

Estimation qualitative et prévisions de la production future des blés et de l'orge en 2019

Contexte

Ce rapport présente une analyse qualitative du développement et déroulement de la campagne 2019 permettant d'évaluer qualitativement la récolte attendue et donner des éléments d'appréciation sur la base d'un système d'alerte précoce fondé sur l'imagerie satellitaire offerte par la FAO (GEWS). Par ailleurs, il présente des prévisions effectuées par l'Union européenne et l'USDA.

1. Analyse qualitative

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

1- Indicateur de la saison actuelle

Indice de stress hydrique « 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 une épisode de sécheresse dans le contexte agricole. »(FAO)

Selon les observations offertes par GEWS(annexe 1), depuis novembre 2018, cet indicateur a été inférieur à 10% dans la plus part du temps pour la totalité de la zone de production des céréales. Ceci veut dire qu'il s'agit d'une saison particulièrement arrosée avec des précipitations bien réparties. Sachant que les cumuls de pluie ont parfois été importants au point de donner lieu à des inondations.

2- Indicateurs de végétation

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

Écart NDVI 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. L'écart NDVI indique la variation de la décade actuelle par rapport à la moyenne à long terme. Une valeur positive indique une amélioration des conditions de végétation par rapport à la moyenne, tandis qu'une valeur négative signale des conditions de végétation relativement mauvaises.

Selon les observations offertes par GEWS(annexe 2), depuis novembre 2018 jusqu'à fin avril 2019, cet indicateur a été positif et souvent supérieur à 10% dans la zone de production des céréales durant toute la saison.

Vegetation Condition Index 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.

Selon les observations offertes par GEWS(annexe 3), depuis novembre 2018, cet indicateur a été supérieur à 0.55 dans la zone de production des céréales durant toute la saison c.a.d le niveau de croissance atteint par la végétation à une date donnée par rapport au niveau maximal atteint par le passé à la même date a été tout au long de la campagne supérieur à 55%.

Vegetation Health Index L'indicateur de santé de la végétation (VHI – Vegetation Health Index) illustre la gravité des sécheresses en se fondant 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(annexe 4), depuis novembre 2018, cet indicateur a été 55% pour la totalité de la zone de production des céréales et tout au long de la campagne ce qui signifie que l'état de la végétation a été bonne et que les conditions climatiques l'ont été aussi.

3- Indicateurs de précipitations

Pluviométrie estimée Le graphique illustre les volumes des précipitations. Les niveaux de précipitation sont comparés à la moyenne à long terme (MLT), qui renvoie à la période 1996-2015 et à l'année précédente au niveau administratif.

Selon les observations offertes par GEWS (annexe5), les précipitations enregistrées étaient quasi supérieures à celle de l'année dernière et des fois meilleures que la moyenne à long terme.

Pluviométrie cumulée Le graphique illustre les volumes cumulés de précipitations au cours d'une décade (une période de 10 jours). Les niveaux de précipitation sont comparés à la moyenne à long terme (MLT), qui renvoie à la période 1996-2015 et à l'année précédente au niveau administratif.

Selon les observations offertes par GEWS (annexe6), les précipitations enregistrées étaient quasi supérieures à celle de l'année dernière et des fois meilleures que la moyenne à long terme.

Conclusions

L'observation de ces indicateurs montre que :

- Les conditions climatiques durant la période de semis (octobre-décembre) ont été bonnes **ce qui a encouragé les agriculteurs à semer plus tôt et à augmenter les surfaces.**
- les conditions de croissance étaient favorables avec un démarrage précoce du développement de la végétation puis une évolution positive. Cette observation est vraie pour tout type de culture existante dans la zone de production des céréales. **Donc les prévisions des rendements seront nettement supérieures à celles de la saison dernière.**
- Les pluies venues fin mars ont été très bénéfiques **et ont confirmé l'anticipation d'une bonne récolte.**

2. Prévisions avancées par les organismes internationaux

Selon le bulletin publié par le Monitoring Agricultural Resources (MARS)(Union Européenne)

Selon les dernières prévisions publiées par l'Union Européenne, le 15 avril 2019, le nord du pays a été uniformément et bien arrosé et les cumuls de biomasse ont été supérieurs à la moyenne tout au long de la saison et ça concerne essentiellement le blé tendre et le blé dur. Quand à l'orge, dans la région centrale, kairouan, surtout, les conditions sèches et chaudes observées début avril ont amené à réviser à la baisse les prévisions des rendements.

Prévisions des rendements (T/Ha)

	Rendement moyen (5 dernières années)	Rendement durant 2018(T/Ha)	Rendement prévu en 2019(T/Ha)	Différence 2019/5dernières années(%)	Différence 2019-2018(%)
Blé	1.75	1.75	1.79	+2.4	+2.4
ORGE	0.8	0.6	0.73	-9.3	+21

Source : MARS Bulletin -15 avril 2019 <https://ec.europa.eu/jrc/en/mars/bulletins>

Ainsi la production serait de 1150.97 mille tonnes des blés et 414.640 mille tonnes d'orge, sachant que les superficies ensemencées (DGPA-janvier2019) étaient comme suit : blé dur : 563 mille ha ; blé tendre : 80 mille ha ; orge : 568 mille ha.

Selon l'USDA (USA)

Les conditions étaient très favorables pour un bon développement des cultures durant cette saison depuis le début de la campagne ce qui a engendré un bon état des cultures avec une bonne croissance de la végétation et aucun problème important de parasites ou de maladies. Certains analystes estiment que la production pourrait augmenter de 30 à 50% par rapport à l'année dernière.

Prévisions des productions (mille MT)

	Production 2018(1000 tonnes)	Prévision 2019 Prévision 2019 (1000tonnes)
Blés	1.07	1.3
Blé dur	960	1.125
Blé tendre	110	175
Orge	310	600

Source : USDA Avril 2019 <https://www.fas.usda.gov/databases/global-agricultural-information-network-gain>

Les prévisions avancées par l'Union européenne paraissent être pessimistes étant donnée les conditions pluviométriques favorables cette année. Celles de l'USDA, montre une amélioration significative de la production pour le blé et l'orge.