



**IAEA**

Agence internationale de l'énergie atomique

# Réseau GloWAL

Réseau mondial des laboratoires d'analyse de l'eau



# Réseau GloWAL

## Contexte

Le changement climatique entraîne une redistribution de l'eau à l'échelle mondiale. Certaines régions deviennent plus sèches, d'autres plus humides. Les modalités de réception de l'eau changent également, avec des épisodes de précipitations plus intenses mais plus courts, ce qui complique la gestion de l'eau. En outre, les ressources en eau de la planète sont soumises à une pression croissante en raison de différentes formes de pollution et de contamination.

Il est proposé que les eaux souterraines servent de mécanisme d'adaptation pour faire face à ces défis, mais les régions qui exploitent depuis longtemps les eaux souterraines connaissent des baisses importantes du niveau des nappes phréatiques, lesquelles ont des répercussions sur l'environnement naturel. Dans les régions côtières, ces baisses entraînent la salinisation des eaux souterraines, ce qui réduit encore la disponibilité de l'eau douce potable. La disponibilité des données pertinentes est l'une des principales difficultés auxquelles font face les pays qui s'efforcent de gérer efficacement leurs ressources en eau et de relever les défis découlant du changement climatique.

**Le réseau GloWAL de l'AIEA permet aux pays de produire de manière indépendante les données nécessaires à l'élaboration de stratégies de gestion de l'eau sur mesure.**

#WaterAction

« Faisons du programme d'action pour l'eau un programme aussi révolutionnaire, aussi concret et aussi réalisable que possible, grâce à la coopération »

Csaba Kőrösi, Président de l'Assemblée générale



## L'enjeu

De nombreux obstacles entravent la réalisation de l'ODD 6, notamment la viabilité financière et scientifique des mesures, les disparités en matière d'infrastructures et de capacités adéquates ainsi que la disponibilité de données et d'informations. Les laboratoires capables de produire des données fiables en temps voulu sont la pierre angulaire de la capacité d'un pays à comprendre et à gérer ses ressources en eau, ainsi qu'à faciliter la gouvernance nationale de l'eau. Toutefois, de nombreux pays ne disposent pas des ressources techniques et scientifiques nécessaires pour produire leurs propres données de manière indépendante. C'est cette difficulté que le réseau GloWAL de l'AIEA doit permettre de résoudre.

## Les avantages d'une approche en réseau

Le réseau GloWAL de l'AIEA permettrait d'améliorer l'accès aux capacités d'analyse de l'eau et à la production de données, de mettre à disposition des points focaux physiques pour les activités relatives aux capacités techniques et d'encourager l'innovation en matière d'analyse et de gestion de l'eau. Ces mesures permettraient de fournir les données, les ressources et les compétences clés qui sont nécessaires pour renforcer les capacités de gestion de l'eau aux niveaux national et régional et orienteraient l'élaboration de réglementations et de cadres politiques.

## Objectifs clés

Les principaux objectifs du réseau seraient les suivants :

- améliorer les capacités d'analyse des laboratoires régionaux et nationaux des eaux ;
- permettre aux pays en développement de produire leurs propres données sur l'eau de façon indépendante ;
- favoriser la coordination et l'harmonisation des stratégies régionales de gestion de l'eau et de communication des données ;
- renforcer les collaborations régionales et transfrontalières concernant les ressources transfrontalières ;
- permettre d'adopter des stratégies d'adaptation plus efficaces pour faire face au changement climatique ; et
- instaurer la confiance entre les acteurs du secteur de l'eau grâce à une plus grande transparence.





Le réseau GloWAL de l'AIEA sera axé sur la mise en place, le renforcement et la coordination des capacités techniques d'analyse de l'eau des pays. Dans sa phase initiale, le réseau comprendra des sous-réseaux régionaux en Afrique, en Amérique latine et dans les Caraïbes, en Asie et dans le Pacifique ainsi qu'en Asie centrale, et intégrera les petits États insulaires en développement (PEID). Les partenariats entre pays développés et pays en développement seront encouragés pour favoriser la croissance des pôles du réseau. Les États Membres et les laboratoires qui travaillent avec l'AIEA peuvent demander à devenir l'un des trois types de pôles du réseau, à savoir les pôles d'ancrage, les pôles de croissance et les pôles de développement.

## Pôles d'ancrage

Ils reposent sur des laboratoires solides, bien équipés et disposant d'isotopes, qui sont en mesure d'aider d'autres laboratoires et pays en leur proposant des services d'analyse, notamment en ce qui concerne la qualité de l'eau et d'autres analyses environnementales, des activités de formation et des structures d'accueil pour des boursiers



Pour appuyer la réalisation de l'**ODD 6** et du **programme d'action pour l'eau**, le réseau GloWAL de l'AIEA faciliterait les activités spécifiques suivantes :

La fourniture de services d'analyse pour l'analyse d'échantillons d'eau, y compris des analyses isotopiques, et la participation à des tests de compétence interlaboratoires pour garantir la validité des données produites et l'acceptation des résultats d'analyse au niveau international

La facilitation des initiatives de développement des capacités techniques et scientifiques, notamment l'accueil de boursiers pour des formations et l'échange de personnel technique dans le cadre des programmes de l'AIEA, notamment le programme de coopération technique et les programmes de recherche coordonnée



## Pôles de croissance

Il s'agit de laboratoires qui sont opérationnels mais qui ont besoin de matériel et d'un soutien supplémentaires pour devenir pleinement opérationnels ou pour développer leurs capacités afin d'optimiser leur fonctionnement



## Pôles de développement

Il s'agit de laboratoires en phase de démarrage qui ne disposent que d'une capacité basique d'analyse de l'eau et de matériel limité ; ils ont besoin d'un investissement important pour développer leurs capacités, mais présentent un potentiel de croissance évident

**Ces pôles pourront en outre être épaulés par des laboratoires établis dans le cadre de jumelages. L'AIEA soutiendrait et gérerait le réseau en élargissant et en accélérant son programme de développement des capacités techniques, qui est ouvert à tous les États Membres de l'AIEA. Elle répondrait aux demandes d'assistance pour soutenir la croissance et le développement des pôles dans le cadre de ses mécanismes existants, mais travaillerait également avec des partenaires pour mobiliser davantage de fonds pour réaliser l'investissement financier requis et faciliter les connexions entre les laboratoires et les autres parties prenantes concernées.**



L'élaboration de projets nationaux, régionaux et/ou interrégionaux de R-D et de coopération technique pour résoudre les problèmes de gestion de l'eau

La stimulation de la pensée critique et du développement de l'innovation pour répondre aux besoins spécifiques des différentes régions

La contribution à la durabilité des laboratoires grâce à la pollinisation croisée des idées et des actions

L'intégration des plateformes de gestion de données pour une conservation sécurisée des données

L'établissement de rapports sur les indicateurs relatifs à l'ODD 6

## Pourquoi l'AIEA ?

L'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) est le centre mondial de coopération dans le domaine nucléaire et a pour objectif de promouvoir l'utilisation sûre, sécurisée et pacifique des technologies nucléaires. L'AIEA s'acquitte de cette tâche en développant les capacités techniques et scientifiques et en favorisant l'innovation technologique et le développement et le transfert de technologies. À ce titre, l'AIEA a établi un certain nombre de réseaux qui ont changé la donne dans divers domaines, qu'il s'agisse des sciences océaniques, des zoonoses, de la préparation aux interventions d'urgence et de la sécurité sanitaire des aliments. L'AIEA met désormais ses ressources et son expertise considérables au service de l'amélioration de la capacité d'analyse de l'eau et de la réalisation de l'ODD 6.



Alors que le paysage mondial de l'eau est en mutation sous l'effet du changement climatique et de l'évolution rapide du contexte socio-économique, les données scientifiques deviennent plus importantes que jamais. L'AIEA s'est engagée à donner aux pays les moyens de produire les données dont ils ont besoin pour réaliser l'ODD 6 et le programme d'action pour l'eau grâce aux techniques nucléaires. Sans données, nous sommes limités dans nos efforts de protection et de préservation des réserves d'eau de la planète, non seulement pour notre génération, mais aussi pour toutes les générations à venir.

**Rafael Mariano GROSSI**  
Directeur général de l'AIEA

# Partenariat et investissement

Le financement durable est un facteur clé de l'accélération du réseau GloWAL et l'AIEA se concentre sur l'établissement de nouveaux partenariats de financement, aussi diversifiés que prometteurs. L'AIEA mise sur une démarche multipartite pour mener ses initiatives et se félicite du soutien et de la collaboration que lui apportent des institutions financières internationales, des gouvernements, le secteur privé ainsi que des partenariats public-privé.

Les partenaires et les donateurs intéressés peuvent soutenir l'initiative de diverses manières, notamment par des contributions financières directes et des bourses d'études, par l'organisation de formations et par la mise à disposition d'experts ainsi que d'installations et de matériel de laboratoire. Les entreprises peuvent être des partenaires de développement stratégiques, en fournissant du matériel et d'autres ressources essentielles à la mise en place du réseau GloWAL et au renforcement de la mission de l'AIEA, à savoir mettre les sciences nucléaires au service de la paix et du développement.





Mars 2023

**CONTACTEZ-NOUS**

✉ [partnerships@iaea.org](mailto:partnerships@iaea.org)

**CONSULTEZ NOTRE SITE**

🏠 [www.iaea.org](http://www.iaea.org)

**SUIVEZ-NOUS SUR**

🐦 [@IAEAorg](https://twitter.com/IAEAorg)