

II) Les économies d'eau au CHU de Poitiers

Porteur de l'action

CHU de Poitiers



<https://www.chu-poitiers.fr>

Les efforts du Centre Hospitalier Universitaire de Poitiers, un acteur majeur de la transition écologique dans le milieu de la santé, ont été récompensés par une mention spéciale du jury des Trophées.

En quoi consiste le dispositif ?

Le CHU de Poitiers, constatant durant le début des années 2010 des hausses importantes et régulières des consommations en eau sans justification, a entrepris des efforts à partir de 2015 pour enrayer cette croissance et diminuer ses consommations en eau de 30%. Les actions à entreprendre, basées sur le système de management de l'énergie ISO50001 incluant eau, ont été ainsi hiérarchisées :

- Tout d'abord, l'installation de compteurs télérelevés dès 2015 pour localiser les écoulements anormaux, avec, en complément, une écoute des réseaux enterrés par une société spécialisée.
- Des travaux pour fiabiliser le réseau enterré et supprimer les fuites en 2017.
- L'installation d'une toute nouvelle blanchisserie en 2018, avec une consommation économe de 4 litres par kilo de linge sale.
- La pose de réservoirs de chasses d'eau économes dans le bâtiment Urgences et Biologie Médicale (2021).
- Le remplacement de l'arrosage en canicule par une brumisation des groupes froids.



Quels en sont les principaux atouts ?

Le CHU de Poitiers est un moteur des efforts environnementaux possibles pour le milieu hospitalier : premier CHU de métropole à être certifié ISO 50001, il anime le groupe de travail « performance énergies » avec 9 autres CHU de France. Sa légitimité provient de ses nombreuses actions entreprises pour la réduction des consommations d'énergie et d'eau.

Dès 2015, 180 compteurs sont installés dans les bâtiments hospitaliers, dont 30 pour l'eau, avec un dispositif de télérelevé pour identifier les fuites. Trois grosses fuites sont localisées et les retours sur investissements réalisés par les dispositifs de comptage compensent largement les frais des travaux et de l'installation des compteurs : ce sont 200 000 euros qui sont économisés chaque année sur les consommations en eau. Ces gains se cumulent avec la centralisation de la production d'eau glacée pour rafraîchir certaines zones, ce qui permet d'économiser 100 000 euros sur la facture d'électricité. Le CHU de Poitiers démontre ainsi la force des efforts environnementaux en hôpital : les investissements peuvent être plus facilement rentabilisés du fait de la consommation élevée des bâtiments et des économies potentielles importantes.

Les résultats sur l'eau et les économies dégagées permettent par ailleurs d'accélérer les innovations en cours. Parmi les actions évoquées :

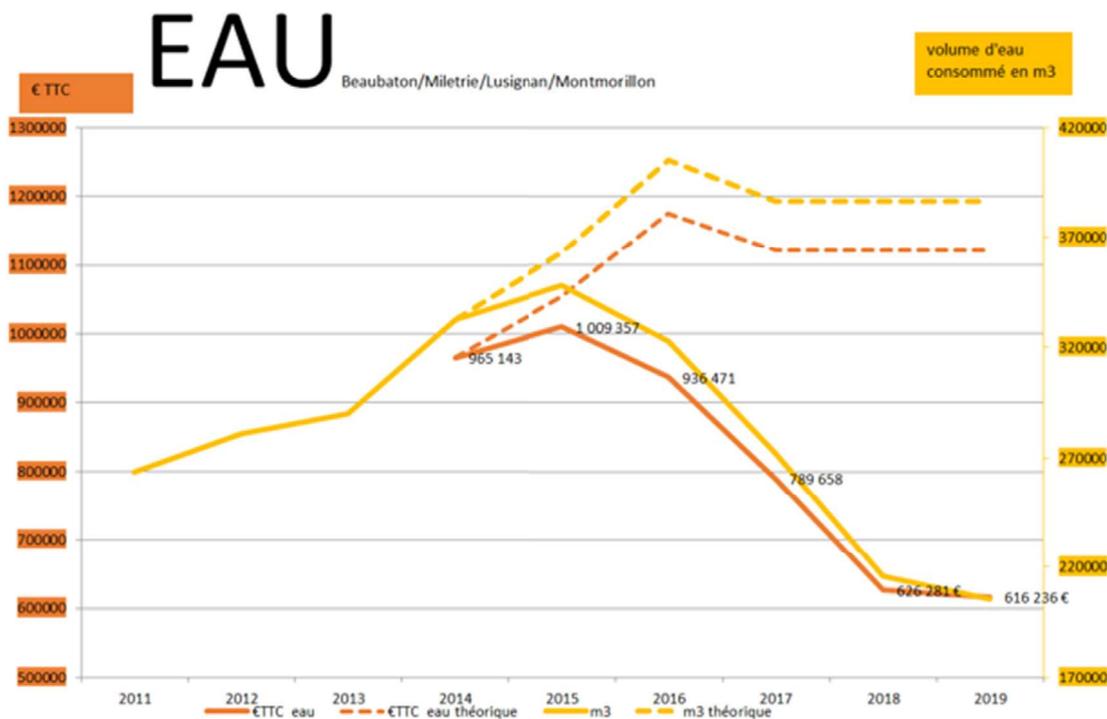
- Prolonger le développement des réservoirs de chasses d'eau économes en eau, en fonction des retours sur investissement constatés (en cours d'analyse).
- Réaliser de nouvelles recherches de fuites en fonction de l'évolution de l'indicateur de performance du taux de fuite.
- Passer à des bilans mensuels par bâtiment avec le logiciel GEO EXPERT.
- L'inspection des vides sanitaires depuis 2016 pour identifier les fuites.
- La poursuite du développement de bache de récupération d'eau pour la balayeuse du site.

Il est ainsi à souligner que les efforts du CHU, qui ciblaient principalement la réduction des fuites, se tournent désormais également vers la réduction des consommations, à l'aide de dispositifs hydro-économes, de récupération d'eau et d'arrosage raisonné. Il est ainsi probable que la baisse des consommations du CHU continue ces les prochaines années, au regard des innovations en cours.

Quelles avancées pour les économies sur la ressource ?

Les efforts du CHU ont permis des économies sur les consommations en eau très importantes, avec une baisse de plus de 100 000 m³ entre 2015 et 2019 (et une économie financière de près de 400 000 euros par an).

Il sera intéressant d'observer comment ces tendances se poursuivent durant les prochaines années, avec la poursuite des travaux entrepris et notamment l'impact de la pose de réservoirs de chasse d'eau économes sur les consommations.



Evolution de la consommation d'eau du CHU de Poitiers entre 2011 et 2019 (pointillé : consommation estimée sans aucun effort entrepris)

Carte d'identité de l'action

Porteur : CHU de Poitiers - <https://www.chu-poitiers.fr>

Dates : De 2015 à 2024.

Moyens humains : 10% d'un ETP ingénieur et 10% d'un ETP du responsable de l'atelier plomberie.

Partenaires : AFNOR, ADEME.

Budget : 90 000 euros pour la pose des nouveaux réservoirs de sanitaires hydro-économiques dans un bâtiment, pas de coût connu pour la fiabilisation du réseau enterré.

Résultats : Diminution des consommations annuelles de près de 400 000 m³.