

L'ARCHITECTURE RÉGÉNÉRATIVE:

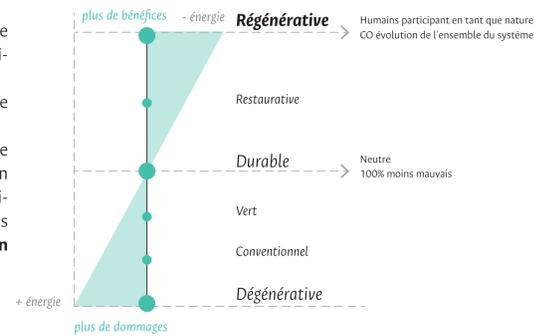
UN NOUVEAU PARADIGME POUR RESTAURER, RÉNOVER ET REVITALISER LES TERRITOIRES DÉGRADÉS

L'exemple de la friche industrielle, le cas de Toupnot (Lourdes)

1 Conception régénératrice et conception durable

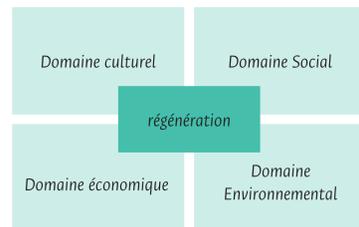
L'architecture régénératrice optimise le bien et ne réduit pas seulement le mal

La définition de la conception durable est fondée sur le concept de "ne pas nuire davantage" ou "n'utiliser que ce dont vous avez besoin, et pas plus". L'architecture régénératrice optimise le bien et ne réduit pas seulement le mal. Contrairement aux bâtiments conçus de manière durable, qui reposent sur le concept d'utilisation des ressources minimales nécessaires, les bâtiments régénératifs à impacts positifs sont conçus et exploités pour inverser les dommages et avoir un **impact net positif sur l'environnement**.



2 Les avantages

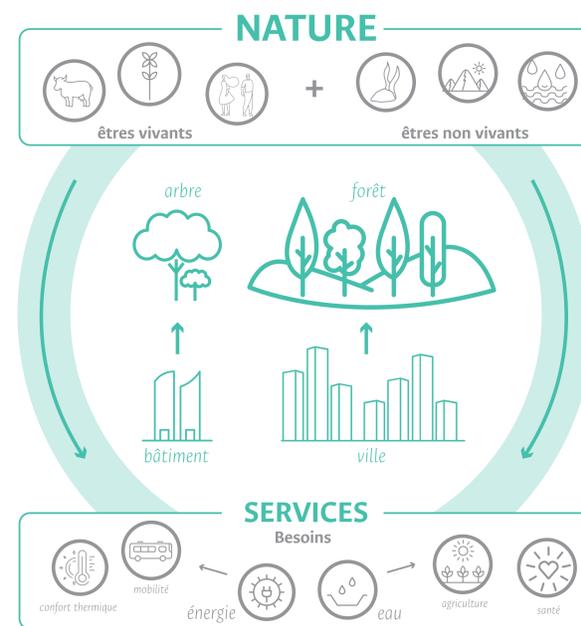
Bénéfices multidimensionnels



À l'échelle macro, les bâtiments peuvent servir de sites de séquestration du carbone. Ils peuvent avoir un impact positif sur l'environnement comme produire et stocker de l'énergie sur place pour les communautés environnantes, nettoyer les eaux de ruissellement ou avoir des peaux qui "épurent" l'air. Cette idée de ne pas seulement utiliser moins de ressources, mais de **reconstituer et d'améliorer notre environnement est la voie de l'avenir en architecture** et il est fondamental d'incorporer des principes de conception régénératrice dans les futurs projets.

3 Écosystème fonctionnel

Comparer la fonction d'un bâtiment avec celle d'un arbre, et celle d'une ville avec celle d'une forêt.

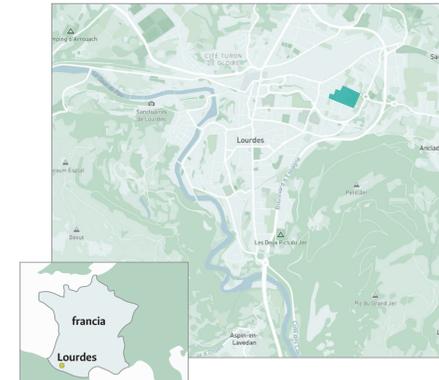


4 Le cas de Toupnot

Les enjeux

C'est le cas de la friche industrielle à Toupnot, dans la ville de Lourdes. Une étude à grande échelle nous a montré qu'à Lourdes il y a très peu d'espaces verts. Ces espaces sont nécessaires non seulement pour l'attractivité touristique, mais aussi pour améliorer la qualité environnementale de la région.

Nous proposons d'utiliser cet ancien site industriel, occupé par l'entreprise de Toupnot qui, en 2019, a pris feu et a cessé de fonctionner. Le lieu a deux grands bâtiments industriels, et un grand espace minéralisé où se trouvait le troisième bâtiment, celui qui a brûlé.



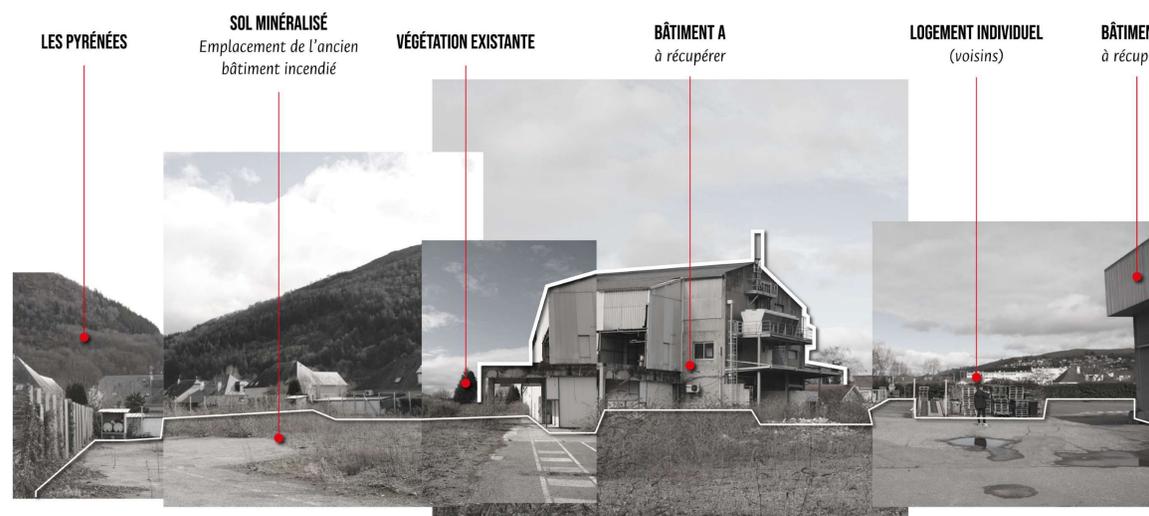
5 Quelques exemples

Régénération pour restaurer, rénover et revitaliser

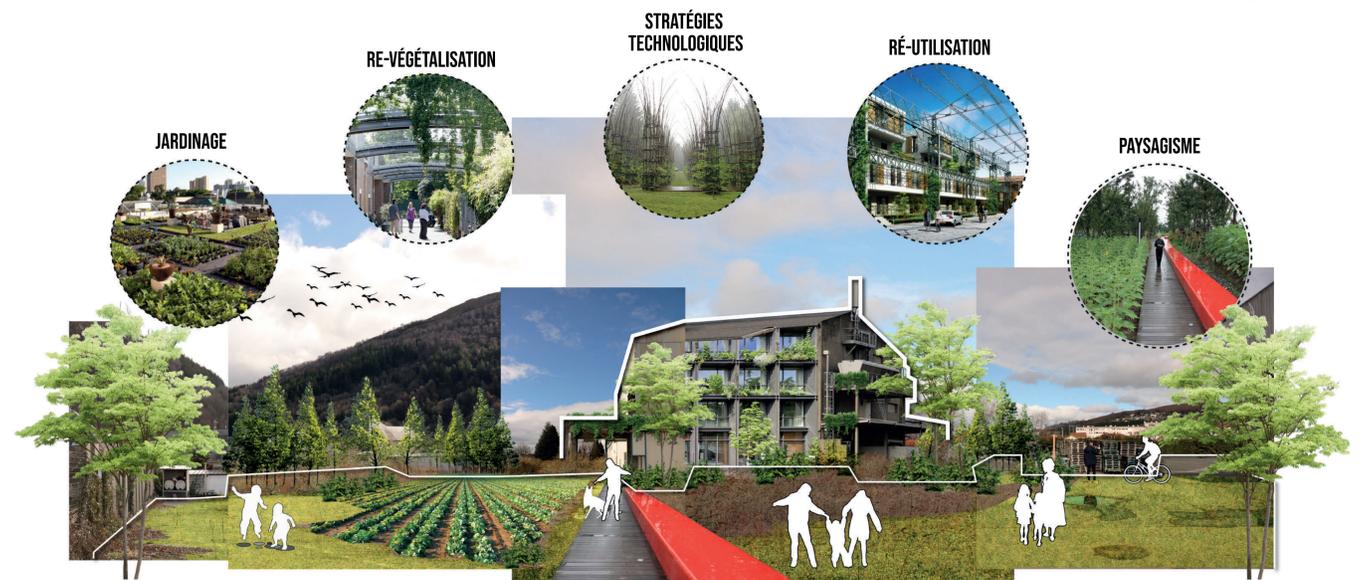
Nous souhaitons réaliser un projet, basé sur la conception régénératrice, pour restaurer, rénover et revitaliser cet site. Dans un premier temps, l'objectif est de rétablir les cycles naturels pour favoriser les services écosystémiques. Dans le but d'améliorer la qualité de l'environnement de l'endroit, offrant ainsi confort et bien-être. La biodiversité du site se trouvera augmenté et offrant un nouveau visage de lieu. La végétation et l'eau seront les principaux acteurs car ils sont les éléments structurants du projet.



Territoire dégradé existant



Territoire investi régénéré



Bibliographie: Lyle, J. T. (1994). Regenerative Design for Sustainable Development (1.7 ed.). John Wiley & Sons, Inc. John Wiley & Sons, Inc.
Miller, D. Regenerative Design: an exploration. University of British Columbia. Retrieved 30 August 2021, from: https://issuu.com/dmiller47/docs/regenerative_design_an_exploration
Fernandez, I. (2021). Arquitectura regenerativa | Arquitectura Sostenible. Retrieved 27 August 2021, from <https://arquitectura-sostenible.es/arquitectura-regenerativa-integrar-las-necesidades-humanas-en-la-naturaleza/>