

LA VILLE DE DEMAIN

Présenté par:

Ronan, Mathis, Jules et Maxime

SOMMAIRE

Les problèmes d'aujourd'hui

L'architecture du futur

Les transports futuristes

La nourriture du futur

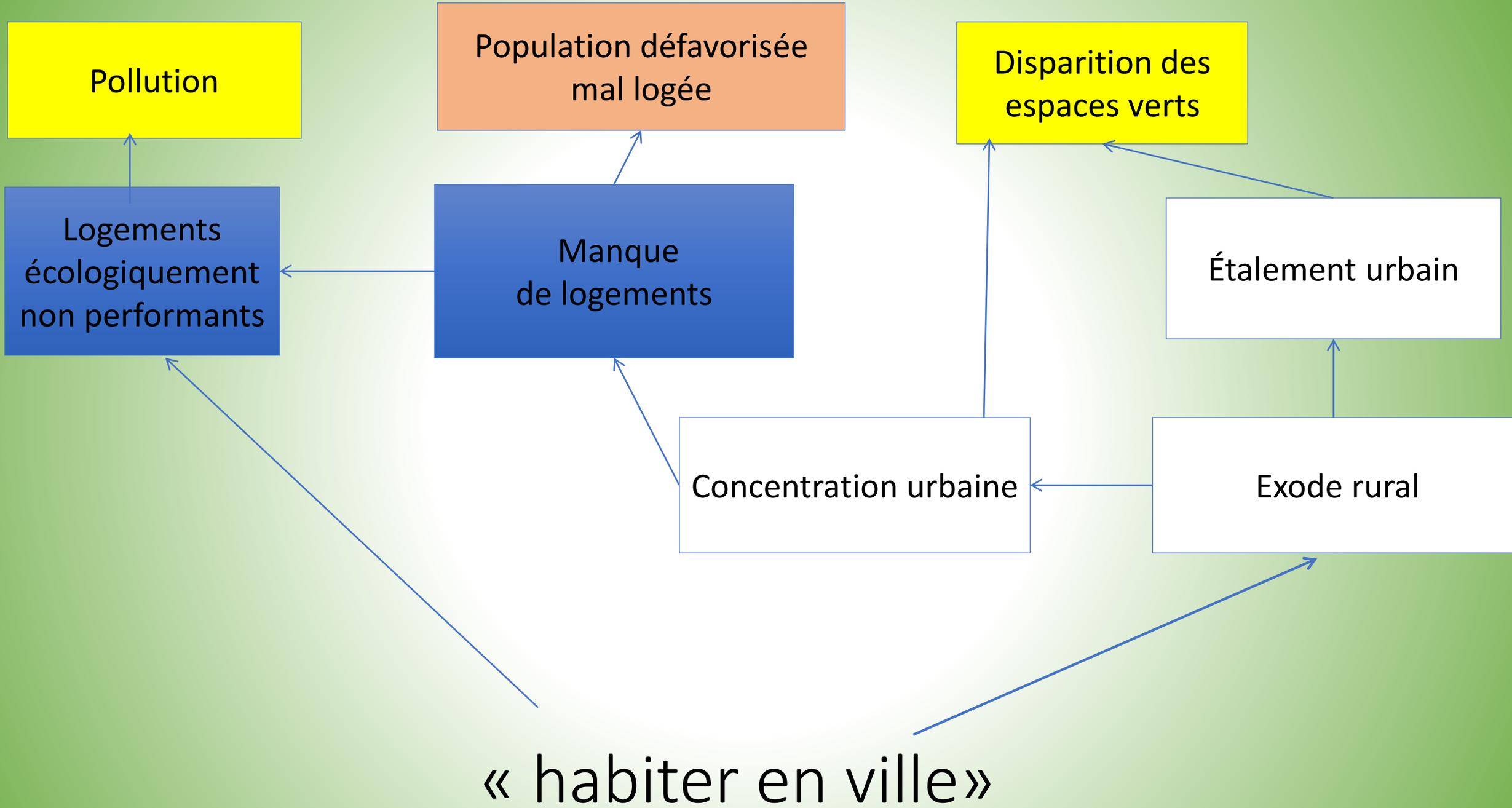
Les réfrigérateurs du futur

LES PROBLEMES D'AUJOURD'HUI



Avec le développement des villes et l'augmentation de la population, les problèmes actuels sont :

- 1. L'habitat**
- 2. Les déplacements**
- 3. La nourriture et l'approvisionnement**



Pollution

Population défavorisée
mal logée

Disparition des
espaces verts

Logements
écologiquement
non performants

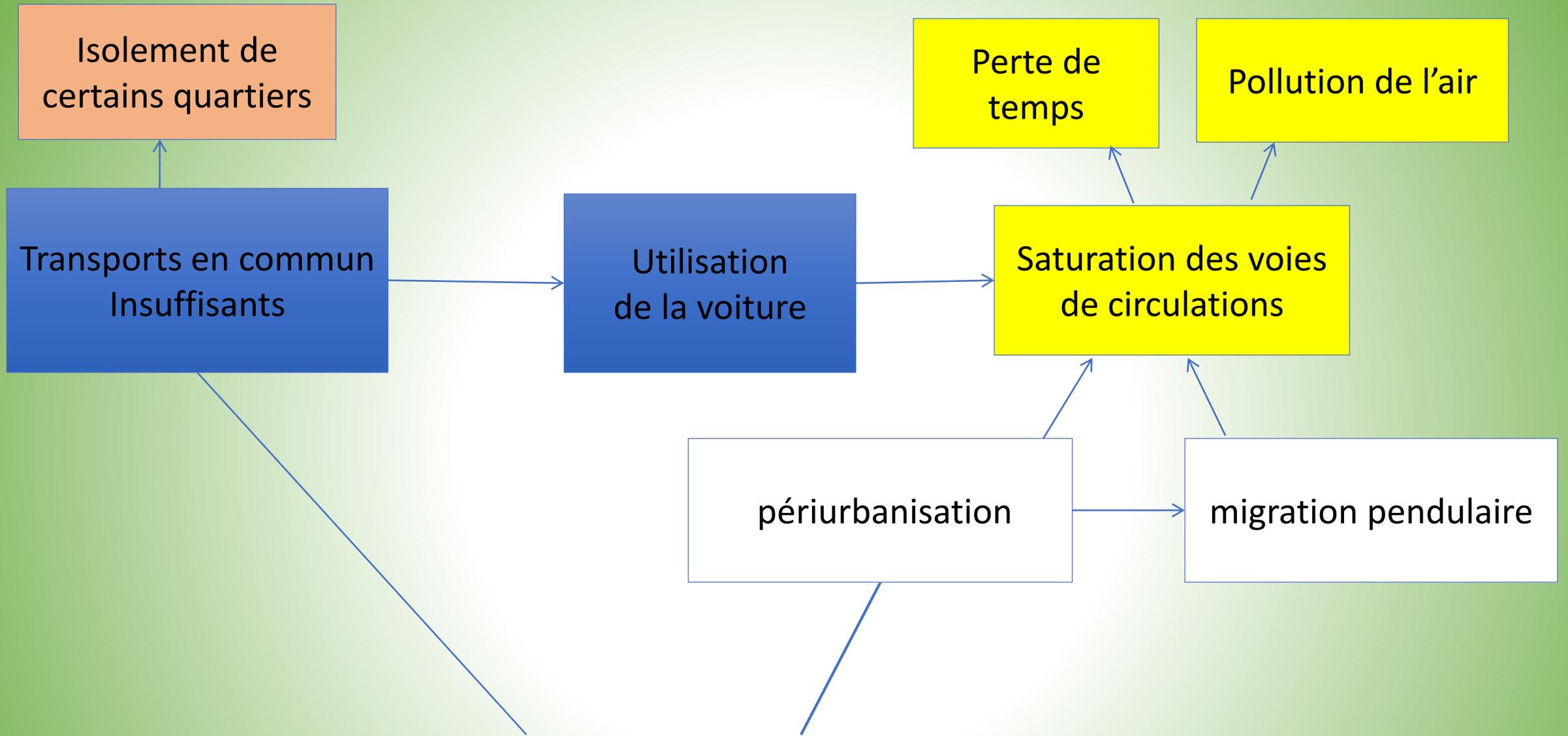
Manque
de logements

Étalement urbain

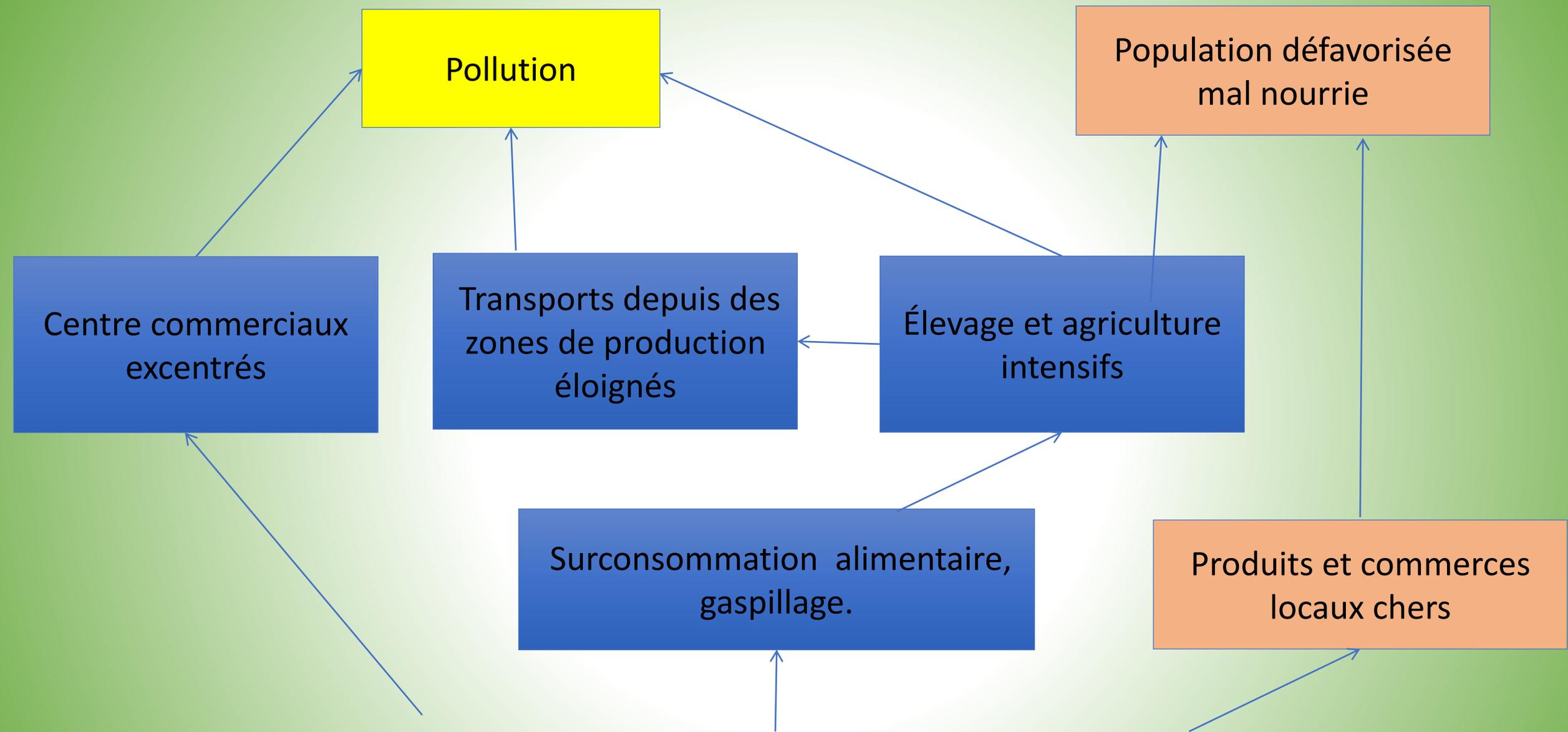
Concentration urbaine

Exode rural

« habiter en ville »



« se déplacer en ville »



« s'approvisionner et se nourrir en ville »

Quels que soient les sujets abordés, on voit qu'ils aboutissent toujours à deux problématiques majeures :

1. La pollution

2. La fragmentation sociale



LES SOLUTIONS



Etre Ecologique :

se tourner vers le développement durable et utiliser des énergies renouvelables à la place des énergies non renouvelables



Réduire la consommation énergétique dans la ville avec des logements mieux isolés, des transports plus performants



Favoriser les transports en commun, les pistes cyclables, les motricités douces, le covoiturage et les modes de transports non polluants



Se nourrir différemment et mieux,
choisir d'autres sources de
nourriture, avoir des méthodes de
production moins polluantes,
manger des aliments qui ont des
qualités nutritionnelles optimisées



Permettre aux gens de mieux vivre ensemble
quelles que soient leurs origines sociales
(mixité sociale)



L' ARCHITECTURE DU FUTUR

Habitation de la ville du futur

La ville du futur peut être construite sous l'eau: on gagnera donc de la place pour d'autres habitations sur terre, en 2050 il y aura 65 % de la population mondiale qui habitera dans les villes.

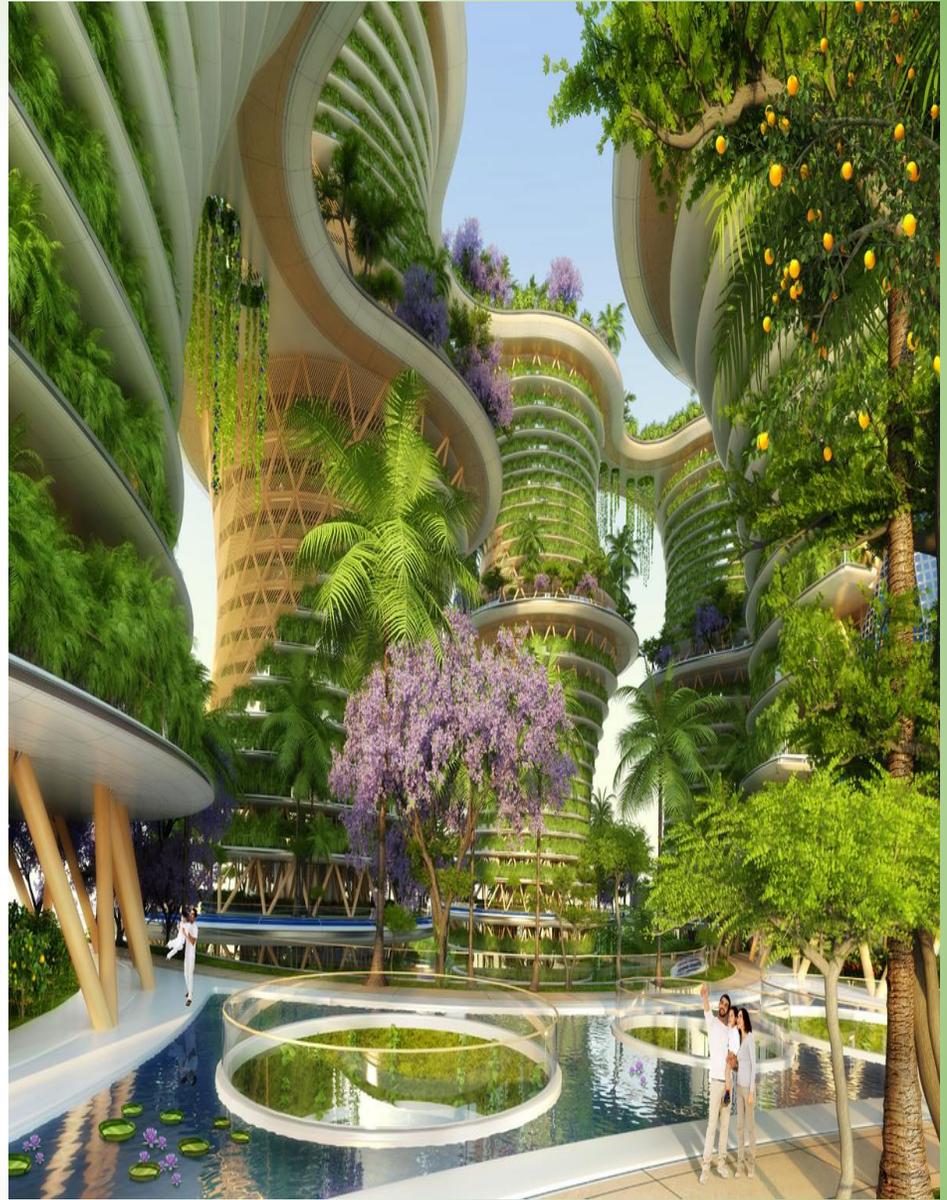


La ville de demain peut être construite avec des murs en végétaux qui aideront à améliorer la qualité de l'air.





NOTRE VILLE DE DEMAIN



LES TRANSPORTS FUTURISTES

Les transports futuristes

Sur 7,4 milliards d'être humains, la moitié vit désormais dans des villes. C'est en 2050 que la démographie de la planète Terre devrait atteindre 9 à 10 milliards de personnes. Entre la hausse du coût de l'essence, le besoin de rapidité, la congestion urbaine et la pollution dans de nombreuses mégalopoles, il est urgent de réfléchir à de nouvelles solutions de transport. Ingénieurs et designers se penchent sur de nouveaux projets, parfois révolutionnaires, pour changer la façon de circuler et améliorer la vie des hommes et des femmes.

"PAK TA" LE FUTUR
AVION-CARGO DE
L'ARMÉE RUSSE

trains à [lévitation \(ou sustentation magnétique\)](#)

L'EN-V concept, une
voiture toute
électrique imaginée
par General Motors.

Le catamaran de
Raphaël Domjan
«PlanetSolar » bouclait
son premier tour du
monde sans autre
carburant que celui
fourni par le soleil.





LA NOURRITURE DU FUTUR

La population mondiale ne cesse d'augmenter, et les ressources naturelles de la planète sont limitées.

On envisage de plus en plus des insectes comme source de protéines animales. Ils permettent des élevages faciles et moins coûteux que la viande.

« Selon l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (Food & Agriculture Organisation -**FAO**),

le niveau de protéines des sauterelles est le même que celui d'une pièce de bœuf



Pas les mêmes besoins en eau



Changement dans nos habitudes avec de nouveaux aliments



Et pourquoi pas ... Les insectes ?

Près de 2 milliards de personnes sur Terre mangent des **insectes**, surtout en Asie, en Amérique latine et en Afrique centrale.

Ou les algues ...



Nouvelles formes ?



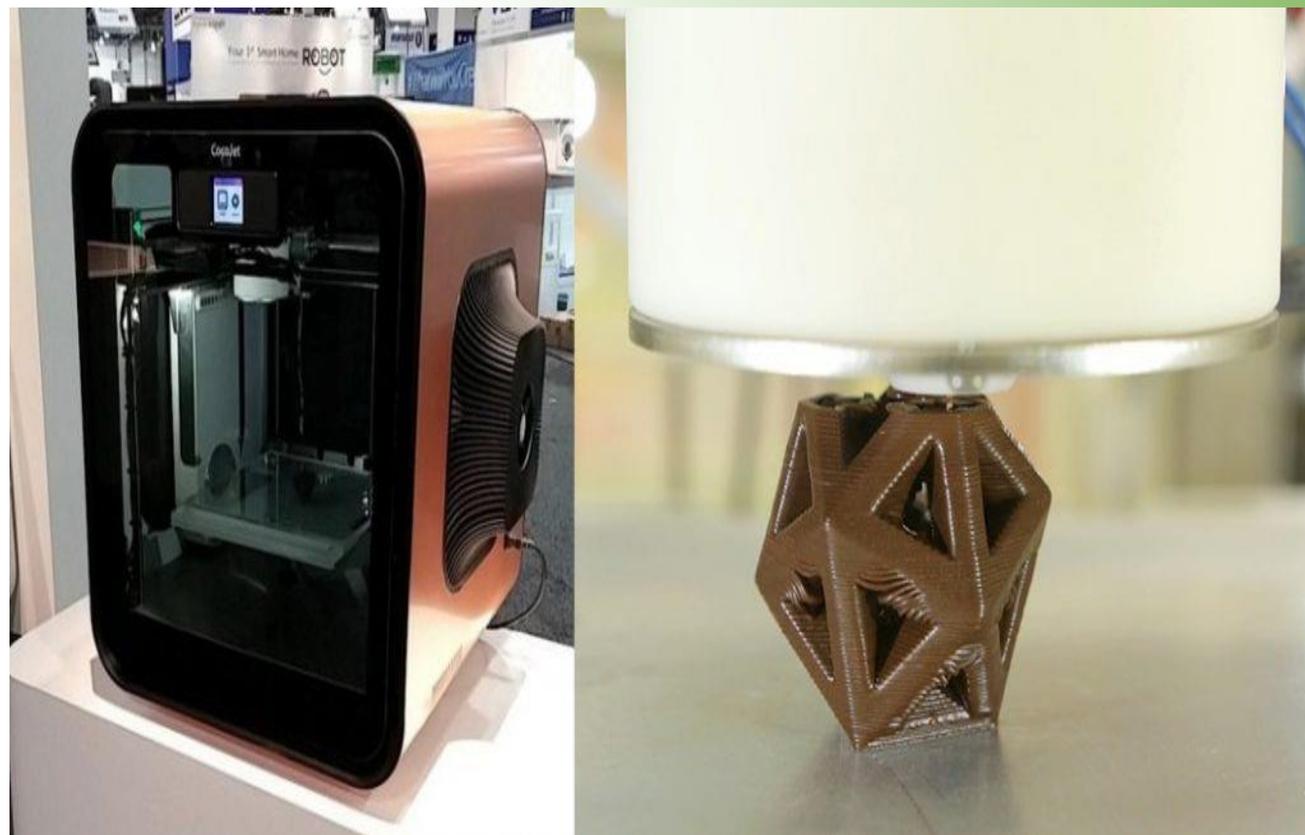
Moins de place de stockage,
meilleure conservation ?



On avalera peut-être des capsules qui
contiennent tous les apports nutritionnels
et énergétiques nécessaires ...

Imprimer ses propres créations alimentaires

La start-up Natural Machines a lancé [Foodini](#), une imprimante 3D alimentaire, qui permet de cuisiner soi-même rapidement et simplement en connaissant ce qu'on met dans notre plat. Foodini peut fabriquer des sucreries, des gâteaux, des pizzas, des pâtes ou des amuse-gueules.



LES REFRIGERATEURS DU FUTUR

Plus besoin de vérifier le stock, moins de gaspillage ...
le réfrigérateur nous alerte quand il faut réapprovisionner





<https://www.tuxboard.com/refrigerateur-du-futur-au-gel-biopolymere/>



une idée russe : un [frigo](#) ultra fin, seulement 23 cm de profondeur et qui ne s'ouvre pas. Les aliments sont insérés dans du gel biopolymère qui refroidit les aliments par luminescence.



un réfrigérateur de forme arrondie avec des compartiments séparés, ayant chacun des températures différentes pour des aliments spécifiques. Plus besoin d'ouvrir la porte en entier pour prendre quelque chose, les économies sont non négligeables. Surtout les aliments ne peuvent plus être contaminés par d'autres car ils sont bien isolés.



Il reste encore beaucoup de travail pour améliorer notre futur mais que ce soit les dirigeants des pays, les industriels, les inventeurs ou les particuliers, ce n'est qu'ensemble que nous changerons les choses.

Merci de votre attention