



MONITORING DE LA SÉCHERESSE DANS LE GRAND SUD DE MADAGASCAR

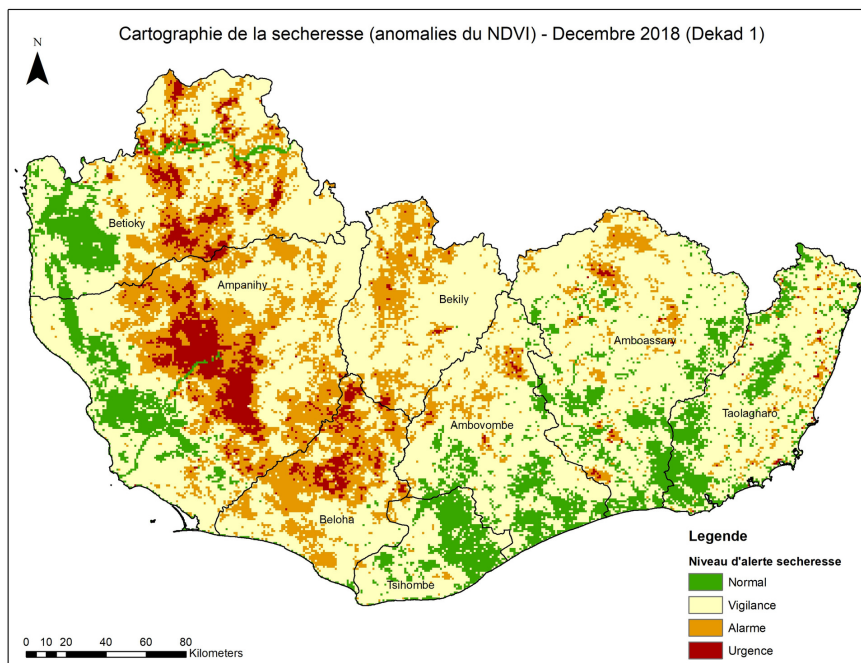
Bulletin N° 1
Décembre 2018

MOIS PRÉCÉDENT

- Le cumul des précipitations (depuis septembre) est de 69 mm pour la région d'Androy, soit légèrement au-dessus de la moyenne saisonnière de 68 mm. Bien qu'Anosy ait été la région la plus arrosée avec 108 mm, les précipitations y étaient inférieures à la normale (127 mm). Situation similaire à Atsimo Andrefana avec 54 mm de précipitations pour une normale saisonnière de 62 mm.
- Le niveau d'alerte "Alarme" était en vigueur pour les districts de Beloha et Tsihombe où l'intensité de la sécheresse était classée sévère, tandis que tous les autres districts étaient en alerte "Vigilance".
- En raison des conditions de sécheresse, le bidon d'eau de 20 litres est vendu à 1500 Ariary au lieu de 200 Ariary.

SITUATION ACTUELLE

- Au mois de décembre les précipitations reçues sont sous la normale saisonnière pour les trois régions du sud. Toutefois, contrairement à Atsimo Andrefana qui affiche une tendance à la hausse des précipitations mensuelles depuis fin octobre, Androy et Anosy ont une tendance irrégulière avec moins de précipitations en décembre qu'en novembre.
- Les anomalies* du NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) montrent que la situation de la sécheresse demeure inchangée depuis le mois de novembre. A Bekily, Beloha, Ampanihy et Betioky, la sécheresse est de catégorie sévère (32% à 50% du territoire est affecté). Des conditions de sécheresse extrême (7% à 10% du territoire est affecté) prévalent à Beloha, Ampanihy et Betioky, d'où la nécessité d'une intervention d'urgence (voir tableau ci-dessous pour détails).
- La tendance de progression de la sécheresse est en nette amélioration pour les districts de Tsihombe, Ambovombe, Amboassary et Taolagnaro; tandis que pour les autres districts en alerte "Alarme" et "Urgence", la tendance demeure stable.
- En raison des niveaux d'alerte "Alarme" et "Urgence" en vigueur dans le sud, le bidon d'eau de 20 litres est vendu à 1500 Ariary dans les zones rurales et 400 Ariary en ville au lieu du prix habituel de 200 Ariary.



Region	Situation de la sécheresse au niveau des districts				
	District	Etat actuel	Tendance	Niveau d'alerte	% territoire affecté
Anosy	Amboassary	Modéré	Amélioration	Vigilance	-
	Taolagnaro	Modéré	Amélioration	Vigilance	-
	Ambovombe	Modéré	Amélioration	Vigilance	-
Androy	Tsihombe	Modéré	Amélioration	Vigilance	-
	Beloha	Sévère	Stable	Alarme	50
		Extrême	Stable	Urgence	9
	Bekily	Modéré	Amélioration	Vigilance	-
Atsimo Andrefana	Ampanihy	Sévère	Stable	Alarme	38
		Extrême	Stable	Urgence	10
	Betioky	Sévère	Stable	Alarme	32
		Extrême	Stable	Urgence	7

* Différence entre la condition actuelle de la végétation et la condition moyenne long terme (2002 - 2017).



LE SYSTÈME DE MONITORING DE LA SÉCHERESSE PAR IMAGERIE SATELLITAIRE

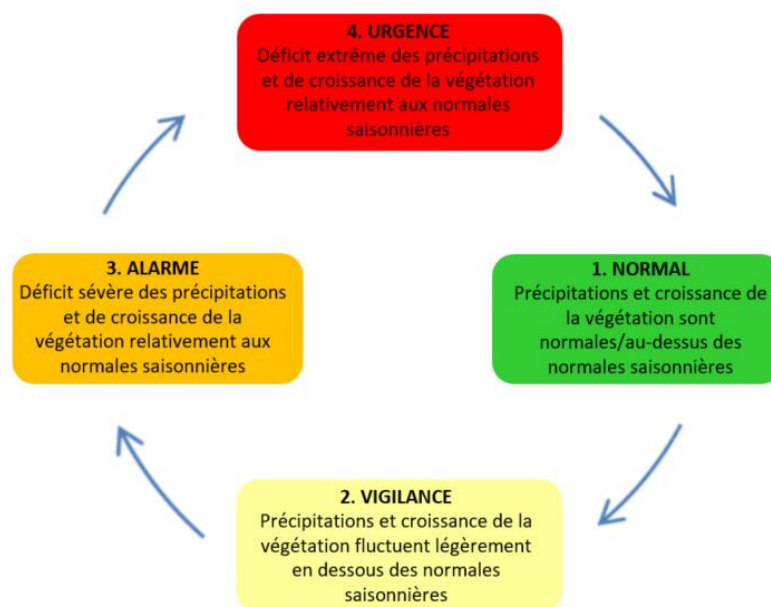
CONTEXTE

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 surveillance de la sécheresse pour le sud de Madagascar. Ce système de surveillance est basé sur des indicateurs de sécheresse (précipitations et anomalies de croissance de la végétation/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. Ces tendances servent de base de référence (baseline) avec laquelle les conditions actuelles sont comparées au cours de l'année, permettant ainsi de différencier les niveaux de sévérité de la sécheresse. Un bulletin mensuel d'alerte à la sécheresse est publié et diffusé à toutes les parties prenantes à Madagascar.

SEUILS D'ALERTE SECHERESSE



SOURCE DES DONNEES

Les données sont issues des satellites CHIRPS (précipitations) et MODIS (anomalies du NDVI). Elles ont été traitées et fournies par le Centre de Recherche Commun 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