



PROVIDING PROFESSIONAL LEADERSHIP IN WATER, SANITATION & ENVIRONMENT



## Nabintou **CISSE**

**Directrice Générale Adjointe  
de l'Office National de l'Eau  
Potable de Côte d'Ivoire**

● “C’est grâce à des femmes occupant des postes de décision, que d’autres femmes pourront émerger.”

● “It’s Thanks to Women in Decision-Making Positions that Other Women can Emerge.”

# Drive Leak Management-as-a-Service Model for Non-revenue Water

## LAISON Water Leakage Control Solutions

### Geographic Information System (GIS)

Integrate diverse data, geospatial visualization for better collaboration and decisions

### Noise Leakage Detection

Utilizing advanced acoustics, proactively detect early pipeline leaks, minimize water losses

### District Metering Area (DMA)

Optimize water distribution, maximize profits with timely leaks detection & control

### Intelligent Water Leakage Inspection

Accurately locate leaks via manual inspection & specialized analysis devices for targeted repairs

### Remote Water Pressure Monitoring

Real-time monitoring, minimizes water bursts/leaks with dynamic pressure adjustments

### Household Water Leakage Control

Identify additional water loss quickly by tracking minimum nighttime flow of domestic water meter



WhatsApp: +86 15168436354

Email: [sales@laisontech.com](mailto:sales@laisontech.com)

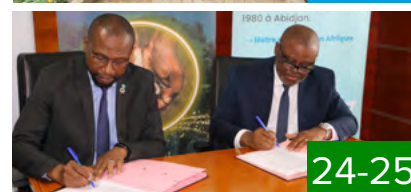
6-9



10-12



24-25



## Editorial / Editorial

- Ensemble, nous explorons des solutions pour assurer un avenir plus sûr. p.4
- Together, we explore solutions to ensure a safer future for our continent p.5

## L'événement / Event

- 22e Congrès International et Exposition de l'AAEA p.6
- 22nd AfWASA International Congress and Exhibition p.7
- AAEA : 45 ans d'engagement pour l'assainissement et l'eau en Afrique p.8
- AfWASA: 45 years of commitment to water and sanitation in Africa p.9

## Entretien / Interview

- Nabintou CISSE, DGA de l'ONEP : c'est grâce à des femmes occupant des postes de décision, que d'autres femmes pourront émerger p.14, 16
- Nabintou CISSE, Deputy Managing Director, ONEP: it's thanks to women in decision-making positions that other women can emerge p.15, 16

## Recherche & Innovation / Research & Innovation

- HydroMap : L'Appli Qui Révolutionne la Gestion des Ressources en Eau p.18
- HydroMap: The App Revolutionizing Water Resource Management p.19
- BUNGABUNGA AMAZI IWAVE : Une Solution Innovante pour l'Accès à l'Eau Potable au Rwanda p.20
- BUNGABUNGA AMAZI IWAVE: An Innovative Solution for Access to Drinking Water in Rwanda p.20
- Réinventer la gestion de l'eau et l'assainissement : Technologies et Systèmes de Traitement Innovants p.22
- Reinvent Water and Sanitation Management: Innovative Technologies and Treatment Systems p.23
- Nairobi progresse dans la construction de son usine de valorisation énergétique des déchets p.24
- Nairobi Advances Waste to Energy Plant and Boosts Waste Management Efforts p.24
- Recyclage des sachets plastiques au Burkina Faso : une solution contre la pollution p.24
- Recycling plastic bags in Burkina Faso: a solution against pollution p.24

## Actualités / News

p.28-40

- Les membres de l'AAEA bientôt chez WELYSIS : découverte des technologies innovantes de gestion de l'eau p.28
- AfWASA Members to Visit WELYSIS in Spain: Discovering Innovative Water Management Technologies p.29

Magazine quadrimestriel de l'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement (AAEA)  
African Water and Sanitation Association's quarterly Magazine

Siège social / Head office : Riviera Palmeraie, Rond-point de la Renaissance, Immeuble de la SODECI ; 2<sup>e</sup> étage

25 BP 1174 ABIDJAN 25

Tél. (225) 27 22 49 96 11 / (225) 27 22 49 96 18  
Fax (225) 27 22 49 23 30

🌐 : www.afwasa.org

✉ : contact@afwasa.org

📱 : African water and Sanitation Association

📍 : @AfWasa\_AAEA

COMITE EDITORIAL / EDITORIAL MANAGEMENT

• Directeur de la Publication / Editorship :  
Dr. Ing. Silver MUGISHA

• Rédacteur en Chef / Senior Editor:

Stéphanie NZICKONAN

Responsable Communication/Communication Manager

snzickonan@afwasa.org

• Correcteurs/Reviewers

Mr. Olivier Gosso,

Directeur Exécutif / Executive Director

Dr. Siméon KENFACK,

Directeur des Programmes /

Director of Programs

M. Olivier GNANKPA,

Directeur Administration, Finances

et Stratégie / Administration, Finance and

Strategy Director

• Publicités / Advertising

Aimé Digbeu,

Responsable des Expositions / Exhibitions

Manager

adigbeu@afwasa.org



**“ Ensemble, nous explorons des solutions pour assurer un avenir plus sûr et durable pour notre continent. ”**

Par Dr. Ing. Silver Mugisha, Président de l'AAEA

Mesdames et Messieurs,

C'est avec une immense fierté et un profond sentiment de responsabilité que l'Ouganda accueille le 22<sup>e</sup> Congrès de l'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement (AAEA), qui se tient du 16 au 20 février 2025 à Kampala. Cet événement phare rassemble les esprits les plus brillants, les acteurs les plus engagés et les institutions les plus influentes dans le domaine de l'eau et de l'assainissement à travers l'Afrique. Ensemble, nous explorons des solutions pour assurer un avenir plus sûr et durable pour notre continent.

Le thème de cette édition, « L'eau et l'assainissement pour tous, un avenir sûr pour l'Afrique », reflète à la fois les aspirations communes de nos nations et les défis auxquels nous faisons face. Il est impératif que nous reconnaissons que l'accès à l'eau potable et à des services d'assainissement de qualité n'est pas seulement une question d'infrastructure, mais un droit fondamental qui conditionne la santé, l'éducation et la prospérité économique de nos populations.

Pour l'Ouganda, accueillir ce congrès est une occasion exceptionnelle de présenter nos progrès, mais aussi de partager nos connaissances et

d'apprendre des autres. Notre pays fait des avancées significatives dans le secteur de l'eau et de l'assainissement. Cependant, nous savons que de nombreux défis persistent, notamment en ce qui concerne l'accès équitable aux services dans les zones rurales et les communautés marginalisées.

C'est pour cette raison que nous croyons fermement à la collaboration régionale et internationale. Ce congrès représente un carrefour où les experts, les décideurs politiques, les chercheurs, les jeunes professionnels et les leaders communautaires se réunissent pour échanger des idées et identifier des solutions innovantes qui répondent aux besoins diversifiés de notre continent.

Les défis auxquels nous faisons face ne sont pas des obstacles insurmontables. Au contraire, ils nous poussent à faire preuve de résilience et à embrasser l'innovation. L'adoption de technologies non conventionnelles, le renforcement des capacités locales et la création de partenariats stratégiques sont des pistes prometteuses qui sont au cœur des discussions lors de ce congrès.

Un accent particulier est mis sur les Objectifs de Développement Durable

(ODD), en particulier l'ODD6, qui vise à garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement d'ici 2030. Pour atteindre cet objectif, il est crucial que nous redoublions d'efforts pour mobiliser des ressources, renforcer les mécanismes de gouvernance et promouvoir des pratiques inclusives qui tiennent compte des réalités locales.<

Alors que nous sommes tous réunis ici pour cet événement exceptionnel, j'invite tous les acteurs de l'eau et de l'assainissement à contribuer activement à façonner l'avenir de notre continent. Qu'il s'agisse de partager les expériences, de présenter des solutions innovantes ou de forger de nouveaux partenariats, la contribution de tous est essentielle.

Permettez-moi également de remercier chaleureusement l'AAEA pour son leadership continu et son engagement indéfectible envers l'amélioration des services d'eau et d'assainissement en Afrique.

Ensemble, faisons de ce 22<sup>e</sup> Congrès non seulement un succès, mais aussi un tournant décisif dans notre quête commune d'un avenir sûr et durable pour tous.

## “ Together, we explore solutions to ensure a safer, more sustainable future for our continent.”

By Dr. Ing. Silver MUGISHA, AfWASA President

---

Ladies and Gentlemen,

It is with immense pride and a deep sense of responsibility that Uganda hosts the 22nd Congress of the African Water and Sanitation Association (AfWASA), which takes place from February 16 to 20, 2025 in Kampala. This flagship event brings together the brightest minds, most committed players and most influential institutions in the field of water and sanitation across Africa. Together, we explore solutions to ensure a safer, more sustainable future for our continent.

This year's theme, «Water and sanitation for all, a secure future for Africa», reflects both the common aspirations of our nations and the challenges we face. It is imperative that we recognize that access to safe drinking water and quality sanitation services is not just a question of infrastructure, but a fundamental right that conditions the health, education and economic prosperity of our populations.

For Uganda, hosting this congress is an exceptional opportunity not only

to showcase our progress, but also to share our knowledge and learn from others. Our country is making significant progress in the water and sanitation sector. However, we know that many challenges remain, particularly with regard to equitable access to services in rural areas and marginalized communities.

That's why we strongly believe in regional and international collaboration. This congress represents a crossroads where experts, policy-makers, researchers, young professionals and community leaders come together to exchange ideas and identify innovative solutions that meet the diverse needs of our continent.

The challenges we face are not insurmountable obstacles. On the contrary, they challenge us to be resilient and embrace innovation. The adoption of unconventional technologies, the strengthening of local capacities and the creation of strategic partnerships are promising avenues that are at the heart of discussions at this congress.

Particular emphasis is placed on the Sustainable Development Goals (SDGs), especially SDG 6, which aims to guarantee access to water and sanitation for all by 2030. To achieve this goal, it is crucial that we redouble our efforts to mobilize resources, strengthen governance mechanisms and promote inclusive practices that take account of local realities.

As we all gather here for this exceptional event, I invite all those involved in water and sanitation to make an active contribution to shaping the future of our continent. Whether sharing experiences, presenting innovative solutions or forging new partnerships, everyone's contribution is essential.

Let me also warmly thank AfWASA for its continued leadership and unwavering commitment to improving water and sanitation services in Africa.

Together, let's make this 22nd Congress not only a success, but also a decisive turning point in our shared quest for a safe and sustainable future for all.

22e Congrès international et Exposition de l'AAEA

## Les défis liés à l'eau et à l'assainissement en Afrique nécessitent une réponse collective



*Le 22e Congrès International et Exposition de l'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement, qui se tiendra du 16 au 20 février 2025 à Kampala, en Ouganda, constitue un événement d'envergure face aux défis contemporains du secteur de l'eau et de l'assainissement en Afrique. Placé sous le thème « Eau et Assainissement pour tous, un avenir sûr pour l'Afrique », ce congrès revêt une importance capitale à l'heure où le continent se trouve confronté à des enjeux croissants. L'Afrique subit une pression accrue en raison de sa démographie en forte expansion, des effets du changement climatique et des difficultés économiques. Ces facteurs aggravent les problèmes relatifs à l'accès à l'eau potable et à l'assainissement. L'absence ou l'insuffisance des services d'eau et d'assainissement contraint les populations à vivre dans des conditions sanitaires déplorables, ce qui favorise la propagation de maladies hydriques et constitue un enjeu majeur de santé publique.*

### Un thème en phase avec l'Agenda 2030

Le thème du Congrès, axé sur « l'eau et l'assainissement pour tous », est d'une importance cruciale à ce moment précis, car il répond à un impératif mondial urgent et reflète les priorités de l'Agenda 2030 pour le Développement Durable. L'Accès universel à l'eau potable et à l'assainissement, qui est au cœur de ce thème, est l'un des Objectifs de Développement Durable (ODD) les plus pressants. En effet, près de 700 millions de personnes en Afrique n'ont toujours pas accès à des installations sanitaires de base, et environ 400 millions manquent d'eau potable améliorée. Ces déficits exacerbent les problèmes de santé, de pauvreté et d'inégalité.

La réalisation de l'ODD 6, visant à garantir l'accès de tous à l'eau et

à l'assainissement d'ici 2030, nécessite une action coordonnée, de nouvelles technologies et des stratégies inclusives. Le Congrès fournit une plateforme pour les gouvernements, les experts, les organisations internationales et les acteurs du secteur de l'eau de partager des solutions pratiques et adaptées aux défis spécifiques des régions africaines. Il met en lumière les synergies possibles pour combiner efforts locaux et coopération régionale, renforçant ainsi la capacité des pays à atteindre ces objectifs ambitieux. Le thème du Congrès, centré sur l'inclusivité et la durabilité, est donc essentiel pour stimuler l'engagement mondial et accélérer les progrès vers des ODD, garantissant ainsi un avenir plus sûr et plus équitable pour les populations du continent africain.

### Les enjeux actuels de l'eau et de l'assainissement en Afrique

L'Afrique fait face à des défis majeurs concernant l'accès à l'eau potable. Les disparités géographiques entre les zones urbaines et rurales exacerbent les inégalités d'accès, avec de nombreuses régions qui dépendent d'eaux non traitées, souvent contaminées, pour leur consommation. Les impacts des changements climatiques, notamment la réduction des précipitations et l'augmentation des sécheresses, aggravent cette situation. Parallèlement, l'assainissement reste un problème crucial. Environ 70 % de la population africaine n'a pas accès à des installations sanitaires adéquates, entraînant une gestion inadéquate des eaux usées et contribuant à la propagation de maladies comme le choléra et la dysenterie. Cette situation a un impact direct sur la santé publique et la qualité de l'environnement, car l'eau contaminée pénètre souvent dans les nappes phréatiques, aggravant les risques de pollution. La gestion durable des ressources en eau devient donc

## 22nd AfWASA International Congress and Exhibition

# Africa's Water and Sanitation Challenges call for a Collective Response

*The 22nd International Congress and Exhibition of the African Water and Sanitation Association, to be held from February 16 to 20, 2025 in Kampala, Uganda, is a major event in the face of the contemporary challenges facing the water and sanitation sector in Africa. Organized on the theme «Water and Sanitation for All, a Secure Future for Africa», this congress is of the utmost importance at a time when the continent is facing increasing challenges. Africa is under increasing pressure due to its rapidly expanding population, the effects of climate change and economic difficulties. These factors exacerbate problems of access to drinking water and sanitation. The absence or inadequacy of water and sanitation services forces populations to live in deplorable sanitary conditions, encouraging the spread of water-borne diseases and posing a major public health challenge.*

### A theme in line with the 2030 Agenda :

The Congress theme, focusing on «water and sanitation for all», is of crucial importance at this particular time, as it addresses an urgent global imperative and reflects the priorities of the 2030 Agenda for Sustainable Development. Universal access to safe drinking water and sanitation, which is at the heart of this theme, is one of the most pressing Sustainable Development Goals (SDGs). Indeed, nearly 700 million people in Africa still lack access to basic sanitation facilities, and around 400 million lack improved drinking water. These deficits exacerbate problems of health, poverty and inequality.

Achieving SDG 6, which aims to guarantee access to water and sanitation for all by 2030, requires coordinated action, new technologies and inclusive strategies. The Congress provides a platform for governments, experts, international organizations and water sector players to share practical solutions tailored to the specific challenges of African regions. It highlights the synergies that can be achieved by combining local efforts and regional cooperation, thus strengthening countries' ability to achieve these ambitious goals. The theme of the Congress, centered on inclusivity

and sustainability, is therefore essential to stimulate global commitment and accelerate progress towards the SDGs, thus guaranteeing a safer and more equitable future for the populations of the African continent.

### Current water and sanitation issues in Africa

Africa faces major challenges in terms of access to drinking water. Geographical disparities between urban and rural areas exacerbate inequalities in access, with many regions relying on untreated, often contaminated, water for consumption. The impacts of climate change, notably reduced rainfall and increased drought, exacerbating this situation. At the same time, sanitation remains a crucial issue. Some 70% of the African population has no access to adequate sanitation facilities, leading to inadequate wastewater management and contributing to the spread of diseases such as cholera and dysentery. This situation has a direct impact on public health and the quality of the environment, as contaminated water often enters groundwater, increasing the risk of pollution. Sustainable management of water resources is therefore essential. Water governance, the regulation of uses and the conservation of aquatic ecosystems are at the heart of this issue. It is imperative to develop more inclusive and equitable management strategies, taking into account local realities and promoting cross-border cooperation to manage shared river basins. Effective policies, supported by appropriate infrastructure, are imperative to ensure a resilient and sustainable future for Africa.

### Towards inclusive and sustainable solutions

Technology and innovation play a crucial role in overcoming Africa's water and sanitation challenges. Solutions such as solar water purification, mobile treatment plants and rainwater harvesting systems are becoming alternatives adapted to local contexts. In addition, digital technologies such as real-time water quality monitoring offer powerful tools for water resource management. As far as financing

is concerned, new approaches are emerging, notably public-private partnerships, which can mobilize resources and provide innovative solutions. The importance of international commitments, through large-scale funds and projects, is essential to support local initiatives. Public policies must also play a key role in this process by introducing legislative reforms and creating a framework conducive to sustainable management. The African Water and Sanitation Association is particularly active in advocating and regulating



## Événement (suite)

essentielle. La gouvernance de l'eau, la régulation des usages et la conservation des écosystèmes aquatiques sont au cœur de cette problématique. Il est impératif de développer des stratégies de gestion plus inclusives et équitables, en tenant compte des réalités locales et en favorisant la coopération transfrontalière pour gérer les bassins fluviaux partagés. La mise en place de politiques efficaces, soutenues par des infrastructures adaptées, est un impératif pour garantir un avenir résilient et durable en Afrique.

### Vers des solutions inclusives et durables

Les technologies et innovations jouent un rôle crucial pour surmonter les défis de l'eau et de l'assainissement en Afrique.



Des solutions comme la purification solaire de l'eau, les stations de traitement mobiles et les systèmes de récupération des eaux de pluie deviennent des alternatives adaptées aux contextes locaux. De plus, les technologies numériques, telles que la surveillance en temps réel de la qualité de l'eau, offrent des outils puissants pour la gestion des ressources en eau. En ce qui concerne le financement, de nouvelles approches émergent, notamment les partenariats public-privé qui permettent de mobiliser des ressources et d'apporter des solutions innovantes. L'importance des engagements internationaux, à travers des fonds et des projets d'envergure, est essentielle pour soutenir les initiatives locales. Les politiques publiques doivent également jouer un rôle clé dans ce processus, en introduisant des réformes législatives et en créant un cadre favorable à une gestion durable. L'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement est particulièrement active dans le plaidoyer et la régulation de ces politiques, en incitant les États à renforcer la coopération régionale et à adopter des normes communes pour une gestion efficace des ressources en eau. Un cadre politique solide est indispensable pour garantir la pérennité des investissements et la mise en œuvre de solutions durables et inclusives.

### Les acteurs clés du secteur et leur rôle dans le changement

Les opérateurs d'eau et d'assainissement jouent un rôle central dans l'amélioration des services. En Afrique, certaines sociétés innovent en mettant en place des systèmes de distribution d'eau plus résilients, comme l'utilisation de compteurs intelligents pour optimiser la gestion de l'eau et réduire les pertes. Ces initiatives locales, basées sur des partenariats communautaires, ont un impact direct sur l'accès

à l'eau potable et l'assainissement. Les régulateurs et les gouvernements contribuent à la création d'un environnement propice à une gestion efficace des ressources. Par l'adoption de lois et de normes, ils assurent un contrôle rigoureux des services tout en favorisant les investissements dans les infrastructures nécessaires. Ils sont également essentiels dans l'élaboration de stratégies de planification à long terme pour gérer les ressources en eau de manière durable. La société civile et les communautés locales jouent un rôle crucial en assurant la pérennité des projets. Les ONG, les associations locales et les groupes communautaires sont souvent à l'avant-garde de la sensibilisation aux bonnes pratiques d'hygiène et de l'eau, contribuant à l'éducation des populations. Leur implication dans la mise en œuvre de solutions adaptées garantit non seulement l'acceptabilité des projets, mais aussi leur durabilité, en s'assurant que les besoins locaux sont correctement pris en compte. Les partenariats entre ces acteurs renforcent l'efficacité des interventions et facilitent un changement durable dans le secteur de l'eau et de l'assainissement.

### L'engagement de l'AAEA et les perspectives à long terme

L'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement fête ses 45 ans d'engagement en tant que plateforme régionale de dialogue et de coordination pour le secteur de l'eau et de l'assainissement en Afrique. Depuis sa création, l'AAEA a joué un rôle clé dans la promotion de la coopération transfrontalière et l'échange d'informations entre les gouvernements, les institutions régionales et les acteurs du secteur. Ses réalisations incluent la mise en place de projets de gestion partagée des ressources en eau et le renforcement des capacités techniques des pays membres. Pour l'avenir, l'AAEA a défini des priorités stratégiques, notamment l'adaptation au changement climatique, la gestion durable des bassins fluviaux et l'accélération de l'accès universel à l'eau potable et à l'assainissement. Elle met l'accent sur l'innovation, le renforcement des infrastructures et la gouvernance de l'eau pour relever les défis à venir. L'implication des membres de l'AAEA, ainsi que des partenaires internationaux, est cruciale pour atteindre ces objectifs. Une approche collective est nécessaire, avec un engagement fort des États, des bailleurs de fonds, des entreprises privées et de la société civile, afin de mobiliser les ressources et mettre en œuvre des solutions durables à long terme. L'AAEA, en fédérant ces acteurs, reste déterminée à accompagner l'Afrique vers une gestion efficace et équitable de ses ressources en eau.

### Appel à l'action

En conclusion, les défis liés à l'eau et à l'assainissement en Afrique nécessitent une réponse collective, innovante et durable. Pour surmonter ces obstacles, il est impératif que tous les acteurs, gouvernements, entreprises, sociétés civiles, ONG et citoyens, unissent leurs forces. L'engagement de chaque partie prenante est essentiel pour garantir un accès équitable à l'eau potable et des conditions d'assainissement décentes pour tous. La collaboration, l'innovation technologique et une gestion responsable des ressources sont les clés pour construire un avenir résilient face aux défis climatiques et démographiques croissants. Il est temps d'agir de manière déterminée et concertée pour offrir à l'Afrique un avenir sûr, durable et prospère, où chaque personne aura accès à l'eau et à l'assainissement.





these policies, encouraging states to strengthen regional cooperation and adopt common standards for effective water resource management. A solid political framework is essential to guarantee the sustainability of investments and the implementation of sustainable, inclusive solutions.

### Key industry players and their role in change

Water and wastewater operators play a central role in improving services. In Africa, some companies are innovating by implementing more resilient water distribution systems, such as the use of smart meters to optimize water management and reduce losses. These local initiatives, based on community partnerships, have a direct impact on access to drinking water and sanitation. Regulators and governments help create an environment conducive to efficient resource management. By adopting laws and standards, they ensure rigorous control of services while encouraging investment in the necessary infrastructure. They are also essential in developing long-term planning strategies to manage water resources sustainably. Civil society and local communities play a crucial role in ensuring the sustainability of projects. NGOs, local associations and community groups are often at the forefront of raising awareness of good water and hygiene practices, helping to educate the population. Their involvement in implementing appropriate solutions guarantees not only the acceptability of projects, but also their sustainability, by ensuring that local needs are properly taken into account. Partnerships between these players reinforce the effectiveness of interventions and facilitate sustainable change in the water and sanitation sector.

### AfWASA's commitment and long-term prospects

The African Water and Sanitation Association celebrates its 45th anniversary as a regional platform for dialogue and coordination for the water and sanitation sector in Africa. Since its creation, AfWASA has played a key role in promoting cross-border cooperation and information exchange between governments, regional institutions and stakeholders in the sector. Its achievements include setting up shared water resource management projects and strengthening the technical capacities of member countries. For the future, AfWASA has defined strategic priorities, including adaptation to climate change, sustainable river basin management and accelerating

universal access to drinking water and sanitation. It emphasizes innovation, infrastructure strengthening and water governance to meet the challenges ahead. The involvement of AfWASA members, as well as international partners, is crucial to achieving these goals. A collective approach is needed, with a strong commitment from governments, donors, private companies and the civil society, in order to mobilize resources and implement long-term sustainable solutions. By federating these players, AfWASA remains determined to accompany Africa towards efficient and equitable management of its water resources.

### Call to action In conclusion

Africa's water and sanitation challenges call for a collective, innovative and sustainable response. To overcome these obstacles, it is imperative that all players - governments, businesses, civil society, NGOs and citizens - join forces. The commitment of every stakeholder is essential to guarantee equitable access to drinking water and decent sanitation conditions for all. Collaboration, technological innovation and responsible resource management are the keys to building a resilient future in the face of growing climatic and demographic challenges. Now is the time for determined and concerted action to offer Africa a safe, sustainable and prosperous future, where every person has access to water and sanitation.



# AAEA : 45 ans d'engagement pour l'assainissement et l'eau en Afrique



Créée en 1980, l'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement (AAEA) a consacré quarante-cinq années à l'appui des opérateurs. Créée en 1980, l'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement (AAEA) a consacré quarante-cinq années à l'appui des opérateurs d'eau et d'assainissement à travers le continent africain. À ce jour, l'AAEA est présente dans quarante-trois pays africains et rassemble plus de trois cents membres, s'imposant ainsi comme une organisation de référence en Afrique. Elle bénéficie du soutien de partenaires de développement prestigieux tels que la Fondation Bill et Melinda Gates, l'USAID, la Fondation Hilton, le Partenariat Allemand pour l'Eau, UN Habitat et la Banque Africaine de Développement. Par le biais du renforcement des capacités techniques et institutionnelles, l'AAEA a permis à de nombreux acteurs d'optimiser la gestion des ressources en eau et d'améliorer les services d'assainissement. L'organisation a également joué un rôle essentiel dans l'élaboration de politiques publiques favorables à l'eau et à l'assainissement, en plaidant pour des investissements durables dans les infrastructures et la gestion des ressources. De plus, elle a encouragé l'innovation technologique et l'échange de bonnes pratiques, facilitant la mise en œuvre de solutions adaptées aux réalités africaines. À travers ses projets, partenariats et programmes de formation, l'AAEA a su transformer les défis du secteur en véritables opportunités, contribuant ainsi à l'amélioration des conditions de vie de millions d'Africains.

### Programme AfriCap

Le Programme AfriCap, financé par l'USAID, soutient le renforcement des capacités de l'Association Africaine de l'Eau (AAEA) en développant trois thématiques clés. Malgré des progrès dans l'accès à l'eau potable, l'Afrique peine à atteindre les objectifs d'assainissement, et la durabilité des avancées n'est pas garantie. L'AAEA, une plateforme continentale de gestion des connaissances, rassemble les acteurs du secteur pour partager des bonnes pratiques et renforcer les capacités institutionnelles. Le programme AfriCap vise à accélérer l'accès aux services d'eau, d'hygiène et d'assainissement en facilitant le partage systématique de connaissances et en améliorant la gestion des ressources. Son objectif est de soutenir l'AAEA dans son rôle de renforcement des capacités des parties prenantes africaines, via la diffusion de bonnes pratiques et des partenariats d'apprentissage entre pairs.

### Programme EMPOWERWASH-AFRICA

Le programme EMPOWERWASH-Africa, financé par la Fondation Conrad N. Hilton, couvre six pays africains (Ghana, Éthiopie, Malawi, Burkina Faso, Cameroun et Ouganda) et vise à améliorer les systèmes d'eau, d'hygiène et d'assainissement (EHA) au niveau des districts. Ses objectifs incluent l'aide à AfWASA pour mieux comprendre les systèmes WASH au niveau local, identifier les lacunes

## AfWASA: 45 Years of Commitment to Water and Sanitation in Africa



Founded in 1980, the African Water and Sanitation Association (AfWASA) has devoted forty-five years to supporting water and sanitation operators across the African continent. Today, AfWASA is present in forty-three African countries and brings together over three hundred members, establishing itself as a benchmark organization in Africa. It enjoys the support of prestigious development partners such as the Bill & Melinda Gates Foundation, USAID, the Hilton Foundation, the German Water Partnership, UN Habitat and the African Development Bank. Through technical and institutional capacity building, AfWASA has enabled many stakeholders to optimize water resource management and improve sanitation services. The organization has also played a key role in shaping public policy in favor of water and sanitation, advocating sustainable investment in infrastructure and resource management. In addition, it has encouraged technological innovation and the exchange of best practices, facilitating the implementation of solutions adapted to African realities. Through its projects, partnerships and training programs, AfWASA has transformed the sector's challenges into real opportunities, helping to improve the living conditions of millions of Africans.

### AfriCap program

The AfriCap Program, funded by USAID, supports the capacity building of the African Water Association (AfWASA) by developing three key themes. Despite progress in access to drinking water, Africa is struggling to meet sanitation targets, and the sustainability of advances is not guaranteed. AfWASA, a continental knowledge management platform, brings together players in the sector to share best practices and build institutional capacity. The AfriCap program aims to accelerate access to water, hygiene and sanitation services by facilitating the systematic sharing of knowledge and improving resource management. Its aim is to support AfWASA in its role

of strengthening the capacities of African stakeholders, through the dissemination of best practices and peer-to-peer learning partnerships.

### EMPOWERWASH-AFRICA program

The EMPOWERWASH-Africa program, funded by the Conrad N. Hilton Foundation, covers six African countries (Ghana, Ethiopia, Malawi, Burkina Faso, Cameroon and Uganda) and aims to improve water, hygiene and sanitation (WASH) systems at district level. Its objectives include helping AfWASA to better understand local WASH systems, identify gaps and challenges, and share best practices through peer-to-peer learning. The program also supports the creation of new knowledge and its dissemination through grants and communities of practice. In sub-Saharan Africa, access to drinking water and sanitation services remains a major challenge, particularly in rural areas. Only 46% of the rural population has access to drinking water, and 24% to improved sanitation facilities. In response to these disparities, AfWASA has revised its strategy to focus more on rural areas, in line with SDG 6 to ensure access to WASH services for all. The EMPOWERWASH-Africa program enables AfWASA to gain a better understanding of the challenges facing WASH systems in rural districts, with a view to improving access to these essential services.

### SAO-CWIS program

The EMPOWERWASH-Africa program, funded by the Conrad N. Hilton Foundation, covers six African countries (Ghana, Ethiopia, Malawi, Burkina Faso, Cameroon and Uganda) and aims to improve water, hygiene and sanitation (WASH) systems at district level. Its objectives include helping AfWASA to better understand local WASH systems, identify gaps and challenges, and share best practices through peer-to-peer learning. The

et défis, et partager les meilleures pratiques via un apprentissage entre pairs. Le programme soutient également la création de nouvelles connaissances et leur diffusion par des subventions et des communautés de pratiques. En Afrique subsaharienne, l'accès à des services d'eau potable et d'assainissement reste un défi majeur, particulièrement en milieu rural. Seulement 46 % de la population rurale a accès à l'eau potable, et 24 % à des installations sanitaires améliorées. Face à ces disparités, l'AAEA a révisé sa stratégie pour se concentrer davantage sur les zones rurales, conformément à l'ODD 6 visant à garantir l'accès de tous aux services EHA. Le programme EMPOWERWASH-Africa permet à l'AAEA de mieux comprendre les défis des systèmes EHA dans les districts ruraux pour améliorer l'accès à ces services essentiels.

### Programme SAO-CWIS

Le programme EMPOWERWASH-Africa, financé par la Fondation Conrad N. Hilton, couvre six pays africains (Ghana, Éthiopie, Malawi, Burkina Faso, Cameroun et Ouganda) et vise à améliorer les systèmes d'eau, d'hygiène et d'assainissement (EHA) au niveau des districts. Ses objectifs incluent l'aide à AAEA pour mieux comprendre les systèmes WASH au niveau local, identifier les lacunes et défis, et partager les meilleures pratiques via un apprentissage entre pairs. Le programme soutient également la création de nouvelles connaissances et leur diffusion par des subventions et des communautés de pratiques. En Afrique subsaharienne, l'accès à des services d'eau potable et d'assainissement reste un défi majeur, particulièrement en milieu rural. Seulement 46 % de la population rurale a accès à l'eau potable, et 24 % à des installations sanitaires améliorées. Face à ces disparités, l'AAEA a révisé sa stratégie pour se concentrer davantage sur les zones rurales, conformément à l'ODD 6 visant à garantir l'accès de tous aux services EHA. Le programme EMPOWERWASH-Africa permet à l'AAEA de mieux comprendre les défis des systèmes EHA dans les districts ruraux pour améliorer l'accès à ces services essentiels.

### Programme AWASA

Dans les années 90, le secteur de l'eau en Afrique a subi d'importantes réformes, initiées par la Banque mondiale, visant à rendre le service public d'eau plus compétitif et performant. Ces réformes ont abouti à la création de structures distinctes pour la gestion du patrimoine et la distribution de l'eau, ainsi que de nouvelles entités pour l'assainissement et la régulation. Face à la demande croissante en personnel de management et la nécessité de former des leaders pour ces nouvelles structures, l'AAEA a envisagé la création de l'Académie Africaine de l'Eau et de l'Assainissement (AWASA). Depuis 2004, des formations ont été organisées avec le soutien de la Banque mondiale et de la compagnie ougandaise National Water and Sewerage Corporation (NWSC). Cependant, les discussions ont révélé que l'Académie devait s'ouvrir à toutes les catégories de personnel du secteur, pas seulement aux managers. AWASA a ainsi adopté un modèle satellitaire, avec un centre de coordination en Ouganda et des centres régionaux pour mieux répondre aux besoins spécifiques des pays et des régions.



program also supports the creation of new knowledge and its dissemination through grants and communities of practice. In sub-Saharan Africa, access to drinking water and sanitation services remains a major challenge, particularly in rural areas. Only 46% of the rural population has access to drinking water, and 24% to improved sanitation facilities. In response to these disparities, AfWASA has revised its strategy to focus more on rural areas, in line with SDG 6 to ensure access to WHS services for all. The EMPOWERWASH-Africa program enables AfWASA to gain a better understanding of the challenges facing WHS systems in rural districts, with a view to improving access to these essential services.

### AWASA program

In the 1990s, the water sector in Africa underwent major reforms, initiated by the World Bank, aimed at making the public water service more competitive and efficient. These reforms led to the creation of separate structures for asset management and water distribution, as well as new entities for sanitation and regulation. Faced with the growing demand for management personnel and the need to train leaders for these new structures, AfWASA envisaged the creation of the African Water and Sanitation Academy (AWASA). Since 2004, training courses have been organized with the support of the World Bank and Uganda's National Water and Sewerage Corporation (NWSC). However, discussions revealed that the Academy needed to be open to all categories of personnel in the sector, not just managers. AWASA therefore adopted a satellite model, with a coordination center in Uganda and regional centers to better meet the specific needs of countries and regions.



# FUTURE-PROOF AND RELIABLE METERS. TO PROTECT WATER RESOURCES.

**DIEHL**  
Metering



## ENHANCE ACCURACY. DRIVE EFFICIENCY. BUILD TRUST.

With Diehl Metering's volumetric and single-jet water meters, you'll always have accurate and reliable readings. Exceptional European quality is at the heart of all our meters – and it's the springboard for improving every aspect of your business. You'll be able to boost efficiency, save water, and increase consumer trust. What's more, our meters are tamperproof, lab-tested in Europe, MID approved, and designed for the most challenging environments. Our meters are also smart-enabled, allowing you to add a radio clip-on module to access the many benefits of Automated Meter Reading (AMR) and Advanced Metering infrastructure (AMI).

[www.diehl.com/metering](http://www.diehl.com/metering)

Empower a sustainable future

## Nabintou CISSE, DGA de l'ONEP : c'est grâce à des femmes occupant des postes de décision, que d'autres femmes pourront émerger ”

Notre rubrique «Portrait» présente aujourd'hui une femme engagée pour l'accès à l'eau pour tous : Mme Nabintou Cissé, Directrice Générale Adjointe de l'Office Nationale de l'Eau Potable de Côte d'Ivoire.

Avec un parcours débuté dans la finance, elle a fait le choix audacieux de s'investir pleinement dans le secteur de l'eau après avoir constaté les réalités du terrain. Aujourd'hui, en tant que Directrice Générale Adjointe de l'ONEP, elle joue un rôle clé dans la mise en œuvre des politiques d'accès à l'eau potable en Côte d'Ivoire. Entre défis, engagement pour l'inclusion des femmes et des jeunes, et collaboration avec l'AAEA, elle partage sa vision et son ambition pour un avenir où l'eau est accessible à tous.



### Pourriez-vous nous parler de votre parcours académique et nous expliquer les raisons qui vous ont conduite à vous orienter vers le secteur de l'eau ?

Je suis diplômée d'un Master en Comptabilité, Contrôle de gestion et Audit, obtenu en 2008 à l'Université de Picardie en France, et titulaire du titre de CPA, l'équivalent de l'expertise comptable du point de vue nord-américain, acquis en 2015 au Canada. J'avais principalement évolué dans le domaine de la finance avant de revenir en Côte d'Ivoire.

Avant de m'engager pleinement dans le secteur de l'eau, j'ai eu l'occasion d'interagir dans ce domaine en travaillant dans le transport lagunaire. Cependant, c'est après avoir exploré les zones rurales de ma région, constatant de près les conditions de vie et les difficultés auxquelles nos concitoyens sont confrontés, que l'opportunité d'embrasser une carrière dans ce secteur aussi valorisant s'est imposée à moi. Cette expérience m'a profondément marquée. Il m'était difficile d'accepter de ne pas pouvoir faire davantage pour ces populations, et je me suis rendu compte du privilège que j'ai toujours eu d'avoir accès à de l'eau potable. C'est alors qu'est née en moi une volonté ardente de contribuer activement à la politique d'accès universel à l'eau potable de mon pays.

Le défi de l'accès à l'eau potable est un combat quotidien. Désirer et être en mesure d'offrir de l'eau, c'est œuvrer pour des conditions de vie meilleures. Et il ne faut jamais l'oublier : l'eau, c'est la VIE. Elle constitue un bien précieux, indispensable à la survie et à la croissance de tout être vivant, et elle peut être à l'origine de conflits dans certains pays.

### En qualité de Directrice Générale Adjointe de l'ONEP, quelles sont vos principales attributions ?

À ce poste, j'assiste le Directeur Général dans la mise en œuvre de la politique d'accès à l'eau potable, conformément à la feuille de route du Ministère de tutelle, qui découle de la vision du Chef de l'État. À ce titre, j'ai la responsabilité de suivre et de coordonner les activités des différentes directions, de les réorienter lorsque cela est nécessaire, et de motiver les équipes afin qu'elles s'engagent dans une démarche d'amélioration continue en vue d'atteindre les objectifs qui nous sont fixés.

### Pourriez-vous évoquer un événement marquant au cours de votre carrière et la leçon majeure que vous en avez tirée ?

Je me réfère à la période consacrée à la préparation de la Coupe d'Afrique des Nations (CAN). Nous avons visité un village stratégique en matière d'approvisionnement en eau potable, dont les habitants avaient l'intention d'exprimer leur frustration lors de cet événement d'ampleur nationale, motivée par un mécontentement légitime. En effet, nous prélevions l'eau de leur village pour la distribuer à des centaines de kilomètres de là, sans qu'ils y aient un accès immédiat.

Cependant, ils ignoraient qu'un système autonome était en cours de construction pour leur localité. Néanmoins, lassés de l'attente, car certains projets prennent souvent du temps avant d'aboutir, nous avons collaboré pour trouver ensemble des solutions adaptées (à court, moyen et long terme).

Ce qui est avant tout à retenir, c'est la communication véritable et sincère. La considération mutuelle et l'implication de toutes les parties prenantes dans la recherche de solutions ont été les clés de la satisfaction de chacun.

### Qu'est-ce qui nourrit votre motivation en tant que leader, et quels défis vous stimulent particulièrement ?

Je suis animée par la conviction de pouvoir réduire les inégalités grâce à ma position, d'apporter des solutions innovantes, d'insuffler une nouvelle dynamique là où cela est nécessaire et d'influencer positivement les collaborateurs, les jeunes générations, et bien d'autres.

Parmi les défis qui me stimulent, je peux citer celui de garantir un accès durable et à moindre coût à l'eau potable pour toutes les populations vivant en Côte d'Ivoire, celui de valoriser les compétences et les talents à toutes les échelles, ainsi que celui de réduire les disparités entre les hommes et les femmes.

### Quelle importance accordez-vous à la participation des femmes et des jeunes dans le secteur de l'eau et de l'assainissement, et quelles initiatives préconisez-vous pour renforcer leur inclusion ?

## Nabintou CISSE, Deputy ONEP Managing Director: it's thanks to Women in Decision-Making Positions that Other Women can Emerge

Today, our "Portrait" section presents a woman committed to access to water for all: Ms. Nabintou Cissé, Deputy Managing Director of the Office Nationale de l'Eau Potable de Côte d'Ivoire. Having started out in finance, she made the bold choice to invest fully in the water sector after seeing the realities on the ground. Today, as Deputy Managing Director of ONEP, she plays a key role in implementing policies for access to drinking water in Côte d'Ivoire. Between challenges, commitment to the inclusion of women and young people, and collaboration with the AAEA, she shares her vision and ambition for a future where water is accessible to all.



### Could you tell us a little about your academic background and why you chose to work in the water sector?

I hold a Master's degree in Accounting, Management Control and Auditing. I graduated in 2008 from the Université de Picardie in France, and have a CPA designation, the equivalent of a chartered accountant in North America, acquired in 2015 in Canada. I had mainly worked in finance before returning to Côte d'Ivoire.

Before becoming fully involved in the water sector, I had the opportunity to interact in this field by working in lagoon transport. However, it was after exploring the rural areas of my region, seeing first-hand the living conditions and difficulties faced by our fellow citizens, that the opportunity to embark on a career in such a rewarding sector came to me. The experience left a deep impression on me. It was hard for me to accept that I couldn't do more for these people, and I realized how privileged I'd always been to have access to drinking water. It was then that I was born with a burning desire to actively contribute to my country's policy of universal access to drinking water.

The challenge of access to drinking water is a daily battle. To want and be able to provide water is to work for better living conditions. And we must never forget: water is LIFE. It is a precious commodity, indispensable to the survival and growth of all living beings, and it can be a source of conflict in some countries.

### As ONEP's Deputy General Director, what are your main responsibilities?

In this position, I assist the General Director in implementing the policy of access to drinking water, in line with the Ministry's roadmap, which stems from the vision of the Head of State. As such, I am responsible for monitoring and coordinating the activities of the various departments, redirecting them where necessary, and motivating teams to engage in a continuous improvement process with a view to achieving the objectives set for us.

### Could you describe a significant event in your career and the major lesson you learned from it?

I'm referring to the run-up to the African Cup of Nations (CAN). We visited a village with a strategic drinking water supply, whose inhabitants intended to express their frustration at this event of national scale, motivated by legitimate discontent. Indeed, we were taking water from their village to distribute it hundreds of kilometers away, without them having immediate access to it. However, they were unaware that a stand-alone system was being built for their locality. Nonetheless, tired of waiting, as some projects often take a long time to come to fruition, we worked together to find suitable (short, medium and long term) solutions.

Le secteur de l'eau et de l'assainissement reste peu inclusif en raison de la nature même de son activité, souvent perçue comme un domaine masculin. Il fut un temps où peu de femmes s'intéressaient à ce secteur, et pourtant, ce sont elles qui, en raison de leur condition, sont les plus affectées et exposées, et donc les plus motivées à vouloir améliorer ce quotidien marqué par un travail difficile.

Pour ma part, j'encourage mes collaboratrices à prendre leur place dans ce milieu largement dominé par les hommes. Qu'elles trouvent leur inspiration dans mon parcours, que je m'efforce de partager le plus possible, et dans ma présence, qui, je le rappelle, n'est pas éternelle, afin de se distinguer et de démontrer leur potentiel. Comme je le souligne souvent, c'est grâce à des femmes occupant des postes de décision que d'autres femmes pourront émerger, et c'est ainsi que viendra le véritable changement. En ce sens, j'ai milité avec détermination pour inverser la tendance dans la gestion de l'un de nos projets majeurs, dans le seul but de promouvoir les compétences féminines et, surtout, d'accroître leur visibilité.

À titre d'anecdote, il m'arrive fréquemment d'être la seule femme présente dans certaines assemblées, et je veille toujours à le souligner, espérant que la tendance évolue en notre faveur. La participation des femmes et des jeunes dans le secteur de l'eau et de l'assainissement est essentielle, car toutes les couches de la société doivent être impliquées et consultées dans la mise en place de projets de développement. Il est donc impératif que ces deux groupes participent activement, afin d'assurer des projets inclusifs qui prennent en compte les besoins de chacune des entités concernées.

### Selon vous, quels bénéfices l'ONEP tire-t-elle de sa collaboration avec l'AAEA ?

L'ONEP bénéficie du partage d'expérience entre les entreprises membres de l'AAEA, ce qui permet d'organiser des rencontres lors des événements tels que le Congrès international et exposition, le conseil stratégique et technologique de l'AAEA. Ces échanges nous offrent l'opportunité de découvrir des entreprises détentrices de technologies innovantes, susceptibles de contribuer à l'optimisation des investissements de la Côte d'Ivoire dans le secteur de l'eau potable, à travers des solutions durables. C'est toujours un véritable plaisir pour nous d'y participer.



The most important thing to remember was the genuine and sincere communication. Mutual consideration and the involvement of all stakeholders in the search for solutions were the keys to everyone's satisfaction.

### What motivates you as a leader, and what challenges stimulate you in particular?

I'm driven by the conviction that I can use my position to reduce inequalities, provide innovative solutions, breathe new life into areas where it's needed and positively influence employees, younger generations and many others. The challenges that stimulate me include guaranteeing sustainable, low-cost access to drinking water for all the people living in Côte d'Ivoire, developing

skills and talents at all levels, and reducing disparities between men and women.

### What importance do you attach to the participation of women and young people in the water and sanitation sector, and what initiatives do you recommend to strengthen their inclusion?

The water and sanitation sector is still not very inclusive due to the very nature of its activity, which is often perceived as a male domain. There was a time when few women were interested in this sector, and yet it is they who, because of their condition, are the most affected and exposed, and therefore the most motivated to want to improve this daily life marked by hard work. For my part, I encourage my female colleagues to take their place in this largely male-dominated environment. Let them find inspiration in my career path, which I strive to share as much as possible, and in my presence - which, I remind you, is not eternal - to stand out and demonstrate their potential. As I often stress, it's thanks to women in decision-making positions that other women can emerge, and that's how real change will come about. With this in mind, I have campaigned with determination to reverse the trend in the management of one of our major projects, with the sole aim of promoting women's skills and, above all, increasing their visibility.

Anecdotally, I'm often the only woman present at certain assemblies, and I'm always careful to point this out, hoping that the trend will change in our favor. The participation of women and young people in the water and sanitation sector is essential, as all strata of society must be involved and consulted in the implementation of development projects. It is therefore imperative that these two groups participate actively to ensure inclusive projects that take into account the needs of each of the entities concerned.

### In your opinion, what benefits does ONEP derive from its collaboration with AfWASA?

ONEP benefits from the sharing of experience between AfWASA member utilities, which enables us to organize meetings at events such as the AfWASA International Congress and Exhibition, and the AfWASA Strategic and Technological Council. These exchanges give us the opportunity to discover companies with innovative technologies that can help optimize Côte d'Ivoire's investments in the drinking water sector, through sustainable solutions. It's always a real pleasure for us to take part.





## QUI SOMMES-NOUS ?

L'Office National de l'Eau Potable (ONEP) est une société d'État au capital social de 150 000 000 francs CFA régie par les dispositions applicables au traité de l'OHADA, la loi n°2020-626 du 14 août 2020 portant définition et organisation des sociétés d'Etat et le décret n°2006-274 du 23 août 2006.

L'ONEP a pour but d'apporter à l'État et aux Collectivités territoriales son assistance en vue d'assurer l'accès à l'eau potable à l'ensemble de la population.

L'ONEP est placé sous la tutelle technique du Ministère de l'Hydraulique, de l'Assainissement et de la Salubrité et la tutelle financière du Ministère du Budget et du Portefeuille de l'Etat.

## QUELLES SONT NOS MISSIONS ?

L'ONEP a pour missions principales:

- La planification de l'offre et de la demande en matière d'eau potable ;
- La maîtrise d'ouvrage déléguée ou la maîtrise d'œuvre des investissements pour la réalisation, l'exécution, le renforcement et le renouvellement des infrastructures d'alimentation en eau potable ;
- La gestion du patrimoine public et privé de l'État dans le secteur de l'eau potable ;
- Le contrôle, la protection et la surveillance des ressources susceptibles de servir à la production d'eau potable ;
- La défense des intérêts des usagers du service public d'eau potable.

## QUELS SONT NOS OBJECTIFS ?

- Accroître la production d'eau potable pour résorber les déficits de production et satisfaire la demande future dans les villes de l'intérieur et dans le District autonome d'Abidjan;
- Promouvoir l'alimentation en eau potable en fournissant une assistance pour le suivi, la gestion et la maintenance des ouvrages d'hydraulique humaine;
- Sensibiliser les usagers en matière notamment de changements de comportements pour une utilisation rationnelle de l'eau potable.

## QUELLE EST NOTRE EXPERTISE ?

- Société de patrimoine;
- Société de travaux;
- Société de gestion des fonds;
- Société de régulation.



# HydroMap : l'Appli Qui Révolutionne la Gestion des Ressources en Eau

Ouattara Almamy, expert en gestion des ressources en eau, cumule une solide expérience dans le domaine des eaux souterraines et de surface. Inspiré par le projet de plateforme de la Direction de l'Hydrologie en Côte d'Ivoire, il s'est donné pour mission de révolutionner le secteur en s'appuyant sur des solutions technologiques modernes. Sa vision se concrétise aujourd'hui à travers HydroMap, une application mobile intuitive conçue pour faciliter la visualisation, la collecte et la gestion des données hydrométriques.



### Une Vision Innovante pour la Gestion des Ressources en Eau

Ouattara Almamy est un expert passionné de la gestion des ressources en eau, avec une expérience solide dans le domaine des eaux souterraines et de surface. Inspiré par le projet de plateforme de la Direction de l'Hydrologie en Côte d'Ivoire, il s'est fixé pour objectif de transformer le secteur en proposant des solutions technologiques modernes. Sa vision se concrétise à travers HydroMap, une application mobile innovante conçue pour simplifier la visualisation, la collecte et la gestion des données hydrométriques. Cette solution vise à rendre les informations hydrologiques plus accessibles, tout en facilitant des prises de décision rapides et éclairées pour une meilleure gestion des ressources en eau.

### HydroMap : Une Solution Inspirée par les Enjeux du Terrain

HydroMap trouve son origine dans l'importance cruciale des ressources en eau pour les populations et dans le rôle essentiel des stations hydrométriques, indispensables à la surveillance des niveaux d'eau et à la gestion des crues ou des sécheresses. Bien que ces données soient vitales, leur accès en temps réel reste souvent limité, et

leur collecte sur le terrain est encore compliquée par des méthodes peu adaptées aux besoins actuels. Almamy Ouattara, conscient de ces défis, a conçu HydroMap pour combler ce fossé en offrant une plateforme numérique moderne, intuitive et performante.

### Les Objectifs d'HydroMap

HydroMap a pour ambition de centraliser toutes les données hydrométriques essentielles, comme les niveaux d'eau et les débits, sur une plateforme unique et facile d'utilisation. Grâce à cette application, la surveillance en temps réel devient accessible à un plus grand nombre, avec des alertes personnalisables qui permettent de réagir rapidement face à des situations critiques. Le projet inclut également une dimension participative, en donnant aux citoyens la possibilité de contribuer à la collecte de données terrain. En facilitant cette collaboration, Almamy souhaite améliorer la réactivité face aux crises hydriques et favoriser une meilleure gestion des ressources disponibles.

### Les Innovations Apportées par HydroMap

HydroMap propose une interface cartographique interactive qui permet de visualiser les stations hydrométriques sur des cartes variées, comme des vues satellites ou topographiques. L'application intègre également un système d'alertes intelligentes qui informe immédiatement lorsque des seuils critiques, comme les niveaux d'eau ou les débits, sont dépassés. Elle offre une fonctionnalité innovante de collecte collaborative des données, avec des formulaires simplifiés accessibles même sans connexion Internet, et propose une gestion multi-utilisateurs pour sécuriser et organiser l'accès aux informations.

### Une Application Accessible et Moderne

HydroMap rend les données

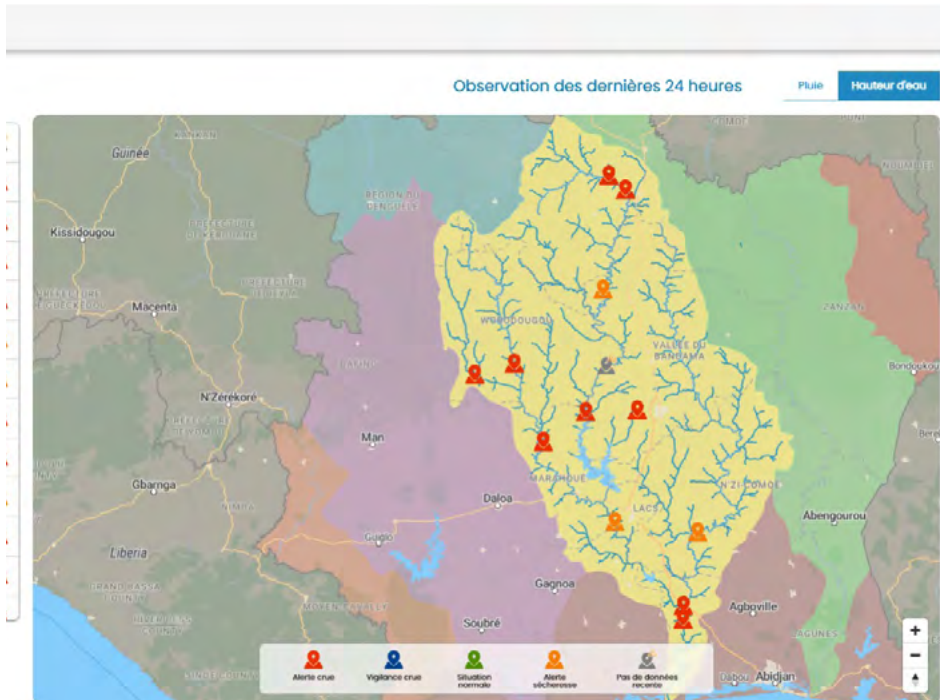
hydrométriques disponibles à tout moment et en tout lieu grâce à une application mobile intuitive. Elle améliore la réactivité face aux crises comme les crues ou les sécheresses en fournissant des alertes en temps réel. En impliquant citoyens et experts dans le processus de collecte, elle enrichit les informations disponibles et garantit leur fiabilité. Cette approche numérique marque une rupture avec les méthodes traditionnelles, souvent lentes et peu adaptées, et propose une solution moderne et évolutive, capable de répondre aux besoins variés des utilisateurs.

### Un Impact Durable pour l'Afrique

Almamy Ouattara ambitionne de déployer HydroMap à l'échelle continentale dans les années à venir, avec pour objectif de transformer la gestion des ressources en eau dans toute l'Afrique. En rendant cette solution accessible à un plus grand nombre, il espère contribuer aux Objectifs de Développement Durable, notamment en luttant contre la pauvreté, en améliorant l'accès à l'eau potable et en renforçant les actions pour le climat. HydroMap s'inscrit dans une vision ambitieuse et prometteuse, alliant innovation technologique et engagement pour un avenir durable.



# HydroMap: the App Revolutionizing Water Resource Management



*Ouattara Almamy, an expert in water resource management, has extensive experience in the fields of groundwater and surface water. Inspired by the platform project of the Directorate of Hydrology in Côte d'Ivoire, he has set himself the mission of revolutionizing the sector through the use of modern technological solutions. His vision has now materialized with HydroMap, an intuitive mobile application designed to simplify the visualization, collection, and management of hydrometric data.*

## An Innovative Vision for Water Resource Management

Ouattara Almamy is a passionate expert in water resource management with extensive experience in both groundwater and surface water. Inspired by the platform project of the Directorate of Hydrology in Côte d'Ivoire, he aims to transform the sector by introducing modern technological solutions. His vision has taken shape through HydroMap, an innovative mobile application designed to simplify the visualization, collection, and management of hydrometric data. This solution seeks to make hydrological information more accessible while enabling quick and informed decision-making for improved water resource management.

## HydroMap: A Solution Inspired by Real-World Challenges

HydroMap originates from the critical importance of water resources for communities and the essential role of hydrometric stations in monitoring water levels and managing floods or droughts. While these data are vital, real-time access remains limited, and field data collection is often hindered by outdated methods that fail to meet current needs. Aware of these challenges, Ouattara Almamy developed HydroMap to bridge this gap by offering a modern, intuitive, and efficient digital platform.

## The Objectives of HydroMap

HydroMap aims to centralize all essential hydrometric data, such as water levels and flow rates, on a single, user-friendly platform. This application makes real-time monitoring more accessible, with customizable alerts that enable rapid responses to critical situations. The

project also includes a participatory dimension, empowering citizens to contribute to field data collection. By facilitating this collaboration, Almamy seeks to enhance responsiveness to water crises and promote better management of available resources.

## Innovations Introduced by HydroMap

HydroMap features an interactive mapping interface that allows users to visualize hydrometric stations on various types of maps, including satellite and topographic views. The application also includes a smart alert system that immediately notifies users when critical thresholds, such as water levels or flow rates, are exceeded. It offers an innovative collaborative data collection feature, with simplified forms accessible even offline, and a multi-user management system to secure and organize access to information.

## An Accessible and Modern Application

HydroMap provides hydrometric data that is available anytime, anywhere, through an intuitive mobile application. It improves responsiveness to crises such as floods or droughts by delivering real-time alerts. By involving citizens and experts in the data collection process, it enriches the available information and ensures its reliability. This digital approach breaks away from traditional methods, which are often slow and outdated, offering a modern and scalable solution that caters to the diverse needs of its users.

## A Sustainable Impact for Africa

Ouattara Almamy envisions deploying HydroMap on a continental scale in the coming years, with the goal of transforming water resource management across Africa. By making this solution accessible to a broader audience, he hopes to contribute to the Sustainable Development Goals, particularly by reducing poverty, improving access to clean water, and strengthening climate action. HydroMap represents an ambitious and promising vision, combining technological innovation and commitment to a sustainable future.

## BUNGABUNGA AMAZI IWAVE : Une Solution Innovante pour l'Accès à l'Eau Potable au Rwanda

L'accès à l'eau potable reste un défi majeur dans certaines régions du Rwanda, en particulier dans la province de l'Est, où seulement 50 % de la population bénéficie d'un approvisionnement en eau sécurisé. Conscient de cette problématique, Theogene Iradukunda, étudiant en troisième année en sciences de la santé environnementale à l'Université du Rwanda, a lancé BUNGABUNGA AMAZI IWAVE (« Conserve l'eau chez toi »), un projet innovant de collecte et de traitement des eaux de pluie.



### Une Initiative pour Réduire les Risques Sanitaires

L'objectif principal de ce projet est de proposer une alternative durable pour l'accès à l'eau potable et ainsi limiter les maladies liées à la consommation d'eau insalubre. À travers un système de récupération et de traitement de l'eau de pluie, Theogene Iradukunda ambitionne

d'améliorer les conditions de vie de 25 000 personnes dans le district de Bugesera.

Le projet prévoit l'installation de 50 réservoirs de stockage d'eau de pluie, permettant un usage quotidien de 15 litres d'eau par personne. Pour garantir la qualité de l'eau, celle-ci sera filtrée avant stockage grâce à un dispositif de premier filtrage et un préfiltre, puis traitée avec des comprimés Aqua Tablets avant consommation.

### Des Actions Concrètes pour un Impact Durable

La mise en œuvre du projet repose sur plusieurs étapes :

- Installation de réservoirs de récupération d'eau de pluie dans les foyers sélectionnés.
- Sensibilisation des communautés aux bonnes pratiques

d'hygiène de l'eau et d'assainissement (WASH).

- Traitement de l'eau récoltée pour la rendre potable.
- Tests de qualité pour s'assurer du respect des normes sanitaires.
- Collecte et diffusion des données, afin de documenter l'impact et favoriser une expansion du projet.

Ce projet se distingue par son approche innovante de filtration et de traitement de l'eau, garantissant un accès sécurisé à une eau propre et saine.

### Une Vision à Long Terme

Theogene Iradukunda voit loin : d'ici 5 à 10 ans, il espère étendre son projet à toute la province de l'Est du Rwanda, portant l'accès à l'eau potable à 80 % dans le district de Bugesera, contre 50 % actuellement. Il ambitionne également de réduire de 20 % les maladies liées à la consommation d'eau insalubre.

### Un Appel aux Jeunes Africains

Convaincu que l'eau est une ressource essentielle à la santé publique, Theogene Iradukunda lance un message à la jeunesse africaine : « Investissons dans l'hygiène et l'assainissement de l'eau pour garantir un avenir meilleur à nos communautés. » Son initiative prouve qu'avec des idées novatrices et un engagement fort, des solutions concrètes peuvent être apportées aux défis environnementaux et sanitaires du continent.

## BUNGABUNGA AMAZI IWAVE: An Innovative Solution for Access to Drinking Water in Rwanda

Access to drinking water remains a major challenge in certain regions of Rwanda, particularly in the Eastern Province, where only 50% of the population benefits from a safe water supply. Aware of this problem, Theogene Iradukunda, a third-year student in environmental health sciences at the University of Rwanda, has launched BUNGABUNGA AMAZI IWAVE («Conserve water at home»), an innovative rainwater harvesting and treatment project.

### An Initiative to Reduce Health Risks

The main aim of this project is to provide a sustainable alternative for access to drinking water, and thus limit illnesses linked to the consumption of unhealthy water. Through a rainwater recovery and treatment system, Theogene Iradukunda aims to improve living conditions for 25,000 people in the Bugesera district.

The project involves the installation of 50 rainwater storage tanks, providing 15 liters of water per person per day. To guarantee the quality of the water, it will be filtered before storage using a primary filter and a pre-filter, then treated with Aqua Tablets before consumption.

### Concrete actions for a lasting impact

The implementation of the project is based on several stages:

- Installation of rainwater harvesting tanks in selected households.
- Raising community awareness of good hygiene, water and sanitation (WASH) practices.
- Treatment of harvested water to make it potable.
- Quality tests to ensure compliance with health standards.
- Data collection and dissemination, to document impact and

encourage project expansion.

The project stands out for its innovative approach to water filtration and treatment, guaranteeing safe access to clean, healthy water.

### A Long-Term Vision

Theogene Iradukunda has his sights set far ahead: within 5 to 10 years, he hopes to extend his project to the whole of Rwanda's Eastern Province, increasing access to drinking water in the Bugesera district from the current 50% to 80%. He also aims to reduce illnesses linked to unsafe water consumption by 20%.

### A Call to Young Africans

Convinced that water is an essential resource for public health, Theogene Iradukunda has a message for Africa's youth: «Let's invest in water hygiene and sanitation to guarantee a better future for our communities.» His initiative proves that with innovative ideas and a strong commitment, concrete solutions can be found to the continent's environmental and health challenges.



**SOTICI**

Société de Transformation Industrielle en Côte d'Ivoire

**2025**



**Tube PEHD diamètre 1200 mm**



01 B.P. 178 Abidjan 01 - Tél. : (225) 27 21 36 13 76 - Fax : (225) 27 21 36 25 42 / 27 21 36 06 20  
E-mail : [info@sotici.com](mailto:info@sotici.com) - [www.sotici.com](http://www.sotici.com)

## Réinventer la gestion de l'eau et l'assainissement : Technologies et Systèmes de Traitement Innovants

*Les nouvelles technologies dans le domaine de l'assainissement jouent un rôle crucial pour améliorer l'accès à des services d'assainissement plus efficaces, écologiques et durables. Ces innovations permettent de relever les défis liés à la gestion des eaux usées et à l'assainissement, tout en réduisant les coûts et en minimisant l'impact environnemental. Voici un aperçu des technologies récentes dans ce domaine :*

### Systèmes de traitement décentralisés

Les systèmes de traitement décentralisés offrent une alternative aux infrastructures d'assainissement centralisées, particulièrement dans les zones rurales ou isolées. Ces systèmes sont conçus pour traiter les eaux usées localement, souvent à petite échelle, et sont plus rapides à installer et moins coûteux que les stations de traitement traditionnelles. Ils incluent des technologies telles que :

- Les fosses septiques améliorées, qui utilisent des filtres biologiques ou des systèmes de rétention pour épurer les eaux usées avant leur rejet.
- Les filtres à sable et à gravier, utilisés pour filtrer les eaux usées avant de les libérer dans le sol.

### Technologies de traitement par membrane

Les membranes filtrantes, utilisées dans des technologies comme l'ultrafiltration et l'osmose inverse, permettent de traiter efficacement les eaux usées. Elles sont capables de filtrer les bactéries, les virus, et même les micropolluants, ce qui permet de rendre l'eau réutilisable pour d'autres usages (comme l'irrigation ou des processus industriels). Ces systèmes sont particulièrement utiles pour des traitements d'eaux usées très polluées.

### Systèmes de biodigestion

Les biodigesteurs sont des technologies biologiques utilisées pour traiter les boues et les déchets organiques des eaux usées. Ces systèmes utilisent des micro-organismes pour décomposer les matières organiques en absence d'oxygène, produisant du biogaz (méthane) qui peut être utilisé pour la production d'énergie. Cela réduit la quantité de déchets solides tout en générant de l'énergie renouvelable. Les biodigesteurs sont particulièrement utilisés dans les zones rurales ou les fermes.

### Traitement par phytoremédiation

La phytoremédiation est une méthode écologique qui utilise des plantes pour traiter les eaux usées. Les racines de certaines plantes peuvent absorber et dégrader les polluants, rendant l'eau plus propre avant de la libérer dans l'environnement. Cette méthode est économique, écologique et adaptée aux petits systèmes d'assainissement.

### Systèmes de filtration avancée à base de biochar

Le biochar est un matériau produit par pyrolyse (chauffage en absence d'oxygène) de matières organiques. Lorsqu'il est utilisé dans les systèmes de filtration, il peut adsorber les polluants dans les eaux usées. Cette technologie est particulièrement efficace pour éliminer les métaux lourds et autres substances toxiques.

### Technologies de traitement sans eau

Des innovations récentes ont permis de développer des systèmes d'assainissement sans eau, comme les toilettes sèches et des systèmes qui ne nécessitent pas de réseau de distribution d'eau. Ces technologies sont particulièrement adaptées dans les régions avec une pénurie d'eau ou dans

les zones où les infrastructures sont inexistantes. Les toilettes sèches, par exemple, utilisent des matières organiques (sciure de bois, copeaux de bois) pour traiter les déchets humains, tout en réduisant la consommation d'eau.

### Capteurs intelligents et Internet des objets (IoT)

Les capteurs intelligents sont utilisés pour surveiller en temps réel l'état des installations d'assainissement. Ces capteurs, souvent intégrés à l'Internet des objets (IoT), permettent de détecter les fuites, les blocages, la saturation des réservoirs, et la qualité de l'eau dans les systèmes d'assainissement. L'utilisation de ces technologies permet une gestion plus réactive et préventive, réduisant les risques de contamination et améliorant la performance des installations.

### Traitement des eaux usées à l'aide d'algues

Les algues sont utilisées dans des systèmes de traitement des eaux usées pour absorber les nutriments et les contaminants. Ces systèmes sont plus écologiques et peuvent produire des biocarburants à partir des algues cultivées, tout en nettoyant l'eau. Ce type de traitement est une alternative innovante aux procédés chimiques.

### Systèmes de réutilisation et de recyclage des eaux usées

Le recyclage des eaux usées consiste à traiter les eaux usées pour les réutiliser dans des processus non alimentaires, comme l'irrigation, le nettoyage industriel, ou même comme source d'énergie. L'eau recyclée peut également être utilisée dans les processus industriels pour la production d'énergie, ce qui permet de réduire la pression sur les ressources en eau potable.

### Technologies de gestion des boues

Les boues d'épuration générées par les stations de traitement des eaux usées sont un sous-produit difficile à gérer. Les nouvelles technologies de gestion des boues, telles que la déshydratation thermique et la valorisation énergétique des boues, permettent de réduire leur volume et leur impact environnemental. Ces technologies permettent également de produire de l'énergie à partir des boues, ce qui contribue à une approche plus durable de l'assainissement.

### Conclusion

Les nouvelles technologies dans le domaine de l'assainissement permettent de relever de manière innovante les défis liés à la gestion des eaux usées. En plus d'améliorer l'efficacité des systèmes, elles contribuent à la préservation de l'environnement et à la santé publique. Ces technologies sont particulièrement importantes dans un contexte mondial où l'urbanisation, la croissance démographique et le changement climatique compliquent la gestion des ressources en eau. L'adoption de ces solutions technologiques modernes est cruciale pour garantir un assainissement durable et l'accès universel à l'eau potable.

## Reinvent Water and Sanitation Management: Innovative Technologies and Treatment Systems

*New technologies in the sanitation sector play a crucial role in improving access to more efficient, ecological and sustainable sanitation services. These innovations make it possible to meet the challenges of wastewater management and sanitation, while reducing costs and minimizing environmental impact. Here is an overview of recent technologies in this field:*

### Decentralized processing systems

Decentralized treatment systems offer an alternative to centralized wastewater infrastructure, particularly in rural or isolated areas. These systems are designed to treat wastewater locally, often on a small scale, and are quicker to install and less costly than traditional treatment plants. They include technologies such as:

- Enhanced septic tanks, which use biological filters or retention systems to purify wastewater before discharge.
- Sand and gravel filters, used to filter wastewater before releasing it into the ground.

### Membrane treatment technologies

Membrane filters, used in technologies such as ultrafiltration and reverse osmosis, provide effective treatment of wastewater. They are capable of filtering out bacteria, viruses and even micropollutants, making the water reusable for other uses (such as irrigation or industrial processes). These systems are particularly useful for the treatment of highly polluted wastewater.

### Bio-digestion systems

Bio-digesters are biological technologies used to treat sludge and organic waste from wastewater. These systems use micro-organisms to decompose organic matter in the absence of oxygen, producing biogas (methane) which can be used for energy production. This reduces the amount of solid waste while generating renewable energy. Biodigesters are particularly popular in rural areas and on farms.

### Phytoremediation treatment

Phytoremediation is an ecological method that uses plants to treat wastewater. The roots of certain plants can absorb and degrade pollutants, making the water cleaner before releasing it into the environment. This method is economical, ecological and suitable for small-scale wastewater systems.

#### 5. Advanced biochar filtration systems

Biochar is a material produced by pyrolysis (heating in the absence of oxygen) of organic matter. When used in filtration systems, it can absorb pollutants from wastewater. This technology is particularly effective in removing heavy metals and other toxic substances.

### Waterless treatment technologies

Recent innovations have enabled the development of waterless sanitation systems, such as dry toilets and systems that do not require a water distribution network. These technologies are particularly well-suited to regions with water shortages or where infrastructure is non-existent. Dry toilets, for example, use organic matter (sawdust, wood shavings) to treat human waste, while reducing water consumption.

### Smart sensors and the Internet of Things (IoT)

Smart sensors are used to monitor the condition of wastewater systems in real time. These sensors, often integrated with



the Internet of Things (IoT), can detect leaks, blockages, tank saturation, and water quality in wastewater systems. The use of these technologies enables more reactive and preventive management, reducing the risk of contamination and improving plant performance.

### Wastewater treatment using algae

Algae are used in wastewater treatment systems to absorb nutrients and contaminants. These systems are more environmentally friendly and can produce biofuels from cultivated algae, while cleaning the water. This type of treatment is an innovative alternative to chemical processes.

### Wastewater reuse and recycling systems

Wastewater recycling involves treating wastewater for reuse in non-food processes, such as irrigation, industrial cleaning, or even as a source of energy. Recycled water can also be used in industrial processes for energy production, thus reducing pressure on drinking water resources.

### Sludge management technologies

Sewage sludge generated by wastewater treatment plants is a difficult by-product to manage. New sludge management technologies, such as thermal dewatering and sludge-to-energy conversion, help to reduce the volume of sludge and its environmental impact. These technologies also make it possible to produce energy from sludge, contributing to a more sustainable approach to wastewater treatment.

### Conclusion

New technologies in the field of wastewater treatment provide innovative solutions to the challenges of wastewater management. In addition to improving system efficiency, they contribute to environmental protection and public health. These technologies are particularly important in a global context where urbanization, population growth and climate change are complicating water resources management. The adoption of these modern technological solutions is crucial to guaranteeing sustainable sanitation and universal access to drinking water.

### Nairobi progresse dans la construction de sa première usine de valorisation énergétique des déchets

Nairobi fait des progrès significatifs dans la gestion des déchets en lançant la construction de sa première usine de valorisation énergétique des déchets (WtE) à Dandora. Cette initiative, un partenariat public-privé (PPP) avec China National Electric Engineering Co. (CNEEC), est évaluée à 50 milliards de shillings kenyans (KSh). Une fois opérationnelle, l'usine devrait produire 45 mégawatts (MW) d'électricité à partir de déchets solides, répondant ainsi aux défis de la gestion des déchets et aux besoins de production d'énergie de la ville.

L'usine WtE vise à réduire l'impact environnemental des déchets à Nairobi, en particulier dans la décharge de Dandora, qui s'étend sur plus de 30 acres (environ 12 hectares) et constitue l'une des plus grandes décharges d'Afrique de l'Est. En convertissant les déchets solides en électricité, l'usine offre une solution durable aux problèmes d'accumulation des déchets de la ville.

Outre l'usine WtE, le comté de Nairobi améliore son infrastructure de collecte des déchets.

Le projet Dandora WtE s'aligne sur les objectifs environnementaux de Nairobi, visant à résoudre les problèmes persistants de gestion des déchets solides tout en fournissant une source d'énergie renouvelable plus propre. L'usine devrait commencer à fonctionner d'ici 2026,

### Recyclage des sachets plastiques au Burkina Faso : une solution contre la pollution

À Koudougou, dans la région du Centre-Ouest du Burkina Faso, des initiatives locales transforment les sachets plastiques en produits utiles, contribuant ainsi à la réduction de la pollution.

Oumar Ouédraogo, artisan local, recycle les sachets plastiques en les fondant pour créer des pavés, des poubelles, des tabourets, des tables, des chaises et des objets décoratifs. Il collecte les sachets auprès des habitants, les fond dans une cuve chauffée et les moule selon les besoins. Cette activité lui permet de générer des revenus et de lutter contre la pollution plastique.

Parallèlement, la coopérative Wend-Waoga, dirigée par Georgette Bénao, transforme les sachets plastiques en pagnes traditionnels tissés. En combinant des fils de coton et des sachets plastiques finement découpés, les membres de la coopérative produisent des pagnes vendus à 5 000 FCFA. Cette initiative offre une alternative écologique aux pagnes traditionnels et génère des revenus pour les femmes de la coopérative.

Ces efforts locaux illustrent une approche innovante pour gérer les déchets plastiques, réduire la pollution et créer des opportunités économiques. Cependant, des défis subsistent, notamment le manque d'infrastructures adéquates et de soutien institutionnel pour étendre ces initiatives à une échelle plus large. Des collaborations avec les autorités locales et des partenaires financiers pourraient renforcer ces efforts et promouvoir une gestion durable des déchets plastiques au Burkina Faso.

### Nairobi Advances Waste to Energy Plant and Boosts Waste Management Efforts

Nairobi is making significant strides in waste management by advancing the construction of its first Waste-to-Energy (WtE) plant in Dandora. This initiative, a Public-Private Partnership (PPP) with China National Electric Engineering Co. (CNEEC), is valued at KSh 50 billion. Once operational, the plant is expected to generate 45 megawatts (MW) of electricity from solid waste, addressing both waste management challenges and energy production needs in the city.

The WtE plant aims to reduce the environmental impact of waste in Nairobi, particularly at the Dandora dumpsite, which spans over 30 acres and is one of East Africa's largest landfills. By converting solid waste into electricity, the plant offers a sustainable solution to the city's waste accumulation issues.

In addition to the WtE plant, Nairobi County is enhancing its waste collection infrastructure.

The Dandora WtE project aligns with Nairobi's environmental goals, aiming to tackle persistent solid waste management issues while providing a cleaner, renewable energy source. The plant is expected to commence operations by 2026, marking a significant step toward sustainable urban development in Kenya's capital.

### Recycling Plastic bags in Burkina Faso: a Solution Against Pollution



In Koudougou, in the Centre-West region of Burkina Faso, local initiatives are transforming plastic bags into useful products, helping to reduce pollution. Local craftsman Oumar Ouédraogo recycles plastic bags by melting them to create paving stones, dustbins, stools, tables, chairs and decorative objects.

He collects the bags from local residents, melts them in a heated vat and molds them as required. This activity enables him to generate income and combat plastic pollution. Meanwhile, the Wend-Waoga cooperative, run by Georgette Bénao, transforms plastic bags into traditional woven loincloths. By combining cotton threads and finely cut plastic bags, the cooperative's members produce loincloths sold for 5,000 FCFA. This initiative provides an environmentally-friendly alternative to traditional loincloths and generates income for the women in the cooperative. These local efforts illustrate an innovative approach to managing plastic waste, reducing pollution and creating economic opportunities. However, challenges remain, including the lack of adequate infrastructure and institutional support to scale up these initiatives. Collaboration with local authorities and financial partners could strengthen these efforts and promote sustainable plastic waste management in Burkina Faso.





Station de Traitement de Boues de Vidange (STBV)



Réalisation d'ouvrages neufs de drainage



Entretien des ouvrages de drainage



Gestion et canalisation des eaux usées

## AGIR POUR UN CADRE DE VIE ASSAINI

L'Office National de l'Assainissement et du Drainage (ONAD) emploie son expertise à créer pour chaque citoyen un environnement sain et agréable à vivre.

### AXES STRATEGIQUES

- Planification et programmation des interventions d'assainissement et de drainage,
- Appui à la mobilisation des ressources financières du secteur,
- Réhabilitation et développement des infrastructures d'assainissement collectif et de drainage,
- Exploitation et entretien des infrastructures d'assainissement collectif et de drainage,
- Amélioration de la gestion de l'assainissement autonome,
- Développement d'une communication de masse et de proximité.

**Siège Social Abidjan – Cocody, 2 plateaux, Rue des Jardins**  
Carrefour Ecobank, Rue L95, Lot 2544 ilot 215  
01 BP 11025 Abidjan 01 - Tel : 27 22 40 41 98/27 22 40 41 99  
Fax : 27 22 40 41 95 – II plateaux III  
Email : [infos@onad.ci](mailto:infos@onad.ci) – Site internet : [www.onad.ci](http://www.onad.ci)

Pour toutes vos requêtes d'assainissement  
contactez le centre d'appel au

**27 22 50 80 50**

## ARTICLE SP-EAU

### **Opérationnalisation du nouveau schéma institutionnel du sous-secteur de l'eau potable et de l'assainissement collectif des eaux usées domestiques au Togo. Bilan et perspectives**

Les nouveaux acteurs du sous-secteur sont : (i) la Société de Patrimoine Eau Potable et Assainissement en milieu urbain et semi-urbain (SP-EAU) Concessionnaire lié à l'Etat par un contrat de concession assorti d'un contrat plan ; (ii) la Société Togolaise des Eaux (TdE) fermier, lié à l'Etat et à la SP-EAU par un contrat d'affermage assorti d'un contrat de performance ; (iii) l'Autorité de Réglementation du Secteur de l'Electricité et de l'eau (ARSE).

L'opérationnalisation du nouveau schéma institutionnel a connu de réelles avancées qui ont significativement amélioré le taux de desserte en milieu urbain qui de 50% en 2015 est passé à 75% en 2023, avec une amélioration du rendement hydraulique du réseau de distribution de 48 à 60 %. Il faut toutefois noter que cette opérationnalisation a rencontré et rencontre des difficultés inhérentes à la mise en œuvre de toute réforme systémique.

Les performances réalisées ont été rendues possible grâce à la mobilisation des 44% des financements du plan d'investissement 2016-2030 évalué à 334 milliards FCFA.

Ces financements ont permis d'augmenter la capacité de production de 52 % (56 677 m<sup>3</sup> à 86 410 m<sup>3</sup>), le stockage de 5 % (5 550 m<sup>3</sup> à 5 840 m<sup>3</sup>), de densifier et d'étendre le réseau de distribution qui passe de 2 384 kml à 3 134 kml soit 31% et d'augmenter le nombre de branchements privés de 74 % (74 435 à 129 951).

Dans cette dynamique, l'organisation d'une table ronde des bailleurs en décembre 2022 autour du nouveau Plan Directeur d'eau potable du Grand Lomé élaboré par la SP-EAU, a suscité un réel engouement des partenaires qui se sont manifesté pour financer certains projets d'envergure identifiés par ce plan. Les négociations sont en cours avec des espoirs de conclusions dans les prochains mois.

La question tarifaire reste le principal défi et nécessite un ajustement afin d'assurer et maintenir l'équilibre financier du secteur.

En effet, la grille tarifaire actuelle est déséquilibrée et date de 2001. Des propositions de révision de cette grille, sur la base d'études tarifaires, sont en examen au niveau du gouvernement pour des décisions à prendre à très court terme.

La révision de la grille tarifaire, reste le jalon à franchir pour rendre le sous-secteur financièrement viable et donc capable d'assurer un service performant de fourniture d'eau potable aux populations.

# Solving the future of water, together.

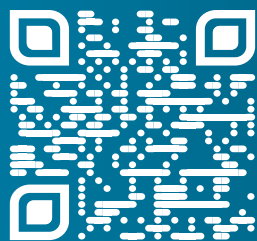
Xylem innovates and collaborates with utilities, mines, industrial manufacturers, buildings operators, and communities, to protect and optimize water. Using global reach combined with local know-how, together with customers, Xylem makes our water resources more sustainable, championing those dedicated to making water work every day.

## A decade of innovation and impact

In just a decade, Xylem has grown from a pump manufacturer to a leading global water solutions partner. As the name signifies, "xylem" is the connective tissue and system in plants which cleanses and transports water from the root to where it is needed most to sustain life.

And this is the essence of Xylem as a company. We are committed to driving sustainable impact by ensuring our connected technologies and solutions support our customers and the communities they serve, to tackle the water challenges that matter most to them.

Today, Xylem is leading the way in water with more than 23,000 diverse colleagues around the world, serving customers in more than 150 countries and achieving revenues of \$8.6b, by collaborating with and empowering customers and communities to build a more water-secure world.



[xylem.com](https://xylem.com)



# Les membres de l'AAEA bientôt chez WELYSIS : découverte des technologies innovantes de gestion de l'eau

*Dans un contexte mondial marqué par des défis croissants liés à la gestion de l'eau et de l'assainissement, l'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement (AAEA) multiplie les initiatives pour renforcer les capacités de ses membres. L'une de ces initiatives majeures est la visite de benchmarking organisée à Tenerife, visant à favoriser le partage de connaissances pour l'adoption de technologies innovantes et de rupture.*

*À travers cette interview, le Directeur des Services aux Membres de l'AAEA, Moussa Seck partage les objectifs de cette mission, le choix stratégique du partenariat avec Welysis, ainsi que les bénéfices concrets attendus pour les participants.*



### **Quels sont les principaux objectifs de cette visite de benchmarking à Tenerife pour les membres de l'AAEA ?**

Les principaux objectifs de cette visite de benchmarking à Tenerife sont d'exposer les membres de l'AAEA aux pratiques de pointe en matière de gestion de l'eau et de l'assainissement mais aussi de favoriser le partage de connaissances. En s'inspirant des avancées mises en œuvre à Tenerife, les membres acquerront un aperçu des méthodes innovantes et des pratiques durables pouvant être adaptées et appliquées dans leurs propres régions. Cette visite est cruciale pour améliorer les capacités de nos membres à faire face aux défis uniques liés aux ressources en eau en Afrique.

### **Pourquoi avez-vous choisi Welysis comme partenaire pour cette visite ?**

Nous avons choisi Welysis comme partenaire en raison de leur expertise exceptionnelle et de leur parcours exemplaire dans le secteur électrochimique, notamment en matière de solutions durables de gestion de l'eau et de l'assainissement. Leurs approches innovantes et leur succès avéré pour relever les défis du traitement de l'eau s'alignent parfaitement avec nos objectifs. Collaborer avec Welysis nous permet d'offrir à nos membres un accès aux informations de pointe et aux meilleures pratiques de l'industrie, basées sur des applications réelles.

### **Quels bénéfices concrets les participants peuvent-ils tirer de cette expérience en termes de performance et d'innovation ?**

Les participants peuvent s'attendre à tirer des bénéfices concrets en termes d'amélioration des performances et d'innovation. En observant les opérations et les mises en œuvre stratégiques de première main, ils pourront identifier les nouvelles technologies et processus pouvant être reproduits ou adaptés pour améliorer l'efficacité et la durabilité dans leurs propres opérations. Cette expérience pratique doterait les participants de connaissances et d'outils nécessaires pour stimuler l'innovation dans leurs secteurs respectifs.

### **Quel est le sens d'une telle initiative ?**

Le sens de cette initiative réside dans sa capacité à combler le gap dans les connaissances et à favoriser la collaboration internationale. En facilitant ces échanges nous donnons à nos membres les moyens d'améliorer non seulement leur expertise technique, mais aussi de bâtir des réseaux qui transcendent les frontières. En fin de compte, l'initiative agit comme un catalyseur de développement durable et de croissance collective, promouvant des démarches résilientes et innovantes en matière de gestion de l'eau et de l'assainissement, essentielles pour l'avenir.

## AfWASA Members to Visit WELYSIS in Spain: Discovering Innovative Water Management Technologies

*In a global context marked by growing challenges related to water and sanitation management, the African Water and Sanitation Association (AfWASA) is multiplying initiatives to strengthen the capacities of its members. One of these major initiatives is the benchmarking visit to Tenerife, which aimed at fostering knowledge sharing for the adoption of innovative and disruptive technologies.*

*Through this interview, AfWASA's Director of Membership Services, Moussa Seck, shares the objectives of this mission, the strategic choice of the partnership with Welysis, as well as the concrete benefits expected for the participants.*



### Why did you choose Welysis as a partner for this visit?

Welysis was selected as a partner due to their outstanding expertise and exemplary track record in the electrochemical sector, particularly in sustainable water and sanitation management solutions. Their innovative approaches and proven success in addressing water treatment challenges align perfectly with our goals. Partnering with Welysis allows us to offer our members access to industry-leading insights and best practices that are grounded in real-world application.

### What tangible benefits can participants gain from this experience in terms of performance and innovation?

Participants can expect to gain substantial benefits in terms of performance enhancement and innovation. By observing the operations and strategic implementations firsthand, they will be able to identify new technologies and processes that can be replicated or adapted to improve efficiency and sustainability in their own operations. This hands-on experience will empower participants with the knowledge and tools needed to drive innovation in their respective domains.

### What is the meaning of such an initiative?

The significance of this initiative lies in its ability to bridge knowledge gaps and foster international collaboration. By facilitating these exchanges, we empower our members to not only enhance their technical expertise but also build networks that transcend borders. Ultimately, the initiative serves as a catalyst for sustainable development and collective growth, fostering resilient and innovative approaches to water and sanitation management that are crucial for the future.

### What are the main objectives of this benchmarking visit to Tenerife for AfWASA members?

The primary objectives of this benchmarking visit to Tenerife are to expose AfWASA members to cutting-edge practices in water and sanitation management and to foster knowledge exchange. By learning from the advances implemented in Tenerife, members will gain insights into innovative methodologies and sustainable practices that can be adapted and applied in their own regions. This visit is crucial for enhancing the capacity of our members to deal with the unique challenges related to water resources in Africa.



# L'AAEA et GGGI s'associent pour renforcer les capacités sur le lien entre le climat et l'assainissement



L'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement (AAEA) et l'Institut Mondial pour la Croissance Verte (GGGI) ont signé un protocole d'accord d'une durée de trois ans visant à collaborer en vue de la mise en œuvre d'un programme régional de renforcement des capacités dans les domaines du changement climatique et de l'assainissement. L'événement s'est déroulé au siège de l'AAEA à Abidjan.

A travers ce partenariat, l'AAEA et GGGI s'engagent à développer et déployer un programme stratégique et novateur de renforcement des capacités, favorisant ainsi le partage des connaissances sur l'intégration de l'assainissement dans les politiques nationales de lutte contre le changement climatique, l'utilisation des outils d'évaluation des gaz à effet de serre (GES) et sur les technologies innovantes d'assainissement écologiques pouvant soutenir la transition de l'Afrique vers une économie à faible émission de carbone.

« Ce partenariat témoigne de notre engagement à doter les communautés, les décideurs et les experts des compétences, des savoirs et des outils nécessaires pour identifier et promouvoir des solutions pérennes aux défis climatiques auxquels l'Afrique est confrontée. Aux côtés du GGGI, nous nous engageons à œuvrer ensemble pour ouvrir la voie à des pratiques novatrices

qui non seulement répondent aux défis liés au changement climatique, mais aussi qui améliorent les systèmes et pratiques d'assainissement et la gestion des déchets à travers tout le continent africain », a déclaré M. François Olivier Gosso, Directeur Exécutif de l'AAEA.

« Ce partenariat promet de débloquer de nouvelles possibilités dans nos efforts conjoints pour lutter contre le changement climatique et promouvoir des systèmes d'assainissement durables et performants. Ensemble, nous traçons de nouvelles perspectives pour fournir des solutions innovantes en matière de climat et d'assainissement à nos membres, partenaires, leaders et communautés. Par ce partenariat, nous travaillerons également ensemble pour garantir l'accès aux connaissances critiques et aux outils nécessaires dont les communautés et les nations ont besoin pour assurer des systèmes d'assainissement résilients et réduire les émissions de GES. Nous veillerons tout particulièrement à aborder la question cruciale du financement climatique qui reste malheureusement actuellement limitée dans ce domaine », a noté Dr. Mallé Fofana, Directeur régional pour l'Afrique au GGGI.

La GGGI collabore avec ses pays membres et partenaires en Afrique afin de veiller à ce que les pays intègrent

en priorité les émissions provenant du domaine d'assainissement dans leurs politiques et plans climatiques. A titre d'exemple, dans le cadre du projet « Promouvoir un assainissement inclusif à l'échelle des villes grâce à la résilience climatique en Afrique de l'Ouest », financé par la Fondation Bill et Melinda Gates, la GGGI accompagne les Etats pour mettre en place des systèmes aidant à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) provenant du secteur de l'assainissement tout en améliorant les conditions de vie. Ce projet intègre l'assainissement dans la planification du développement durable au niveau national et régional, créant un environnement propice aux investissements et développement d'infrastructure durables et résilients, notamment par un meilleur accès au financement climatique, le développement de technologies de valorisation et le partage de connaissances régionales en Afrique.

L'AAEA, pour sa part, travaille avec les acteurs de l'eau et de l'assainissement à travers l'Afrique pour générer et faciliter l'accès aux outils, systèmes et connaissances nécessaires à la mise en place de systèmes d'assainissement efficaces et résilients au climat.

La collaboration entre GGGI et AAEA dans les domaines du changement climatique et de l'assainissement renforcera les efforts des pays pour réduire les émissions du secteur de l'assainissement tout en optimisant les systèmes de gestion des déchets, y compris par des pratiques d'économie circulaire.

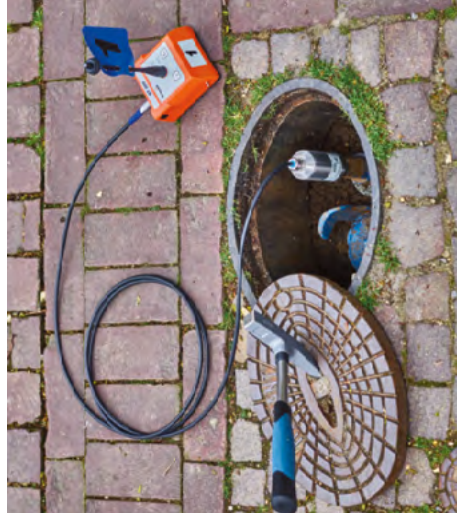
**Rejoignez l'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement (AAEA) en tant que partenaire et contribuez activement à la transformation durable du secteur de l'eau et de l'assainissement en Afrique**

Corrélateur et détecteur électroacoustique  
combinés pour la recherche de fuites

## SeCorrPhon AC 200

Professionnel – flexible – intelligent

- Toutes les fonctionnalités et micros d'un **AQUAPHON® A 200**.
- Émetteurs ultra portables.
- Firmware sophistiqué permettant à l'utilisateur des tirs de corrélation automatisés.
- Grand écran tactile couleur.
- Aide à l'évaluation de la qualité du pic de corrélation.



# AfWASA and GGGI Partner to Drive Capacity Building on Climate-Sanitation Nexus



The African Water and Sanitation Association (AfWASA) and the Global Green Growth Institute (GGGI) signed a three-year Memorandum of Understanding (MoU) to collaborate on the implementation of a regional capacity building program on climate change and sanitation. The event took place on Tuesday, October 1, 2024, at AfWASA headquarters in Abidjan,

Through this partnership, AfWASA and GGGI will develop and implement a strategic and innovative capacity building program to facilitate knowledge sharing on mainstreaming sanitation in national climate policies, greenhouse gas (GHG) assessment tools, and on innovative climate-friendly sanitation technologies that can support and drive Africa's transition to a low-carbon economy.

"This partnership is an indication of our commitment to empowering communities, policy makers and experts with skills, knowledge and tools necessary to identify and advance sustainable solutions to Africa's climate challenges. Together with GGGI, we are committing to paving the way for innovative practices that not only address climate change but also enhance sanitation and waste management across Africa," said Mr. François Olivier Gosso, Executive Director of AfWASA.

"This partnership promises to unlock

new possibilities and ultimate success in our joint efforts to tackle climate change and promote sustainable and efficient sanitation systems. Together we are forging new pathways to provide innovative climate and sanitation solutions to our members, partners, leaders and communities alike. Through this partnership, we will also work together to guarantee access to critical knowledge and necessary tools that communities and nations need to guarantee resilient sanitation systems and curb GHG emissions, including by building the case for climate financing which is currently minimal in this space," noted Dr. Malle Fofana, Africa Regional Director at GGGI.

GGGI is working with its Members and Partners in Africa to ensure that countries prioritize sanitation emissions within their climate policies and plans. For instance, through the "Promoting Citywide Inclusive Sanitation through Climate Resilience in West Africa", a project funded by the Bill and Melinda Gates Foundation, GGGI works with countries to reduce greenhouse gas (GHG) emissions from the sanitation sector and improve livelihoods by mainstreaming sanitation into national development planning, creating an enabling environment for sustainable infrastructure investments and operations including through improved access to climate financing, development of valorization technologies

and regional knowledge sharing in Africa.

AfWASA, alike, is working with water and sanitation actors across Africa to generate and facilitate access to the tools, systems and knowledge required to put in place climate-resilient and efficient sanitation systems

Collaboration between GGGI and AfWASA in the areas of climate change and sanitation will strengthen countries efforts to curb emissions from the sanitation sector while streamlining waste management systems, including through circular economy practices.

**Join the African Water and Sanitation Association (AfWASA) as a partner and actively contribute to the sustainable transformation of the water and sanitation sector in Africa.**





BeDevelopment

# Une expertise et un engagement pour des services de qualité



**CENTRE DE  
RELATION  
CLIENT**  
24H/24 - 7J/7



[www.sodeci.ci](http://www.sodeci.ci)



## Accès à l'eau en Afrique : l'AAEA et l'USAID aux côtés de Opérateurs pour réduire les pertes et améliorer la qualité

Dans le cadre du programme AfriCap de l'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement (AAEA), financé par l'USAID, une mission de suivi a été réalisée entre le 19 octobre et le 16 novembre 2024. Cette mission visait à évaluer la mise en œuvre des Plans d'Amélioration des Performances (PAP) dans les sociétés d'eau bénéficiaires à savoir le Nigeria, l'Éthiopie, le Togo, le Congo, le Tchad et le Soudan du Sud.

L'objectif de cette mission était de faire le point sur l'avancement des PAP, d'apprécier la qualité des interventions, et de collecter des informations pour garantir leur mise en œuvre optimale. Les plans, conçus entre 2020 et 2023, portent principalement sur deux thématiques : la gestion de l'eau non facturée (ENF) et l'amélioration de la qualité de l'eau.

Les analyses ont permis d'évaluer les progrès réalisés au sein des laboratoires d'analyse et des sociétés d'eau impliqués, sur les aspects technologiques et techniques que les collaborations institutionnelles.

Sur le plan technique, les sociétés d'eau ont investi dans la réhabilitation des infrastructures. Cela inclut notamment le remplacement des réseaux vétustes, permettant une gestion optimisée de la pression et une réduction des fuites physiques. Au Tchad, par exemple, la Société d'Eau a considérablement réduit ses pertes en passant d'un taux de 41,2 % en 2020 à 25,1 % en 2023.

En outre, l'introduction de solutions numériques, telles que des compteurs intelligents, des logiciels d'analyse et des outils de cartographie avancée, a permis une détection plus précise des pertes d'eau et une amélioration de la gestion globale.

Au niveau institutionnel, des progrès significatifs ont été réalisés grâce à une collaboration accrue entre les sociétés d'eau, les gouvernements et les partenaires techniques et financiers. Cela a permis la formation des opérateurs à la gestion de l'eau non facturée, l'amélioration des processus de facturation, la lutte contre les fraudes et les vols d'eau, Une augmentation des revenus des sociétés d'eau, Et, nette une amélioration de l'accès à l'eau pour les populations locales.

La mission a également identifié des zones géographiques pour des projets pilotes de gestion de l'eau non facturée. En RDC par exemple la zone "les Plateaux des 15 ans" a été identifiée, la liste des équipements du projet validée. La collecte des données a démarré et sera suivie par la formation de l'équipe projet.

De l'avis de Gilles Djagoun, Coordonnateur Senior du programme Eau de l'AAEA en charge du projet AfriCap, qui a conduit la mission, les objectifs ont été atteints. L'observation sur le terrain ainsi que les échanges avec les différentes parties prenantes ont montré un vif intérêt dans le projet et une forte volonté d'améliorer la qualité des services rendus à la population. Ce constat reflète l'engagement de l'AAEA à contribuer à la transformation du secteur de l'eau en Afrique.

## Access to Water in Africa: AfWASA and USAID work with Operators to Reduce Losses and Improve Quality

As part of the USAID-funded AfriCap program of the African Water and Sanitation Association (AfWASA), a monitoring mission was carried out between October 19 and November 16, 2024. The purpose of the mission was to assess the implementation of Performance Improvement Plans (PIPs) in the beneficiary utilities of Nigeria, Ethiopia, Togo, Congo, Chad and South Sudan.

The aim of this mission was to review the progress of the PIPs, assess the quality of the interventions, and gather information to ensure their optimal implementation. The plans, designed to run from 2020 to 2023, focus on two main themes: the management of Non-Revenue Water (NRW) and the improvement of water quality.

The analyses enabled us to assess the progress made by the analytical laboratories and water utilities involved, in terms of both technology and techniques, and institutional collaboration. On the technical front, water utilities have invested in infrastructure rehabilitation. This includes the replacement of obsolete networks, enabling optimized pressure management and a reduction in physical leakage. In Chad, for example, the Société d'Eau (Water Utility) has considerably reduced its losses from 41.2% in 2020 to 25.1% in 2023.

In addition, the introduction of digital solutions, such as smart meters, analysis software and advanced mapping tools, has enabled more accurate detection of water losses and improved overall management.

At the institutional level, significant progress has been made thanks to increased collaboration between utilities, governments and technical and financial partners. This has enabled operators to be trained in the management of non-revenue water, billing processes to be improved, fraud and water theft to be combated,

revenues for utilities to be increased, and, last but not least, access to water for local populations to be improved.

The mission also identified geographical areas for pilot projects in non-revenue water management. In the DRC, for example, the «Plateaux des 15 ans» zone has been identified, and the list of project equipment validated. Data collection has begun, and will be followed by training for the project team.

In the opinion of Gilles Djagoun, AfWASA's Senior Water Program Coordinator in charge of the AfriCap project, who led the mission, the objectives were achieved. Field observation and discussions with the various stakeholders revealed a keen interest in the project and a strong desire to improve the quality of services provided to the population. This reflects AfWASA's commitment to contributing to the transformation of the water sector in Africa.



# NWSC EXTERNAL SERVICES

Increasing our impact by taking a leading role in Capacity Development of Water Utilities.

Conferencing Facilities



Advisory Services



Technical Assistance/  
Benchmarking



Capacity Building & Training



Utilities impacted



300 staff as experts  
1000 staff trained

Contracts



Our Footprint



NWSC External Services  
Plot M11, Old Portbell Road, Bugolobi, P.O. Box 7053, Kampala – Uganda  
Tel: +256 (0) 313 315700/ 313315111/ 313315715  
Email: [external.services@nwsc.co.ug](mailto:external.services@nwsc.co.ug) | [info@nwsc.co.ug](mailto:info@nwsc.co.ug)  
Website: [www.nwsc.co.ug](http://www.nwsc.co.ug)

## Renforcement de Capacités : l'AAEA Organise des Visites de Benchmarking en Afrique du Sud pour les Acteurs de l'Assainissement du Malawi et d'Éthiopie

Dans le cadre de son mandat de renforcement des capacités des acteurs du secteur de l'eau et de l'assainissement à travers des partenariats d'apprentissage entre pairs, l'Association Africaine de l'Eau et de l'Assainissement (AAEA) organise, dans la période du 26 août au 7 septembre 2024, deux visites de benchmarking en Afrique du Sud. Ces visites bénéficieront aux acteurs de l'assainissement du Malawi et de l'Éthiopie.

L'objectif principal de ces visites qui se dérouleront dans la municipalité de eThikwini, à Durban, est de faciliter l'apprentissage et le partage de connaissances en matière de fourniture de services d'assainissement.

Le benchmarking, étape importante du partenariat entre opérateurs développé par l'AAEA, permet de créer un cadre d'échange autour des outils et des approches utilisés pour la prestation de services d'assainissement. Ce processus repose sur une dynamique de mentorat, où un prestataire de services performant (le mentor) partage son expertise pour renforcer les capacités et améliorer les performances d'un autre prestataire qui a besoin d'un appui (le mentoré).

Les participants de ces missions auront l'opportunité d'explorer directement sur le terrain les innovations, les

meilleures pratiques et les défis liés à la prestation de services d'assainissement dans des environnements urbains compacts et en rapide expansion. L'agenda comprend également des séances de discussions techniques et stratégiques, axées sur les meilleures pratiques, ainsi que sur les aspects politiques et de gouvernance liés à l'assainissement.

À travers ces initiatives de benchmarking, l'AAEA espère que les participants pourront identifier des bonnes pratiques en matière d'assainissement et d'hygiène, et élaborer des plans d'action concrets pour leur mise en œuvre, y compris l'investissement. Cela devrait contribuer significativement à l'amélioration des conditions d'assainissement et d'hygiène au Malawi et en Éthiopie, renforçant ainsi la santé publique et la durabilité environnementale dans ces deux pays.

Notons que la 1ère visite de benchmarking aura lieu de 25 au 28 août et concerne les acteurs de l'assainissement de l'Éthiopie. Elle s'inscrit dans le cadre du partenariat entre l'AAEA et UNICEF/IRC.

La seconde visite quant à elle est prévue du 3 au 7 septembre 2024 et concerne les acteurs du Malawi. Elle s'inscrit dans le cadre du programme SAO-CWIS de l'AAEA, financé par la Fondation Bill et Melinda Gates.



## Capacity Building: AfWASA Organizes Benchmarking Visits to South Africa for Sanitation Stakeholders from Malawi and Ethiopia

As part of its mandate to build the capacity of water and sanitation sector players through peer-to-peer learning partnerships, the African Water and Sanitation Association (AfWASA) is organizing two benchmarking visits to South Africa between August 26 and September 7, 2024. These visits will benefit sanitation players in Malawi and Ethiopia.

The main aim of these visits, which will take place in Durban's eThikwini municipality, is to facilitate learning and knowledge-sharing in the provision of sanitation services.

Benchmarking, an important step in the partnership between operators developed by AfWASA, creates a framework for exchange around the tools and approaches used to deliver sanitation services. This process is based on a mentoring dynamic, in which a high-performing service provider (the mentor) shares his or her expertise to build the capacity and improve the performance of another provider in need of support (the mentee).

Participants in these missions will have the opportunity to explore first-hand the innovations, best practices and challenges of providing sanitation services in compact, rapidly expanding urban environments. The agenda also includes technical and strategic discussion sessions, focusing on best practices, as well as policy and governance aspects related to sanitation.

Through these benchmarking initiatives, AfWASA hopes that participants will be able to identify good practices in sanitation and hygiene, and develop concrete action plans for their implementation, including investment. This should contribute significantly to improving sanitation and hygiene conditions in Malawi and Ethiopia, thereby strengthening public health and environmental sustainability in both countries.

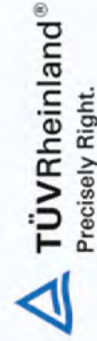
The 1st benchmarking visit will take place from August 25 to 28, and will involve sanitation stakeholders in Ethiopia. It is part of the partnership between AfWASA and UNICEF/IRC.

The second visit is scheduled for September 3 to 7, 2024, and will involve players from Malawi. It is part of the AfWASA's SAO-CWIS program, funded by the Bill & Melinda Gates Foundation.





# La Société Togolaise des Eaux (TdE), désormais certifiée ISO 9001:2015 pour la Qualité de la production d'eau potable au Togo



**60e ans de la TdE : La société dresse le bilan des réussites et annonce des perspectives**

La Société Togolaise des Eaux (TdE) a célébré ses 60 ans d'existence le 4 décembre 2024, lors de la 19<sup>e</sup> Foire Internationale de Lomé. Fondée en 1964, la TdE est responsable de la production et de la distribution d'eau potable en milieu urbain et semi-urbain au Togo. Au fil des décennies, la TdE a connu une croissance significative, passant de 80 000 abonnés en 2012 à 165 000 en 2024, avec une consommation quotidienne augmentant de 15 000 m<sup>3</sup> à 25 000 m<sup>3</sup>. Cette expansion a été soutenue par des partenaires internationaux, notamment l'Agence Française de Développement (AFD) et la Banque Mondiale. En mai 2024, la TdE a obtenu la certification ISO 9001 version 2015, attestant de son engagement envers des normes de qualité internationales. L'entreprise a également introduit des innovations telles que l'installation de compteurs intelligents et la digitalisation de ses services pour améliorer l'efficacité et la satisfaction des usagers. Malgré ces progrès, la TdE reconnaît les défis persistants, notamment les interruptions de service et l'accès limité à l'eau potable dans certaines régions. Pour y remédier, des projets structurants sont en cours, comme la construction d'une prise d'eau sur le fleuve Mono, visant à renforcer l'approvisionnement en eau de Lomé. Alignée sur les Objectifs de Développement Durable, la TdE ambitionne d'assurer un accès universel à l'eau potable d'ici 2030, en étendant son réseau et en améliorant ses infrastructures pour répondre aux besoins croissants de la population togolaise.



**60th anniversary of TdE: the Company Takes Stock of its Successes and looks to the Future**

Société Togolaise des Eaux (TdE) celebrated its 60th anniversary on December 4, 2024, at the 19th International Fair of Lomé. Founded in 1964, TdE is responsible for the production and distribution of drinking water in urban and semi-urban areas in Togo. Over the decades, TdE has grown significantly, from 80,000 subscribers in 2012 to 165,000 in 2024, with daily consumption increasing from 15,000 m<sup>3</sup> to 25,000 m<sup>3</sup>. This expansion has been supported by international partners, notably the Agence Française de Développement (AFD) and the World Bank. In May 2024, TdE obtained ISO 9001 version 2015 certification, attesting to its commitment to international quality standards. The company has also introduced innovations such as the installation of smart meters and the digitization of its services to improve efficiency and user satisfaction. Despite this progress, TdE recognizes persistent challenges, including service interruptions and limited access to drinking water in some regions. To remedy this, structural projects are underway, such as the construction of a water intake on the Mono River, aimed at boosting Lomé's water supply. In line with the Sustainable Development Goals, TdE aims to provide universal access to drinking water by 2030, by extending its network and improving its infrastructure to meet the growing needs of the Togolese population.

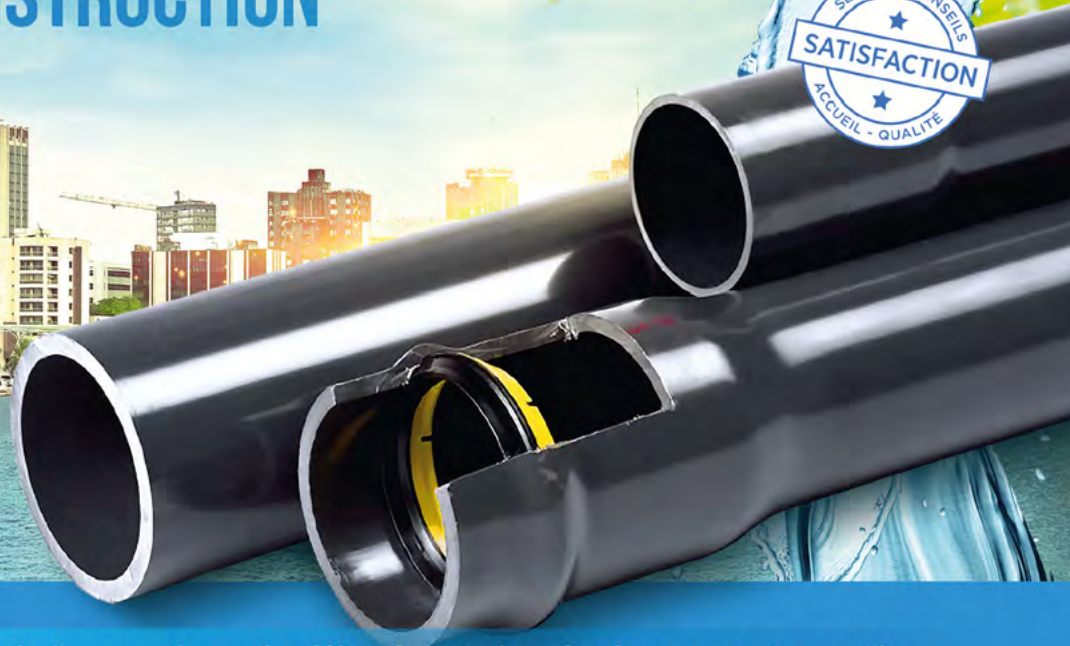
**Le CNJPE-CI Mobilise la Jeunesse pour une Gestion Durable de l'Eau à Korhogo**

Le Comité National des Jeunes Professionnels de l'Eau et de l'Assainissement de Côte d'Ivoire a organisé à Korhogo, en marge du Forum Mondial de l'Eau, une Journée Universitaire de l'Eau sur le thème « **Eau et durabilité : Agir localement, impacter globalement** » réunissant divers acteurs du secteur de l'eau et de l'assainissement. Cet événement a vu la participation de représentants des Directions Régionales de l'Hydraulique, de la Société de Distribution d'Eau de Côte d'Ivoire et des Eaux et Forêts, ainsi que d'enseignants et de plus de 300 étudiants, avec pour objectif de sensibiliser, éduquer et mobiliser la communauté universitaire sur l'importance de l'eau douce, les défis liés à son accès et les actions nécessaires pour une gestion durable de cette ressource essentielle. Les discussions ont été structurées autour de plusieurs panels thématiques, tels que l'eau face aux changements climatiques, la gestion de l'eau potable, l'eau en lien avec l'agriculture, ainsi que l'assainissement et l'environnement, animés par des experts du secteur de la région du Poro. Les étudiants de l'Université Péléforo Gon Coulibaly ont salué la qualité des échanges et se sont engagés à transmettre les connaissances acquises aux populations locales pour encourager une gestion responsable et durable de l'eau dans leur région.

**CNJPE-CI Mobilizes Youth for Sustainable Water Management in Korhogo**

The National Committee of Young Water and Sanitation Professionals of Côte d'Ivoire organized in Korhogo, on the sidelines of the World Water Forum, a University Water Day on the theme “**Water and Sustainability: Act locally, impact globally**” bringing together the highest authorities in the water and sanitation sector and over 300 students, with the aim of raising awareness, educating and mobilizing the university community on the importance of fresh water, the challenges linked to its access and the actions required for sustainable management of this essential resource. Discussions were structured around several thematic panels, such as water in the face of climate change, drinking water management, water in relation to agriculture, and sanitation and the environment, led by sector experts from the Poro region. The students from Péléforo Gon Coulibaly University praised the quality of the exchanges, and pledged to pass on the knowledge they had acquired to the local population to encourage responsible, sustainable water management in their region.

# LES SOLUTIONS POUR LA CONSTRUCTION



## SIPPEC - Acteur visionnaire de l'industrie de la construction

Notre mission est de développer des liens et des solutions à forte valeur ajoutée pour faire avancer l'industrie de la construction en Afrique.



SOLUTION  
GESTION DE L'EAU



SOLUTION  
TELECOM



SOLUTION PEINTURE  
INDUSTRIELLE



SOLUTION PEINTURE  
BATIMENT

## L'EAU EN ZONE URBAINE AU SENEGAL : Une nouvelle histoire de l'eau potable

### WATER IN URBAN AREAS IN SENEGAL: A new history of drinking water

En 1996, année de sa création, la SONES avait pour défis de trouver des financements dans un secteur qui nécessite de gros moyens financiers, assurer un équilibre financier au secteur et augmenter la capacité de production d'eau potable pour faire face aux besoins liés aux activités économiques et à la croissance démographique. Depuis, elle mène les missions suivantes dans le cadre de la gestion du patrimoine hydraulique de l'Etat en zone urbaine et périurbaine : études, investissements, maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre des travaux, contrôle de la qualité de l'exploitation et sensibilisation du public. Les réalisations ont suivi à travers, entre autres travaux, le Programme Sectoriel Eau, le Projet Eau Long Terme, le PEPAM, KMS3 et, prochainement, l'Usine de Dessalement d'eau de mer des Mamelles. Les nouvelles infrastructures hydrauliques ont permis au Sénégal d'atteindre les Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD) avec un taux d'accès de 98,7%. Les efforts se sont poursuivis à travers différents programmes dont, actuellement, le Plan Sénégal Vision 2025 pour la transformation systémique inaugurant l'ère des grands transferts d'eau et une plus grande inclusion sociale.



In 1996, the year it was set up, SONES faced the challenge of finding funding in a sector that requires considerable financial resources, ensuring financial equilibrium in the sector and increasing drinking water production capacity to meet the needs of economic activities and population growth. Since then, it has been carrying out the following tasks as part of the management of the State's water assets in urban and peri-urban areas: studies, investments, contracting and project management of works, monitoring the quality of operations and raising public awareness. The new water infrastructure has enabled Senegal to achieve the Millennium Development Goals (MDGs), with an access rate of 98.7%. Efforts have continued through various programmes, including the current Plan Sénégal Vision 2025 for systemic transformation, ushering in the era of large-scale water transfers and greater social inclusion.

L'eau partout, le bien-être pour chacun.