

# Les métiers de l'eau et de l'assainissement parties prenantes des enjeux énergétiques

*Sophie Zimmermann*  
*Direction du développement*

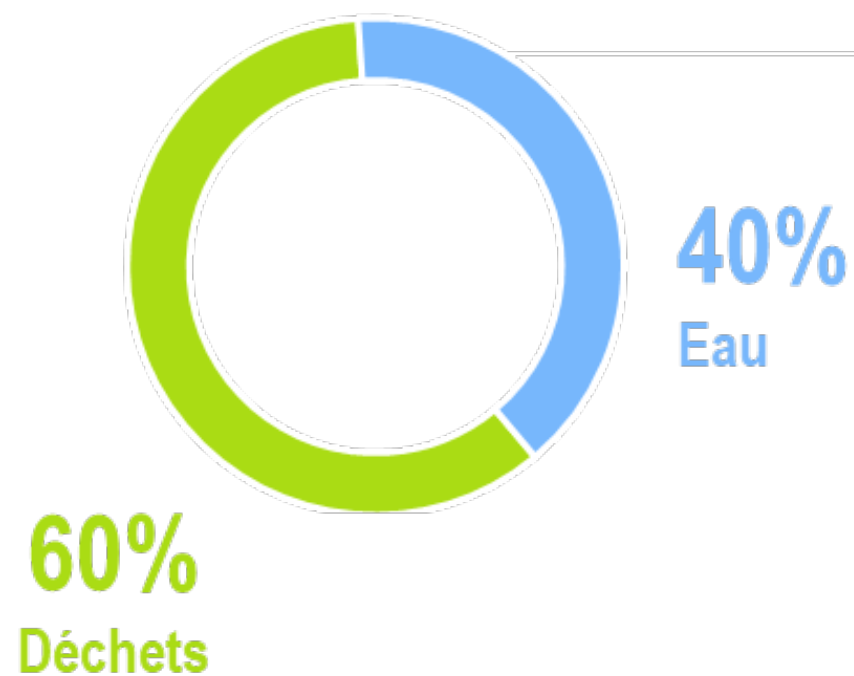


**+ 160**  
Ans d'histoire

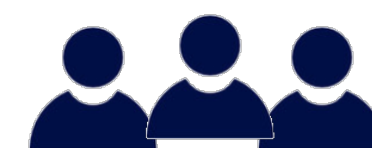
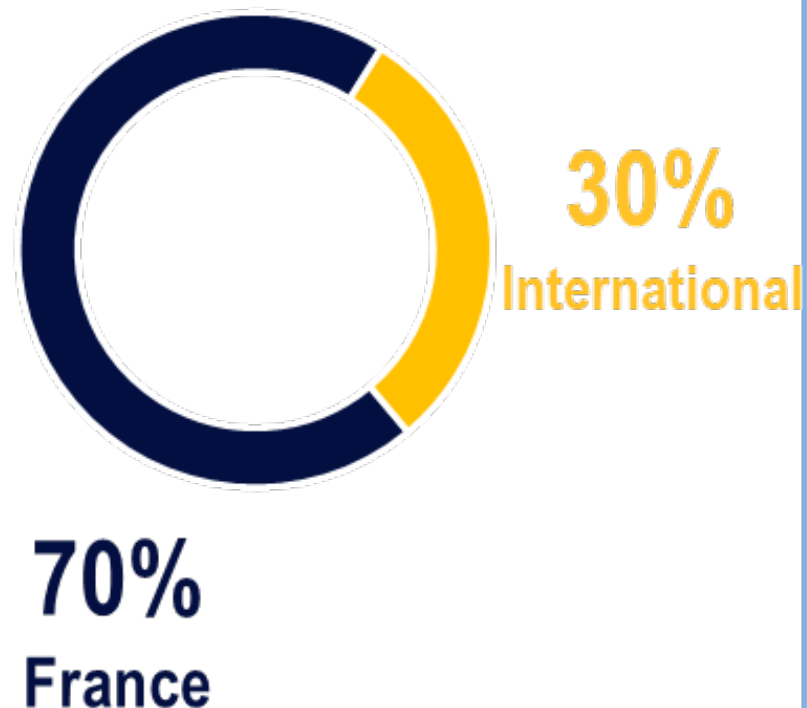
**40,000**  
employés

**8.8Mds €**  
CA en 2022

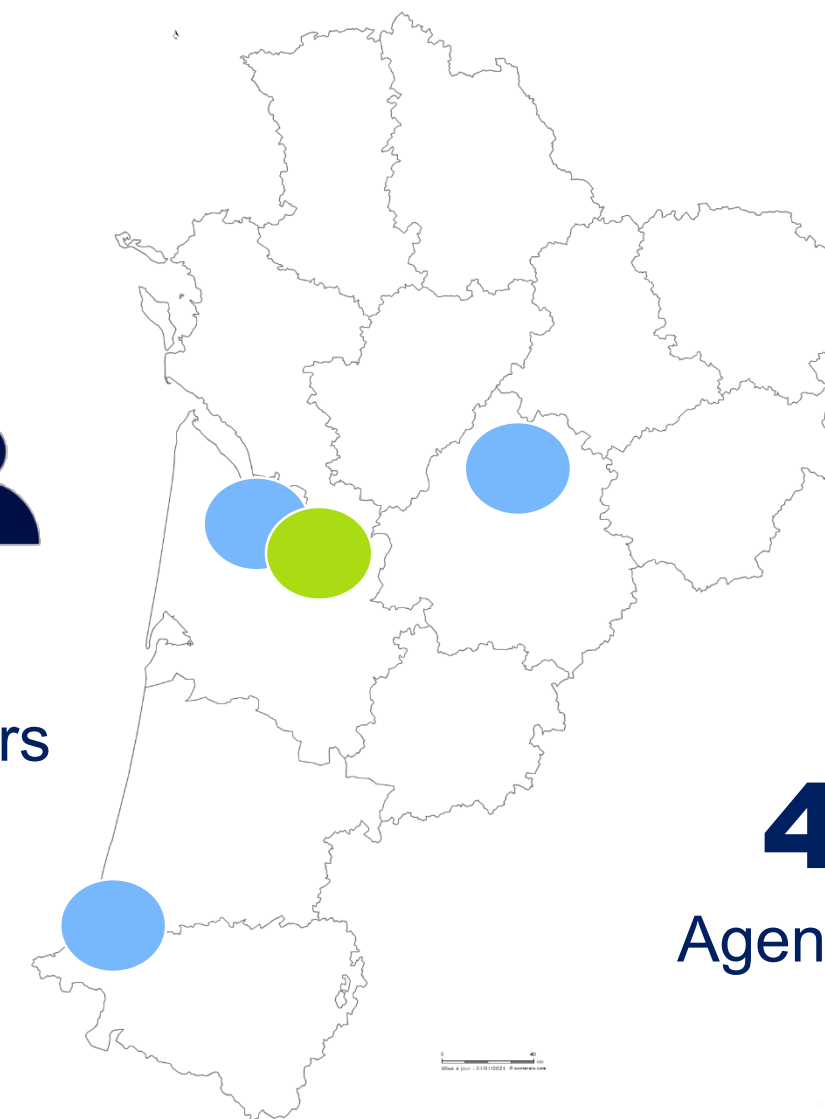
**ACTIVITES**



**REPARTITION GEOGRAPHIQUE**



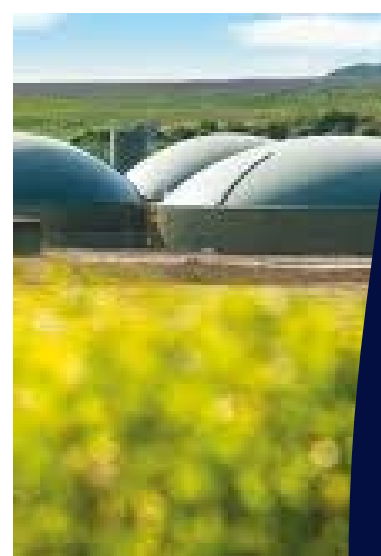
**600**  
Collaborateurs



**4**  
Agences



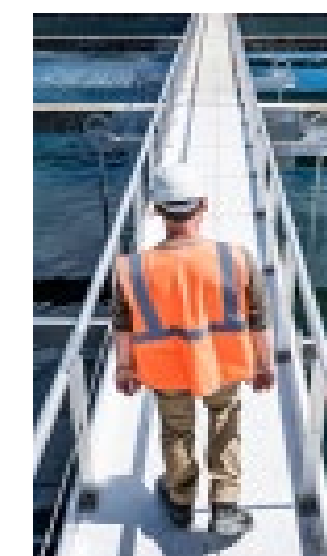
**68 millions**  
de personnes  
approvisionnées en  
eau potable par SUEZ



**6.3 millions**  
de teq CO2 évitées  
grâce à la valorisation  
matière et énergétique



**37 millions**  
de personnes ayant  
accès aux services  
d'assainissement  
fournis par SUEZ



**7.9 TWh**  
d'énergie produite grâce  
à la valorisation des  
déchets et des eaux  
usées

# Sommaire

---

① Performance énergétique

③ Production d'EnR&R

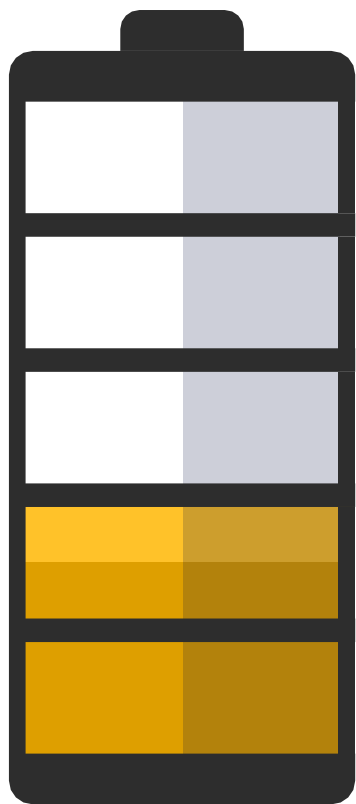
② Sobriété dans nos usages

④ Accès à une eau plus rare

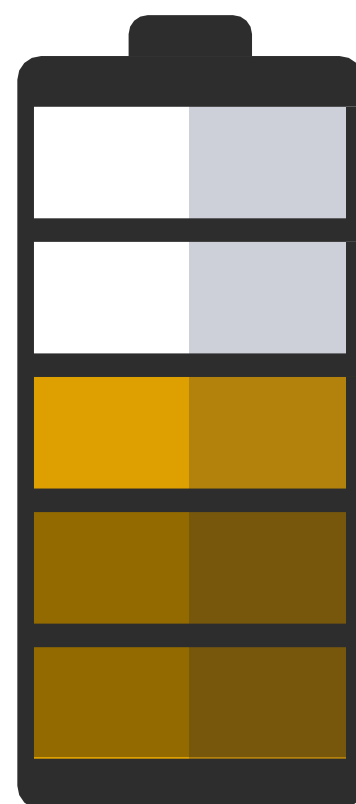
# L'énergie nécessaire pour produire et traiter l'eau

## Intensité énergétique typique du pompage de l'eau

**Eau potable**  
3 - 4 Wh / m<sup>3</sup> / bar



**Eaux usées**  
4 - 6 Wh / m<sup>3</sup> / bar



## Intensité énergétique typique dans le traitement de l'eau

**Eau potable**



20 - 100  
Wh / m<sup>3</sup>

**Eaux usées  
C seulement**



300 - 400  
Wh / m<sup>3</sup>

**Eaux usées  
C & N**



600 - 800  
Wh / m<sup>3</sup>

Activités de potabilisation, distribution, assainissement

**64%** de l'énergie consommée

**1/3** des émissions de GES



# Pour une eau moins gourmande en énergie

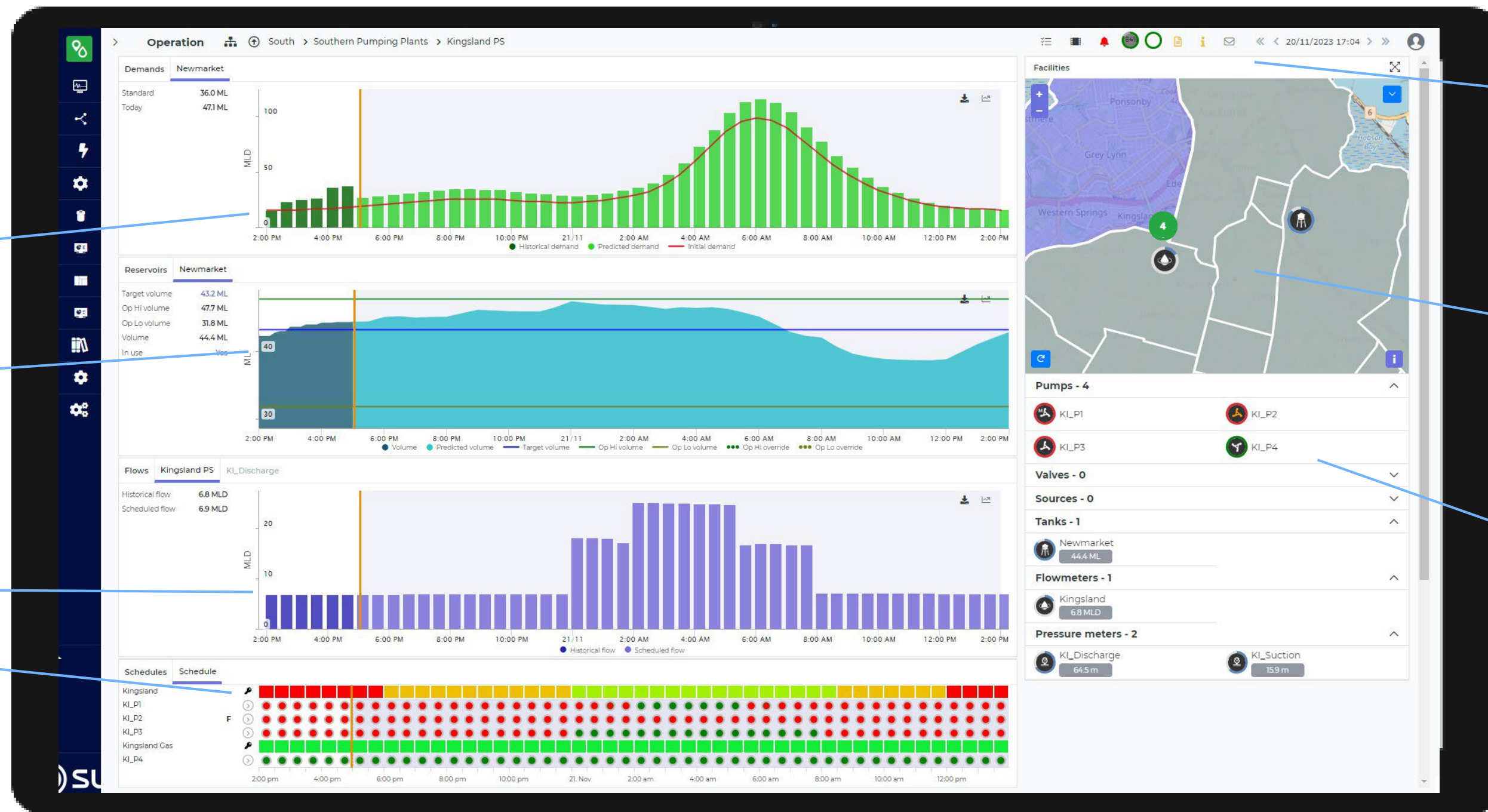
- 1
- ANTICIPATION
- 2
- OPTIMISATION
- 3
- RETROACTION

1 Prévion de la demande en eau

2 Prévion des niveaux de réservoir

3 Consignes de pilotage sur les pompes et le vannes

Tarifs



Indicateurs d'alertes opérationnelles

Navigation cartographique

Statut opérationnel



# Sobriété des usages : une responsabilité partagée

**1ère consommation d'énergie des services d'eau potable et d'assainissement**

=

**Production d'eau chaude sanitaire**



Données calculées sur la base d'un prix de l'électricité à 0,1740 € le kWh en juillet 2022 (tarifs réglementés d'EDF)



## 1<sup>er</sup> contrat de sobriété hydrique



**- 21%** des prélèvements d'eau dans les ressources en 7 ans



### 2 leviers

- la responsabilisation des usagers
- Optimisation du rendement réseau/rendement usine



**1<sup>er</sup> laboratoire** des économies d'eau

Soutenu par :



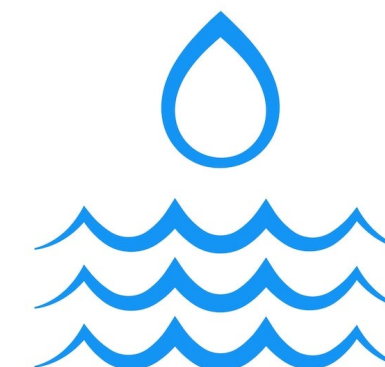


# Sobriété des usages : l'exemple de Brive

Croisement de l'enquête sociologique aux données de consommations d'eau

**73 m<sup>3</sup> /an**  
Conso médiane par  
foyer en 2021

**+5 m<sup>3</sup>**



**+6 m<sup>3</sup>**



**+23 m<sup>3</sup>**



# Sobriété des usages : l'exemple de Brive

Déploiement de kit de prévention pour accompagner les usages



## Résultat

La combinaison de leviers techniques et comportementaux

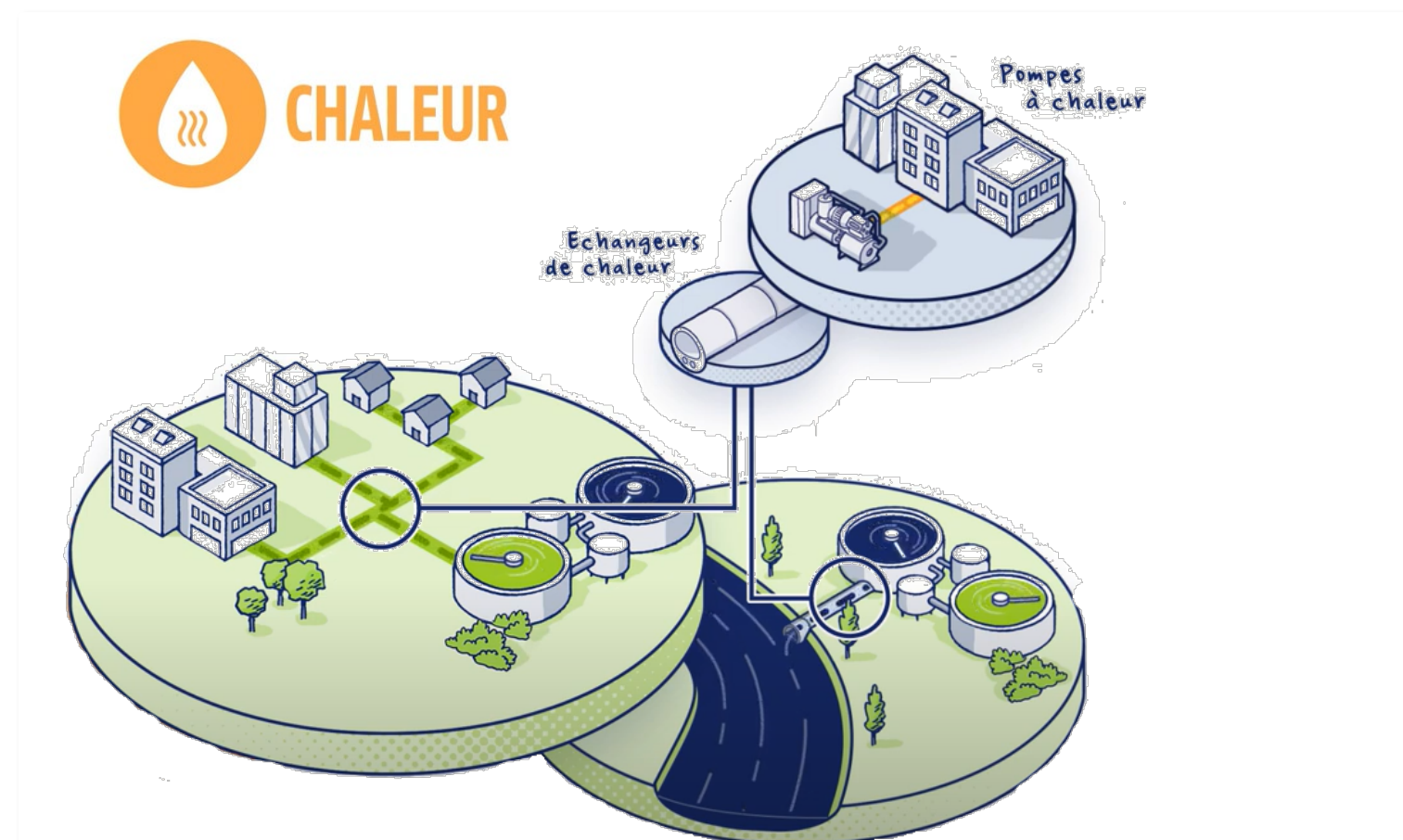
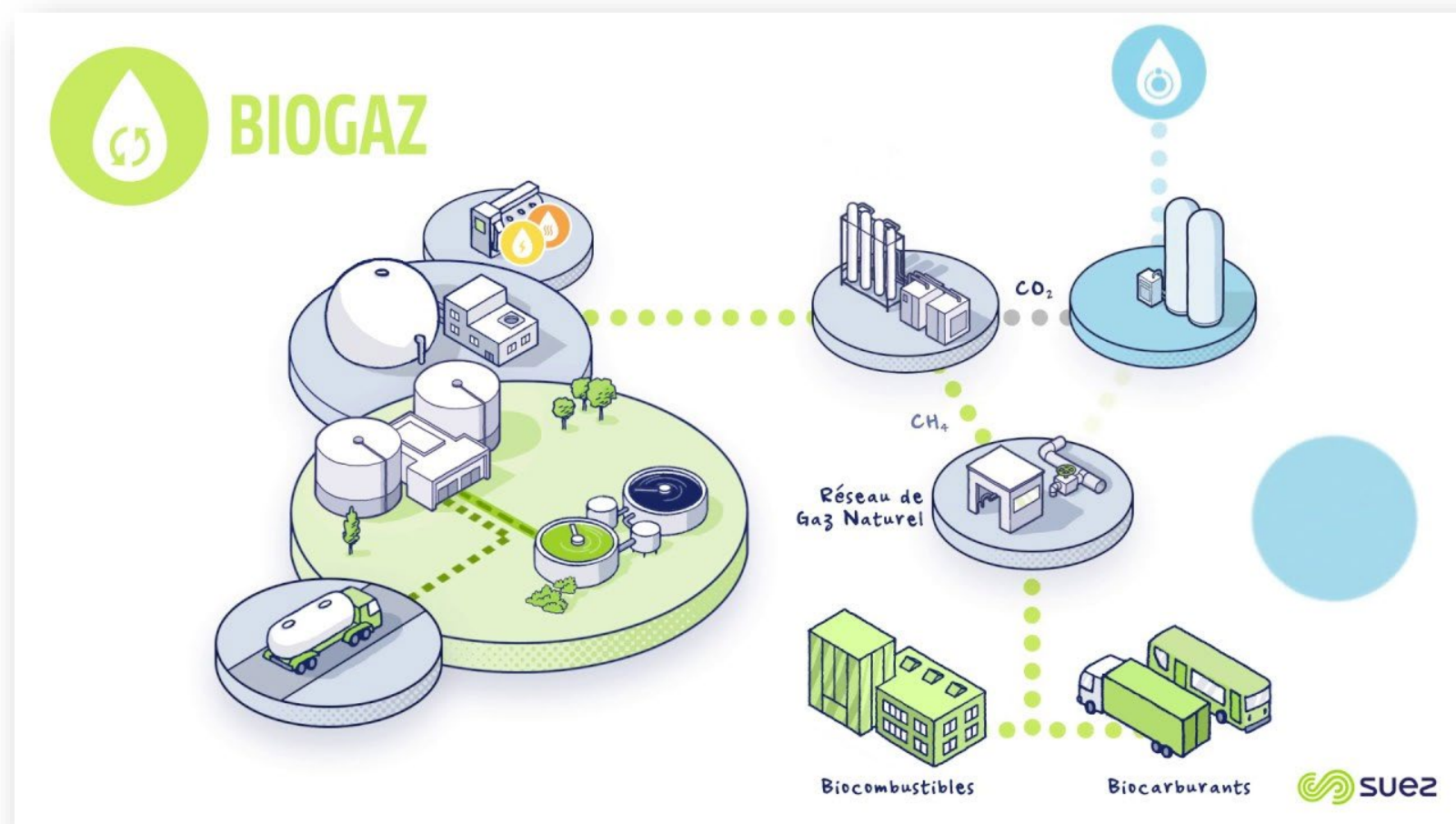


**- 8%** de prélèvements d'eau dans les ressources en deux ans

*au-delà de l'objectif de -6% prévu sur les 2 premières années du contrat*

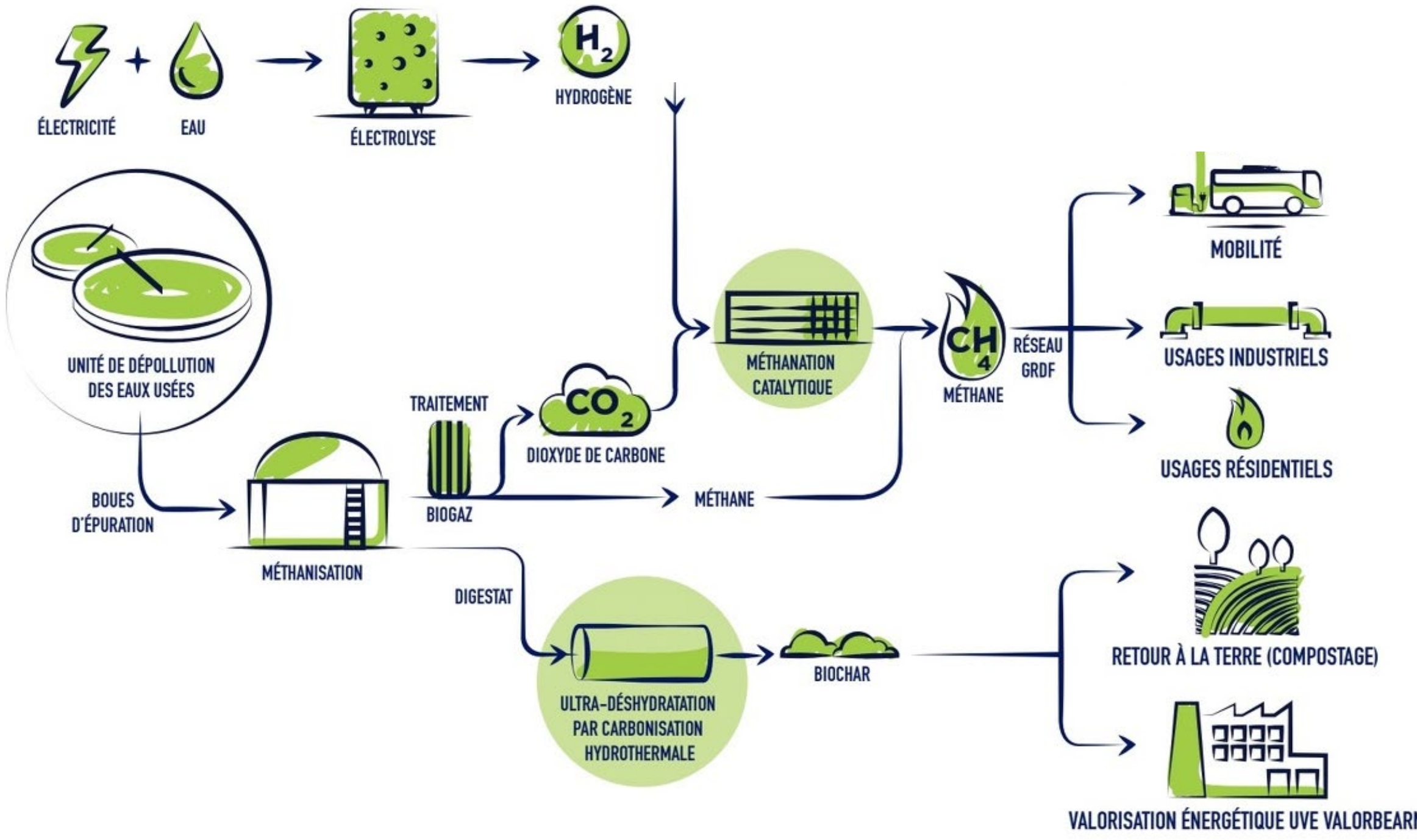


# L'eau usée comme source d'énergie





# L'eau usée comme source d'énergie



# MÉTHANISATION ET VALORISATION DES BOUES



**10** ressources et énergies vertes.



**5 000t**

de CO<sub>2</sub> évitées par an

# Garantir la disponibilité future de l'eau, un défi énergétique

Horizon **2050**

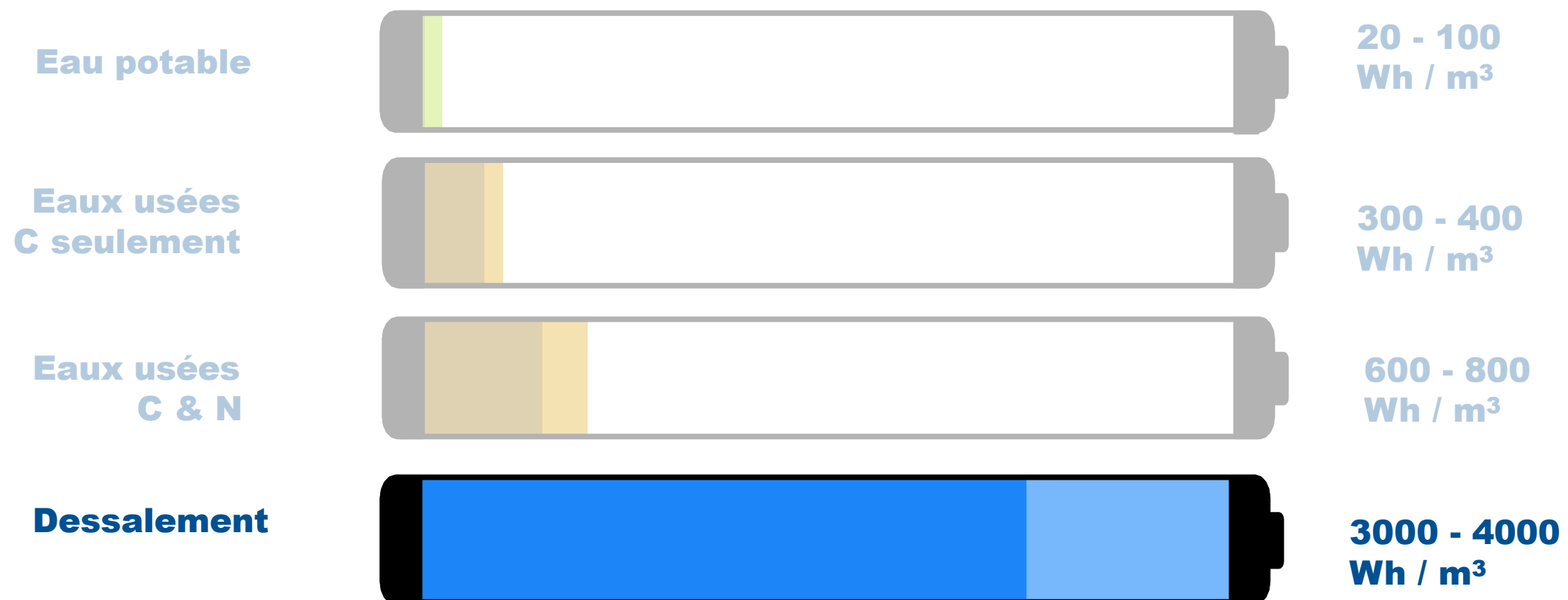


**- 20 à 40 %**  
du débit d'étiage



**1,2 milliard de m<sup>3</sup>**  
de déficit sur le bassin  
Adour-Garonne.

Les nouvelles solutions pour garantir l'accès à l'eau de bonne qualité nécessitent **toujours plus d'énergie**





# Conclusion

## Enjeux communs de :

- Management de l'énergie
- Sobriété hydrique et énergétique
- Accès à l'énergie
- Disponibilité de la ressource (quantité / qualité)



**De  
nombreuses  
opportunités  
d'innovation**