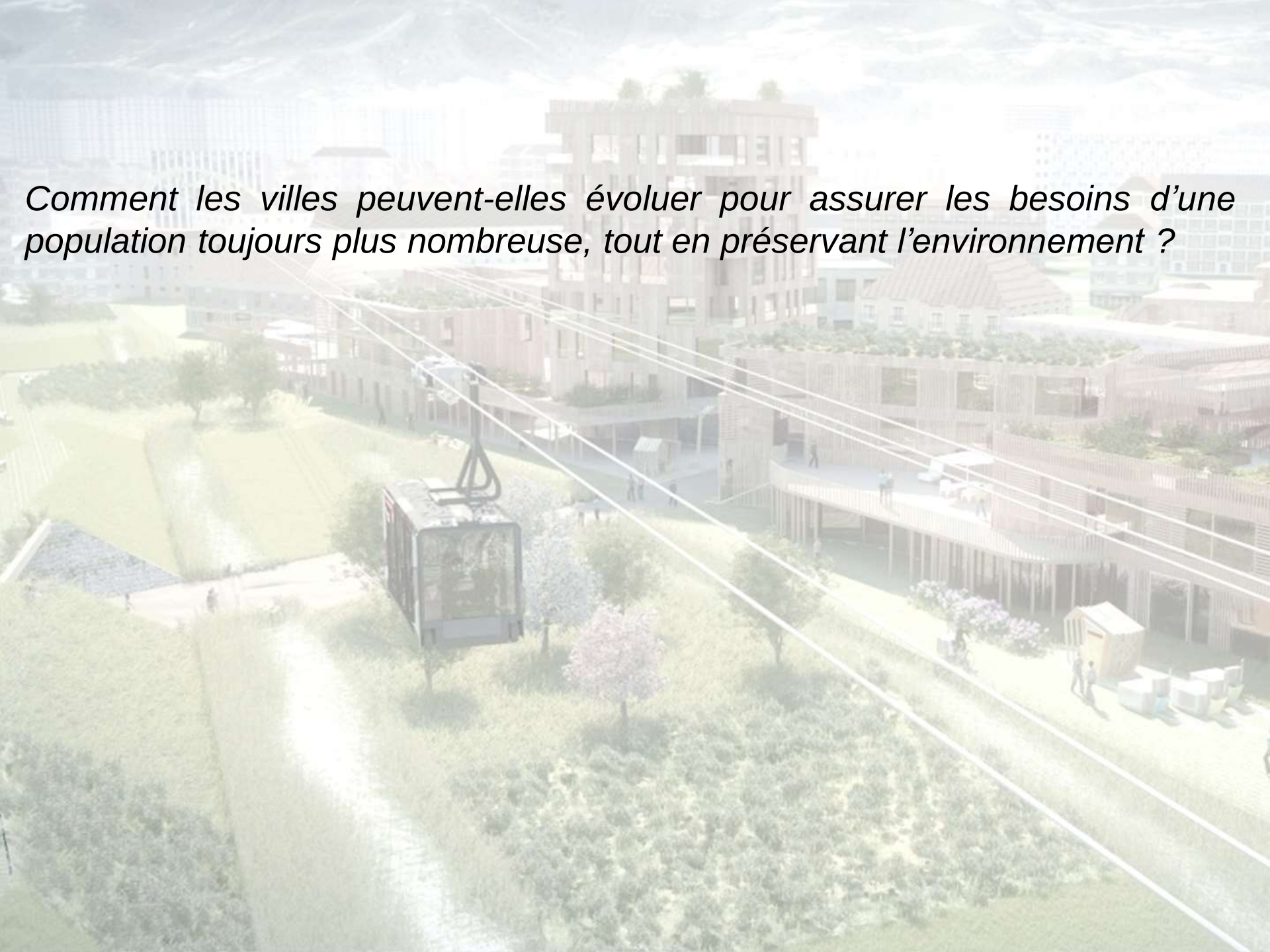
Les villes de demain

Template / www.projets-architecte-urbanisme.fr

© Marie Deamerce



Comment les villes peuvent-elles évoluer pour assurer les besoins d'une population toujours plus nombreuse, tout en préservant l'environnement ?

Les scénarios possibles

Virginie Raisson, chercheuse en prospective, imagine trois scénarios pour la ville de demain.

J’identifie ces trois scénarios possibles.

La ville devient durable grâce à des innovations technologiques.

La ville continue de s’étaler et de séparer riches et pauvres.

Une ville durable est construite de toute pièce.

Voici ce qui était attendu.

La ville continue de s’étaler et de séparer riches et pauvres.

Une ville durable est construite de toute pièce.

La ville devient durable grâce à des innovations technologiques.

Les projets pour des villes durables

Je découvre le projet de ville flottante Lilypad.

L'architecte belge Vincent Callebaut a imaginé Lilypad en 2008.

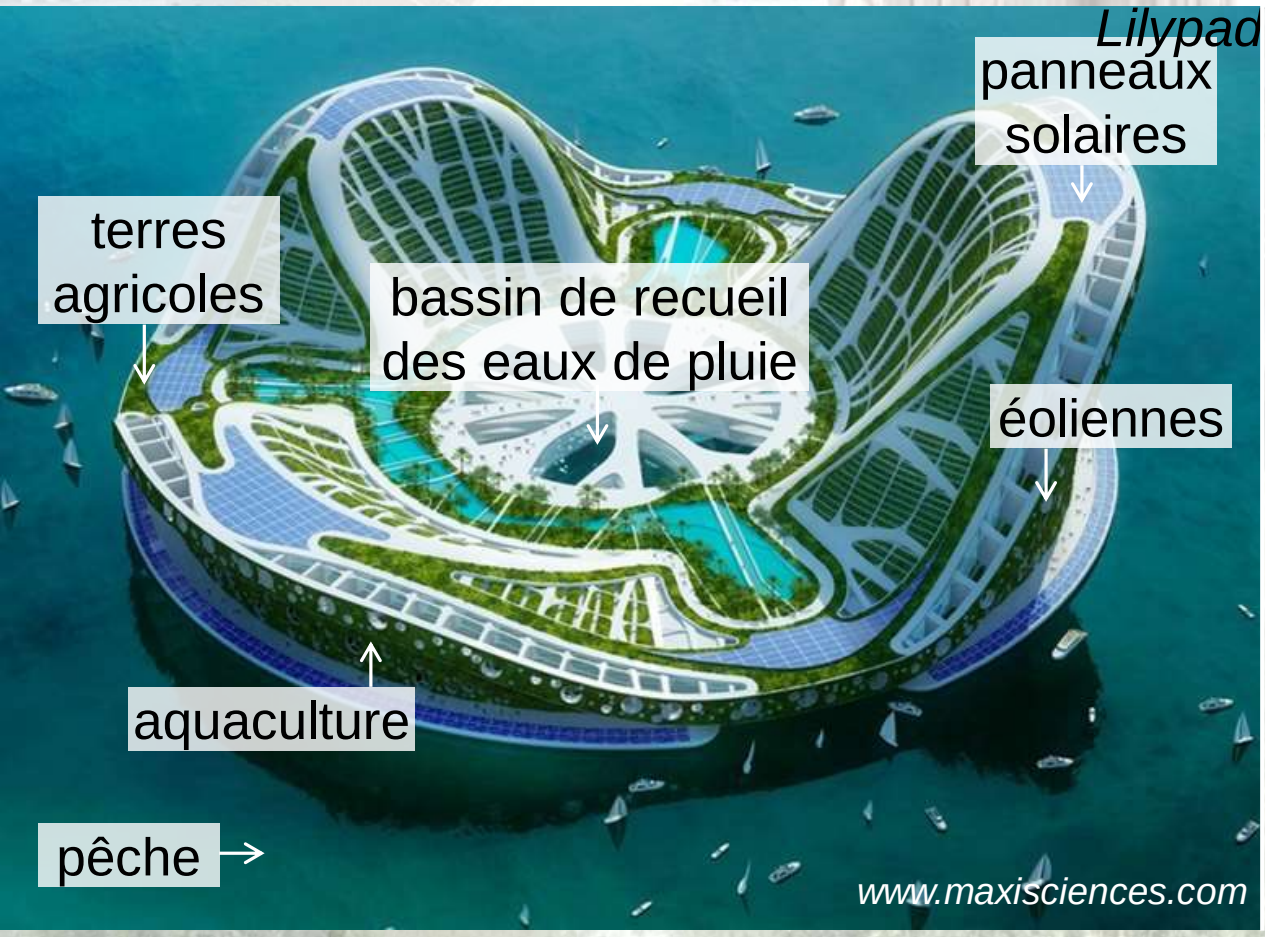
C'est une ville flottante destinée à accueillir 50000 réfugiés climatiques.

Elle est organisée en trois montagnes (pour le logement, le travail, le commerce et les loisirs).

www.geo.fr

Je classe les ressources produites par Lilypad en trois catégories.*

Le projet Lilypad



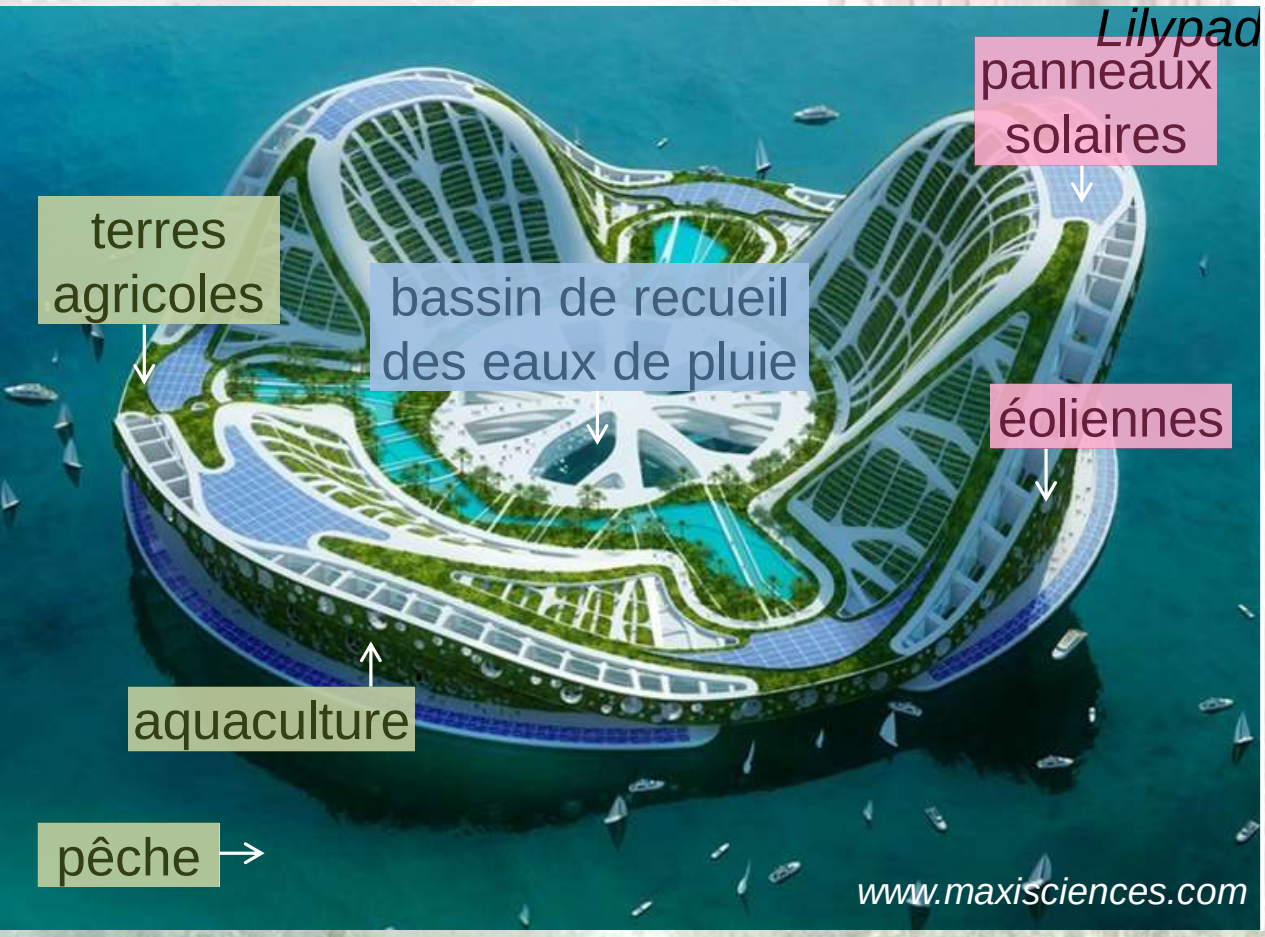
Légende

- énergie
- eau
- nourriture

** Je copie-colle les carrés de légende sur les noms des*

Voici ce qui était attendu.

Le projet Lilypad



Légende

énergie

eau

nourriture

J’identifie les principaux éléments du projet Paris Smart City 2050.

Le projet Paris Smart City 2050

potagers suspendus

appartements HLM existants

panneaux solaires sur les toits

tramways électriques

lampadaires-éoliennes

www.parisfutur.com

** Je relie les éléments de légende aux bulles numérotées en faisant des copiés-collés de*

Voici ce qui était attendu.

Le projet Paris Smart City 2050

potagers suspendus

appartements HLM existants

panneaux solaires sur les toits

tramways électriques

lampadaires-éoliennes

www.parisfutur.com

Je dis ce que prévoit de construire l’architecte Norman Foster à Londres, sur plus de 200 km, à 15 m du sol.

…

Le projet Skycycle, lancé en 2012 à Londres

www.azuremagazine.com

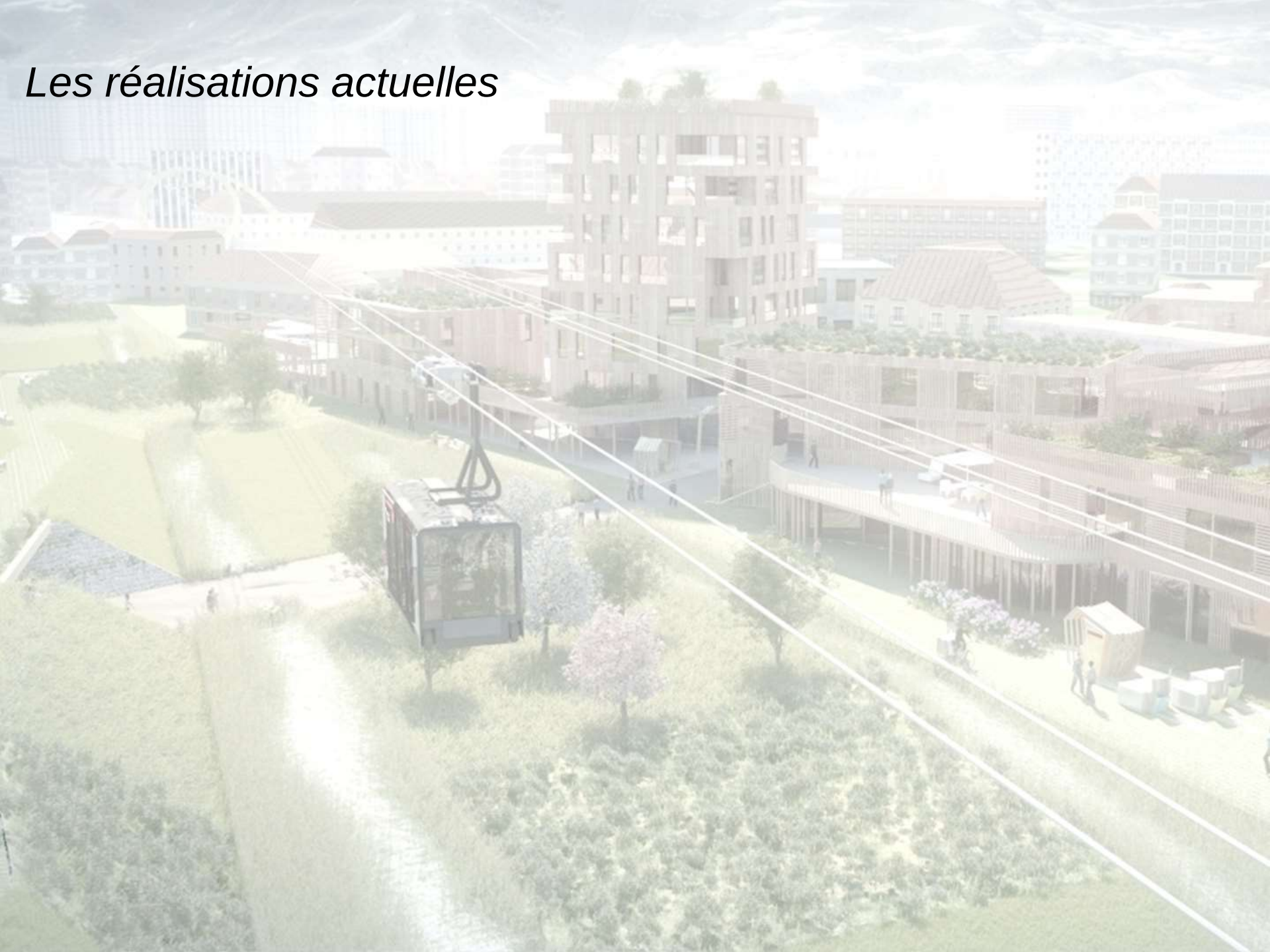
Voici ce qui était attendu.

Des pistes cyclables.

Le projet Skycycle, lancé en 2012 à Londres

www.azuremagazine.com

Les réalisations actuelles



Je repère, dans cet écoquartier de Stockholm, les solutions durables et les limites à dépasser.*

L'écoquartier Hammarby Sjösdat, Stockholm (Suède)

L'écoquartier Hammarby Sjösdat à Stockholm (Suède)

1- Les habitations utilisent des énergies renouvelables. Mais seuls les habitants les plus aisés peuvent y accéder.

2- 80 % des déplacements se font à vélo ou en transports collectifs. Mais une majorité des familles garde au moins une voiture.

3- Le marché biologique est animé par des producteurs locaux. Mais le commerce bio ne s'est pas plus développé que dans le reste de la ville.

4- Les nombreux espaces verts protègent la biodiversité.

5- Les déchets sont recyclés pour chauffer le quartier.

** Je mets en gras les solutions durables et en italique les limites.*

Voici ce qui était attendu.

L'écoquartier Hammarby Sjösdat, Stockholm (Suède)

L'écoquartier Hammarby Sjösdat à Stockholm (Suède)

1- **Les habitations utilisent des énergies renouvelables.** *Mais seuls les habitants les plus aisés peuvent y accéder.*

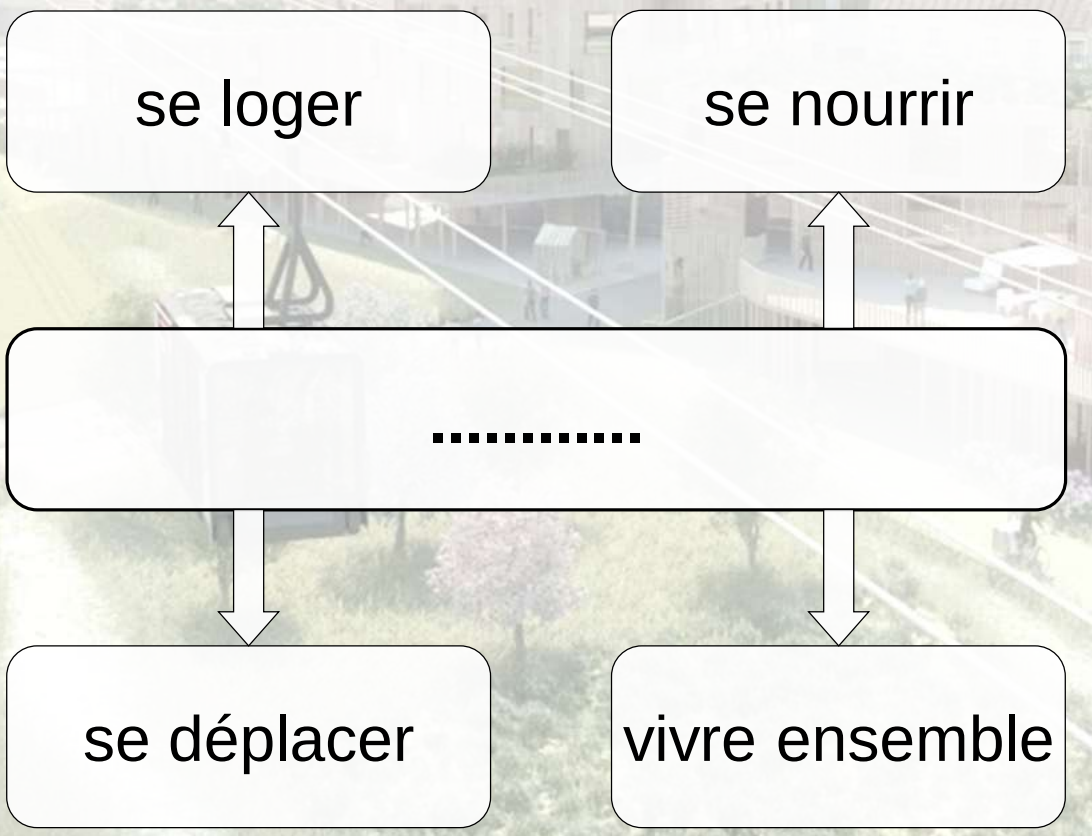
2- **80 % des déplacements se font à vélo ou en transports collectifs.** *Mais une majorité des familles garde au moins une voiture.*

3- **Le marché biologique est animé par des producteurs locaux.** *Mais le commerce bio ne s'est pas plus développé que dans le reste de la ville.*

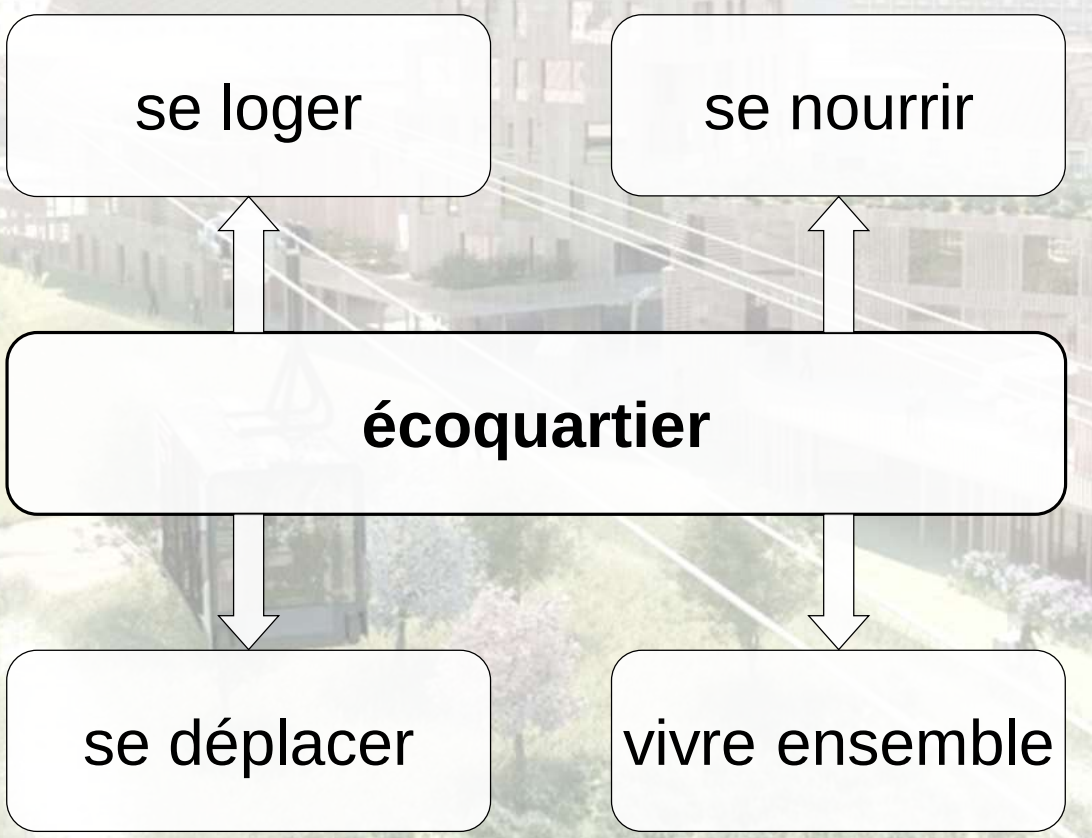
4- **Les nombreux espaces verts protègent la biodiversité.**

5- **Les déchets sont recyclés pour chauffer le quartier.**

A l’aide de la diapositive précédente, je dis comment on appelle un quartier qui répond aux objectifs du développement durable.



Voici ce qui était attendu.



J’explique comment les maisons à énergie positive du quartier Vauban produisent plus d’énergie qu’elles n’en consomment.

…

Le quartier Vauban, à Fribourg-en-Brisgau (Allemagne)

1- Orientation sud des logements

2- Panneaux solaires

3- Récupération des eaux de pluie

4- Matériaux de construction recyclables

5- Jardins privatifs

Hatier 2016

Voici ce qui était attendu.

Les maisons sont orientées vers le sud et équipées de panneaux solaires pour que l'énergie du soleil soit transformée en électricité.

Le quartier Vauban, à Fribourg-en-Brisgau (Allemagne)

1- Orientation sud des logements

2- Panneaux solaires

3- Récupération des eaux de pluie

4- Matériaux de construction recyclables

5- Jardins privatifs

Je regarde attentivement cette vidéo.

Les fermes Lufa, Montréal

www.youtube.com

Je dis où les fermes Lufa font pousser des légumes afin de nourrir les habitants de Montréal.

- ☐ dans des jardins au pied des immeubles
- ☐ dans des serres sur les toits des immeubles
- ☐ sur des étagères dans des caves
- ☐ sur les façades des immeubles

Voici ce qui était attendu.

- ☐ dans des jardins au pied des immeubles
- ✔ dans des serres sur les toits des immeubles
- ☐ sur des étagères dans des caves
- ☐ sur les façades des immeubles

Une ferme
Lufa, Montréal

Je repère les modes de déplacement les plus respectueux de l'environnement.*

Se déplacer dans le quartier

Témoignage d'un habitant du quartier

Nicola – Dans mon immeuble, seules deux personnes ont une voiture. Moi, je me déplace en vélo. Pour les situations où j'ai besoin d'une voiture, je suis inscrite à l'association d'auto-partage, qui dispose d'une quinzaine de véhicules sur le quartier.

** J'insère des cliparts et j'écris.*

Voici ce qui était attendu.

vélo

tramway électrique

Se déplacer dans le quartier

Belin 2016

Je regarde attentivement cette vidéo.

Vivre ensemble dans l'écoquartier Wagner à Mulhouse

www.ina.fr

J’explique comment les habitants sont poussés à se fréquenter malgré leurs différences.

…

L’écoquartier Wagner

www.ina.fr

Voici ce qui était attendu.

Dans cet écoquartier vivent des gens de tous milieux sociaux, car il y a des Habitations à Loyer Modéré : ils se rencontrent et en viennent à se parler car ils doivent se déplacer à pied.

L'écoquartier Wagner

www.ina.fr

Je relie ces définitions*.

ville durable	○	○	quartier associant progrès économique, bien-être des populations et respect de l'environnement
écoquartier	○	○	ville associant progrès économique, bien-être des populations et respect de l'environnement
éco-mobilité	○	○	mélange de personnes appartenant à des milieux sociaux différents
logement à énergie positive	○	○	logement qui produit plus d'énergie qu'il n'en consomme
mixité urbaine	○	○	modes de déplacement respectueux de l'environnement

** Je relie les éléments de légende aux bulles numérotées en faisant des copiés-collés de*

Voici ce qui était attendu.

ville durable	quartier associant progrès économique, bien-être des populations et respect de l'environnement
écoquartier	ville associant progrès économique, bien-être des populations et respect de l'environnement
éco-mobilité	mélange de personnes appartenant à des milieux sociaux différents
logement à énergie positive	logement qui produit plus d'énergie qu'il n'en consomme
mixité urbaine	modes de déplacement respectueux de l'environnement