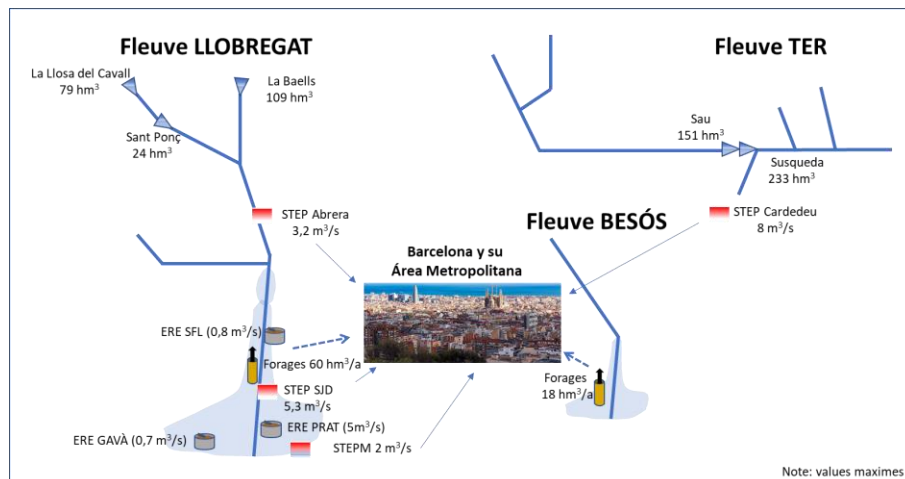
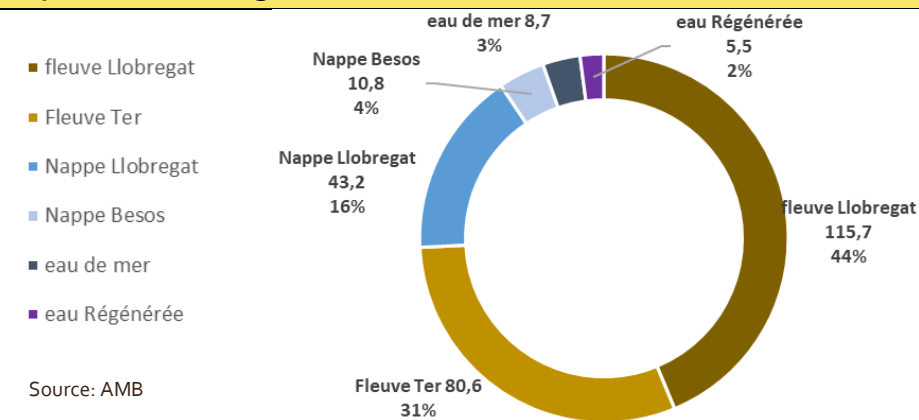


CYCLE HYDROLOGIQUE DE BARCELONA ET ALENTOURS

Schéma du cycle hydrologique: Barcelona et sa zone Métropolitaine



Répartition des origens des eaux au Barcelona et alentours



Management coordonnée aux aquifères du Llobregat



LIVRABLE 3.3.2: Cycle hydrologique dans les zones pilotes.

Barcelone et son aire métropolitaine couvrent une superficie de 636 km² et alimentent une population de 3,2 millions d'habitants.

Les origines des eaux qui composent le cycle hydrologique et garantissent l'approvisionnement de la population de Barcelone et de sa zone métropolitaine, en plus du secteur industriel et agricole, sont les eaux de surface (Ter y Llobregat), les eaux souterraines (aquifère Vall Baixa et Delta du Llobregat, Delta du Besòs, eau dessalée (ITAM Prat) et eau régénérée (ERA Prat, EDAR Sant Feliu et ERA Gavà).

La consommation annuelle moyenne d'eau est de 270 hm³.

L'utilisation combinée des différentes sources d'eau dans les moments de pénurie d'eau, permet la garantie d'approvisionnement.

Pour cette raison, il est si important d'appliquer des technologies de recharge artificielle pour obtenir des masses d'eau en bon état, à la fois quantitativement et chimiquement, pour maintenir et protéger la ressource stratégique.

De plus, il est crucial que l'eau de sortie de la station d'épuration - ERA soit de la meilleure qualité possible, car sa réutilisation en dépendra, et il peut s'agir de l'eau qui est utilisée pour la recharge artificielle des aquifères.

Le Plan Spécial Sécheresse mis en œuvre dans la zone d'étude combine l'utilisation des différentes sources d'eau en fonction de l'état des réservoirs et des indicateurs piézométriques des aquifères, intervenant également progressivement l'utilisation des eaux régénérées et dessalées.