



WEBINAIRE 2

Usage raisonné de l'eau

24 Juin 2025



Réseau national des Centres d'appui pour la
Prévention des infections associées aux soins

La consommation d'eau en établissements de santé



Philippe Carencio
Médecin hygiéniste



Consommation d'eau par lit

750L

Hôpital (moyenne)
Volume quotidien par lit

150L

Domicile (moyenne)
Volume quotidien/ hbt

332L

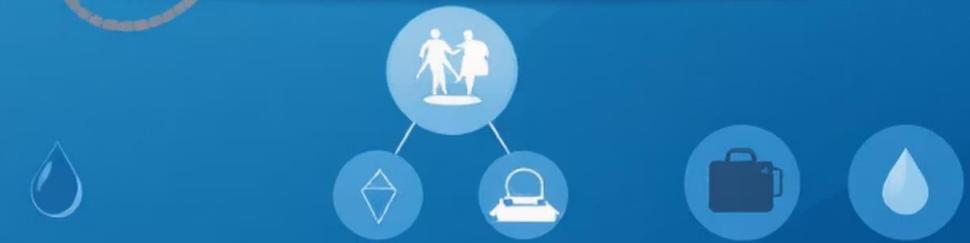
EHPAD (Moyenne)
Volume quotidien par lit

Les variations dépendent du type d'établissement, de sa taille et de ses services spécifiques.

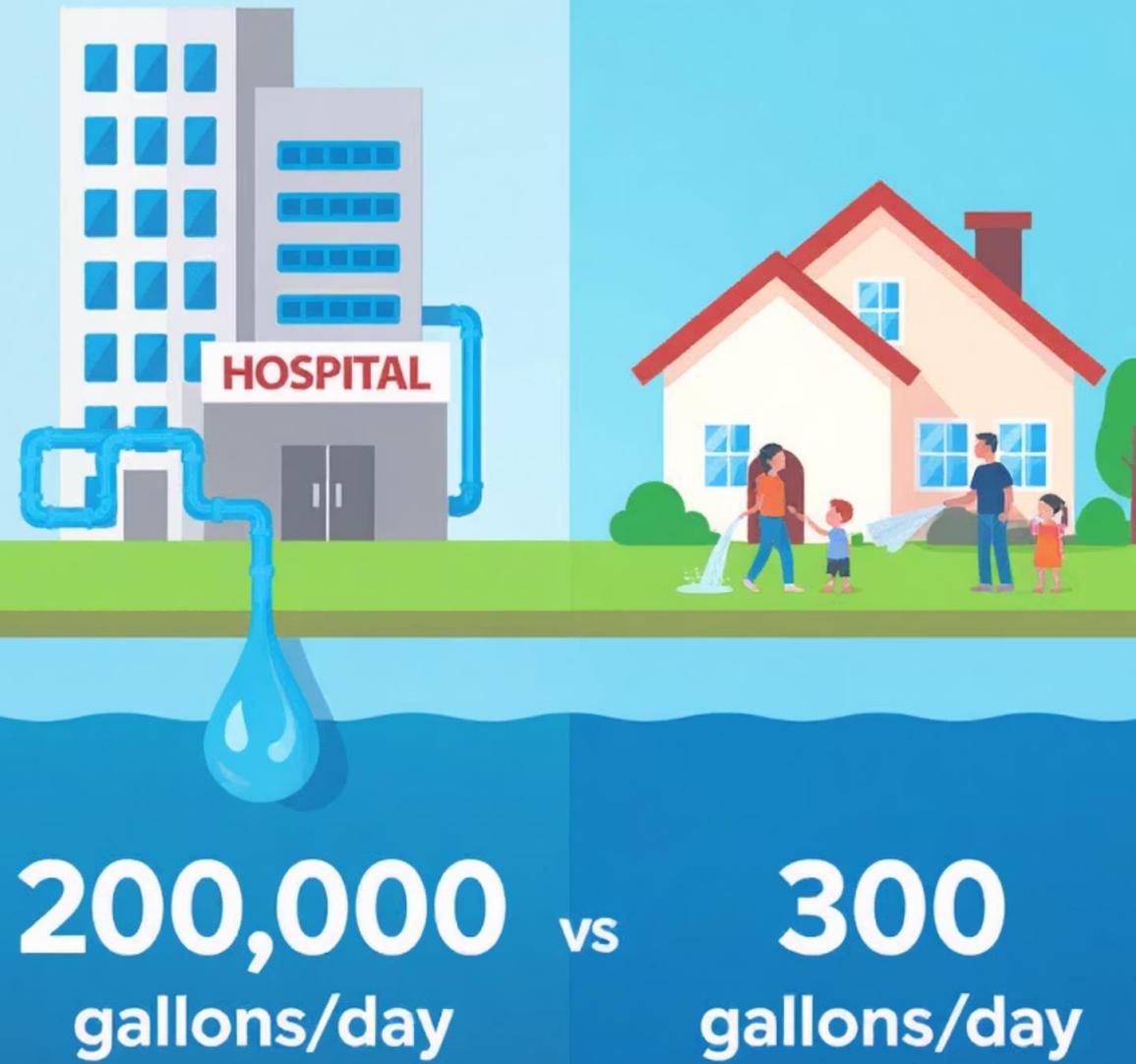
Sources : Journal hydrologie-France, ADEME, ANAP, PNN, OFB, eau france

HOSPITAL BED

The Falersce of Hospitasl Fost sovan EneolPhanct



Water Consumption Comparison



Perspectives comparatives

Un hôpital consomme

5×

Plus qu'un Français
Un lit d'hôpital
consomme 5 fois plus
qu'un habitant français
(700L vs 140L)

50×

Plus qu'au Sahel
Un lit d'hôpital
consomme 50 fois plus
qu'un habitant du Sahel
(700L vs 15L)

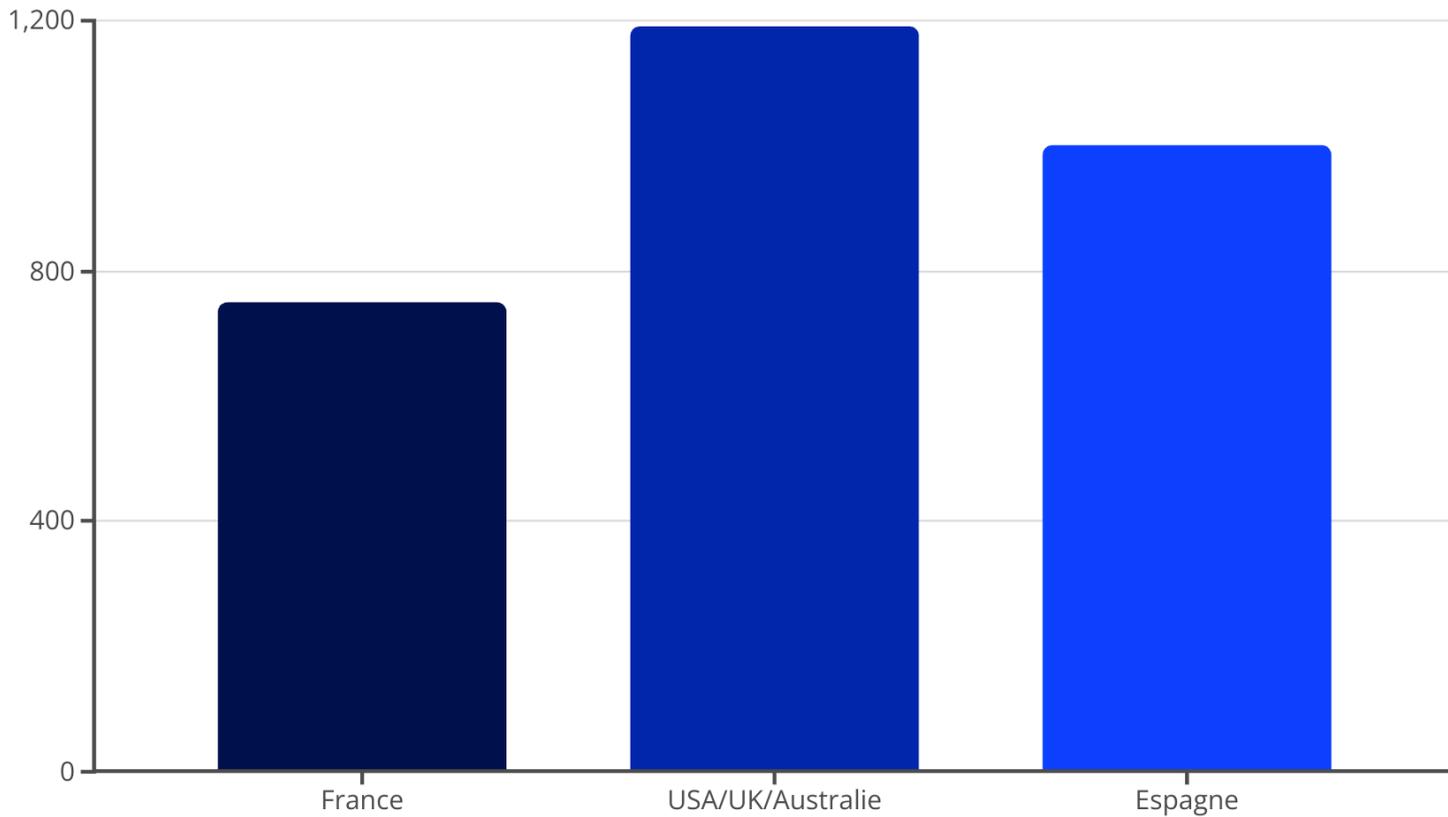
54

Piscines olympiques
Consommation
annuelle d'un CHU de
500 lits (équivalent en
piscines de 2500m³)

Au total pour tous les établissements de santé :

1,3 % à 1,8 % de la consommation française d'eau potable

Comparaison internationale

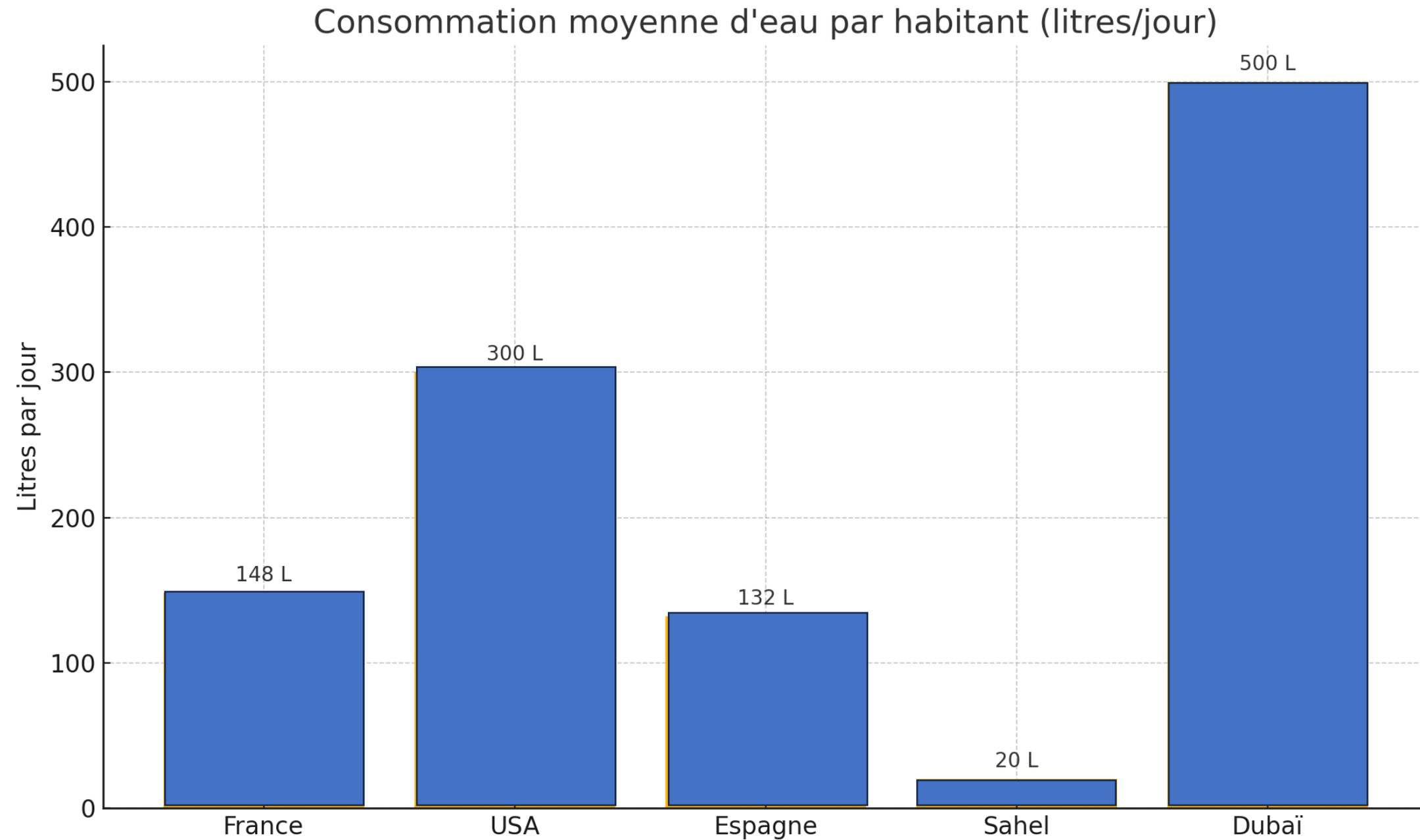


Points clés internationaux

- Établissements anglo-saxons consomment 58% plus d'eau qu'en France
- L'Espagne utilise 33% plus d'eau par lit
- Les différences s'expliquent par les pratiques

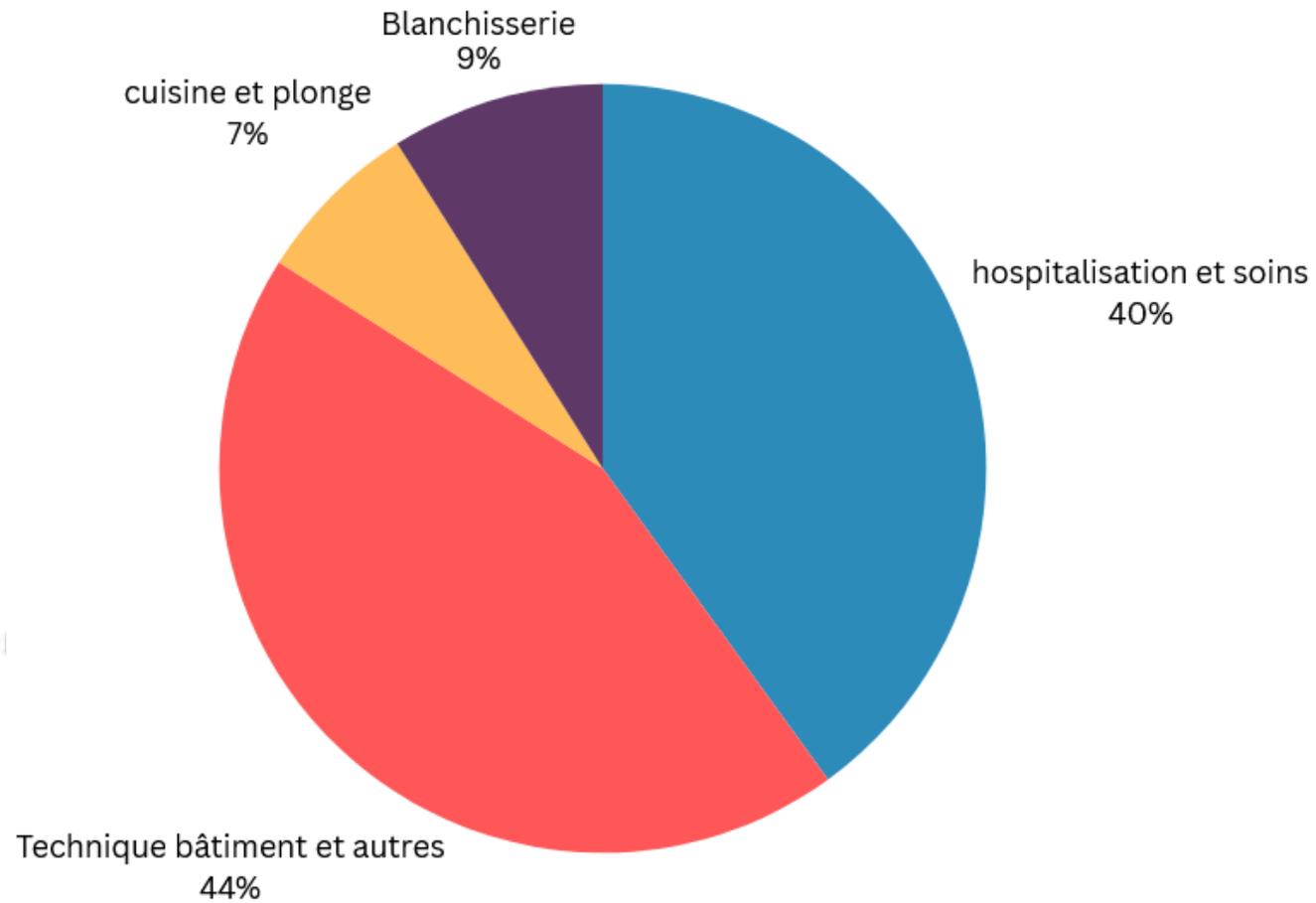


Consommation domestique

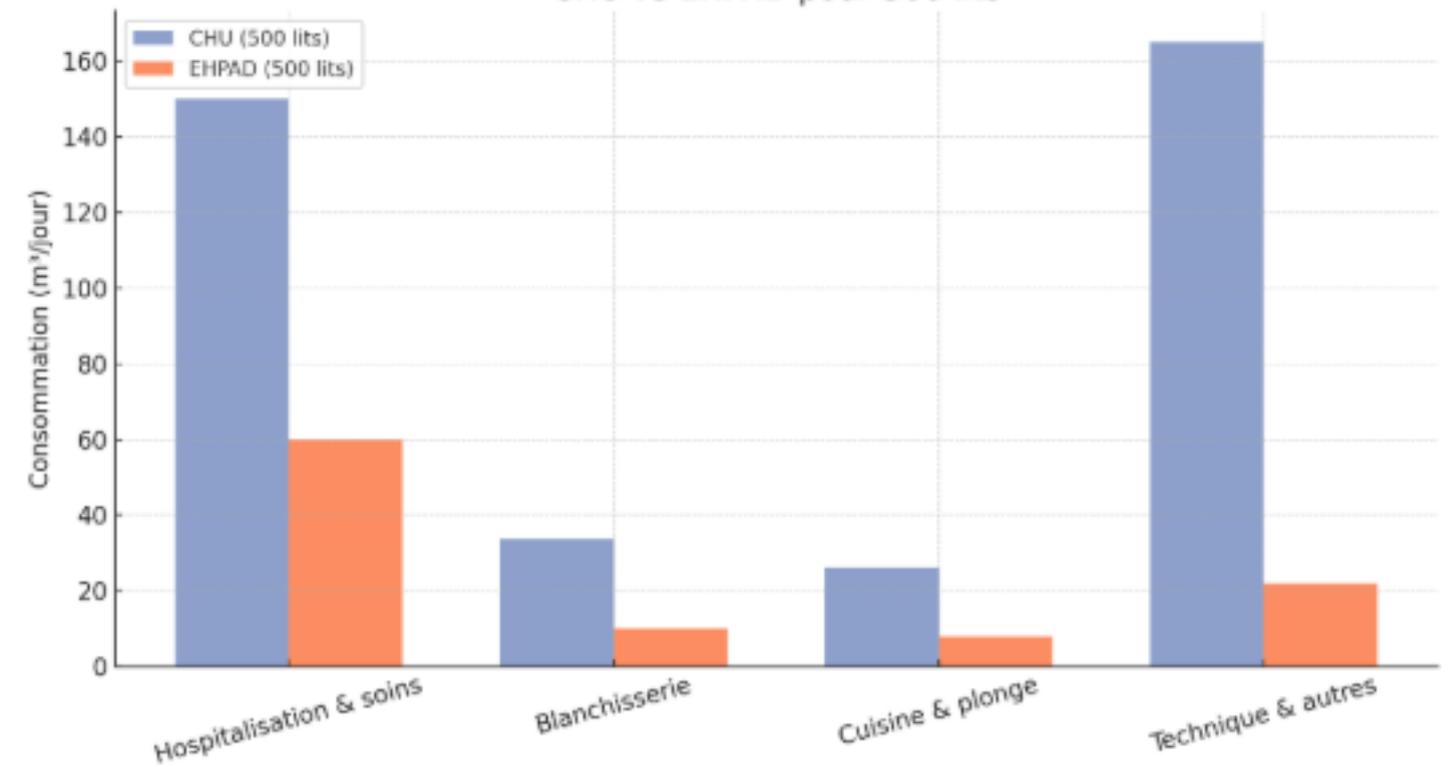


Répartition des usages d'eau

Répartition de la consommation d'eau
CHU type de 500 lits (375 m³/jour)

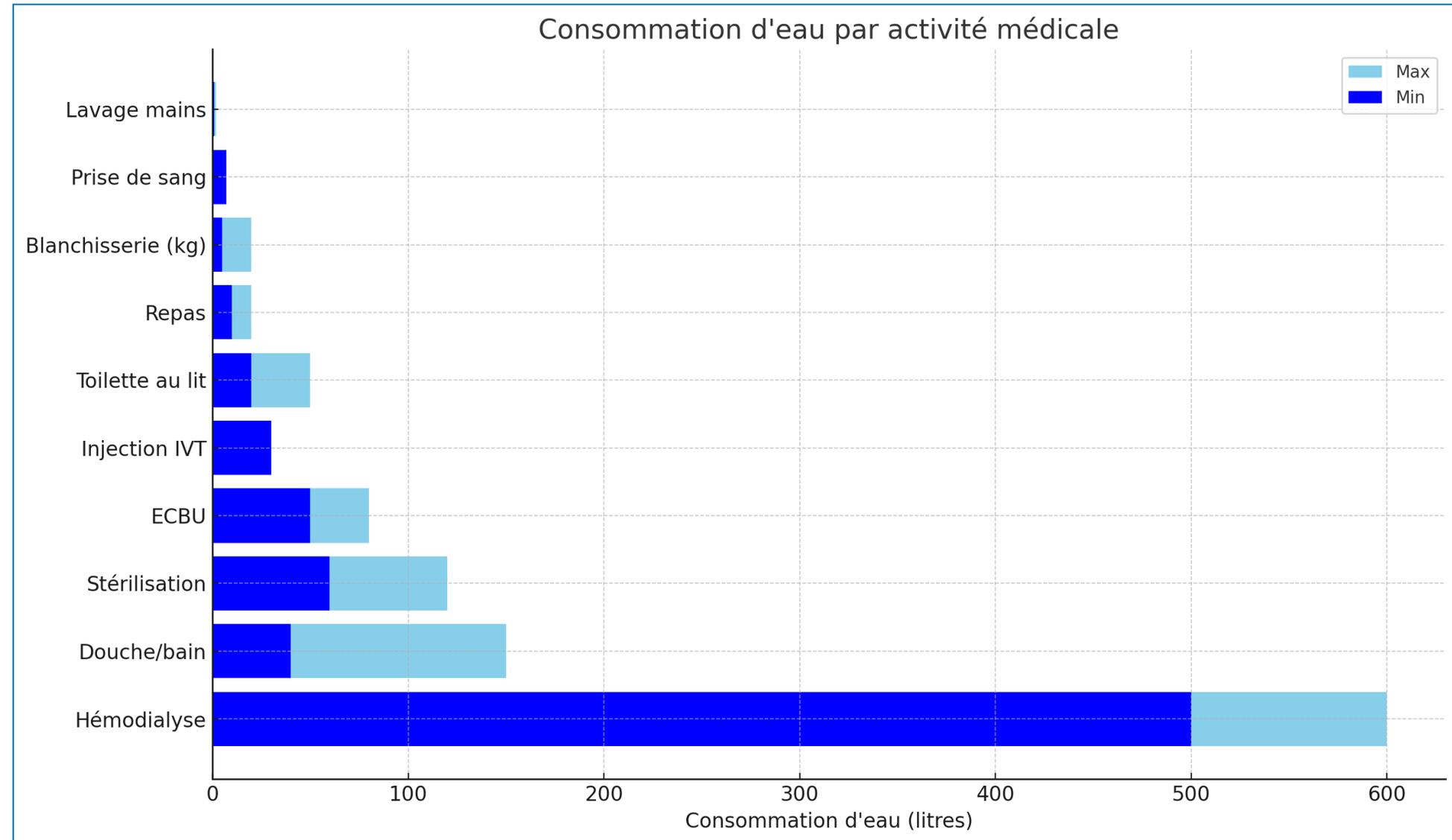


Comparaison consommation d'eau quotidienne
CHU vs EHPAD pour 500 lits



Consommation d'eau par activité médicale

Activité	Conso en litres
Séance d'hémodialyse	500 - 600
Douche ou bain	40- 150
Cycle de stérilisation	60 - 120
ECBU	50 - 80
Injection intra-vitréenne	30
Toilette complète au lit	20-50
repas	10 - 20
Blanchisserie (par kg de linge)	5 - 20
Prise de sang	7
Lavage des mains	1-2



Réseau RT1 (eau froide)
destiné à des usages alimentaires, sanitaires et de soins

Réseau RT1 (eau chaude)
destiné à des usages sanitaires et de soins

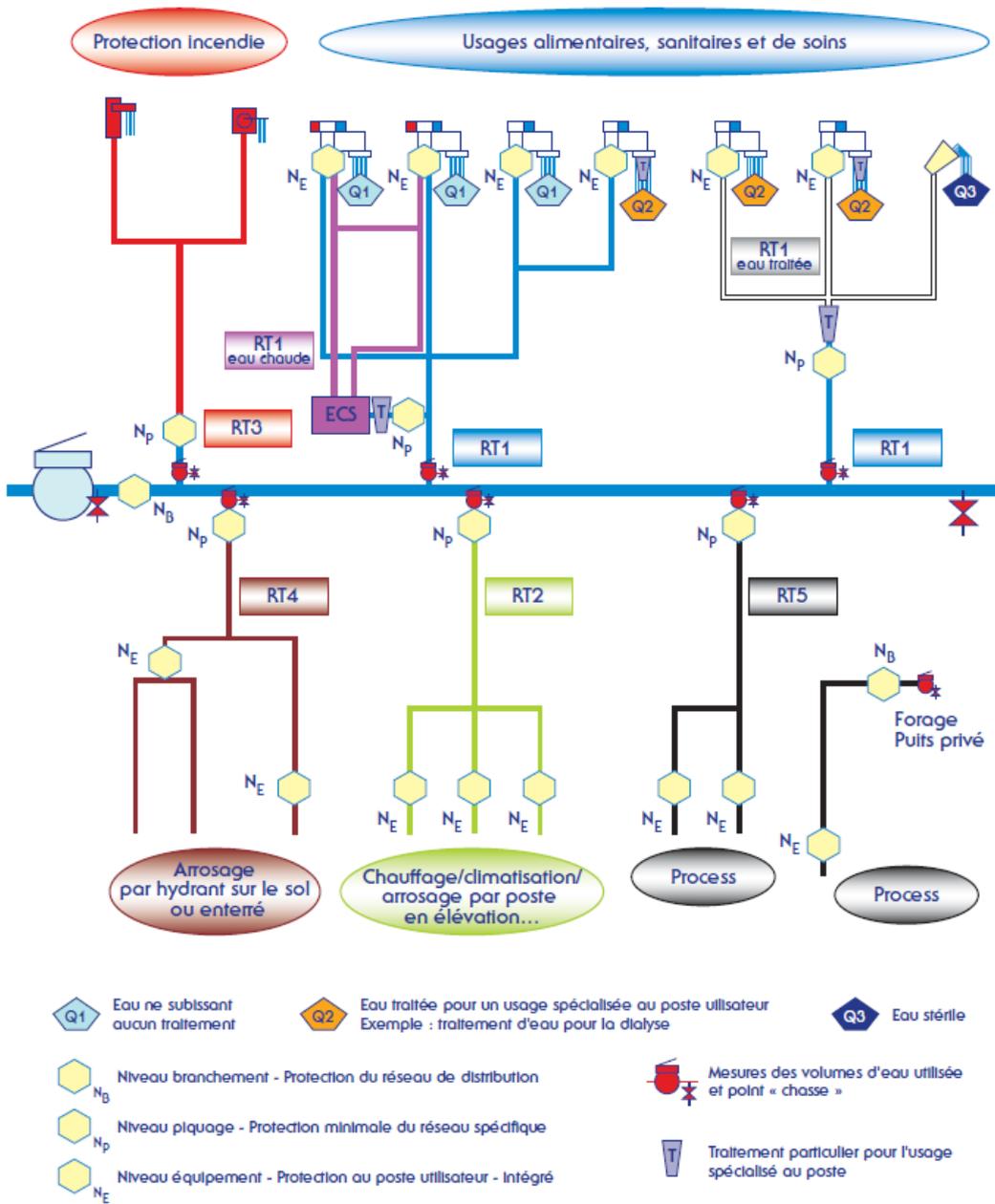
Réseau RT1 (eau traitée)
destiné à des usages particuliers occasionnant une exposition humaine directe ou indirecte (piscine, dialyse...)

Réseau RT2 destiné à des usages techniques (chauffage/ climatisation/arrosage lavage de robinets en élévation)

Réseau RT3 destiné à la protection incendie exclusivement

Réseau RT4 destiné aux espaces verts exclusivement

Réseau RT5 destiné à des usages de process (laverie...)



Mesurer les consommations

- Installer des compteurs divisionnaires

Complexité des réseaux

- Risque infectieux majoré
- Taux de fuite souvent élevé

Situation	conso	
Un CHU de 500 lits	375 000 l/ j	Dont 5 à 25% de fuites
Un ehpad	100 000 l/j	
Un Français	150 l/ j	
Un habitant du Sahel	15 l/ j	