

La vision de l'IWA sur les services publics intelligents face au climat

Adapt. Mitigate. Lead.

Alors qu'il est urgent de prendre des mesures d'atténuation et d'adaptation, l'Association internationale de l'eau appelle les services publics du monde entier, quelle que soit leur taille ou leur situation géographique, à adopter une vision commune afin de donner l'impulsion nécessaire à la réalisation de progrès plus importants.

Les services publics sont invités à accroître leur résilience aux effets du changement climatique afin de maintenir et d'améliorer leurs niveaux de service. Les émissions déclarées par les services d'eau et d'assainissement dans différents pays varient de 3 à 7 % du total des émissions de gaz à effet de serre (GES). ([Nature 2020](#), [Environmental Research 2020](#)). L'adoption d'une approche holistique du cycle de l'eau, qui englobe les émissions des zones résidentielles non connectées, les rejets d'eaux usées non traitées dans les rivières et les installations de traitement industriel, amplifierait considérablement la contribution des émissions de gaz à effet de serre. **Par conséquent, les services publics sont essentiels à la réussite de l'adaptation des villes au climat et devraient agir en faveur d'une décarbonisation globale.**

L'accord de Paris de 2015 sur le changement climatique a fixé comme objectif de limiter le réchauffement climatique à bien moins de 2 degrés Celsius (de préférence 1,5 degré) par rapport à l'ère préindustrielle. Malheureusement, le monde n'est pas sur la bonne voie. Les experts estiment à 20 % le risque que le réchauffement climatique atteigne 1,5 degré au cours des cinq prochaines années si les conditions actuelles persistent. D'ici la fin du siècle, le réchauffement pourrait même atteindre 4 degrés ou plus. **Il est urgent d'agir pour éviter des conséquences catastrophiques. Nous sommes engagés dans une course contre la montre, et le seul moyen de gagner est d'agir ensemble.**

Cependant, les entreprises de services publics sont souvent réticentes à adopter le changement en raison de divers facteurs. Par exemple, la complexité de leurs opérations, une culture institutionnelle enracinée, des investissements à long terme existants (horizon de 20 à 50 ans) et des réglementations rigides ou des processus de gouvernance locale qui n'encouragent pas l'intégration de nouvelles activités liées à l'adaptation et/ou à l'atténuation.

L'initiative "Climate Smart Utilities" de l'IWA a été lancée pour aider toutes les entreprises de services publics du monde entier à travailler collectivement pour gagner cette course.

Les services publics intelligents sur le plan climatique sont des fournisseurs de services d'eau, d'assainissement et de drainage urbain qui améliorent leur résilience climatique en s'adaptant à un climat changeant tout en contribuant à une réduction significative et durable des émissions de carbone. L'initiative s'articule autour de quatre composantes:

Composante 1: Communautés de pratique autour de l'adaptation au changement climatique et de l'atténuation de ses effets, afin d'établir des passerelles entre la science et la pratique et de déclencher les changements culturels et les actions nécessaires.

Composante 2: Une plateforme web pour aider les services publics à partager les ressources pour soutenir le partage de l'information

Composante 3: Plateforme d'échange entre pairs pour les responsables des services publics afin de favoriser la prise de décision en faveur d'une gestion intelligente du climat.

Composante 4: un programme de reconnaissance pour accroître la sensibilisation et inspirer des progrès dans le domaine des services publics intelligents face au changement climatique.

Ce programme vise à inciter les services publics à devenir de plus en plus intelligents sur le plan climatique et à adopter le changement culturel nécessaire pour un avenir respectueux de l'eau.

L'IWA vous invite, en tant que professionnel de l'eau et de l'assainissement et/ou en tant que dirigeant d'une compagnie d'eau, à soutenir la Vision des compagnies d'eau intelligentes face au climat. En approuvant cette vision, vous ferez partie d'une initiative visant à construire une communauté de leaders qui peuvent inspirer les services publics et leurs structures de gouvernance, les régulateurs et les urbanistes à devenir de plus en plus intelligents sur le plan climatique, à fournir des innovations, des outils et des échanges de connaissances pour soutenir la transition verte. En soutenant cette vision, vous agissez en tant qu'acteur de l'intelligence climatique, en inspirant et en donnant l'élan nécessaire à tous les services publics du monde entier pour réaliser le changement culturel requis sur trois piliers interconnectés:

1. **Adaptation:** Améliorer la résilience pour s'adapter au changement climatique
2. **Atténuation:** Évaluer et viser la réduction des émissions de GES
3. **Leadership:** Diriger et inspirer les autres à prendre des mesures intelligentes sur le plan climatique pour un avenir respectueux de l'eau.

Soutenir la vision des services publics intelligents face au changement climatique

En tant que futur leader de l'IWA Climate Smart Utilities, je confirme qu'à titre individuel OU au nom de mon entreprise (ou groupe d'entreprises), je souscris/nous souscrivons à la vision articulée autour des trois piliers suivants:

1. Adaptation: Améliorer la résilience pour s'adapter au changement climatique

Les services publics intelligents sur le plan climatique (Climate Smart Utilities) prévoient d'anticiper les menaces futures liées aux effets du changement climatique. Les investissements visant à accroître la résilience contribuent à réduire les émissions de GES dans la mesure du possible. Cela se traduit par:

- a) planifier un ensemble de mesures, y compris des solutions fondées sur la nature le cas échéant, réduire l'utilisation de l'eau en fonction des tendances locales à la pénurie et diversifier les sources d'eau, afin de parvenir à un bilan hydrique positif sous l'effet du changement climatique.
- b) Adapter les stratégies d'assainissement, les systèmes de collecte et les installations de traitement pour tenir compte des fluctuations du débit de l'eau induites par le changement climatique. Il s'agit notamment de se préparer à des débits faibles et élevés, ainsi qu'à une sensibilité accrue des écosystèmes aquatiques, ce qui nécessite des exigences plus strictes en matière de rejets..
- c) Assurer un drainage adéquat pour gérer les eaux de pluie et réduire le risque d'inondation des cours d'eau.
- d) Soutenir un programme de gestion et d'entretien des actifs qui fournisse des infrastructures robustes et adaptables, intègre des systèmes de redondance et de contournement, avec une surveillance active de l'intégrité des infrastructures et des contrôles intelligents permettant une réponse agile nécessaire pour faire face aux impacts du changement climatique.

2. Atténuation: Réduction des émissions de GES

La transition est facilitée par une réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) de l'entreprise, avec des objectifs de réduction bien définis et stratégiquement planifiés, mis en œuvre dans l'ensemble de la chaîne de services. Cela se traduit par:

- a) Contrôler et réduire les émissions de GES liées aux activités du service public, y compris la consommation d'énergie, la gestion des eaux usées et des biosolides (par exemple, en réduisant les émissions de N₂O ou de CH₄ au cours du processus de traitement et en diminuant l'utilisation de produits chimiques).
- b) Maximiser la récupération des ressources pour compenser les émissions de gaz à effet de serre à l'intérieur et à l'extérieur du périmètre du service public par la substitution du carbone.
- c) Atteindre une efficacité énergétique élevée dans les systèmes d'approvisionnement en eau et d'assainissement, également par des investissements dans des solutions à faible consommation d'énergie et à faible émission de carbone pour les nouveaux actifs.

2. Leadership: Le service public est un leader local, national et international.

Les services publics intelligents sur le plan climatique sont des leaders qui conduisent la transition grâce à l'échange de connaissances et au développement de solutions innovantes et équitables pour l'adaptation au climat et la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Cela se traduit par une solide culture de l'apprentissage et du partage aux niveaux local, national et international.

- a) Responsabiliser les citoyens et les urbanistes en tant que partenaires du service public intelligent en matière de climat, ce qui implique de renforcer la sensibilisation et les capacités de planification de toutes les parties prenantes urbaines.
- b) Développer une forte culture de l'apprentissage afin de garantir que les exigences en matière de connaissances et de compétences soient constamment revues et mises à jour pour inclure des compétences et des connaissances pluridisciplinaires dans les domaines liés à l'eau.
- c) Partager les connaissances et les meilleures pratiques avec d'autres services publics aux niveaux national et international. La compagnie s'engage à faciliter l'échange de connaissances sur la technologie, l'innovation et la recherche dans le cadre du programme Climate Smart Water.
- d) Intégrer les principes de diversité, d'équité et d'inclusion (DEI).

Pour soutenir la Vision, veuillez remplir le formulaire en ligne à l'aide de ce lien:

<https://forms.gle/e9xydFAkUwgRHBXt7> or remplissez le formulaire hors ligne ci-dessous et envoyez-le par courriel à climate@iwahq.org

Coordonnées (nom complet, rôle dans l'organisation, nom de l'organisation, pays et adresse électronique)

Je souscris à la vision en tant qu'individu (oui/Non):

J'approuve la vision au nom de mon entreprise/conglomérat (nom de l'entreprise):

Déclaration supplémentaire: Pourquoi est-il important pour vous de soutenir la Vision des services publics intelligents face au changement climatique de l'IWA? Veuillez fournir 1 à 2 phrases maximum ci-dessous.

Date:

Sign:

En tant qu'entreprise de distribution ou praticien, vous ferez partie de la communauté Climate Smart Utilities de l'IWA, où vous pourrez échanger les meilleures pratiques et partager vos défis avec vos pairs. L'IWA s'appuiera sur les expériences partagées pour inspirer des actions au sein de la communauté des professionnels de l'eau.