



## **KnoWat:** Knowing water better

**Mieux connaître l'eau:** vers un accès plus équitable  
et plus durable aux ressources naturelles

# Une meilleure information sur l'eau pour de meilleures décisions

Le Sénégal est un pays d'Afrique occidentale, bordé par la Mauritanie, le Mali, la Guinée et la Guinée-Bissau. Il compte une population de près de 17 millions d'habitants. Dans les zones rurales, l'agriculture joue un rôle majeur en assurant la subsistance de nombreux agriculteurs familiaux.

Le pays dispose d'importantes ressources en eau, mais elles sont menacées par leur utilisation accrue, comme la surexploitation des eaux souterraines. Le faible accès à l'eau et l'insécurité des droits fonciers compliquent la subsistance des agriculteurs et la production alimentaire. Ainsi, la pauvreté et l'insécurité alimentaire restent élevées. L'accès équitable à ces ressources menacées reste un défi, car on observe une concurrence et des conflits accrus entre les utilisateurs, auxquels s'ajoute un manque de clarté des droits d'accès.

Le climat est déjà marqué par des événements météorologiques extrêmes tels que des inondations et des sécheresses, et cette situation est exacerbée par le changement climatique. Les réservoirs d'eau pourraient se vider en raison de périodes de sécheresse plus intenses, ce qui affecterait la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance des populations.

Des efforts ont été faits pour développer l'agriculture d'entreprise et industrielle avec l'irrigation, en particulier dans le bassin du fleuve Sénégal, avec un accès facile au principal marché urbain de Dakar et aux marchés d'exportation.



## Zone du projet

Le projet KnoWat se concentre sur le delta du bassin du fleuve Sénégal, qui revêt une importance stratégique pour la production irriguée de riz, de légumes et d'autres cultures vivrières.

En raison de multiples défis tels que le changement climatique, la croissance démographique et les besoins alimentaires, le marché céréalier, et notamment du riz, connaît d'important déficits.

Pour réduire ces déficits, le gouvernement a commencé à promouvoir le développement de l'irrigation dans les principaux sites de production depuis 2003.



## Amélioration des informations sur les ressources en eau

Entre avril 2021 et janvier 2022, la Direction de la Gestion et de la Planification des Ressources en Eau (DGPRE), soutenue par le projet KnoWat, a réalisé un inventaire des ouvrages hydrauliques et des prélèvements d'eau dans le delta du fleuve Sénégal.

Pour réaliser ce travail, la DGPRE a effectué trois missions dans la zone d'étude. L'inventaire fait partie d'un exercice de comptabilité et d'audit de l'eau et améliore les informations et les connaissances disponibles sur les ressources en eau et les prélèvements.

L'évaluation a permis d'actualiser les informations sur 67% des ouvrages hydrauliques répertoriés dans le delta du fleuve Sénégal, ainsi que le volume des prélèvements d'eau. Elle montre que la quasi-totalité des prélèvements d'eau douce dans cette zone est utilisée pour l'agriculture ou pour l'eau potable. Les eaux de surface sont la principale source utilisée pour répondre aux besoins des usagers de l'eau.

Cette meilleure connaissance des ressources en eau dans le delta du fleuve Sénégal facilitera la prise de décision fondée sur des données probantes pour améliorer la gouvernance de l'eau au Sénégal. Sur la base des connaissances actualisées des points de captage d'eau, la DGPRE peut conseiller aux décideurs de protéger ces sources d'eau de la pollution et de la prolifération des plantes aquatiques envahissantes, afin de préserver la santé des personnes et des écosystèmes.

En outre, la DGPRE sera en mesure de mieux soutenir les entreprises d'approvisionnement en eau et les entreprises agricoles, ainsi que les exploitations familiales, les femmes et les jeunes sur l'utilisation efficace de l'eau par le biais de formations et en fournissant des technologies économes en eau.



Source : Géospatiale des Nations Unies. 2020. Géodonnées cartographiques [shapefiles]. New York, États-Unis, Nations Unies, modifié par l'auteur. Données sur les lacs et les rivières de Natural Earth. Données sur les bassins versants de Global Delta Risk et Hydrosheds.

## Renforcement des capacités pour une utilisation éclairée des informations sur l'eau

La formation est un élément fondamental du processus d'amélioration des informations sur les ressources en eau et, à terme, de leur utilisation. En juillet 2021, la DGPRES a organisé une session de formation sur le suivi des indicateurs 6.4 du SDG 6 et sur la plateforme AQUASTAT, ainsi que sur les bases de données WaPOR et PROGRES de la FAO.

Ainsi, plus de cinquante experts nationaux du Sénégal ont pu améliorer leurs connaissances sur les méthodologies et les calculs des indicateurs liés à l'efficacité de l'utilisation de l'eau et aux niveaux de stress hydrique.

La gestion des données et des informations relatives aux ressources en eau est également une composante importante du processus. A ce jour, le Sénégal a mis en place la base de données PROGRES qui contient les données de tous les ouvrages hydrauliques et leurs caractéristiques hydrogéologiques et hydrologiques ainsi que leur localisation. La DGPRES, avec l'appui du projet KnoWat a mis à jour cette base de données et a créé un lien avec le système d'information AQUASTAT de la FAO sur l'eau et l'agriculture. Comme résultat, la base de données PROGRES répond mieux aux besoins d'information sur les ressources en eau au Sénégal et facilite les exigences de rapportage de la DGPRES au niveau global.

Un groupe d'experts nationaux issus de plusieurs organisations a été mis en place pour coordonner le suivi des ressources en eau et des prélèvements au Sénégal, et la mise à jour régulière des informations sur le Sénégal dans le système d'information mondial AQUASTAT. Le groupe facilite la collecte, le suivi et l'analyse des données sur les ressources en eau.

## Disponibilité à long terme et mise à jour des données

Le projet KnoWat et ses partenaires nationaux au Sénégal ont conçu et adopté un plan d'action pour renforcer et pérenniser les réalisations du projet au Sénégal en termes de comptabilité et d'audit de l'eau. Ce plan d'action prévoit d'améliorer considérablement le système de collecte, de suivi et d'utilisation des données et informations sur les ressources en eau. D'autres missions de collecte de données sont prévues régulièrement pour couvrir l'ensemble du pays.

### Plus d'informations

Utilisez le QR code pour en savoir plus sur toutes les activités mises en place au Sénégal.



[www.fao.org/in-action/knowat](http://www.fao.org/in-action/knowat)

### Voix du terrain

« Au Sénégal, les réalisations du projet KnoWAT ont été très utiles pour le secteur de l'eau et de l'assainissement, en particulier pour la DGPRES, l'un des principaux bénéficiaires du projet. Ce projet a permis d'améliorer les connaissances sur les prélèvements des ressources en eau de surface et souterraine dans la zone du delta du fleuve Sénégal à travers des missions d'inventaire, d'identifier tous les usagers agricoles de la zone, de les catégoriser en fonction des volumes prélevés, mais aussi de suivre les variables des ressources en eau de la plateforme AQUASTAT. »

M. Bocar Abdallah SALL, Ingénieur agronome, Chargé des Opérations Eau et Assainissement à la Planification, Coordination et Suivi des Programmes (CPCSP) du ministère de l'Eau et de l'Assainissement.

# KnoWat: Knowing water better

## Mieux connaître l'eau: vers un accès plus équitable et plus durable aux ressources naturelles

Rwanda, Sénégal et Sri Lanka (2019–2022)

Dans le monde entier, les pays s'efforcent d'adapter leurs systèmes agricoles et alimentaires aux conditions de pénurie d'eau, de changement climatique et de concurrence accrue entre les utilisateurs. Les tendances en matière de pénurie d'eau devraient s'accroître. Les petits exploitants agricoles sont particulièrement vulnérables aux changements dans l'accès et la disponibilité de l'eau. Pour ces raisons, des efforts majeurs sont nécessaires pour aborder les liens entre la pénurie d'eau, la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance dans notre climat changeant.

Le projet KnoWat adopte une approche intégrée de la gestion des ressources en eau qui comprend la comptabilité de l'eau, la productivité de l'eau, la gouvernance de l'eau et les évaluations de la tenure de l'eau.

La comptabilité de l'eau est l'étude systématique de l'état actuel et des tendances futures de l'offre et de la demande d'eau dans un domaine spatial donné. La productivité de l'eau dans l'agriculture signifie le rapport entre le rendement et l'eau consommée par une culture. Pour soutenir la comptabilité de l'eau et les évaluations de la productivité, le projet KnoWat a renforcé les capacités des principaux partenaires pour appliquer le portail WaPOR de la FAO. Cet outil évalue la consommation d'eau dans l'agriculture et la productivité de l'eau de la production agricole à l'aide de la télédétection.

L'évaluation de la gouvernance de l'eau examine le cadre général des institutions, des finances et de l'économie politique. Pour mieux comprendre les processus de gouvernance de l'eau, le projet a développé et testé une nouvelle méthodologie pour évaluer la tenure de l'eau, les arrangements formels et informels utilisés pour accéder à l'eau. L'évaluation de la tenure de l'eau vise à comprendre les différentes relations entre les personnes et les ressources en eau.

Enrichir nos connaissances sur l'eau grâce à des évaluations de la comptabilité, de la productivité, de la gouvernance et de la tenure de l'eau aide les responsables politiques et les décideurs à planifier et à mettre en œuvre de meilleures politiques, dans le but ultime d'assurer une répartition équitable de l'eau pour de meilleurs moyens de subsistance, la sécurité alimentaire et des écosystèmes sains, même dans des conditions de pénurie d'eau.



© Benedicte Kurzen/NOOR for FAO



Ministère fédéral  
de l'Alimentation  
et de l'Agriculture

Ce projet est soutenu par le gouvernement fédéral allemand et mis en œuvre par l'**Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)** en collaboration avec le **ministère de l'Agriculture et de l'Équipement rural**, le **ministère de l'Eau et de l'Assainissement** et les organisations de producteurs.

Les activités nationales ont été mises en œuvre en collaboration avec le **Conseil National de Concertation et Coopération des Ruraux (CNCR)**, la **Direction de la Gestion et de la Planification des Ressources en Eau (DGPRE)** et la **Société d'Aménagement et d'Exploitation des terres du Delta et de la Vallée du fleuve Sénégal (SAED)**.



### Pour plus d'informations, contactez :

Benjamin Kiersch  
Coordinateur de projet  
Division des terres  
et des eaux  
Land-Water@fao.org

Joseph Bizima  
Coordinateur national Rwanda  
Représentation de la FAO  
au Rwanda  
FAO-RW@fao.org

Lamine Samaké  
Coordinateur national Senegal  
Représentation de la FAO  
au Sénégal  
FAO-SN@fao.org

Thushara Ranasinghe  
Coordinateur national Sri Lanka  
Représentation de la FAO  
au Sri Lanka  
FAO-LK@fao.org

<https://www.fao.org/in-action/knowat>

Les frontières et les noms et autres appellations qui figurent sur cette carte n'impliquent de la part de la FAO aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. Les lignes pointillées sur les cartes représentent des frontières approximatives dont le tracé peut ne pas avoir fait l'objet d'un accord définitif.



Certains droits réservés. Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la licence CC BY-NC-SA 3.0 IGO