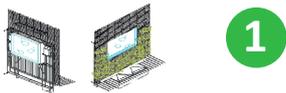


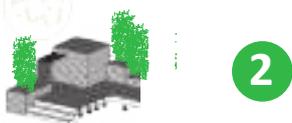
Façade aquaponique



Pour produire de la nourriture sans gaspiller d'énergie, nous nous sommes tournés vers une technique ancestrale : l'aquaponie.

Cette méthode est basée sur le principe du mutualisme qui existe entre les plantes, les poissons et les bactéries. En d'autres termes, les poissons travaillent pour les plantes et les plantes pour les poissons.

Phytoépuration



La phytoépuration est une solution sobre et bénéfique pour la dépollution de l'eau, inspirée des écosystèmes. Elle est basée sur la capacité des espèces végétales sélectionnées à se charger des polluants. Cette technique permet de purifier l'eau utilisée par les activités domestiques et de réutiliser l'eau traitée.

Toiture végétale



Les essences végétales utilisées sont locales et adaptées à la chaleur avec de faibles besoins en eau.

La toiture composée par 3 étages de bacs en terrasse favorise une bonne croissance des végétaux avec une irrigation optimisée.

PATIO végétalisé



Véritable zone de fraîcheur et de calme, le patio végétalisé invite à la contemplation du paysage à travers des filtres végétaux productifs, purificateurs et esthétiques.

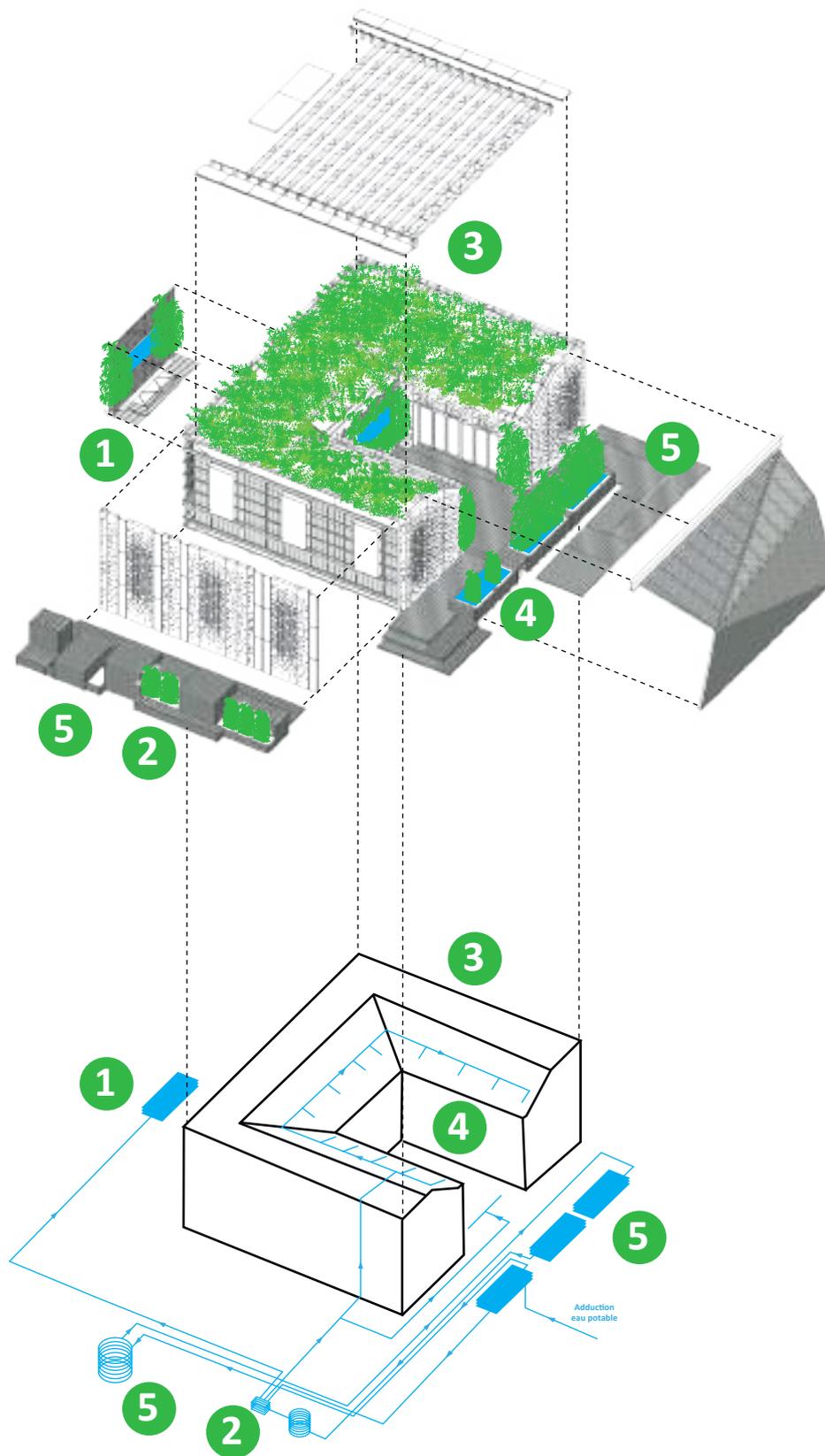
La limitation de l'effet "îlot de chaleur" est rendue possible grâce à la présence des végétaux. Ces lieux, véritables jardins urbains, ont pour but de stimuler les sens. Le contact avec la nature favorise les fonctions cognitives en réduisant la fatigue et en restaurant les capacités d'attention.

Contrôleur intelligent Flowbox



Contrôle et gestion intelligente du circuit d'eau permettant la circulation de l'eau en boucle fermée et la distribution pour les différents usages : nettoyage des panneaux solaires, arrosage des parties végétales du patio et du toit ainsi que le remplissage ponctuel du système aquaponique.

Cette solution innovante permet outre le pilotage continu du système, une remontée de données et une optimisation de la boucle d'eau en fonction du comportement des utilisateurs, des conditions climatiques et des besoins des végétaux, sans compter également la détection des fuites d'eau.



Boucle de l'eau by Arkiturria

