

Suivi de la sécheresse : Mali

Le défi

Les sécheresses constituent une menace majeure pour les moyens de subsistance agricoles au Mali, compromettant la sécurité alimentaire et la stabilité économique. Une surveillance précise et rapide de la sécheresse est essentielle pour assurer une alerte précoce et une réponse efficace. La Direction Nationale de l'Agriculture (DNA) a souligné la nécessité de mettre en place une plateforme permettant de surveiller les effets de la sécheresse, d'identifier les zones touchées et d'évaluer l'impact sur les cultures vivrières. Son objectif principal est d'améliorer les statistiques agricoles nationales et d'élaborer des recommandations stratégiques afin d'optimiser la prise de décision en matière de gestion de la sécheresse.

La solution

Le système de suivi de la sécheresse au Mali (Mali Drought Monitoring System [MaliDMS]) répond à ces besoins en surveillant le début, la fréquence, la durée, l'étendue et la sévérité de la sécheresse. Il s'appuie sur le portail Productivité de l'Eau grâce à l'Accès libre aux données dérivées de la Télédétection (Water Productivity through Open access of Remotely sensed derived data [WaPOR]) et d'autres données de télédétection à haute résolution générées en temps quasi réel afin de permettre une évaluation complète des conditions de sécheresse. L'interface interactive montre la dynamique spatio-temporelle de la sécheresse à l'aide de cartes et de graphiques, en intégrant les dernières observations satellitaires des précipitations, des indices de végétation et de l'humidité du sol (Figure 1).

Principales caractéristiques techniques

L'outil MaliDMS utilise des données WaPOR de niveau 1 à une résolution spatiale de 300 m générées tous les 10 jours, notamment l'évapotranspiration et l'interception réelles (AETI), l'évapotranspiration de référence (RET), les précipitations (P) et la production primaire nette (NPP), afin de fournir des informations sur la sévérité et l'étendue de la sécheresse au niveau national, régional et local. Les utilisateurs enregistrés peuvent accéder aux résultats et les télécharger dans différents formats. L'outil est disponible en anglais et en français.

Utilisation actuelle et principaux utilisateurs

La version bêta de l'outil est en cours d'examen par les parties prenantes. Une fois validée, elle sera hébergée par la Cellule de Planification et de Statistiques du Secteur du Développement Rural (CPS/SDR) et exploitée par la DNA.

Principales parties prenantes et bénéficiaires

Les principales parties prenantes sont la DNA, le Service météorologique du Mali (MALI-MÉTÉO), le CPS/SDR, la Commission pour la Sécurité Alimentaire – Système d'Alerte Précoce (SAP), la Direction Nationale de l'Hydraulique (DNH) et l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO). Cet outil profite directement aux directions techniques du ministère de l'Agriculture, du ministère de l'Eau et du ministère de l'Environnement. Les agriculteurs en bénéficient également de manière indirecte, car les décideurs utilisent cet outil pour élaborer des stratégies de gestion des effets de la sécheresse.

Processus de cocréation

Au cours d'un atelier de cocréation avec la DNA et ses partenaires, une vision commune et une feuille de route pour le codéveloppement ont été établies. Les objectifs étaient la présentation des efforts actuels et des défis en matière de suivi de la sécheresse agricole, la cartographie des parties prenantes, la définition des fonctionnalités de l'outil et l'identification des besoins en renforcement des capacités.

Principaux résultats et impacts

L'outil permet une surveillance en temps quasi réel des conditions de sécheresse au Mali, offrant un aperçu de leur impact sur l'agriculture. Ces résultats offrent à la DNA la possibilité d'améliorer ses bulletins agricoles nationaux sur 10 jours, permettant aux parties prenantes de prendre des décisions éclairées pour une atténuation et une réponse opportune. Enfin, l'outil contribue à renforcer la résilience à la sécheresse et à réduire les impacts négatifs sur les moyens de subsistance.

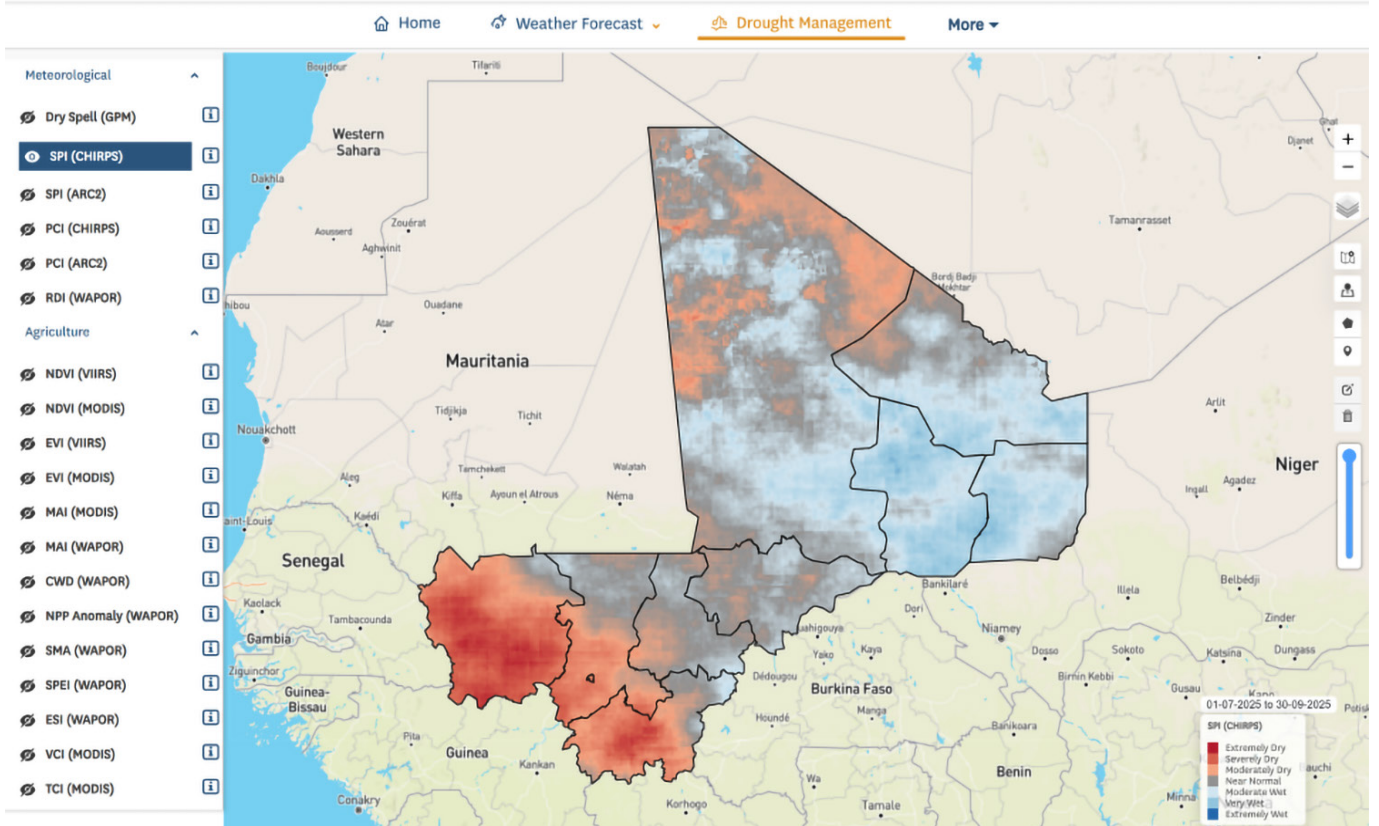


Figure 1. Tableau de bord du système de suivi de la sécheresse au Mali (MaliDMS).

Durabilité et actualisation continue

L'outil MaliDMS a été développé en collaboration avec une équipe d'experts techniques du ministère de l'Agriculture. Une formation pratique à l'utilisation et à la maintenance de l'outil garantit sa durabilité à long terme.

Potentiel d'extension

L'outil MaliDMS s'appuie sur la plateforme Alerte précoce, action précoce et financement précoce (Early Warning, Early Action and Early Finance [AWARE]) de l'Institut International de Gestion de l'Eau (IWMI), qui a déjà été étendu à la Zambie et à l'Asie du Sud. L'outil peut facilement être adapté aux besoins locaux d'autres régions. MaliDMS présente un fort potentiel d'adoption, car il a été développé à la demande de la DNA et adapté aux priorités locales.

Le portail WaPOR

Le portail Productivité de l'Eau grâce à l'Accès libre aux données dérivées de la Télédétection (Water Productivity through Open access of Remotely sensed derived data [WaPOR]) de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), accessible au public, soutient le suivi de la productivité de l'eau agricole à l'échelle continentale, nationale et des bassins. Avec de nouvelles informations produites tous les 10 jours, le portail aide les utilisateurs à prendre des décisions éclairées en matière de politiques et d'investissements.



Champ de maïs. (photo: Augustus Addo/IWMI)

Auteurs

Dr. Moctar Dembélé, Chercheur – hydrologue spatial, Institut International de Gestion de l'Eau (IWMI), Accra, Ghana (moctar.dembele@cgiar.org)

M. Amadou Koné, Chargé statistique et suivi-évaluation, Direction Nationale de l'Agriculture (DNA), Bamako, Mali (amadoukone76@gmail.com)

Dr. Giriraj Amarnath, Chef du groupe de recherche – Données sur l'eau pour la résilience climatique et, Chercheur en chef – Gestion des risques de catastrophe et résilience climatique, IWMI, Colombo, Sri Lanka (a.giriraj@cgiar.org)

Dr. Sander Zwart, Chercheur principal – Gestion de l'eau et du changement climatique et représentant adjoint du pays – Ghana, IWMI, Accra, Ghana (s.zwart@cgiar.org)

Dr. Petra Schmitter, Cheffe du groupe de recherche – Atténuation et adaptation au changement climatique, IWMI, Colombo, Sri Lanka (p.schmitter@cgiar.org)

Remerciements

Cet outil WaPOR a été développé et mis en œuvre par l'Institut International de Gestion de l'Eau (IWMI), avec le soutien de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et le financement du ministère des Affaires étrangères des Pays-Bas. Ce travail a été réalisé dans le cadre du programme d'agriculture durable du CGIAR, de l'accélérateur de transformation numérique du CGIAR et de l'accélérateur pour l'égalité des sexes et l'inclusion du CGIAR, qui sont reconnaissants du soutien des contributeurs au Fonds fiduciaire du CGIAR (www.cgiar.org/funders).

Citation

Dembélé, M.; Koné, A.; Amarnath, G.; Zwart, S.; Schmitter, P. 2026. *Suivi de la sécheresse : Mali*. Colombo, Sri Lanka : Institut international de gestion de l'eau (IWMI). 4p. (Série d'Outils Productivité de l'Eau grâce à l'Accès libre aux données dérivées de la Télédétection [WaPOR]).

Droits d'auteur

© 2026 Institut international de gestion de l'eau. Certains droits réservés. Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).

Clause de non-responsabilité

Cette publication n'a pas fait l'objet d'une évaluation indépendante par des pairs. La responsabilité des opinions exprimées et des éventuelles erreurs incombe aux auteurs et non aux institutions concernées. Les frontières, les couleurs, les appellations et toute autre information figurant sur les cartes n'impliquent aucun jugement quant au statut juridique d'un territoire, ni aucune approbation ou acceptation de ces frontières, de la part de l'IWMI, de ses bailleurs de fonds ou de ses partenaires

Ce document est une version traduite de l'original. La possibilité d'erreurs ou d'omissions ne peut être exclue. La version originale prévaut et doit être considérée comme le texte faisant autorité.

Veillez envoyer vos questions et commentaires à IWMI-Publications@cgiar.org

Pour accéder à toutes les publications de l'IWMI, rendez-vous sur www.iwmi.org/publications



L'Institut International de Gestion de l'Eau (IWMI) est une organisation internationale de recherche pour le développement qui travaille avec les gouvernements, la société civile et le secteur privé pour résoudre les problèmes liés à l'eau dans les pays en développement et mettre en œuvre des solutions à grande échelle. Grâce à des partenariats, l'IWMI combine la recherche sur l'utilisation durable des ressources en eau et en terres, les services et produits de connaissance avec le renforcement des capacités, le dialogue et l'analyse des politiques afin de soutenir la mise en œuvre de solutions de gestion de l'eau pour l'agriculture, les écosystèmes, le changement climatique et la croissance économique inclusive. Basé à Colombo, au Sri Lanka, l'IWMI est un centre de recherche du CGIAR qui dispose de bureaux dans 17 pays et d'un réseau mondial de scientifiques opérant dans plus de 55 pays.

International Water Management Institute (IWMI)

Siège social

127 Sunil Mawatha, Pelawatte, Battaramulla, Sri Lanka

Adresse postale:

P. O. Box 2075, Colombo, Sri Lanka

Tel: +94 11 2880000

Fax: +94 11 2786854

Courriel: iwmi@cgiar.org

www.iwmi.org

Date de publication: Avril 2026

