

Conférence-débat

#2 Habiter Meylan demain : Mettre en œuvre la ville-parc

Iris Chervet : architecte-paysagiste, fondatrice et directrice de projet de l'Atelier Iris Chervet

Martial Mermillod & Roxane Ayrat : chercheurs au Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (UMR CNRS 5105) de l'Université Grenoble Alpes

Claire Memier : urbaniste-programmiste, associée et directrice de pôle à Ville Ouverte



INTRODUCTION - DÉROULÉ DE LA SOIRÉE



20 minutes - Introductions



50 minutes - Présentations de I. Chervet, M. Mermillod et R. Ayrat



40 minutes - Temps d'échanges

Bienvenue !

Introductions

M. le Maire & Claire Memier

Densité ?

Est-ce que des bâtiments hauts signifient que la densité est plus élevée ?

Densité ?

Est-ce que des bâtiments hauts signifient que la densité est plus élevée ?

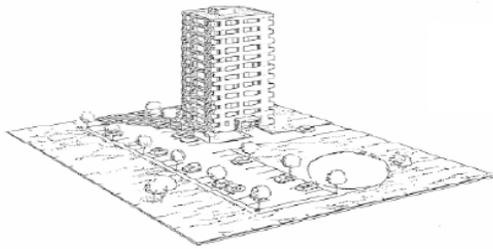


Densité ?

Est-ce que la densité urbaine joue sur la forme urbaine ?

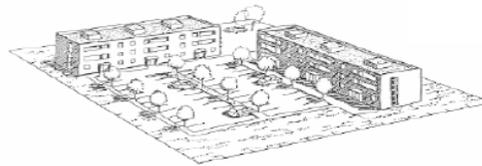
Densité ?

Est-ce que la densité urbaine joue sur la forme urbaine ?



R+11
36 logements de 70m²
79 habitants

Densité résidentielle = 18 lgt/ha
Densité de population = 157 hab/ha
C.E.S. = 10%
Densité bâtie = 1,2



R+2
36 logements de 70m²
79 habitants

Densité résidentielle = 18 lgt/ha
Densité de population = 157 hab/ha
C.E.S. = 17%
Densité bâtie = 0,5



R+combles
24 logements de 105m²
67 habitants

Densité résidentielle = 12 lgt/ha
Densité de population = 33 hab/ha
C.E.S. = 33%
Densité bâtie = 0,5

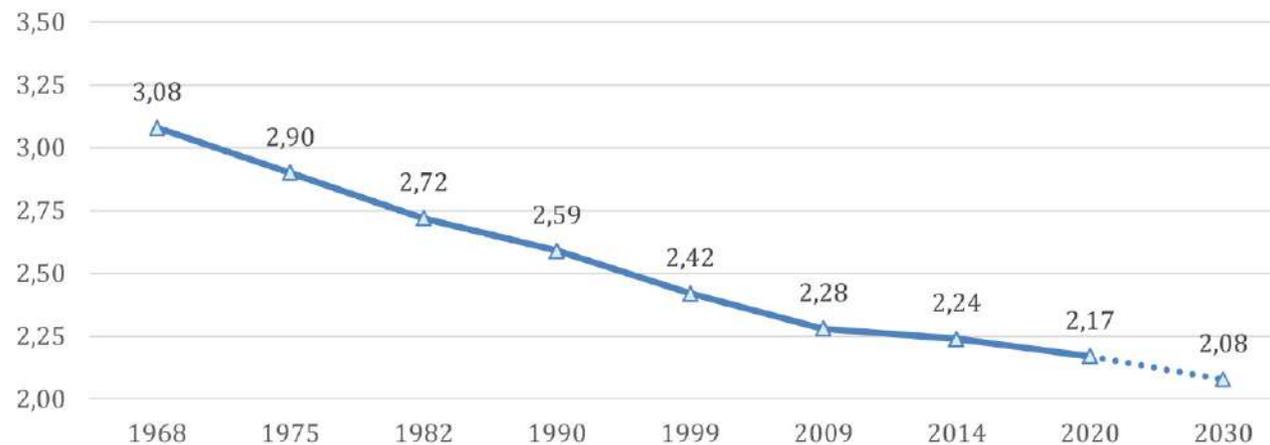
Source : Vincent Fouchier, Les densités urbaines et le développement durable, 1997

Densité ?

Est-ce qu'augmenter le nombre de logements habités augmente systématiquement la population ?

Densité ?

Est-ce qu'augmenter le nombre de logements habités augmente systématiquement la population ?



Baisse de la taille moyenne des ménages, Insee. Taille des ménages : données annuelles de 1968 à 2020/chiffres-clés, 2023. Calculs ESPI2R

Densité ?



DENSITÉ RÉSIDENTIELLE =

$$\frac{\text{NOMBRE DE LOGEMENTS}}{\text{SURFACE}}$$



DENSITÉ DE POPULATION =

$$\frac{\text{NOMBRE D'HABITANTS}}{\text{SURFACE}}$$



COEFFICIENT D'EMPRISE AU SOL =

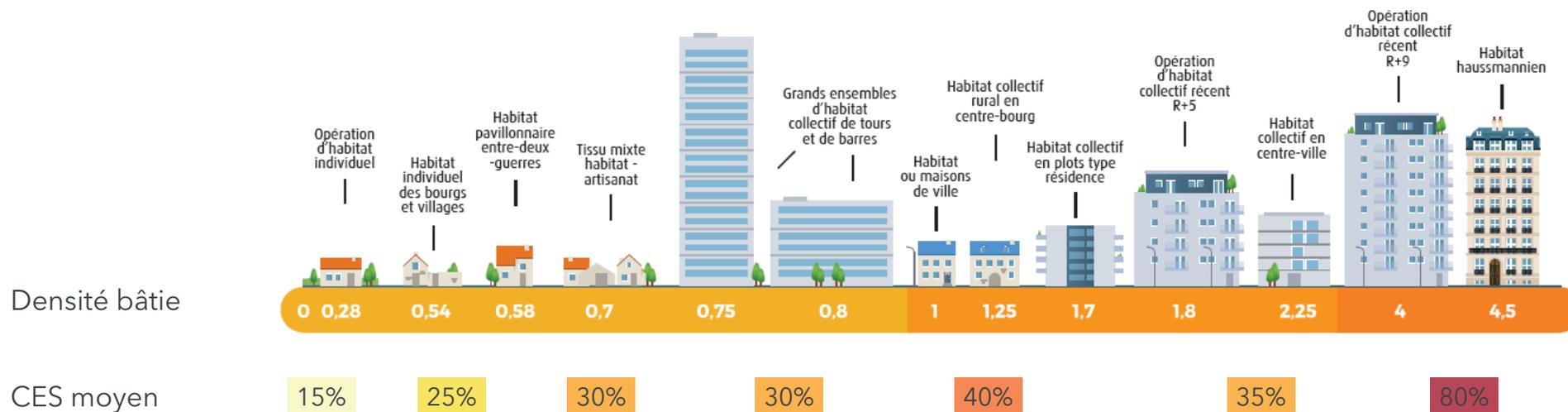
$$\frac{\text{EMPRISE AU SOL BÂTIE}}{\text{SURFACE}}$$



DENSITÉ BÂTIE =

$$\frac{\text{C.E.S X ETAGES}}{\text{SURFACE}}$$

Densité ?



Source : ADEME

Densité ?



DENSITÉ PERÇUE



Densité ?



DENSITÉ SOCIALE ?



Iris Chervet

Architecte et paysagiste-conceptrice

Sommaire

La « ville-parc » : le système de parcs en réseaux

Paysage habité, paysage social

L'eau en ville : des paysages refuges ?

La « ville-parc » : le système de parcs en réseaux

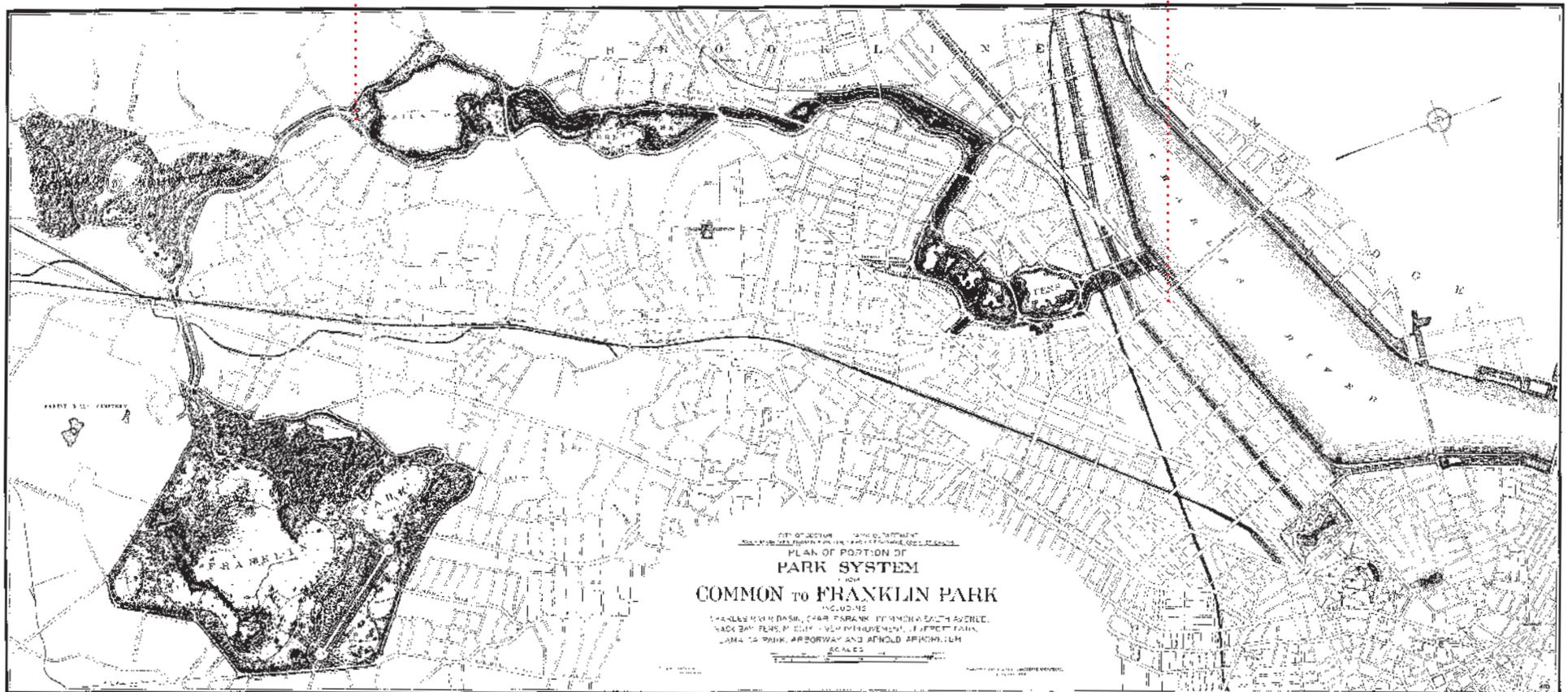
Systeme de parcs américains

Fredéric Law Olmsted - Washington

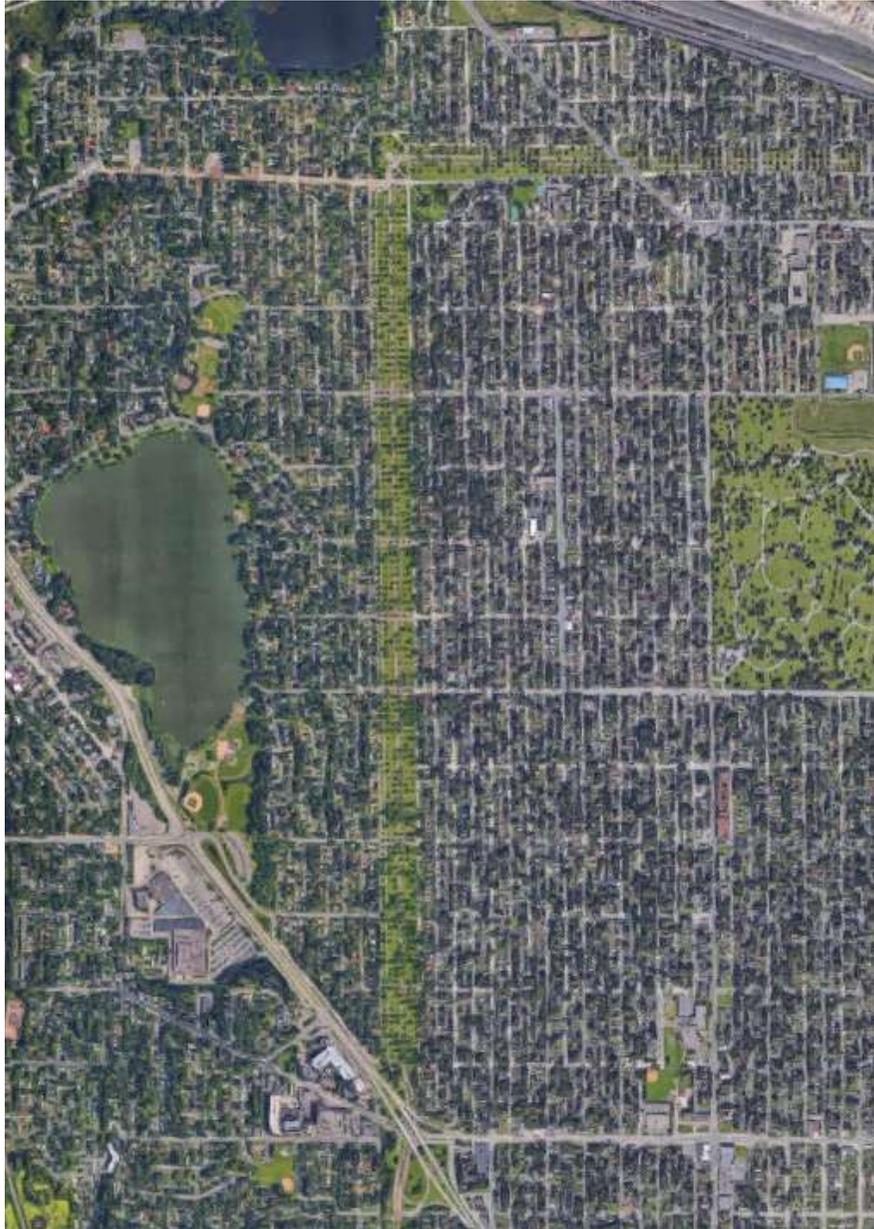


Système de parcs américains

Fredéric Law Olmsted - Boston



les « parkways » »



Le parc des Boucles de l'Isère

Un système de parcs métropolitain, protecteur face aux crues comme face à la surchauffe estivale



Le système de parc meylanais

Appréhender l'espace public comme un réseau connecté et non des fragments isolés



Photographie aérienne de Meylan

Le système de parc meylanais

La Serve, un site connecteur du réseau de parcs



Photographie aérienne de Meylan

**Paysage habité,
paysage social**

Paysage habité | paysage social

La densité : le vase communicant entre la pleine terre et les surfaces bâties

Pour un terrain égal de 5.040m² et une Surface Habitable (SHOB) de 2.520m² :



R+11

Emprise au sol du bâti : 10%
36 logements de 70m²
Densité de 157 habitants / ha



R+2

Emprise au sol du bâti : 17%
36 logements de 70m²
Densité de 157 habitants / ha



RDC + combles

Emprise au sol du bâti : 33%
24 logements de 105m²
Densité de 133 habitants / ha

Vincent Fouchier : «Densités urbaines et développement durable.»

Paysage habité | paysage social

Le vase communicant entre la pleine terre et les surfaces bâties



Quartier de l'Abreuvoir Bobigny, Émile Aillaud

Paysage habité | paysage social

Le vase communicant entre la pleine terre et les surfaces bâties



Saint Jacques de la Lande, Jean et Aline Harari

Paysage habité | paysage social

Les rez-de-chaussées habités / stationnés



ZAC des vignes, Les Sorinières (Nantes), Berranger Vincent

Paysage habité | paysage social

Les rez-de-chaussées habités



Confignon (Suisse), Atba

Paysage habité | paysage social

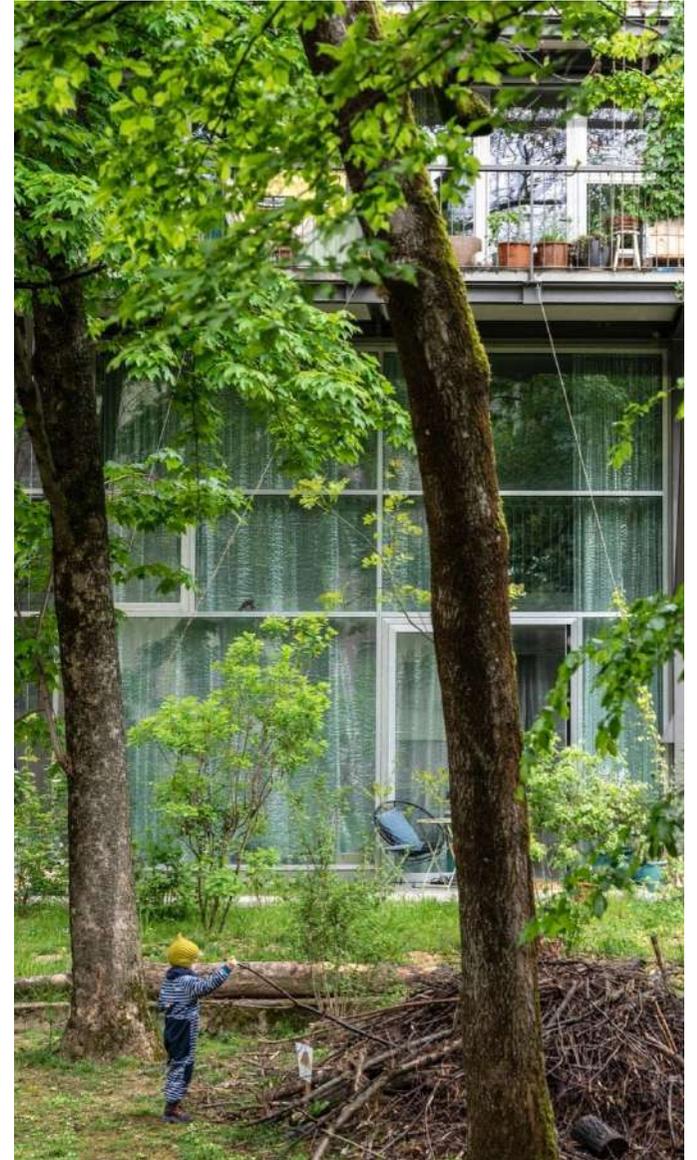
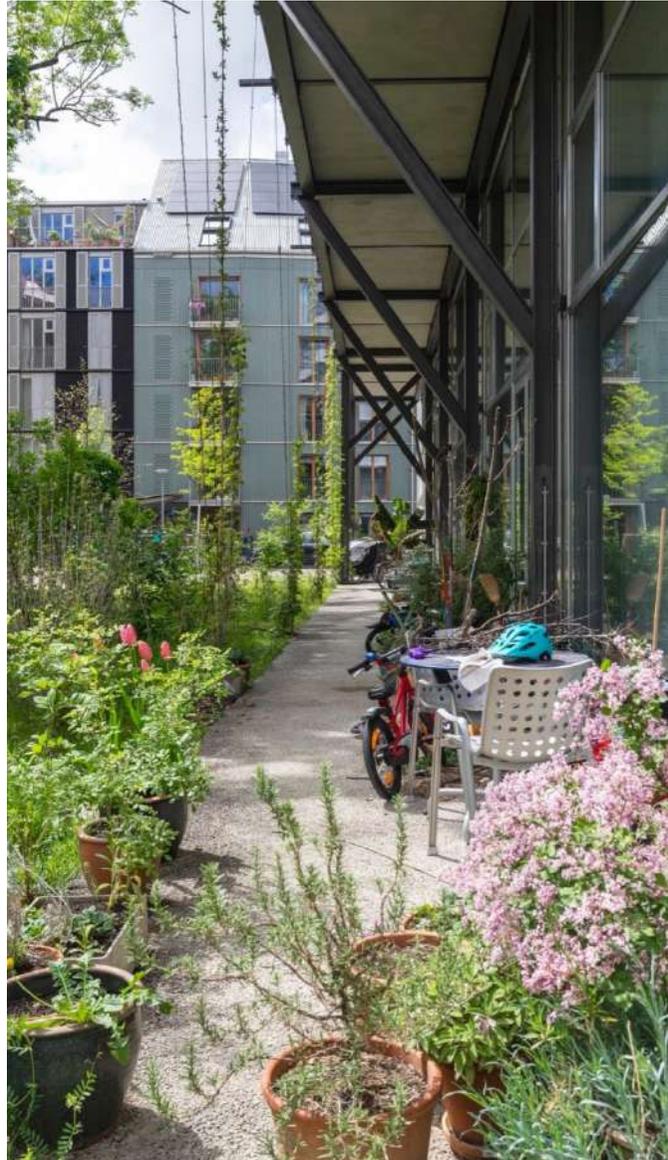
Les rez-de-chaussées habités



ZAC du Parc Princesses, Le Vesinet, SOA Architectes

Paysage habité | paysage social

Les rez-de-chaussées habités



Lyse-Lotte, Basel, Suisse, Studio Céline Baumann

Paysage habité | paysage social

Les rez-de-chaussées habités



In Gärten (dans le jardin), Zürich, Suisse Neuland ArchitekturLandschaft

Paysage habité | paysage social

Les rez-de-chaussées servants : le stationnement voiture / un espace réversible



Valenton, France, Benjamin Fleury

Paysage habité | paysage social

Rez-de-chaussées servants : locaux vélos



Porthof West, Rapperswil-Jona, Suisse, Neuland ArchitekturLandschaft

Paysage habité | paysage social

Rez-de-chaussées d'intérêt collectif



Moulin café, Paris 14^{ème}

Paysage habité | paysage social

Rez-de-chaussées d'intérêt collectif : la pièce en plus / la salle des voisins



Ecoquartier de Louvigny (Caen)

Paysage habité | paysage social

Coeur d'îlot d'intérêt collectif : le potager partagé (gestion dans le temps...)



Montreuil

Paysage habité | paysage social

Libérer de la surface d'espace public pour le jeu et la rencontre



Gifzsee Offenburg, Allemagne, BHMP

Paysage habité | paysage social

Libérer de la surface d'espace public pour un lieu événementiel



Champ de la Confluence, Lyon, France, BASE Paysagistes Architecture

Paysage habité | paysage social

Libérer de la surface d'espace public pour un lieu culturel



Genas, Parc du château de Veynes, France, Agence Aps

Paysage habité | paysage social

Libérer de la surface d'espace public pour une guinguette



Parckfarm, Bruxelles, Belgique, Alive Architecture + Taktyk

Paysage habité | paysage social

Libérer de la surface d'espace public pour des pelouses ombragées



Parc Blandan, Lyon, Base

Paysage habité | paysage social

Libérer de la surface d'espace public pour des vergers, un paysage vivrier



Montreynaud, Saint Etienne, France, IN SITU Paysages & urbanisme

Paysage habité | paysage social

Libérer de la surface d'espace public pour des jardins partagés



The Unbound, Amsterdam, Holland, Felix

Paysage habité | paysage social

Libérer de la surface d'espace public pour un jardin expérimental



Boustrophedon Garden, Quebec City, Québec, PLANT Architect

Paysage habité | paysage social

L'intimité et la haie : quel traitement des limites ?



L'habitat pavillonnaire

Les Béalières, Meylan

Habiter la forêt

Paysage habité | paysage social

La haie multistrate



ZAC Beauregard, Rennes, Jacqueline Osty

Paysage habité | paysage social

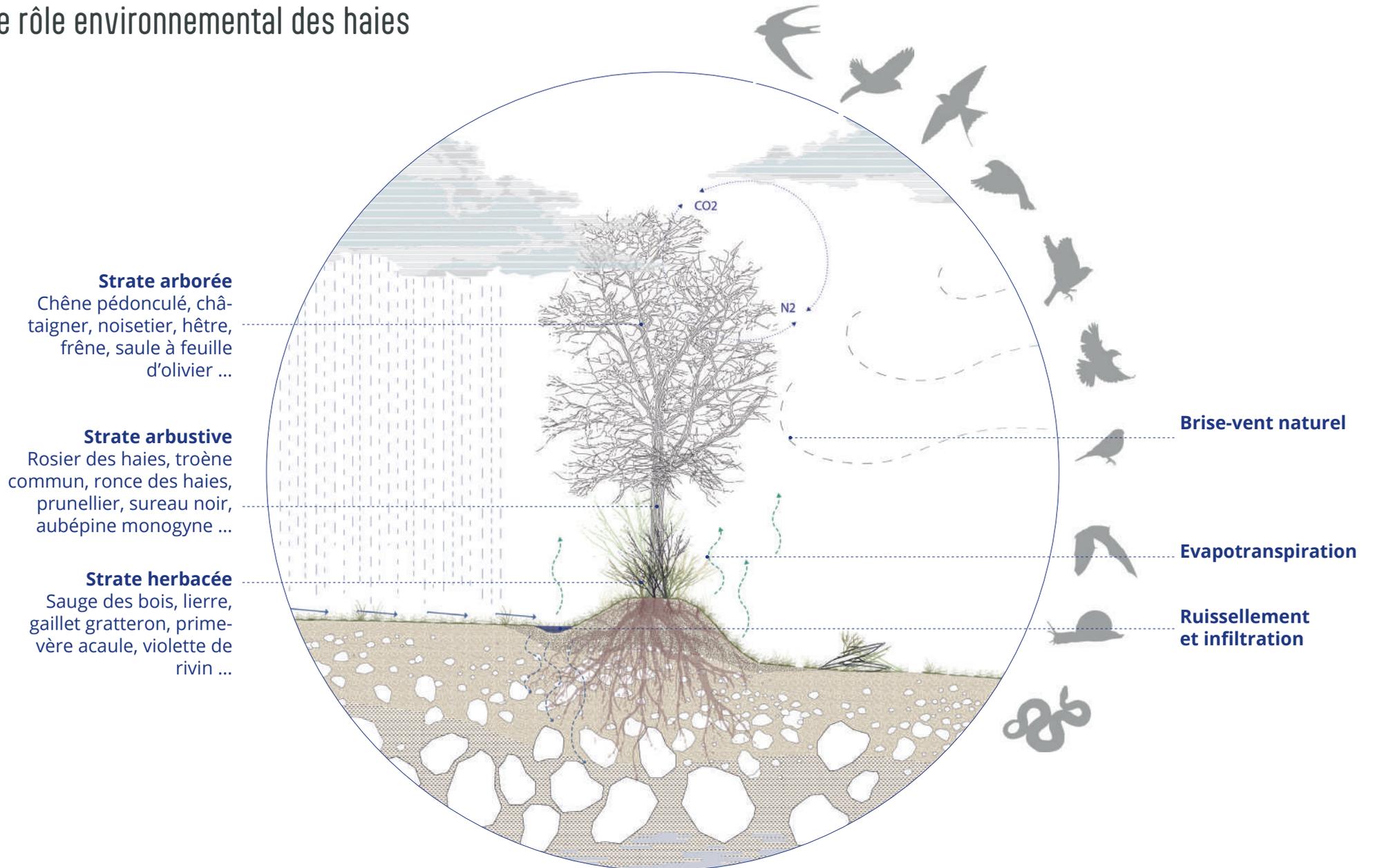
La haie vive, non taillée



ZAC de la niche aux Oiseaux, La Chapelle-Thouarault, Sitadin urbanisme & paysage

Paysage habité | paysage social

Le rôle environnemental des haies



L'eau en ville : des paysages refuges ?

L'eau dans la ville | eaux visible et invisible



L'eau invisible



L'eau visible

L'eau en ville | eau artificielle

La mise en scène de l'eau (bassins / fontaines)



Parc Georges Pompidou, Grenoble, France

L'eau en ville | eau naturelle

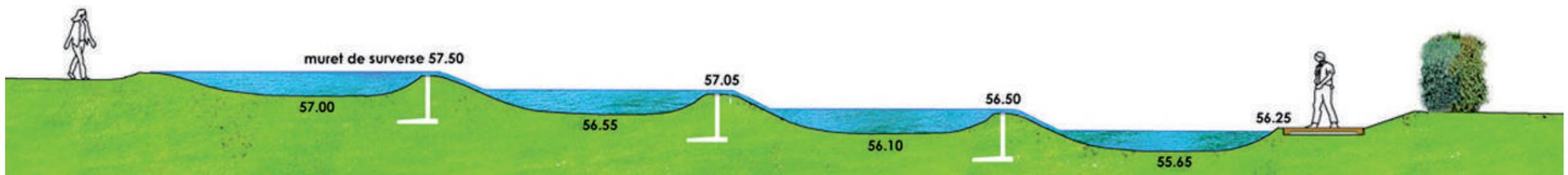
Recréer le cycle de l'eau par la désimperméabilisation et la végétalisation



Asnières sur Seine, Ecoquartier des bords de Seine, UrbanWater

L'eau en ville | les temporalités

Parfois en eau... parfois sans eau



Le square Jean Mermoz, Villemomble, Urban Water

L'eau en ville | les temporalités

Parfois en eau... parfois sans eau



Parc des Lilas, Ivry-sur-Seine, Florence Mercier

L'eau dans la ville | le rôle climatique

Les bassins de rétention : espace appropriable en temps quotidien et utile lors des fortes précipitations



Parc Vallon, Lyon, France, Llex landscape architecture

L'eau dans la ville | la « ville éponge »

Une eau qui fertilise les sols



Rendre l'eau à la terre, Baptiste Morizot et Suzanne Husky

L'eau dans la ville | la « ville éponge »

... jusqu'aux parkings



Merci !

Vers une conception urbaine résiliente, désirable et éco-responsable

Martial Mermillod & Roxane Ayrat

Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition

UMR CNRS 5105

<http://lpnc.univ-grenoble-alpes.fr/>



Courte présentation | M. Mermillod

2021-Présent.

Directeur du Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (LPNC - UMR CNRS 5105).

2012-Présent.

Université Grenoble-Alpes (UGA). Professeur des Universités. Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (LPNC - UMR CNRS 5105). Equipe 1: Psychologie et Neurocognition des Systèmes Sensori-Moteurs.

2005-2011.

Université Blaise Pascal (Clermont-Ferrand 2). Maître de Conférences. Laboratoire de Psychologie Sociale et Cognitive (LAPSCO- UMR CNRS 6024). Equipe 3: Émotion, Affect et Cognition.

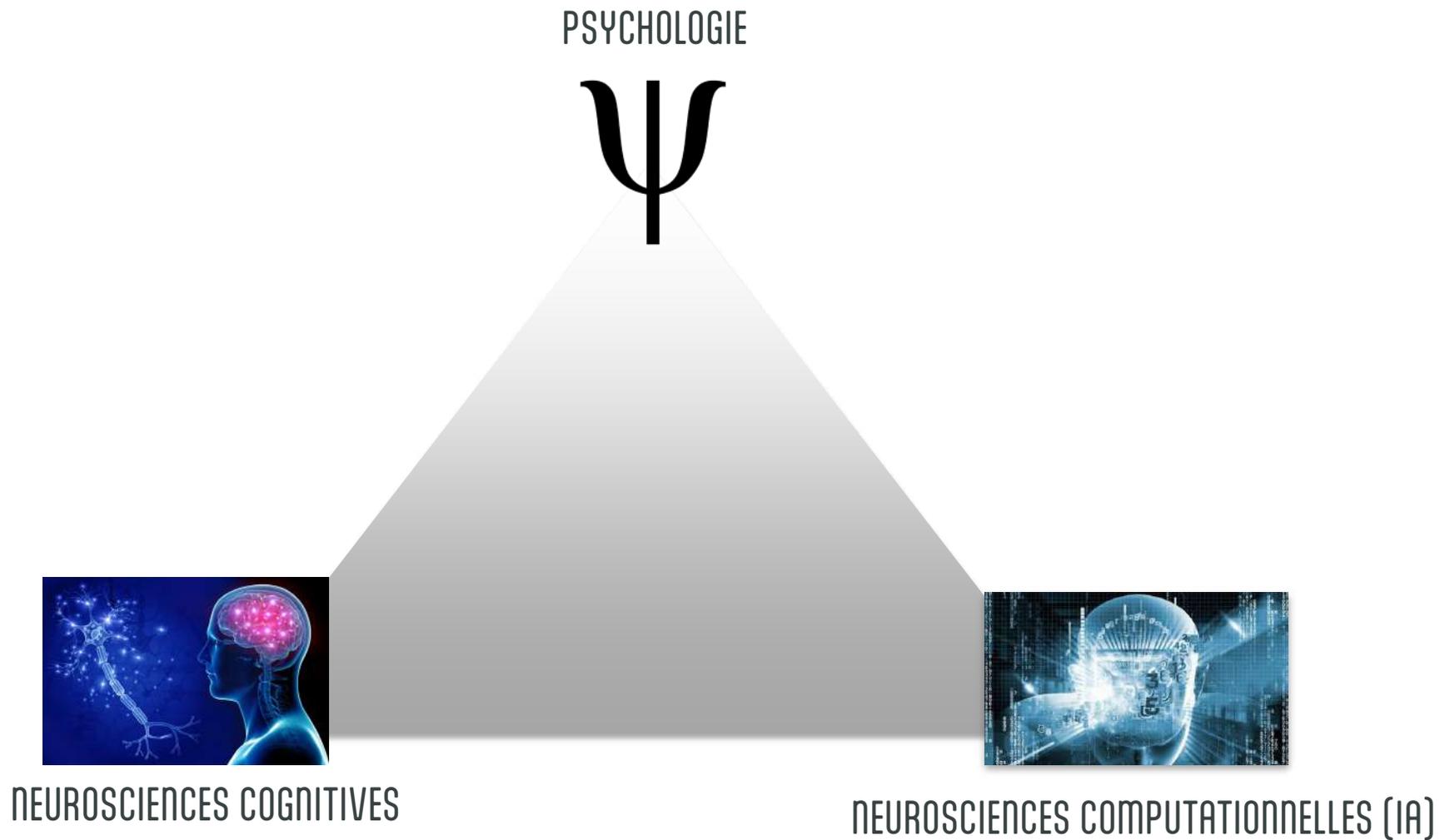
2000-2004.

Université de Liège (Belgique). Doctorat en Sciences Cognitives. Bourse de doctorat de l'Union Européenne : Research Training Network.

1999-2000.

Université de Savoie. Master Psychologie.

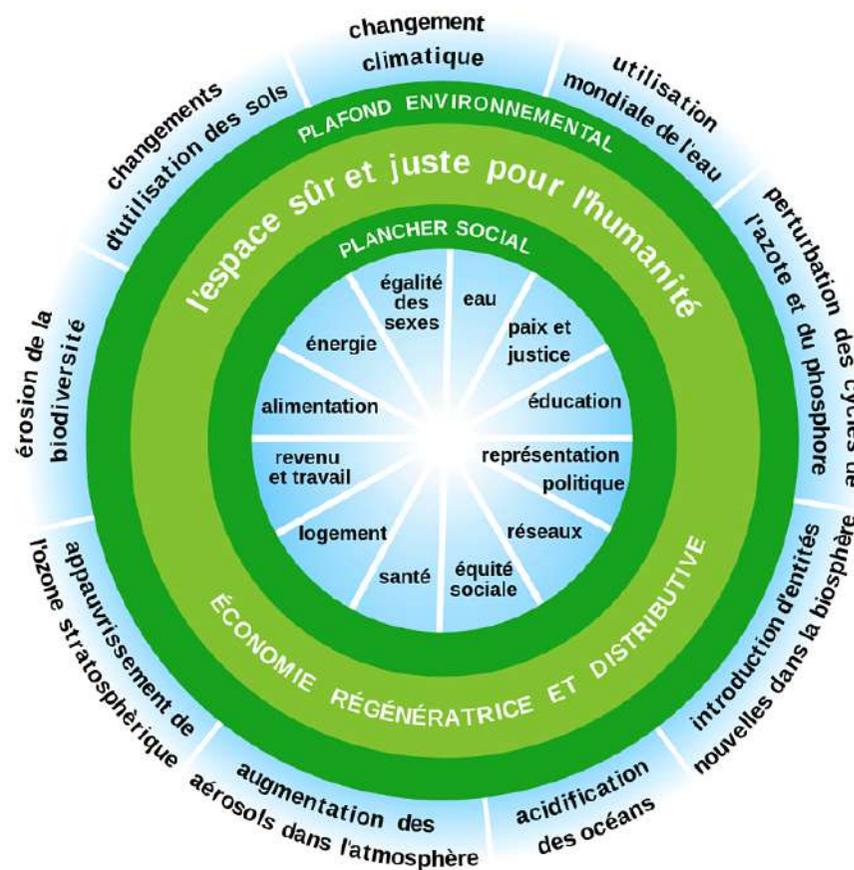
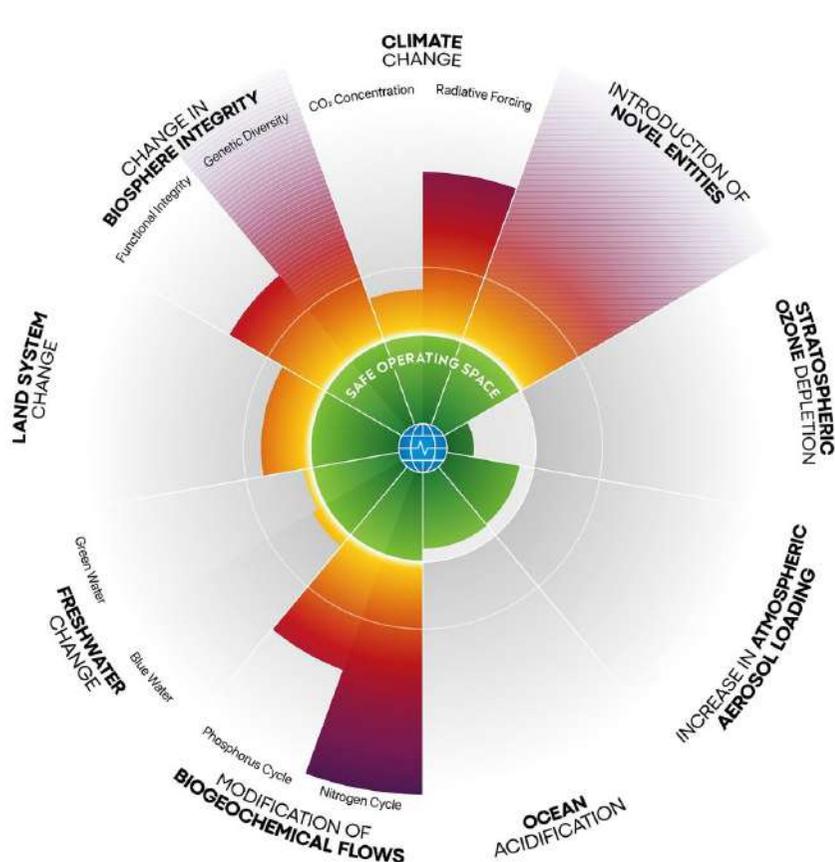
Qu'est-ce que les sciences cognitives ?



Partie 1.

Les problèmes

Problème : Les dérèglements climatiques ne constituent que la partie émergée de l'iceberg

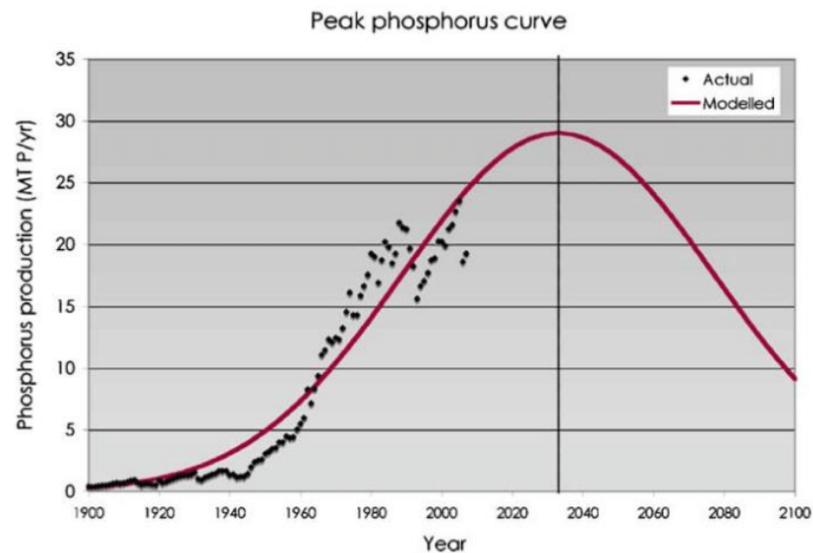


Sur 9 variables du système Terre monitorées, au moins 5 font aujourd'hui l'objet d'un dépassement de frontière planétaire.

Stockholm Resilience Centre, CC BY

Persson et al (2022) and Steffen et al (2015).

Épuisement de matières premières : L'exemple du phosphore et du potassium



Coûts externalisés sur le système de santé de notre alimentation en France (Nicolas Bricas) :

- 160 milliards €/an
- 15 millions de malades
- 180.000 morts/an



EATING IN THE CITY

Socio-anthropological perspectives from Africa, Latin America and Asia

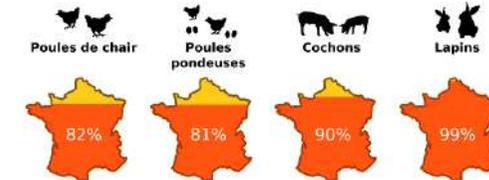
Audrey Soula, Chelsie Yount-André, Olivier Lepiller, Nicolas Bricas (éditeurs)
Preface by Jean-Pierre Hassenon



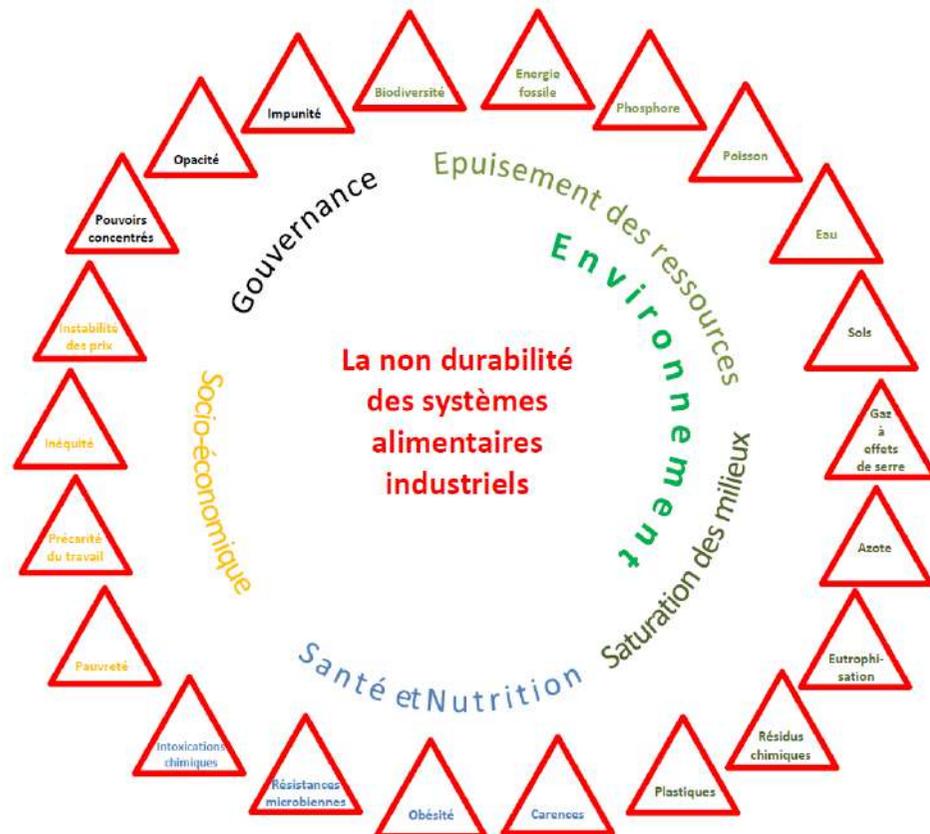
éditions Quæ

L'élevage intensif : une écrasante majorité

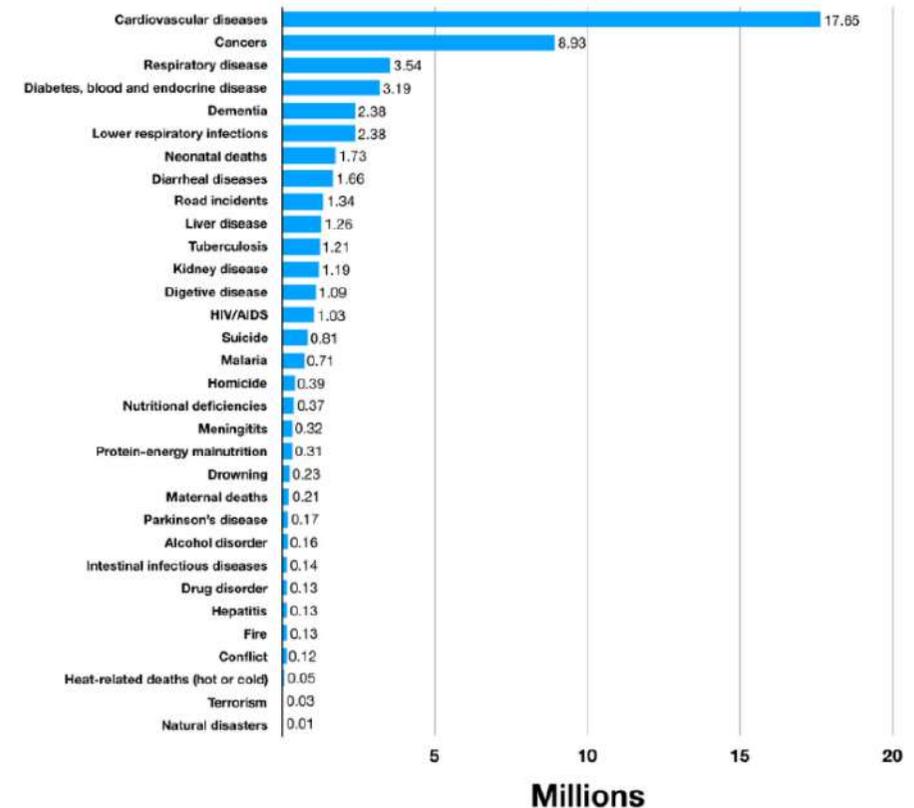
En France :



Visuel www.L214.com



Annual Number of Deaths by Cause (World) (2016)



Partie 2. Les solutions

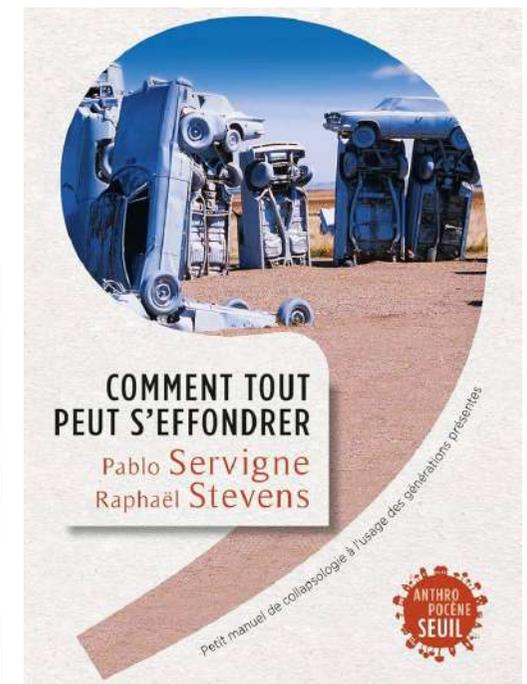
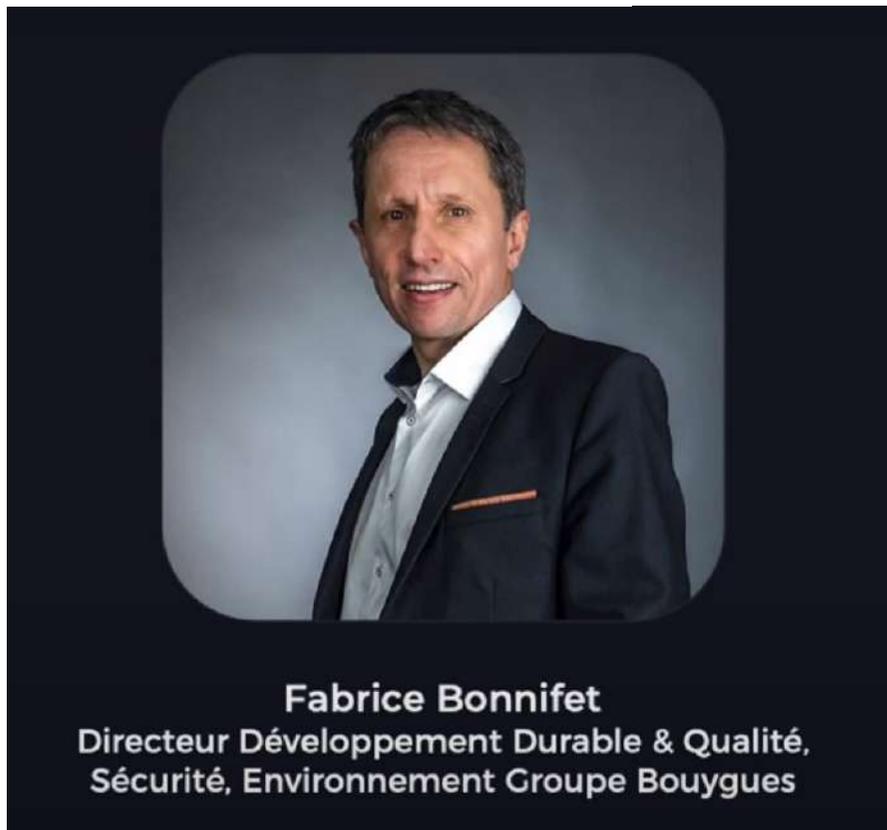
**L'ampleur des problèmes est vertigineuse...
...mais les opportunités de changements aussi !**

Première bonne nouvelle : les solutions tiennent sur un post-it !

- Pour mes trajets de moins de 3 km, j'ai recours aux transports actifs : marche, vélo, rollers, trottinette...
- Pour mes trajets du quotidien, je conduis électrique ou je prends les transports en commun.
- Je ne prends l'avion qu'une fois par an au maximum pour mes trajets perso. Et jamais pour un week-end !
- J'achète des fruits et légumes bio, locaux et de saison. Comme le faisait Mamie, au bon vieux temps.
- Je ne mange pas plus de 300g de viande par semaine, ou je suis végétarien(ne)/vegan(e).
- Je bannis le suremballage et je privilégie l'emballage sous verre. C'est plus lourd, mais beaucoup mieux pour la planète et pour nos biscotos tous mous.
- J'achète le plus possible de produits en vrac.
- Je n'utilise plus de produits à usage unique (lingettes, capsules de café, rasoirs...).
- Pour les cadeaux, j'opte pour la sobriété et le dématérialisé (bouquins, spectacle, livre et musique numérique, abonnement...).
- Je soigne ma CONSOMMATOSE AIGÛE. Lorsque je fais des cadeaux ou du shopping, je privilégie ce qui dure, ce qui est vraiment utile, ce qui traverse le temps et qui ne finit pas à poubelle et ce qui fait évoluer les consciences...
- J'allonge la durée de vie de mon téléphone portable, tablette ou ordinateur. Je répare systématiquement mes appareils endommagés plutôt que de les jeter pour racheter du neuf.
- Quand j'achète de nouveaux vêtements/accessoires/chaussures, j'en donne un ancien en bon usage à une association. Comme cela je n'accumule plus, je réfléchis à 2 fois avant de faire un achat compulsif.
- Je choisis un fournisseur d'électricité 100% renouvelable.
- L'hiver, chez moi c'est 19°C (et un gros pull).
- Pour l'eau, les boissons et hydrater mon petit corps, je n'achète et n'accepte plus jamais de bouteilles en plastique. Je privilégie le verre (comme pour le pinard), la bonne gourde isotherme, le robinet de la cuisine, le café du coin, les fontaines d'eau minérales et le bon sens.
- Je m'engage dans une association ou je la soutiens financièrement.



Deuxième bonne nouvelle : de grandes entreprises ont compris l'ampleur des problèmes



<https://www.youtube.com/watch?v=fRta0E5wu9c&t=329s>

Deux visions du monde à venir



Exemples : la création de zones de résilience et de fermes urbaines



VERSUS



Comment améliorer le bien-être tout en visant l'impact environnemental ?



Empatica E4 Specifications

Battery life
Streaming Mode: 24+hrs
Memory mode: 48+hrs

Data Management
Flash memory
Bluetooth LE (Smart)

Form Factor
Small and comfortable
Case: 48mm x 20mm x 16mm
Weight: 25g

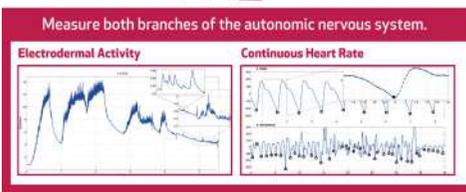
Event Mark Button

Certification
CE certification
FCC certification

Sensors

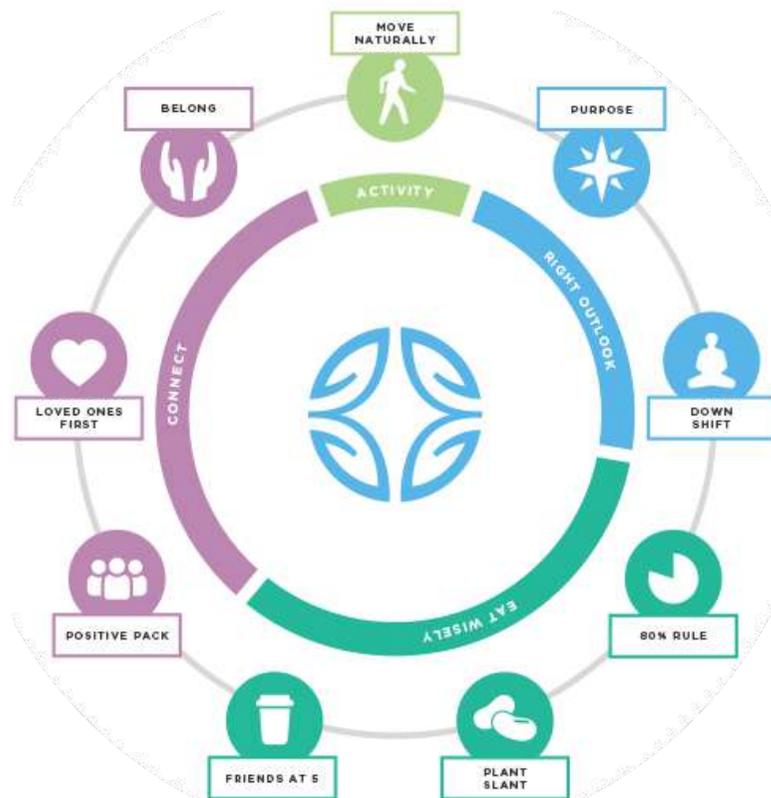
- Photoplethysmography (PPG)
Continuous Heart Rate (HR), Stress, Relaxation
- 3-axis Accelerometer
Movement, Activity
- Temperature + Heat flux
Activity, Comfort
- Electrodermal Activity (EDA)
Stress, Concentration (Autonomic Nervous System)

E4



Du laboratoire à la ville. Étudier en amont (e.g. réalité virtuelle et/ou augmentée) les forces et faiblesses des projets appliqués

- Exemple d'éco-quartier : ZAC de Bonne (Grenoble)
- Exemple de ville résiliente : Singapour
- Des quartiers écologiques qui contribuent au bien-être des habitants : exemples des Blue Zones



Appel à participants. Désirabilité des villes résilientes

OBJECTIF DE L'ÉTUDE

- Déterminer les caractéristiques ayant un impact sur la désirabilité des villes résilientes face au changement climatique. :
 - de l'urbanisme (architecture et paysage)
 - des individus (variables socio-démographiques, sensibilité écologique et sociale)

TÂCHE À RÉALISER

- Évaluer l'esthétique des bâtiments sur un ordinateur, répondre à un questionnaire

INFORMATIONS PRATIQUES

- Lieu : Hôtel de ville, 4 av. du Vercors, 38240 Meylan (se présenter à l'accueil)
- Durée : environ 30 minutes
- Accès PMR, le lundi, mercredi matin, jeudi et vendredi
- Vision normale ou corrigée à la normale

Merci d'avance pour votre participation !

Inscription Evento



Merci !