



SUIVI SECHERESSE ET ALERTE PRECOCE

Bulletin n° 02

Région: Alaotra-Mangoro

Mois: Février 2021

Districts: Ambatondrazaka - Amparafaravola

Ce bulletin couvre la période du 1er Octobre au 28 Février 2021, période à laquelle on évaluera les conditions de satisfaction des besoins en eau du riz pour une activation ou non du mécanisme d'alerte précoce.
Ce bulletin est établi en guise de confirmation et aide à la prise de décision par la suite du premier bulletin faisant état d'une activation pour le district d'Ambatondrazaka.

1. LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE LA ZONE D'INTERVENTION

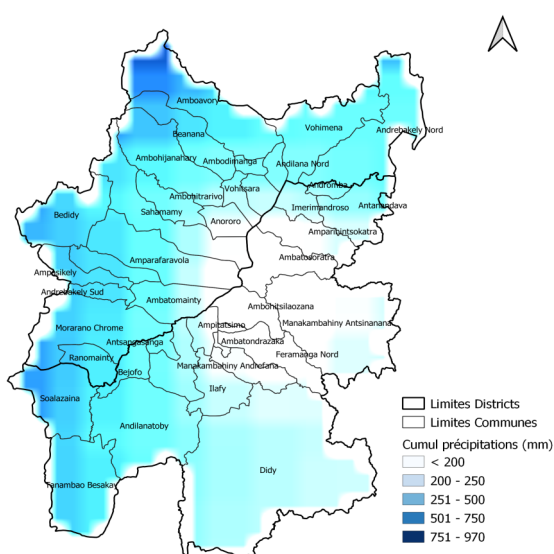


Cette zone d'intervention du FBF se situe dans la partie nord-est du pays, mais non-littorale. Dans la région Alaotra-Mangoro, FBF intervient dans deux districts: Ambatondrazaka et Amparafaravola, plus précisément dans les communes ci-après:

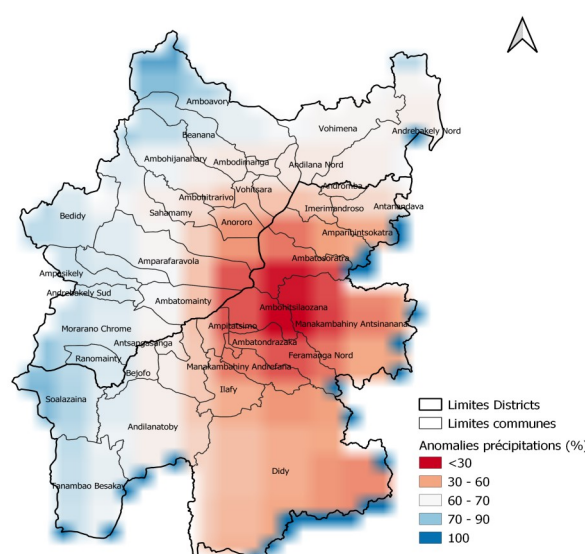
| AMBATONDRAZAKA | AMPARAFARAVOLA |
|---------------------|------------------|
| Amparihintsokatra | Amboavory |
| Manakambahiny Ouest | Andrebakely Nord |
| Antsangasanga | Vohimena |
| Ambatosoratra | Ambatomainty |
| Andromba | Sahamamy |
| Ambohidava | Anorioro |
| Feramanga Nord | Andilana Nord |
| Ambohitsilaozana | Morarano chrome |
| Imerimandroso | |
| Bejofo | |

2. SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Cette partie présente la situation pluviométrique allant du mois d'Octobre jusqu'à la dernière décades de suivi. Dans cette section est présenté le total des précipitations enregistrées pour la période suivi ainsi que les anomalies observées par rapport à la normale.



Cumul des précipitations (mm) enregistrées allant du 1er Octobre 2020 au 28 Février 2021



Anomalie (%) des précipitations allant du 1er Octobre 2020 au 28 Février 2021

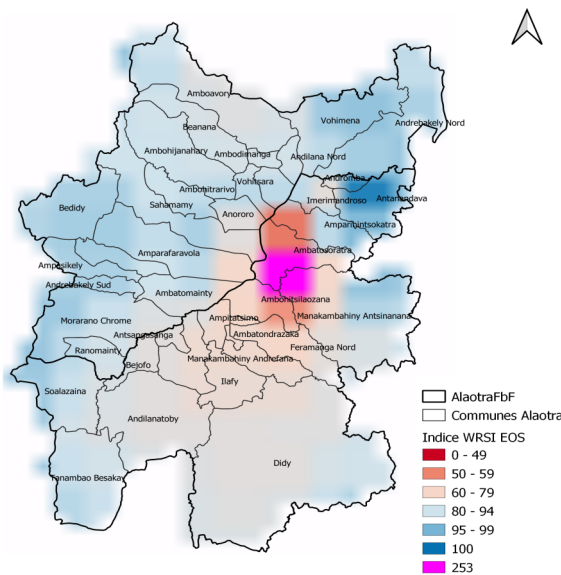
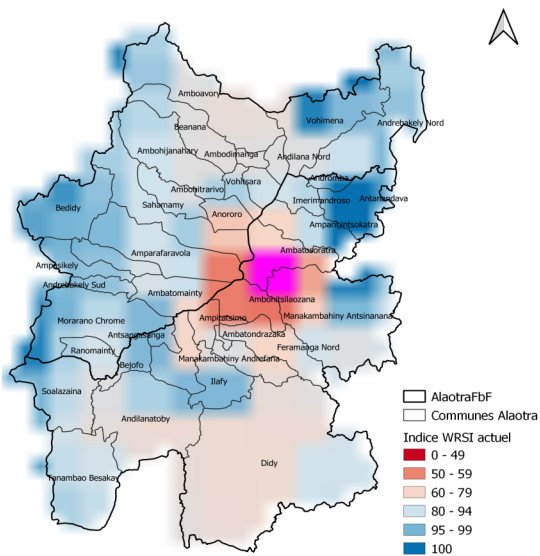
Comme le dernier suivi l'a déjà constaté, la partie Nord Ouest de la zone considérée a enregistré un cumul de précipitations assez considérable pour un total variant entre **500 et 850 mm** sur la durée de la période allant d'Octobre à Février. Tandis que pour la partie Sud Est dont le district d'Ambatondrazaka, le total cumulé reste inférieur à **500 mm** sur l'ensemble de la période analysée. Le déficit pluviométrique est encore toujours constaté pour Ambatondrazaka et e particuliers quelques communes situées un peu plus au Nord de celui-ci.

En terme d'anomalie, c'est donc en effet le même district d'Ambatondrazaka qui enregistre une anomalie élevée sur la quantité de précipitations cumulée allant du mois d'Octobre 2020 à fin Février 2021 avec une grande partie du District n'ayant enregistré que **moins de 30% à 40% de la quantité de précipitations normales**.

Les communes les plus touchées par ce déficit en termes de pluviométrie sont: Imerimandroso, Ambatosotra, Ambohidava, Amparihintsokatra, Ambohitsilaozana, Ampitatsimo, Ambatondrazaka, Feramanga et Manakambahiny Ouest.

3. ETAT DE SATISFACTION DES BESOINS EN EAU DU RIZ

L'indice WRSI a été particulièrement choisi pour le suivi de la sécheresse agricole car il définit l'état de Satisfaction des Besoins en Eau d'une culture de référence donnée (Riz). Il est basé sur la disponibilité saisonnière de l'eau dans le sol pour soutenir la culture tout au long d'un cycle cultural. Calculer et représenter à l'aide d'un modèle spécifique qui est le GeoWRSI, nous pouvons avoir 2 types de représentation dont l'état actuel de l'indice et l'état projeté vers la fin de la saison culturale (utilisant les valeurs normales de précipitations).



Etat de satisfaction des besoins en eau du riz pluvial en date du 28 Février 2021

Projection de l'état de satisfaction des besoins vers la fin de la saison culturale 2020/2021

La première carte à gauche fait état de la satisfaction actuelle (jusqu'à fin Février) des besoins en eau du riz pour l'ensemble de la région analysée. Par rapport à la situation en date de la fin du mois de Janvier, une légère amélioration de l'indice WRSI a été constatée. Pour Amparafaravola, la situation reste normale. Néanmoins, toujours pour le district d'Ambatondrazaka, dans l'ensemble, les valeurs du WRSI restent aux environs de 60 à 75 encore classées comme étant médiocre. Aussi, certaines communes restent dans le rouge avec des WRSI inférieurs à 60 dont : Ambohidava, Ambatosoratra, Ambohitsilaozana, Ampitatsimo et Ambatondrazaka.

La seconde carte à droite nous donne un aperçu de l'état de satisfaction en eau global possible du riz vers la fin de la saison 2020/2021. Le District d'Ambatondrazaka reste continuellement à surveiller puisque selon les projections les communes d'Ambohidava, Ambatosoratra ainsi que la partie Ouest d'Amparihintsokatra resteront activées.

| | | | | | |
|--------------------|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|
| <50: Echec complet | 50 à 59: Mauvais | 60 à 79: Médiocre | 80 à 94: Moyen | 95 à 99: Bon | 100: Très Bon |
|--------------------|------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|

Notons que la partie colorée ici en rose indiquant une valeur WRSI 253 montre que la saison n'a pas pu commencer correctement.

4. CONDITIONS DE DÉCLENCHEMENT DU MÉCANISME

Condition 1: Echec de semi

Le mécanisme déclenche dans la condition où la valeur de l'indice WRSI atteint des valeurs <50 signifiant « Echec complet des semis » pendant au moins les 5 décades suivantes la date de semi officielle.

Condition 2: Atteinte du seuil de déclenchement pendant la phase sensible de la culture

Le seuil de déclenchement étant fixé à une valeur de WRSI égale à 61 correspondant à une sécheresse modérée pour la Région Alaotra Mangoro. Le système se déclencherai automatiquement dès l'atteinte de cette valeur dans la période comprise dans la fenêtre de déclenchement (notamment à partir du 50ème jour après le semi)

5. OUTIL DE SUIVI DE LA SECHERESSE

| Forecast-based Financing Monitoring Tool | | | | | | |
|--|-----------------|------|------------|--------|-------------------------|-------------|
| Zone d'Intervention | Alaotra-Mangoro | | | | | |
| District | Ambatondrazaka | | | | | |
| Vulnerability | 0.32 | | | | | |
| Threshold | 80.48 | | | | | |
| Mois | Decadale | WRSI | No. People | Impact | Distance from Threshold | Monitoring |
| Octobre | 1 | 254 | 0 | 18.72 | 61.76 | Observation |
| | 2 | 254 | 0 | 18.72 | 61.76 | Observation |
| | 3 | 254 | 0 | 18.72 | 61.76 | Observation |
| Novembre | 1 | 254 | 0 | 18.72 | 61.76 | Observation |
| | 2 | 253 | 0 | 19.04 | 61.44 | Observation |
| | 3 | 253 | 0 | 19.04 | 61.44 | Observation |
| Decembre | 1 | 83 | 0 | 73.44 | 7.04 | Observation |
| | 2 | 71 | 38413 | 77.28 | 3.2 | warning |
| | 3 | 73 | 38413 | 76.64 | 3.84 | warning |
| Janvier | 1 | 44 | 130015 | 85.92 | -5.44 | Activation |
| | 2 | 60 | 38413 | 80.8 | -0.32 | Activation |
| | 3 | 61 | 38413 | 80.48 | 0 | Activation |
| Fevrier | 1 | 67.5 | 38413 | 78.4 | 2.08 | warning |
| | 2 | 71 | 38413 | 77.28 | 3.2 | warning |
| | 3 | 73 | 38413 | 76.64 | 3.84 | warning |

- Sur ces suivis sont présentés les valeurs décadaires du WRSI pour la saison en cours et le score de vulnérabilité propre à chaque zone d'intervention ainsi qu'une estimation mathématique de l'impact.
- La combinaison du score de vulnérabilité avec l'indice WRSI définit l'impact.
- La distance entre le seuil ou « Threshold » et l'impact caractérise la phase d'alerte actuelle dans laquelle se trouve la zone en question.
- Le FBF comprend trois niveaux d'alerte définit comme suit:

| Niveau d'alerte | Code couleur |
|-----------------|--------------|
| Observation | Vert |
| Avertissement | Jaune |
| Activation | Rouge |

| Forecast-based Financing Monitoring Tool | | | | | | |
|--|-----------------|------|------------|--------|-------------------------|-------------|
| Zone d'Intervention | Alaotra-Mangoro | | | | | |
| District | Amparafaravola | | | | | |
| Vulnerability | 0.32 | | | | | |
| Threshold | 80.48 | | | | | |
| Mois | Decadale | WRSI | No. People | Impact | Distance from Threshold | Monitoring |
| Octobre | 1 | 254 | 0 | 18.72 | 61.76 | Observation |
| | 2 | 254 | 0 | 18.72 | 61.76 | Observation |
| | 3 | 254 | 0 | 18.72 | 61.76 | Observation |
| Novembre | 1 | 254 | 0 | 18.72 | 61.76 | Observation |
| | 2 | 253 | 0 | 19.04 | 61.44 | Observation |
| | 3 | 253 | 0 | 19.04 | 61.44 | Observation |
| Decembre | 1 | 100 | 0 | 68 | 12.48 | Observation |
| | 2 | 88 | 0 | 71.84 | 8.64 | Observation |
| | 3 | 87 | 0 | 72.16 | 8.32 | Observation |
| Janvier | 1 | 68 | 38221 | 78.24 | 2.24 | warning |
| | 2 | 73 | 38221 | 76.64 | 3.84 | warning |
| | 3 | 79 | 38221 | 74.72 | 5.76 | Observation |
| Fevrier | 1 | 82 | 0 | 73.76 | 6.72 | Observation |
| | 2 | 84 | 0 | 73.12 | 7.36 | Observation |
| | 3 | 84 | 0 | 73.12 | 7.36 | Observation |

Le mécanisme ayant été activé vers le dernier décade du mois de Janvier notamment pour Ambatondrazaka, sur ces tableaux de suivi allant du 1er décade du mois d'Octobre jusqu'au dernier décade du mois de Février 2021, nous pouvons constater un légère amélioration en ce qui concerne l'indice WRSI. Cependant ces valeurs restent tout de même médiocre entre 60 à 75.

Amparafaravola reste alors en situation d'observation tandis qu'Ambatondrazaka est actuellement en Avertissement.

Le mécanisme ayant déjà été activé vers la fin du mois de Janvier pour Ambatondrazaka, si dans l'ensemble le District en lui-même n'est plus activé, certaines communes mentionnées ci-dessus (Cf. rubrique 3) pourraient nécessiter particulière attention.

6. NIVEAU D'ALERTE ACTUEL ET RECOMMANDATIONS

| Districts | NIVEAU D'ALERTE ACTUEL |
|----------------|------------------------|
| Ambatondrazaka | Avertissement |
| Amparafaravola | Observation |

- Un déficit pluviométrique est encore constaté pour Ambatondrazaka, des pertes de rendement probables sont toujours d'actualité à la suite de l'activation du mécanisme au mois de Janvier même si des améliorations sont enregistrées au mois de Février. Certaines communes restent et pourraient rester activées et nécessitent surveillance particulière.
- Notons que ces informations de suivi sont impérativement à vérifier sur le terrain et doit atteindre tout partenaires et cibles concernés pour aider à une bonne prise de décision.