

|Petite histoire des maisons...

L'architecture domestique : hier aujourd'hui et demain



6. Et aujourd'hui ?

|L'enjeu du changement environnemental et climatique...



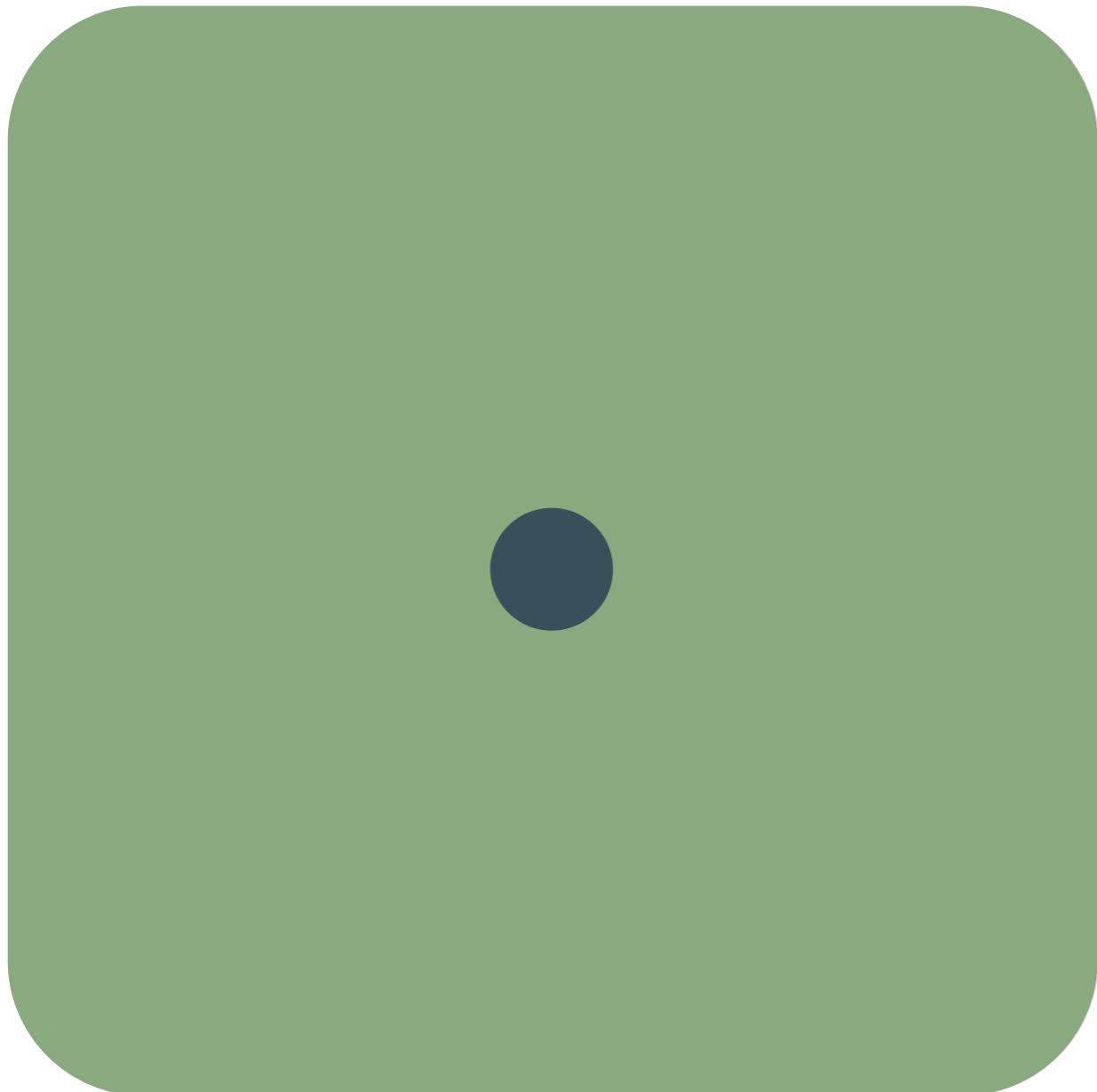
> La construction neuve produit beaucoup de pollution : il faut faire autrement...

Comment faire autrement ?

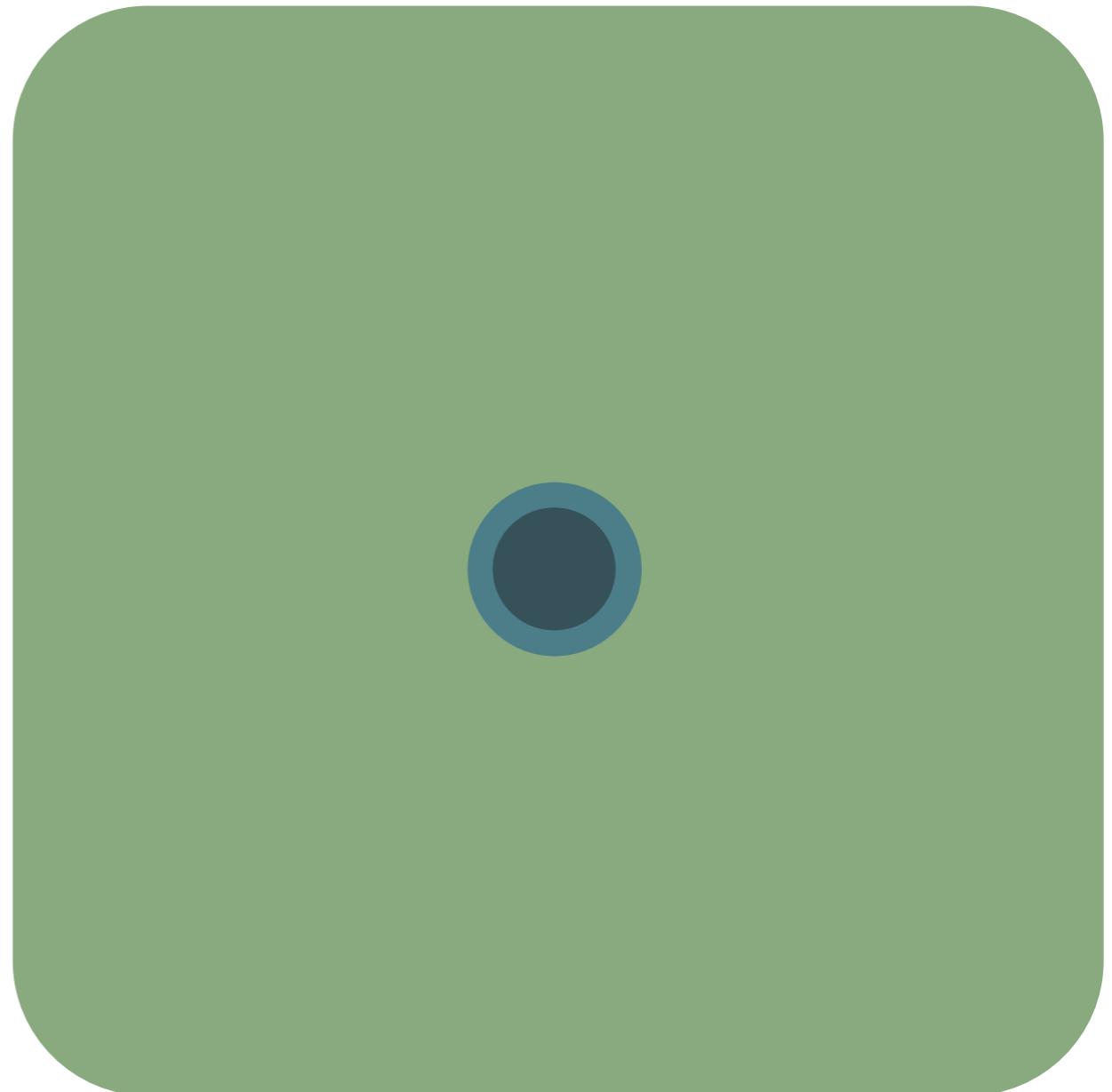


1. Limiter la croissance des villes

Moyen-Age



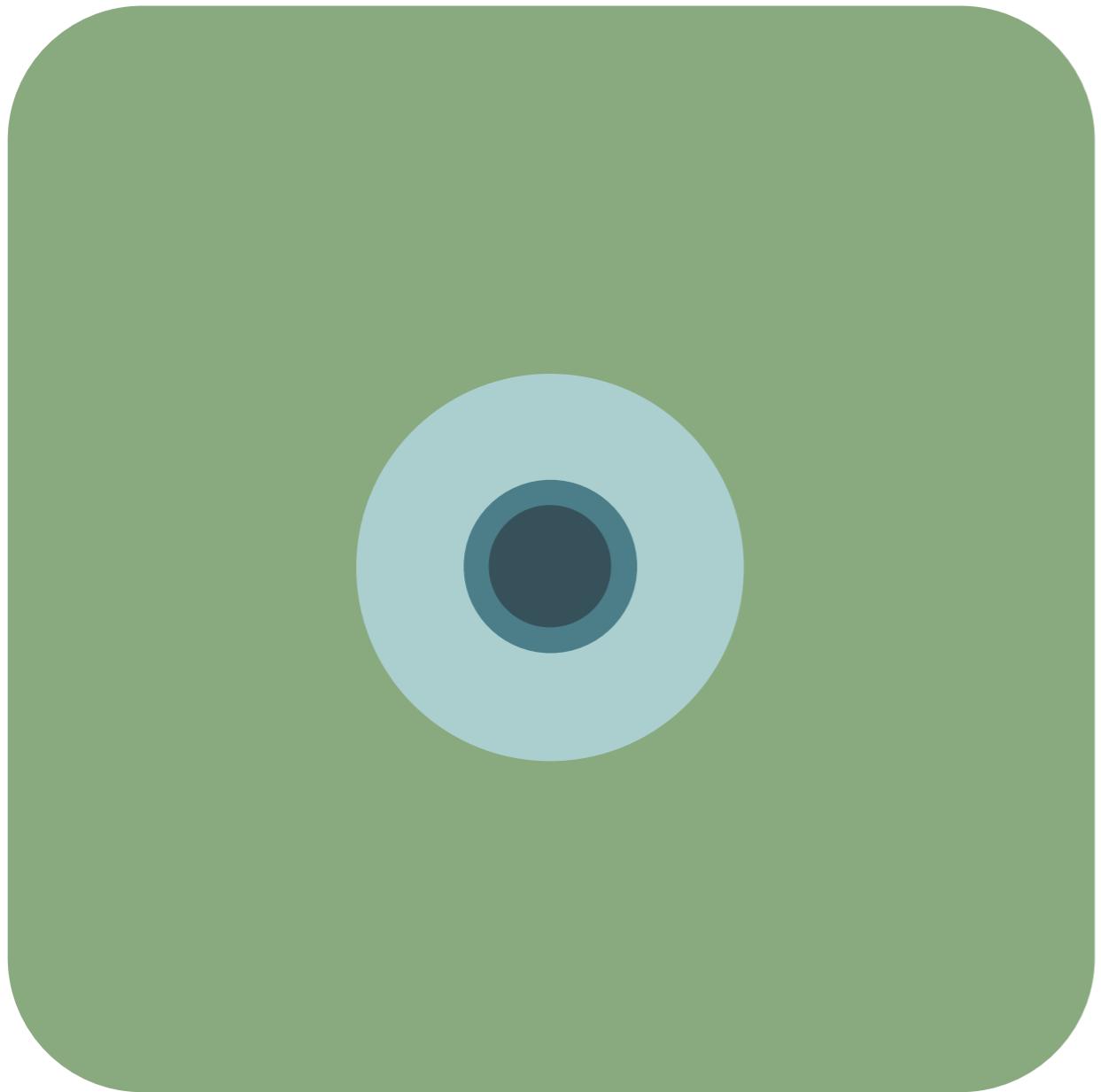
Renaissance



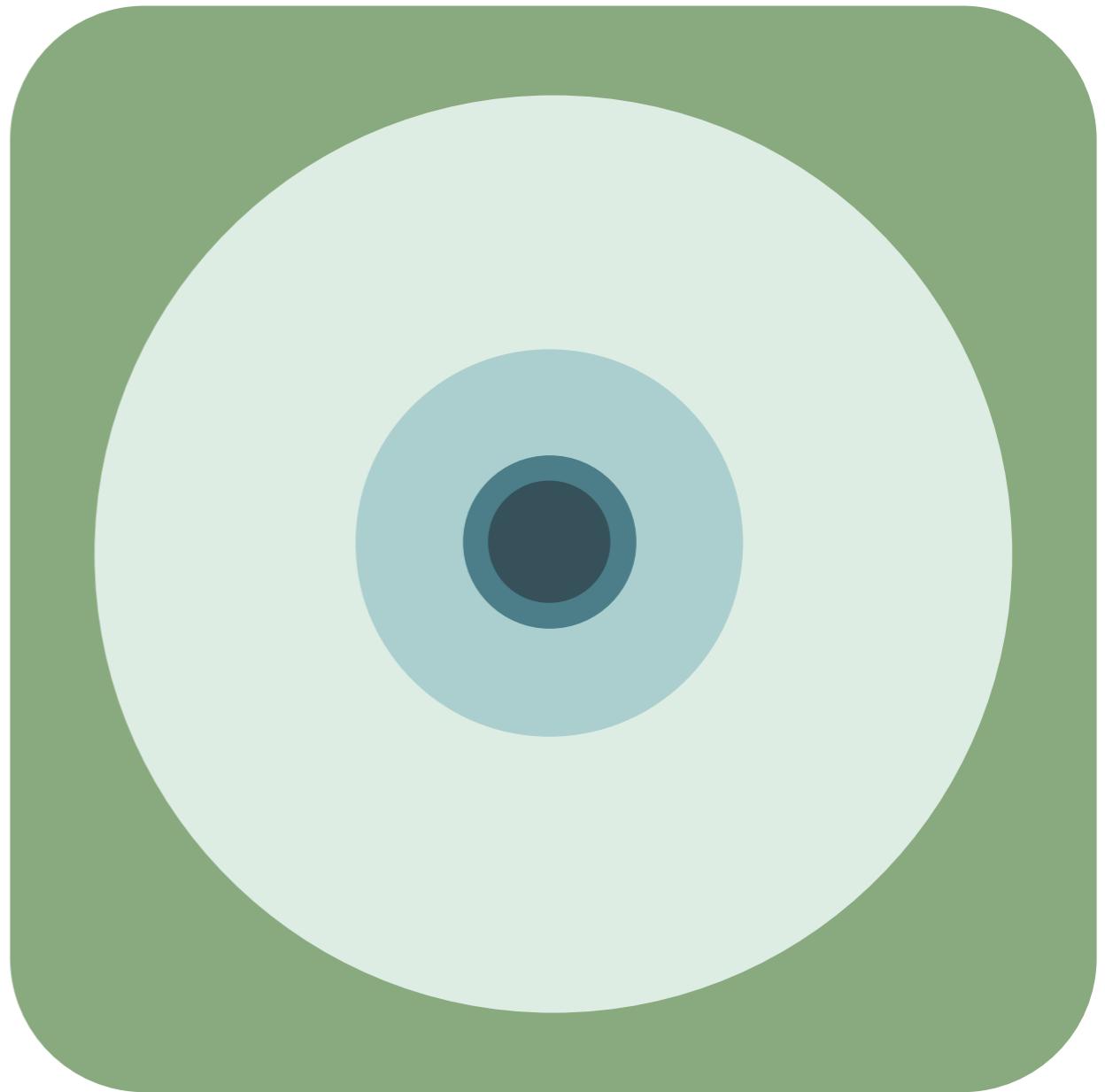
> Au départ la ville a grandi, mais **assez lentement...**

1. Limiter la croissance des villes

XIX^e siècle

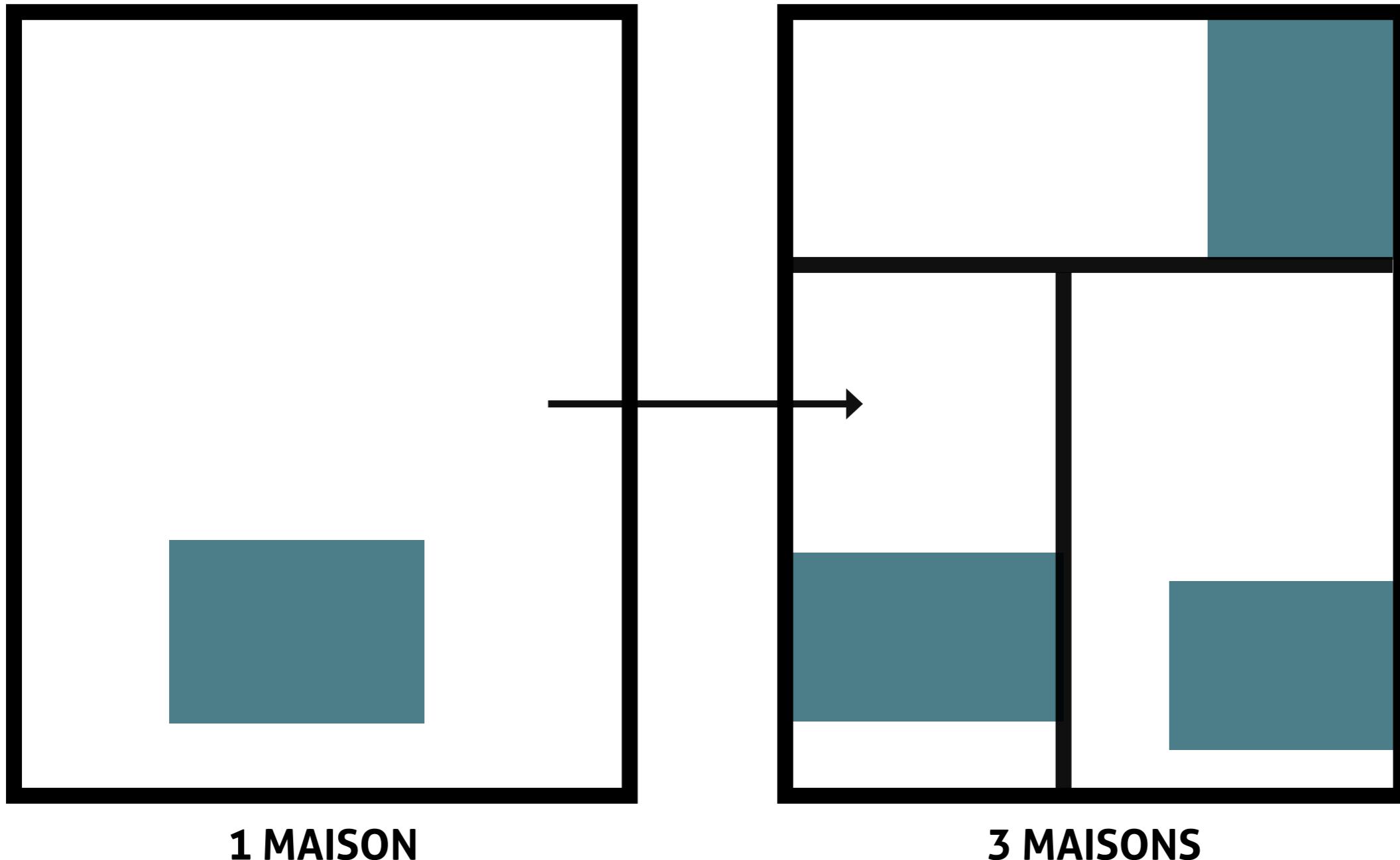


Aujourd'hui



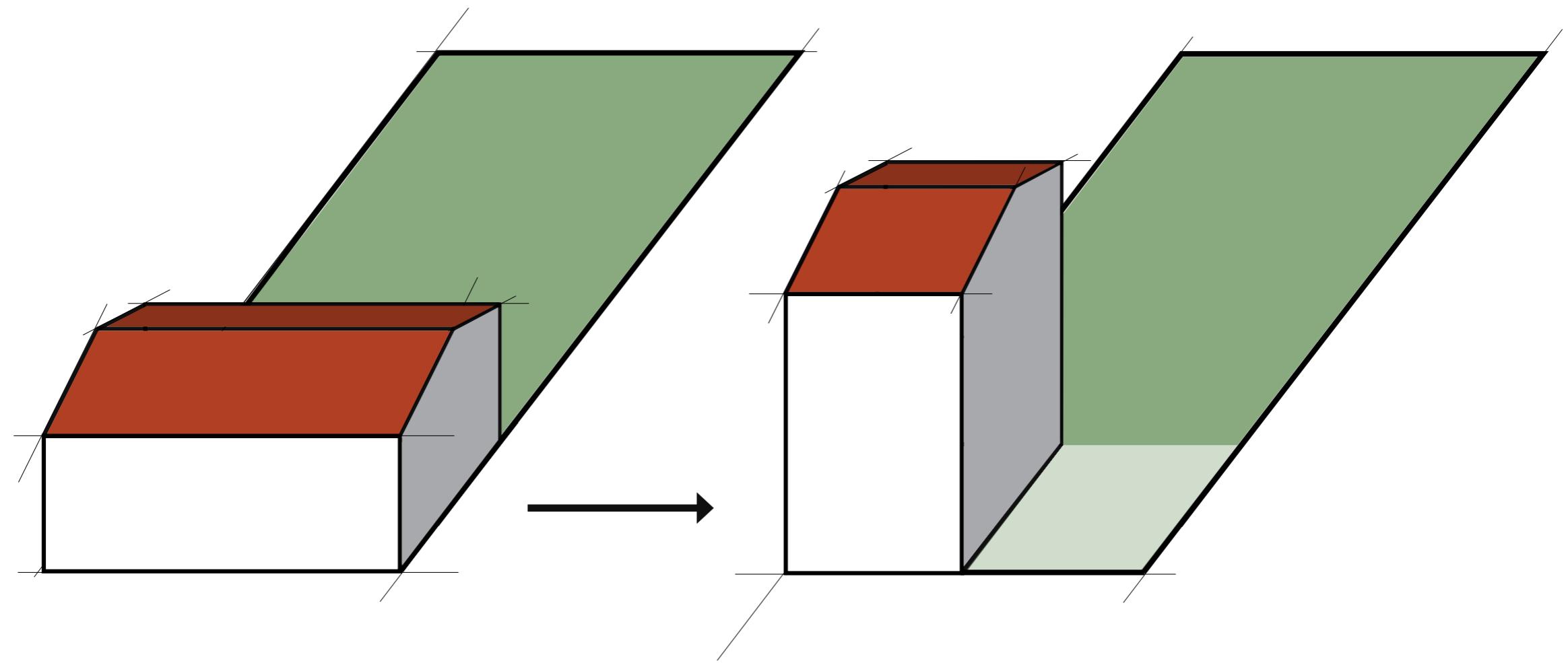
> Il va falloir que la ville arrête de grandir autant et prenne moins de terrains naturels et agricoles.

1. Limiter la croissance des villes



> Pour cela il va falloir densifier : construire sur **des terrains moins grands !**

1. Limiter la croissance des villes



> Penser à construire **des maisons à étage**, qui prennent moins de place sur le terrain !

|2. Construire "écologique"...



Lotissement en éco-quartier - Architecte Agence Menguy (Langouet- Morbihan) - Droits réservés

> La maison doit aussi préserver l'environnement.

|2. Construire "écologique"...



> Utiliser des **matériaux écologiques, naturels, qui protègent mieux du froid et de la chaleur.**

|2. Construire "écologique"...



> Installer des **panneaux solaires, des récupérateurs d'eau, du chauffage à bois, etc.**

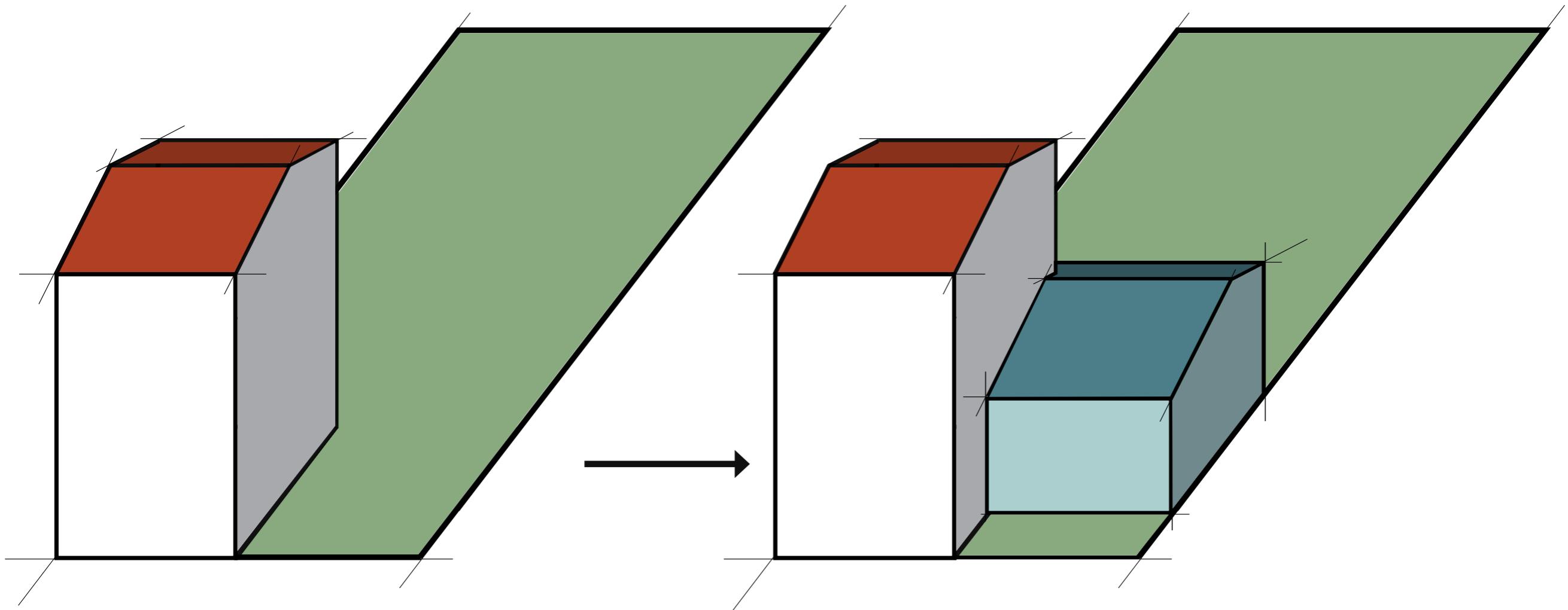
3. Réhabiliter les maisons existantes



Rénovation thermique maison années 70 - droits réservés

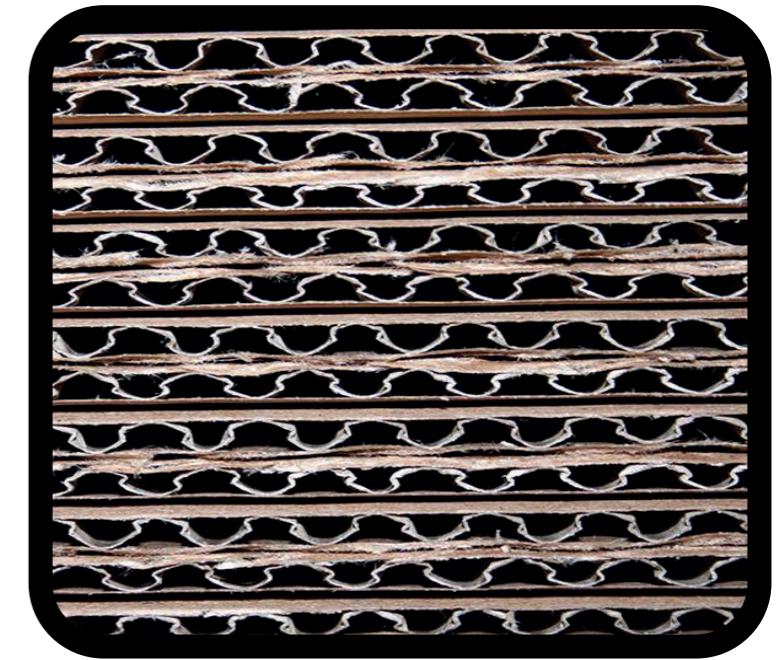
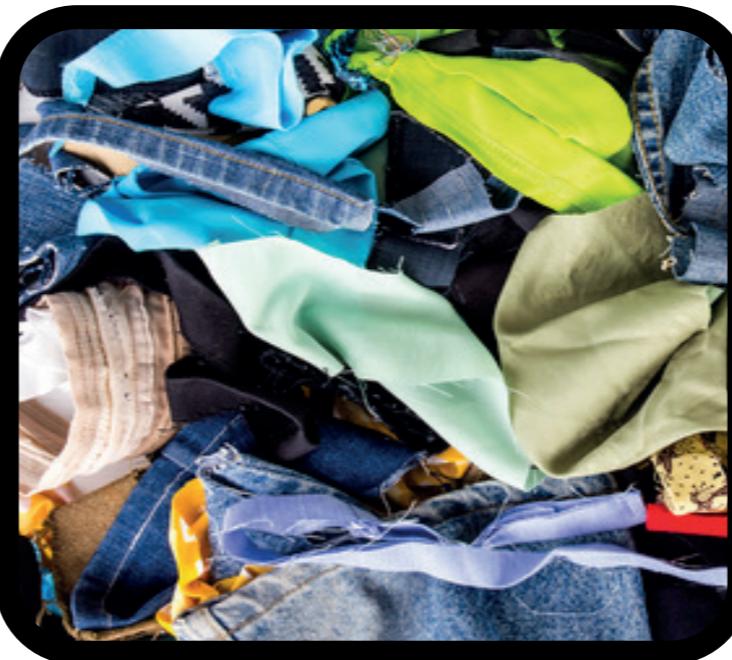
> Il va falloir aussi transformer les maisons qui existent déjà : les isoler du froid et de la chaleur par exemple.

3. Réhabiliter les maisons existantes



> Ou encore construire des **extensions** dans les maisons existantes qui sont trop petites ou non adaptées.

|4. Utiliser des matériaux recyclés



> **Cartons, vieux vêtements, bouteilles d'eau, tout peut servir !** Et il en reste encore à inventer !

4. Utiliser des matériaux recyclés



Maison en carton ondulé imprégné de cire - 2001 - Étudiants atelier de l'école d'architecture de l'université d'Auburn (Alabama - USA) © Timothy Hursley

> Cela donne des résultats parfois étonnantes : ici une maison en cire et en carton !

5. Ou encore des matériaux récupérés !



Maison de Nick Olsen et Lilah Horwitz (Virginie - USA) © Timothy Hursley



6. Partager des maisons ou des immeubles !



Immeuble Les(s) Petit(s) Ensemble(s) ©Germain HERRIAU - Les P'tits Ensemble(s) - architectes Atelier Daubas et Belenfant
©droits réservés

> Mettre **en commun** tout ce que l'on peut !

6. Partager des maisons ou des immeubles !



Immeuble Les(s) Petit(s) Ensemble(s) ©Germain HERRIAU - Les P'tits Ensemble(s) - architectes Atelier Daubas et Belenfant ©droits réservés

> Pour réfléchir, construire et vivre ensemble !

7. Créer une ville plus verte...



Les jardins de la brèche (Niort - Deux-Sèvres) © Florence Soulier - Studio Milou

> Faire venir la nature dans la ville et les quartiers.

7. Créer une ville plus verte...



Toiture végétale sur maison ancienne © Droits réservés



Une façade végétale © CAUE 79

> Ou végétaliser les maisons, sur les toits comme sur les murs !

7. Créer une ville plus verte...



Immeuble végétalisé © Alyson Hurt / Flickr

> Certains immeubles sont complètement transformés !

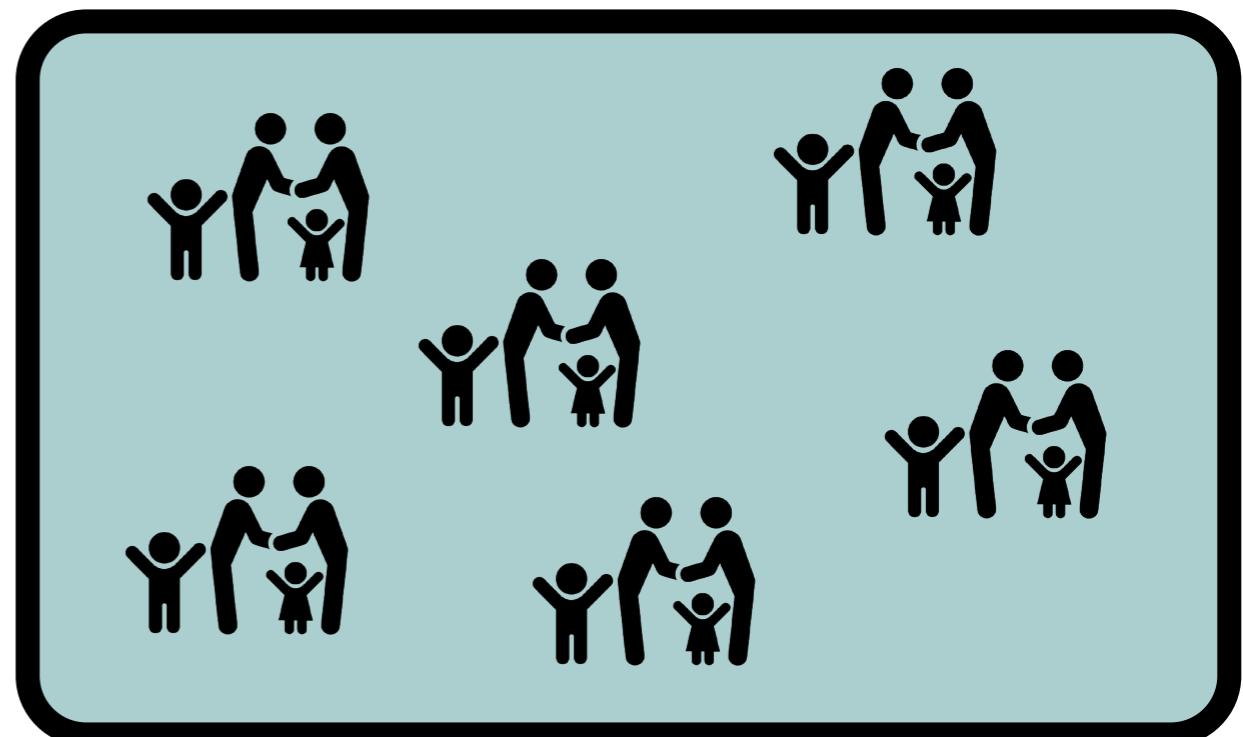
|Les questions !

Pour loger 24 personnes sur une surface la plus petite possible on :

- A / Construit 6 logements séparés de 4 personnes chacun ($6 \times 4 = 24$)
- B / Construit un seul logement pour 24 personnes



6 LOGEMENTS



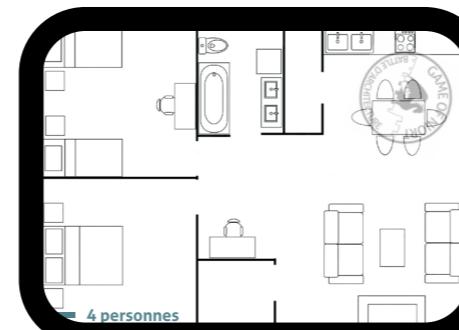
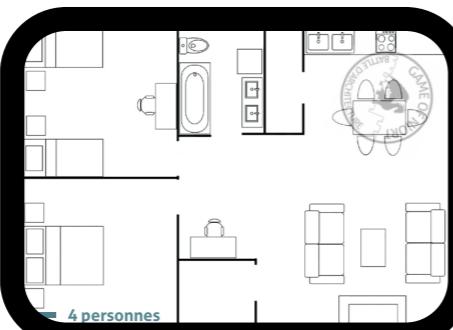
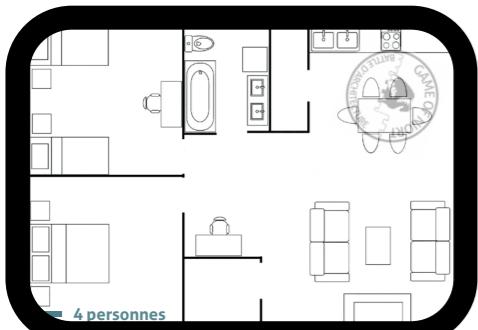
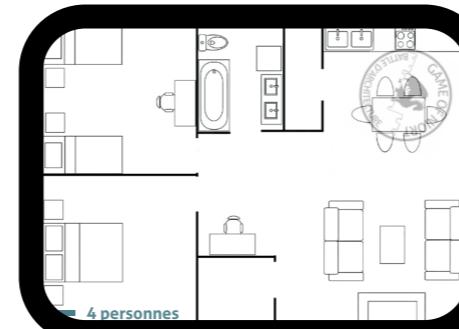
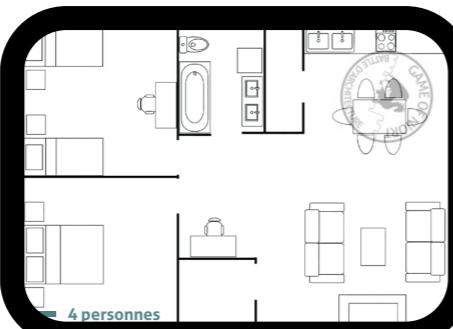
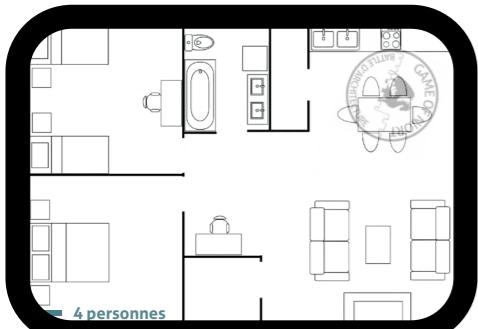
1 LOGEMENT

Choisis ta réponse

|Les réponses !

B : le logement pour 24 personnes !

6 LOGEMENTS



1 LOGEMENT



Le logement de 24 personnes mesure 330 m² et
6 logements de 4 personnes mesurent 492 m² !

Pour moins construire on peut vivre avec plusieurs familles.

|Les réponses !

Et voilà en détail le logement !



|Les questions

**La paille peut servir de petit matelas pour les vaches...
...et aussi de matériau de construction !**



Vrai ou faux ?

|Les réponses !

Vrai



**La paille est mise sous forme de bottes, puis elle est recouverte d'un enduit ou de panneaux de bois.
Elle est très efficace pour se protéger du froid et de la chaleur.**

|Les questions !

Ces plaques sont fabriquées :

- A / Avec de la pierre
- B / Avec de vieux vêtements



Choisis ta réponse

|Les réponses !

B : avec de vieux vêtements



Ces matériaux ressemblent vraiment à de la pierre et sont très résistants. Les vêtements sont broyés, on ajoute un liant, puis on les compresse et on les chauffe.

|Les questions !

**Un sol avec de l'herbe est plus chaud qu'un sol fait en enrobé
(le sol des rues et des routes) !**



HERBE



ENROBÉ

Vrai ou faux ?

|Les réponses !

Faux



HERBE



ENROBÉ

L'herbe est beaucoup plus fraîche : quand le sol en enrobé est à 35°, l'herbe est à 20° environ, ce qui est agréable l'été ! Et c'est encore plus efficace si on plante des arbres...

|La maison est finalement...



La maison est finalement...

Un témoin de notre passé...



...de notre histoire.

|La maison est finalement...



La maison est finalement...

Une représentation de notre présent et ...



...un défi pour notre avenir !

|Et toi quand tu seras plus grand ...

Comment imagines-tu
ta maison

?