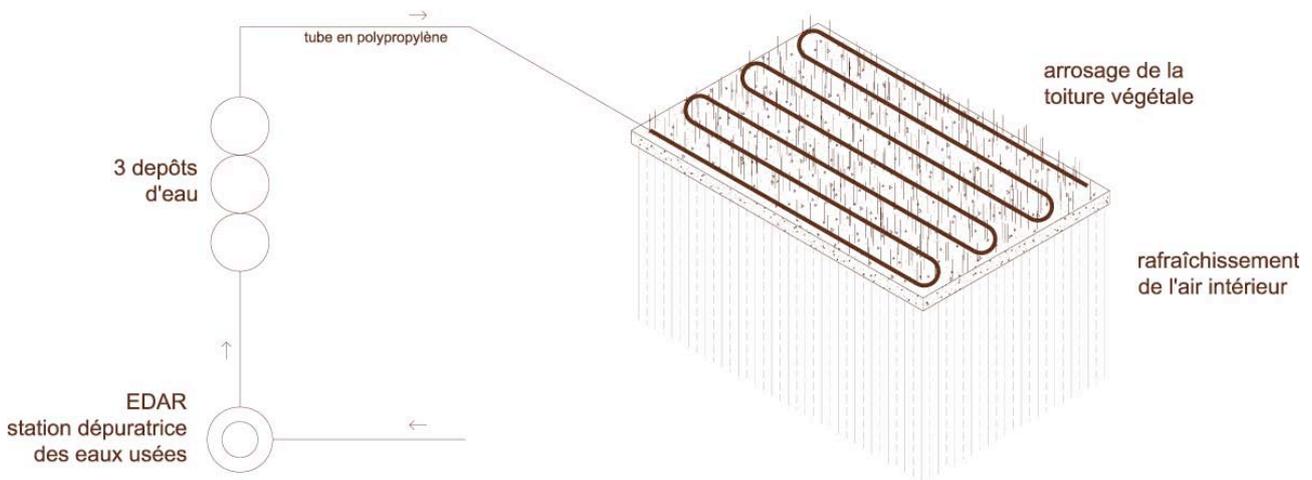


+ schéma de fonctionnement des systèmes de conditionnement de l'air du bâtiment en été



+++

systèmes compatibles optionnels

En plus des installations conventionnelles, des connections aux réseaux de distribution locaux, systèmes de conditionnement de l'air usuels, etc, nous proposons certaines alternatives orientées vers l'autonomie énergétique du bâtiment et une utilisation intelligente et efficace des ressources naturelles.

+ captation et gestion de l'eau

La toiture végétale ne remplit pas seulement une fonction bioclimatique ou esthétique, elle apporte une superficie de captation de l'eau de pluie et de l'excédent d'eau provenant de son arrosage. On peut alors réutiliser cette ressource en eau pour l'arrosage ou même le remplissage des chasses d'eau de l'édifice.

La superficie de captation associée à la distribution, emmagasinage et pompage de l'eau forme un des circuits de recyclage et réutilisation des eaux pluviales.

Il serait aussi possible, en complément de ce circuit, intégrer un circuit d'assainissement des eaux usées composé d'une station de recyclage et un système de collecte et pompage partagé avec le premier circuit.

Comme alternative à ce deuxième système et complémentaire au premier circuit, nous proposons de connecter l'évacuation des eaux usées à un système d'épuration par procédés biologiques (plantes) comme système d'assainissement de l'eau.

Ainsi pour notre prototype, nous avons installé des citernes de collecte de l'eau et une station de traitement biologiques des eaux pluviales afin de pourvoir le bâtiment d'eau recyclée pour l'arrosage et le remplissage des chasses d'eau. L'idée est alors de proposer un bâtiment globalement écologique en réduisant ses besoins en ressources naturelles.

