

VIVRE EN AUTARCIE L'architecture et l'ingénierie permaculturelle



Marc Muller - Ing.HES – Executive MBA - Fondateur d'IMPACT LIVING
01 février 2019



Vivre en autarcie?

Quelle est votre définition de l'autarcie?

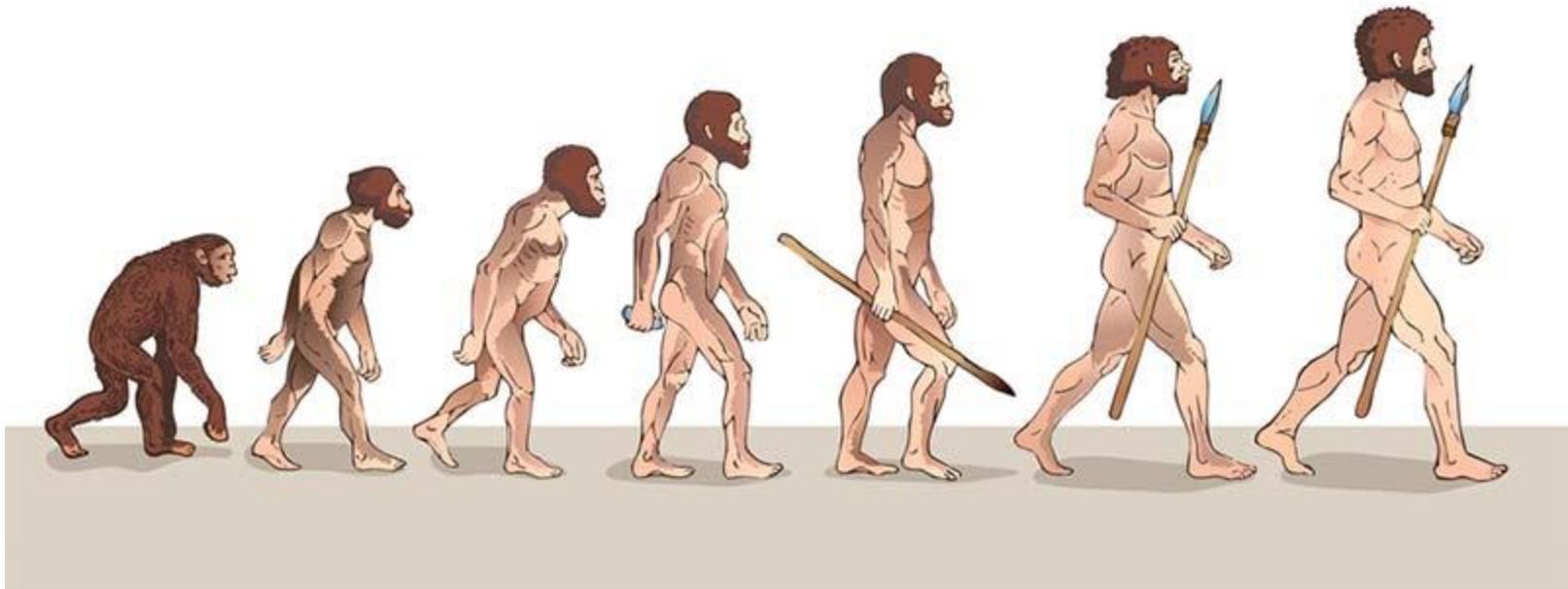
Equation générale de l'être humain (sapiens)



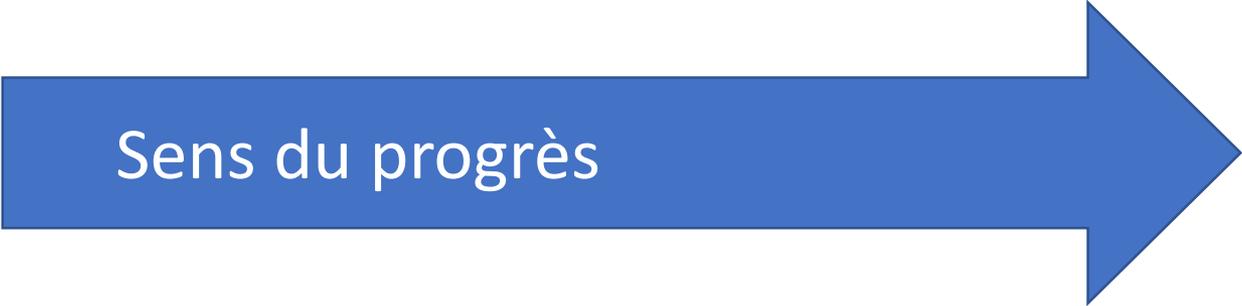
Equation générale de l'être humain (sapiens)



L'histoire qu'on se raconte

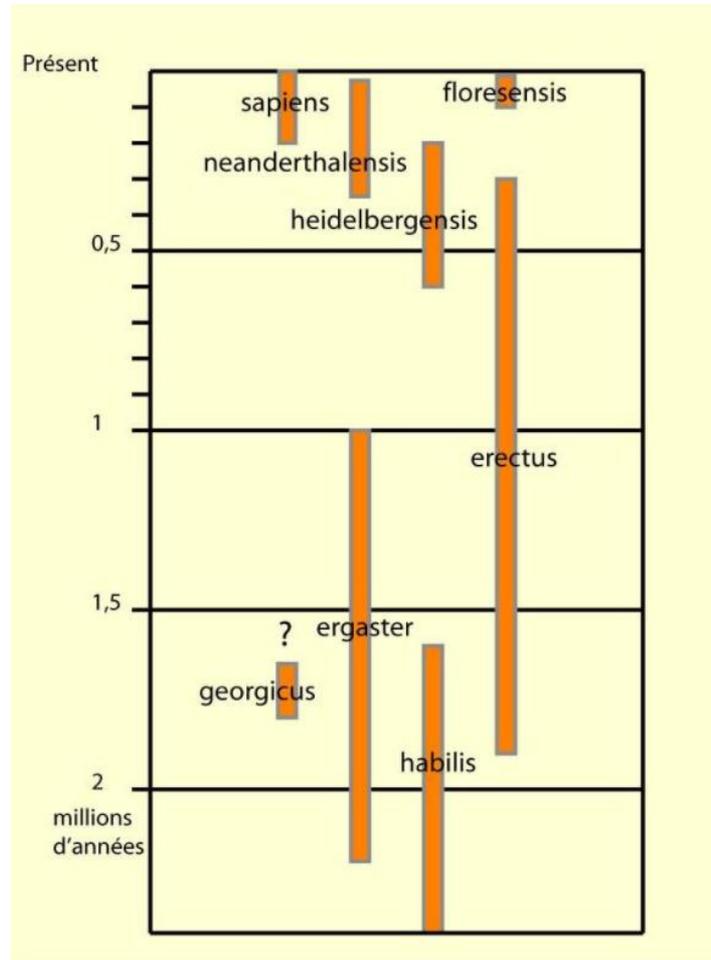


L'histoire qu'on se raconte



Sens du progrès

L'histoire qu'on devrait se raconter



L'histoire qu'on devrait se raconter

Etape 1:

- Invention de la cuisson.
- Maîtrise du feu (-400'000 ans).
- Réduction de l'intestin

Etape 2:

Révolution cognitive.

- La capacité à se raconter des histoires

L'histoire qu'on devrait se raconter

Se raconter des histoires:

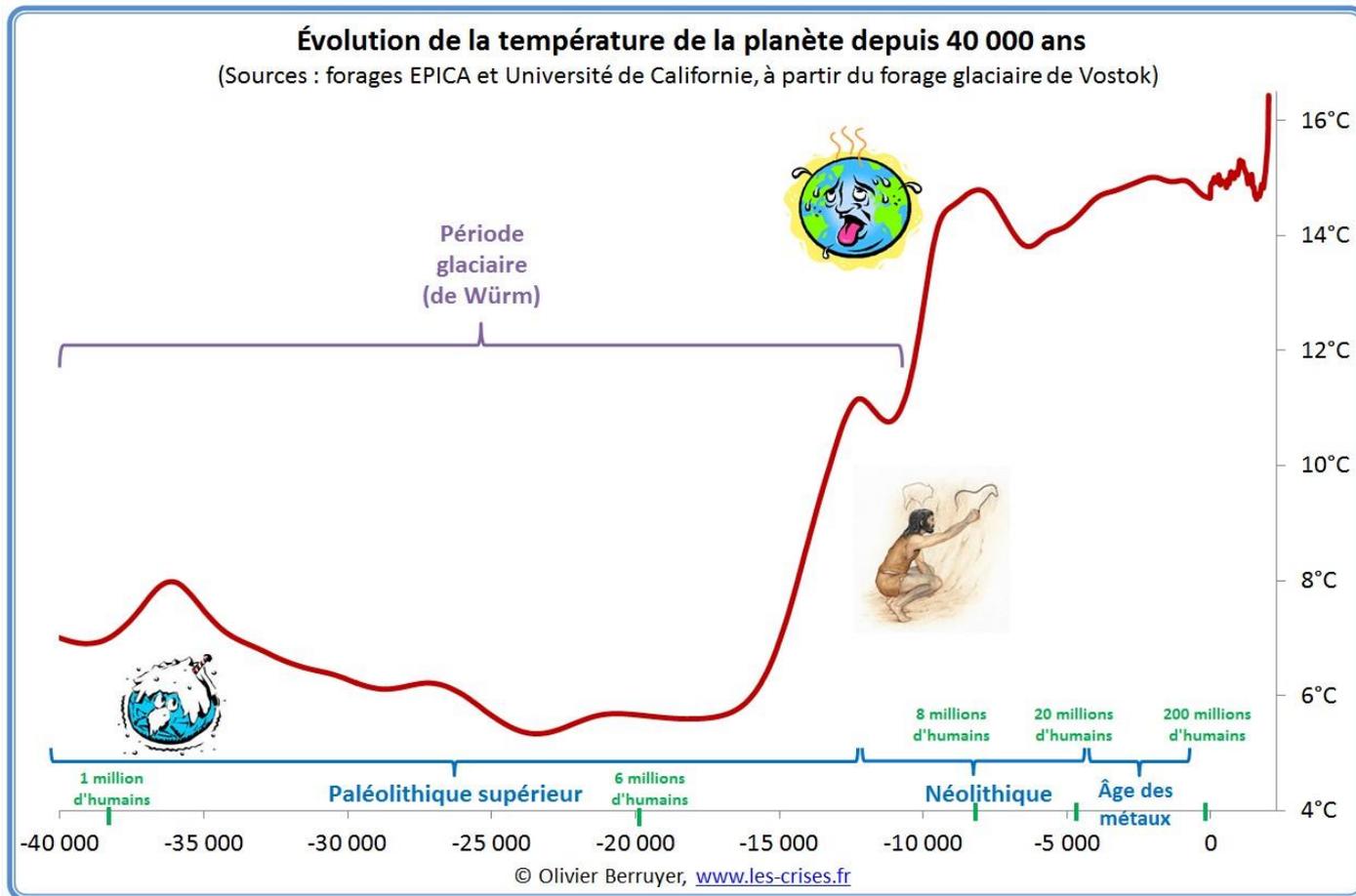
Construire un bateau:

-45'000 colonisation de
l'Australie

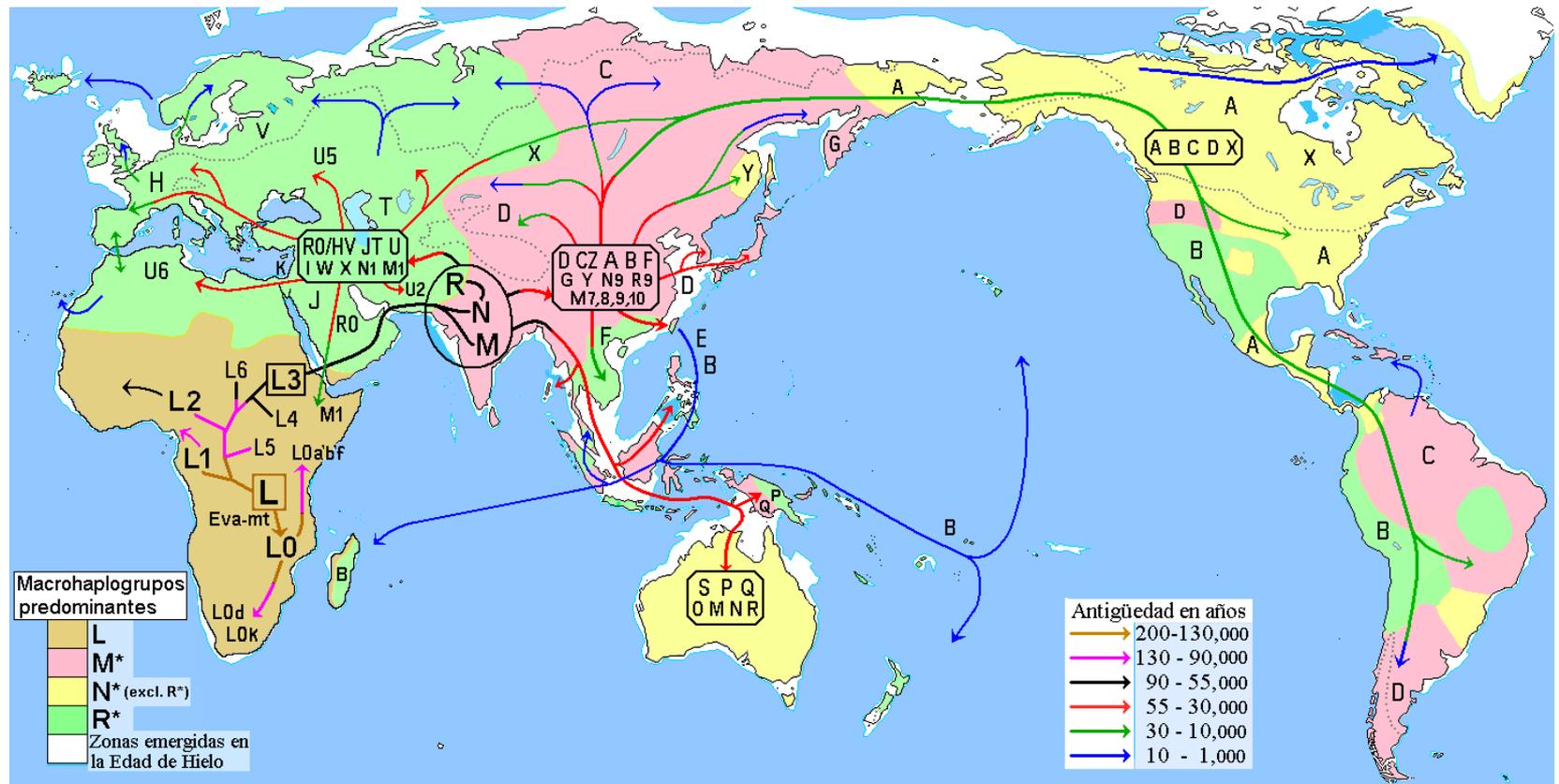
La première fois que l'homme
n'a pas eu de contreponds de
l'évolution.



L'histoire qu'on devrait se raconter



L'histoire qu'on devrait se raconter



L'histoire qu'on devrait se raconter

La révolution agricole la plus grande arnaque de l'histoire d'Homo Sapiens?

Violence - croissance - spécialisation des métiers – dépendance – appauvrissement de la diversité - malbouffe.

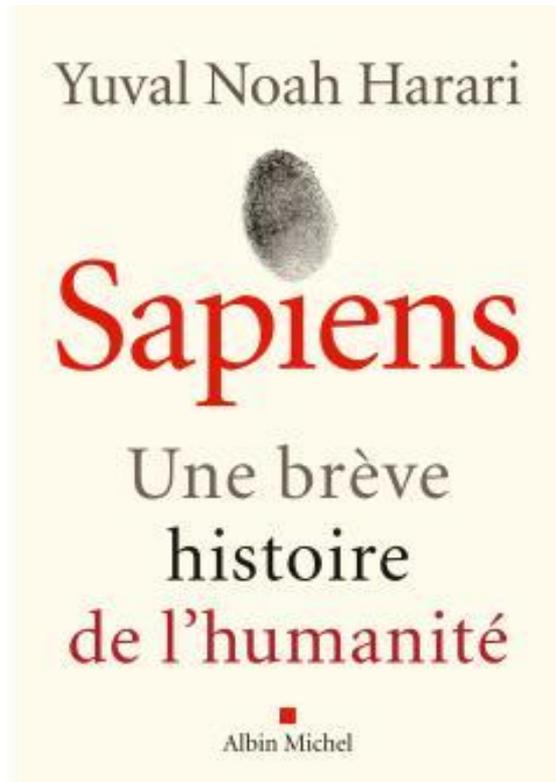


Vivre en autarcie?

Ok, alors ont fait quoi maintenant?

On se raconte une autre histoire!

Avant de construire des bâtiments, il faut reconstruire la pensée de ceux qui les font.

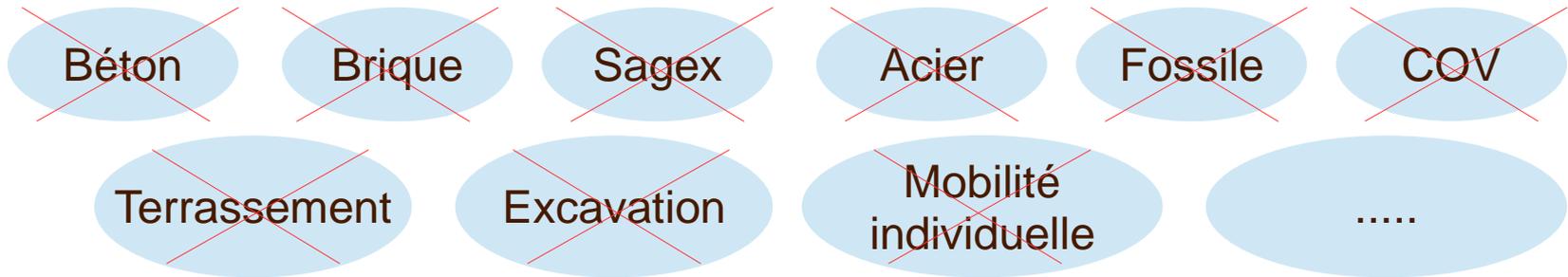


Recréer le lien avec la vie dans nos coeurs.

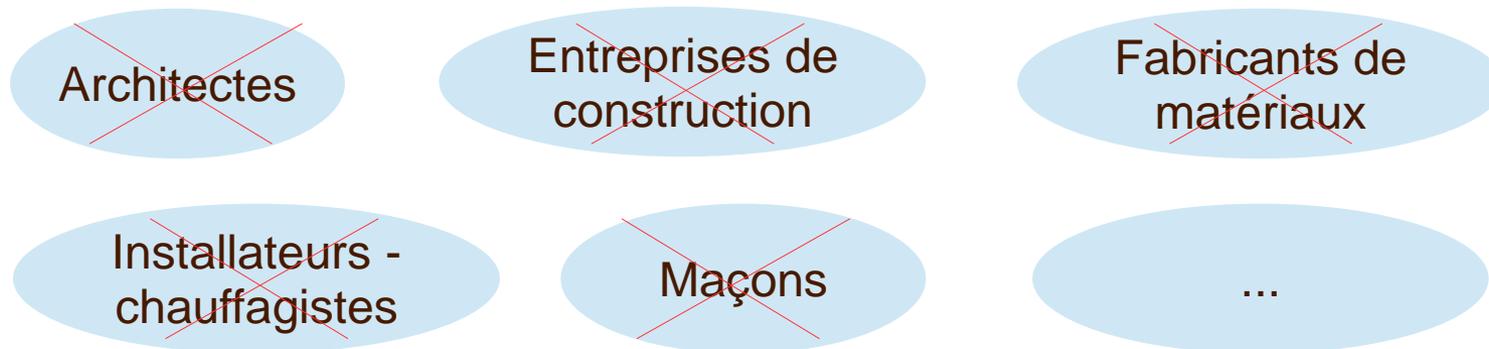


Et pour cela, il faut changer d'approche

Intrants :



Ressources humaines :



Développer une vision

Lieu de vie et
impact sociétal



Surface exploitable - patrimoine

Mobilité
Infrastructures

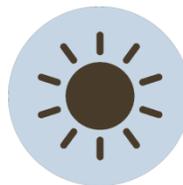


Impact
environnemental



Investissement et
rentabilité

Nature et diversité



Energie et ressources

Permaculture.

Trois outils très utiles :

OBRIDIEM

Observation, Boundarie (limite), Resource (ressource), Evaluation (évaluation), Design, Implementation (mise en œuvre) et Maintenance

Zones d'aménagements

Zone 0 = cuisine -> Zone 5 = nature sauvage

Multiplier les fonction de chaque élément

Simplification constructive pour maximiser l'utilité de chaque élément.

Trouver l'inspiration dans la nature et le vivant.



Design architectural permaculturel

Design et... intégration au lieu



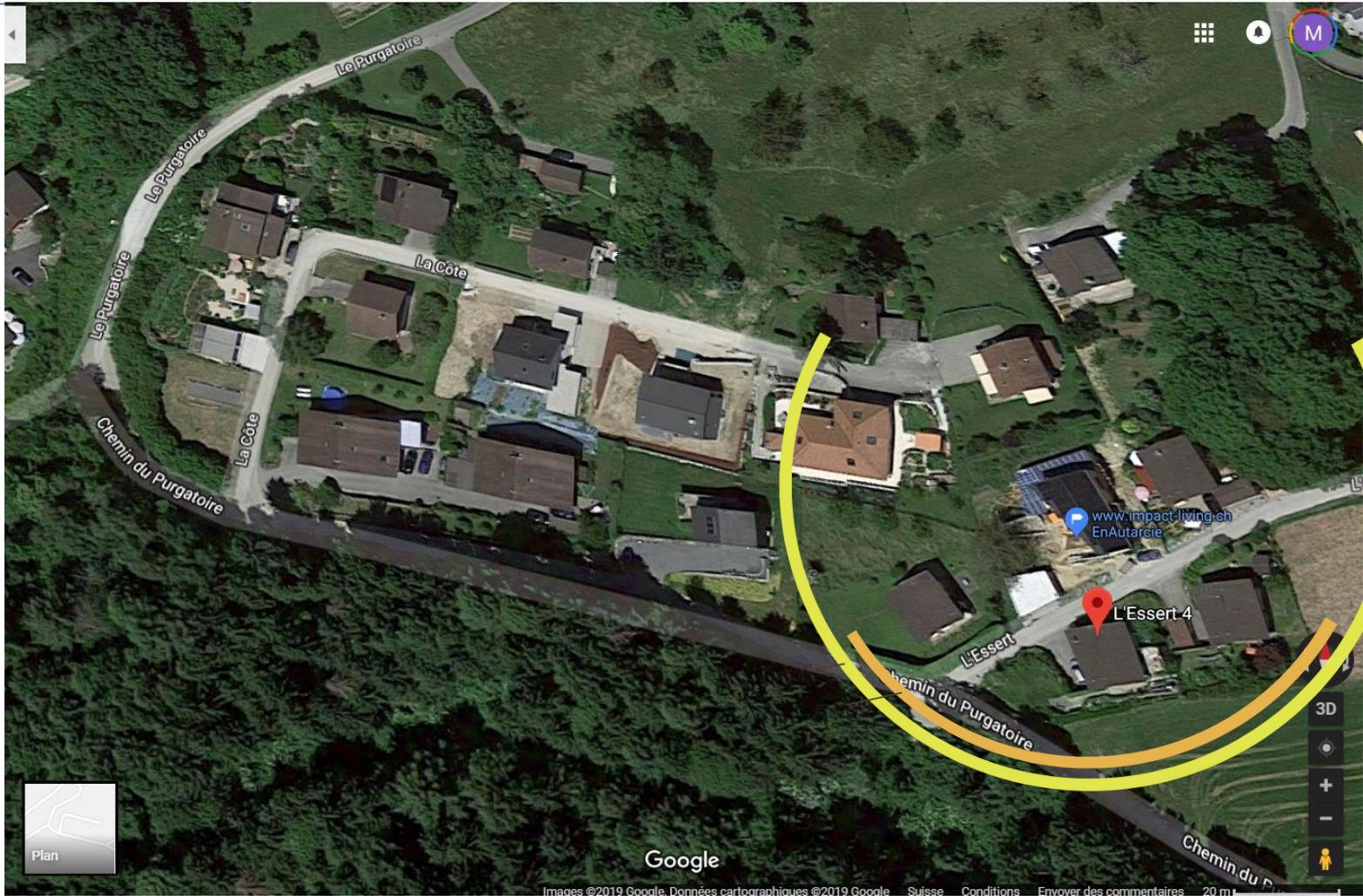
Design et... intégration au lieu



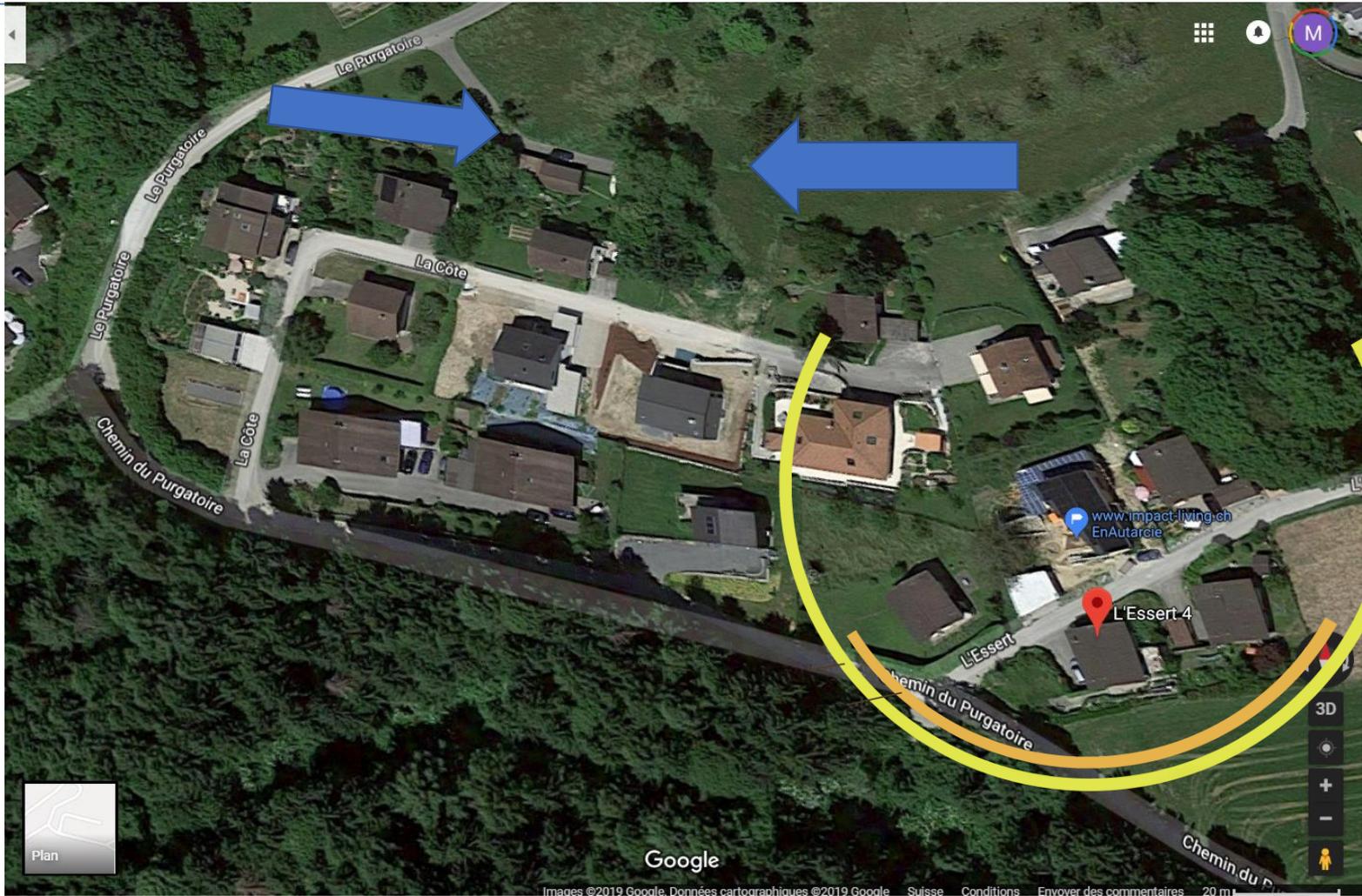
Design et... intégration au lieu



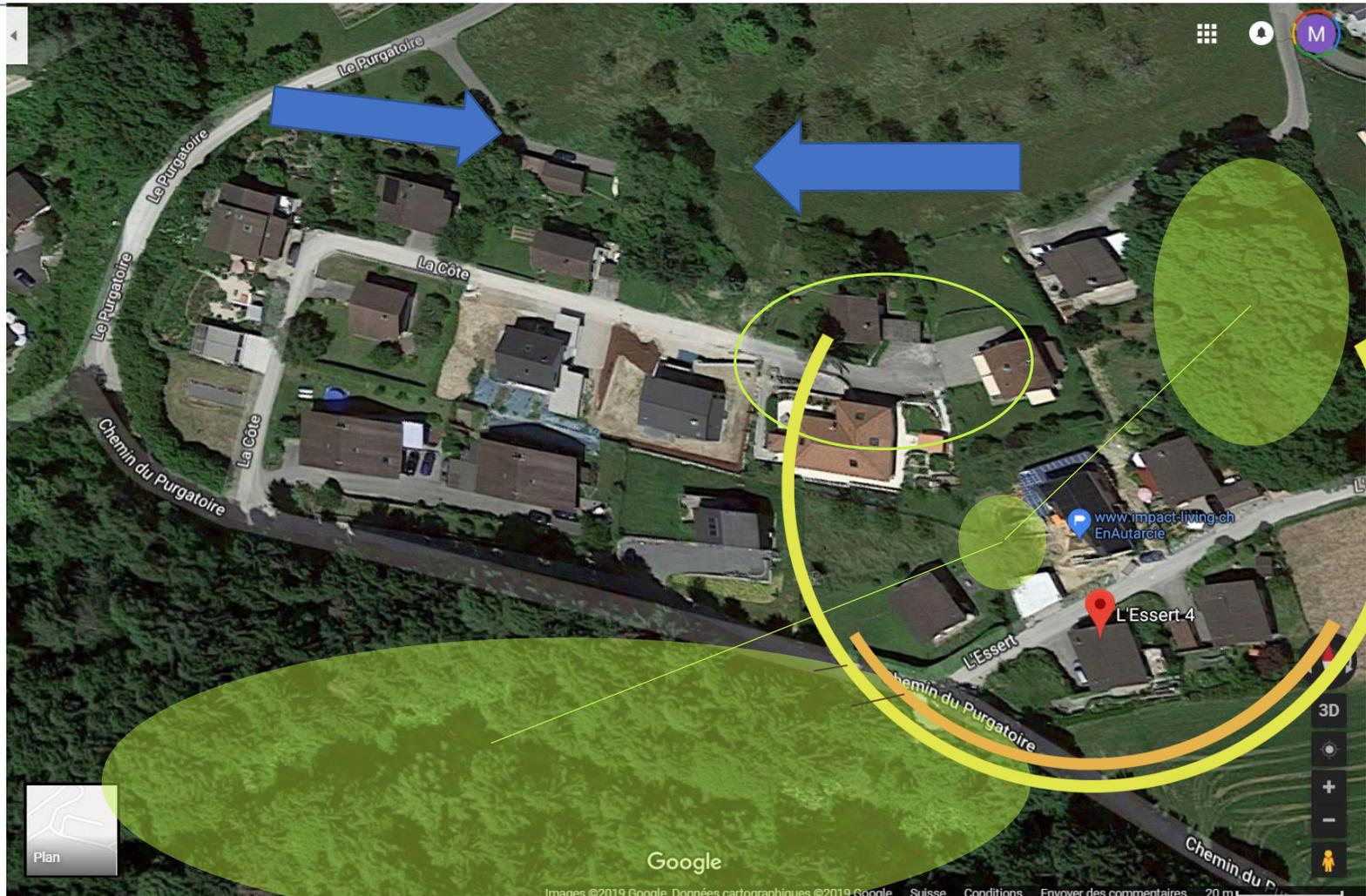
Design et... intégration au lieu



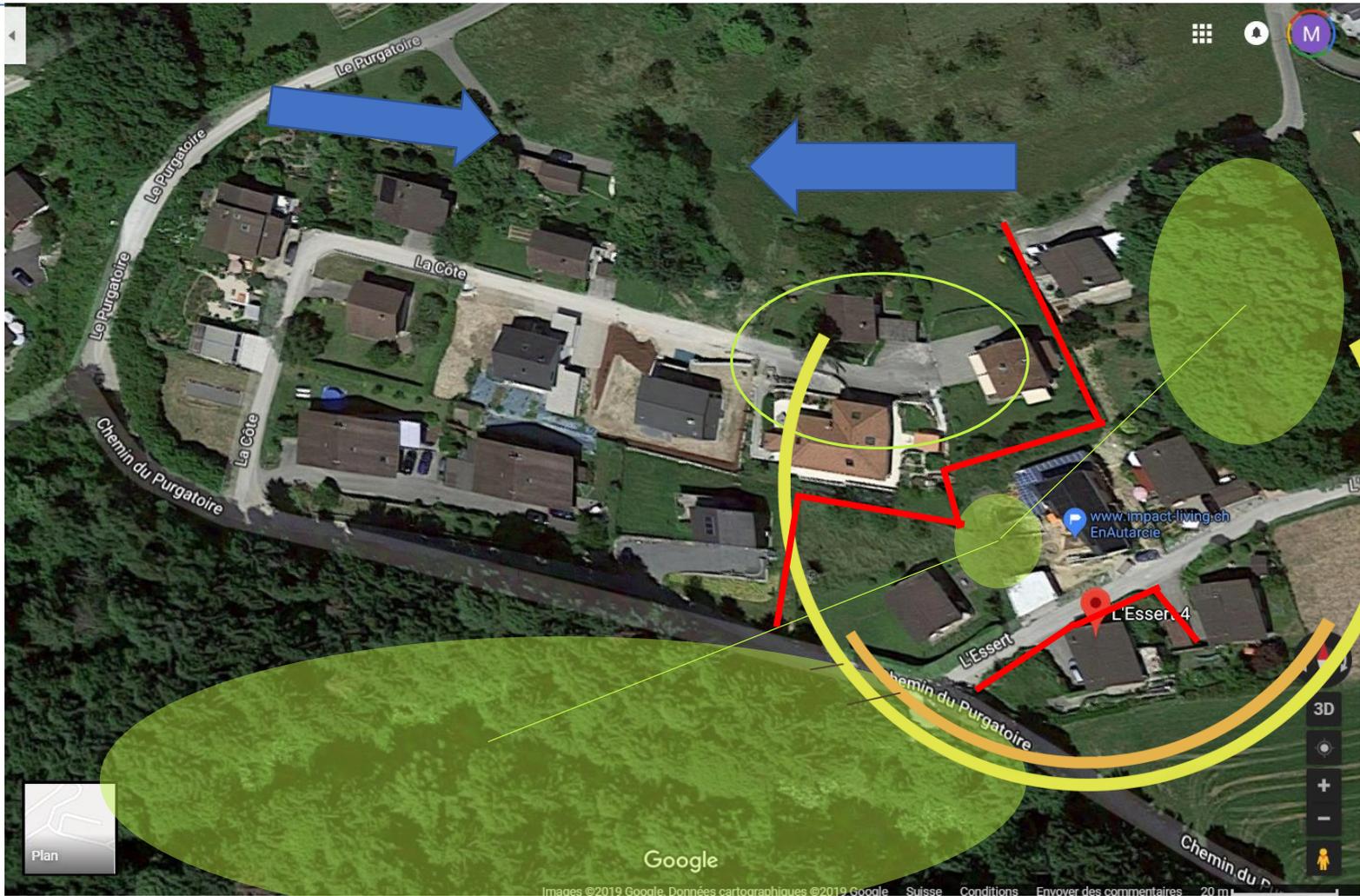
Design et... intégration au lieu



Design et... intégration au lieu



Design et... intégration au lieu



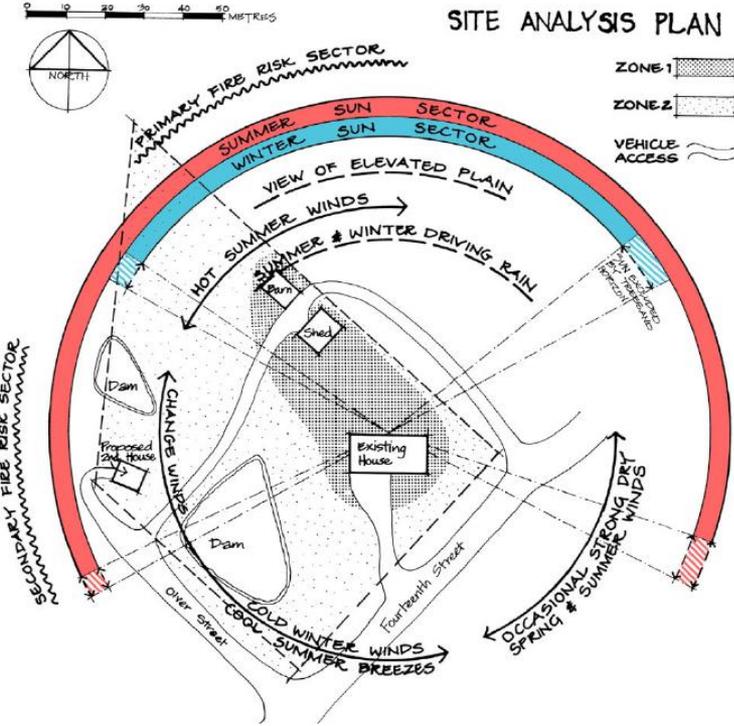
Design et intégration au lieu



Design et intégration au lieu



Design et intégration au lieu



Techniques constructives

Techniques constructives : climat ambiant

Température

Humidité

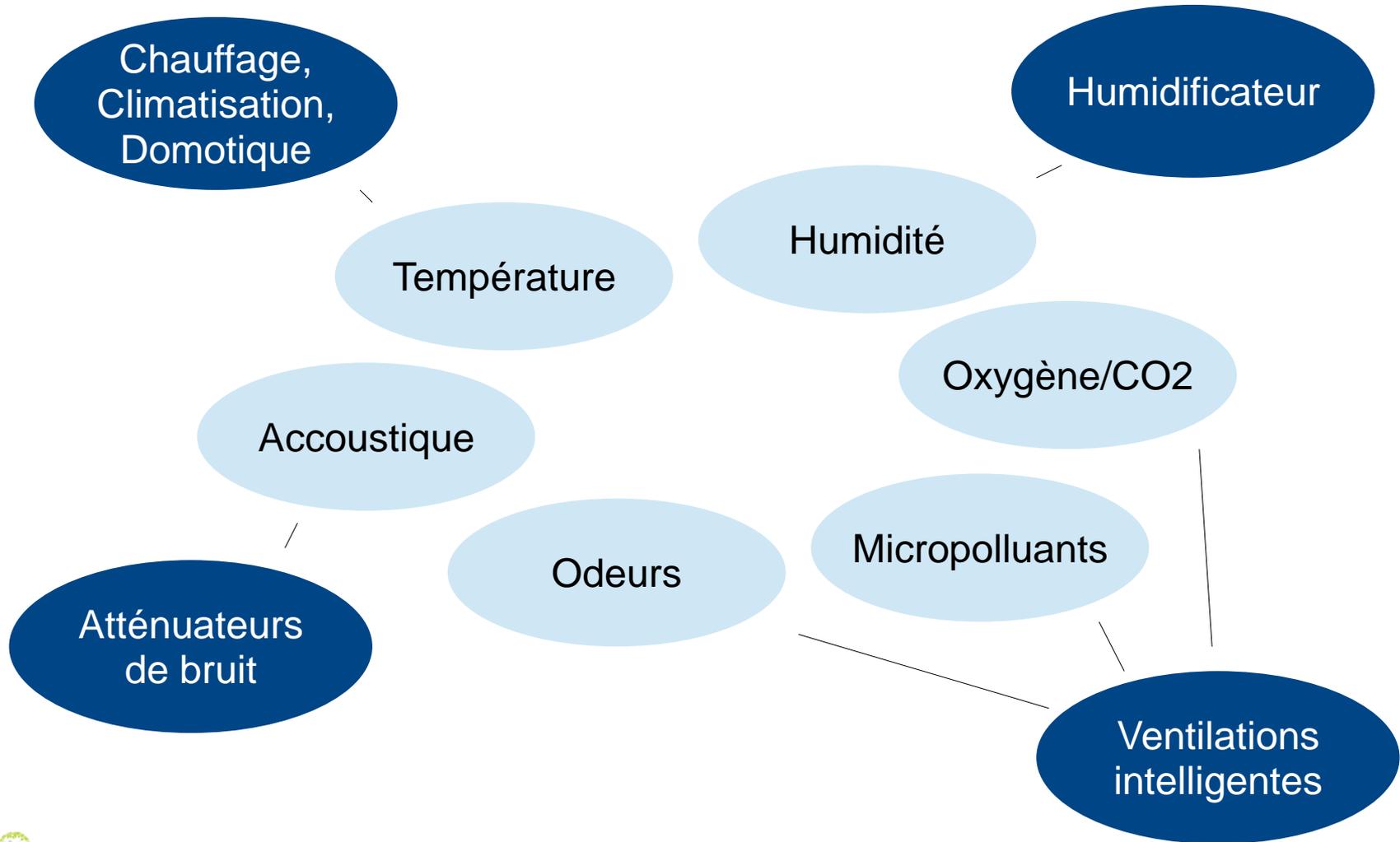
Oxygène/CO2

Accoustique

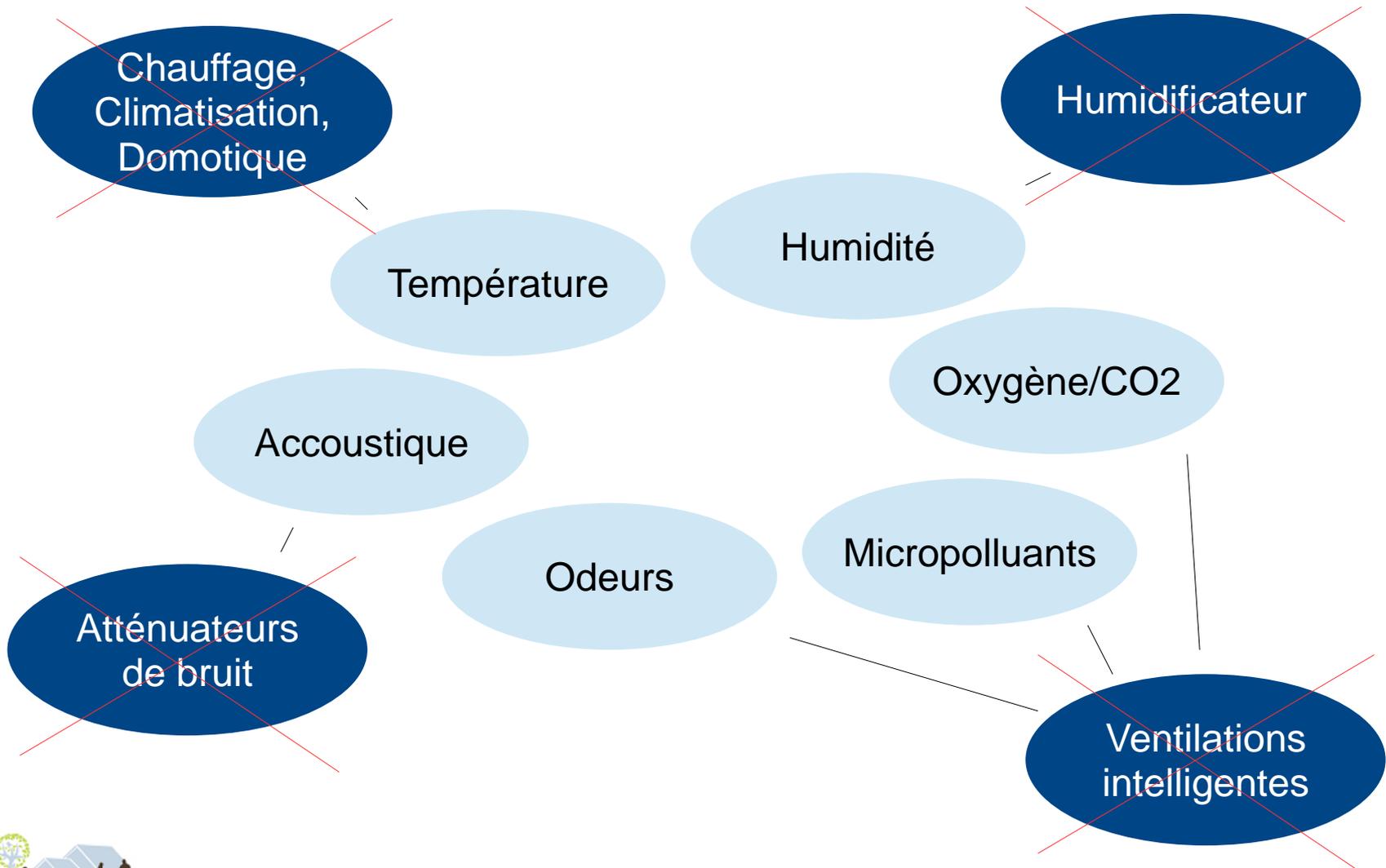
Odeurs

Micropolluants

Techniques constructives : climat ambiant



Techniques constructives : climat ambiant



Techniques constructives : paille/terre



Techniques constructives : paille/terre



Techniques constructives : paille/terre



Techniques constructives : paille/terre



Techniques constructives : paille/terre



Techniques constructives : paille/terre



Techniques constructives : paille/terre



Techniques constructives : paille/terre



Techniques constructives : paille/terre



Techniques constructives : paille/terre



Techniques constructives : paille/terre



Techniques constructives : paille/terre



Techniques constructives : paille/terre



Fabriquer des murs



Fabriquer des murs



Fabriquer des murs



Fabriquer des murs



Fabriquer des murs



Fabriquer des murs



Chaleur

Mais pourquoi a-t-on besoin d'énergie ?

Microclimat en permaculture

Courants d'air, masse thermique, isolation, préservation de l'humidité, valorisation de l'énergie solaire.



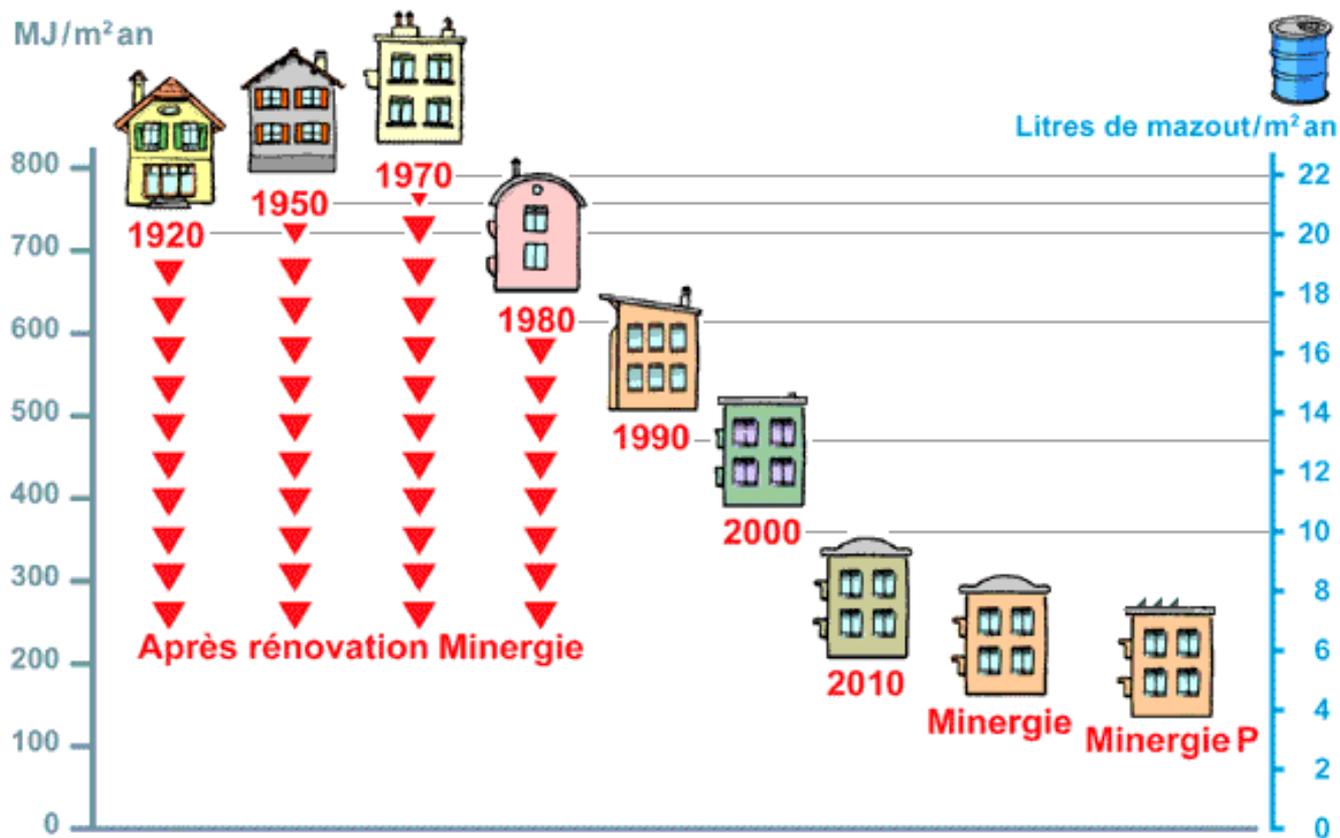
Mais pourquoi a-t-on besoin d'énergie ?

Microclimat en permaculture

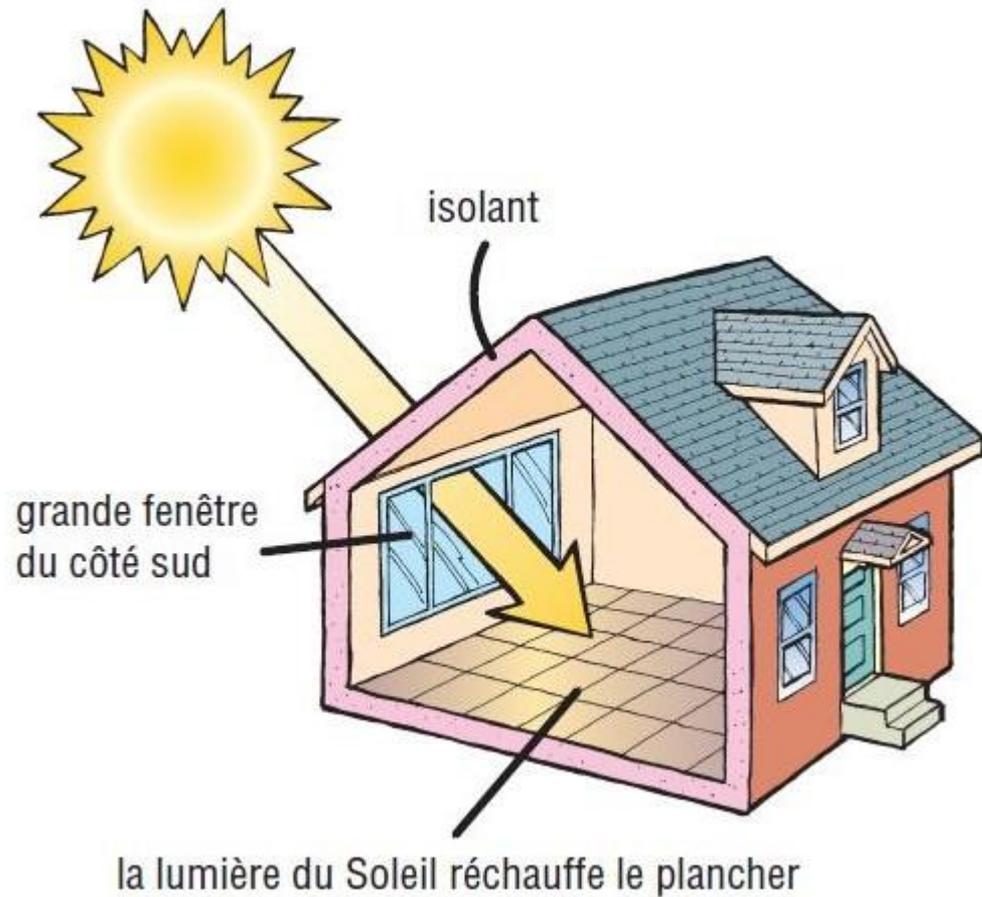
Courant d'air, masse thermique, isolation, préservation de l'humidité, valorisation de l'énergie solaire.



Mais pourquoi a-t-on besoin d'énergie ?



Mais pourquoi a-t-on besoin d'énergie ?



Mais pourquoi a-t-on besoin d'énergie ?



Mais pourquoi a-t-on besoin d'énergie ?



Electricité

Ok, mais pour l'électricité?



Ok, mais pour l'électricité?



Ok, mais pour l'électricité?



1kWp = 0,5 kWh/jour



1kWp = 5 kWh/jour

Ok, mais pour l'électricité?



10 kWp = 5 kWh/jour

Famille A+++ = 5-6 kWh/jour

Ok, mais pour l'électricité?



35 kWh



4 kWh

Inclure la mobilité électrique...



20'000 km

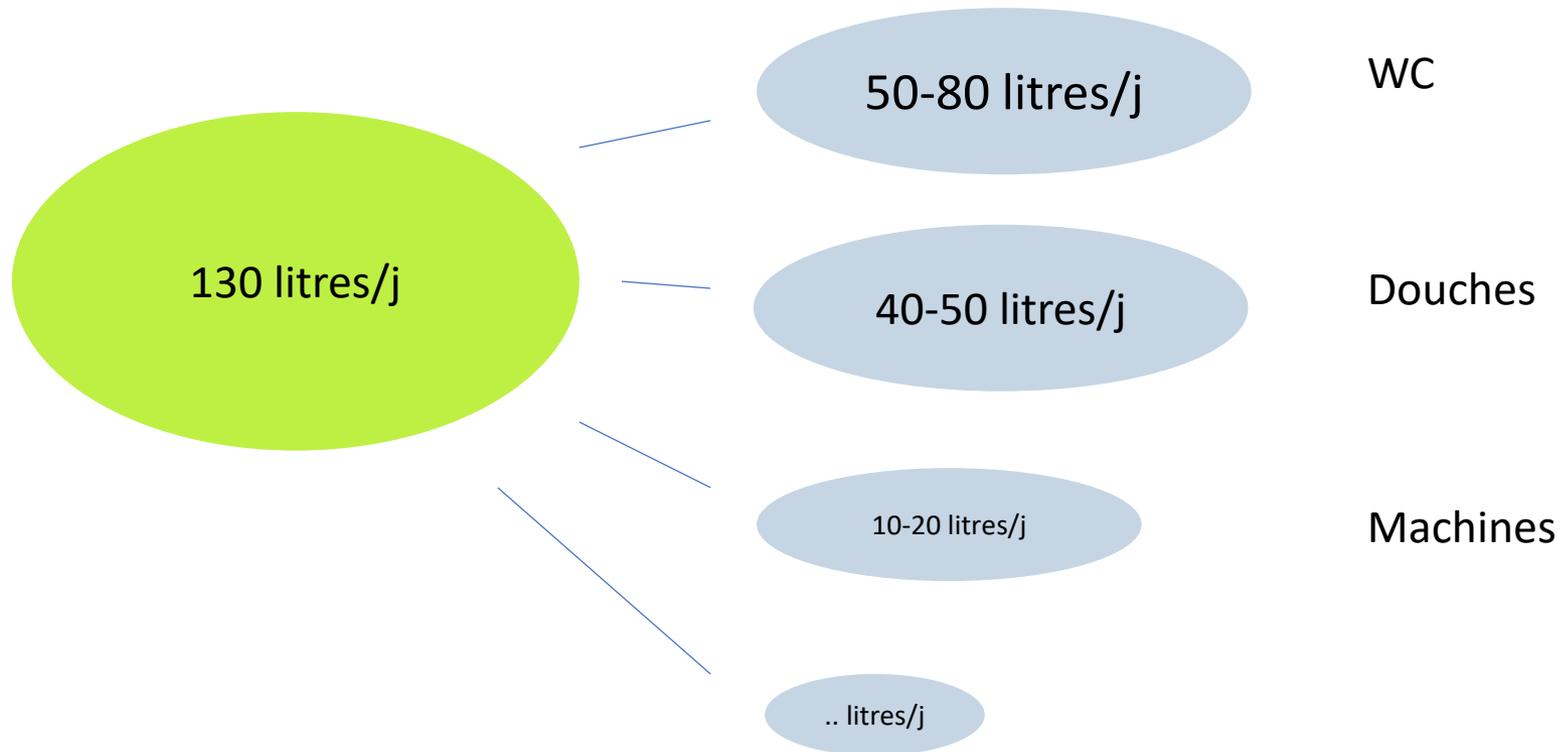
=



150 douches

Eau de pluie

Eau de pluie



Eau de pluie



Eau de pluie



Résultat: 30 l/j (-75%)

Eau de pluie



Eau de pluie



Eau de pluie



Eau de pluie



Nourriture

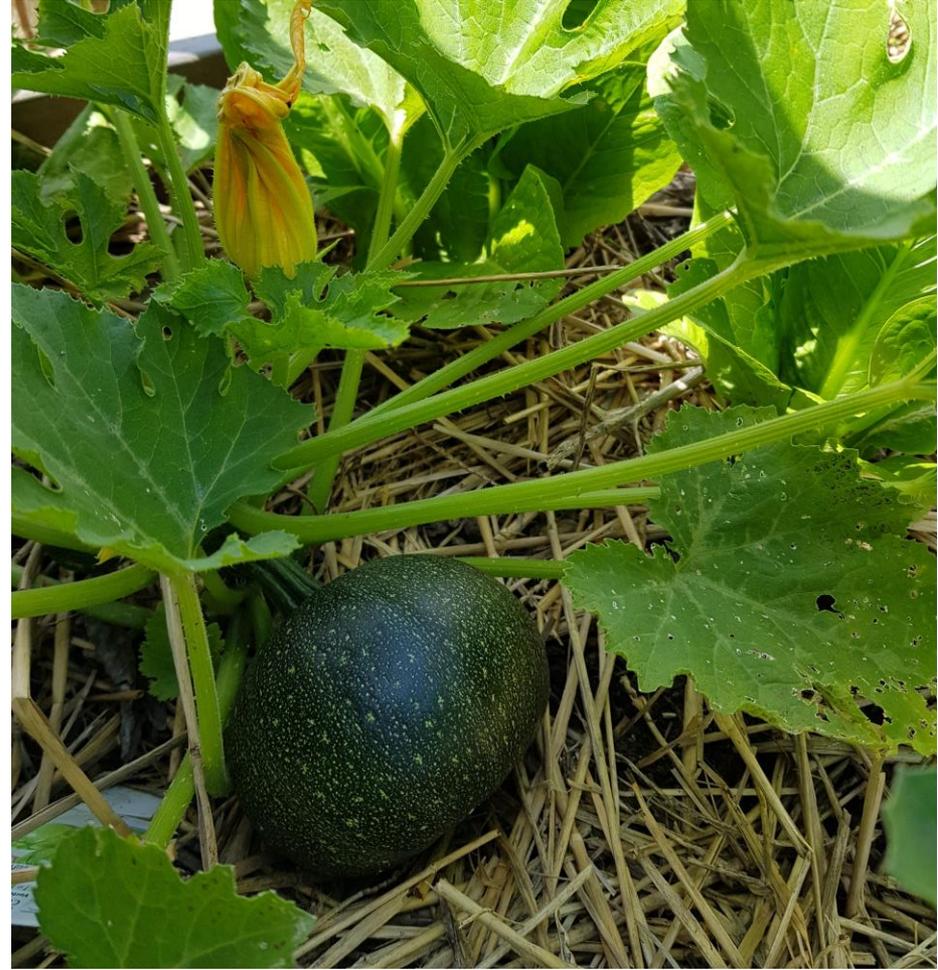
Nourriture



Nourriture



Nourriture - paillage



Renaturation

Renaturation



Renaturation



1 Zones aquatiques et tampon pluvial

Zone de détente et d'observation

4

2 Zone refuge pour la faune et tampon thermique

Création d'espaces de loisirs

5

3 Dépollution intérieure par les plantes

Renaturation autonome

6

Renaturation -> vers de la biodiversité positive



Quelques mots de conclusion

Ahhhh, ces écolos.



Ahhhh, ces écolos.



Ahhhh, ces écolos.



Construire, assainir rénover...



IMPACT LIVING

IMPACT LIVING sàrl
L'Essert 3
1473 Châtillon

E info@impact-living.ch
T [076 398 90 20](tel:0763989020)