

# Installer des robinets à commande par capteur

## Description

Parfois, il peut être plus intéressant, notamment pour les installations anciennes, de remplacer l'équipement pour une meilleure adaptation à l'usage actuel.

Pour les robinets installés dans des zones communes et utilisés très fréquemment (c'est-à-dire plus de 15 fois par jour), il sera plus intéressant d'installer des robinets qui se coupent automatiquement après quelques secondes.

Dans les salles de bains et les douches et pour préserver le confort (tout en économisant l'eau), on peut installer des robinets thermostatiques avec un contrôle automatique de la température.

Pour les cuisines professionnelles, les robinets peuvent être adaptés en fonction des postes de travail : robinets équipés d'une douchette pour le prélavage, pour le lavage des mains, robinets temporisés avec commande au genou qui permet également une meilleure hygiène.

Dans tous les cas, même si ce sont les robinets les plus économiques à l'achat, les mitigeurs sont à proscrire. Les mitigeurs réglés (à une moyenne de 6 litres par minute) sont à privilégier.

Il est important d'assurer un entretien régulier des équipements sanitaires afin de pérenniser les économies d'eau (détartrage, réparation des fuites...).

### THÈME

Gestion de l'eau

### OBJECTIF

Réduire sa consommation

### PRATIQUE

Installer des robinets à commande par capteur

### DIFFICULTÉ



## Étapes à suivre pour mettre en œuvre la pratique

Dans le cas d'une nouvelle installation ou d'une rénovation complète, il peut être intéressant d'acheter des robinets avec des contrôles d'eau intégrés. Désormais, à l'achat, les équipements conçus pour économiser l'eau ont des coûts très proches des équipements classiques (non économes en eau).

**Les robinets mélangeurs ou mitigeurs mécaniques** sont ouverts et fermés par un utilisateur qui doit également régler la température souhaitée. Les robinets mitigeurs coûtent entre 10 et 120 euros et les mitigeurs mécaniques entre 20 et 200 euros. Ce dernier est doté d'un système d'économie d'eau intégré. L'avantage du mitigeur mécanique est qu'il limite le gaspillage d'eau en trouvant la bonne température (contrairement au mélangeur).

**Le robinet temporisé** : il permet d'éviter de laisser le robinet ouvert par oubli. Très courant dans les espaces publics, il est activé par un bouton poussoir et l'eau s'arrête automatiquement après un débit de 5 à 20 secondes. Ces réglages doivent être vérifiés régulièrement. Il n'est pas possible de régler la température. Il permet de grandes économies d'eau et surtout évite qu'un utilisateur laisse couler l'eau comme cela est possible pour les simples robinets mécaniques.

### Différents types de robinets sanitaires

Source : LF Technologies



Robinet mélangeur

**Le robinet électronique** avec un détecteur infrarouge pour son utilisation. Il ne nécessite pas que l'utilisateur ouvre ou ferme le robinet. Seul le mouvement le déclenche (les mains sont détectées). Il est économe en eau. Il doit recevoir une alimentation électrique pour fonctionner (soit 2 piles lithium de 3 volts, soit une alimentation directe sur le secteur).

**Le robinet thermostatique** permet de mélanger l'eau chaude et l'eau froide avec un contrôle automatique de la température. Son débit est réglé manuellement. Souvent équipé d'un économiseur d'eau à l'achat, il est utilisé principalement pour les douches.



Robinet mitigeur



Robinet temporisé



Robinet électronique



Robinet thermostatique

## Parties prenantes à impliquer

- Directeur et personnel de l'hôtel
- Clients

## Aspects financiers

### Coûts :

Robinet mélangeur : entre 10 et 120 euros.  
 Mitigeur mécanique : entre 20 et 200 euros.  
 Robinet temporisé : entre 25 et 100 euros.  
 Mitigeur thermostatique : entre 50 et 250 euros.  
 Robinet électronique : entre 50 et 350 euros.  
 Robinet équipé d'une douchette pour le pré-lavage : entre 200 et 500 euros.  
 Robinet temporisé avec commande au genou : entre 150 et 400 euros.  
 Installation des robinets par un professionnel (sur devis)  
 Contrôles réguliers du bon fonctionnement des robinets.

### Réduction des coûts :

Les économies d'eau dépendront du robinet et de la fréquence d'utilisation, mais en moyenne, on peut envisager de réaliser une baisse de la consommation en eau :

Robinet mélangeur : de 35 à 50 %.  
 Mitigeur mécanique : de 35 à 50 %.  
 Robinet temporisé de : 50 à 70 %.  
 Robinet électronique de : 50 à 70 %.  
 Robinet équipés d'une douchette pour le pré-lavage : de 20 à 40 %.  
 Robinet temporisé avec commande au genou : de 20 à 30 %

## Suivi de la mise en œuvre

Suivi de la consommation d'eau mois après mois. Analyse des tendances pour s'assurer de la pertinence des actions entreprises. En cas de dégradation, identifier les axes de progrès.

## Ressources

*Hébergeurs touristiques : quelles actions mettre en place pour un tourisme durable ?* Ademe Bretagne, 2021

<https://www.mada-hotels-consultant.com/dix-astuces-limiter-consommation-deau-hotel>

Guide Ademe « 40 trucs et astuces pour économiser l'eau et l'énergie » 2019 :

[www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-economiser-eau-energie.pdf](http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-economiser-eau-energie.pdf)

<http://www.greentourism.eu/en/BestPractice/IndexByCategory/2>

<https://www.lftechnologies.fr/banc-essai-hydraulique/blog/quels-sont-les-differents-types-de-robinets-sanitaires#mitigeur%20m%C3%A9canique>

<http://www.dynavive.eu/regulateurs-eau-robinets.html>

Guide méthodologique (SMEGREG). Analyse et réduction des consommations d'eau dans les établissements tertiaires :

[https://www.alec-](https://www.alec-montpellier.org/UserFiles/File/Collectivites/guide_methodo_eau.pdf?amp)

[montpellier.org/UserFiles/File/Collectivites/guide\\_methodo\\_eau.pdf?amp](https://www.alec-montpellier.org/UserFiles/File/Collectivites/guide_methodo_eau.pdf?amp)

[http://www.ecolabeltoolbox.com/files/marketing/Mon\\_hotel\\_et\\_lenvironnement -  
Partie 1 Connaitre.pdf](http://www.ecolabeltoolbox.com/files/marketing/Mon_hotel_et_lenvironnement_-_Partie_1_Connaitre.pdf)

[http://www.ecolabeltoolbox.com/files/marketing/Mon\\_hotel\\_et\\_lenvironnement -  
Partie 2 Agir.pdf](http://www.ecolabeltoolbox.com/files/marketing/Mon_hotel_et_lenvironnement_-_Partie_2_Agir.pdf)