



BULLETIN DE SUIVI DE LA CAMPAGNE AGRICOLE PAR TELEDETECTION

Situation au 31 décembre 2018



Image satellite 2016



CRTS

BULLETIN DE SUIVI DE LA CAMPAGNE AGRICOLE PAR TELEDETECTION

Sommaire

Présentation

générale.....01

Analyse synthétique de la carte d'indice de végétation.....02

Situations à l'échelle nationale

-Situation à la dernière décade de décembre 2018.....03

-Situation régionale de la strate fourragère à la fin des mois novembre et décembre 2018.....04

Situations au niveau des régions

-Région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima.....05

-Région de l'Oriental-Rif.....06

-Région de Fès-Meknès.....07

-Région de Rabat-Salé-Kénitra.....08

-Région de Béni Mellal-Khénifra.....09

-Région de Casablanca-Settat.....10

-Région de Marrakech-Safi.....11

-Région de Drâa-Tafilalet.....12

-Région de Souss-Massa.....13

-Région de Guelmim- Oued Noun.....14



Présentation

Le bulletin mensuel « Bulletin de Suivi Global de la Campagne Agricole par Télédétection » a pour objectif de fournir des indicateurs qualitatifs sur l'évolution du couvert végétal le long de la saison agricole d'octobre à juin.

Il est constitué :

- * de la carte d'indice de végétation de la décade la plus récente à l'échelle nationale;
- * des profils d'indices de végétation (moyennes décadaires) par région;
- * des cartes de l'évolution de l'indice de végétation par région au cours des deux derniers mois (novembre à décembre 2018);

Les profils (variation décadaire de la valeur moyenne de l'indice de végétation) ont été calculés sur les zones de cultures non irriguées dans les différentes régions du Maroc : Tanger-Tétouan-Al Hoceima, Oriental, Fès-Meknès, Rabat-salé-Kénitra, Béni Mellal-Khénifra, Casablanca-Settat, Marrakech-Safi, Drâa-Tafilalet, Souss-Massa, Guelmim-Oued Noun.

Pour chaque région, l'évolution de la situation végétale est illustrée par :

- des extraits des cartes d'indice de végétation à différentes dates;
- l'évolution temporelle depuis le début de la saison (1^{ère} décade d'octobre) de l'indice de végétation moyen sur les cultures bour comparée à la variation durant la saison précédente et à l'année moyenne;
- l'évolution depuis le début de la saison des statistiques de répartition des cultures bour en fonction de l'état de la végétation. Cette évolution est établie selon quatre classes : bonne, moyenne, faible et mauvaise.



Analyse synthétique de la carte d'indice de végétation au 31 décembre 2018

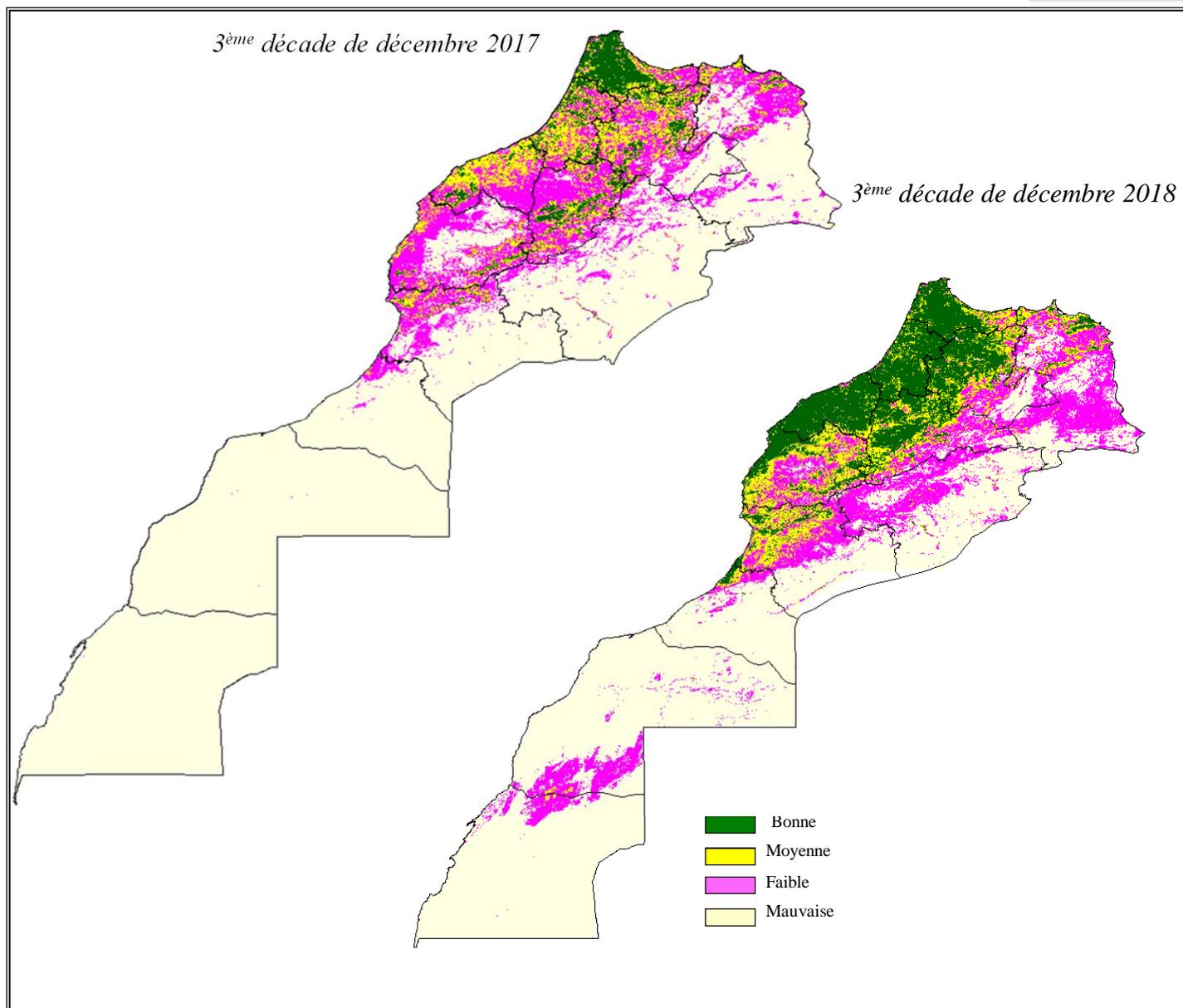
A la fin du mois de décembre 2018, le couvert végétal a continué sa progression constatée au mois de novembre et se caractérise par une situation bonne à moyenne dans la majorité des régions agricoles du Maroc.

L'analyse de l'évolution de la moyenne régionale des indices de végétation des cultures non irriguées durant le mois de novembre 2018 montre que :

- Le couvert végétal en situation bonne a augmenté modérément (entre novembre et décembre 2018) dans les régions de Tanger-Tétouan-Al Hoceïma, Fès-Meknès, Rabat-Salé-Kénitra, Béni Mellal-Khénifra et Casablanca-Settat ;
- la majorité des régions présentent un profil en dessus de l'année moyenne et l'année précédente ;
- La situation moyenne dans les régions de Marrakech-Safi, Drâa-Tafilalet, Souss Massa et Guelmim-Oued Noun continuent à se situer entre 29% et 57% ;
- Par contre, la région de l'Oriental enregistre les valeurs les plus faibles de la situation moyenne du couvert végétal malgré une légère progression par rapport au mois précédent.

An aerial photograph of a river system, likely a delta or estuary, with a prominent green overlay tracing the main waterway. The surrounding land is a mix of agricultural fields and urban areas. A large, light gray curved shape is overlaid on the top of the image, partially obscuring the river.

Situation à l'échelle globale



A la troisième décade du mois de décembre 2018, la situation du couvert végétal est nettement supérieure à celle de l'année précédente dans toutes les régions du Royaume.

L'analyse du profit d'indice de végétation montre que cet indice enregistre des valeurs supérieures à celles de l'année dernière et l'année moyenne dans la totalité des régions agricoles du Royaume.

**Situation régionale de la strate bour
à la fin des mois de novembre 2018 et de décembre 2018**

Le tableau suivant présente la répartition, en fonction de la qualité du couvert végétal, des cultures en bour pour chaque région à la fin des mois de novembre 2018 et de décembre 2018

Régions2,	Dates	Bonne	Moyenne	Faible	Mauvaise
Tanger Tétouan Al Hoceima	Fin novembre 2018	50,9 %	37,5 %	11,1 %	0,5 %
	Fin décembre 2018	72,3 %	21,1 %	6,5 %	0,1 %
Oriental	Fin novembre 2018	2,3 %	15,8 %	54,9 %	27,1 %
	Fin décembre 2018	2,7 %	17,4 %	49,5 %	30,3 %
Fès Meknès	Fin novembre 2018	30,9 %	54,1 %	14 %	1 %
	Fin décembre 2018	75,1 %	20,9 %	3,5 %	0,5 %
Rabat Salé Kénitra	Fin novembre 2018	50,2 %	39,4 %	10 %	0,4 %
	Fin décembre 2018	91,8 %	7,6 %	0,7 %	0 %
Beni Mellal Khénifra	Fin novembre 2018	29,4 %	57,6 %	12,9 %	0,1 %
	Fin décembre 2018	62,2 %	33,3 %	4,4 %	0,1 %
Casablanca Settat	Fin novembre 2018	48,6 %	42,5 %	8,4 %	0,5 %
	Fin décembre 2018	92,3 %	6,8 %	0,9 %	0,0 %
Marrakech Safi	Fin novembre 2018	11,1 %	29,2 %	52,5 %	7,2 %
	Fin décembre 2018	28,5 %	37,6 %	30,1 %	3,8 %
Drâa Tafilalet	Fin novembre 2018	3,5 %	40,7 %	52,4 %	3,3 %
	Fin décembre 2018	1,8 %	39,9 %	55,2 %	3,1 %
Souss Massa	Fin novembre 2018	10,7 %	39,6 %	48,8 %	0,9 %
	Fin décembre 2018	20,8 %	47,9 %	31,1 %	0,2 %
Guelmim Oued Noun	Fin novembre 2018	25,4 %	56,5 %	18 %	0,1 %
	Fin décembre 2018	41,7 %	40 %	17,4 %	0,4 %

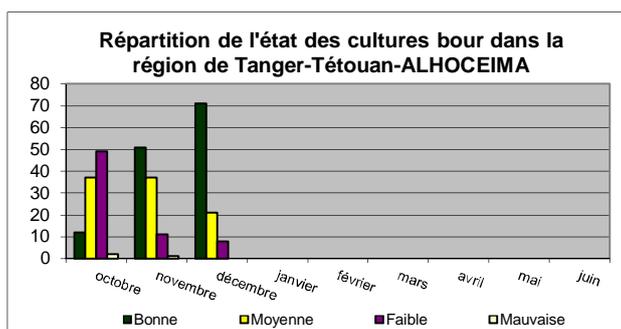
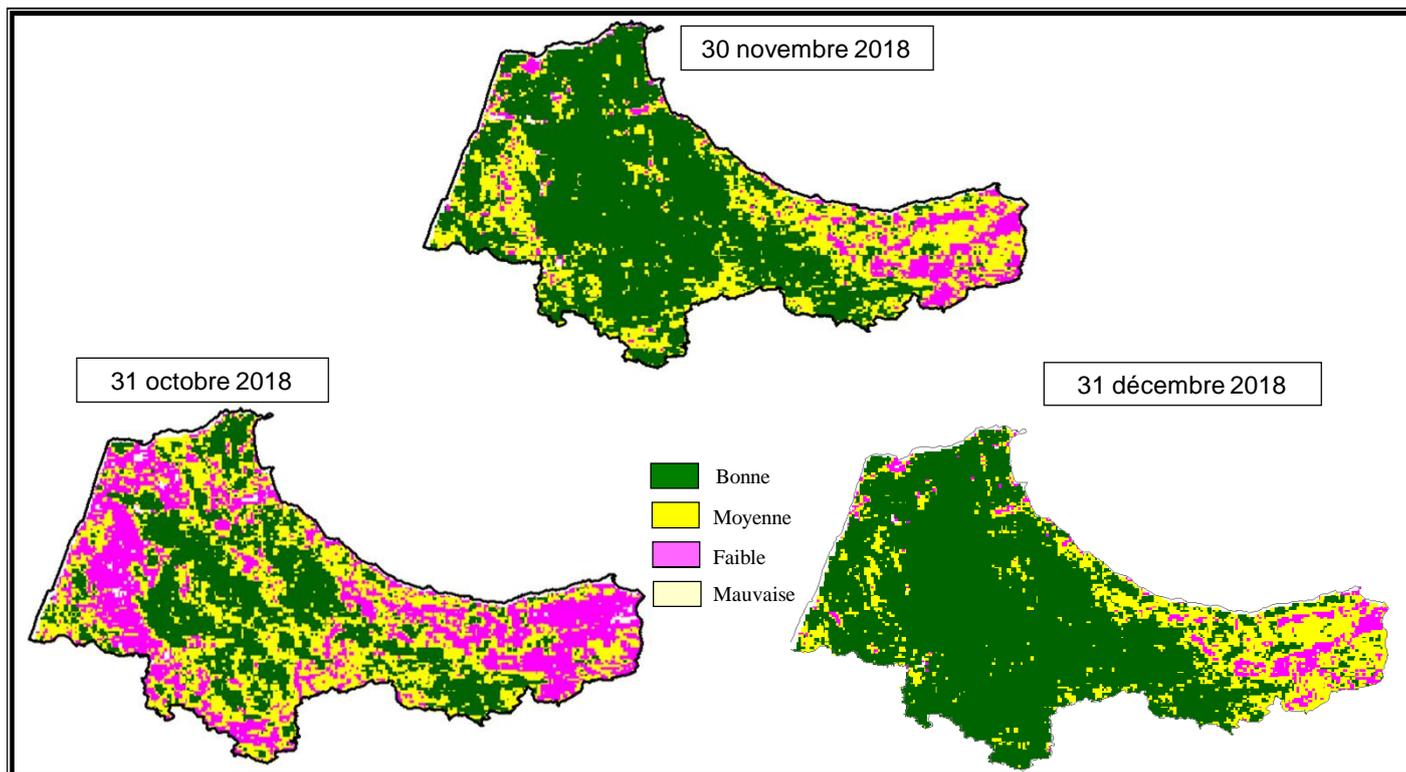
An aerial photograph of a river system, likely a delta or estuary, with a prominent green overlay tracing the main waterway. The surrounding land is a mix of agricultural fields and urban areas. A large, light gray curved shape is positioned at the top of the page, partially overlapping the image.

Situation au niveau des régions

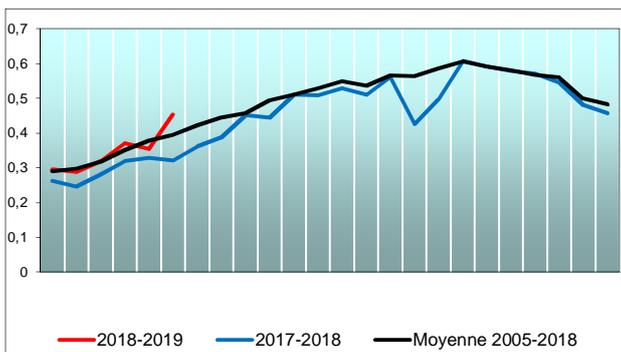


Région de Tanger Tétouan Al Hoceïma

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION TANGER TETOUAN AL HOCIEMA



La situation globale de la végétation des zones bour de la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima continue à connaître une évolution positive durant le mois de décembre 2018, où on note que le couvert végétal des cultures pluviales présentant une situation bonne a atteint près de 70 % de leur superficie totale.



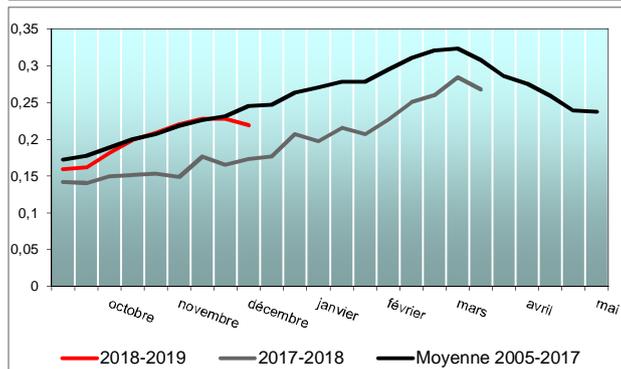
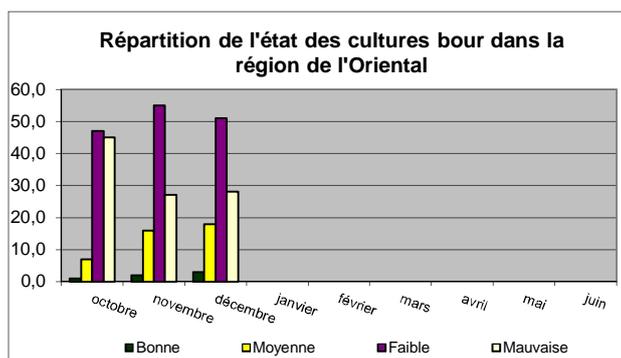
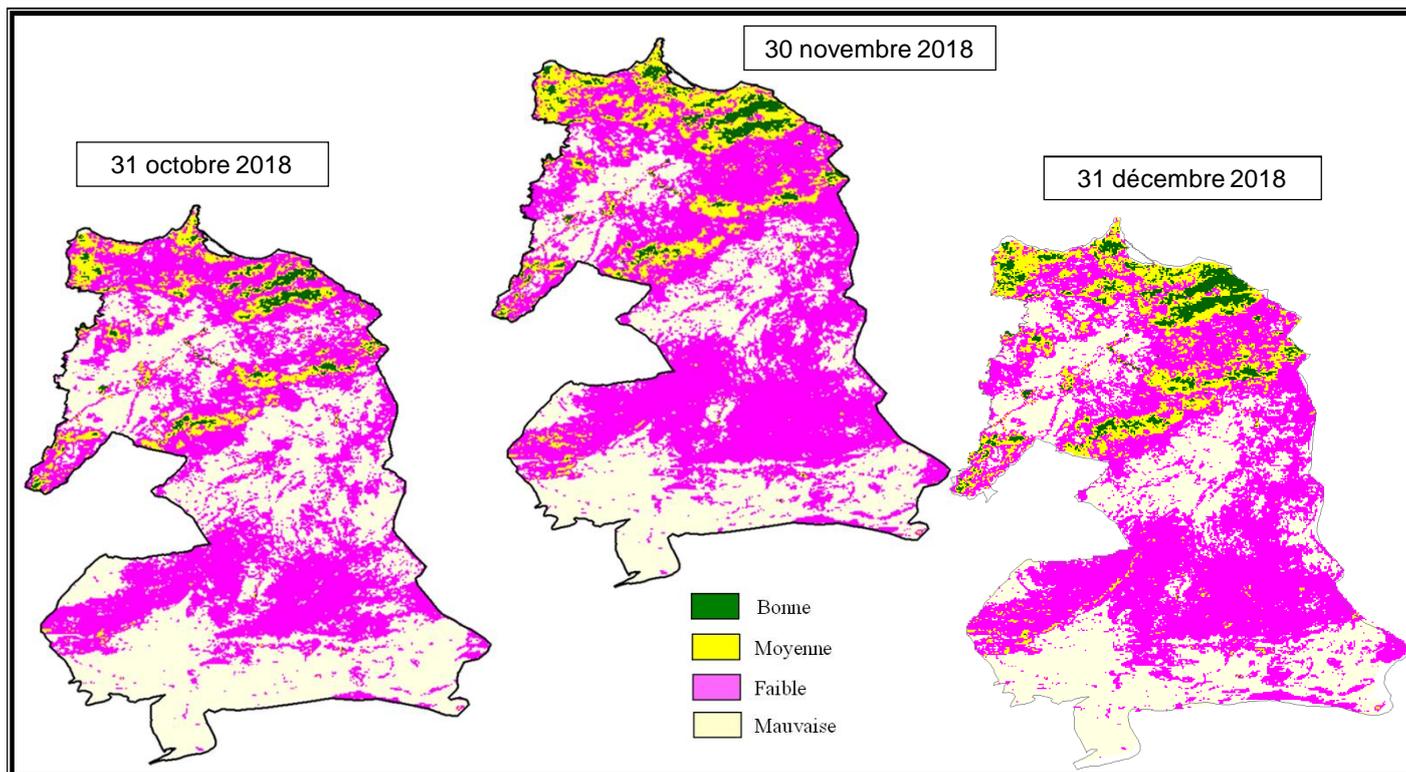
L'évolution du profil de la moyenne des indices de végétation des cultures non irriguées est similaire à celui de l'année moyenne et supérieure à l'année précédente.

Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région de Tanger Tétouan-Al Hoceima



Région de l'Oriental

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE L'ORIENTAL



Profils d'indices de végétation moyens des cultures bour de la région de l'oriental

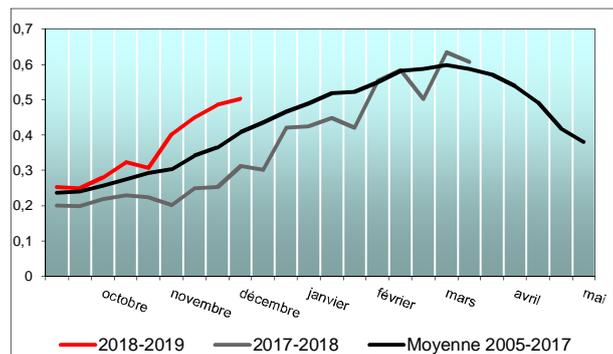
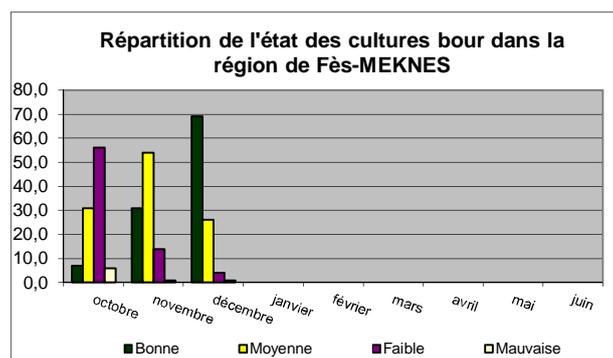
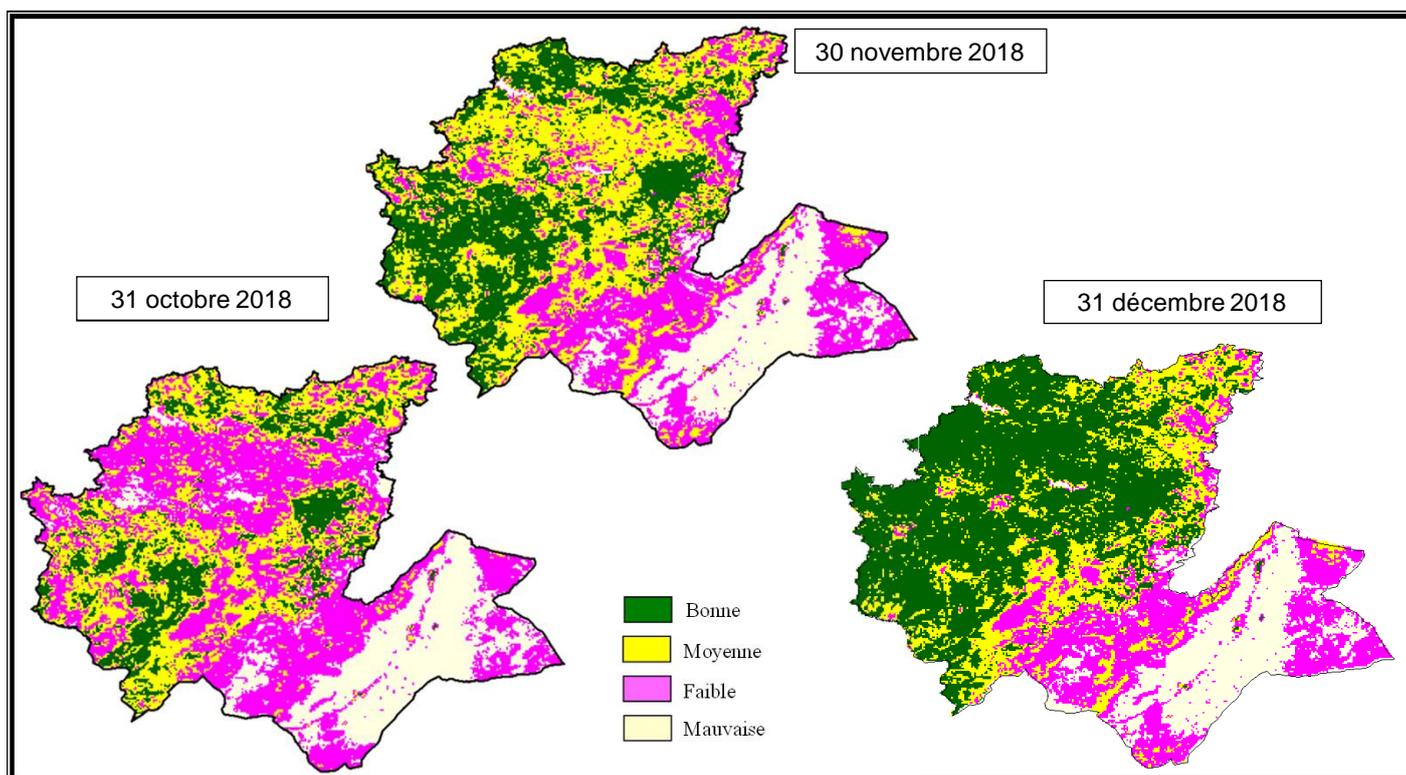
Dans la région de l'oriental, on note une légère baisse du couvert végétal au cours du mois de décembre 2018 par rapport au mois précédent.

A la troisième décennie de décembre 2018, la valeur moyenne de l'indice de végétation des cultures bour de la région se situe au dessus de l'année précédente et reste similaire à celle de l'année moyenne.



Région de Fès-Meknès

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE FES MEKNES



Profils d'indices de végétation moyens des cultures bour de la région Meknès Tafilalet

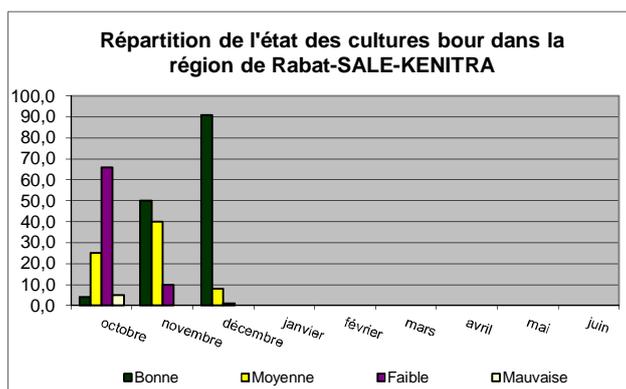
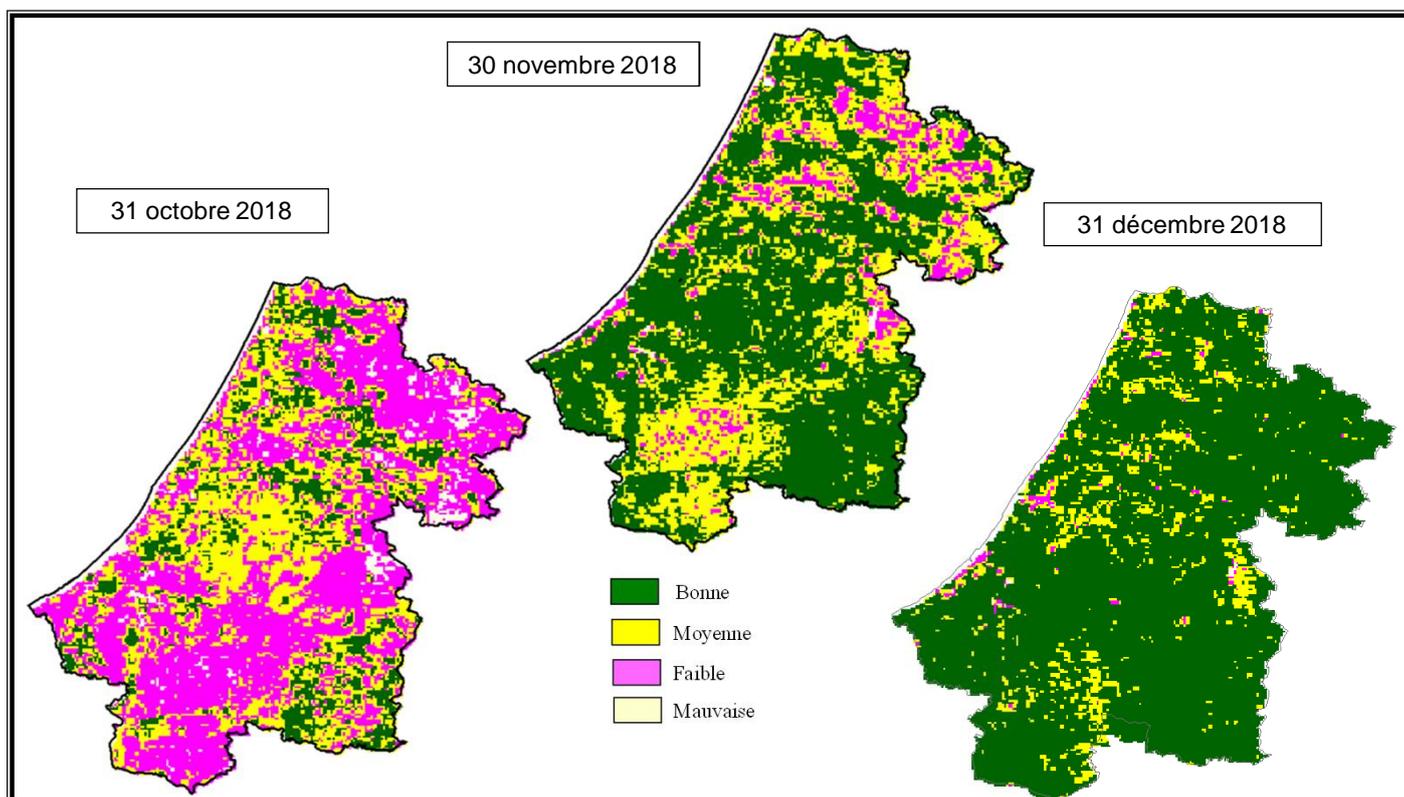
Les cultures non irriguées de la région de Fès-Meknès continuent durant le moins de décembre 2018 la reprise du couvert végétal au cours du mois précédent dans la majorité de la région agricole. La situation bonne représente près de 70% de la superficie totale des cultures bour contre seulement 30 % en novembre.

L'analyse de l'indice de végétation des cultures non irriguées montre que au cours du mois de décembre 2018 les valeurs enregistrées continuent à augmenter et sont nettement supérieures à l'année précédente et l'année moyenne.



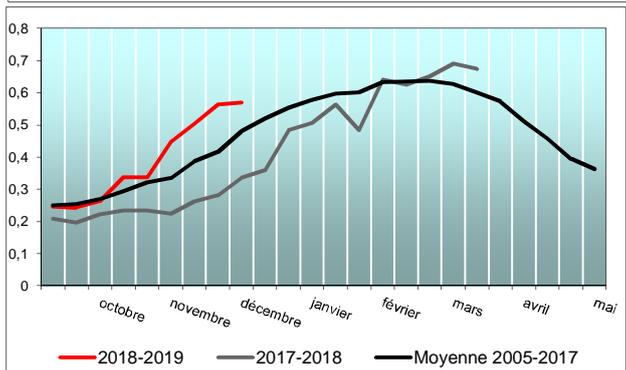
Région de Rabat Salé Kénitra

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE RABAT SALE KENITRA



La qualité/état de la végétation dans la zone bour de la région de Rabat-Salé-Kénitra a continué sa croissance durant le mois de décembre 2018. On observe que près de 90,2% de terres en bour sont en situation bonne. Cette situation ne resprésentait que 4,2 % en octobre et 50 % en novembre,

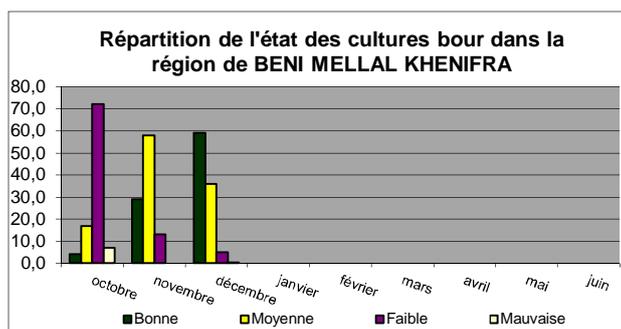
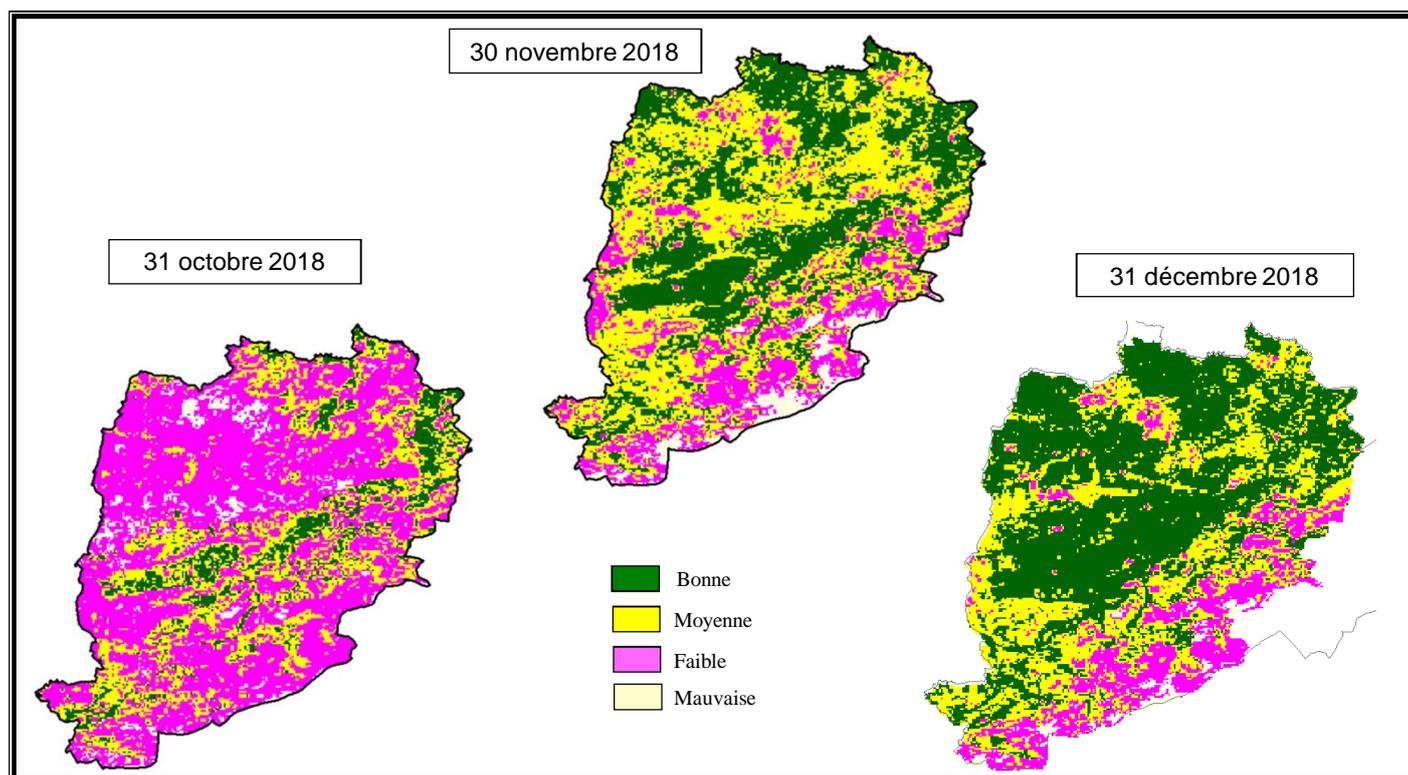
A la troisième décade de décembre 2018, le profil de la moyenne d'indice de végétation de la zone bour de cette région est nettement supérieur à celui de l'année précédente et l'année moyenne.



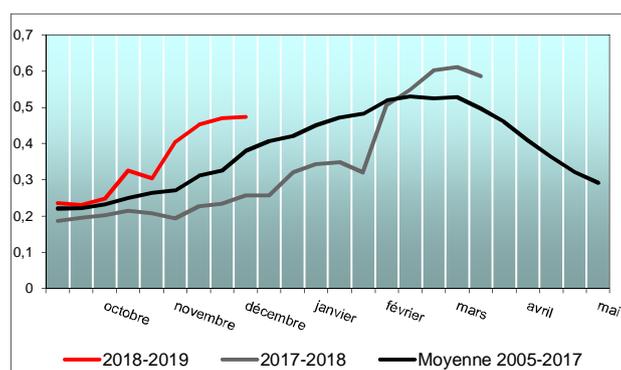


Région de Béni Mellal Khenifra

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE BENI MELLAL KHENIFRA



Dans la région de Béni Mellal-Khénifra, la situation du couvert végétal a continué son évolution durant le mois de décembre 2018 par rapport au début de la campagne agricole. Le couvert végétal en situation bonne est passé, durant le mois de décembre, de 29,4% à 60 % de la superficie totale des cultures en bour.

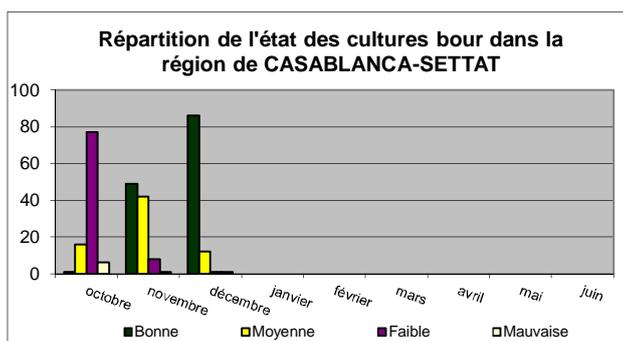
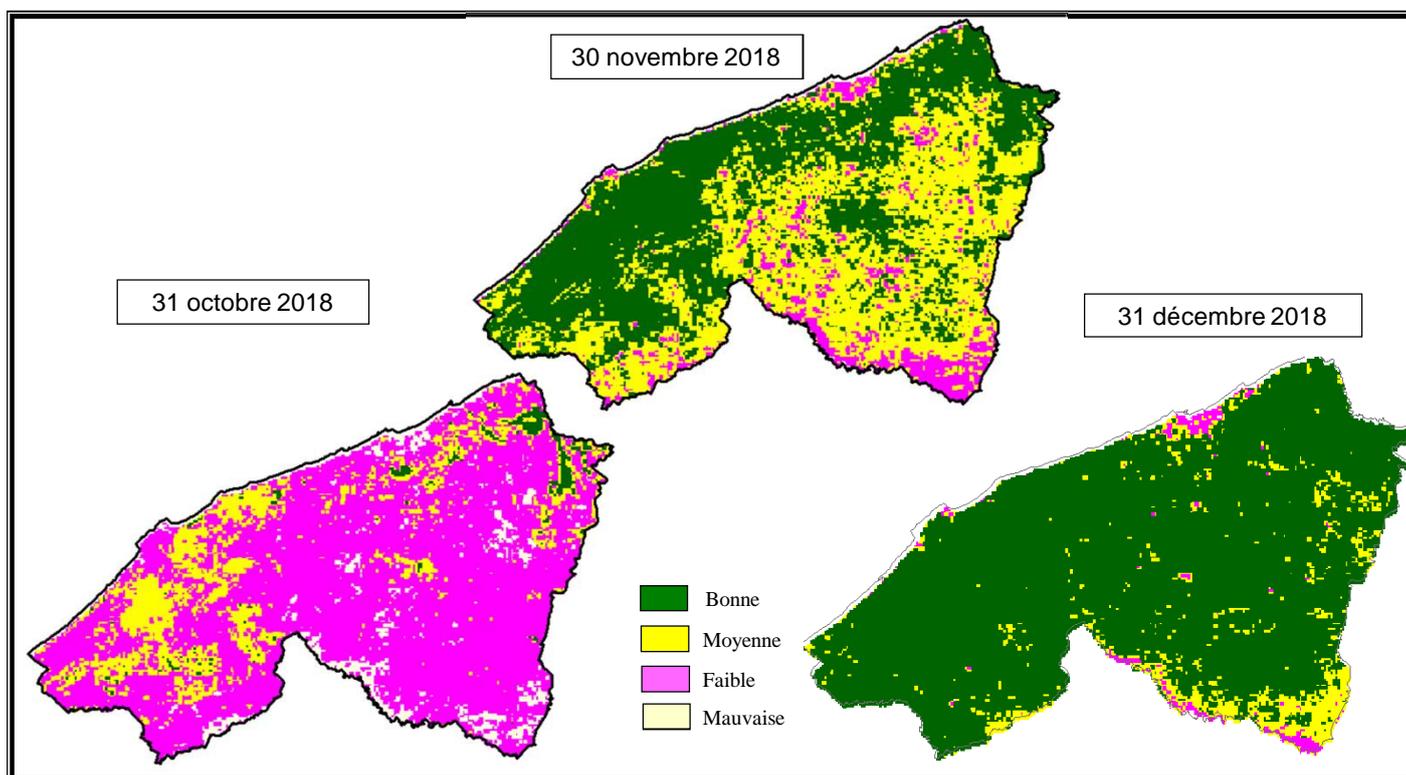


Le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de cette région se situe largement au dessus de l'année précédente et l'année moyenne.



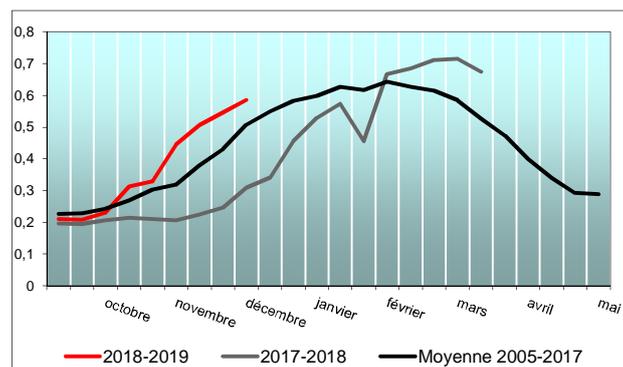
Région de Casablanca Settat

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE CASABLANCA SETTAT



A la troisième décennie de décembre 2018, la situation bonne représente 82 % de la superficie totale des cultures bour contre 48,6% le mois précédent et seulement 0,6% pour le mois d'octobre 2018.

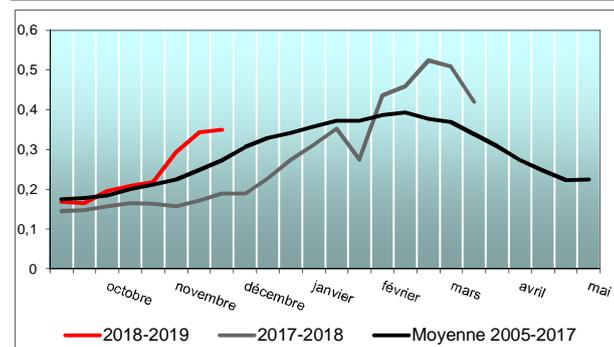
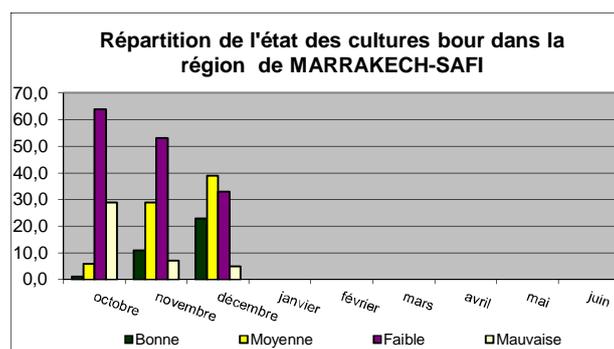
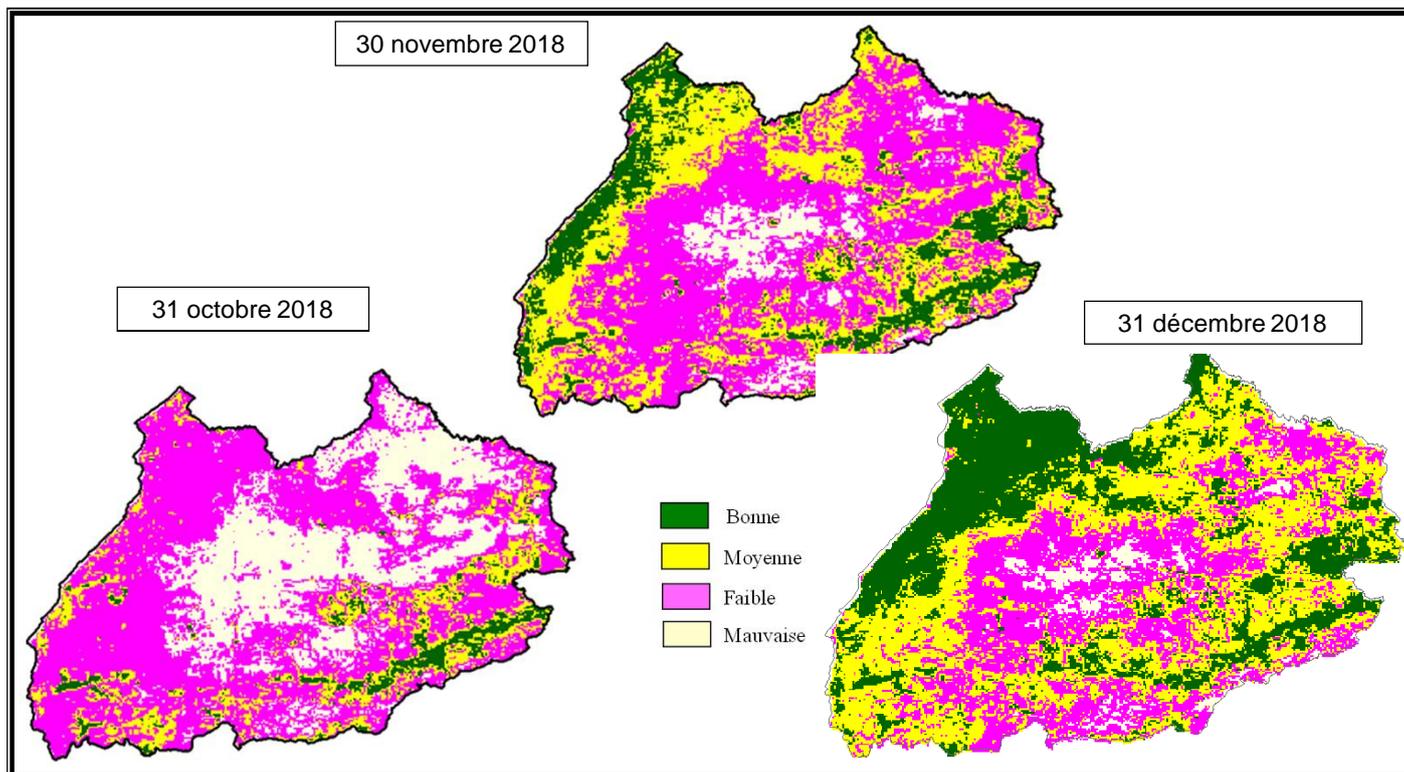
Durant le mois de décembre 2018, le profil d'indice de végétation moyen des cultures en bour continue son accroissement et dépasse celui de l'année précédente et l'année moyenne.





Région de Marrakech Safi

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE MARRAKECH SAFI



Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région de Marrakech-Safi

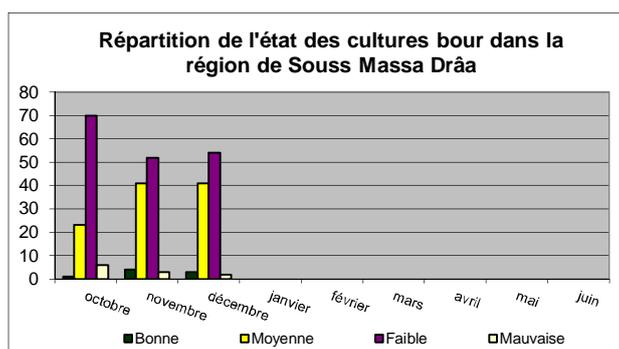
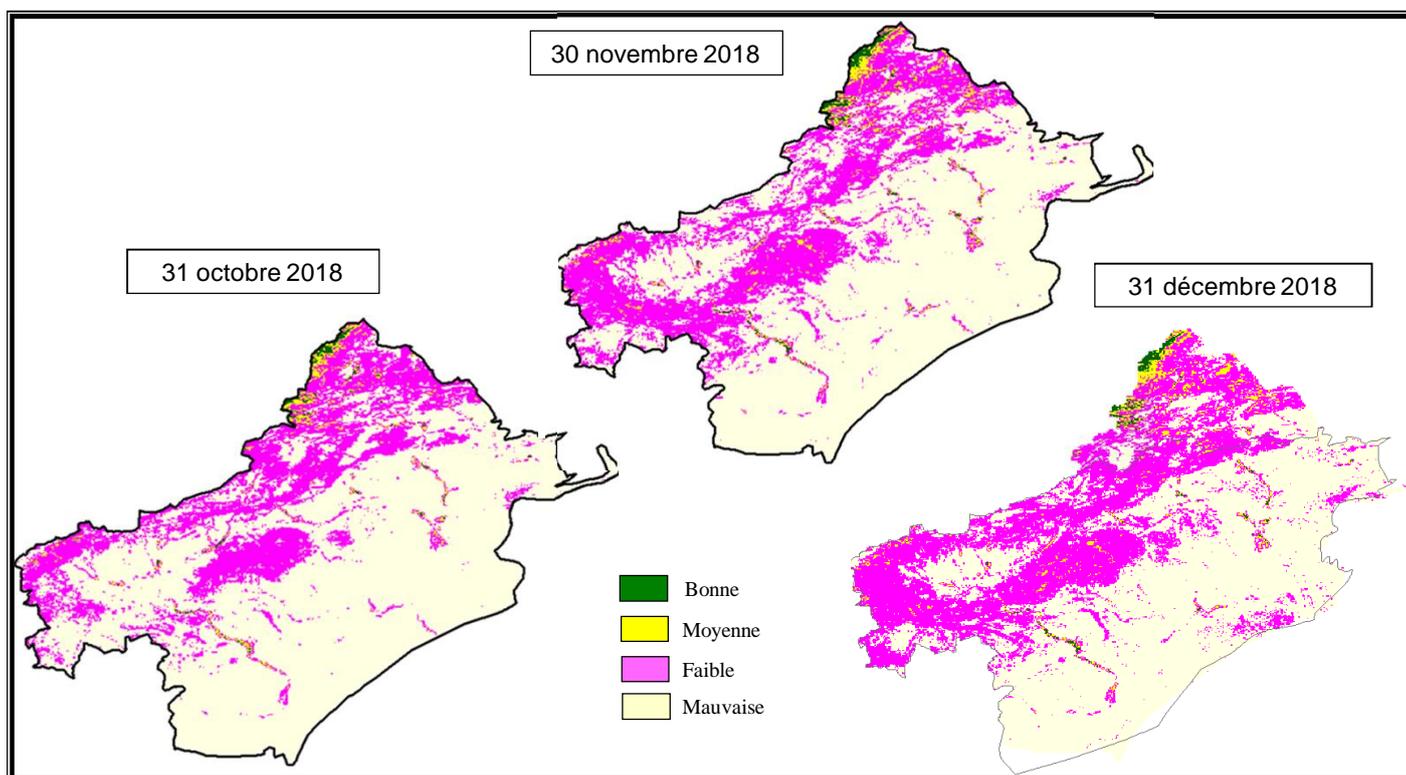
L'état de la végétation des cultures pluviales de la région de Marrakech-Safi s'est amélioré à la 3^{ème} décennie de novembre 2018 par rapport au mois de octobre dans la majorité des zones de cultures. La superficie des cultures en situation bonne est passée de 10 % à près 22 % durant le mois de décembre 2018.

A la troisième décennie de décembre 2018, l'indice de végétation moyen des cultures en bour de cette région a stagné mais continue à enregistrer des valeurs nettement supérieures à celles de l'année précédente et l'année moyenne.

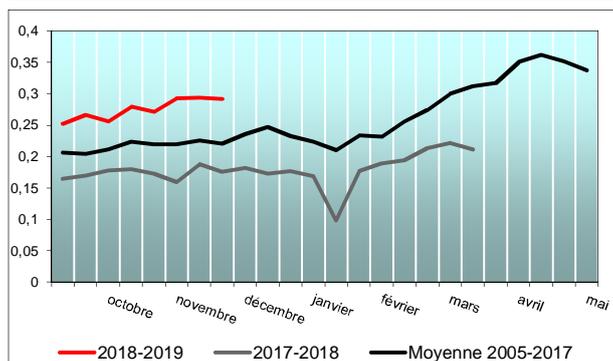


Région de Drâa Tafilalet

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE DRAA TAFILALET



A la troisième décennie de novembre 2018, on constate une stagnation de l'état du couvert végétal. La situation bonne ne représente que 3,5% de l'ensemble des terres en bour. Les zones en situation moyenne avoisinent un taux de 41 % en décembre 2018 à l'instar du mois de novembre contre 23 % en octobre.



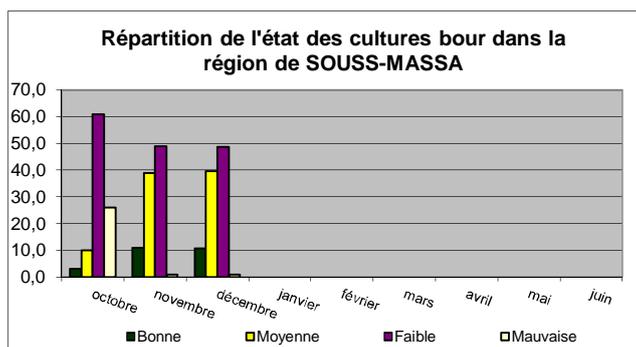
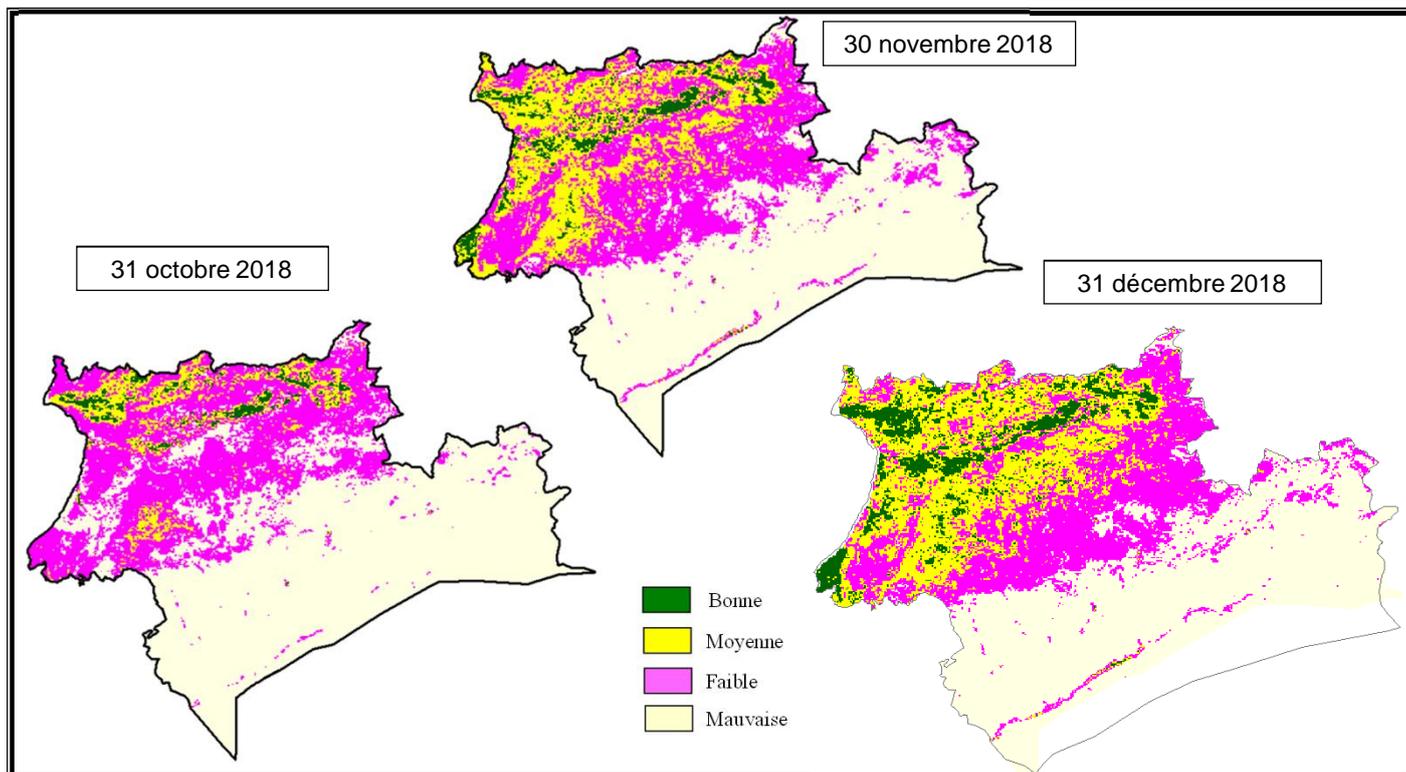
Le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de la région se situe largement au dessus de l'année précédente et l'année moyenne.

Profils d'indices de végétation moyens des cultures bour de la région Drâa-Tafilalet

An aerial photograph of a river winding through a landscape, with a thick green border overlaid on the image. The river is dark, and the surrounding land is a mix of green and brown. A large, light gray curved shape is positioned at the top of the page, partially overlapping the image.

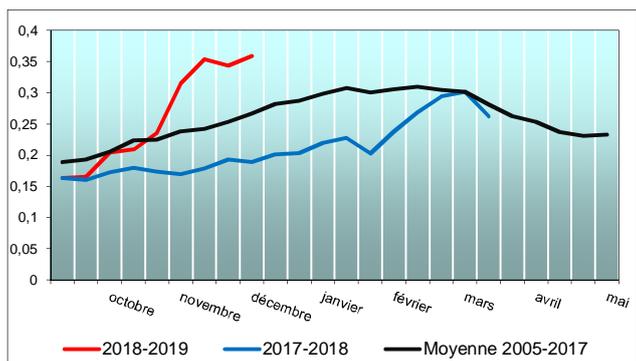
Région de Souss Massa

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE SOUSS MASSA



La situation du couvert végétal de la région de Souss Massa à la fin du mois de décembre 2018 est restée inchangée par rapport au mois de novembre 2017. L'état des cultures bour en situation moyenne et bonne représentent près de 50 % de leur superficie totale durant les deux mois de novembre et décembre 2018.

A la troisième décennie de décembre 2018, le profil d'indice de végétation des cultures en bour reste nettement supérieur à celui de l'année précédente et l'année moyenne.

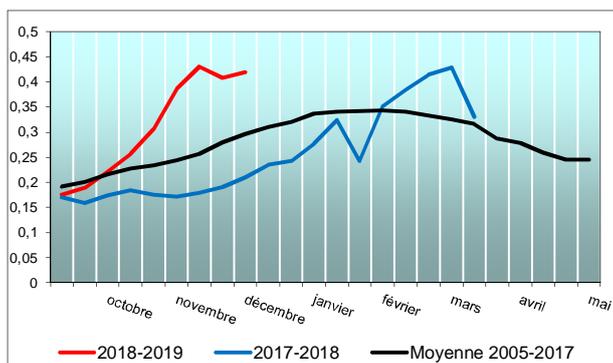
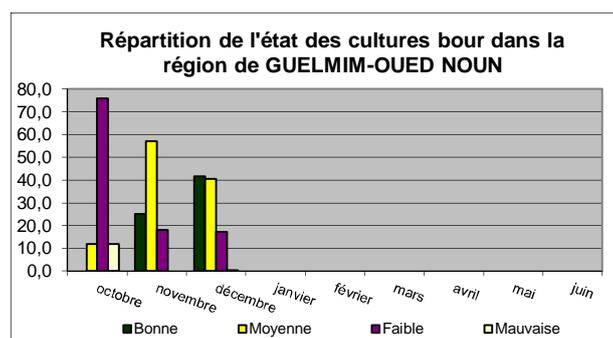
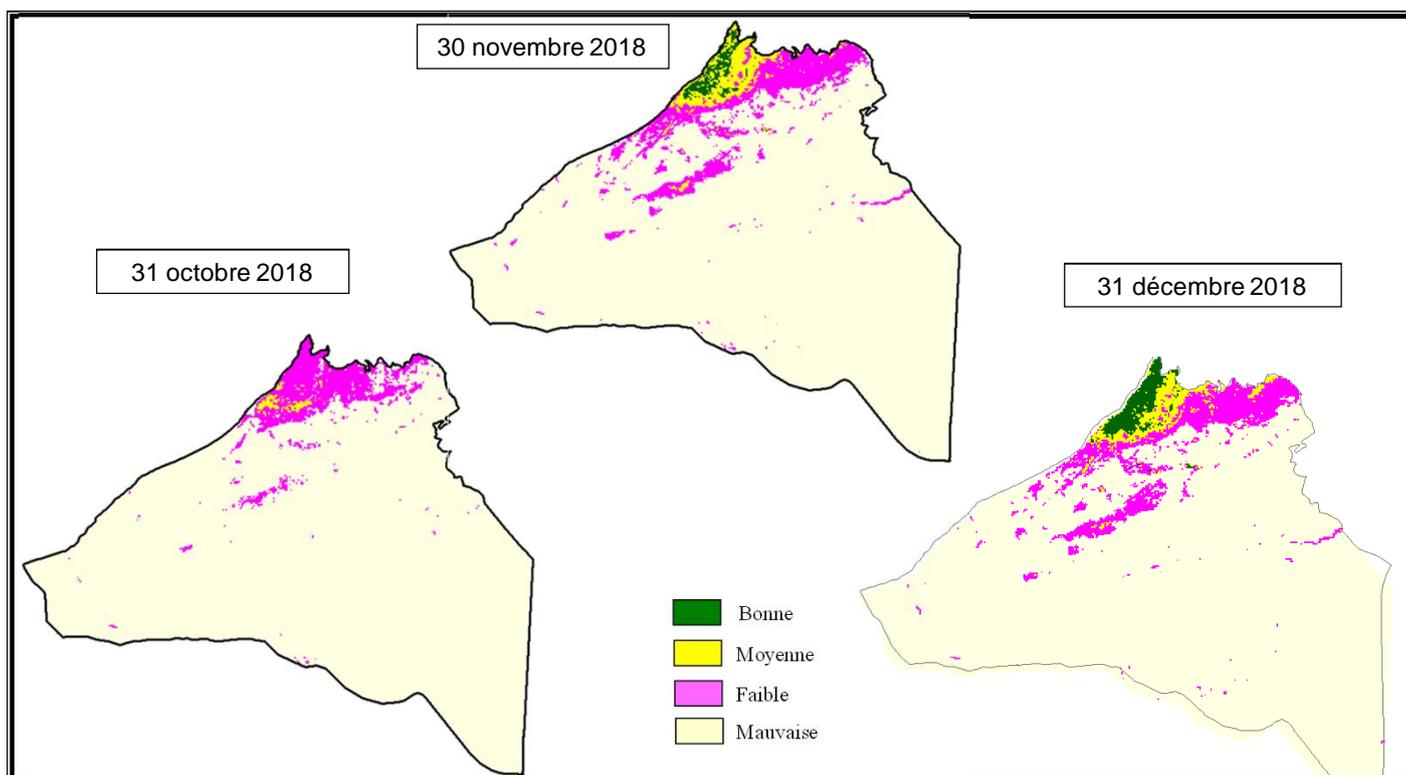


Profils d'indices de végétation moyens des cultures bour de la région Souss Massa

An aerial photograph of a river system, likely the Oued Noun, with a prominent green overlay tracing the river's path. The surrounding landscape is a mix of agricultural fields and urban areas. A large, light gray curved shape is positioned at the top of the page, partially overlapping the image.

Région de Guelmim Oued Noun

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE GUELMIM OUED NOUN



Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région de Guelmim-Oued Noun

La situation du couvert végétal des cultures en bour de la région de Guelmim-Oued Noun enregistre une amélioration au cours du mois de décembre 2018 par rapport au deux mois précédents au niveau de la zone nord de la région.

A la troisième décennie du mois de décembre 2018, les valeurs d'indice de végétation sont supérieures à celles de l'année précédente et l'année moyenne.



Centre Royal de Télédétection Spatiale (CRTS)
Secteur 21, Angle Av. Allal El Fassi et Av. Assanawbar
Hay Riad, Rabat (Maroc)

Tél : 037-71-54-48/98, Fax : 037-71-14-35, Site : <http://www.crt.s.gov.ma>
Responsables du bulletin : **M. MERDAS, M.F. SMIEJ, N. ZERROU**