

Proposals by the Action group 4.E. "Science, Technology, Innovation and Education"

Les propositions d'actions des groupes de travail sur « Science, technologie, innovation et éducation » (4.E.)

(UNESCO & National Research Agency/BGRM, France)

Abou Amani
Directeur de la Division des Sciences de l'eau
Secrétaire du Programme Hydrologique Intergouvernemental, UNESCO



Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

World Water Day 2021

Journée mondiale de l'eau 2021

“World Water Day is meant to be a call to action. Responsibility lies with all of us. Governments, associations, private partners: we must all recognize the multifold value of water and take action to conserve this basic resource, the resource which gives our planet its unique colour.”

« Cette Journée se veut donc un appel à l'action. La responsabilité nous incombe à toutes et à tous, gouvernements, associations et partenaires privés, de prendre conscience des valeurs de l'eau et d'agir pour préserver cette ressource fondamentale, celle qui donne sa couleur unique à notre planète. »

Audrey Azoulay, Director-General / Directrice générale, UNESCO



Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture



Programme
hydrologique
intergouvernemental

Action Group 4.E. / Groupe d'action 4.E.

Increasing water efficiency and sustainable management through science, technology, innovation and education

Accroître l'utilisation rationnelle et la gestion durable de l'eau par la science, la technologie, l'innovation et l'éducation



4.E. Action Group members / Membres du Groupe d'action

E. Increase water efficiency and sustainable management through science, technology, innovation and education (6.4, 12.2, 8.4, 17.7, 17.8, 5.B, 4.3, 9.5, 12.A)

CEO Water Mandate

DELVIC Sanitation Initiative

Water Footprint Network

Water Europe

UNESCO-IHP

Ministry of Environment - Republic of Korea

Middle East Water Forum

International Youth Council Pilipinas, Inc. / Philippine Parliament for Water

National Research Agency - France

Research Institute for Development

Bahia Federal University - Brazil

International Water Management Institute

New South Wales Department of Planning, Industry and Environment

Intercultural Network for Development and Peace (INDP)

Novel means and tools, technical and non-technical solutions to leverage knowledge, education, science and innovation required for solving water challenges and achieving UN SDGs:

- Engage with research and innovation funders for defining and implementing new joint actions in a structured and coordinated way.
- Allow creating critical financing mass for investing in innovative approaches and solutions and overcoming some of the key known barriers (e.g. fragmentation of actions and landscape, discontinuity between science and innovation programmes, low level of results uptake by policies and markets) which limits impacts delivery.

Nouveaux moyens et outils, solutions techniques et non-techniques pour tirer parti des connaissances, de l'éducation, de la science et de l'innovation nécessaires pour résoudre les problèmes liés à l'eau et atteindre les ODD des Nations unies :

- S'engager avec les bailleurs de fonds de la recherche et de l'innovation pour définir et mettre en œuvre de nouvelles actions communes de manière structurée et coordonnée.
- Permettre de créer une masse critique de financement pour investir dans des approches et des solutions innovantes et surmonter certains des principaux obstacles connus (par exemple, la fragmentation des actions et du paysage, la discontinuité entre les programmes de science et d'innovation, le faible niveau d'adoption des résultats par les politiques et les marchés) qui limitent la réalisation des impacts.

4.E. Action 1 Sub-Projects / Sous-projets

Financing innovation / Financement de l'innovation

Continued Funding for Research and Innovation	<i>Poursuite du financement de la recherche et de l'innovation</i>
<i>Funding Innovations transfer into Water sector</i>	<i>Financement du transfert des innovations dans le secteur de</i>
<i>Funding for reforming Water governance</i>	<i>Financement de la réforme de la gouvernance de l'eau</i>

Establishing a permanent and efficient Science - Innovation - Policy - Education Dialogue for implementing solutions at local level:

- Identify key gaps for achieving policies and their implementation at all relevant scales and to prioritise interdisciplinary water research, development and innovation (RDI) in the Political Agenda, as key for developing innovative and affordable solutions to achieve SDG 6 and water-related SDGs.
- For implementation, education and behavioural changes are pivotal. The action will have a strong focus on innovations and solutions developed in Africa and the Global South.

Établir un dialogue permanent et efficace entre la science, l'innovation, la politique et l'éducation pour mettre en œuvre des solutions au niveau local :

- Identifier les principales lacunes dans la réalisation des politiques et leur mise en œuvre à toutes les échelles pertinentes et prioriser la recherche, le développement et l'innovation (RDI) interdisciplinaire dans le domaine de l'eau dans l'agenda politique, comme élément clé pour développer des solutions innovantes et abordables pour atteindre l'objectif 6 et les objectifs liés à l'eau.
- Pour la mise en œuvre, l'éducation et les changements de comportement sont essentiels. L'action sera fortement axée sur les innovations et les solutions développées en Afrique et dans le Sud.

4.E. Action 2 Sub-Projects / Sous-projets

Establishing a permanent dialogue / *Établir un dialogue permanent*

Multi-stakeholder dialogue on bottom-up approaches to climate change adaptation

Science-Education-Policy Dialogue

Mayor WINS - Water Innovation Networking for the SDGs among small and medium-sized cities

Science-evidence information: Develop or reinforce platforms to share data and knowledge, link and combine them in multidisciplinary collaborative approaches

Dialogue multi-acteurs sur les approches ascendantes de l'adaptation au changement climatique

Dialogue science-éducation-politique

Mayor WINS - Réseau d'innovation dans le domaine de l'eau pour les objectifs au sein des petites et moyennes villes

Informations sur les preuves scientifiques :

Développer et renforcer des plateformes de partage pour des données et savoirs et les mettre en relation par des approches multidisciplinaires et collaboratives

Launched at World Water Forum 7 (R.o. Korea), the *World Water Challenge* is showcasing actions that identify and address the most challenging global water issues.

- Basis for designing a cooperative platform providing opportunities for demand-driven science and knowledge-based solutions and innovation providers.
- Promoting action-oriented cases of pragmatic solutions, the platform shall provide World Water Forum 9 participants with the opportunity to share their innovative solutions, technologies and good practice cases to implement policies.

Lancé lors du 7e Forum mondial de l'eau (R. de Corée) le *Défi mondial de l'eau* présente des actions qui identifient et traitent les questions mondiales les plus difficiles en matière d'eau.

- Constitue la base de la conception d'une plateforme de coopération offrant des opportunités pour les fournisseurs de solutions scientifiques et d'innovation basées sur la demande et la connaissance.
- Promouvant des cas de solutions pragmatiques orientées vers l'action, la plateforme donnera aux participants du 9ème Forum mondial l'occasion de partager leurs solutions innovantes (techniques et non techniques), leurs technologies et leurs cas de bonnes pratiques pour mettre en œuvre des politiques.

4.E. Action 3 Sub-Projects / Sous-projets

Coordinating Water Innovation Platforms / *Coordonner les plateformes d'innovation*

Progressing on the World Water Challenge	Progresser sur le Défi mondial de l'eau
<i>Building water sustainability partnerships with the CEO Water Mandate's Water Action Hub</i>	<i>Créer des partenariats durables pour l'eau avec le centre d'action pour l'eau du CEO du Water Mandate</i>
<i>Endogenous knowledge of existing projects for strengthening education and public policies for responsible use of water</i>	<i>Connaissance endogène des projets existants pour le renforcement de l'éducation et des politiques publiques pour une utilisation responsable de l'eau</i>
<i>Water Education and Culture as key tools for water security in the global South (ex. dedicated UNESCO centres and museums/ third places)</i>	<i>L'éducation et la culture de l'eau comme outils clés pour la sécurité de l'eau dans les pays de l'hémisphère sud (ex.: centres UNESCO & musées/lieux dédiés)</i>
<i>Lessons learnt from Local Demonstration</i>	<i>Leçons tirées des manifestations locales</i>
<i>Young innovators and entrepreneurs</i>	<i>Jeunes innovateurs et entrepreneurs</i>