

# STATION DICHOTOMIQUE.

DE STATION-SERVICE À OASIS DE RENCONTRE : PROCESSUS DE PHYTOREMÉDIATION.

La station-service, icône de l'ère automobile.

Présente en grand nombre dans les milieux urbains, elle représente aujourd'hui un des espaces génériques les plus répandus. Point de passage quotidien, les voitures s'y croisent, au contraire de leurs propriétaires. Et si la voiture à essence disparaissait, qu'advierait-il de cette structure ?

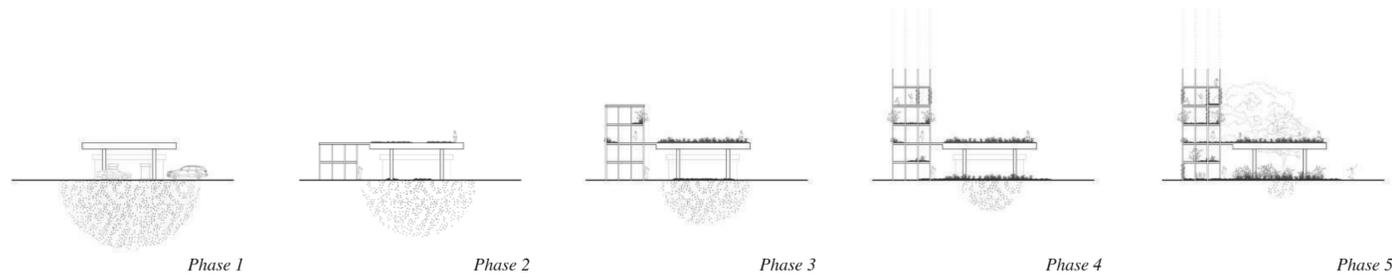
À l'aube de la décroissance volontaire, le désir de densification et de requalification de l'espace urbain est au centre des préoccupations et la station-service représente un défi de taille. Extrêmement polluant, le pétrole offert par cette dernière a engendré une contamination du sol et empêche actuellement toute réhabilitation. C'est pourquoi, ancré dans un futur proche, ce projet tire sa force dans la flore locale et c'est par la phytoremédiation que l'on tentera de soigner ce sol malade présentement inhabitable. Cette méthode de décontamination naturelle demande temps et patience (10 à 25 ans) et prône ainsi par la même occasion la décélération du rythme de vie urbain.

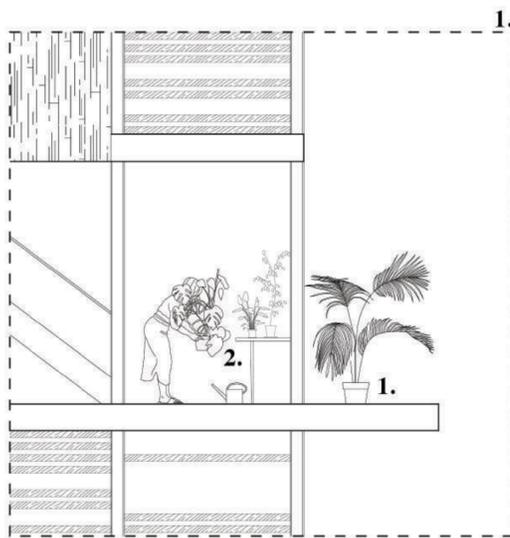
Soutenant ce paradigme de la décroissance volontaire, ce projet veut se construire avec des matériaux de récupération (déchets de construction, ferrailles etc). Ainsi, conçu en plusieurs phases, les citoyens des différents quartiers transformeront leurs stations-services pour y construire une structure surélevée, une tour, dont le coût de construction se compte en investissement humain. Cette structure, surélevée afin de s'éloigner du sol contaminé, deviendra alors le support d'une nouvelle vie de quartier. Lieu de rencontre et jardin communautaire, on pourra y cultiver les jeunes pousses de plantes hyperaccumulatrices et de plantes à croissance rapide. Une fois à maturité, ces super végétaux aux pouvoirs nettoyants seront plantés dans le sol contaminé afin d'y jouer leur rôle. Point bonus : abeilles et grillons repeupleront nos rues.

D'année en année, le sol guérira et la tour grandira, étage après étage. Belvédère de par sa taille, cette dernière se lira comme un repère dans le tissu urbain et la multiplicité de ces structures permettra d'entretenir un certain sentiment de communauté.

Finalement, à court terme, ce projet soutiendra l'esprit de quartier et valorisera l'apprentissage de la construction à partir de matériaux recyclés ; à long terme, elle offrira un nouvel espace vert sauvage profitant à l'ensemble de la ville.

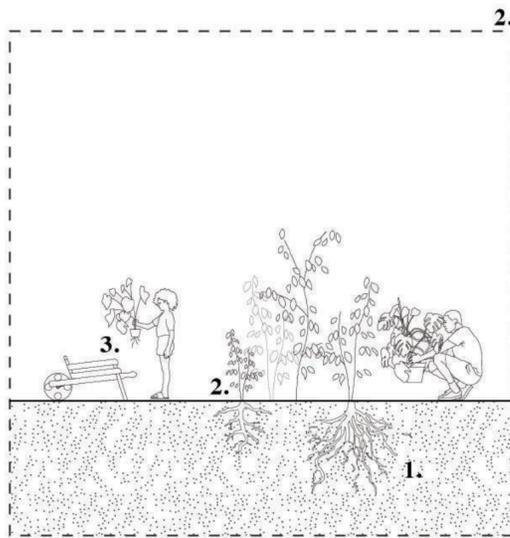
La station-service, une oasis de rencontre.





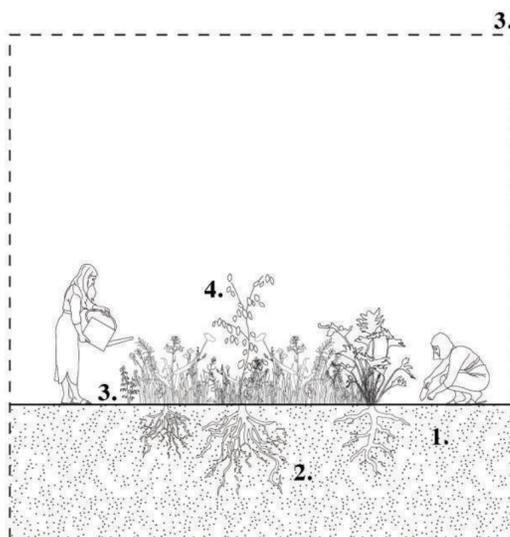
**Culture**

1. Les jeunes pousses sont cultivées aux étages supérieurs de la tour.
2. Elles sont récoltées pour être replantées au sol.



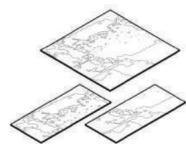
**Phytoextraction**

1. Absorption des polluants par les racines.
2. Les polluants migrent vers les parties aériennes de la plante.
3. La biomasse polluée est récoltée.

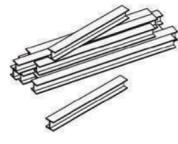


**Phytostabilisation**

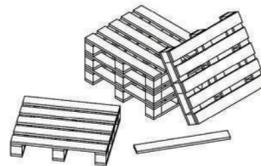
1. Des fertilisants permettent la séquestration des polluants dans le sol.
2. Les végétaux choisis absorbent les polluants dans leurs racines et facilitent le développement des végétaux voisins.
3. Le couvert végétal réduit le déplacement des éléments du sol (sédiments, pesticides, etc.) par les eaux de pluie.
4. Les polluants ne se retrouvent pas dans les parties aériennes des plantes.



Panneaux d'acier  
Casse automobile



Poteaux d'acier  
Déchets de construction



Palette de bois  
Déchets industriels



Plantes hyperaccumulatrices  
Trèfle, fétuque, légumineuses, etc.

