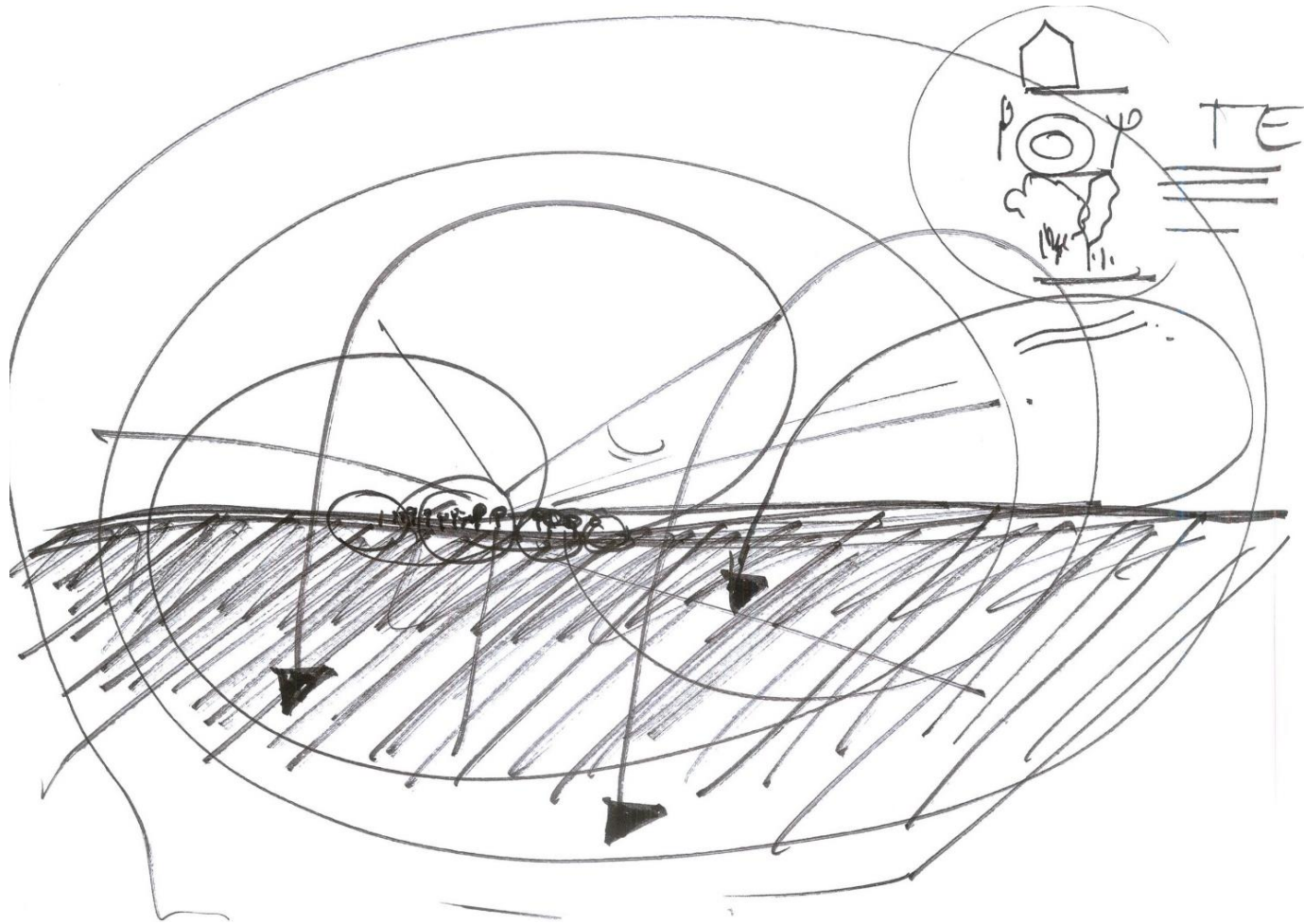
Pratiques en transition ? Connaissances nécessaires pour les projets de TE de la perspective des paysagistes



Pratiques en transition ? Étapes nécessaires pour les projets de TE de la perspective des



Les potentialités de l'architecture du paysage - un approche transversal

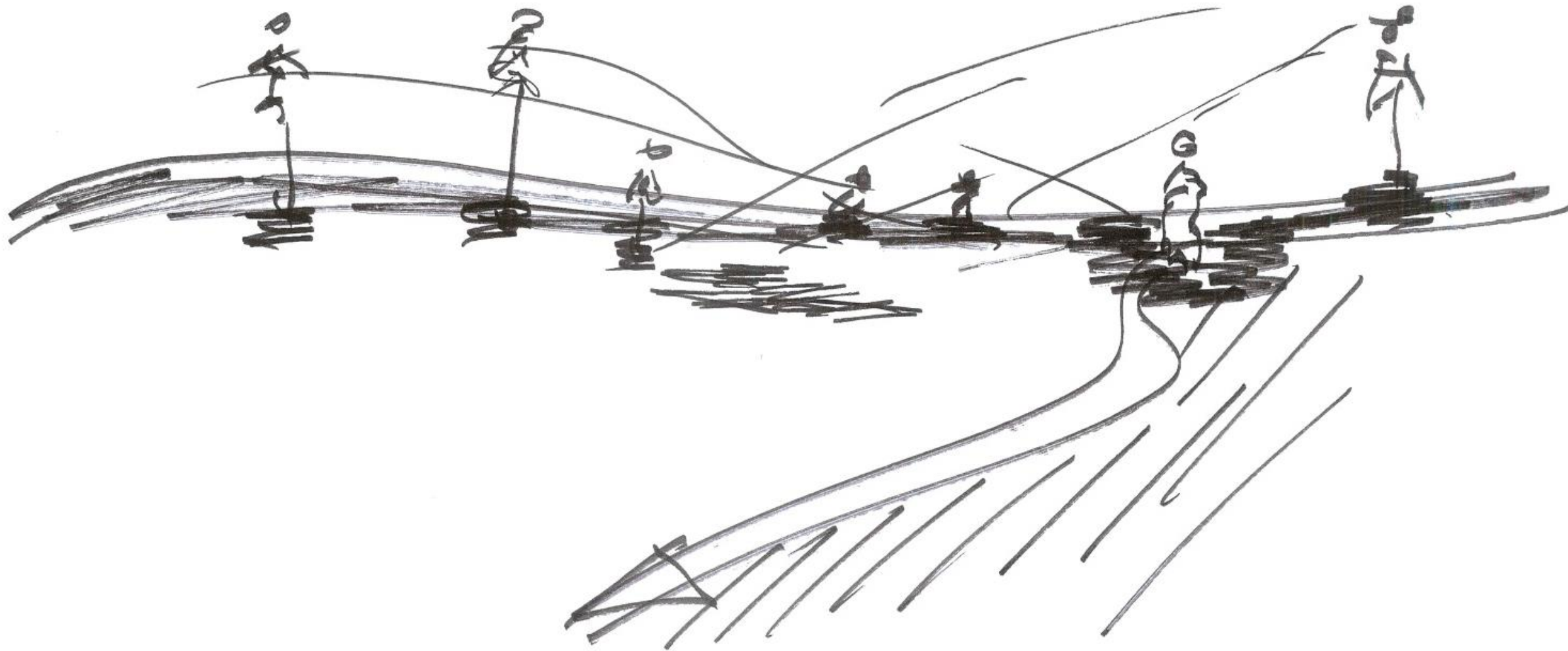


Paysagiste, France



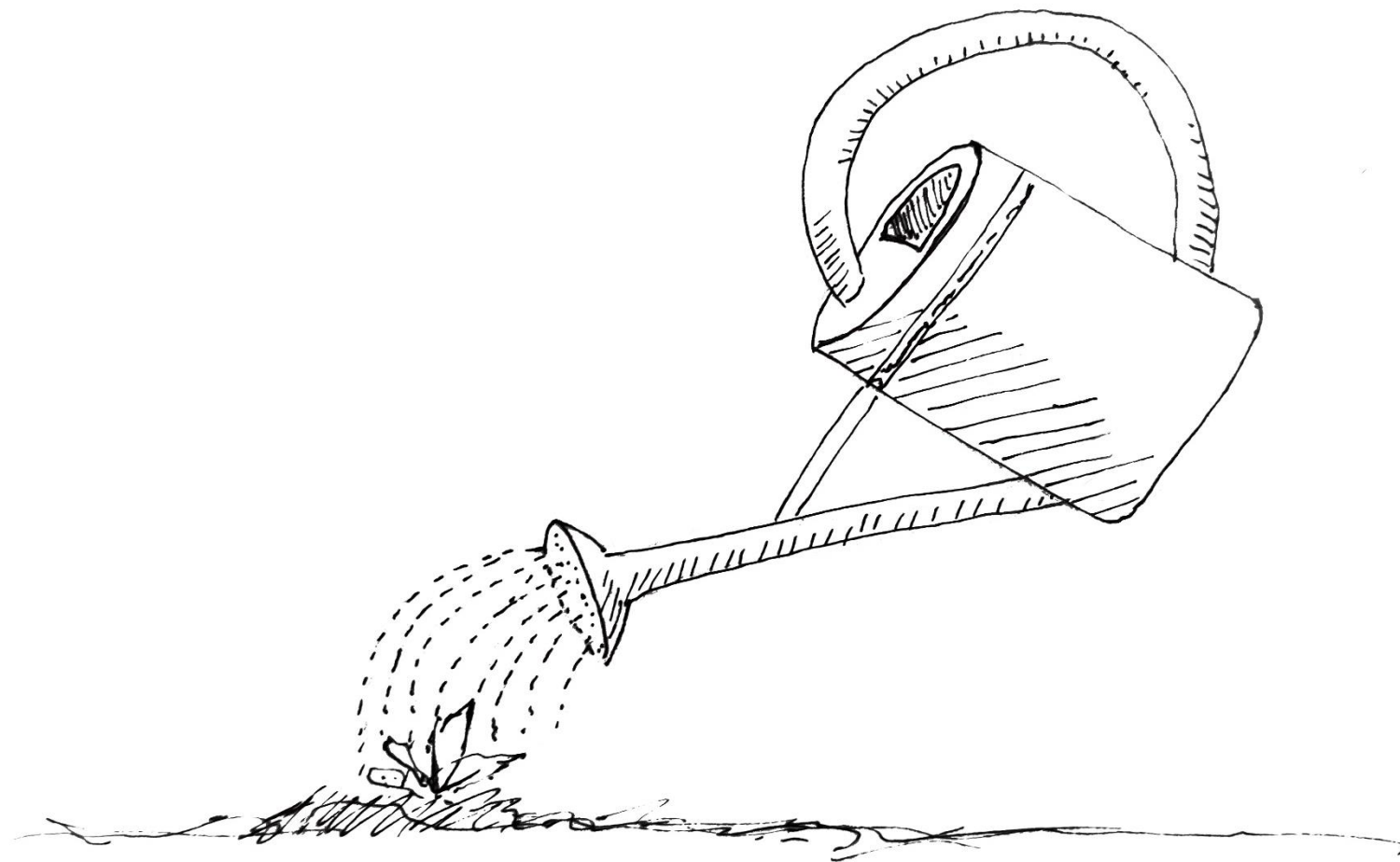
Paysagiste, Pays-Bas

Ramener à la Terre ?

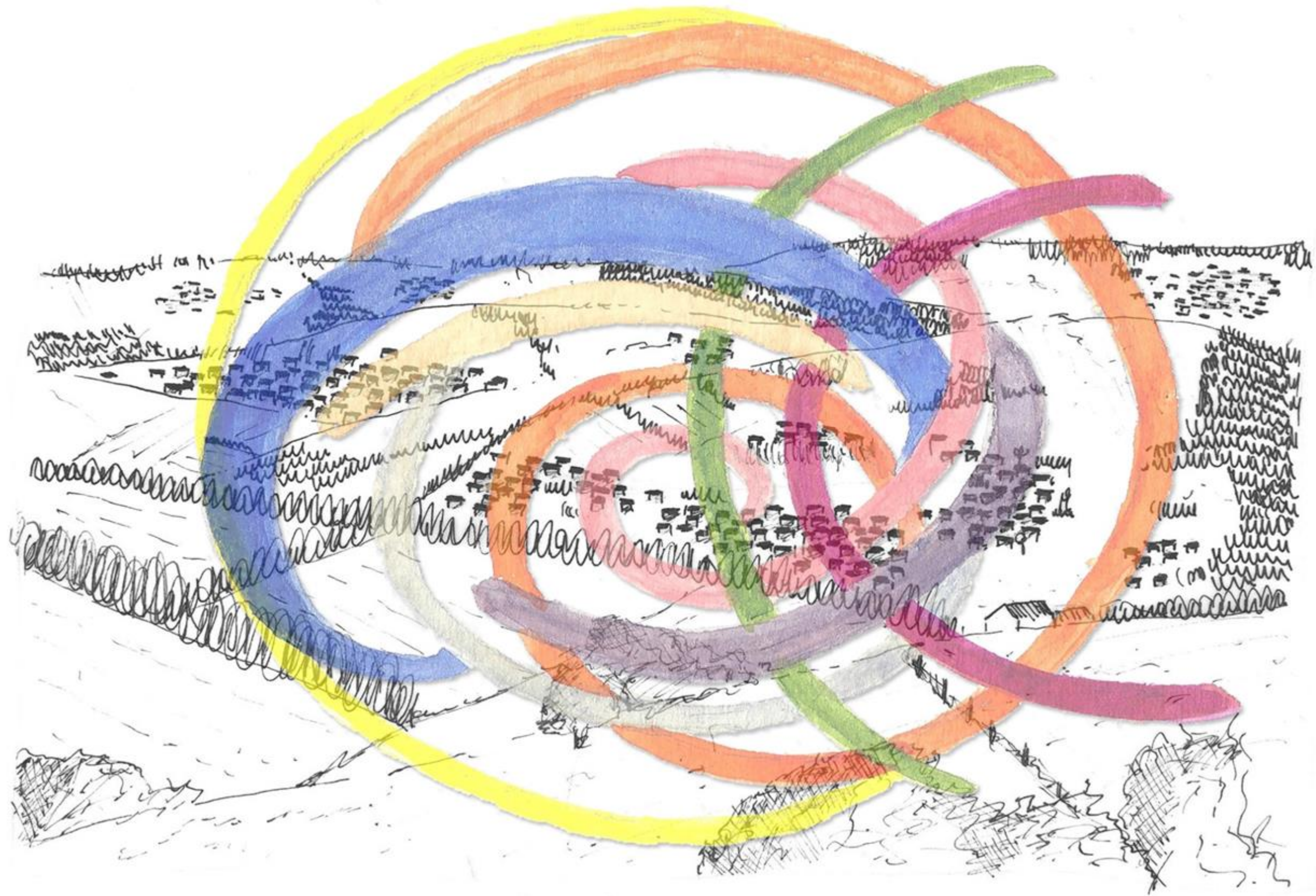


Recommandations

- Recommandations de politique publiques
- Recommandations pour la pratique future des paysagistes
- Recommandations pour la pratique future des acteurs de la transition énergétique



Pour conclure



Merci pour votre attention

