

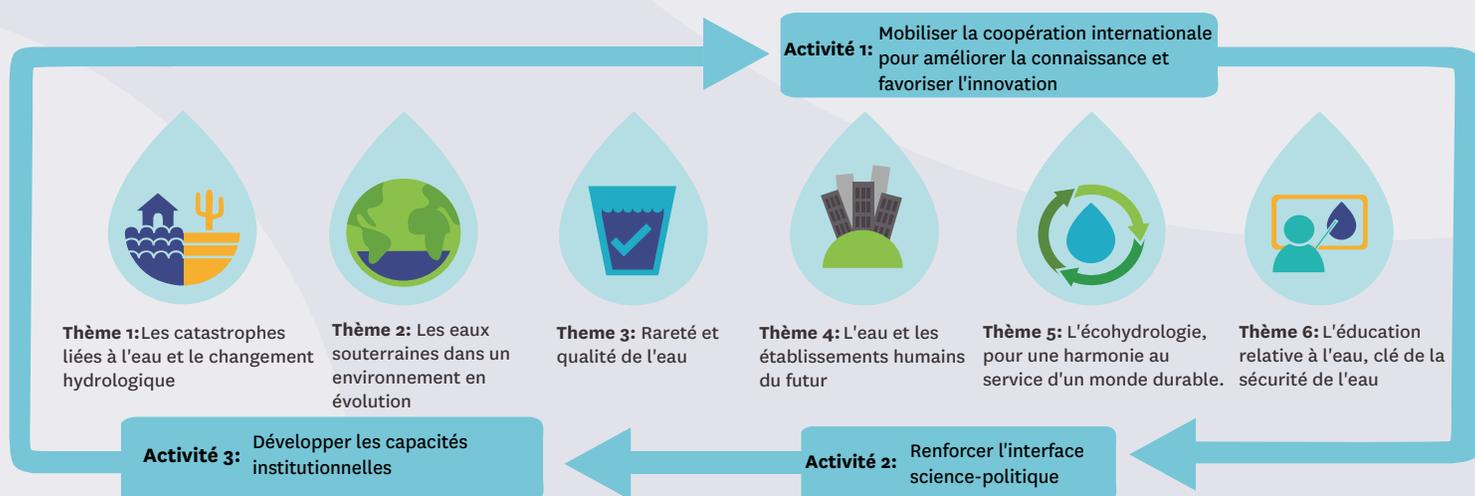
## LE PROGRAMME HYDROLOGIQUE INTERNATIONAL

### Sciences de l'eau et développement des capacités pour la sécurité de l'eau

Le Programme hydrologique international (PHI) est le programme intergouvernemental de l'UNESCO sur l'eau. Le PHI connaît depuis 2014 sa huitième phase dédiée à la sécurité de l'eau (PHI-VIII), qui prendra fin en 2021. En 42 ans d'existence, le PHI est passé d'un programme de recherche hydrologique internationalement coordonné à un programme holistique qui facilite la gestion durable des ressources en eau et leur gouvernance, en se basant sur la science, sur des données fiables et sur la dissémination des connaissances.

Aujourd'hui, le PHI facilite une approche à la fois transdisciplinaire, interdisciplinaire et intégrée de la gestion des eaux de surface et souterraines, en englobant les dimensions transfrontalières des ressources en eau dans six domaines thématiques, et en s'articulant autour de trois activités de base.

La Division des sciences de l'eau coordonne la Famille de l'eau de l'UNESCO, incluant le PHI, le WWAP, et le travail des Etats membres à travers les Comités nationaux et Points focaux, Centres de catégorie 2, les Chaires, ainsi que les experts qui contribuent aux 15 différentes initiatives du PHI.



## Résultats et aboutissements des travaux du PHI

**Catastrophes liées à l'eau et changement climatique:** Le PHI a considérablement renforcé la capacité des États membres à faire face aux catastrophes liées à l'eau en cas d'inondations et de sécheresse. Il a soutenu les pays ainsi que plus de 27 institutions d'Afrique, d'Amérique latine et des Caraïbes (LAC) et d'Asie, en développant la recherche, en formant des professionnels et en fournissant des outils et lignes directrices. Le PHI a établi un réseau scientifique pour évaluer l'état actuel des glaciers dans la région andine, et a fourni des recommandations stratégiques à ce sujet. Plusieurs exercices de renforcement des capacités, couvrant les différents aspects des impacts entraînés par le changement climatique sur les glaciers et leur répercussion sur la sécurité de l'eau, ont bénéficié à plus de 200 participants issus de 19 pays.

**Eaux souterraines :** Le PHI aide les États membres, y compris les petits États insulaires en développement (PEID), à renforcer la gouvernance des eaux souterraines aux niveaux local, national et transfrontalier, et ainsi à améliorer les conditions de vie et à encourager la coopération pacifique. Au moins 20 pays ont bénéficié de la méthodologie développée par le PHI pour l'évaluation des aquifères transfrontaliers, et 42 PEID ont bénéficié d'évaluations spécifiques des eaux souterraines.

**Rareté et qualité de l'eau :** Le PHI aide les États membres à gérer la rareté de l'eau et sa qualité, en favorisant les outils innovants et les approches scientifiques. Plus de 33 pays de la région LAC, d'Asie et d'Afrique ont bénéficié d'actions dans le cadre du travail du Réseau mondial sur l'information sur l'eau et le développement dans les terres arides (G-WADI), une initiative phare du PHI. Le Programme a par exemple facilité la production de données de précipitations en temps réel via PERSIANN, un outil largement utilisé, par exemple dans le bulletin quotidien d'inondation de la Namibie. Plus de 20 pays ont bénéficié de nouvelles connaissances et d'approches novatrices sur la qualité de l'eau. Grâce à 16 études de cas, l'Initiative internationale sur la qualité de l'eau (IIWQ) du PHI a amélioré la base de connaissances sur les polluants émergents.

**Eau et villes :** Le PHI soutient constamment les États membres et les autorités urbaines dans l'échange et le développement d'approches novatrices, intégrées et durables de la gestion de l'eau. Par exemple, le PHI a aidé à partager les données et les expériences de 36 zones urbaines à travers les publications *Urban Water Challenges in the Americas* et *Water, Megacities & Global Change*.

**Ecohydrologie, solutions vertes pour la gestion de l'eau :** Le PHI aide les États membres à améliorer la gestion intégrée des ressources en eau en combinant des solutions basées à la fois sur la nature et l'ingénierie. 15 nouveaux sites de démonstration ont été établis dans les pays hôtes pour un total de 23 sites, mettant en valeur des solutions améliorant les écosystèmes aquatiques, la qualité de l'eau, et atténuant la pollution. Depuis 2016, le Ministère de l'Eau, de l'Irrigation et de l'Électricité d'Éthiopie a inclus l'écohydrologie dans son « Programme de croissance et de transformation » en tant qu'outil de gestion intégrée des ressources en eau.

**Éducation relative à l'eau :** Le PHI a renforcé l'éducation relative à l'eau dans au moins 50 États membres pour améliorer la sécurité de l'eau. Dans toutes les régions de l'UNESCO, et dans tous les thèmes du PHI, la Famille de l'eau de l'UNESCO a renforcé les capacités d'environ 14 600 personnes (dont 45% de femmes et 55% d'hommes) pour répondre aux défis posés par la sécurité de l'eau. En outre, le PHI a soutenu la participation des jeunes, des organisations pour la jeunesse et des jeunes professionnels de l'eau au sein des événements internationaux.

## IHP-WINS

En janvier 2017, le PHI a lancé son Système de réseau d'information sur l'eau (IHP-WINS), une plate-forme de partage des connaissances libre-d'accès sur les questions liées à l'eau, librement accessible aux États membres, aux acteurs de l'eau et aux partenaires. La plate-forme encourage la construction d'une communauté proactive sur l'eau. Les utilisateurs sont habilités à accéder et à partager facilement les données et les informations GIS, dans un format standardisé. WINS contribue ainsi à la fermeture de l'écart entre le Nord et le Sud en termes d'accès et de diffusion des connaissances. En septembre 2017, 30 pays, deux centres de catégorie 2 liés à l'eau et deux chaires, ainsi que 15 autres entités (ONU, centres de recherche et associations) ont accepté de partager leurs données via la plate-forme IHP-WINS.

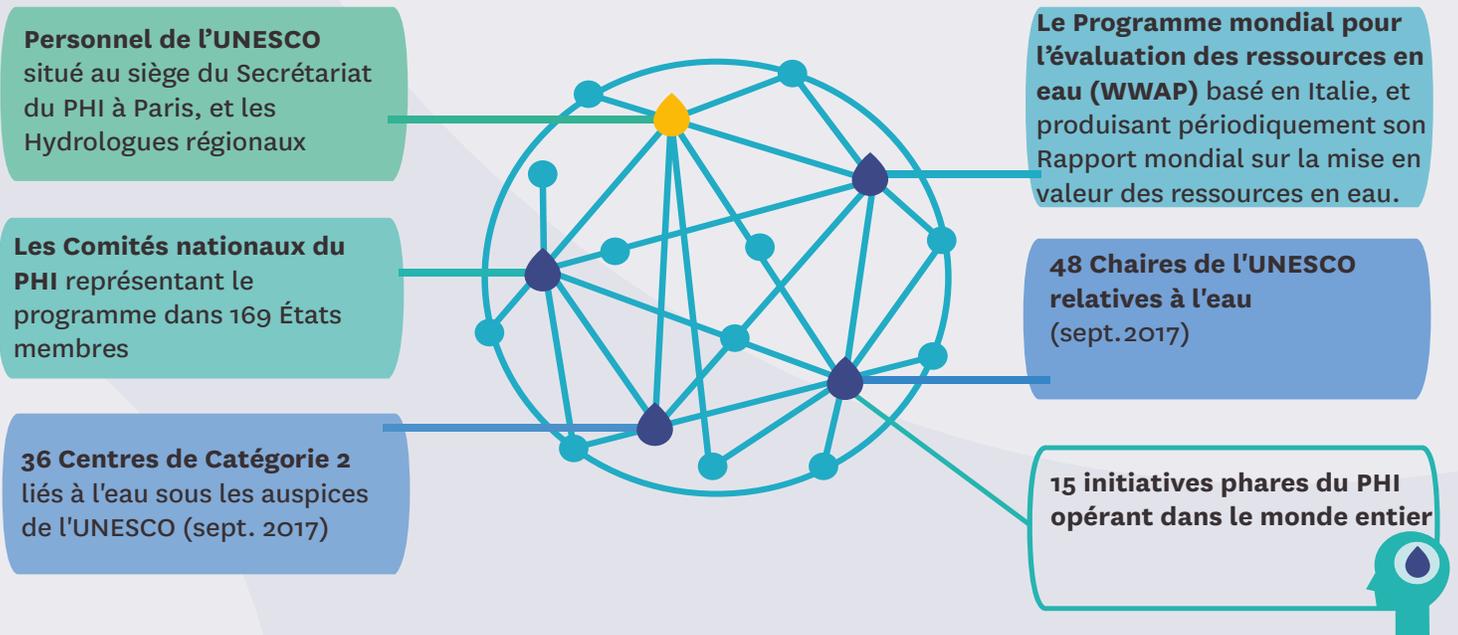
## Le PHI et l'Objectif 6 du développement durable (ODD 6)

**“Assurer la disponibilité et la gestion durable de l'eau et de l'assainissement pour tous “**

La huitième phase du PHI soutient les États membres dans la mise en œuvre de l'ODD 6 et de ses cibles connexes. L'UNESCO est chargée de la surveillance de l'indicateur 6.5.2 sur la coopération transfrontalière. Dans ce cadre, à partir d'août 2017, 84 États membres des 154 initialement prévus ont signalé le partage d'eaux transfrontalières. En outre, le PHI a promu la diplomatie et la coopération transfrontalières dans le domaine de l'eau, notamment en favorisant le dialogue en vue du renforcement des liens scientifiques et politiques.

### La Famille de l'eau de l'UNESCO

met en œuvre le PHI-VIII grâce à la coopération de plus de 3000 experts à travers le monde



# BUREAUX DE L'UNESCO RELATIFS A L'EAU, CHAIRES ET CENTRES

