dixit•net

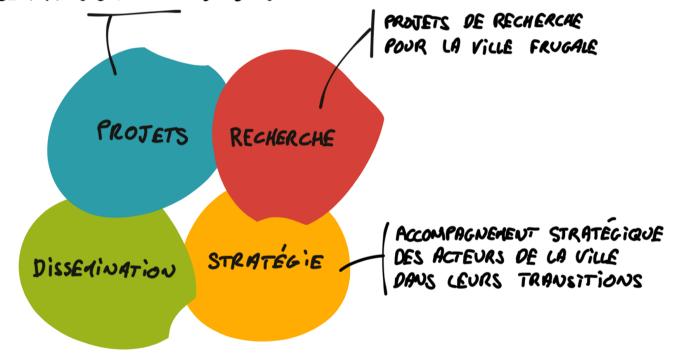
# POUR UN URBANISME CIRCULAIRE

**Sylvain Grisot** 





CONSEIL OPÉRATIONNEL POUR LA MISE EN OEUVRE DE PROJETS DE TRANSFORMATION DE SITES

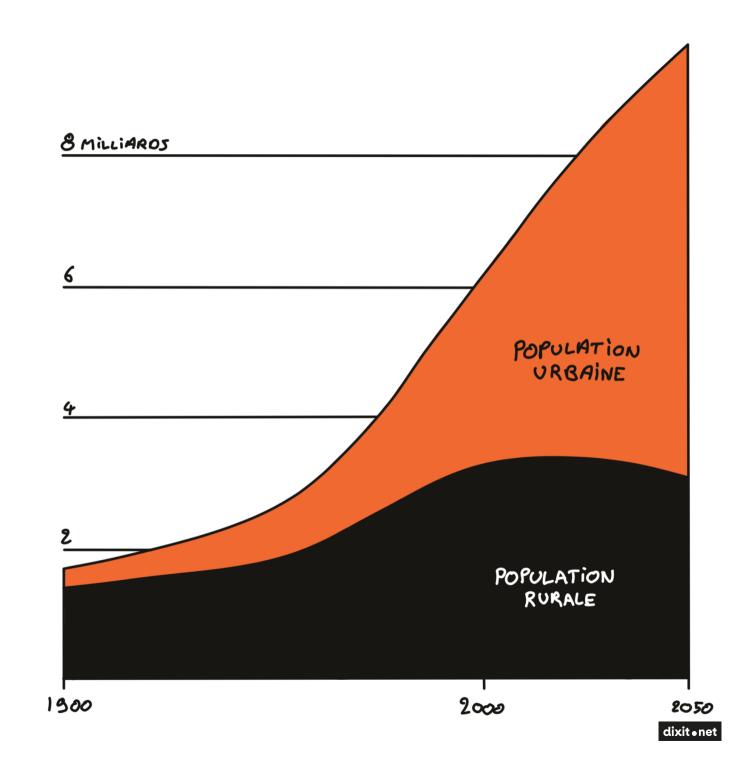


Sylvain Grisot

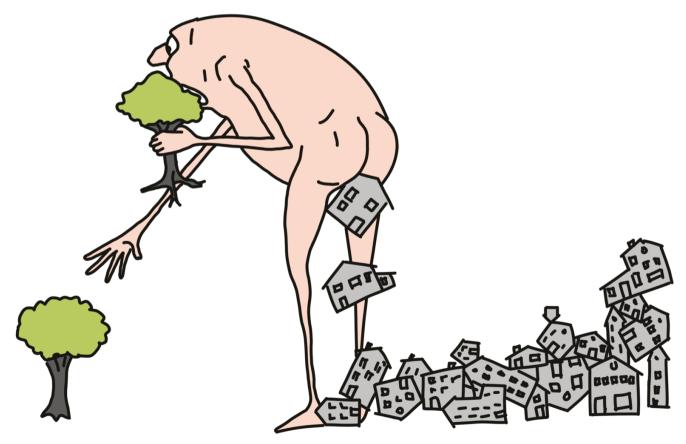
email : syg@dixit.net twitter : @sylvaingrisot













Combien d'années faut-il pour urbaniser l'équivalent d'un département en France métropolitaine?







































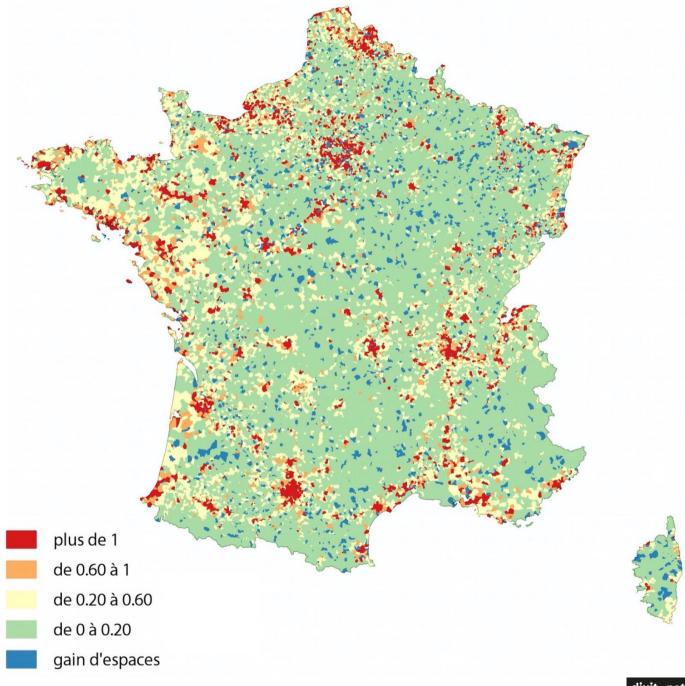


Consommation annuelle en France métropolitaine : 30 000 ha / ans entre 2010 et 2017. Données foncières CEREMA.

Soit 20 #NDDL



### Croissance?



Consommation d'ENAF entre 2006 et 2016 à l'échelle communale en %.

Source : La consommation d'espaces et ses déterminants d'après les Fichiers fonciers de la DGFiP, CEREMA, 2017

### Croissance? étalement!

2010-2015

Pays de la Loire

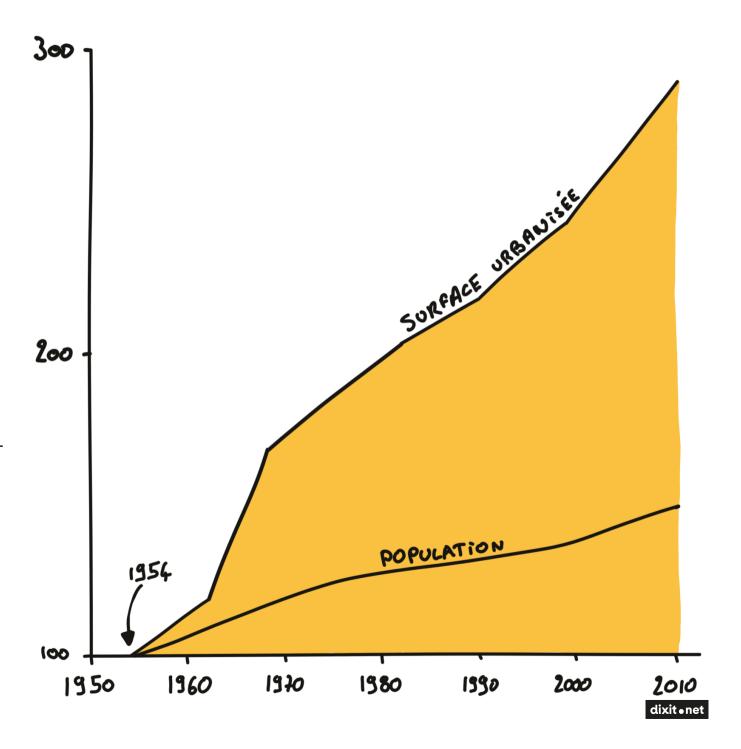
- + 147 000 habitants / + 19 000 emplois
- > 14 000 ha consommés

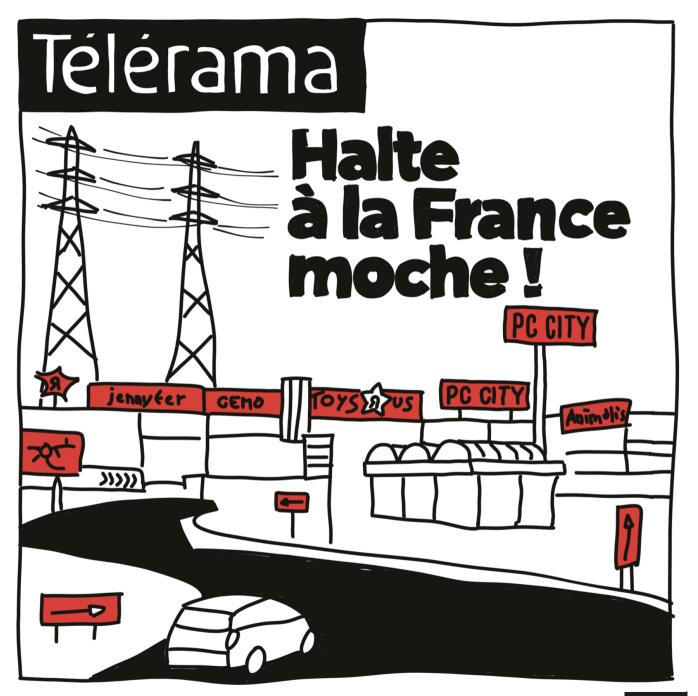
Bourgogne (surface comparable)

- + 900 habitants / 20 000 emplois
- > 4000 ha consommés, soit 30% des PdL

Les 14 000 communes en France ont perdu des habitants ont artificialisé 27 500 ha pour des usages d'habitat, soit + de 25% de la conso. nationale pour l'habitat.

Illustration tirée de : Croissance de la population et des surfaces artificialisées en France. Polèse, Shearmur et Terral (2015)



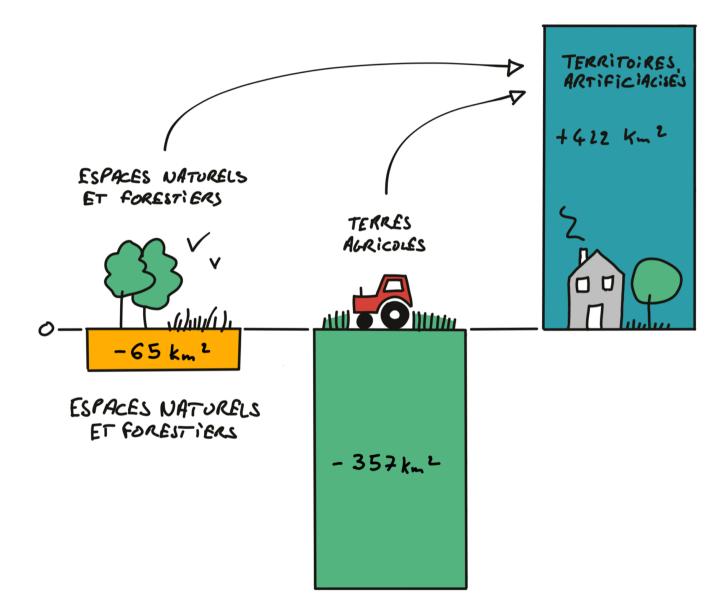


# Impacts environnementaux



dixit.net

### **Enjeux agricoles**



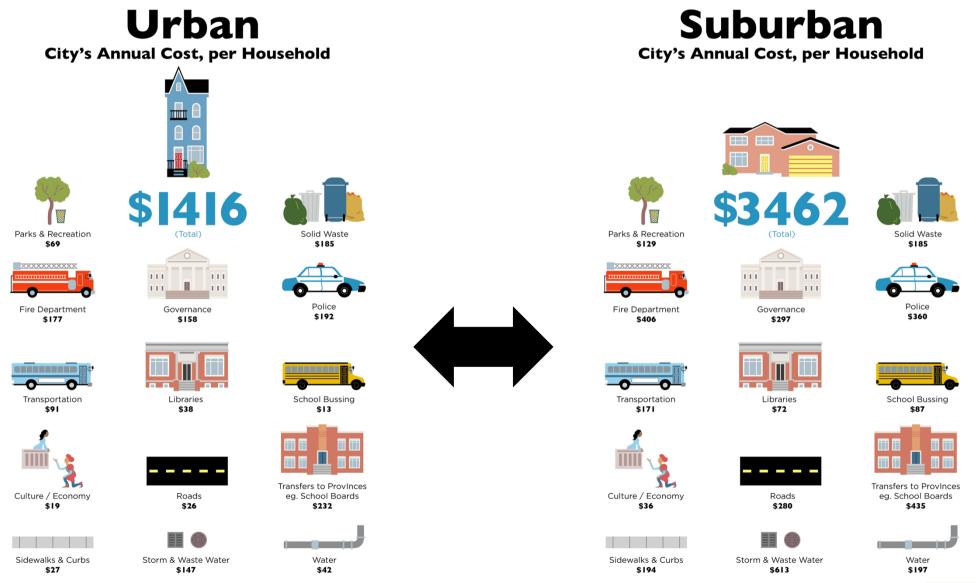
Surface Agricole Utile:

1960 : 34,5 M ha 2010 : 29,1 M ha

> Une réduction de 56% de la SAU / habitant en 50 ans.

> Une stagnation des rendements constatée depuis 2000.

## Conséquences économiques



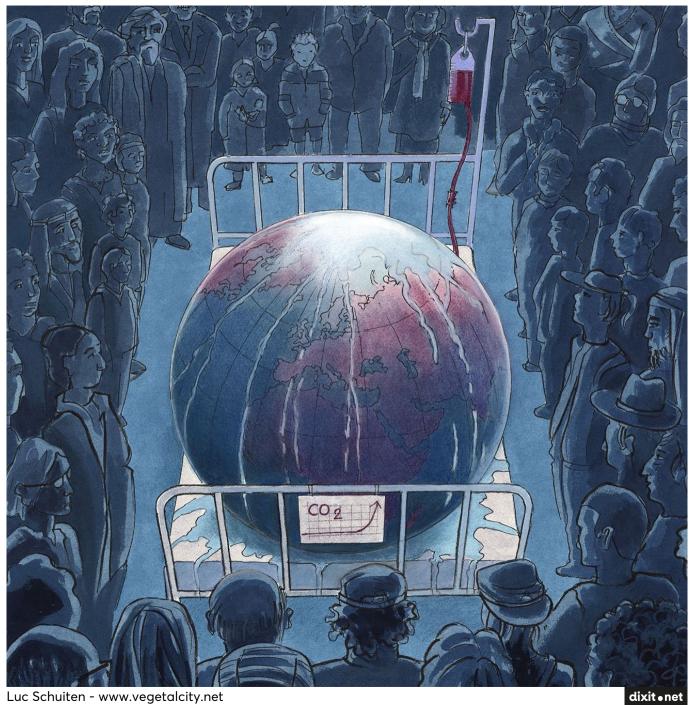


# Urbanisme à fragmentation



La localisation périurbaine et la dépendance automobile questionnent les mobilités quotidienne, sociale, et résidentielle.

### Impasse climatique



### Empreinte carbone moyenne d'un Français tCO2



### **Asphyxie**

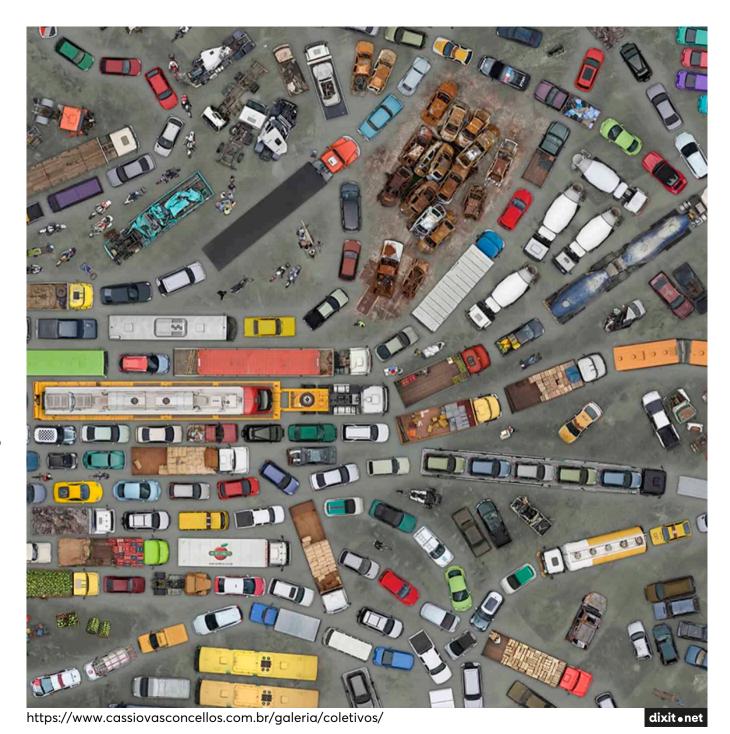


Les conducteurs français ont passé en moyenne plus de 30 heures dans les bouchons en 2017.

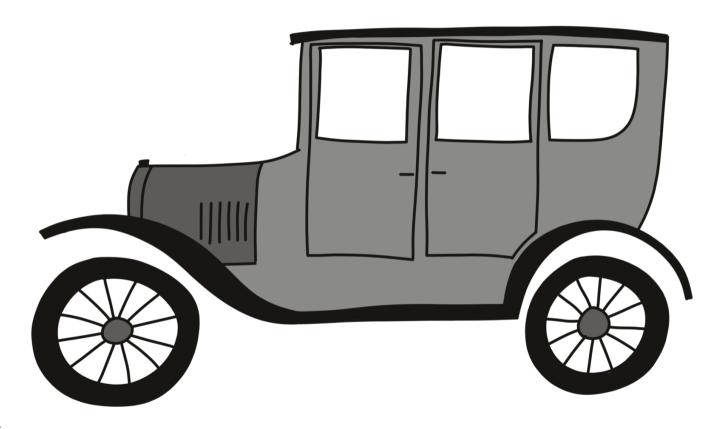
dixit • net

# « Cars cause sprawl, & sprawl causes cars. Together, it's a death spiral. »

- Dr. David Mowat, Canadian Partnership Against Cancer.



### Le moteur de l'explosion



La première Ford T de série sort de l'usine Ford de l'avenue Piquette à Détroit le 27 septembre 1908.

Plus qu'un modèle, c'est évidemment un mode de production. Mais seul, le véhicule ne constitue pas un système de mobilité.





...mais pas simple.

« Les horreurs de la guerre sont moins terribles que les horreurs de la paix. L'automobile est un mécanisme beaucoup plus destructeur que la mitrailleuse, et le chauffard fait plus de morts que l'artilleur. L'homme de la rue est moins en sécurité que l'homme des tranchées. »

New York Times, Nov. 23, 1924

### NATION ROUSED AGAINST MOTOR KILLINGS

TME med for vigation an tion-wife active to personal medical street and highwire substy has potential foresternes of Recent to call a indicatence of active the substantial substantial substantial for the substantial substa

The horses of war appear to be less appealing than the horses of passes. Whe separatellal innea up as a far secure destruction piece of mentacolon, then the receiving pass. The recibine sectorist deals seen

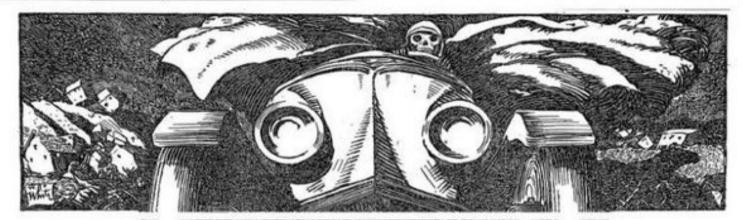
JUDY threated of any one won tilled in acting or died of weight in the other han martin of this country's perforation in the World War. Take is at the male of LAW fartaillier a circuits or meeter average whose congents with the stack-

The greatest single lather factor in the astronoide, N tell a singuishm in it was been as it was a constraint storage 1970. It was recovered to the single storage of the lather single somewhat is the banks units political exceeded in the first hand the search as this year throw will be a factor as the singuishment of more than Limb for little, as forced as the singuishment of the late of

A mathematic model by Secretary Blavers for any extention of the administration around street and the administration around street and facilities around street and facilities around a supply the extension for 26th Blavers for the anguly the extension which a Control for Secretary Secre

White the respice little to account to an incident list your wars given as 15.451. We make you was given as 15.451. We make you was also concerned in depth (pigneys) placed to "The Conserva Desease charges make and fast to the second valuable broadwarf As officials between a task and as notimetable to observe a task and as notimetable to observe the second place and the second place in the seco

Secretary Hoover's Conference Will Suggest Many Ways to Check The Alarming Increase of Automobile Fatalities.—Studying Huge Problem



tends become beignifficant by assupants on with those manual of autospicition. The large emounts has manual to actual the partial and highway emissant in set forth in a preliminary report property greated by the consultant on Statistics appaired by the partial of the partial

"The assistance has due to these agproximately 100,000 annihilates in while presented plantine more one probably server be known. Several anticative harland made. The most assistancial at head made, the small facility of full part 20s and average of \$155 for mot assessmall industry.

"Please too binne, ragified to \$2,000 final please to \$2,000 final please to be final highly and representation, after an expensional, after an expensional total difficulty and the please to the east eventual property desired primary presents please to the east extension to the desired presents please to the east extension of \$1,000,000, there \$100,000 extension extensional pl \$1,000,000, there \$100,000 extension exten

"In these astinutes no account

namering them he die noted one of the highway in the presence of superior form in the shape of the compressed

"In its immedity unity when he smort at the post-resertent of an accident or of the offin healthy post-resertent from parts actions; that the podustrian in, as the speak, allowed to under the logal rights found of my product not to fall whether as the action of my product next to fall whether as

"Stone time ago General G'Ejann we question des against their resect of ver an still additional to habitia on the attewishin were confined to the time at which were confined to the time at the confined time and the confined time at the confined time and present for an additional research of habities and for a finish and order times and present whilst we fill not cross decrease of research whilst we fill not cross-decrease of research practs aga." He recommends that the present aga." He recommends that the rather of the read and traffic aquicilities or well as the problemes of the anni-

Probabiles Like a Nabio

In strate and reads, Aspersity, Sail world for a printipped class who would start stok terrators. In reality, the asresults detects are a privileged class right new.

These present vanishing them is a family accompanion between polyatrian and material for a use of times strips of meritary we half alread a sandict design to may fame, with the strip lay to the material.

"Procedy, Si-de legaply a ma\_or of discrepable, this stee syndhom, and the name built-bland if allow to most albrief from his other east" adold the whole. As both most tax the highway and no two bodhes named among the summ district of most, when the results ment, as timy an office do, when he for modulates?

"Stanfordy, the st. or usuant as. The recogning and evaluably assume sections. Stream? In five relief, the standard section of the pre-raide, the standard section of the sect

"An It stands, the motorist has well a median for the one of the attents for the one of the attents from the final generalizes, despite the most offerts of soliton, course and motor totalists estimation to repotent him of this kind. The motorist has beginned one and the most of respect that broke one most them.

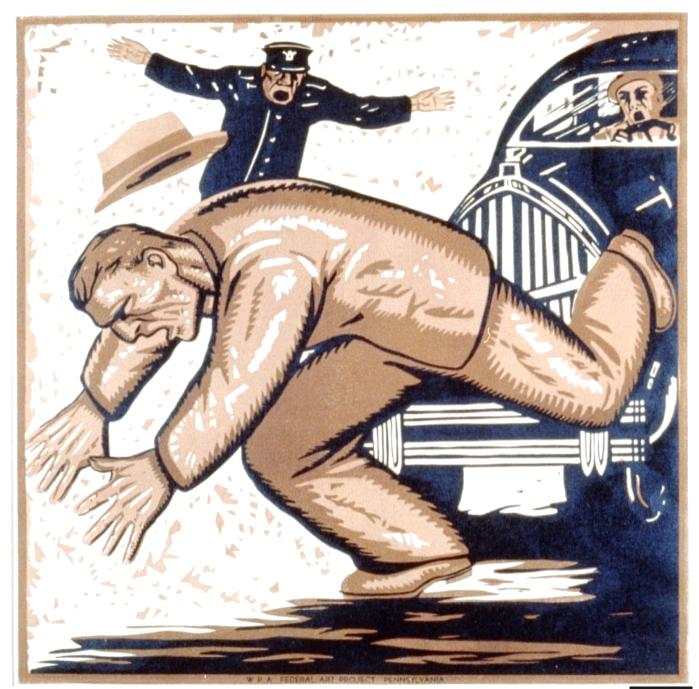
when the property of the control of

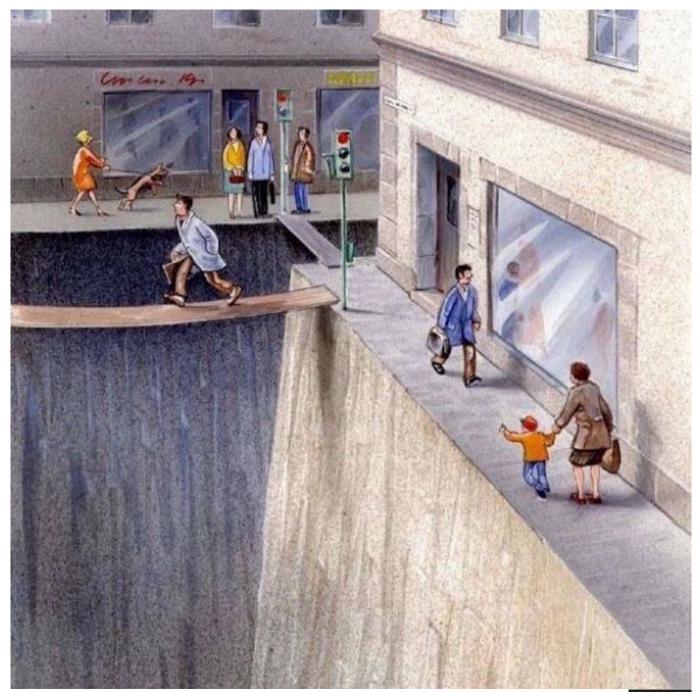
As to Regulating Japonihora

Any regulating of the polantine. In he does with contine, this contineni rights with such as pages, at least, plane its the hands of any single officients as the Prilite Consordations of a or one other city the assembled or to presentative seeks for the onetion a quantizative scale for the onetion a quantizative law of the contine of the presentation of the contine will assemble that official man



« Il faut tuer Mr Jay Walker et toute sa famille. »

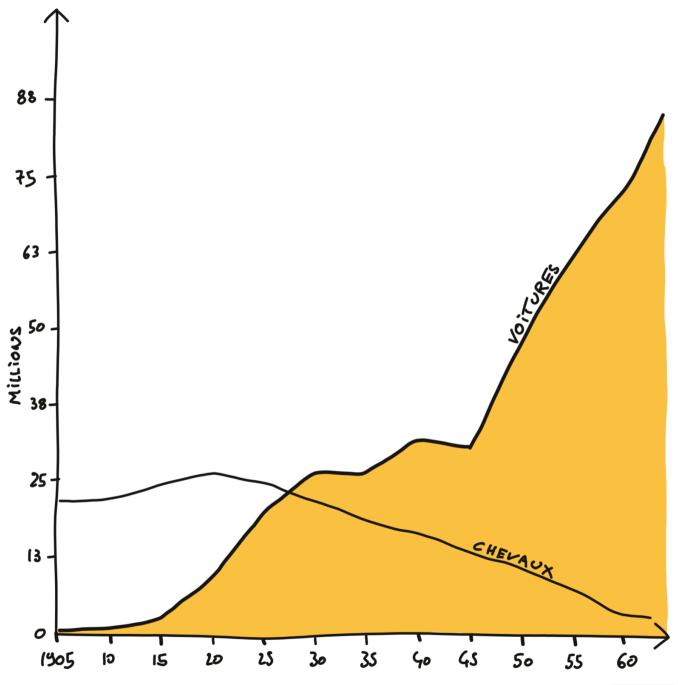




1925 : Première législation à Los Angeles actant la redistribution de l'espace public en faveur de la voiture.

Karl Jilg/Swedish Road Administration

dixit•net



Source : Micromobility Industries, Flotte globale aux USA



1924 : Premières boites de nourriture pour chien aux USA



A la fin des années 1950, la ville de Sydney détruit plus de 1000 tramways et dépose plus de 250 km de voies. Une ligne de moins de 15 km vient d'être reconstruite.

# Transformer la ville, avant le territoire



La meute, Place de la Concorde, Paris Photo by Robert Doisneau (1969)

### Inventer un nouveau modèle

#### Lewittown.

Naissance des *suburds* aux USA après Guerre. Les premiers projets privés, monofonctionnels, dépendants de la voiture, standardisés, fondé sur l'emprunt... et réservé aux blancs.

Levitt & Sons Inc. fait faillite fin 2007



### Et le diffuser

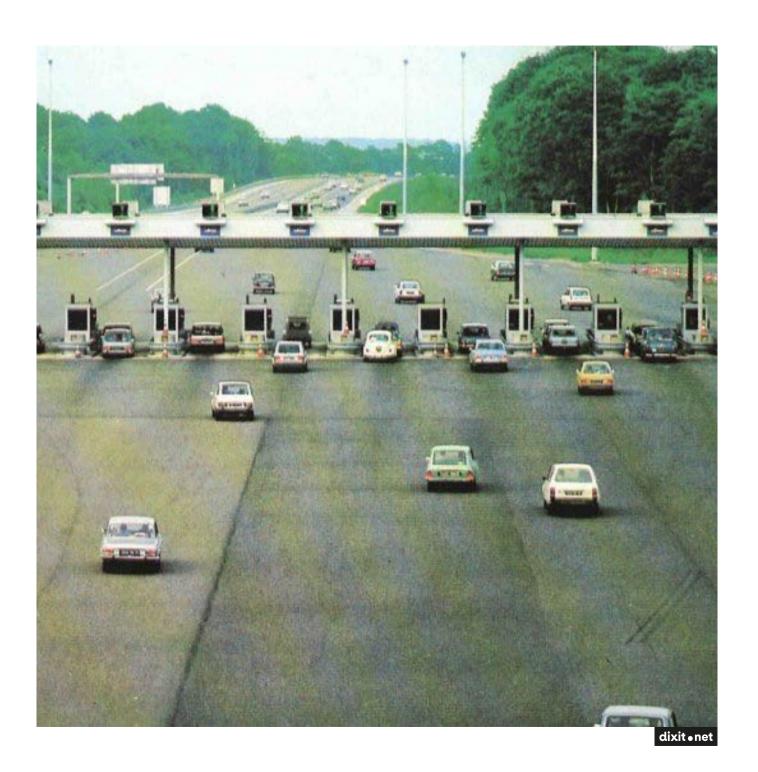
dixit • net

Aux USA, Dwight D. Eisenhower promulgue en 1956 la « Interstate and Defense Highways Act », prévoyant 65 000 km en 10 ans.

1919 – Motor Transport Corps.

Lieutenant-colonel Dwight D. Eisenhower

### **Transpositions**

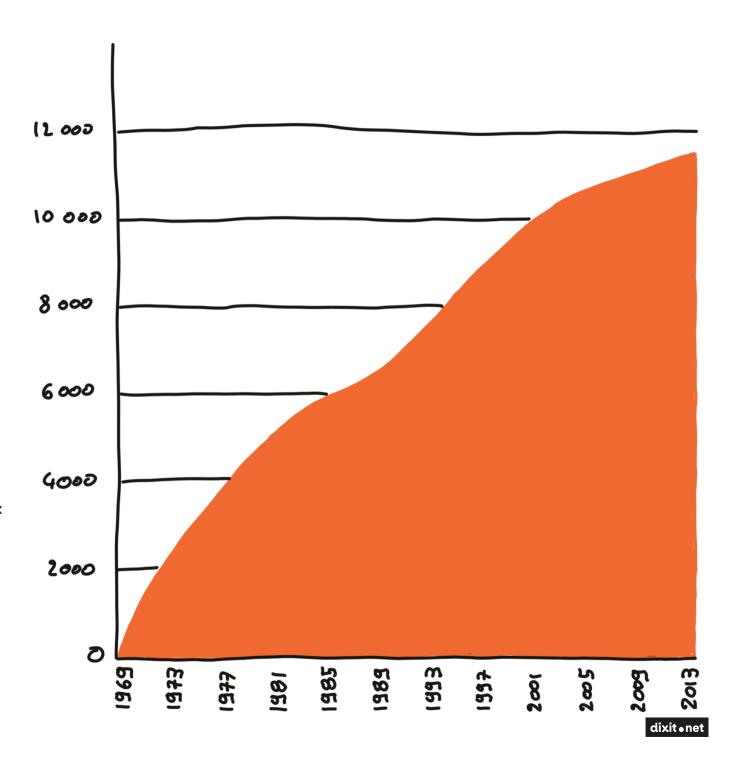


### Transformer le territoire

En France, le démarrage réel des travaux de grande ampleur ne date que de la toute fin des années 60.

Distance médiane domicile-travail des actifs ne travaillant pas dans leur commune de résidence : double entre 1975 et 2015

Kilométrage total d'autoroutes en France métropolitaine



### « libérer l'urbanisme »



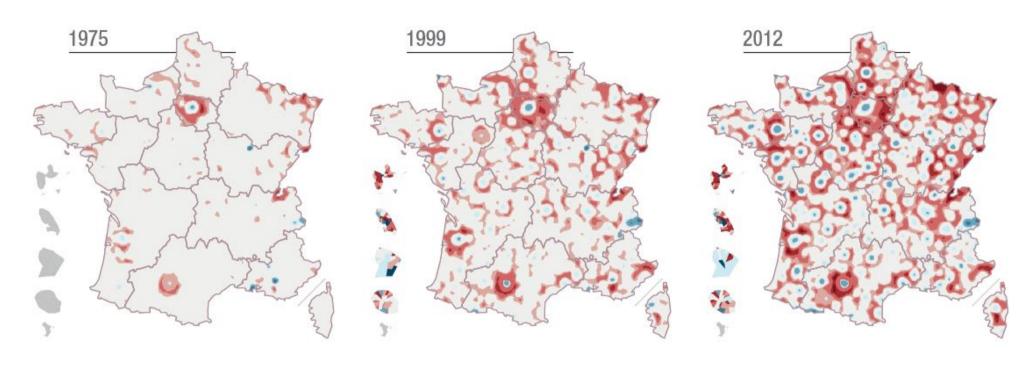
Albin Chalandon, ministre du logement de 1969 à 1972. Changement de modèle.

# 36000 urbanistes

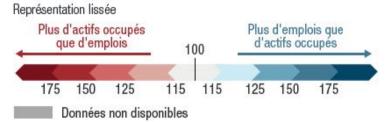


#### Prendre ses distances

Une dissociation croissante entre lieux de résidence et lieux de travail



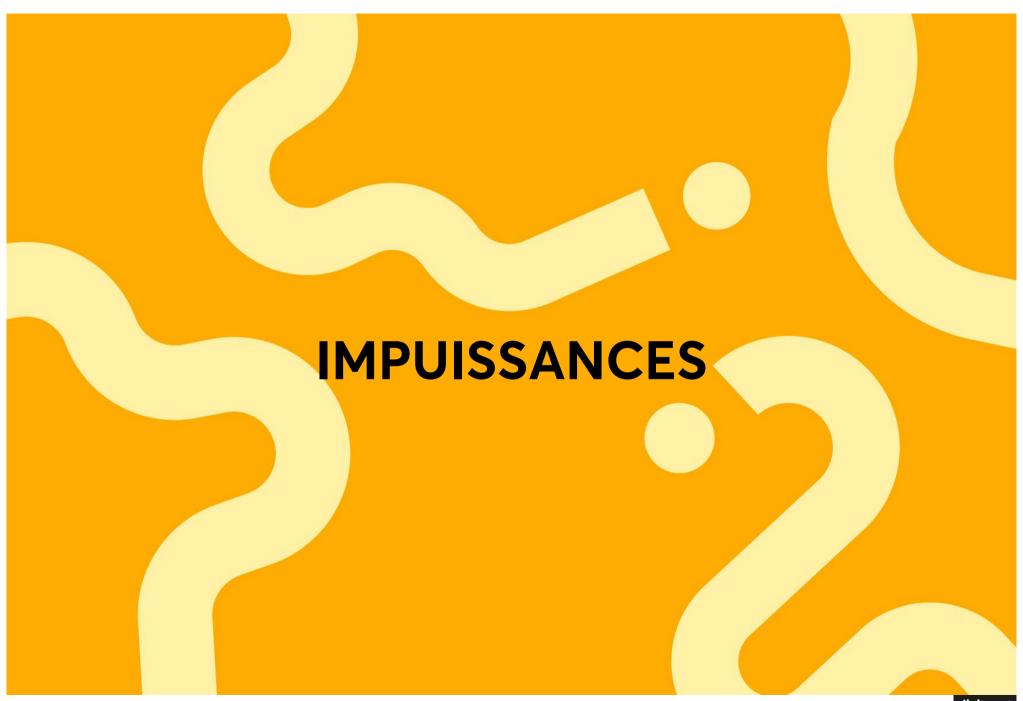




#### POUR MIEUX COMPRENDRE

Dans les zones en rouge foncé, on compte plus de 175 actifs résidents occupés pour 100 emplois, alors que dans les zones en bleu foncé on compte plus de 175 emplois pour 100 actifs occupés résidents.

Sources: Insee, RP 1975-2012 - Carte communale lissée sur 10 km pour la France métropolitaine, carte communale non lissée pour les régions d'outre-mer - Données 1975 non disponibles pour les régions d'outre-mer - Traitements du bureau de l'Observation des territoires Réalisation: CGET, 2016



# Impuissances réglementaires

## LOI nº 2000-1208 du 13 décembre 2000 relative à la solidarité et au renouvellement urbains (1)

NOR: EQUX9900145L

L'Assemblée nationale et le Sénat ont délibéré,

L'Assemblée nationale a adopté,

Vu la décision du Conseil constitutionnel nº 2000-436 DC en date du 7 décembre 2000,

Le Président de la République promulgue la loi dont la teneur suit :

#### TITRE Icr

## RENFORCER LA COHÉRENCE DES POLITIQUES URBAINES ET TERRITORIALES

#### Section 1

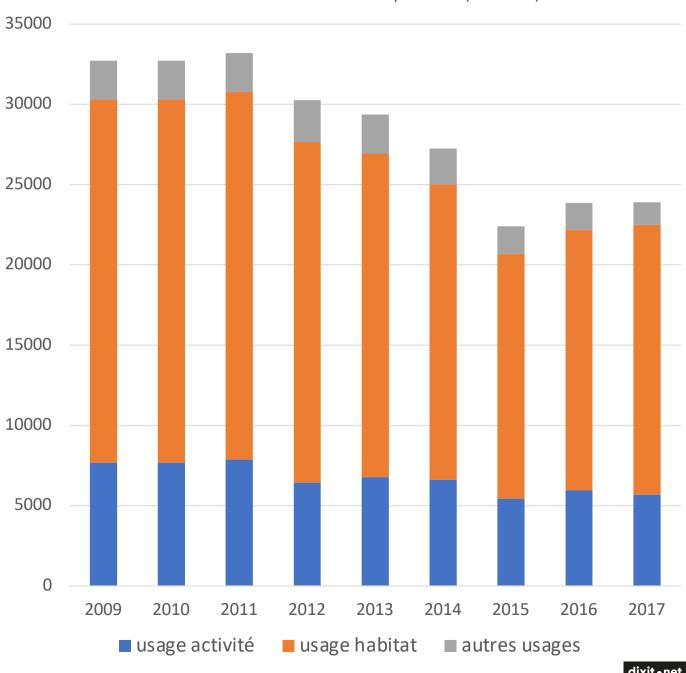
Les documents d'urbanisme et les opérations d'aménagement

#### Article 1°

A. – Le chapitre I<sup>er</sup> du titre II du livre I<sup>er</sup> du code de l'urbanisme est ainsi modifié :



#### Artificialisation en France métropolitaine (hectares)







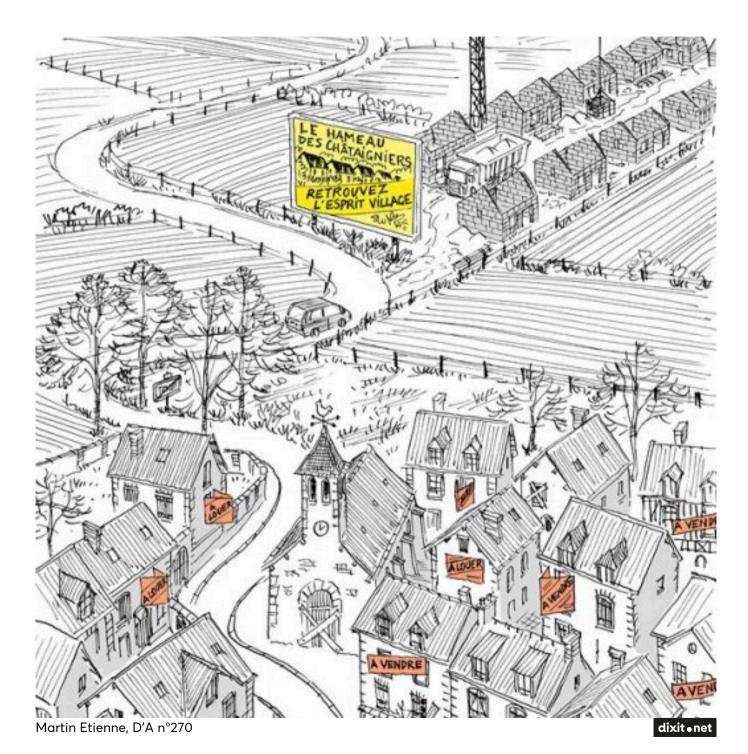
Passer de la prohibition aux alternatives concrètes



https://emke.uwm.edu/entry/prohibition/

dixit • net

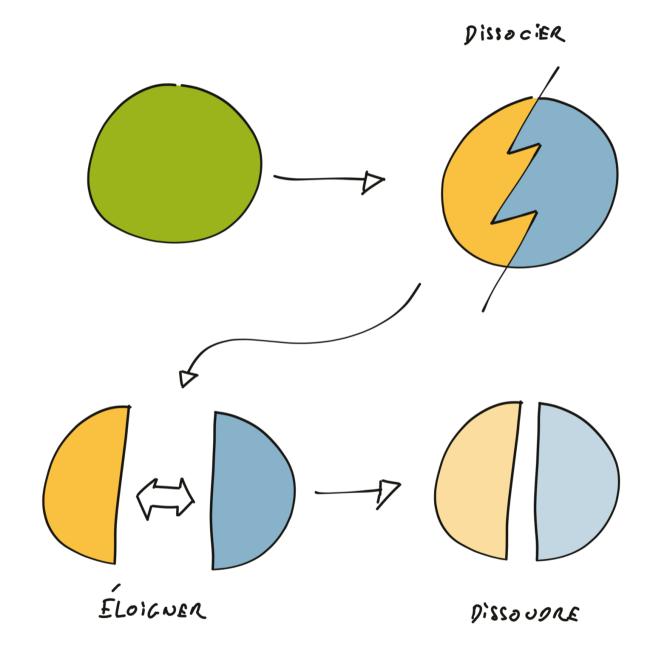
# Changer de modèle

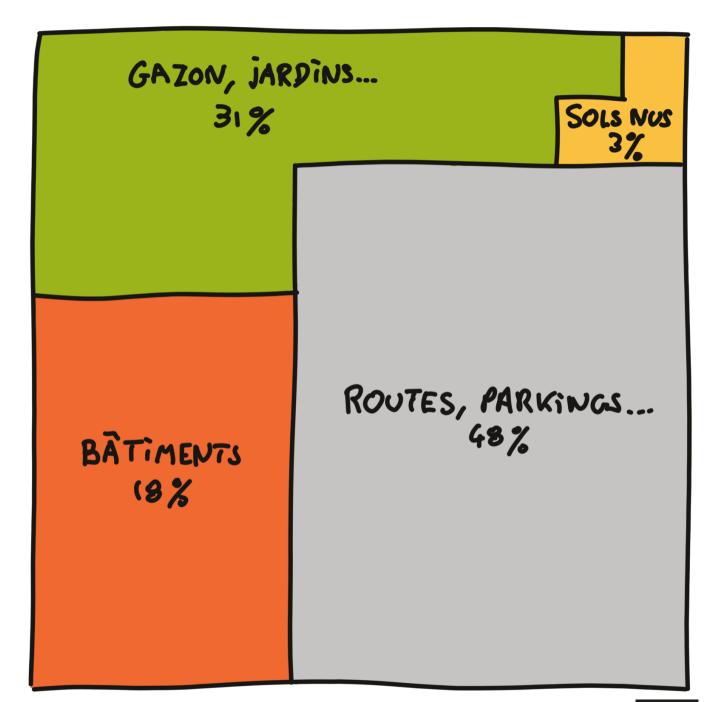


Entre 2005 et 2013, seulement 41 % des nouvelles constructions sont dans des espaces déjà artificialisés en 2005

(INSEE 2017 -PC)

## Le nouveau normal





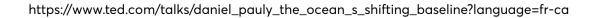
Nature des sols artificialisés en 2014, Etude Terruti-Lucas 2014.

# Shifting baseline: le nouveau normal

Shifting Baseline Syndrome 2019

« We transform the world but we don't remember it »

Daniel Pauly "Anecdotes and the shifting baseline syndrome of fisheries"





# La ville de 2030 est déjà là

Croissance du parc de logements : 1% par ans en France métropolitaine (2014-19) :

- La ville de 2030 est déjà là à 90%
- Seul 1/3 de celle de 2050 reste à construire

https://www.insee.fr/fr/statistiques/42639 35

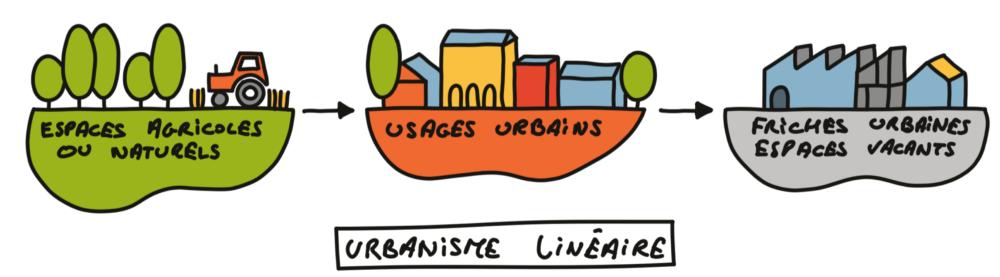


# L'URBANISME CIRCULAIRE

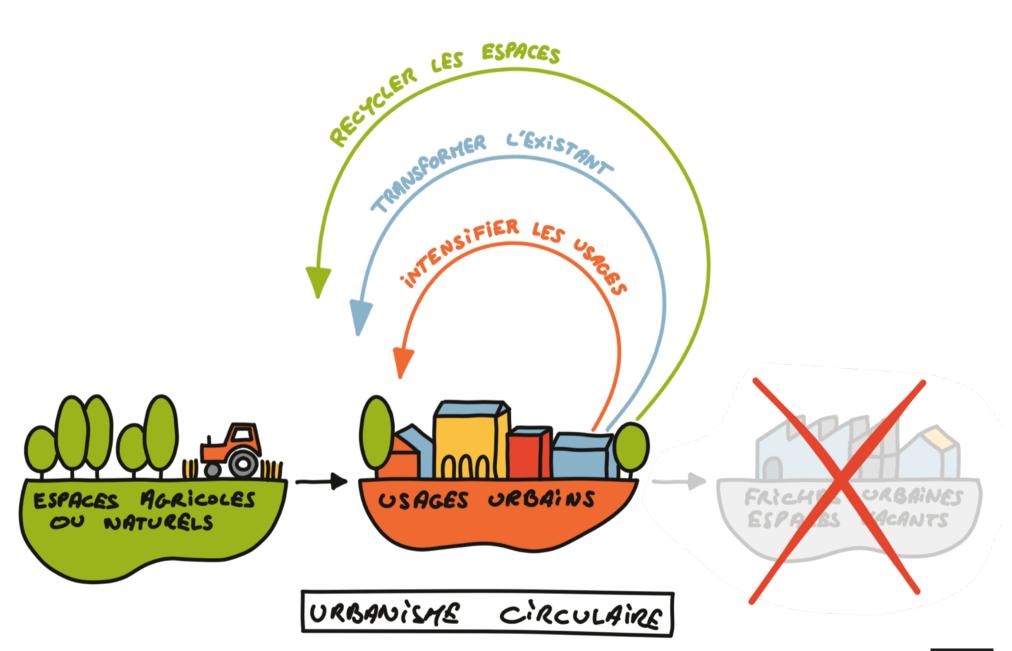
# L'URBANISME CIRCULAIRE



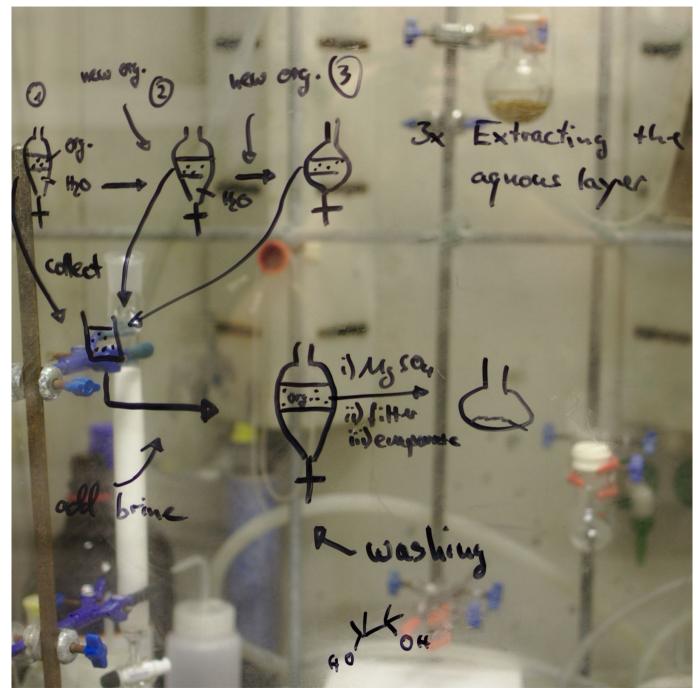
#### L'urbanisme linéaire ...



## ... l'urbanisme circulaire



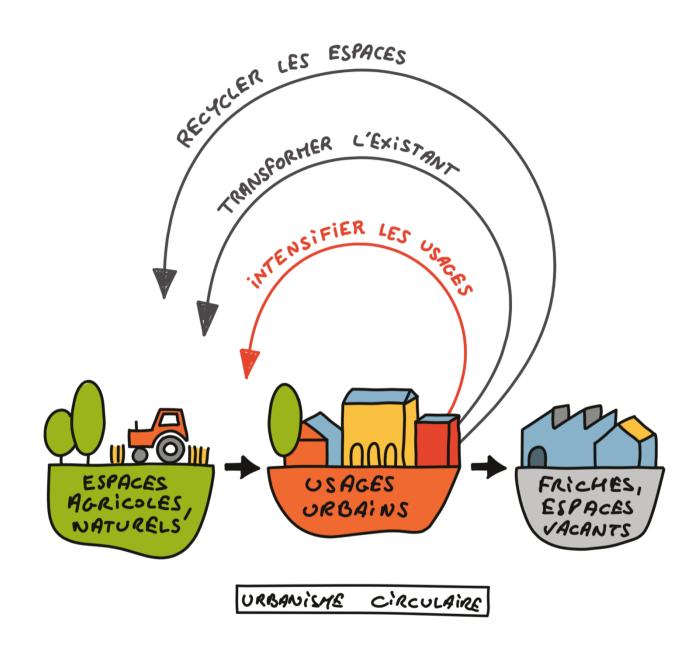
### Rien n'est à inventer, mais tout reste à faire



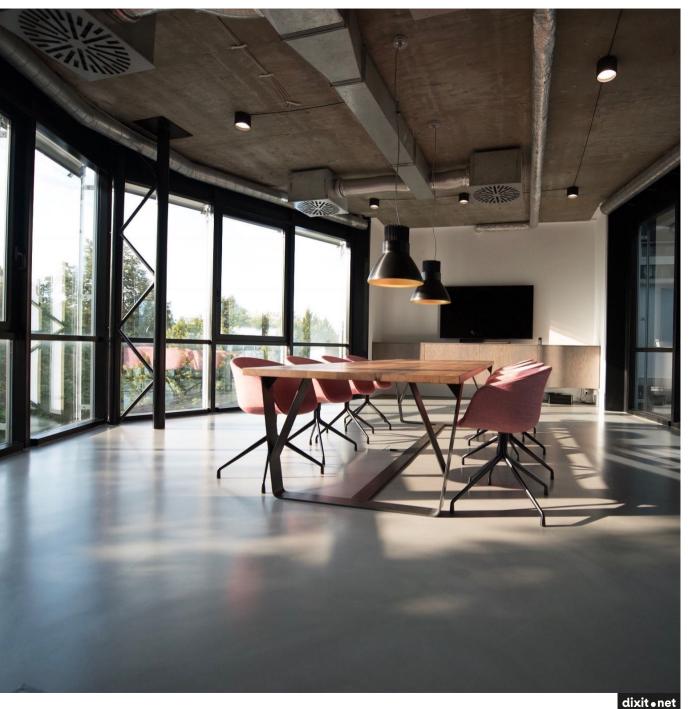
dixit • net



# 1. Intensifier les usages







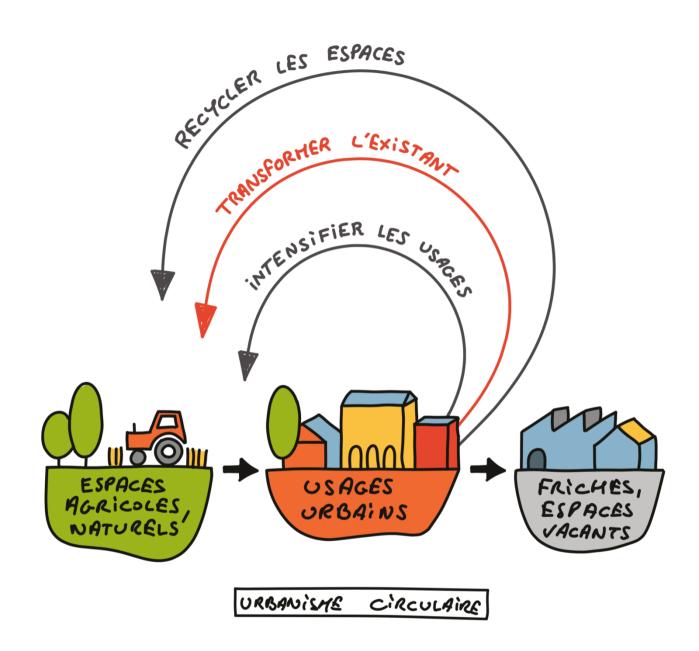
## Salles de classe ou logement de vacances?



À l'école Saint-Philbert sur l'ile de Noirmoutier, les familles aux revenus modestes peuvent s'offrir une semaine à la mer en logeant dans les classes spécialement réaménagées par les parents d'élèves.

https://www.franceinter.fr/emissions/l-esprit-d-initiative/l-esprit-d-initiative-24-aout-2020

#### 2. Transformer l'existant



dixit • net

# Grimper sur les toits



Vendredi architecture / Le Guérandais Saint Nazaire



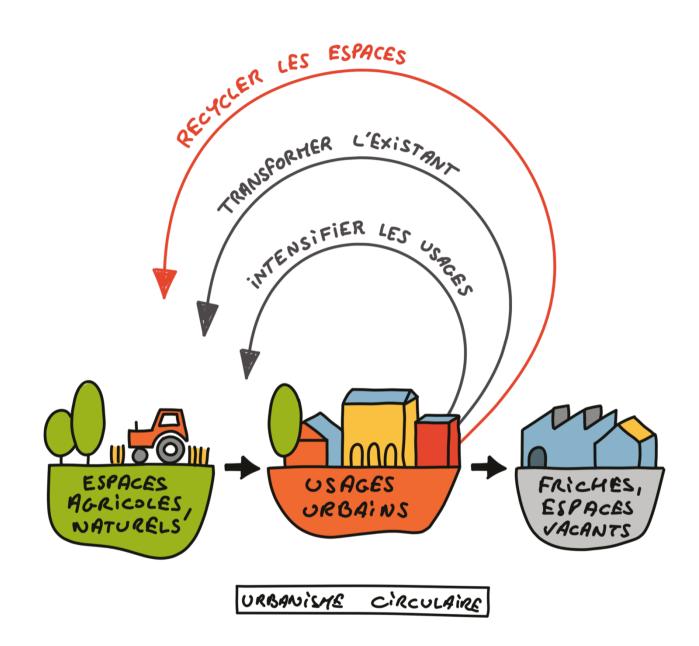
I3F – Agence Moatti-Rivière / Transformation de bureaux en 90 logements sociaux + rénovation de 2 500 m² de bureaux



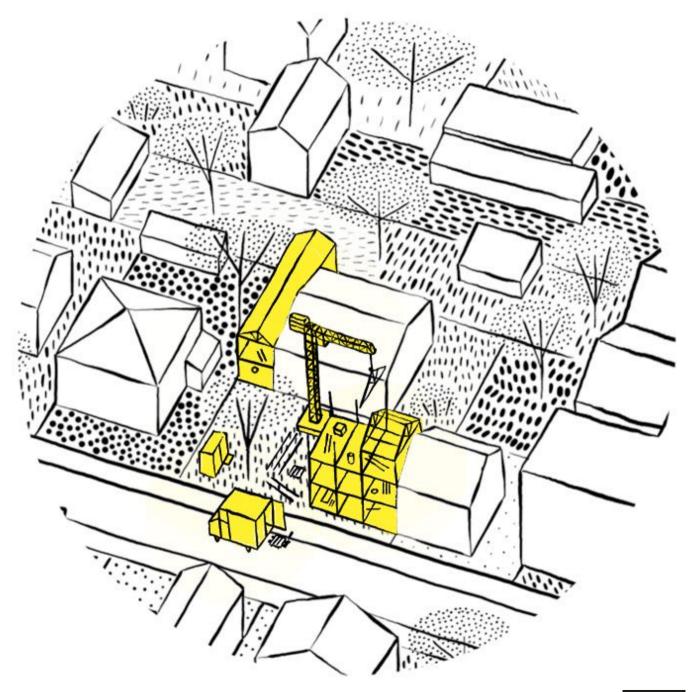
Anne Demian / Black Swan, Strasbourg

https://www.annedemians.com/projets/black-swans/

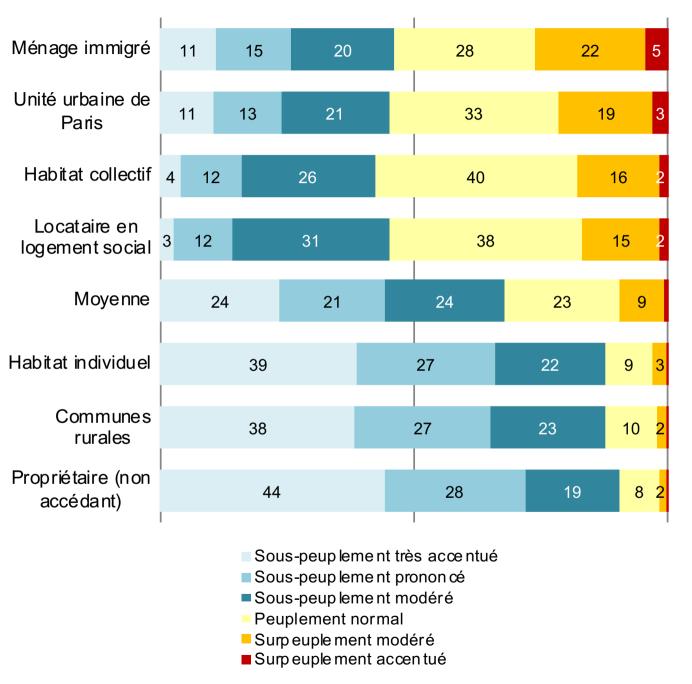
# 3. Recycler les espaces



# Transformations pavillonnaires



# Occupation des logements



Source : Insee, enquête Logement 2013.

## (Mieux) densifier

- Pas un indice ou une forme urbaine, mais un processus relatif et contextuel
- Pas une hyper densité, mais une sortie de la sous-densité automobile
- Concerne le bâti, mais aussi le socle de la ville et l'espace public

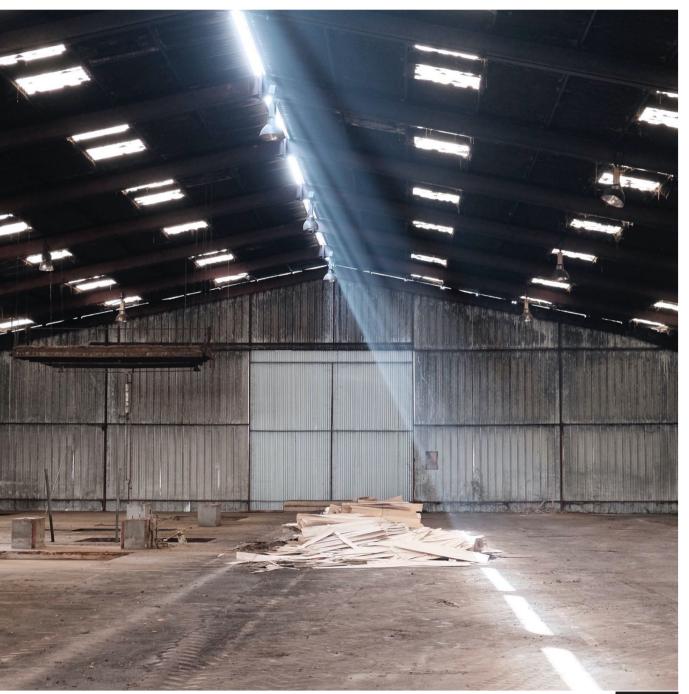
#### Faire bien:

- alliance public et privé et dialogue très en amont, en supprimant la rupture diffus / aménagé
- démontrer qu'il y a de la place (presque) partout
- densifier bâti et nature
- faire des exemples



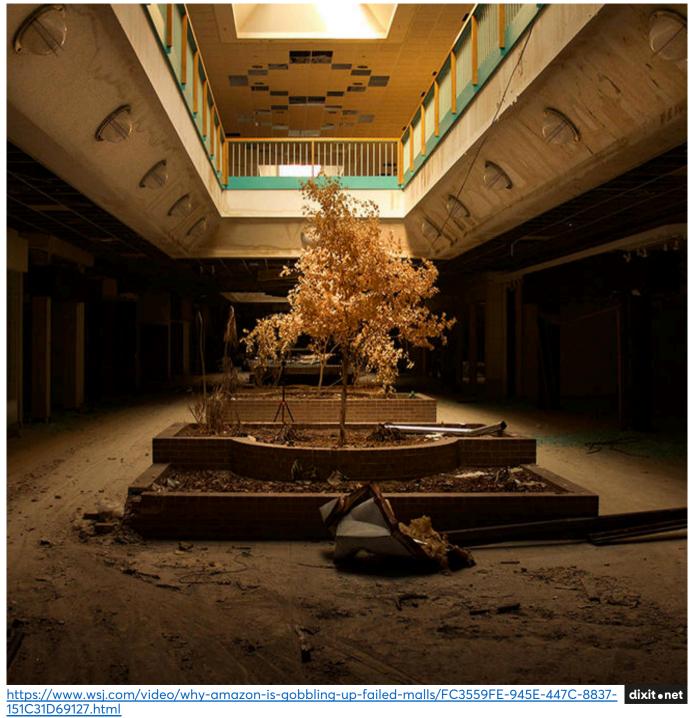
# Le foncier économique : un impensé





Aux USA, mutations d'espaces commerciaux abandonnés en espaces logistiques:

- Grandes parcelles
- Proximité des populations
- Contact des axes
- Présence des infrastructures





#### Assurer la cohérence





Un modèle, des territoires :

Métropole : Intensifier, garder les siens

Périurbain : Epargner les sols, mailler,

densifier

Ville moyenne : Planifier à la bonne

échelle

Rural : Sanctuariser les sols, accueillir

dans les bourgs





# Faire la ville de la proximité

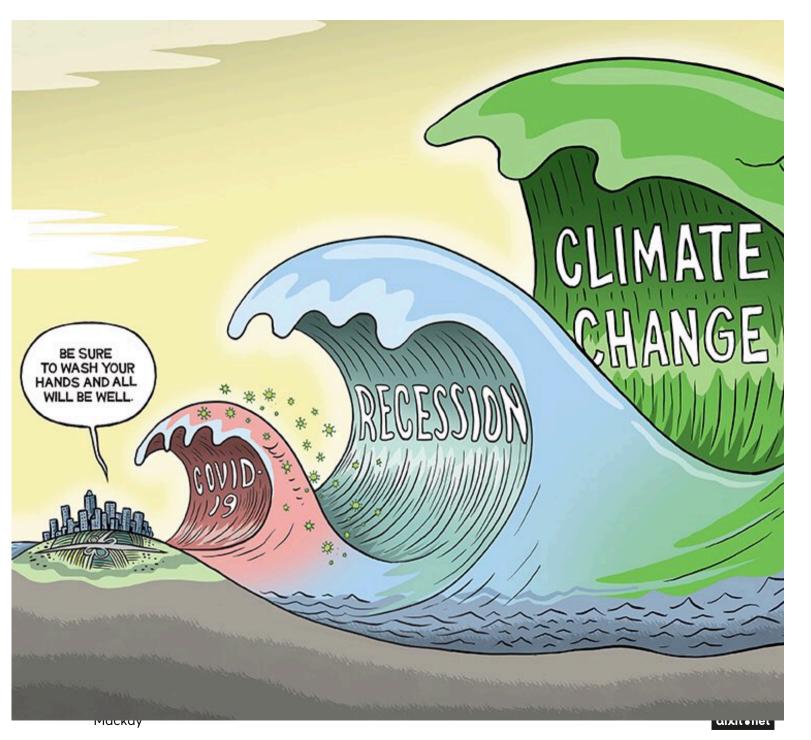


Tous les ans 7 millions de français déménagent, dont 1 million hors de leur Région.

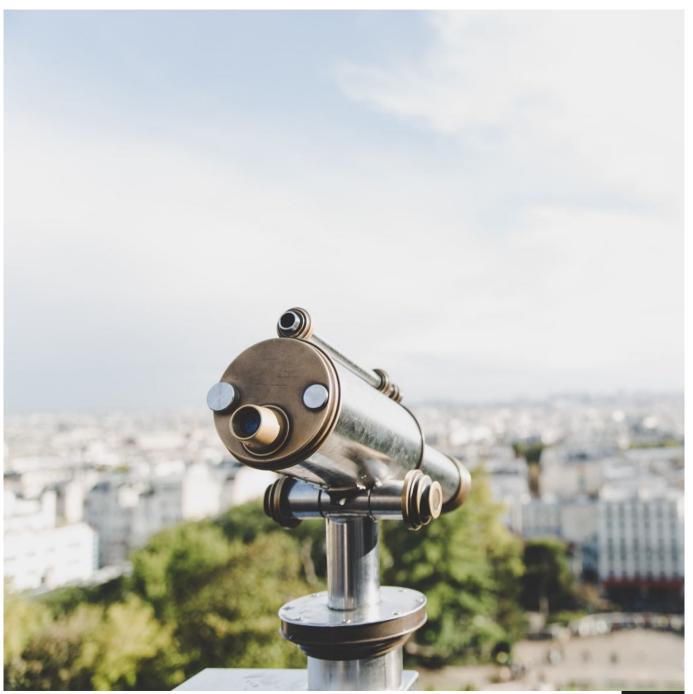
# Faire la ville pour tous



Faire la ville résiliente : du virus aux changements

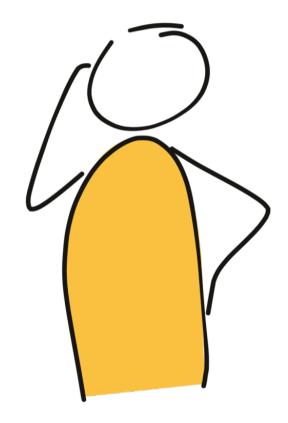


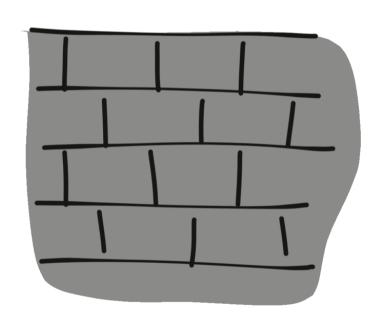
# Révéler le foncier invisible



dixit•net

## Miser sur l'intelligence





- Des processus de projets plus complexes
- Mais surtout différents : la fin des temps et des rôles et des étapes étanches
- De nouveaux métiers à inventer



## Forger les outils



#### Assurer la cohérence

## Surface artificialisée pour des usages d'habitat par nouveau ménage (m²)

0 - 250

250 - 500

500 - 750

750 - 1000 1000 - 1250

1250 et plus

Nantes Métropole (24 communes)

Limites communales

Principaux axes routiers

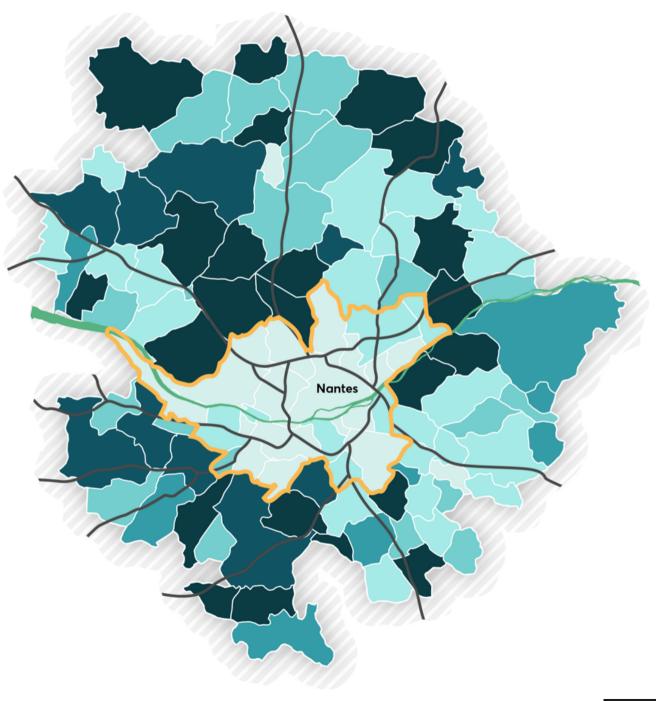
\_\_\_\_ La Loire

0 10 20kr



#### Source : dixit.net

Données : Observatoire de l'artificialisation des sols (IGN, CEREMA et IRSTEA), IGN Admin Express, © les contributeurs d'OpenStreetMap Cartographie : Arthur Beaubois-Jude



# Penser systémique pour repenser le système

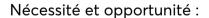




## Bifurquer : Nécessité



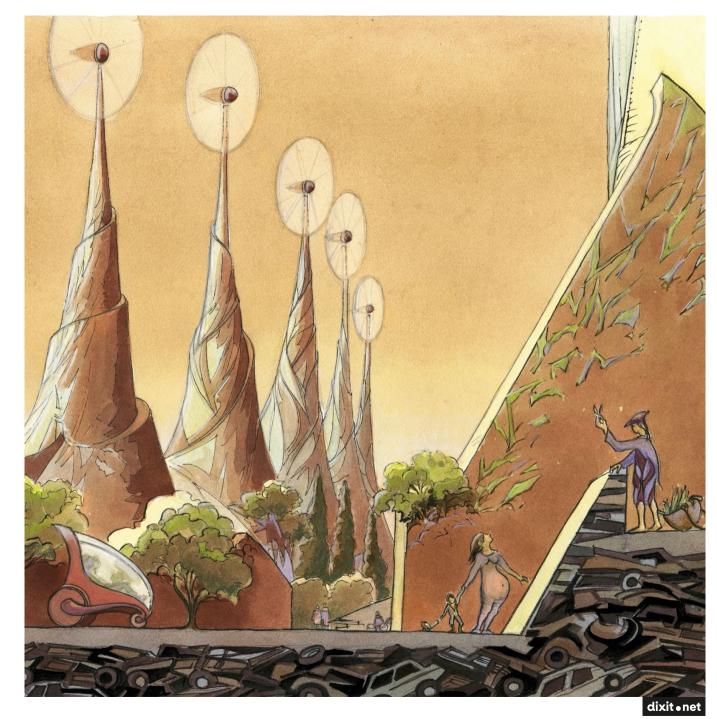
#### **Bifurquer : Opportunité**



**Individuelle** : Nouveaux métiers de la transdisciplinarité, du dialogue, nouvelles façons d'exercer...

Collective: Nouveaux modèles d'affaires, nouveaux marchés pour les entreprises... Nouveau positionnement des acteurs institutionnels publics et parapublics





L'étalement urbain n'est pas le problème, mais le symptôme d'un dysfonctionnement structurel de la fabrique de la ville.

Nécessité d'une prise de conscience des citoyens, professionnels et élus.

A paraître le 6 janvier 2021

En précommande sur : www.urbanismecirculaire.fr





La newsletter:

dixit.net/newsletter

## la newsletter de dixit.net

dixit.net est une agence de conseil et d'innovation urbaine. Nous décryptons tous les mois les grands enjeux de la ville et de ses transitions.

sylvain.grisot@dixit.net

Inscrivez-vous

