



Le réseau national  
des territoires engagés  
dans la transition écologique

Déchets 

Énergie 

Eau 

# Sobriété hydrique :

Réaliser des économies d'eau dans  
les bâtiments et usages publics  
Une démarche en 10 actions

Réduire les consommations d'eau des bâtiments et usages de la collectivité de 10%  
En 10 actions impactantes  
D'ici à 2026 !

Près de 80 collectivités engagées pour

Participer à l'effort collectif et être exemplaire pour engager des dynamiques locales

Et bénéficier de :

1. d'un réseau de collectivités engagées et d'un accompagnement d'AMORCE
2. d'outils et de méthodes



AMORCE, association des collectivités et de leurs partenaires

Outil de suivi des consommations d'eau des collectivités



10 fiches techniques sobriétés  
Retours d'expériences des bâtiments publics



# LE DÉFI SOBRIÉTÉ -10% d'EAU DES COLLECTIVITÉS



En partenariat avec



1. Faire le bilan des consommations d'eau et définir un plan d'action
2. Mobiliser le personnel territorial
3. Chasser les fuites
4. Installer du matériel performant hydro-économe et favoriser la récupération d'eau de pluie
5. Optimiser l'arrosage des espaces verts et mettre en place une gestion différenciée
6. Réduire les consommations d'eau des piscines et autres équipements sportifs
7. Économiser l'eau dans les services de nettoyage des espaces publics
8. Optimiser les consommations d'eau dans les Services publics d'eau et d'assainissement
9. Établissement Recevant du Public et dans les établissements scolaires
10. Mobiliser les abonnés du service public d'eau

## Action 1. Faire le bilan des consommations d'eau de son patrimoine bâti, de ses équipements et de ses services publics

1. Identifier et cartographier les bâtiments, services et usages consommateurs d'eau ainsi que les dispositifs de relèvements des consommations d'eau associés.
2. Installer des compteurs d'eau pour chaque bâtiment et usage public de l'eau lorsque certains compteurs sont associés à plusieurs usages. Cela donne une vision plus claire de sa consommation d'eau et permet de détecter plus rapidement les consommations anormales.
3. Élaborer des fiches par compteurs qui permettent de les localiser, noter les usages de l'eau et suivre les relevés.
4. Rassembler les données de consommations liées à ce patrimoine pour mieux connaître sa consommation
5. Compléter ces analyses par des audits/diagnostic de bâtiments/usages (état du matériel, usages de l'eau, ...)



# Action 1. et définir un plan d'action

Définir des priorités d'actions sur la base :



- Des tendances de consommations sur plusieurs mois ou années : une consommation à la hausse inexplicquée peut signifier la présence d'une fuite



- Des points noirs de la consommation : les bâtiments et usages les plus consommateurs sur l'ensemble du patrimoine et avec le plus de potentiels d'économies



- Des ratios types de consommations



- Calculer ses propres ratios de consommation sur son patrimoine.



- Des grands types d'usages et de bâtiments les plus consommateurs



- Des sites les plus fréquentés et avec un potentiel de communication vers la population important

**Définir les actions au regard du plus gros potentiel d'économie d'eau, du coût et des moyens humains nécessaires, de la rapidité de mise en œuvre et de la pérennité de l'action**

**Pérenniser la démarche de suivi : Relevés réguliers, etc**

# Action 1. Faire le bilan des consommations d'eau de son patrimoine bâti, de ses équipements et de ses services publics et définir un plan d'action

**REX St Victor la Coste** Relevé de l'ensemble des compteurs tous les mois = détection et réparation de 3 fuites

- Installation de matériel hydro-économe sur le patrimoine de la commune
- Test de chasses d'eau à bascule

## La ville de Mérignac

- Première détection d'anomalie a été faite sur la base de factures d'eau: détecter des surconsommations importantes sur certains sites de la collectivité.
- Un suivi pérenne grâce à un relevé mensuel des compteurs
- Résorption des fuites
- Installation de matériel hydro-économe

Source : [Économiser l'eau dans les espaces verts et les bâtiments communaux à Mérignac](#), CEREMA, 2019.

■ Axes de la stratégie municipale d'économie d'eau, actions conduites et moyens mis en oeuvre				
				
<p><b>Connaître et surveiller les consommations d'eau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Inventaire compteurs.</li> <li>◆ Fiches compteurs.</li> <li>◆ Relevé mensuelle.</li> <li>◆ Identification de profils de consommateurs (gros consommateurs...).</li> </ul>	<p><b>Détecter, chiffrer et résorber les fuites</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Analyse des factures</li> <li>◆ Analyse des relevés mensuels.</li> <li>◆ Études de consommations ciblées</li> <li>◆ Réparation et maintenance préventive.</li> </ul>	<p><b>Réduire les consommations en préservant le confort d'usage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Audit des bâtiments et installation de matériels hydroéconomiques</li> <li>◆ Modernisation de l'arrosage des espaces verts : goutte à goutte, programmeurs, ...</li> </ul>	<p><b>Mobiliser des ressources de substitution à l'eau potable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Forages de substitution</li> <li>◆ Cuves d'eau de pluie</li> </ul>	<p><b>Sensibiliser et impliquer les habitants</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Information grand public et scolaires</li> <li>◆ Distribution gratuite de kits hydroéconomiques</li> <li>◆ Aides de 60 €/acquisition de cuve d'eau de pluie</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analyse des expériences bretonnes</li> <li>✓ Recrutement d'un économiste de flux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gestion des données</li> <li>✓ Accompagnement initial par BET spécialisé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Investissements matériels et subventions</li> <li>✓ Formation des agents, implication projet RBD</li> </ul>		

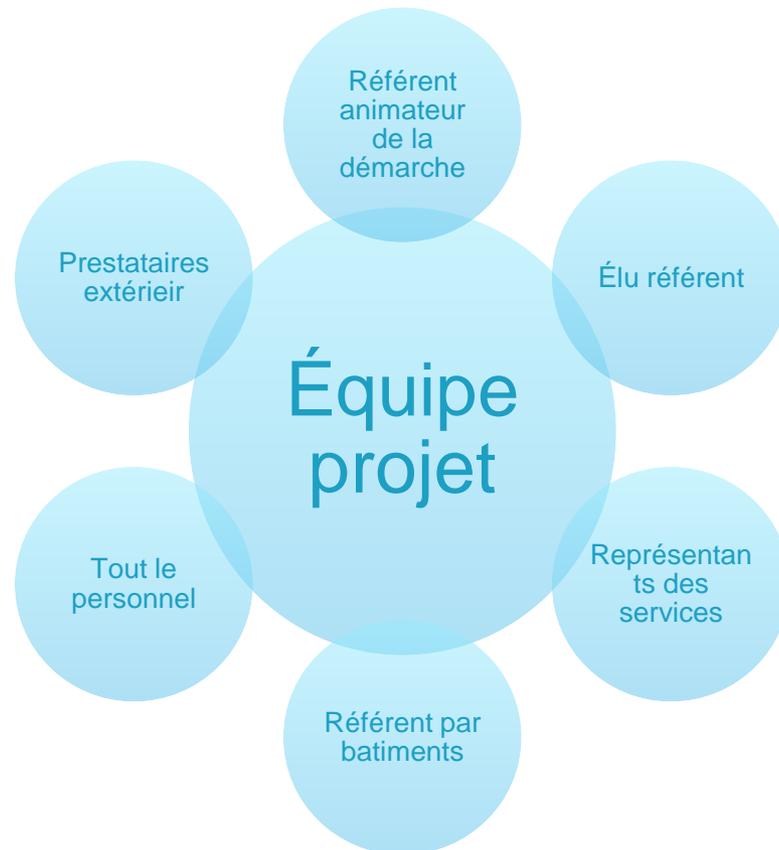
## Action 2. Mobiliser le personnel territorial et s'assurer de la mise en place d'équipement de mesures des consommations d'eau fiables et précis

### Pourquoi?

- De nombreux services sont consommateurs d'eau et doivent être impliqués dans la démarche
- De nombreuses actions de sobriété impliquent de revoir la pratique de l'usage
- L'adhésion du personnel est essentielle pour atteindre les objectifs



→ La démarche implique une forte composante d'**animation** autour d'une **équipe projet** de formation et de communication!



Action 3. Chasser les fuites en localisant et réparant rapidement les fuites avant et après compteur du patrimoine public et des services publics

## FUITES APRES COMPTEUR

### Essentiel et prioritaire à la démarche de sobriété

- Offre **le plus gros potentiel d'économie d'eau**
- Les fuites empêchent de bien connaître la consommation normale de ses bâtiments

### Comment repérer les fuites?

- **Consommation nocturne** ou en période d'inoccupation
- Un bâtiment/usage qui consomme significativement plus que des bâtiments/usages similaires
- Une consommation à la hausse sans explication particulière grâce à des relevés réguliers
- Diagnostic de bâtiment/usage

### Un travail dans la durée

**Suivi régulier** pour repérer l'apparition de nouvelles fuites:

- Télérelève idéalement
- Relevés manuels réguliers

## Action 3. Chasser les fuites en localisant et réparant rapidement les fuites avant et après compteur du patrimoine public et des services publics

### Métropole de Bordeaux

- Engagée dans une démarche de sobriété en eau depuis 2014 : patrimoine de 1200 compteurs
- **Priorité donnée à l'identification et la résorption de fuites du patrimoine public**

#### Organisation:

- Une équipe interne dédiée animée par un économiste de flux.
- Patrimoine équipé de télérelève : suivi fin avec 24 heures de décalage:
  - Accès au débit nocturne des bâtiments pour établir la présence de fuites et estimer leur débit.
  - Dispositif d'alertes, notamment en cas de consommation nocturne non nulle qui pourrait signifier la présence d'une fuite.

#### Méthode:

1. Les relevés d'alertes et actions réalisées pour y répondre (audit, recherche de fuites, réparations ...) consignés dans des tableaux pour faire un suivi des opérations réalisées et à venir.
2. **Priorités établies entre les fuites à résorber de manière plus ou moins urgente et les bâtiments les plus consommateurs d'eau hors fuite** (critères coût investissement/perte en eau/gain)
3. Bâtiments consommateurs intégrés dans un logiciel de gestion et audités pour:
  - déterminer si toutes les normes sont respectées
  - réaliser un état des lieux des points d'eau et donner une première idée des économies réalisables : recommandations adaptées aux usages de l'eau dans le bâtiment concerné pour éviter les mal-adaptations.

## 4. Installer du matériel performant hydro-économe et favoriser la récupération d'eau de pluie pour tous les équipements publics en commençant par les bâtiments les plus consommateurs

### Remplacer le matériel peu performant par un matériel hydro-économe là où cela est nécessaire et aura le plus d'impact

1. Cibler les bâtiments prioritaires
2. Lister les usages de l'eau (douches, robinetterie, toilettes, nettoyages des espaces, espaces verts...) pour les bâtiments
3. Réaliser un état des lieux du matériel et des pratiques d'usage de l'eau



#### Quelles solutions?

**Robinetterie** : réducteur de débit, mousseur/aérateur, bouton poussoir pour arrêter l'écoulement automatiquement...



**Douche** : pommeau hydro économes, minuteur, douche minutées...



**Toilettes** : Eco sac ou poids pour diminuer l'eau déversée par le réservoir, Chasse d'eau double poussoir, urinoir, toilettes sèches...



**Nettoyage des espaces intérieur et extérieurs** : autolaveuse ou matériel haute pression



**Espaces verts**

## 5. Optimiser l'arrosage des espaces verts et mettre en place une gestion différenciée

- Détection des fuites et blocages sur les systèmes d'irrigation, une bonne maintenance évite les pertes
- Gestion différenciée et choix variétaux moins consommateurs en eau
- Utilisation de pluviomètre automatique pour ne pas arroser après des précipitations
- Installation de paillage et de système pour empêcher l'évaporation et permettre une meilleure rétention de l'eau
- Mise en place d'arrosages localisés quand possibles, type goutte à goutte ou micro-aspersion

### Ville de Nantes

- 22 % entre 2019 et 2022

Les actions:

- état des lieux minutieux de près de 400 compteurs
- investissements ciblés sur les systèmes d'arrosage de certains sites
- suppression d'espaces arrosés
- adaptation des palettes végétales.

Printemps 2023 – Plan sécheresse en place pour anticiper les restrictions préfectorales

### Ville de Perpignan

- 42% de consommation d'eau sur les espaces verts en 4 ans

Les actions:

- Etat des lieux via la télérelève
- Réparation de fuite
- Optimisation de l'arrosage
- Formation du personnel

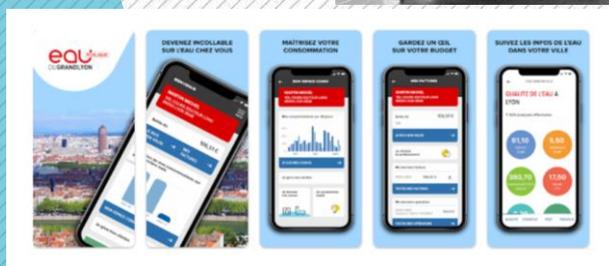
Objectif à 30 000 m<sup>3</sup> en 2023

Année	Consommation d'eau m <sup>3</sup>
2018	203 400 m <sup>3</sup>
2019	198 230 m <sup>3</sup>
2020	149 255 m <sup>3</sup>
2021	115 362 m <sup>3</sup>
2022	114 634 m <sup>3</sup>

**Ville de Grenoble** - Réutilisation de l'eau de vidange de piscine pour le nettoyage de voirie et arrosage des espaces verts



**Ville du Rheu** - Récupération des eaux pluviales pour arrosage stade et jardins



**Eau Publique du Grand Lyon** compteurs intelligents doté de télérelève qui leur permet de réduire les consommations d'eau des usagers domestiques via une plus grande réactivité en cas de fuite.

**Eau du bassin rennais** sensibilisation des particuliers et distribution de kit d'économie d'eau en s'appuyant sur des ambassadeurs de l'eau



**Label terre de sources**  
Accompagner les agriculteurs dans des pratiques vertueuses pour la ressource en eau tout en garantissant des débouchés

Retrouvez toutes les fiches techniques sur le site [amorce.asso.fr](http://amorce.asso.fr).



**Me contacter:**

Claire Forite - [cforite@amorce.asso.fr](mailto:cforite@amorce.asso.fr)