

# Programme Hydrologique Intergouvernemental (PHI) de l'UNESCO

## Neuvième phase (PHI-IX)

### 3. Comblar le fossé entre les données et les connaissances

Mark Honti  
Région II  
(Hongrie)



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



Programme  
hydrologique  
intergouvernemental

# 3. Comblent le fossé entre les données et les connaissances

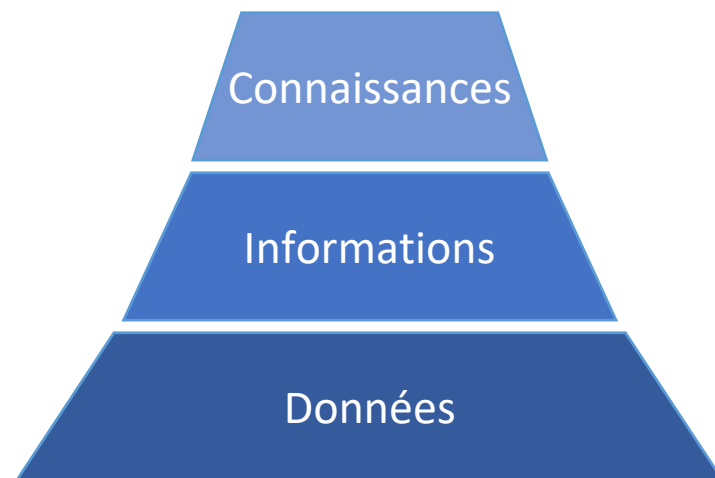
## Raisonnement

- **La transparence et l'accessibilité des données** est une **condition préalable à la science ouverte**
- Les hydrodonnées centrées sur les bassins sont essentielles pour la prise de décision et la gestion des ressources en eau
- Le manque de données entraîne des décisions et des investissements partiels ou inefficaces
- → des données suffisantes doivent être recueillies
- → **l'accessibilité des données doit être assurée**

La réalisation de la principale recommandation de la conférence des Nations unies de Mar del Plata (1977), fait encore défaut.

## Objectif

- *Compléter l'activité des autres agences des Nations unies pour améliorer l'accessibilité et la transparence des données afin de favoriser une science ouverte.*



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



Programme  
hydrologique  
intergouvernemental

# 3. Comblent le fossé entre les données et les connaissances

## Résultats escomptés d'ici 2029

- Des avancées significatives en matière de transparence et d'accessibilité des données sur l'eau
- Le développement conséquent de
  - plates-formes scientifiques en libre accès
  - instruments de facilitation de la GIRE (en particulier pour les cas transfrontaliers)

## Résultats escomptés

- 3.1 Les données sur la quantité, la qualité et l'utilisation de l'eau sont **disponibles, accessibles, comparables et validées** dans un format facile à comprendre et à utiliser par tous les utilisateurs sur des bases de données en **libre accès**.
- 3.2 Développement et utilisation de **méthodes de recherche scientifique** pour **collecter, analyser et interpréter** correctement les données soutenues.
- 3.3 Renforcement du développement, de la **diffusion** et du **renforcement des capacités en matière d'outils scientifiques** (tels que la modélisation, la prévision, l'assimilation et la visualisation des données, les protocoles qualité pour connecter les bases de données existantes et les protocoles de sensibilisation).
- 3.4 Identification et promotion de **bassins expérimentaux** pour la recherche hydrologique et la gestion holistique de l'eau.
- 3.5 Élaboration et diffusion de **nouvelles méthodes pour traduire les informations scientifiques** dans un format permettant **la prise de décision et la formulation de politiques**.

# 3. Comblent le fossé entre les données et les connaissances

## 3.1 Améliorer la quantité, la qualité et la validation des données sur l'eau dans le cadre d'un large effort de collaboration

- Des données crédibles sont à la base de la gestion des ressources en eau. Toute analyse et modélisation dépend de la quantité, de la qualité, de la couverture et de l'accessibilité des données.
- La quantité de données doit être maintenue en freinant le déclin des stations de surveillance et des fréquences d'échantillonnage.
- La qualité des données limite la qualité scientifique. Les sources de données doivent être diversifiées pour rendre la recherche plus solide.
- Outre la quantité et la qualité de l'eau, les interactions humaines avec les eaux de surface et souterraines doivent également être surveillées.
- Les métadonnées sont essentielles pour la validation des données et devraient faire partie intégrante des bases de données.
- **Le PHI-IX favorisera l'échange d'expériences en matière de stratégies de collecte de données et de méthodes analytiques ainsi que le libre accès aux données, notamment en ce qui concerne les ressources en eau transfrontalières, et permettra de créer / renforcer de nouvelles capacités et la collaboration aux niveaux local, régional et mondial.**



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



Programme  
hydrologique  
intergouvernemental

# 3. Comblent le fossé entre les données et les connaissances

## 3.2 Permettre l'accessibilité et la visibilité des données, des séries de données comparables et utilisables, et des données en libre accès

- **Améliorer la compatibilité pour accroître la disponibilité :**
- Connecter les bases de données web existantes, développer des interfaces de programmation d'applications (API) pour l'accès aux données et supprimer les obstacles à la connectivité.
- Pour utiliser efficacement les données scientifiques des citoyens, développer des plateformes faciles à utiliser, des protocoles de sensibilisation et des exercices de renforcement des capacités.
- Collecter des données non gouvernementales dans des bases de données accessibles au public.
- Développer de nouvelles méthodes scientifiques pour traiter les données et utiliser les technologies de pointe d'autres secteurs pour améliorer l'information scientifique.
- Travailler en tant que catalyseur de la coopération internationale et interdisciplinaire dans de nombreux aspects de la réduction des risques de catastrophes liées à l'eau, en collaboration avec des programmes, réseaux et initiatives mondiaux et régionaux, notamment l'Initiative internationale sur les inondations (IFI), l'Initiative internationale sur la sécheresse (IDI) et le Consortium international sur les glissements de terrain (ICL).



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



Programme  
hydrologique  
intergouvernemental

# 3. Comblent le fossé entre les données et les connaissances

## 3.2 Permettre l'accessibilité et la visibilité des données, des séries de données comparables et utilisables, et des données en libre accès (suite)

- **Mettre en place un réseau de bassins expérimentaux de référence :**
  - Les bassins expérimentaux et autres études de terrain aident à comprendre les changements du cycle hydrologique dans différents milieux environnementaux. En outre, la surveillance des changements naturels et anthropiques des caractéristiques et régimes hydrométéorologiques bénéficie d'études à petite échelle.
  - **Une chaîne de bassins expérimentaux devrait être gérée et faire l'objet de recherches avec l'aide de la Famille de l'eau de l'UNESCO.** Dans ces bassins, des méthodologies peuvent être développées et testées, et des informations scientifiques peuvent être recueillies sur la gestion durable. Les bassins devraient être sélectionnés sur la base d'initiatives existantes (comme HELP et, dans la mesure du possible, dans des sites désignés par l'UNESCO, comme le WHS, les réserves de biosphère et les géoparcs mondiaux).



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



Programme  
hydrologique  
intergouvernemental

# 3. Comblent le fossé entre les données et les connaissances

## 3.3 Aider à la diffusion et au développement de nouvelles méthodes d'interprétation des informations scientifiques dans un format utilisable pour l'éducation et l'élaboration des politiques relatives à l'eau

- Partager et diffuser l'information scientifique, afin qu'elle puisse être utilisée par les citoyens, les professionnels, les scientifiques et les autorités. L'information scientifique doit être combinée avec les connaissances indigènes/locales.
- Améliorer les méthodes de traduction des informations scientifiques dans un format permettant la prise de décision et la formulation de politiques, telles que les méthodes de visualisation, les feuilles de route pour la prise de décision ou l'élaboration de scénarios. **Développer de nouvelles idées, diffuser de nouvelles méthodes par le biais de multiples médias et impliquer dans ce processus toutes les parties prenantes au niveau du bassin.**