

Analyse qualitative du déroulement de la campagne céréalière 2021-2022 en Tunisie

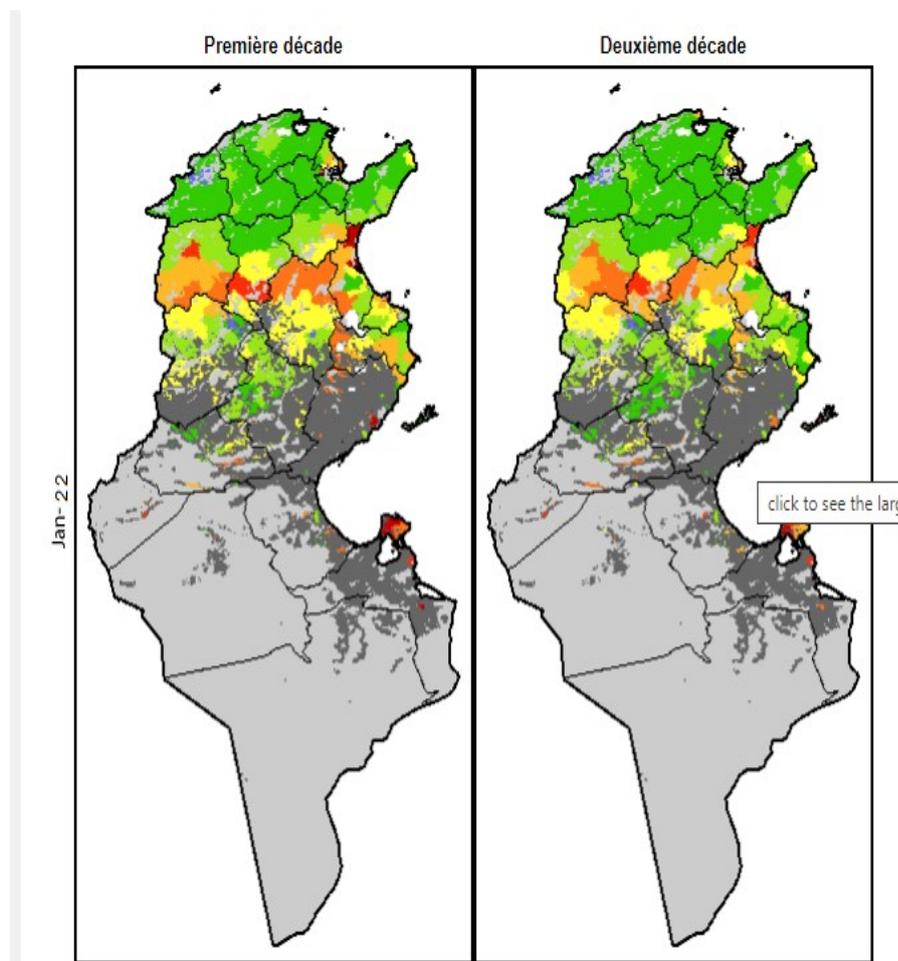
Cette note présente une analyse qualitative du développement et déroulement de la campagne céréalière 2021-2022 permettant une évaluation qualitative de l'état des cultures et donne des éléments d'appréciation sur la base d'un système d'alerte précoce fondé sur l'imagerie satellitaire offerte par la FAO (GEWS). <https://www.fao.org/giews/earthobservation/country/index.jsp?lang=en&code=TUN>

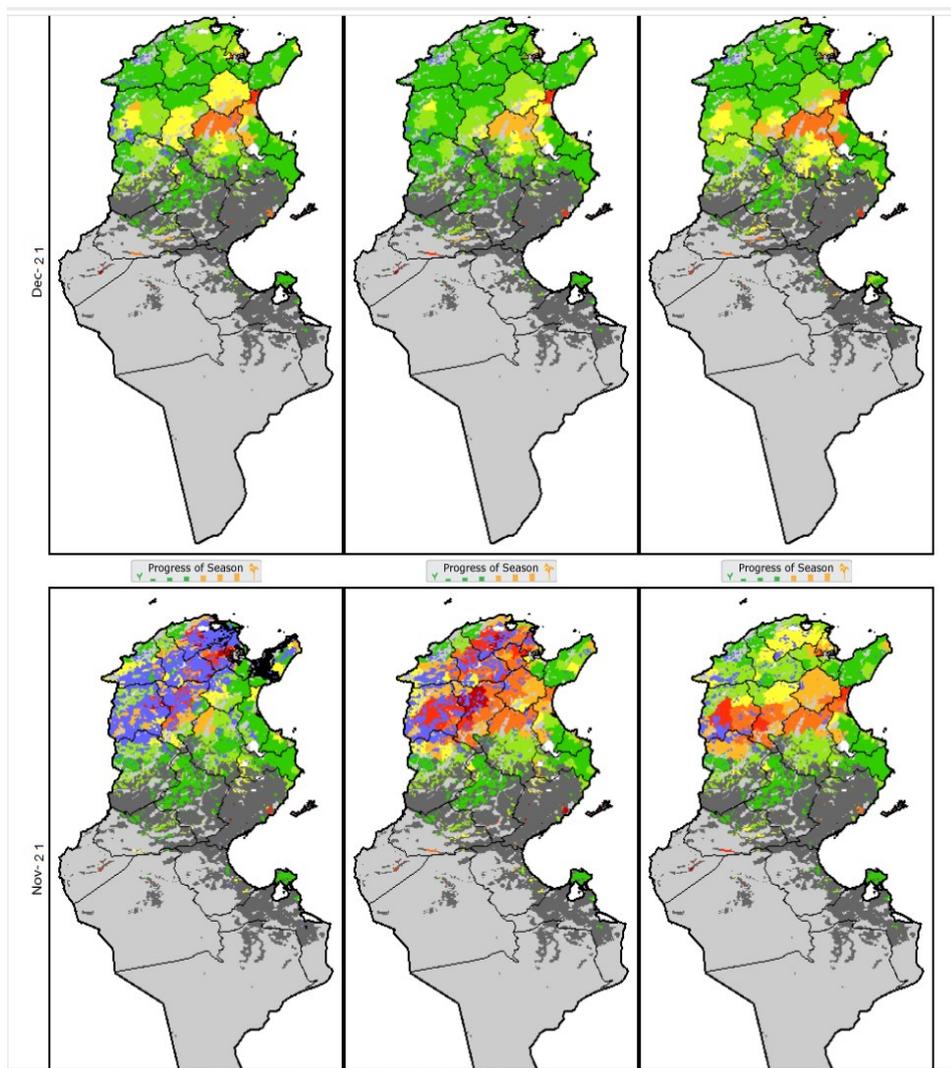
L'analyse des indicateurs de télédétection effectuée par la FAO a permis de déceler les résultats suivants :

1- Indicateur climatique de la campagne actuelle

Indice de stress hydrique (ASI) « est un indicateur qui facilite l'identification précoce des terres cultivées souffrant probablement de stress hydrique (sécheresse). L'indice se base sur l'Indice de santé de la végétation (VHI – Vegetation Health Index) auquel sont intégrées les dimensions espace-temps, essentielles pour évaluer un épisode de sécheresse dans le contexte agricole. » (FAO).

Figure -1- ASI de novembre 2021 à janvier 2022





Source : FAO

Cette figure présente de bas en haut : les observations de novembre puis de décembre et enfin de janvier. De gauche à droite : la première décade du mois, la deuxième et enfin la troisième décade.

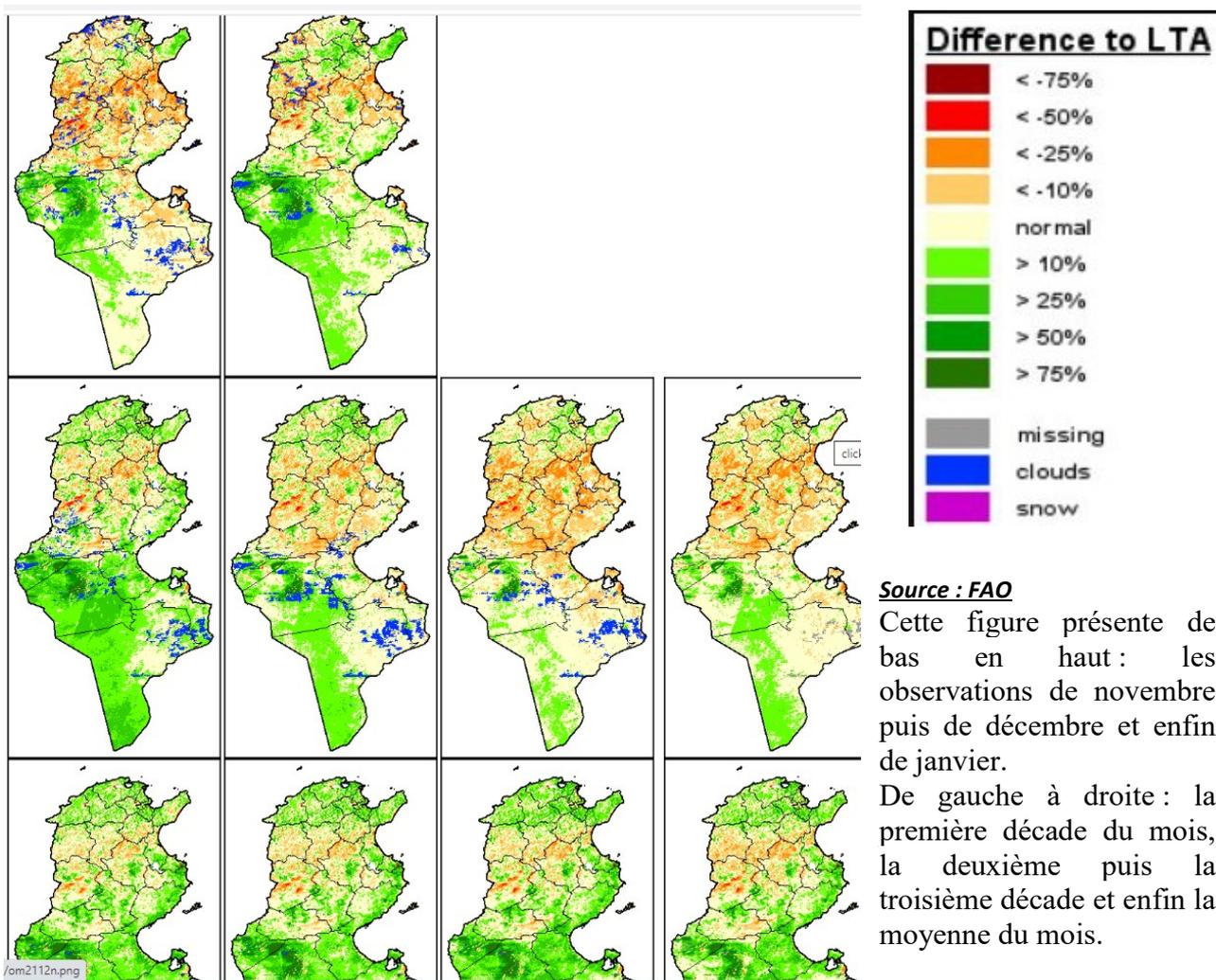
Selon les observations offertes par GEWS, jusqu'à janvier 2022 et depuis fin novembre 2021, l'indice de stress hydrique a été inférieur à 10%(vert) la plus-part du temps pour la quasi-totalité des zones de production des céréales. Ceci veut dire qu'il s'agit d'une saison arrosée avec des précipitations bien réparties surtout en décembre et janvier.

2- Indicateurs de végétation

Ces indicateurs traduisent la réponse de la végétation à travers l'observation de l'évolution de :

Écart NDVI : Cet écart indique la variation de l'NDVI de la décade actuelle par rapport à la moyenne des NDVI des 10 dernières années. Une valeur positive de l'écart indique une amélioration des conditions de végétation par rapport à la moyenne, tandis qu'une valeur négative signale des conditions de végétation relativement mauvaises. Sachant que l'indice de végétation par différence normalisé (NDVI – Normalized Difference Vegetation Index) mesure la "verdeur" de la couverture du sol et est utilisé comme indicateur de la densité et de l'état de la végétation. Les valeurs du NDVI varient de +1 à -1, plus les valeurs positives sont élevées plus la végétation est dense et en bonne santé, tandis que des valeurs faibles et/ou négatives du NDVI indiquent une végétation en mauvaises conditions ou une couverture végétale clairsemée.

Figure-2- Ecart NDVI de novembre 2021 à janvier 2022



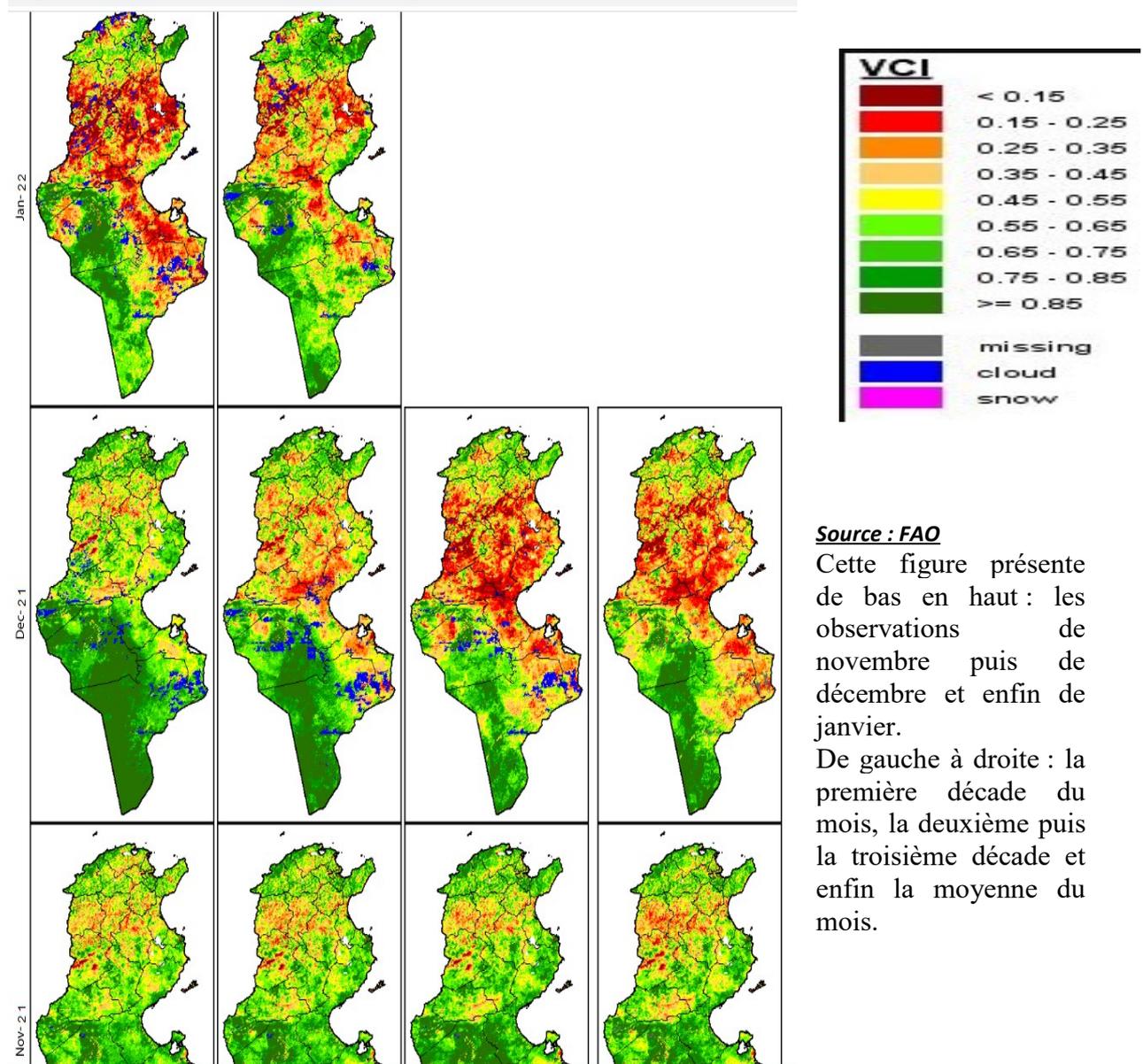
Selon les observations offertes par GEWS, en novembre 2021, l'écart NDVI a été positif et souvent supérieur à 10%(vert) dans les zones de production des céréales.

Cependant, en janvier 2022 et depuis décembre 2021, dans la majorité des régions, cet indicateur a été qualifié de normal (jaune) à l'ouest et parfois inférieur à -10% (orange) dans certaines zones, donc des conditions de végétation moyennes à assez mauvaises surtout au centre. Mais supérieur à 10% au nord-est et au Cap Bon qui veut dire bonnes conditions de végétation dans ces zones.

L'Indice des conditions de végétation (VCI – **Vegetation Condition Index**) évalue l'état de santé de la végétation par rapport aux tendances historiques. Cet indice de végétation permet de mettre en évidence les conditions de la végétation dans chaque zone à n'importe quel moment de la saison des pluies.

Le VCI rapporte l'indice NDVI de la décade courante à son minimum et son maximum à long terme, normalisé au moyen des valeurs historiques du NDVI pour la même décade. Le VCI a été conçu pour séparer la composante du NDVI liée aux conditions météorologiques des éléments écologiques.

Figure-3- VCI de novembre 2021 à janvier 2022



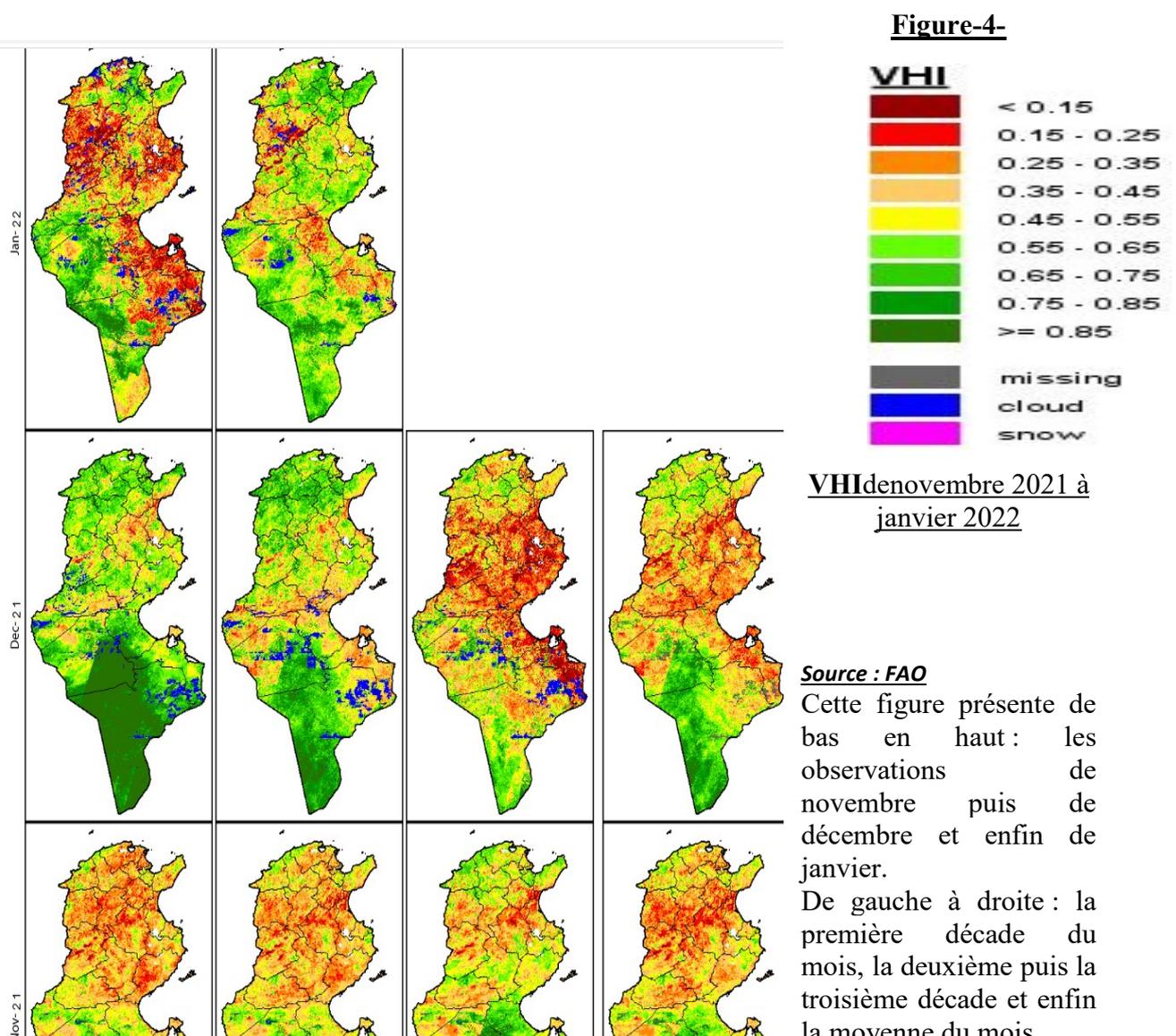
Source : FAO

Cette figure présente de bas en haut : les observations de novembre puis de décembre et enfin de janvier.

De gauche à droite : la première décade du mois, la deuxième puis la troisième décade et enfin la moyenne du mois.

Selon les observations offertes par GEWS, en novembre 2021, cet indicateur a été entre 0.45 et 0.65 dans la zone de production des céréales. Sauf que, jusqu'à janvier 2022 et depuis fin décembre 2021, ce niveau a baissé jusqu'à atteindre 25%-35% (orange) dans certaines zones. c.à.d. le niveau de croissance atteint par la végétation à cette date par rapport au niveau maximal atteint par le passé à la même date a été entre 25% et 35%. Cependant, il a été supérieur à 65% dans le nord-est et le Cap Bon jusqu'à la deuxième décade de janvier.

Vegetation Health Index (VHI) : Cet indicateur de santé de la végétation illustre la gravité des sécheresses en se basant sur l'état de la végétation et l'influence des températures sur les conditions des plantes. Une diminution du VHI indique, par exemple, un état de la végétation relativement mauvais et une augmentation des températures, ce qui signifie que les conditions de végétation sont soumises à un stress, voire une sécheresse sur une période longue.



Selon les observations offertes par GEWS, en novembre 2021, cet indicateur a été entre 25% et 55% pour la majorité des zones de production des céréales et peu au-delà de 55%. C'est que l'état de la végétation a été entre mauvaise et moyenne et que les conditions climatiques l'ont été aussi. Cependant en décembre cet indicateur a varié de 25% à 75% donc l'état des cultures, en général, était bonne.

En janvier 2022, dans certaines zones, surtout à l'ouest, le VHI était entre 25% et 35%. Ceci veut dire que l'état de la végétation dans ces zones était légèrement mauvais. Sauf que vers la deuxième décennie de janvier, la situation s'est améliorée et la majorité des zones ont présenté un indice supérieur à 55% indiquant que l'état de la végétation, en général, a été moyenne à bonne et que les conditions climatiques l'ont été aussi.

Conclusion

Selon les indicateurs susmentionnés, la campagne céréalière 2021-2022, se déroule assez bien et dans des bonnes conditions, dans la plupart des zones de production, jusqu'à maintenant.

Nachaat jaziri