



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

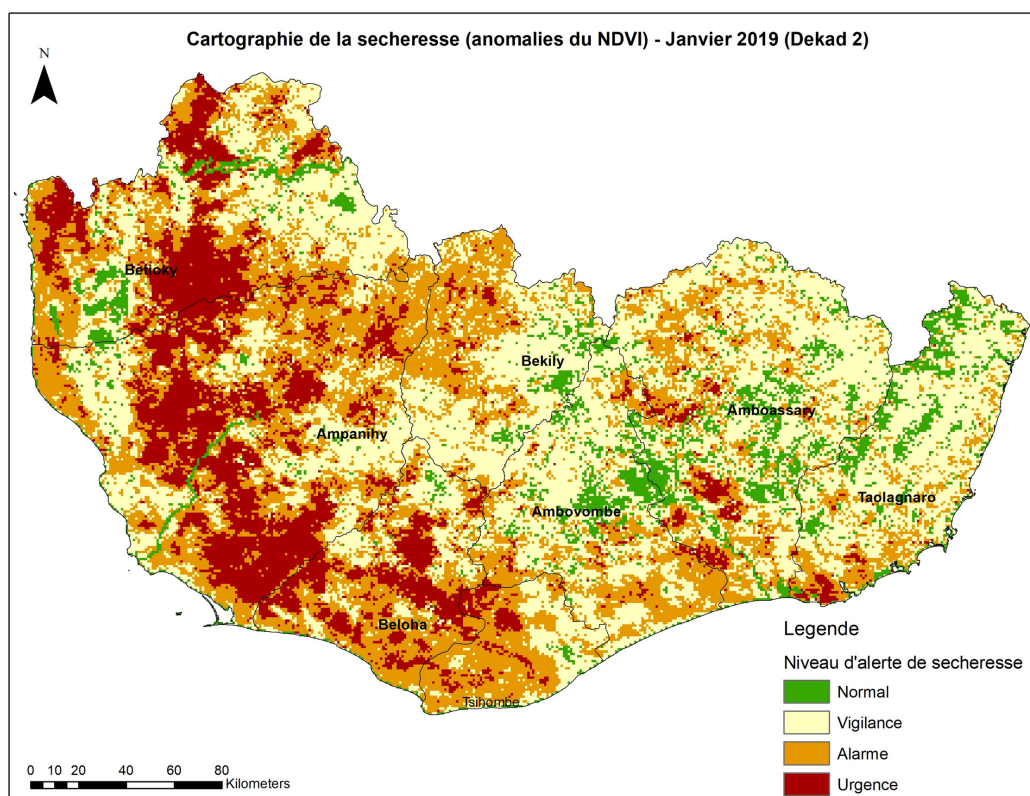
Bulletin N° 2
1 - 20 Janvier 2019

MOIS PRÉCÉDENT

- Le mois de décembre a été marqué par des précipitations en-dessous de la normale saisonnière. La région Anosy a reçu en moyenne 47 mm de pluies pour une normale saisonnière de 72 mm. Quant aux régions Androy et Atsimo Andrefana, elles n'ont reçu que 32 mm et 31 mm (normales de 44 mm et 43 mm) respectivement.
- A cause des conditions de sécheresse extrême sur environ 10% de leurs territoires, le niveau d'alerte "Urgence" était en vigueur pour les districts de Betioky, Ampanihy et Beloha; tandis que 32% à 50% de ces mêmes districts (incluant Bekily) étaient en alerte "Alarme", soit une sécheresse de catégorie sévère.
- Le bidon d'eau de 20 litres était vendu à 1500 Ariary en zones rurales et 400 Ariary en ville au lieu de 200 Ariary.

SITUATION ACTUELLE

- Le mois de janvier contraste avec décembre car la situation des précipitations s'est nettement améliorée pour les trois régions du sud (Anosy, Androy et Atsimo Andrefana). En effet, les précipitations moyennes mensuelles sur chaque région sont à la hausse et très au-dessus des normales saisonnières.
- Toutefois, les faibles précipitations reçues en décembre ont affecté la végétation qui accuse un retard de croissance malgré les abondantes pluies de janvier. Ainsi, les anomalies* du NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) montrent qu'au 20 janvier les conditions de sécheresse se sont détériorées dans les districts de Betioky, Ampanihy et Beloha. La sécheresse de catégorie extrême a progressé depuis décembre et elle touche maintenant entre 15% et 32% de la superficie de ces districts (voir tableau page suivante). Mais la tendance de la sécheresse devrait s'améliorer suite aux importantes précipitations de la deuxième moitié du mois de janvier.
- Le prix de l'eau a baissé en zones rurales et se situe maintenant entre 500 et 1000 Ariary pour le bidon de 20 litres. En ville, le prix est de 300 Ariary (le prix habituel est de 200 Ariary).



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



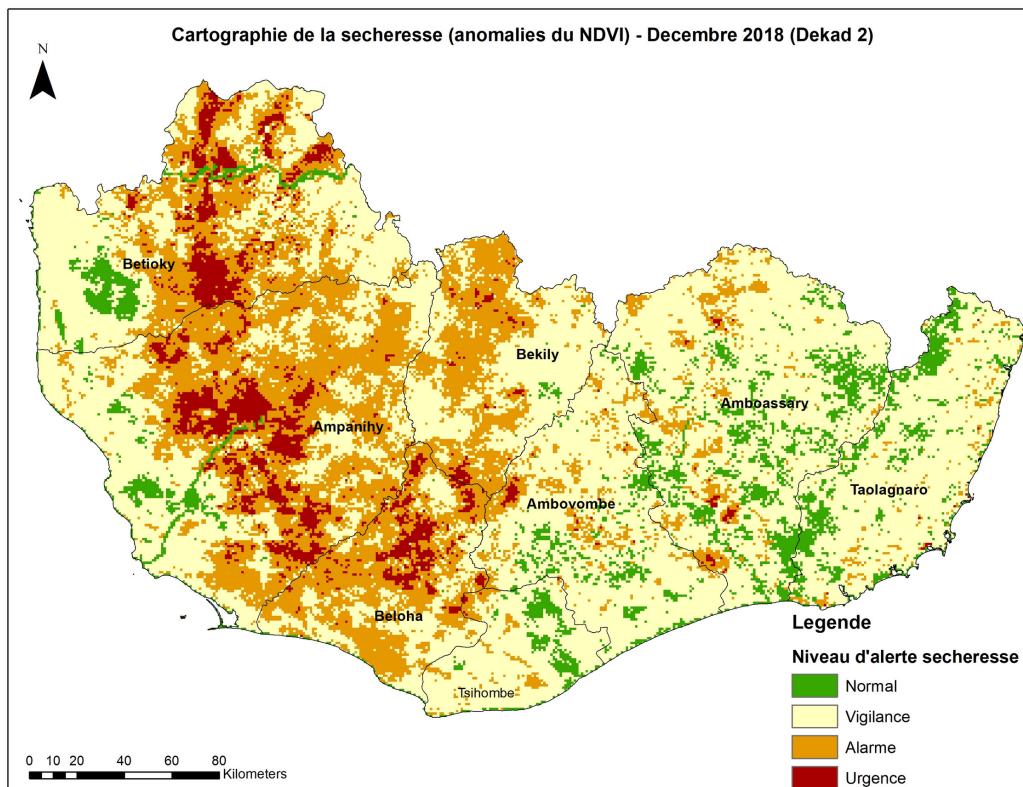
BULLETIN DE MONITORING DE LA SÉCHERESSE DANS LE GRAND SUD DE MADAGASCAR

Bulletin N° 2
1 - 20 Janvier 2019

SITUATION DE LA SECHERESSE PAR DISTRICT- JANVIER 2019

Region	Situation de la secheresse par district (1 - 20 Janvier 2019)				
	District	Etat actuel	Tendance	Niveau d'alerte	% territoire affecté
Anosy	Amboassary	Sévère	Détérioré	Alarme	26
		Extrême	Détérioré	Urgence	5
	Taolagnaro	Sévère	Détérioré	Alarme	20
		Extrême	Détérioré	Urgence	3
Androy	Ambovombe	Sévère	Détérioré	Alarme	32
		Extrême	Détérioré	Urgence	3
	Tsihombe	Sévère	Détérioré	Alarme	56
		Extrême	Détérioré	Urgence	15
	Beloha	Sévère	Amélioré	Alarme	44
		Extrême	Détérioré	Urgence	30
Bekily	Sévère	Détérioré	Alarme	37	
	Extrême	Détérioré	Urgence	4	
Atsimo Andrefana	Ampanihy	Sévère	Détérioré	Alarme	40
		Extrême	Détérioré	Urgence	32
	Betioky	Sévère	Stable	Alarme	32
		Extrême	Détérioré	Urgence	25

CARTE DE LA SECHERESSE - DECEMBRE 2018





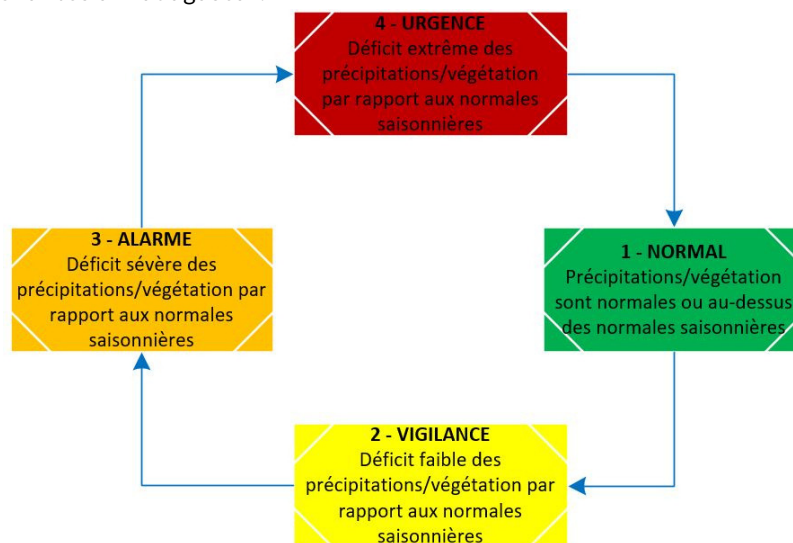
LE SYSTÈME DE MONITORING DE LA SÉCHERESSE PAR IMAGERIE SATELLITAIRE

CONTEXTE

Les régions du sud de Madagascar ont la plus faible couverture en eau du pays et subissent les impacts majeurs du changement climatique. L'augmentation de la fréquence et de l'intensité des sécheresses en est une conséquence importante. La cartographie et la détection précoce des sécheresses sont utiles pour prévenir ou atténuer les éventuelles pénuries d'eau et les famines. Grâce à sa capacité à faire un suivi fiable des précipitations et la croissance de la végétation, l'imagerie par satellite permet de plus en plus de surveiller la sécheresse et de fournir des alertes rapides pour une meilleure planification. À l'heure actuelle, il n'existe pas à Madagascar de système national de surveillance de la sécheresse permettant d'estimer les risques et de fournir des informations aux parties prenantes, aux humanitaires, ainsi qu'aux décideurs afin de faciliter la préparation et les 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 (précipitations et anomalies du NDVI) dérivés d'images satellites (CHIRPS* et MODIS**). De ces données satellitaires, 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 et les catégories de la sécheresse figure ci-dessous). Un bulletin mensuel d'alerte à la sécheresse incluant une carte de l'étendue de la sécheresse est diffusé à toutes les parties prenantes à Madagascar.



BENEFICES

- 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 ;
- Les données du SMS sont combinées à celle du système de surveillance des eaux souterraines pour identifier les systèmes d'approvisionnement en eau présentant des risques de baisse du niveau d'eau 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.

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

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

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