



# SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT : LES NOUVEAUX “LEADERS DU CLIMAT” ?



Comprendre et mesurer les émissions de gaz à effet de serre du secteur de l'eau à l'échelle de la collectivité



Identifier les leviers et mettre en œuvre les solutions d'atténuation et d'adaptation éprouvées en France et dans le monde





## ENJEUX GLOBAUX

# Conjuguer nouveaux régimes hydriques et neutralité carbone

### 50 %

C'est l'augmentation de la demande mondiale en eau de 2012 à horizon 2030 pour soutenir la croissance démographique, le développement économique et l'évolution de la consommation.

#### > L'Accord de Paris

La France est engagée parmi 195 pays pour limiter l'augmentation à long terme des températures mondiales à un niveau bien inférieur à 2°C.



### Faire face au stress hydrique

Un nombre croissant de villes, dans l'hémisphère sud comme nord, atteint son "jour zéro" – date d'épuisement de ses ressources locales en eau – de plus en plus tôt dans l'année.

« En 2020, 10 % de la population mondiale vivait dans des zones géographiques exposées à un stress hydrique élevé ou critique. »

FAO AND UN WATER, 2021

### Atteindre la neutralité carbone

Du fait du changement climatique, les modifications des régimes hydriques nécessitent dès à présent la mise en œuvre de mesures d'adaptation dans tous les secteurs dépendants des ressources en eau. Ces modifications doivent être conçues pour contribuer au mieux à l'objectif de neutralité carbone.



### 4 %

C'est la part de la consommation mondiale d'électricité dédiée au prélèvement, à l'approvisionnement et au traitement de l'eau. La consommation d'énergie pour le secteur de l'eau devrait doubler entre 2014 et 2040 selon l'IEA.

AGENCE INTERNATIONALE DE L'ÉNERGIE, 2014



## ENJEUX LOCAUX

### 3 à 7 %

C'est la part moyenne des gaz à effet de serre émis par les services d'eau (incluant le chauffage de l'eau résidentiel) et d'assainissement des zones urbaines mondiales. En comparaison, le secteur de l'aviation représente 2 à 3 %.

#### > La SNBC

Le Pacte Vert, tout comme la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC) en France, a défini une feuille de route pour atteindre la neutralité carbone en 2050.

# Adapter les services d'eau et d'assainissement

Les services d'eau et d'assainissement consomment de l'énergie pour prélever, stocker, transporter, traiter et distribuer l'eau, puis pour traiter les eaux usées, et aussi dessaler ou recycler.

De plus, par leurs fonctions intrinsèques et leur interconnexion avec de nombreux autres secteurs - énergie, agriculture, production de biens et services, gestion des déchets... - ils ont un rôle pivot pour l'atteinte d'un triple objectif :

- conserver la capacité de la collectivité à mettre à **disposition des usagers les volumes suffisants d'eau de bonne qualité**, y compris dans un contexte de croissance démographique,
- **réduire l'empreinte carbone** et atteindre les objectifs de développement durable (ODD),
- améliorer les procédés de production pour **réduire la pression exercée sur les ressources naturelles**.



Atténuation des émissions de gaz à effet de serre (GES) directes et indirectes, adaptations techniques et comportementales... Le secteur de l'eau peut être un contributeur déterminant pour le climat !

## Les 3 types d'actions possibles à l'échelle de la collectivité



### 1 APPROCHES SIMPLES ET EFFICACES

Économie d'eau et d'énergie sur toute la chaîne de fourniture (prélèvement à usager final), maintenance du réseau pour réduire pertes et infiltrations, meilleure efficacité des services (moteurs, pompes, pression...)



### 2 ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Réutilisation de l'eau, des nutriments et des matériaux, production d'énergie bas carbone, considération des eaux usées comme ressource...



### 3 CHOIX STRATÉGIQUES

Sensibilisation et éducation, gouvernance, consommation responsable et incitations économiques, achat d'énergie verte et fournitures bas carbone...

## EN PRATIQUE

## Le guide complet pour les élus et collectivités

*Responsables locaux, ce guide est le vôtre et vous engage à devenir les leaders du climat !*

En premier lieu, il vise à vous permettre d'identifier, évaluer et surveiller les émissions locales de GES - énergie consommée, émissions directes et indirectes - pour déterminer les potentiels de réduction.

Puis il dresse l'inventaire des solutions d'adaptation et d'atténuation déployées par les opérateurs français dans des contextes très variés - urbain ou rural, France et monde - à l'appui de 13 cas emblématiques illustrant l'expertise française en la matière.

*Ce guide a été conçu par le Partenariat Français pour l'Eau (PFE) avec les membres de la communauté de pratique CSU (Climate Smart Utilities, services climato-intelligents) de l'Association internationale de l'eau (IWA).*



ÉMISSIONS DES SERVICES D'EAU	Objectif 2030 (100% renouvelable)	Objectif 2050 (100% renouvelable)	620 TWh	204 Mt eq. CO <sub>2</sub>
ÉMISSIONS DES SERVICES D'EAU	0,00-0,05 kWh/m <sup>3</sup>	0,00-0,05 kWh/m <sup>3</sup>	65 TWh	163 Mt eq. CO <sub>2</sub>
ÉMISSIONS DES SERVICES D'ASSAINISSEMENT	0,00-0,05 kWh/m <sup>3</sup>	0,00-0,05 kWh/m <sup>3</sup>	330 TWh	77 Mt eq. CO <sub>2</sub>
ÉMISSIONS DES SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT	0,00-0,05 kWh/m <sup>3</sup>	0,00-0,05 kWh/m <sup>3</sup>	980 TWh	240 Mt eq. CO <sub>2</sub>





L'IWA est une plateforme ouverte d'innovation, de benchmarking, de diffusion et de preuves dédiée à la gestion de l'eau et des eaux usées.

**SA STRATÉGIE : CONNECTER  
LES GENS /SCIENCE PIONNIÈRE  
/ TECHNOLOGIE INNOVANTE /  
PRATIQUE EXEMPLAIRE**

**140 PAYS REPRÉSENTÉS**

> PLUS D'INFOS : [iwa-network.org](http://iwa-network.org)



Le PFE porte le message majeur de l'eau en tant que marqueur du dérèglement climatique et sensibilise aux solutions d'atténuation et d'adaptation.

**LE PFE RASSEMBLE LES  
ACTEURS FRANÇAIS PUBLICS,  
PRIVÉS ET ASSOCIATIFS DU  
MONDE DE L'EAU.**

**+ 200 MEMBRES**



> REJOIGNEZ LE COLLÈGE « ÉLUS ET COLLECTIVITÉS ».

[www.partenariat-francais-eau.fr/nos-membres/](http://www.partenariat-francais-eau.fr/nos-membres/)