

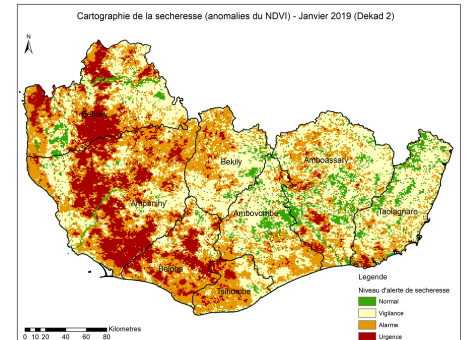


BULLETIN DE MONITORING DE LA SÉCHERESSE DANS LE GRAND SUD DE MADAGASCAR

Bulletin N° 3
21 janvier au 20 février 2019

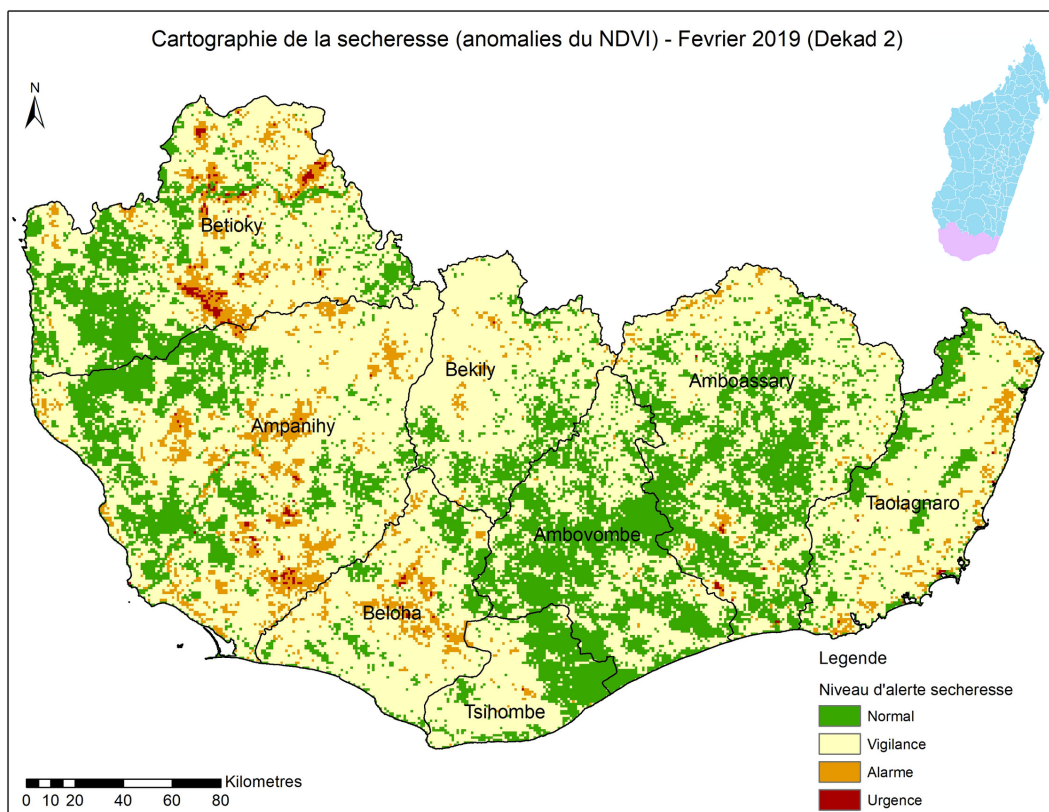
MOIS PRÉCÉDENT

- Les conditions de sécheresse se sont détériorées dans les districts de Betioky, Ampanihy et Beloha. Une sécheresse de catégorie extrême ("Urgence") a touché entre 15% et 32% de la superficie de ces districts.
- Tous les autres les districts ont été majoritairement touchés par une sécheresse sévère ("Alarme").
- La tendance de la sécheresse devrait s'améliorer en raison des précipitations abondantes reçues durant le mois de janvier.
- Le prix de l'eau variait entre 500 et 1000 Ariary dans les zones rurales pour le bidon de 20 litres, contre 300 Ariary en ville.



SITUATION ACTUELLE - ETENDUE DE LA SECHERESSE

- Les abondantes précipitations du mois de janvier ont amélioré les conditions de sécheresse dans les trois régions du sud.
- L'alerte sécheresse de niveau "Urgence" (sécheresse extrême) est levée. Environ 11% du territoire de Betioky, Ampanihy et Beloha demeure encore sous une alerte de niveau "Alarme" (sécheresse sévère).
- Les précipitations de février sont comparables aux normales saisonnières, excepté dans la région d'Atsimo Andrefana qui a reçue relativement moins de pluies. Les conditions de sécheresse sont en nette amélioration dans l'ensemble des 3 régions du sud.
- Le prix de l'eau se situe entre 400 et 800 Ariary dans les zones rurales pour le bidon de 20 litres, contre 300 Ariary en ville.



Region	Situation de la sécheresse par district (21 janv. - 20 fév. 2019)				
	District	Etat actuel	Tendance	Niveau d'alerte	% territoire affecté
Androy	Beloha	Sévère	Améliore	Alarme	10
Atsimo	Ampanihy	Sévère	Améliore	Alarme	11
Andrefana	Betioky	Sévère	Améliore	Alarme	11

* Différence entre la condition actuelle de la végétation et la condition moyenne long terme (2002 - 2018).

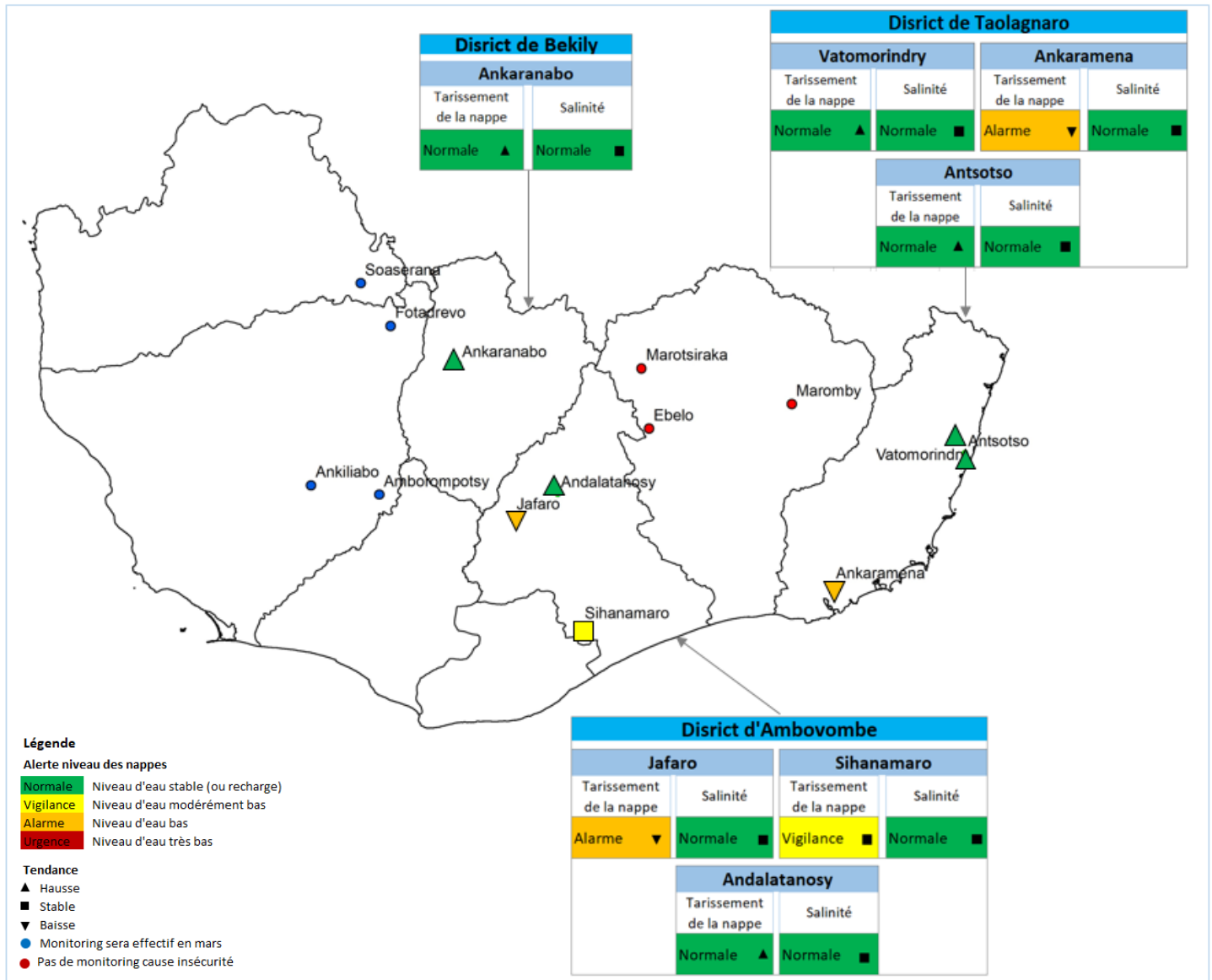


BULLETIN DE MONITORING DE LA SÉCHERESSE DANS LE GRAND SUD DE MADAGASCAR

Bulletin N° 3

21 janvier au 20 février 2019

SITUATION ACTUELLE - RESSOURCES EN EAUX SOUTERRAINES



Situation des nappes

- Quatre des sept nappes en observation affichent des niveaux d'eaux modérément haut à très haut. La tendance d'évolution à la hausse traduit une recharge de ces nappes. Cette situation, assez favorable pour cette période de l'année est liée à l'incidence notable des abondantes précipitations.
- La tendance d'évolution de la nappe de Sihanamaro est à la baisse depuis 2017. Le niveau d'eau y est modérément bas, mais stable. Cette nappe est en alerte "Vigilance".
- Les nappes de Jafaro et Ankaramena sont en alerte "Alarme" (niveau d'eau bas) malgré la saison des pluies. Les points d'eaux sont en observation afin de déterminer s'il s'agit d'un problème structurel ou un tarissement progressif de la nappe.
- En termes de qualité de l'eau, tous les points d'eaux présentent une salinité normale (en dessous du seuil de 3000 uS/cm), avec une tendance d'évolution stable.

Actions correctives

- La nappe de Sihanamaro fournie de l'eau à 1500 bénéficiaires de cette localité, en plus d'approvisionner le service de transport d'eau (water trucking). Mais en raison du niveau d'alerte "Vigilance" persistant, cette nappe a été retirée du programme de transport d'eau et le débit d'exploitation a été réduit de 8 m³/h à 2 m³/h.



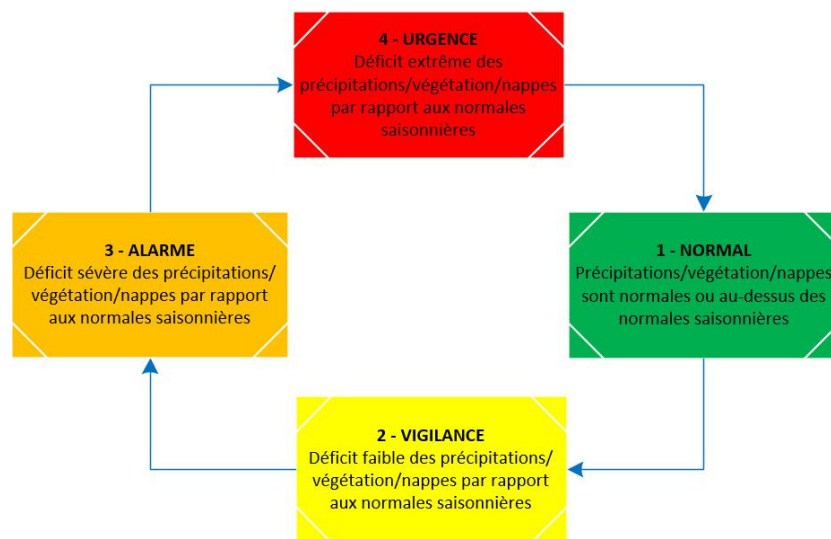
LE SYSTÈME DE MONITORING DE LA SÉCHERESSE

CONTEXTE

Les régions du sud de Madagascar ont la plus faible couverture en eau potable du pays et subissent fortement les effets du changement climatique, tels que l'augmentation de la fréquence/intensité des sécheresses et le manque chronique d'eau. Cette situation entraîne de graves crises d'insécurité alimentaire et de malnutrition qui touchent principalement les enfants. La détection précoce des impacts de la sécheresse incluant les fluctuations saisonnières des eaux souterraines sont utiles pour fournir des alertes rapides en vue de prévenir les éventuelles pénuries d'eau et les famines. Le système de monitoring de la sécheresse permettra de cartographier l'étendue de la sécheresse et d'estimer les risques de tarissement et de salinisation des eaux souterraines. Ces informations aideront les parties prenantes, les humanitaires et les décideurs dans la planification des interventions d'urgences et la mise en œuvre de mesures d'atténuation de la sécheresse.

METHODOLOGIE

L'UNICEF, en collaboration avec le Centre de Recherche Commun de l'Union Européenne et le Ministère de l'Eau, de l'Hygiène et de l'Assainissement a développé un système de monitoring de la sécheresse (SMS) pour le sud de Madagascar. SMS est basé sur des indicateurs de sécheresse dérivés d'images satellites ((précipitations et anomalies du NDVI) et des données sur les eaux souterraines (niveaux d'eaux des nappes et salinité de l'eau). Les tendances historiques de la sécheresse sont déterminées à partir des moyennes long-termes (20 ans pour les précipitations et 17 ans pour le NDVI). Ces tendances servent de base de référence (baseline) à laquelle les conditions actuelles sont comparées en cours de l'année, permettant ainsi de différencier les niveaux de sévérité de la sécheresse (figure ci-dessous). Quant aux nappes, leurs conditions initiales au moment de la construction des forages servent de baseline. Un bulletin mensuel d'alerte à la sécheresse incluant l'étendue de la sécheresse et son impact sur les ressources en eaux souterraines est diffusé à toutes les parties prenantes à Madagascar.



BENEFICES

- Le SMS améliore la planification des pratiques d'adaptation à la sécheresse telles que le "water trucking" et aide à déclencher des réponses rapides à la sécheresse dans le sud ;
- Le SMS permet la surveillance des eaux souterraines afin d'identifier les systèmes d'approvisionnement en eau potable présentant des risques de tarissement des nappes et/ou d'augmentation de la salinité.
- Les données du SMS sont confrontées aux évaluations de la sécurité alimentaire et de la nutrition afin de mieux cibler les populations vulnérables dans les districts du sud touchés par la sécheresse.

SOURCE DES DONNEES

- Les données decadaires (10-jours) sont issues des satellites CHIRPS* (précipitations) et MODIS** (NDVI). Elles ont été traitées et fournies par le Centre de Recherche Commun (JRC) de l'Union Européenne.
- Les données mensuelles de niveaux d'eaux et de salinité ont été mesurées à l'aide de sondes piézométriques par les équipes de l'UNICEF et de la DREAH.

*Climate Hazards Group InfraRed Precipitation with Station data, <http://chg.ucsb.edu/data/chirps/>

** Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer, <https://modis.gsfc.nasa.gov/data/>

Pour plus d'informations :

Fonds des Nations Unies pour l'Enfance
Maison Commune des Nations Unies,
Zone Galaxy Andraharo
B.P. 732 Antananarivo
Tel: (261-20) 23 300 92
Email: antananarivo@unicef.org
Web: www.unicef.org/madagascar