

**E-H2O**

**Expertise, Etude  
& Conseils**

# L'eau au cœur des villes

ENJEUX SANITAIRES

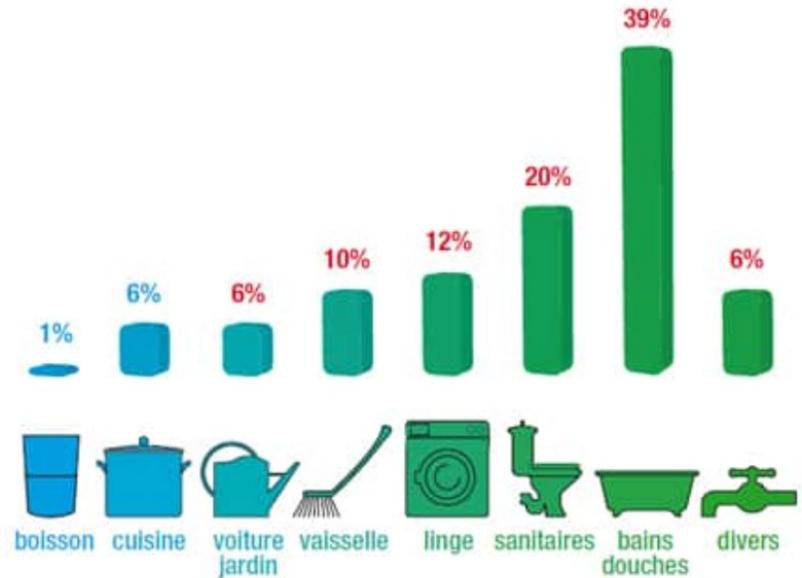
QUALITE DE VIE

BESOINS ESSENTIELS

1,7  
milliards de m<sup>3</sup>

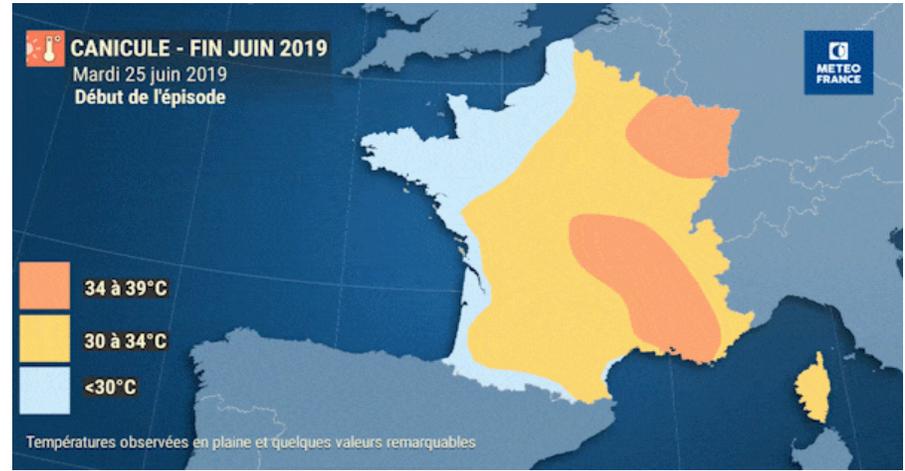


5,3  
milliards de m<sup>3</sup>



Répartition par usages domestiques (CIEAU)

3,6  
milliards de m<sup>3</sup>





# Projets emblématiques de réutilisation des eaux usées en ville

Solution d'économie  
d'eau et d'énergie  
en bâtiment

Solution de lutte contre les ICU  
associant nature et  
technologies





# GREENBOW : Solution de lutte contre les ICU associant nature et technologies



		Besoins journaliers	Apports avec lutte contre ICU
<b>Prairies</b>	3289 m <sup>2</sup>	3,5 mm	5 mm
<b>Massifs plantes xérophiiles</b>	1238 m <sup>2</sup>	2,3 mm	5 mm
<b>Arbres</b>	108 arbres	210 L /j	

- ✓ Traiter les eaux usées de 75 EH -> 7 m<sup>3</sup>/j
- ✓ 90 % des eaux recyclées pour une baisse de 60 % de la consommation d'eau potable
- ✓ Cible : Eau après traitement de qualité équivalente à « l'eau potable »
- ✓ Réutilisation des eaux traitées pour :
  - ✓ les chasses des WC,
  - ✓ lavage du linge avec rinçage par les eaux grises traitées,
  - ✓ lavage des sols à l'intérieur (parties communes RdC) et l'extérieur
  - ✓ l'arrosage
- ✓ 95 % des besoins de chaleur de l'eau chaude sanitaire assurés par récupération sur les eaux usées
- ✓ Ressource locale en arrosage pour **lutter contre l'îlot de chaleur urbain**

# E-H2O - Expertise pour un bâtiment, un quartier, une ville résiliente et économe en eau

## Etudes de faisabilité, d'avant projet

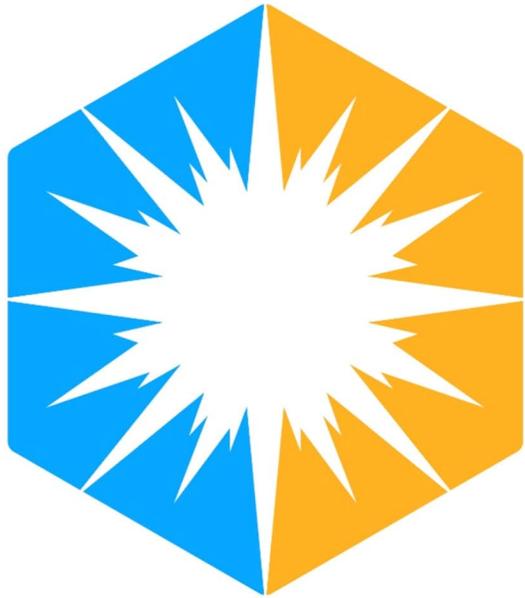
- Analyse des besoins et objectifs du projet
- Proposition technique adaptée
- Estimation des CAPEX/OPEX
- Analyse des normes et réglementations applicables

## Assistance à la maîtrise d'ouvrage (AMO)

- Accompagnement technique de la conception à l'exploitation
- Rédaction de cahiers des charges de consultation
- Audit de conformité des installations
- Rédaction des dossiers de déclaration et d'autorisation, voire d'expérimentation

## Suivi et optimisation des performances

- Conseil en suivi et contrôle des installations (carnet sanitaire)
- Expertise technique pour maximiser l'efficacité et réduire les coûts énergétiques et opérationnels



**E-H2O**

**Expertise, Etude  
& Conseils**

**Guillaume NOURRIT**

**[guillaume.nourrit@e-h2o.fr](mailto:guillaume.nourrit@e-h2o.fr)**

**06 15 58 60 51**