



Système mondial de surveillance continue de l'environnement pour les eaux (GEMS)

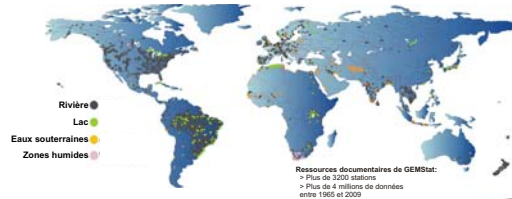


Source principale de données, de renseignements, d'évaluations et de recherche sur l'état et les tendances de la qualité globale de l'eau douce nécessaire pour la gestion durable et intégrée des ressources hydriques et pour le soutien des processus de prise de décision à l'échelle mondiale.

Base de données et systèmes d'information sur la qualité de l'eau à l'échelle mondiale

www.gemstat.org

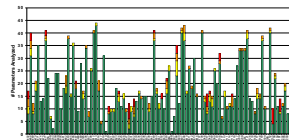
- * Plus de 100 pays participent au programme GEMS/Eau
- * Sources des données – les centres de liaison nationaux (pays) et les centres de liaison collaboratifs (p. ex., universités, ONG)
- * Vaste étendue de variables – chimie générale, éléments nutritifs, métaux, matières organiques, microbiologie, pathogènes
- * GEMStat – une base de données statistiques et graphiques interrogeable par pays, par bassin hydrographique et par station de surveillance
- * Accessibilité et interopérabilité accrues – acquisition de données en ligne, Google Earth et des services Web



Qualité des données

www.unqiwg.org/openwater

- * Études d'évaluation du rendement à l'échelle mondiale
- * Méthodes d'analyse de la qualité environnementale de l'eau
- * Outils et ressources d'AQ/CQ pour les pays en développement
- * GEMSoft – logiciel de contrôle de l'intégrité des données de GEMStat
- * Services d'évaluation en laboratoire



Performances de 100 laboratoires répartis dans 50 pays tirées de l'Étude EP n° 6.

Vision de GEMS/Eau

En apportant des connaissances spécialisées, documentées et en temps opportun sur la qualité de l'eau, les objectifs du Projet de développement du Millénaire en matière d'approvisionnement en eau, d'assainissement et de biodiversité peuvent être atteints.

Orientation de GEMS/Eau

- Collaborer avec l'Institut national de recherche sur les eaux pour maintenir un programme scientifique centralisé assurant le soutien des activités de base.
- Accéder à un soutien élargi du PNUE en faveur du développement de son programme GEMS/Eau.
- Recueillir des données fiables sur la qualité de l'eau d'un plus grand nombre de pays (en particulier des pays en développement).
- Établir des partenariats avec des organismes, des centres de traitement, des programmes sur la qualité de l'eau et des établissements d'enseignement partout dans le monde.



Observation des stations de surveillance de GEMS/Eau à l'aide de Google Earth

Historique de GEMS/Eau

- 1978 – Création de l'organisme au sein de l'Institut national de recherche sur les eaux du Canada
- 1992 – Rôle international renforcé dans la Déclaration de Rio Agenda 21, Chapitre 18 – Ressources en eau douce Agenda 21, Chapitre 40 – L'information pour la prise de décisions
- 2002 – Le Canada et le PNUE signent un protocole d'entente au Sommet mondial sur le développement durable
- 2004 – Le CA-23 du PNUE s'engage à renforcer le programme GEMS/Eau au sein du système de l'ONU
- 2009 – Le Canada prolonge son engagement pour les cinq prochaines années

Évaluations de la qualité de l'eau

<http://www.gemswater.org/index-f.html>

Contributions

- * Rapports mondiaux sur la mise en valeur des ressources en eau du WWAP
- * Rapports sur l'avenir de l'environnement mondial (GEO) du PNUE
- * Évaluation des écosystèmes pour le millénaire
- * Perspectives mondiales de la diversité biologique de la CDB
- * Graphiques essentiels sur l'eau du PNUE
- * Indice de rendement environnemental (universités Yale et Columbia)

Publications et élaboration d'indices

- * Water Quality for Ecosystem and Human Health (Qualité de l'eau pour la santé de l'écosystème et de l'humain)
- * Water Quality Outlook (L'Avenir de la qualité de l'eau)
- * Indice de la qualité de l'eau potable à l'échelle mondiale
- * Indice de la qualité et de l'acceptabilité des eaux de source
- * Indice de la qualité des eaux à l'échelle mondiale (comprend l'eau virtuelle)
- * Indice de la sécurité de l'énergie et des eaux à l'échelle mondiale
- * Méthodes d'analyse de la qualité environnementale de l'eau

Développement des capacités

Prestation de savoir-faire

- * Conception de programme de surveillance de la qualité de l'eau
- * Gestion intégrée des ressources en eau [IWRM]
- * Directives sur l'échantillonnage sur le terrain, l'analyse, les méthodes et l'AQ/CQ (ISO/IEC 17025)
- * Procédures pour la gestion des données et la production de rapports
- * Interprétation des résultats et évaluation
- * Formation
- * Services d'évaluation : examen du programme national de surveillance de la qualité de l'eau

Personnes-ressources de GEMS/Eau

D^r Richard Roberts, Directeur, richard.roberts@gemswater.org
Yvonne Stokker, Spécialiste en assurance de la qualité, yvonne.stokker@gemswater.org
Kelly Hodgson, Spécialiste des données, kelly.hodgson@gemswater.org

