

# **Abécédaire non exhaustif**

---

**(pour des démarches plurielles)**

# Anthropocène

L'action de l'homme sur la Terre est telle que certains scientifiques estiment que nous sommes entrés dans une nouvelle ère géologique, l'anthropocène. (Preuves : plastique et radioactivité relevés dans les sédiments + quantité d'énergie déployée par l'homme supérieure à la tectonique des plaques). L'air, les océans, les glaciers, le climat, les sols, tout ce que nous avons rendu instable, interagit avec nous. Nous sommes entrés dans la géohistoire.

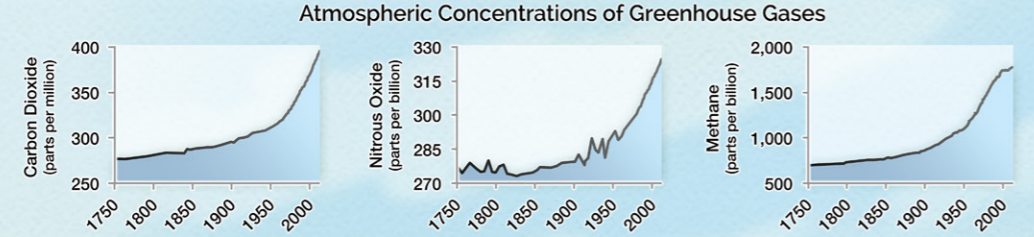
*« Nous serions des hybrides, des sortes de ci-devant humains devenus forces géologiques, capables d'avoir si bien modifié la planète qu'elle se met à réagir à toute vitesse à nos histoires et nous oblige alors à réagir, tout aussi rapidement, aux siennes. »* Bruno Latour

# The Anthropocene: Human Impact on the Environment

An epoch is one of the smaller divisions of geologic time. Our current epoch, the Holocene, began about 11,600 years ago. But there is growing evidence that we are entering a new epoch that could be named the Anthropocene because it is marked by extensive human impacts on the environment. This poster explores evidence that future geologists might use to define the Anthropocene.

### Atmosphere

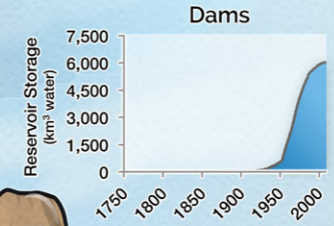
Air pollution has many components, like the emission of greenhouse gases that lead to climate change. Carbon dioxide from burning fossil fuels and changes in land use; nitrous oxide from the increased use of fertilizers; and methane from irrigated rice agriculture, cattle, and landfills are changing climate at a rate faster than most changes seen in the geologic record.



Atmospheric Concentrations of Greenhouse Gases

### Mining

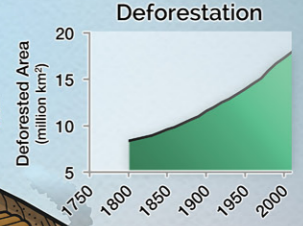
Humans literally reshape the Earth through mining and construction, causing erosion and polluting waterways. These activities also disrupt natural geochemical cycles of metallic elements, carbon, nitrogen, and phosphorus.



Dams

### Water Use

Humans have drastically altered rivers and watersheds all over the world. More than half of all available fresh water is being used for agricultural, industrial, and municipal uses, drastically changing seasonal runoff patterns and downstream ecosystems.



Deforestation

### Invasive Species

One unintended consequence of extensive global trade and travel is the rapid spread of non-native species across many localities. Invasive species change the species makeup of the environment, which will be detectable as fossils in the future.

### Human Population

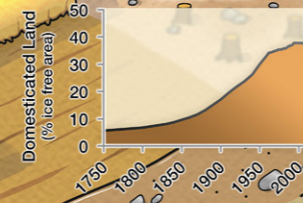


### Cities

More than 7 billion people inhabit the planet. Their demands for land, water, food, and energy are reshaping the planet.

### Farms

Natural ecosystems are converted to managed agricultural land in order to feed the world. This results in release of carbon to the atmosphere and a loss of biodiversity.



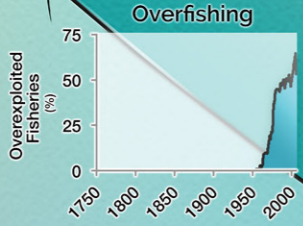
Agricultural Land Use

### Forests

Clearing native forests for agriculture or other human development reduces biodiversity and fragments habitats, impeding the ability of species to change their geographic ranges to adapt to global warming.

### Ocean

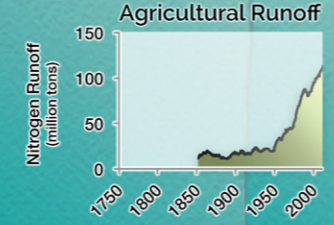
Overfishing depletes fish populations. Many traditional fisheries such as the Atlantic Cod have collapsed, causing immediate economic hardship, and also reverberating throughout the marine ecosystem, harming numerous other species.



Overfishing

### Coastal Habitats

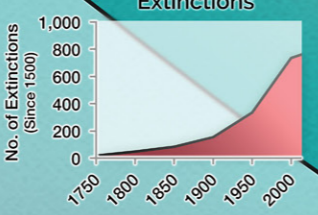
Coastal waters and nearshore ecosystems are vulnerable to pollution such as agricultural runoff, which carries nitrogen and phosphorus into coastal waters that feed plankton blooms that end up suffocating fish and shellfish. Industrial pollutants such as toxic heavy metals and organic compounds can also be deadly to coastal life.



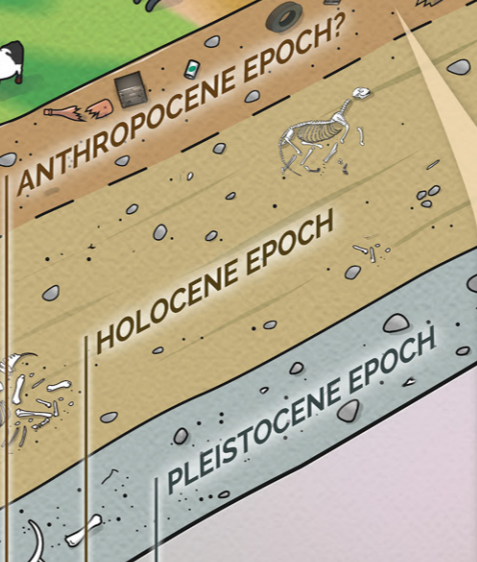
Agricultural Runoff

### Biodiversity

Almost 900 species have gone extinct in the past 500 years and the pace of extinctions has greatly accelerated in the past few decades, perhaps trending toward a mass extinction.



Extinctions



**Begins with:** Start of Ice Ages affecting both hemispheres of Earth  
**Characterized by:** Ice Age animals, e.g., saber-toothed tiger, mammoth

**Begins with:** End of the last Ice Age  
**Characterized by:** Modern animal species, modern landscape

**Begins with:** Atomic Age, industrialization, globalization  
**Characterized by:** Changes in landscape, ocean and atmospheric chemistry, species extinctions and invasions

## Defining the Anthropocene

Each geologic epoch is defined by a unique marker in the rock strata, the sharper and more global the marker, the better. Markers can be fossils of new forms of life, or a chemical signal—like the high concentration of the element iridium produced when an asteroid hit Earth 66 million years ago, leading to a mass extinction.

Scientists are considering what the most useful markers for the beginning of the Anthropocene will be. Candidates include roads, microplastics, mercury from air pollution, and radionuclides from nuclear weapons testing. Various markers would put the start of the Anthropocene as early as the beginning of the industrial revolution or as recently as the beginning of widespread globalization in the 1950s.

What will characterize the fossil record of the Anthropocene? Our actions could determine whether the epoch is marked by diminishing biodiversity or even a mass extinction.

# **Bible (de tournage)**

Petit livret établi avant le tournage d'un film qui recense toutes les données techniques mais aussi le synopsis, les idées, les concepts, la DATA etc. Il est destiné à toute l'équipe, il est évolutif mais confère au projet unité et cohérence.

# Cartographies

*« Are the territory and the map really different? Do they fall on opposite sides of an unassailable ontological division between the reality of the world and its représentation, or do they exemplify comparable realities – each of which can serve as a guide, template, or surrogate for the other? »*

Tim Ingold, *After cartography*

In *The Cartographic Turn*, Jacques Lévy

« Y a-t-il une réelle différence entre le territoire et la carte? Se divisent-ils en deux camps opposés ontologiquement insurmontables entre la réalité du monde et sa représentation, ou illustrent-ils des réalités comparables - dont chacune peut servir de guide, de modèle ou de substitution pour l'autre? »



Inuit Map

# Dispositif

Selon Foucault un dispositif est *‘un ensemble résolument hétérogène, comportant des discours, des institutions, des aménagements architecturaux, des décisions réglementaires, des lois, des mesures administratives, des énoncés scientifiques, des propositions philosophiques, morales, philanthropiques, bref : du dit, aussi bien que du non-dit. Le dispositif lui-même, c’est le réseau qu’on peut établir entre ces éléments.’*

Pour nous, un outil privilégié à utiliser pour s’insérer dans la transformation du territoire.

# Enquête

Mode de connaissances des sociétés humaines, ou des collectifs humains et nonhumains.

Enquête ethnographique, enquête anthropologique.

Pourquoi faire des enquêtes et ontologie des valeurs des modernes : Enquête sur les modes d'existence, Bruno Latour

<http://www.bruno-latour.fr/fr/node/251>

<http://modesofexistence.org>

John Dewey, la pensée pragmatiste

*« l'enquête est une pratique dont la finalité est de clarifier un problème et de le rendre intelligible. L'enquête s'attaque à une situation complexe pour faire émerger une problématique. En construisant la réponse à la problématique, on affine la question et on stabilise la situation. On résout l'enquête. Voici les trois étapes majeures que l'on traverse en faisant une enquête : d'abord l'incompréhension face à la complexité de la situation, puis l'apparition des premières intuitions et enfin l'organisation du sens de la complexité initiale. »*

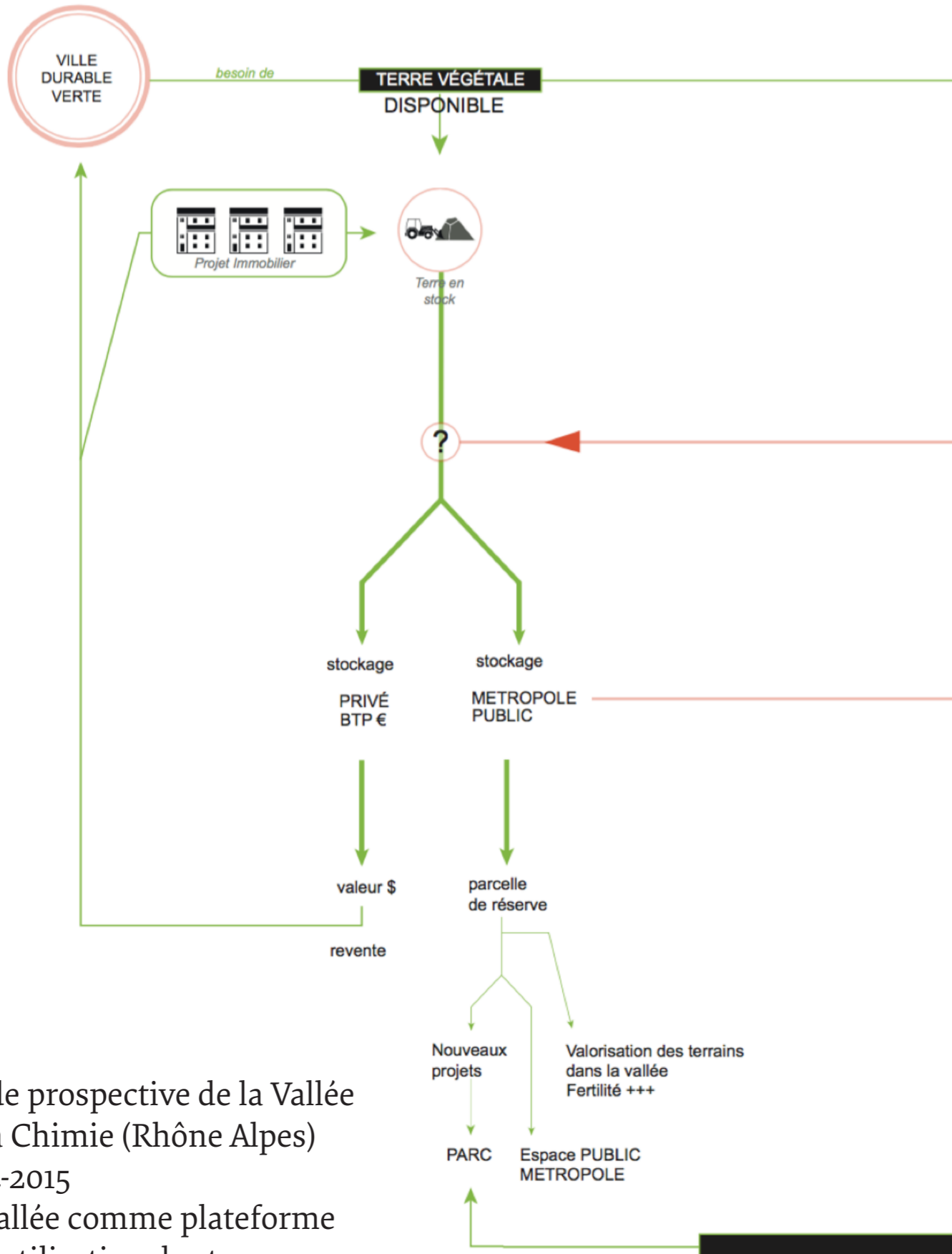
Emeric Lambert



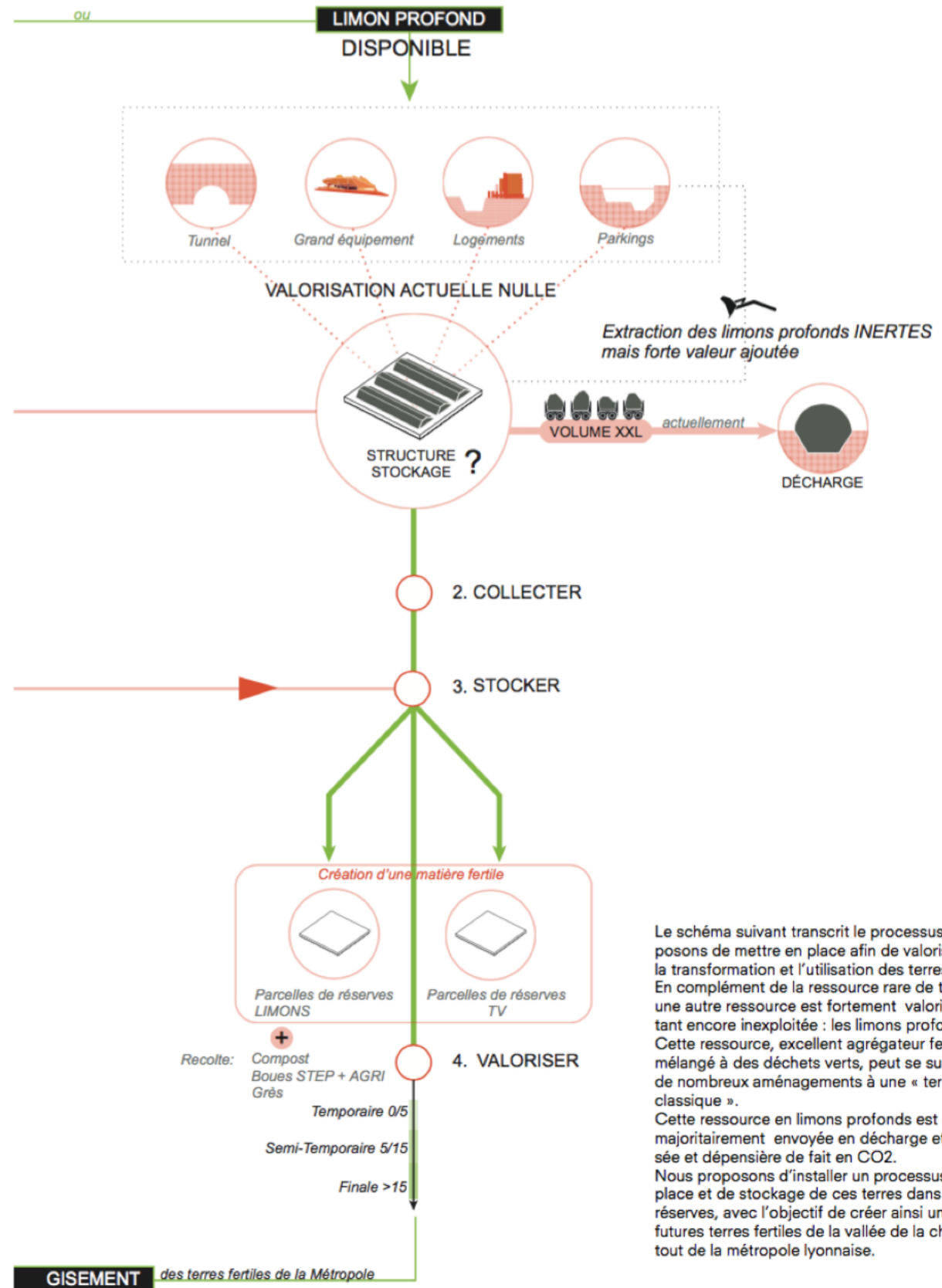
# Fertilité

Le problème de la disparition du sol, des terres fertiles (surexploitation agricole, urbanisation, pollution). Le coût de la terre végétale est en train de passer de 10€/m<sup>3</sup> à 50€/m<sup>3</sup>. Le sol considéré non pas du point de vue foncier mais de ses capacités biologiques est peu pris en compte en urbanisme. Or c'est un souci à l'échelle mondiale.

# Parcours de la terre



Etude prospective de la Vallée de la Chimie (Rhône Alpes) 2014-2015  
 La vallée comme plateforme de fertilisation des terres  
 @BASE paysagistes + OMA



Le schéma suivant transcrit le processus que nous proposons de mettre en place afin de valoriser, le stockage, la transformation et l'utilisation des terres fertiles. En complément de la ressource rare de terre végétale, une autre ressource est fortement valorisable et pourtant encore inexploitée : les limons profonds. Cette ressource, excellent agrégateur fertile lorsqu'il est mélangé à des déchets verts, peut se substituer dans de nombreux aménagements à une « terre végétale classique ». Cette ressource en limons profonds est actuellement majoritairement envoyée en décharge et ainsi non valorisée et dépensière de fait en CO2. Nous proposons d'installer un processus de mise en place et de stockage de ces terres dans des sites ciblés, réserves, avec l'objectif de créer ainsi un réservoir des futures terres fertiles de la vallée de la chimie mais surtout de la métropole lyonnaise.

# Gaïa versus Globe

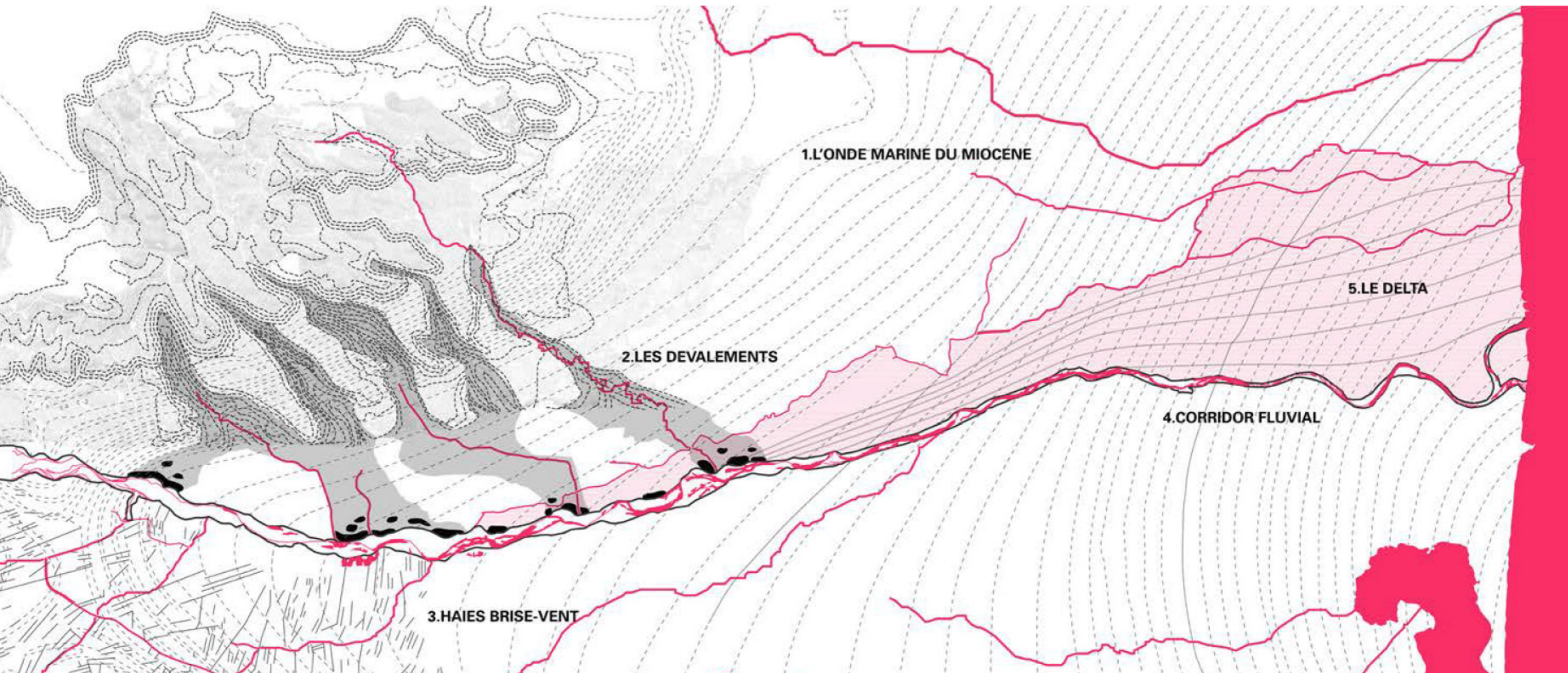
Nous n'habitons pas sur un globe, nous habitons avec Gaïa..

Gaïa = Gé, la terre, la géographie. Gaïa est un pluri-organismes réactif à nos actions, parcourus par des boucles de rétroaction dans tous les sens (un événement à un endroit a des répercussions à l'autre bout de la planète).

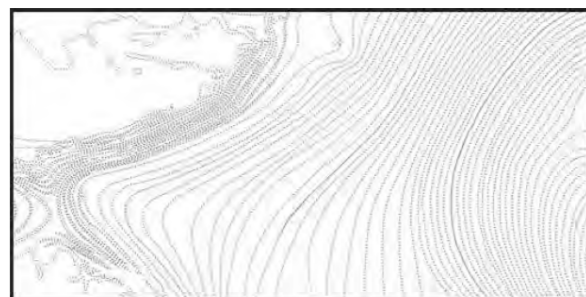
Comment l'architecture prendrait elle en compte Gaïa ?

>> Par un investissement des questions de sols, d'atmosphères, d'eau, de systèmes vivants et dynamiques.

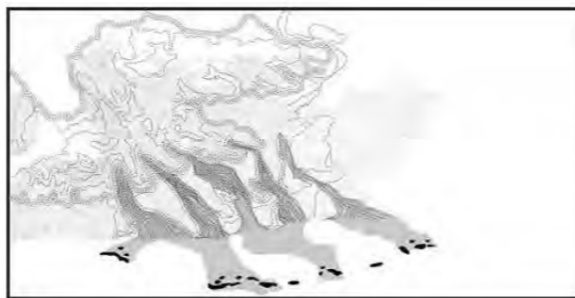
Face à Gaïa. Bruno Latour



Géographies dynamiques des paysages  
 @ BASE paysagistes, étude de la Têt, Perpignan



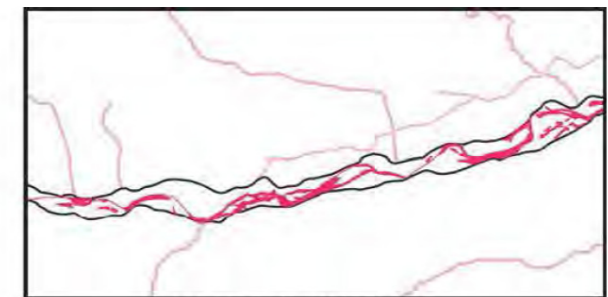
**1. L'ONDE MARINE DU MIOCÈNE**  
 Le bassin du Roussillon est un fossé d'effondrement à deux failles : la faille de Prades au nord et la faille de la Têt au sud. Sa formation est intimement liée aux variations de la mer qui l'a envahit par deux fois au miocène (11-14 millions d'années) et au pliocène (4-5 millions d'années). Les dépôts de sables, d'argiles et de calcaires à la manière concentrique depuis la mer vers la montagne sont les témoins de cette incursion marine.



**2. LES DÉVALEMENTS**  
 Le piémont viticole des Fenouillèdes est entaillé d'un réseau de ruisseaux de montagne au régime torrentiel. L'écoulement vers la vallée de la Têt. Les points de contact ravinés et le fleuve abritent des masses boisées formant la ripisylve de la Têt.



**3. LES HAIES BRISE-VENT**  
 La tramontane est une force éolienne balayant toute la plaine du Roussillon du nord-ouest au sud-est. Les haies brise-vent orientées nord-sud-ouest dessinent une structure végétale caractéristique de ce territoire : les puissances éoliennes.



**4. LE CORRIDOR FLUVIAL**  
 La Têt et son régime torrentiel constituent une force hydraulique incontournable du territoire. Les différentes crues de la Têt à travers les âges et notamment celle de 1940 ont dévasté le territoire, dessinant derrière elles un « corridor fluvial » dédié à la libre expansion du fleuve.



**5. LE DELTA**  
 La matrice hydraulique de la vallée de la Têt, composée à la fois de canaux prenant leur source dans le fleuve et d'affluents s'y jetant forme un « delta hydraulique » formé par le Bourdigou et la Têt.

# Hospitalité

La question de l'hospitalité rendue aux migrants – entre fiction et controverse.  
(Peut-on cartographier les actes d'hospitalité ? Existents ils ?)

Cartographie performance, recherche enquête, fiction journalistique  
Emmanuelle Roberties et Yannick Gourvil, PEROU & SPEAP 2016

[http://www.urbanisme-puca.gouv.fr/IMG/pdf/Cartographier\\_1\\_hospitalite.pdf](http://www.urbanisme-puca.gouv.fr/IMG/pdf/Cartographier_1_hospitalite.pdf)

Workshop à Sirintepe (Gecekondu à Istanbul), avec Aysegul Cankat



# Inenvisagé

*«Inenvisager ne signifie pas laisser la direction des choses au chaos. Cela signifie que certaines choses ne doivent pas être formulées immédiatement, pour pouvoir être mieux dites plus tard, redites, et surtout dites par d'autres.»*

Tactique de construction politique de la ville.

L'espace public vivant est l'espace des controverses positives

C.Daubas, urbaniste RiO.

<http://ri-o.fr/lab/land-people-park>

# **Kilim**

Tapis nomade définissant l'espace domestique et représentant très souvent des cartes.



# Loup

Comment partager les territoires humains avec les territoires des animaux, notamment des loups ? L'insuffisance et la simplification des 'corridors' de nature (les grandes flèches vertes dans les SCOT...) nécessitent de s'insérer plus finement dans l'éthologie de mondes animaux que nous connaissons très mal. Or, prendre en compte les pluralités d'habitat modifierait certainement le projet de territoire aujourd'hui déterminé par des notions clés en main tels que 'mobilité, urbanité, densité, etc'

Cohabiter avec les loups sur une autre carte du vivant, Les Diplomates, Morizot.

<https://www.wildproject.org/diplomates>

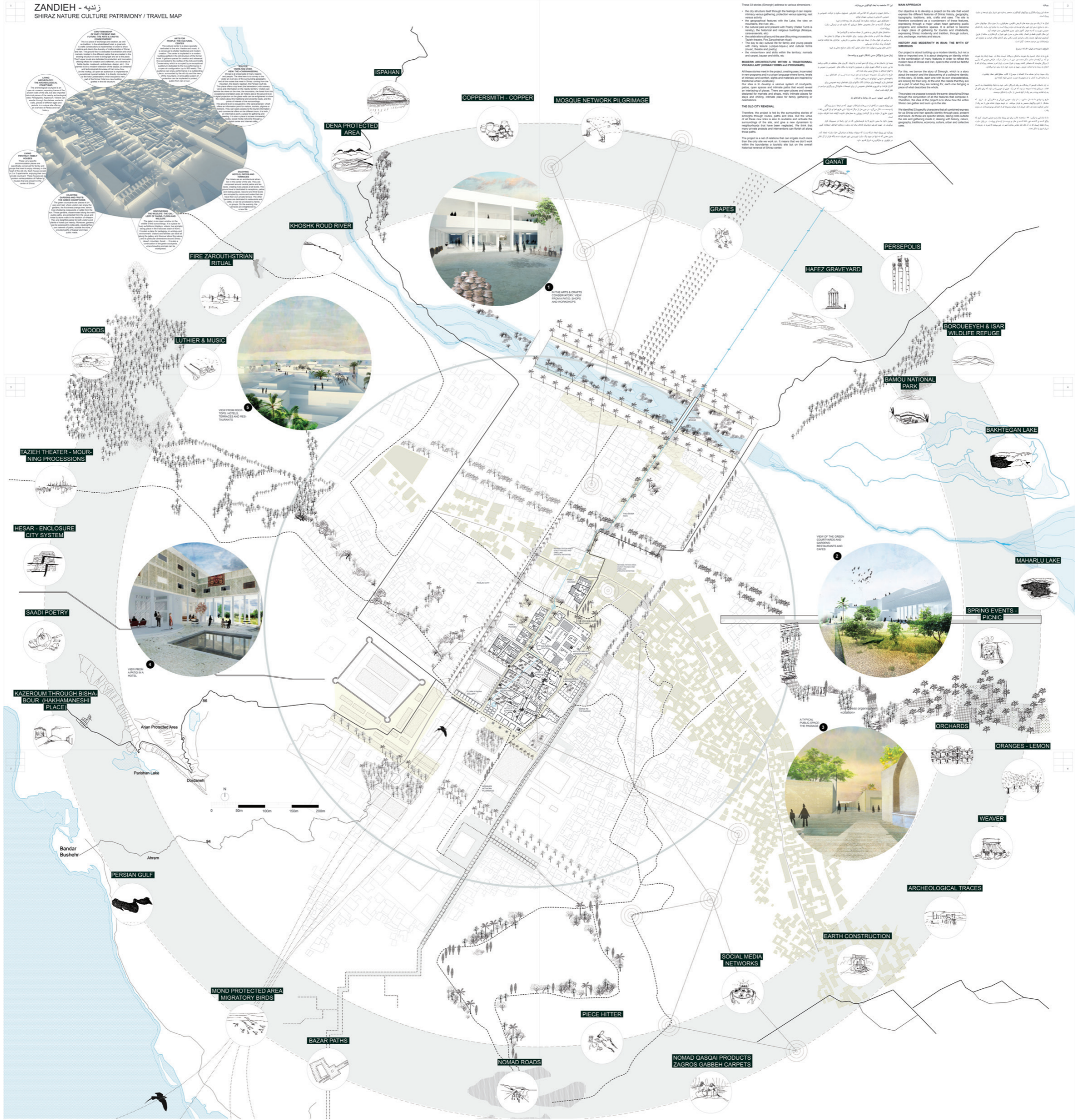
# Mouvement

Penser le mouvement, penser les migrations. Nous serions aujourd'hui incapables de penser le monde en mouvement, les migrations, les flux, car nous sommes figés par une représentation de l'espace en perspective hérité de la Renaissance par lequel se déploie l'espace à partir d'un point de vue fixe, pour un homme seul.

Farinelli - <https://vimeo.com/139431686>

# Carte des trajets

Concours international  
Shirz - Iran  
@ERASTI - RIO



# Naturalisme

(et pas nature) – un des 4 systèmes ontologiques définis par l'anthropologue Philippe Descola pour expliquer les types de relations entre humains et nonhumains à travers les différentes communautés de par le monde (animisme, analogisme, totémisme). Le naturalisme fonde la société occidentale. Il stipule qu'humains et nonhumains ont les mêmes propriétés physiques et biologiques mais pas les mêmes propriétés d'âmes. (les nonhumains en seraient dépourvus). Par extension, le concept de nature est proposée comme une toile d'arrière fond des actions humaines. La 'nature' est censée regrouper toutes choses en dehors du système humain. C'est donc un concept démobilisateur et dépassé aujourd'hui (anthropocène) puisque nos actions sont entremêlées aux systèmes écologiques complexes qu'il s'agit de comprendre au lieu de simplifier le propos, et donc les propositions.

Par delà Nature et Culture, Descola



04-03-2016 00:18:27



04-05-2016 00:17:44



04-06-2016 01:27:09



2016-04-05 02:11:11



04-06-2016 01:16:45



04-08-2016 03:59:58



04-05-2016 22:05:02

Séquences vidéos issues  
des cameras pièges  
positionnées dans une  
forêt des Ardennes,  
enquête missionnée par  
le Musée de la chasse et  
de la nature, Paris.  
Crédit Sonia Lévy

# Oulipo

(ouvroir de Littérature potentielle) – technique de création mise en place par un groupe d'écrivains : se donner des contraintes pour créer. L'architecture est essentiellement faite comme ça.

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Ouvroir\\_de\\_littérature\\_potentielle](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ouvroir_de_littérature_potentielle)

# Paysages

Paysages énergétiques, paysages productifs. Combiner les aménagements de paysage avec les potentiels productifs de celui-ci (paysages ressources : biomasse, alimentaire)

Historique des énergies et des paysages engendrés par les énergies :

Aleksandar IVANČIĆ. (2011) Energyscapes. Colección Land&ScapeSeries. GG

Image de la transformation de la Vallée de la Chimie (Rhône  
Alpes) en paysage productif, étude prospective 2014-2015  
@BASE paysagistes + OMA





# Question

Le projet comme question, Aysegul Cankat

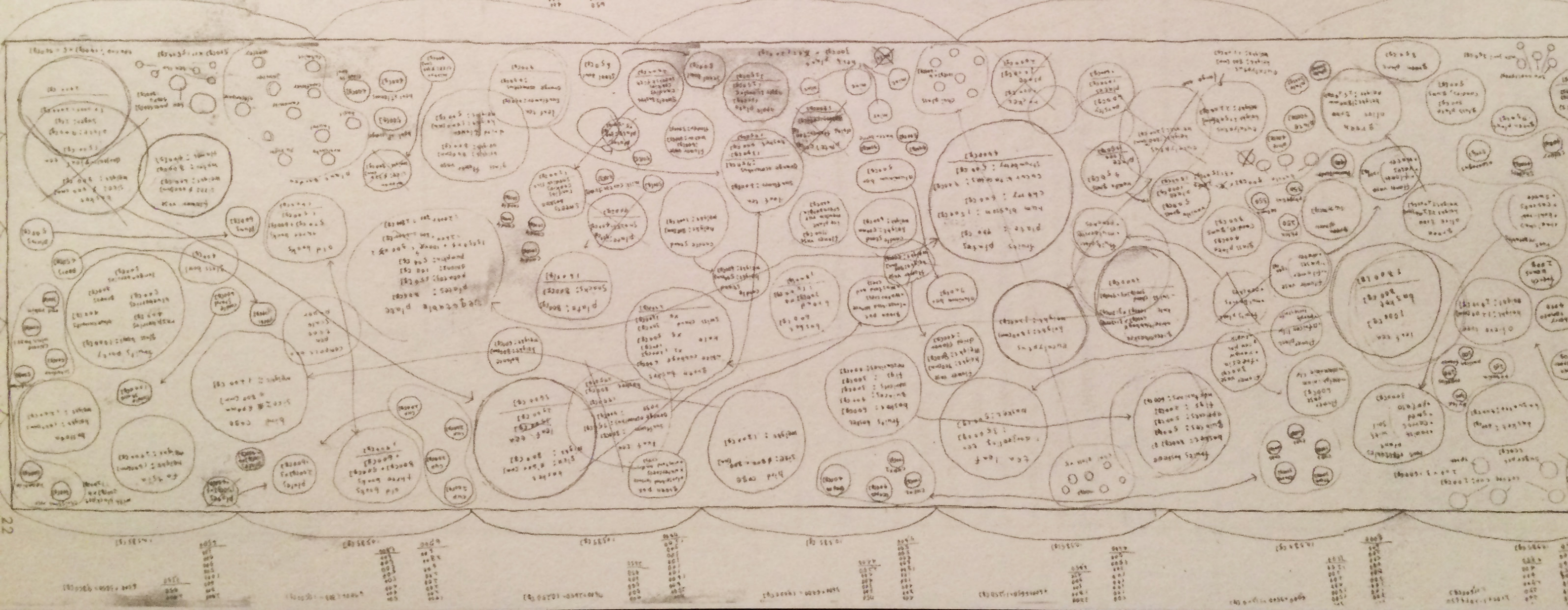
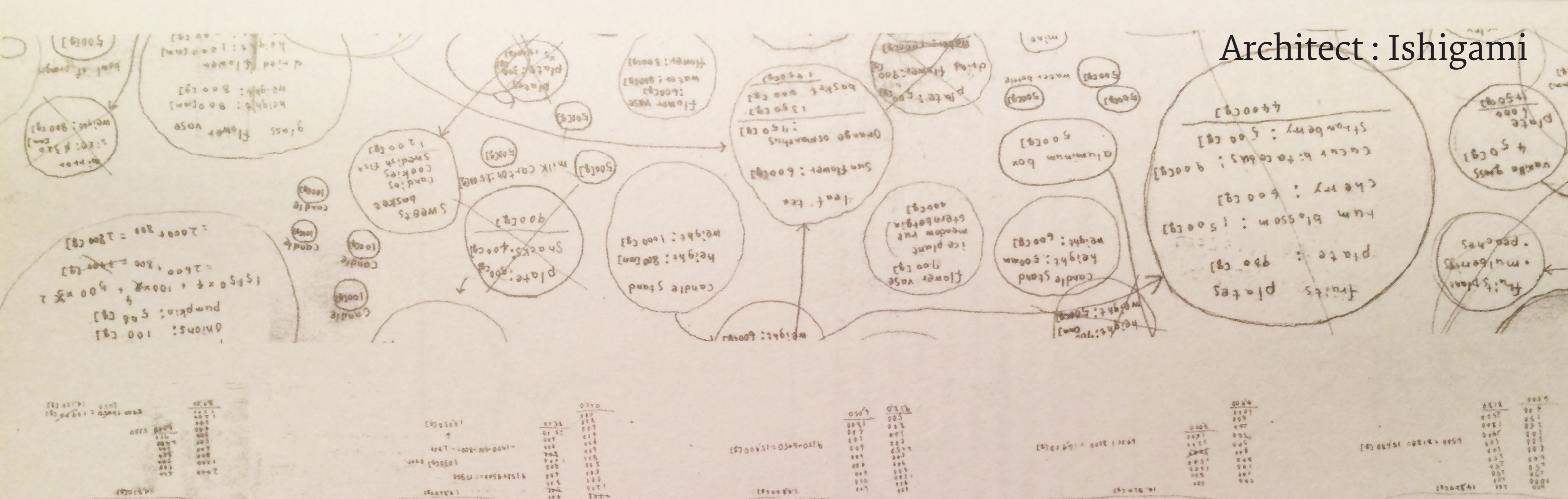
# Réseau

(acteur réseau/actor network) Un individu/ou un sujet d'étude se définit à travers le nombre d'entités dont il dépend ou qui dépendent de lui. De fait, l'extension de l'enquête/projet dépendra du cheminement des relations, du nombre des intermédiaires à prendre en compte pour couvrir la question.

Exercice SPEAP 2015 :

*«Faites la liste de dix noms de lieux, de temps, de choses ou de gens qui ont le souci de vous ou dont vous avez le souci, de façon à vous faire connaître le mieux possible sous la forme d'un réseau.»*

(tips : très efficace pur un cv)



# Spatial care versus spatial control

Concept de Michel Lussault pour la gestion du risque (la vulnérabilité est intrinsèque à tout habitat humain )

*« Spatial Care versus Spatial Control : l'attention renforce l'immunité et la résilience. La protection renforce la vulnérabilité. L'attention mobilise les compétences habitantes. La protection chosifie les habitants et les habitats. »*

Il faut porter attention au territoire. Plus on essaie de protéger, plus on renforce la vulnérabilité.

Pour plus de développement, voir le livre de Michel Lussault, L'Avènement du monde. Essai sur l'habitation humaine de la Terre, Paris, Le Seuil, 2013.

Dictionnaire de la géographie et de l'espace des sociétés (codirigé avec Jacques Levy), Belin, 2003

# Territoire

*«Un territoire, c'est d'abord la liste des entités dont on dépend. Chaque terme est important : c'est une liste et non pas forcément un lieu repérable par une carte ; c'est ensuite une liste d'entités forcément très hétérogènes ; enfin, et c'est le plus important, ce sont les entités dont on dépend, c'est-à-dire dont le maintien ou l'accès est indispensable à sa propre subsistance (au sens très large et pas simplement alimentaire ou élémentaire du terme).»*

— Bruno Latour, La mondialisation fait-elle un monde habitable ?

# Umwelt versus urbanisme

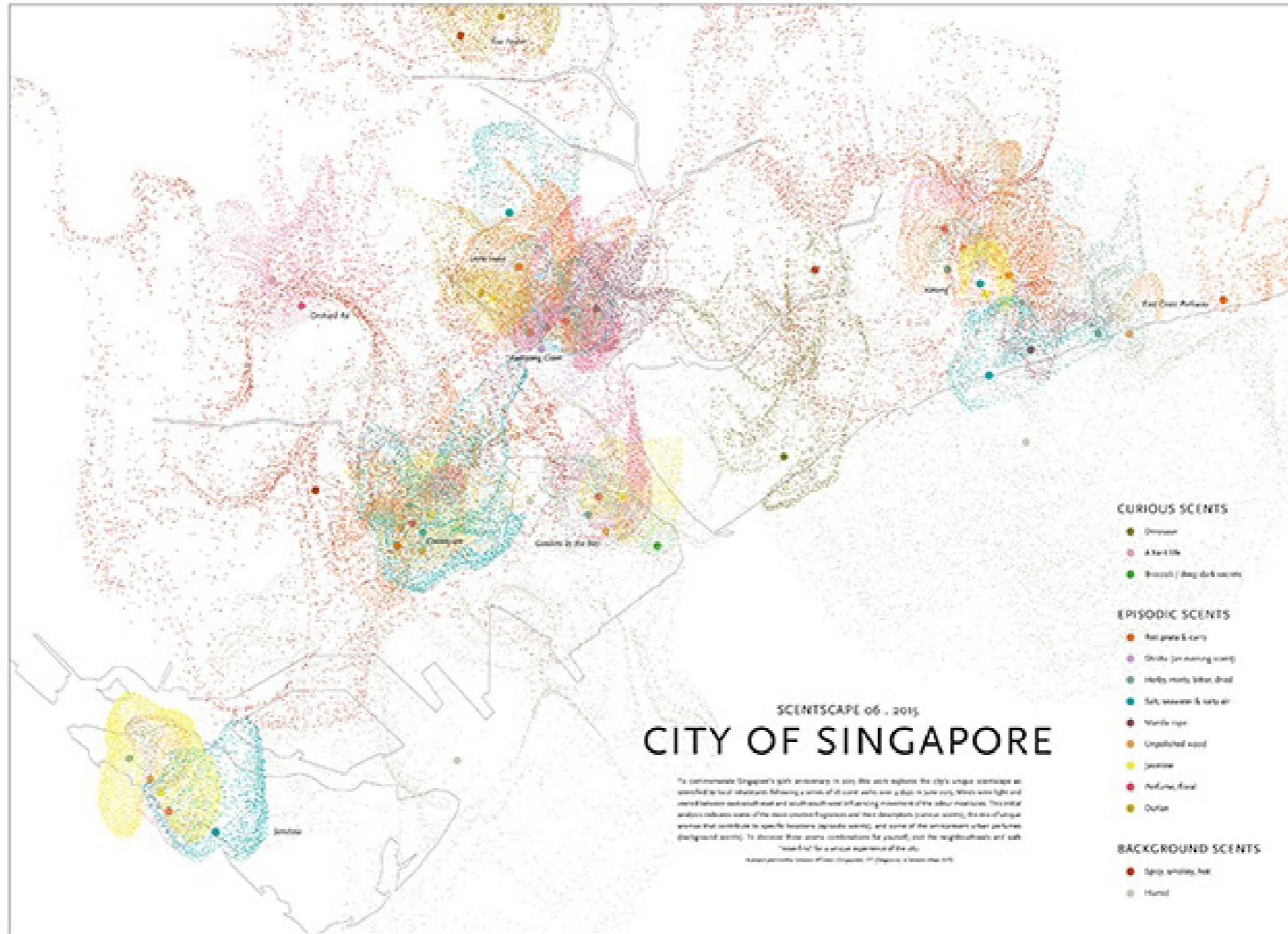
*« Dans les recherches de Uexküll sur le milieu animal, s'établit une distinction capitale entre Umgebung (le donné environnemental objectif) et Umwelt (le monde ambiant propre à une espèce donnée) : l'humain n'a plus de supériorité ontologique dans la biosphère, par rapport aux autres espèces peuplant le domaine du vivant. Agamben explique l'implication implicite dans le concept : opposer une variété infinie de mondes perceptifs, « tous également parfaits et liés entre eux comme sur une gigantesque partition de musique », au monde unique de la science classique, comprenant à son intérieur toutes les êtres vivants organisés de manière hiérarchique. Ces mondes pluriels sont réciproquement exclusifs et ne communiquent pas entre eux. »*

Frédérique Aït-Touati

Uexküll – milieu animal et milieu humain

[https://monoskop.org/images/f/f2/Uexkuell\\_Jakob\\_von\\_Mondes\\_animaux\\_et\\_monde\\_humain.pdf](https://monoskop.org/images/f/f2/Uexkuell_Jakob_von_Mondes_animaux_et_monde_humain.pdf)

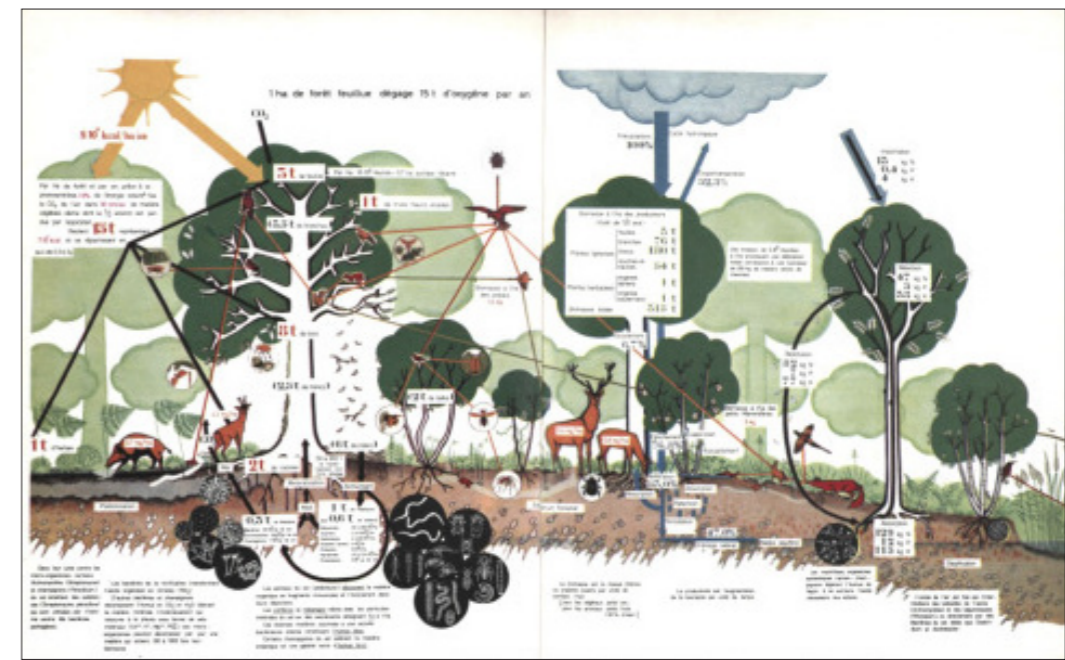
<http://sensorymaps.com>



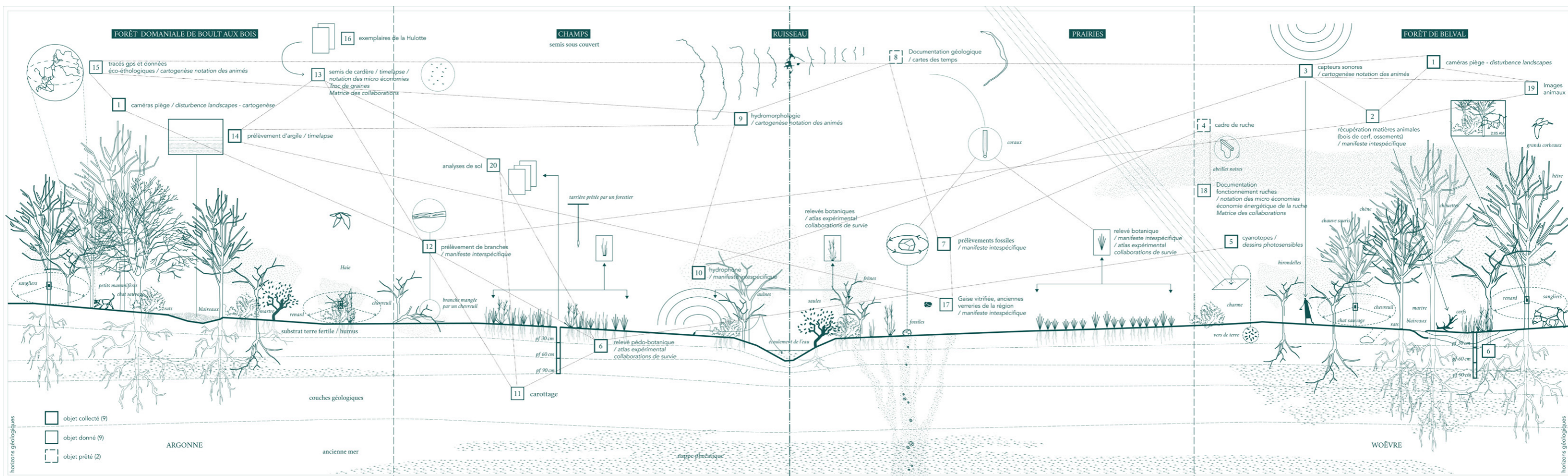
# Zone critique

Espace compris, en coupe, des sous sols rocheux jusqu'à la canopée et distribuant verticalement les êtres vivants et leurs interactions. Cet espace autour du globe régit les conditions d'habitabilité terrestre, mais on en connaît très mal les comportements géologiques et biologiques. Un réseau de chercheurs étudient des portions de territoire de cette zone critique afin d'en comprendre les systèmes de recyclage, de résilience, ou de destruction.





Paul Duvignaud, la synthèse écologique, 1980



Transect paysager et instrumentalisation d'une portion de paysage pour l'étudier. Enquête dans les Ardennes, SPEAP 2016  
 @Alexandra Arènes