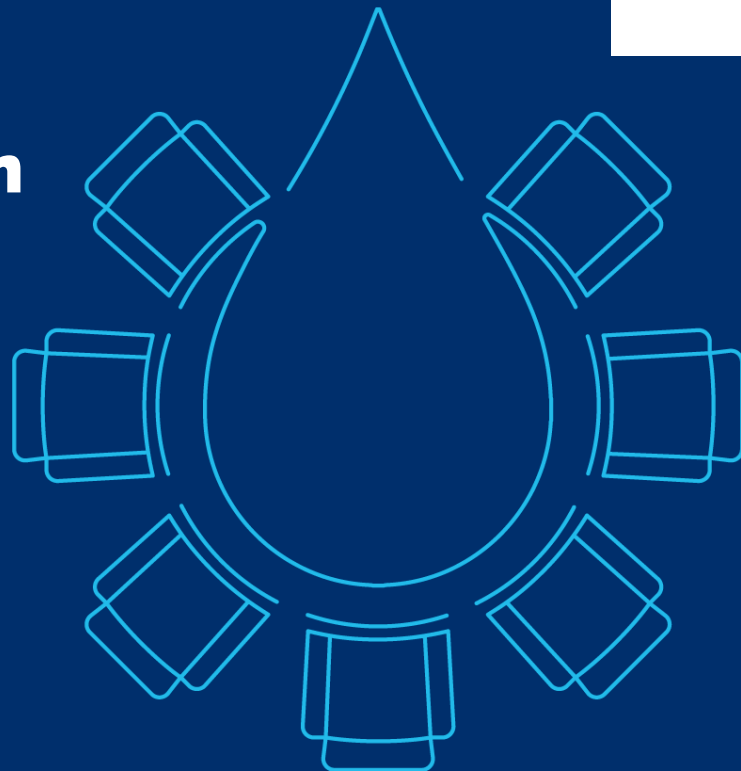
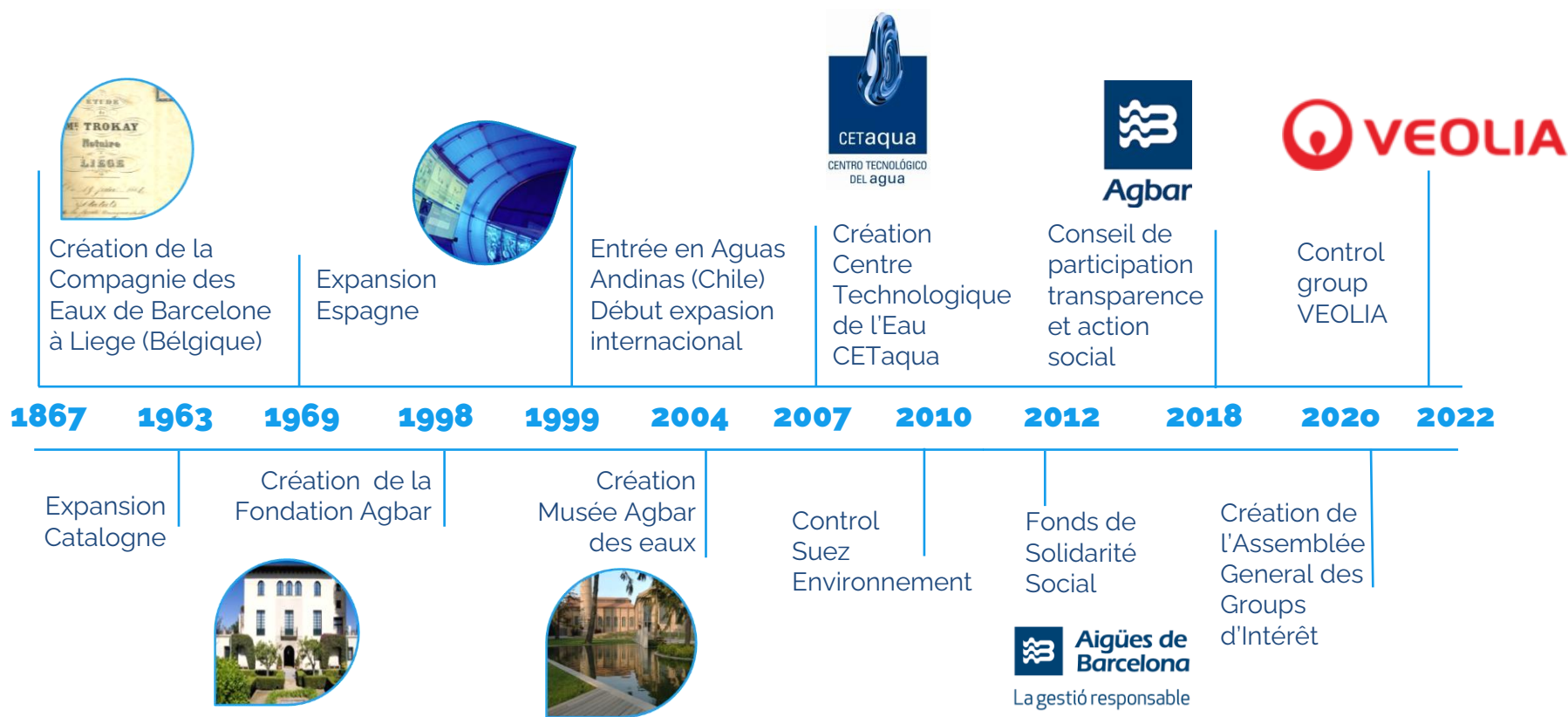


Effacité et réutilisation des eaux usées: l'expérience de Barcelona

Barcelone, mars 2024



Aigües de Barcelona: 157 ans d'histoire

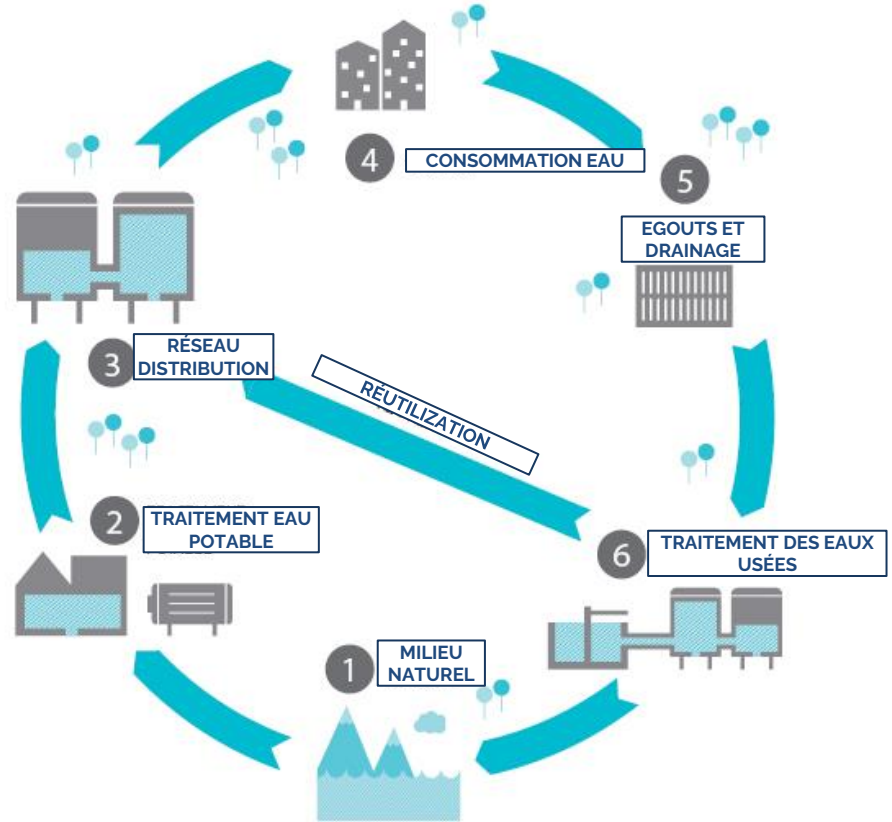


Le cycle de l'eau

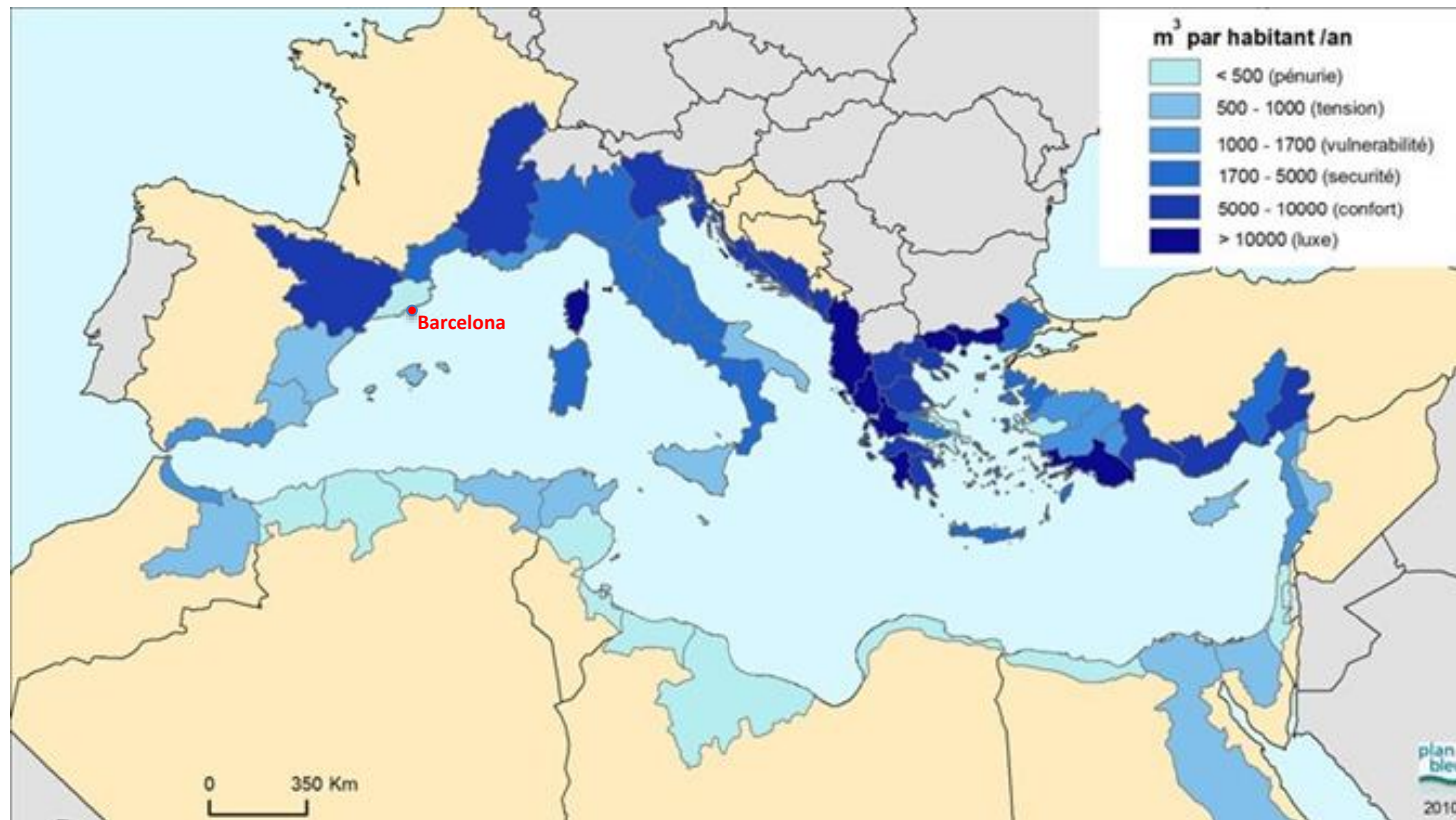
Gère tous les segments de la **chaîne de valeur du cycle de l'eau** avec une présence sur le territoire et le respect de l'environnement.

Travaille pour des solutions au:

- **Changement climatique**
- **Réchauffement globale**
- **Sécheresse**
- **Garantie d'approvisionnement**

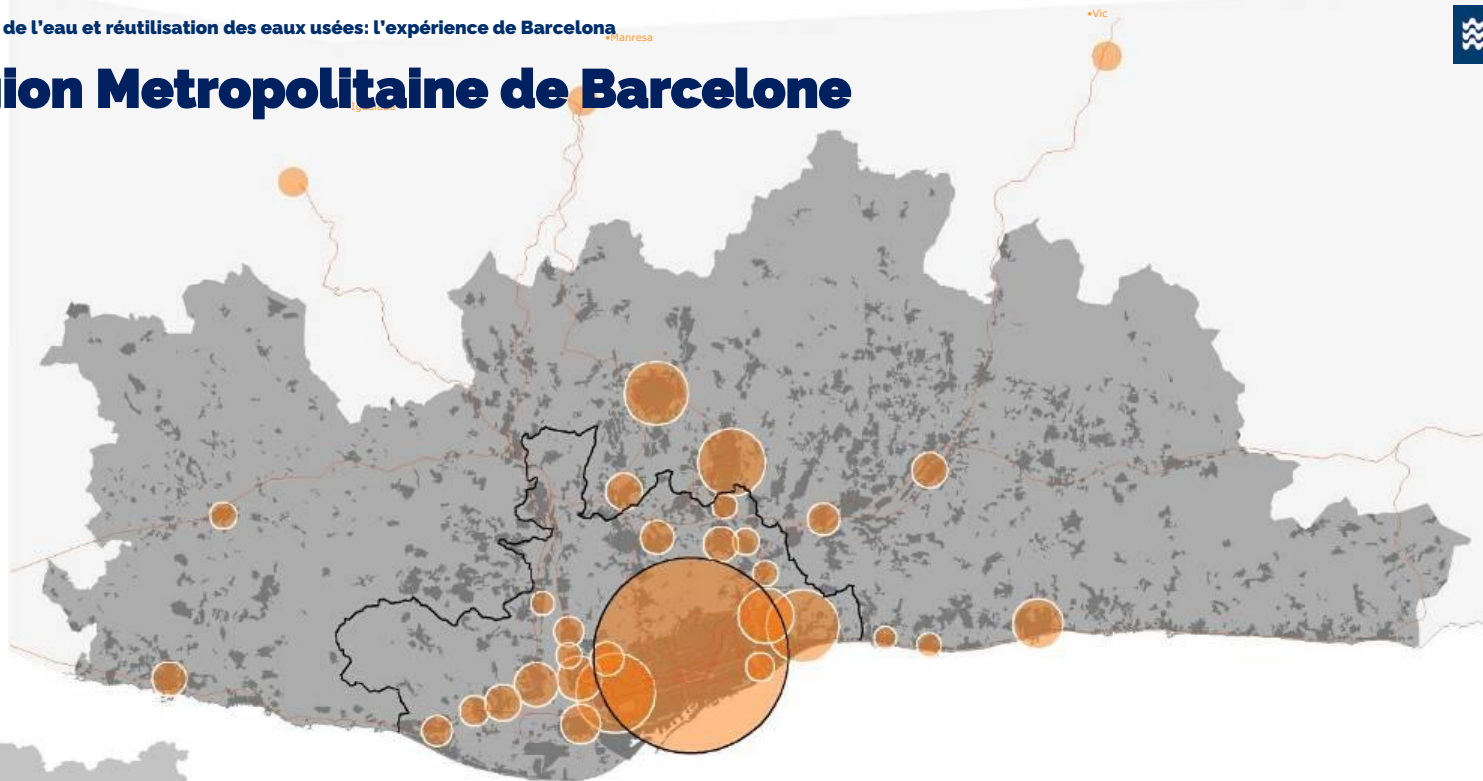


Ressources en eau naturelles renouvelables par habitant dans les principaux bassins méditerranéens



Source:
Plan Bleu 2015

Région Métropolitaine de Barcelone



Barcelona

BCN Metropole (AMB)

Région métropolitaine
Catalogne

1.650.000 habitants

3.300.000 habitants

5.200.000 habitants

8.100.000 habitants

(Petit Couronne Paris)

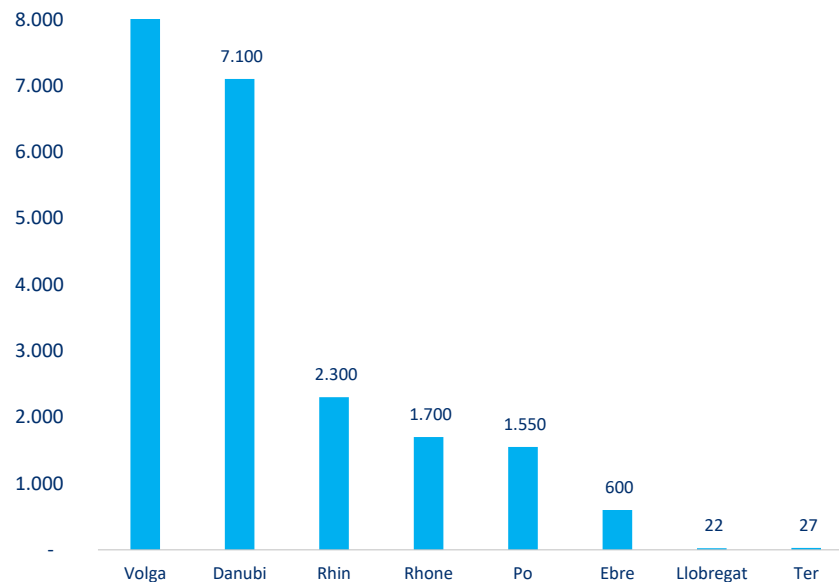
(Grand Paris)

Bassins internes Catalogne: Ter-Llobregat

Approvisionnement eau 7.000.000 habitants

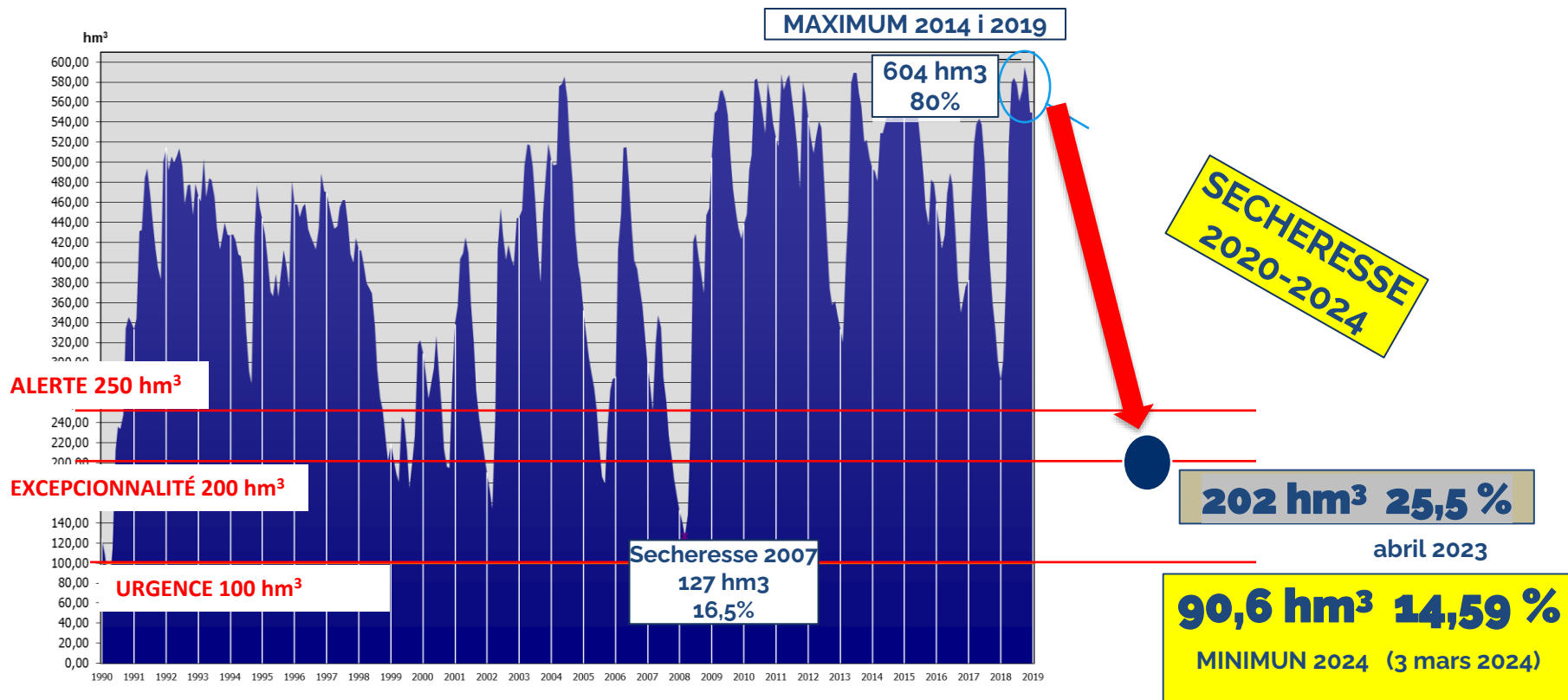


Débit fluvial (m³/seconde) (Europe)

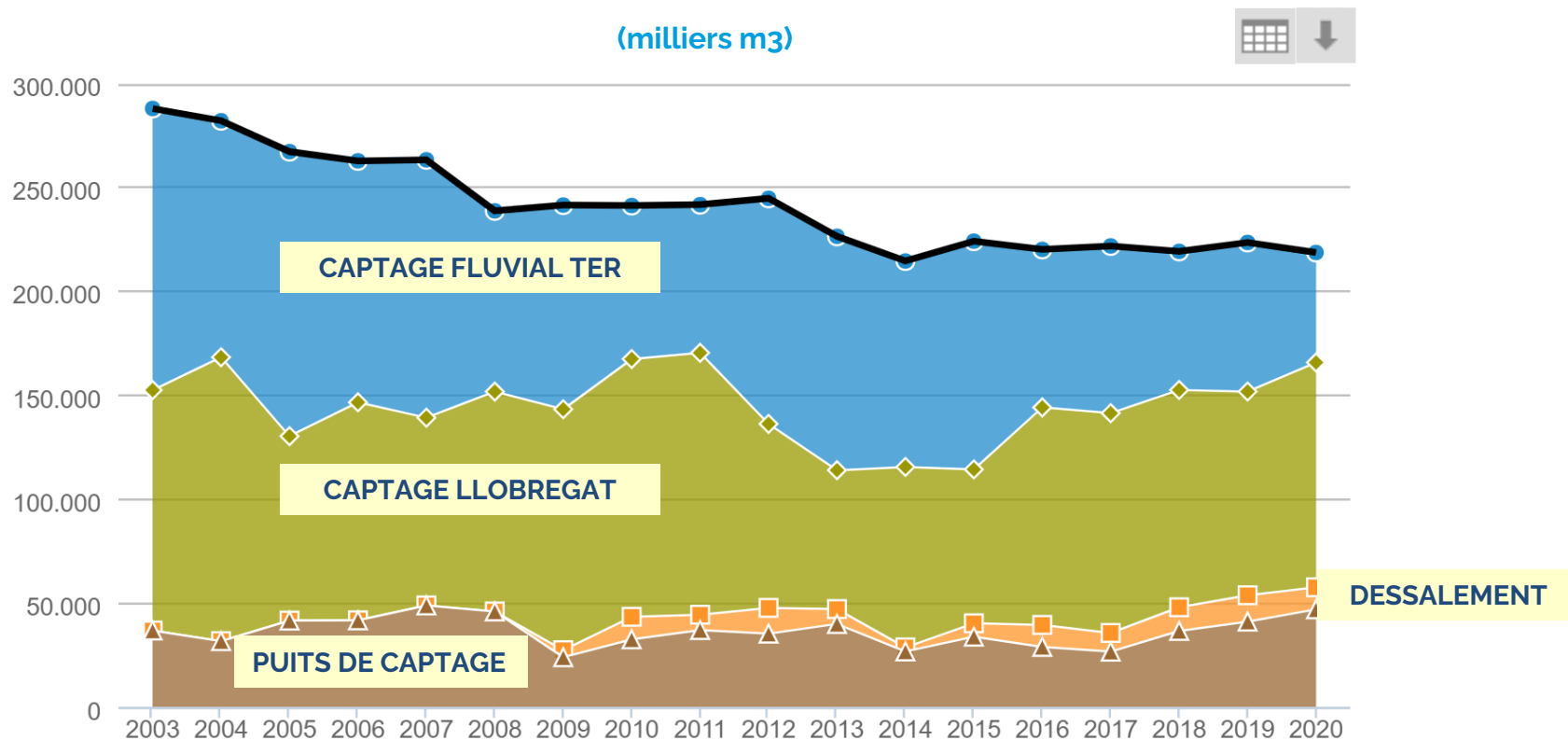


État des réserves d'eau dans le bassin Ter-Llobregat

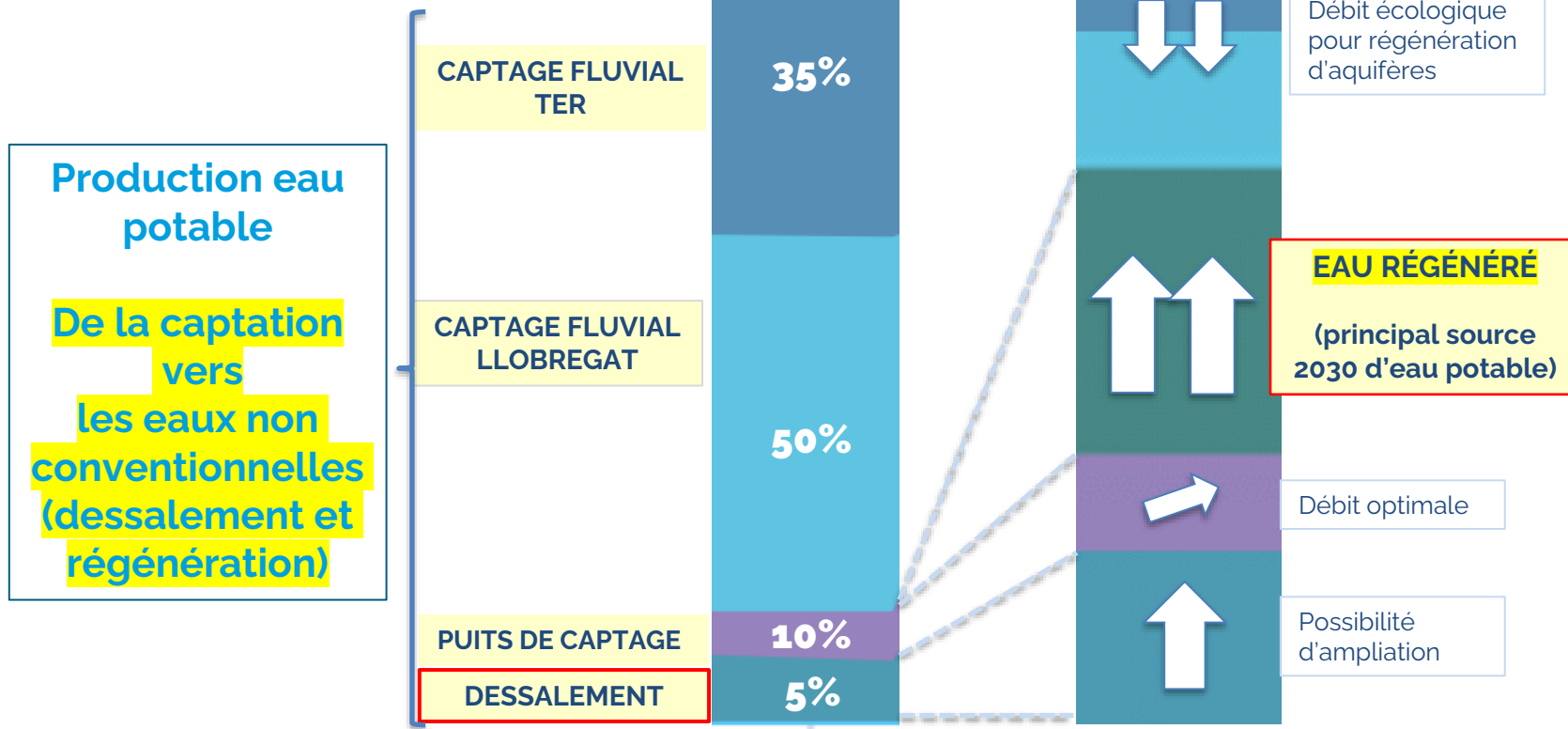
(1 hm³ = 1.000 millions de litres)



Production eau potable AMB_pre-covid



Production eau potable Le “new normal”



Réutilisation de l'eau: une tendance mondiale

Utilisées pour l'irrigation:

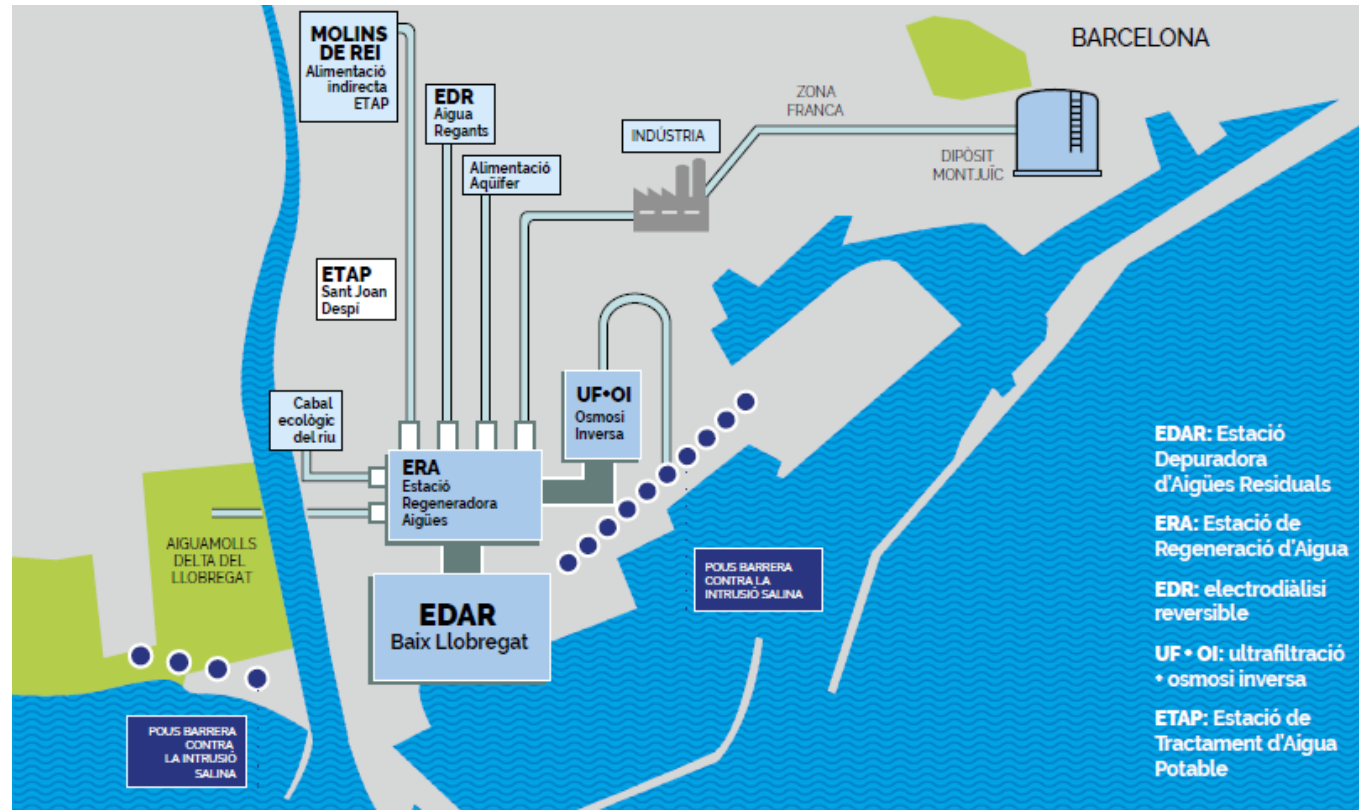
- Des pays comme la **Jordanie, l'Espagne et Israël** utilisent principalement les eaux usées pour l'irrigation.
- **Au Ghana - irrigation informelle**: les agriculteurs utilisent des eaux usées non traitées provenant de cours d'eau à drains.

Alimentation du réseau d'eau potable:

- Dans la ville de **Vindhoek en Namibie**, près de **35% des eaux usées sont réutilisées** pour faire face aux pénuries très fréquentes dans la région.
- A **San Diego, Etats-Unis**, le **Pure Water** program réutilise le 50% des eaux usées <https://www.sandiego.gov/public-utilities/sustainability/pure-water-sd>
- A **Singapour**: **30% des besoins en eau** de la ville sont couverts par une eau traitée et embouteillée sous le nom de NEWater.

Stratégie économie circulaire Agbar - régénération

Tous les usages de l'eau régénérée



Merci beaucoup
Thanks
Gracias
Gràcies

