

ROBIN

Observatoire de Référence des Bassins pour la Détection Internationale du
Changement Climatique Hydrologique



Trout Beck at Moor House, UK © NRFA, UKCEH



UK Centre for
Ecology & Hydrology

Qu'est-ce que ROBIN ?

Kirkedalalen, Northern Norway, 2012 ©Heidi Bjerknes

Chiang Mai, Thailand © Lucy Barker

Howden Reservoir, UK, July 2018 © Katie Muchan



À mesure que le réchauffement climatique s'intensifie, les inondations et les sécheresses se multiplient, modifiant la disponibilité de l'eau dans le monde entier. Prédire les défis futurs liés à l'eau nécessite bien plus que des modèles complexes : nous avons besoin de données hydrologiques observées sur le long terme pour identifier les tendances émergentes. La plupart des rivières sont modifiées par les activités humaines, par les barrages, les prélèvements d'eau et les changements d'utilisation des terres, ce qui rend difficile de séparer les impacts liés au climat et ceux liés aux activités humaines.

[ROBIN \(Observatoire de Référence des Bassins pour la Détection Internationale du Changement Climatique Hydrologique\)](#) est une initiative mondiale qui rassemble les Réseaux Hydrométriques de Référence (RHR). En intégrant les RHR du monde entier, ROBIN établit une plateforme unifiée pour analyser les changements hydrologiques. Les stations RHR au sein de ce réseau apportent une valeur unique en offrant une base plus fiable pour comprendre ces changements, car elles reflètent principalement les influences climatiques plutôt que les modifications humaines. Cela permet une évaluation plus précise des processus hydrologiques naturels et des tendances à long terme, à l'échelle mondiale. De plus, ROBIN construit ce réseau mondialement coordonné de bassins fluviaux tout en favorisant la collaboration à long terme entre les experts internationaux. Cette initiative vise à renforcer la capacité mondiale à établir, maintenir et pérenniser les RHR, garantissant ainsi une surveillance robuste et cohérente des ressources en eau douce face au changement climatique.

ROBIN est soutenu par des organisations internationales de premier plan, telles que l'UNESCO-IHP, le Centre de Données Mondial sur les Débits (GRDC), l'OMM, et s'aligne sur les objectifs du GIEC.

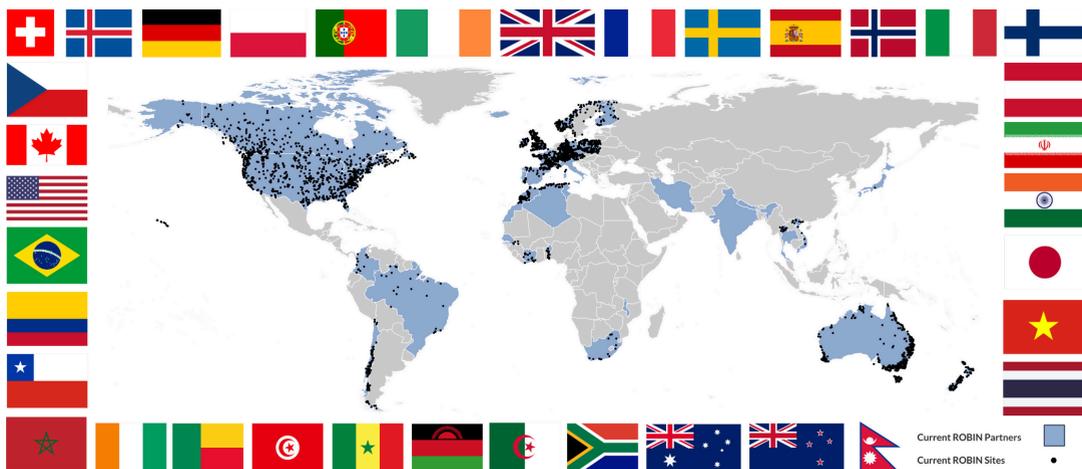


UK Centre for
Ecology & Hydrology

ROBIN

Pourquoi rejoindre le réseau ROBIN ?

ROBIN est actuellement un réseau unissant plus de 60 partenaires dans plus de 30 pays. Alors que nous continuons à renforcer la collaboration mondiale, nous cherchons activement de nouveaux partenaires pour nous rejoindre afin d'élargir le réseau ROBIN, en particulier dans les régions sous-représentées jusqu'à présent.



60 People



30 Countries



3,060 Sites



62 million days of data

Participez et bénéficiez d'avantages précieux :

- **Co-auteurs** : Des opportunités de coécrire des publications scientifiques à fort impact.
- **Partage des connaissances** : Accès à des informations sur la mise en place et la gestion des RHR, issues d'autres experts ayant de l'expérience des RHR dans d'autres pays.

- **Bibliothèques de codes :** [Outils open-source](#) et codes d'analyse pour explorer les jeux de données hydrologiques et les tendances, et obtenir des informations provenant d'autres utilisateurs de ces outils pour vos propres analyses.
- **Collaboration communautaire :** Connectez-vous avec un réseau mondial d'hydrologues, chercheurs et décideurs.

Qu'inclut la participation?

Le réseau ROBIN est ouvert et gratuit pour les chercheurs ou les praticiens qui souhaitent contribuer à l'effort d'intégration de données pertinentes de leur pays. La participation à ROBIN implique de :

- **Fournir un accès aux données de débit des rivières :** Aider à fournir l'accès aux ensembles de données de débit des rivières de votre pays. Différents niveaux d'accès aux données peuvent être adaptés au contexte local, selon leur disponibilité et les règles de diffusion.
- **Réexaminer les réseaux hydrologiques :** Évaluer le réseau de surveillance hydrologique de votre pays pour identifier et sélectionner les stations qui répondent aux critères de ROBIN. Cela nécessite une certaine connaissance ou un accès à des informations sur la qualité des données, les niveaux de perturbation anthropique et d'autres facteurs pertinents.
- **Soutenir les enjeux émergents :** Aider à résoudre les problèmes qui surgissent, tels que l'interprétation des données, la contextualisation des résultats, ou fournir des connaissances locales et des perspectives régionales.

Ce sont les attentes fondamentales, mais nous encourageons tous les partenaires de ROBIN à s'engager pleinement selon leurs attentes. Cela inclut la participation à des ateliers, des webinaires et d'autres activités collaboratives. ROBIN s'engage à être un réseau inclusif et équitable. À ce titre, tous les participants qui contribuent à identifier des stations appropriées et à faciliter l'accès aux données seront invités à être co-auteurs de toutes les publications issues de la collaboration.



Que faire si les données ne peuvent pas être partagées ?

Bien que ROBIN soit soutenu par un ensemble de données mondiales librement accessibles, nous reconnaissons que le partage des données au-delà des frontières nationales n'est pas toujours possible en raison des politiques locales de données ou des restrictions. Pour tenir compte de ces situations, ROBIN propose trois niveaux de partage des données :

1. **Ensemble de données publiques ROBIN** : Les données quotidiennes sur le débit des rivières sont librement accessibles et intégrées dans un ensemble de données en accès libre avec un DOI, permettant une utilisation et une collaboration à l'échelle mondiale.
2. **Ensemble de données complet ROBIN** : Les localisations des bassins versants et les métadonnées sont partagées de manière centralisée dans l'ensemble de données DOI, mais les données réelles de débit des rivières (ou les indicateurs dérivés) ne sont accessibles qu'aux membres du réseau ROBIN.
3. **Seulement des métadonnées** : Seules les métadonnées des stations (par exemple, localisation, caractéristiques des bassins versants et méthodes de mesure) sont mises à disposition gratuitement. Les partenaires peuvent toujours contribuer en utilisant les bibliothèques de codes ROBIN pour analyser leurs données et partager les résultats obtenus.

ROBIN n'est pas seulement une question de données, mais aussi de personnes. Nous sommes une communauté mondiale d'experts travaillant ensemble pour partager les connaissances hydrologiques. Au lieu de centraliser les données, nous connectons les bonnes personnes, les bons outils et les bonnes informations pour faire progresser la science hydrologique et la résilience climatique.



ROBIN

Observatoire de Référence des Bassins pour la Détection Internationale du
Changement Climatique Hydrologique

En savoir plus



**Ajoutez votre pays au réseau en expansion de
ROBIN.**

Que vous fassiez partie d'un Service Hydrologique National, que vous soyez chercheur ou praticien, ROBIN offre une plateforme d'engagement et d'innovation pour comprendre les changements hydrologiques. Si vous connaissez quelqu'un qui pourrait être intéressé, nous vous encourageons à diffuser l'information ! Contactez-nous à robin@ceh.ac.uk pour en savoir plus ou pour vous impliquer.



UK Centre for
Ecology & Hydrology