



# **BULLETIN DE SUIVI DE LA CAMPAGNE AGRICOLE PAR TELEDETECTION**

## **Situation au 31 Décembre 2017**



Image pléiades sur la région de Settat, 2016



**CRTS**

# BULLETIN DE SUIVI DE LA CAMPAGNE AGRICOLE PAR TELEDETECTION

## Sommaire

<b>Présentation générale.....</b>	<b>01</b>
<b>Analyse synthétique de la carte d'indice de végétation.....</b>	<b>02</b>
<b>Situations à l'échelle nationale</b>	
-Situation à la dernière décade de décembre 2017.....	03
-Situation régionale de la strate bour à la fin du mois de décembre 2017.....	04
<b>Situations au niveau des régions</b>	
-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 trois derniers mois (octobre à décembre 2017);

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<sup>ère</sup> 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 2017**

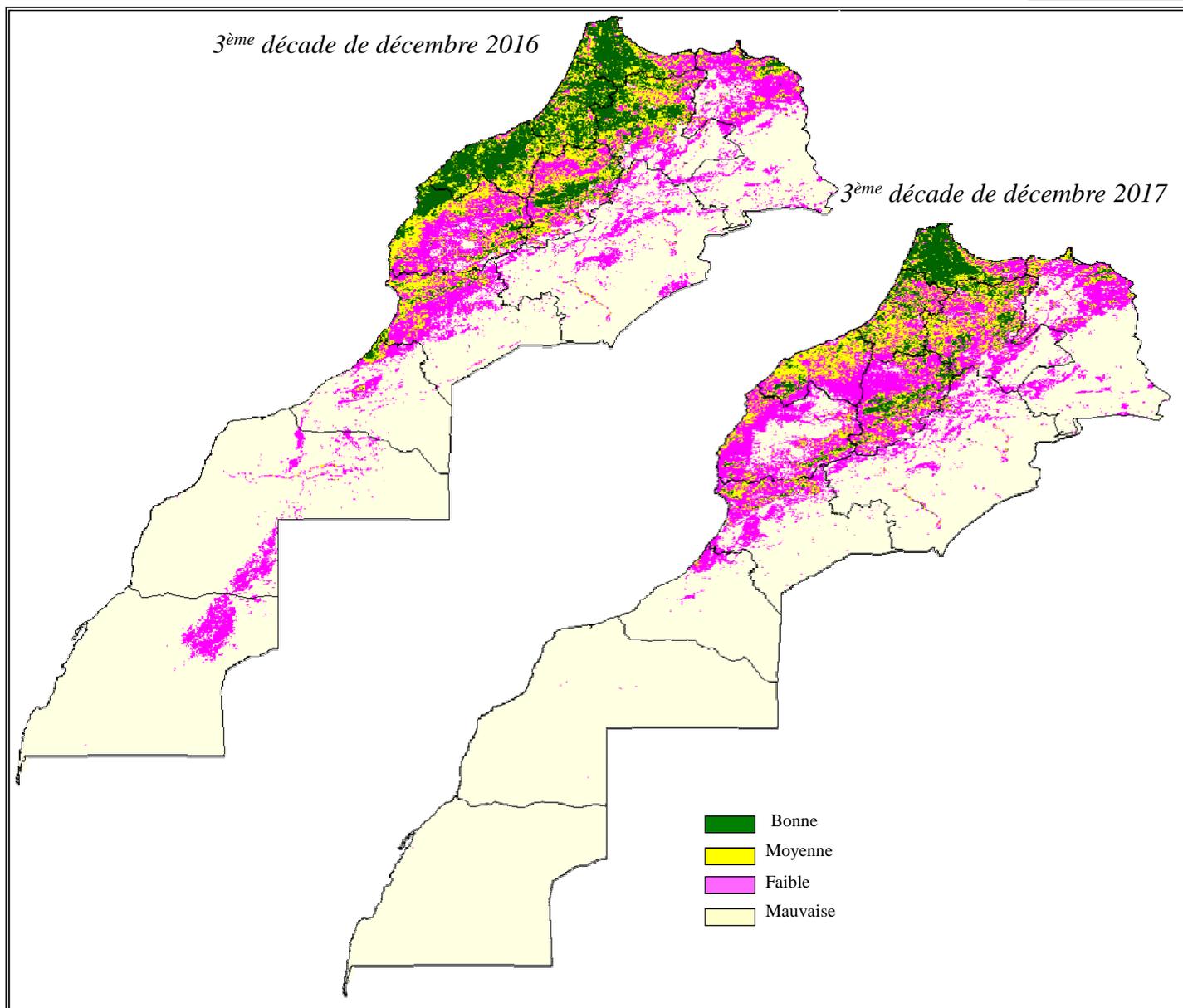
A la fin du mois de décembre 2017, le couvert végétal a enregistré une amélioration significative par rapport aux mois d'octobre et novembre et se caractérise par une situation bonne à moyenne dans la majorité des régions agricoles du Maroc.

L'analyse de l'évolution de la moyenne régionale des indices de végétation des cultures non irriguées durant le mois de décembre 2017 montre que :

- la majorité des régions présentent un profil nettement en dessous de l'année moyenne et l'année précédente;
- Le couvert végétal en situation moyenne a augmenté (entre novembre et décembre 2017) uniquement dans la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima (58,4%).
- La situation moyenne dans les régions de Fès-Meknès, Rabat-Salé-Kénitra, Béni Mellal-Lhénifra et Casablanca-Settat se situe entre 15% et 48%.
- Par contre, les régions de l'Oriental, Marrakech-Safi, Souss Massa, Drâa-Tafilalet et Guelmim-Oued Noun enregistrent les valeurs les plus faibles de la situation moyenne du couvert végétal (inférieures à 10%).



# Situation à l'échelle globale



A la troisième décade du mois de décembre 2017, la situation du couvert végétal est nettement inférieure à celle de l'année précédente dans toutes les régions du Royaume, à l'exception de la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceïma (notamment la partie ouest de cette région).

L'analyse du profit d'indice de végétation montre que cet indice enregistre des valeurs inférieures 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 d'octobre 2017 et de décembre 2017

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 d'octobre 2017 et de décembre 2017

Régions	Dates	Bonne	Moyenne	Faible	Mauvaise
Tanger Tétouan Al Hoceima	Fin octobre 2017	7,8%	26,2%	61%	5%
	Fin décembre 2017	58,4%	22,9%	17,1%	1,5%
Oriental	Fin octobre 2017	0,3%	3,1%	27,9%	68,6%
	Fin décembre 2017	0,9%	5,6%	44,2%	49,3
Fès Meknès	Fin octobre 2017	1,9%	13,7%	64,8%	19,6%
	Fin décembre 2017	9,6%	42,6%	43,5%	4,3%
Rabat Salé Kénitra	Fin octobre 2017	2,5%	9,6%	76,9%	11%
	Fin décembre 2017	11,5%	47%	40,6%	0,87%
Beni Mellal Khénifra	Fin octobre 2017	2,4%	8,8%	68,1%	20,7%
	Fin décembre 2017	6,6%	14,5%	75,3%	3,7%
Casablanca Settat	Fin octobre 2017	0,2%	4,1%	88,4%	7,2%
	Fin décembre 2017	5,5%	48,4%	44,3%	1,8%
Marrakech Safi	Fin octobre 2017	0,3%	1,8%	44,1%	53,8%
	Fin décembre 2017	0,8%	8,7%	51,2%	39,3%
Drâa Tafilalet	Fin octobre 2017	0,4%	4,5%	63,8%	31,4%
	Fin décembre 2017	1,7%	5,4%	59,3%	33,6%
Souss Massa	Fin octobre 2017	1,1%	5,7%	44,5%	48,8%
	Fin décembre 2017	1,3%	8,5%	50,3%	39,9%
Guelmim Oued Noun	Fin octobre 2017	0%	0,3%	71%	28,7%
	Fin décembre 2017	0%	5,3%	77,6%	17,2%

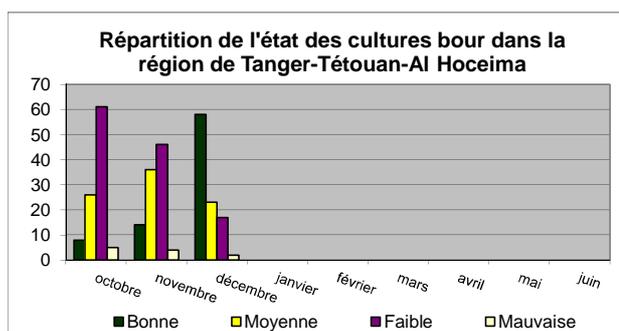
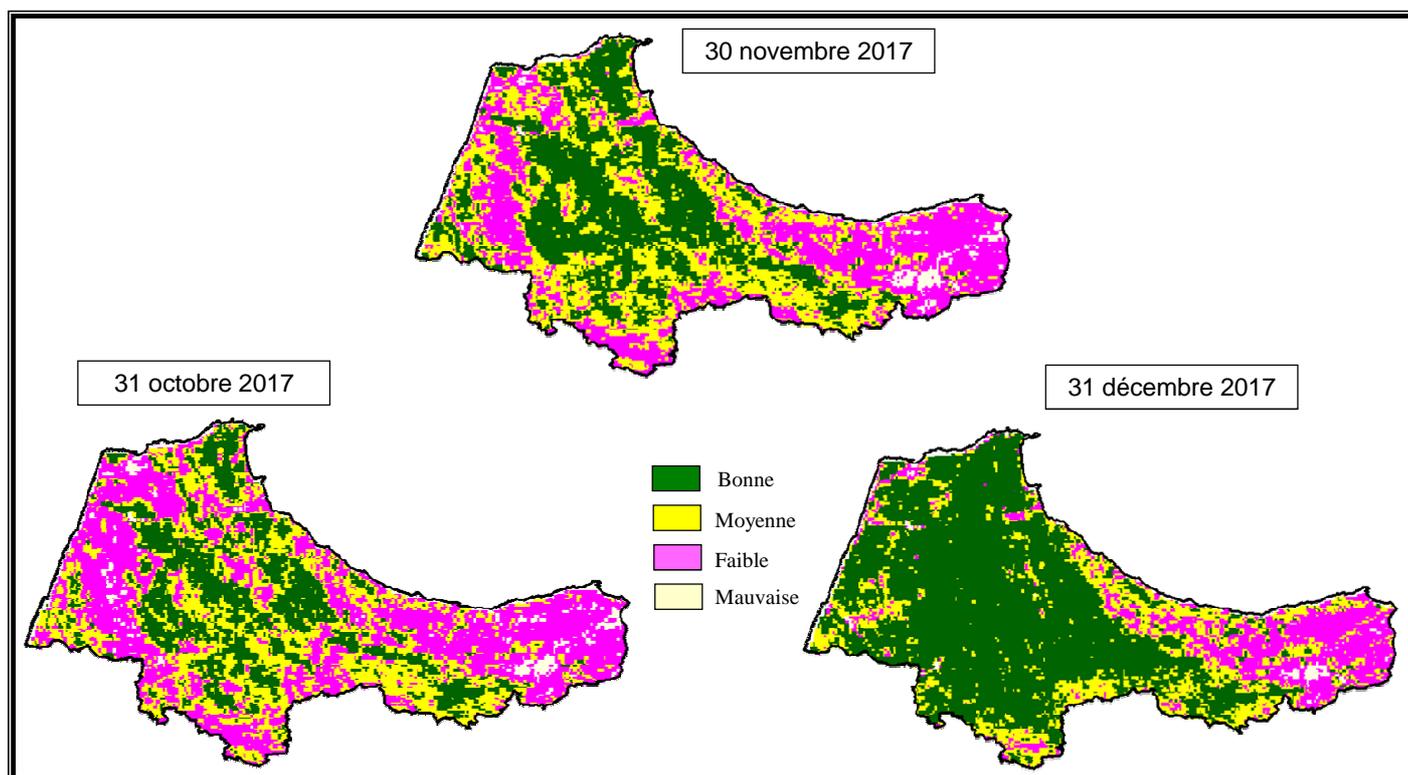


# Situation au niveau des régions

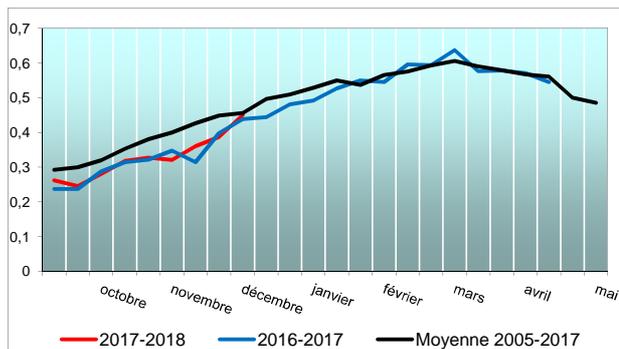


# Région de Tanger Tétouan Al Hoceima

## 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 a connu une évolution positive durant le mois de décembre 2017, où on note que le couvert végétal présentant une situation bonne est de 58,4%.

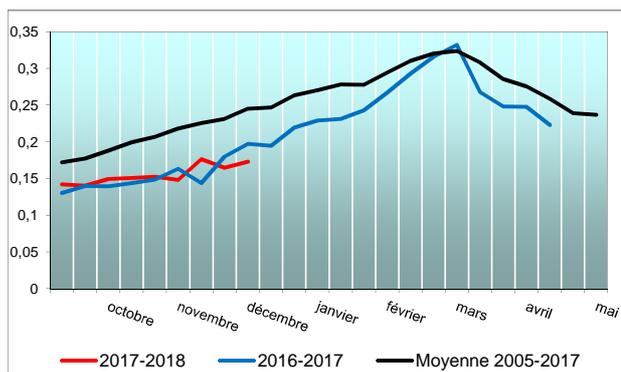
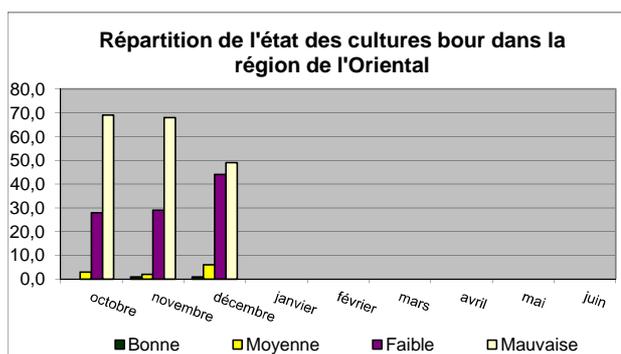
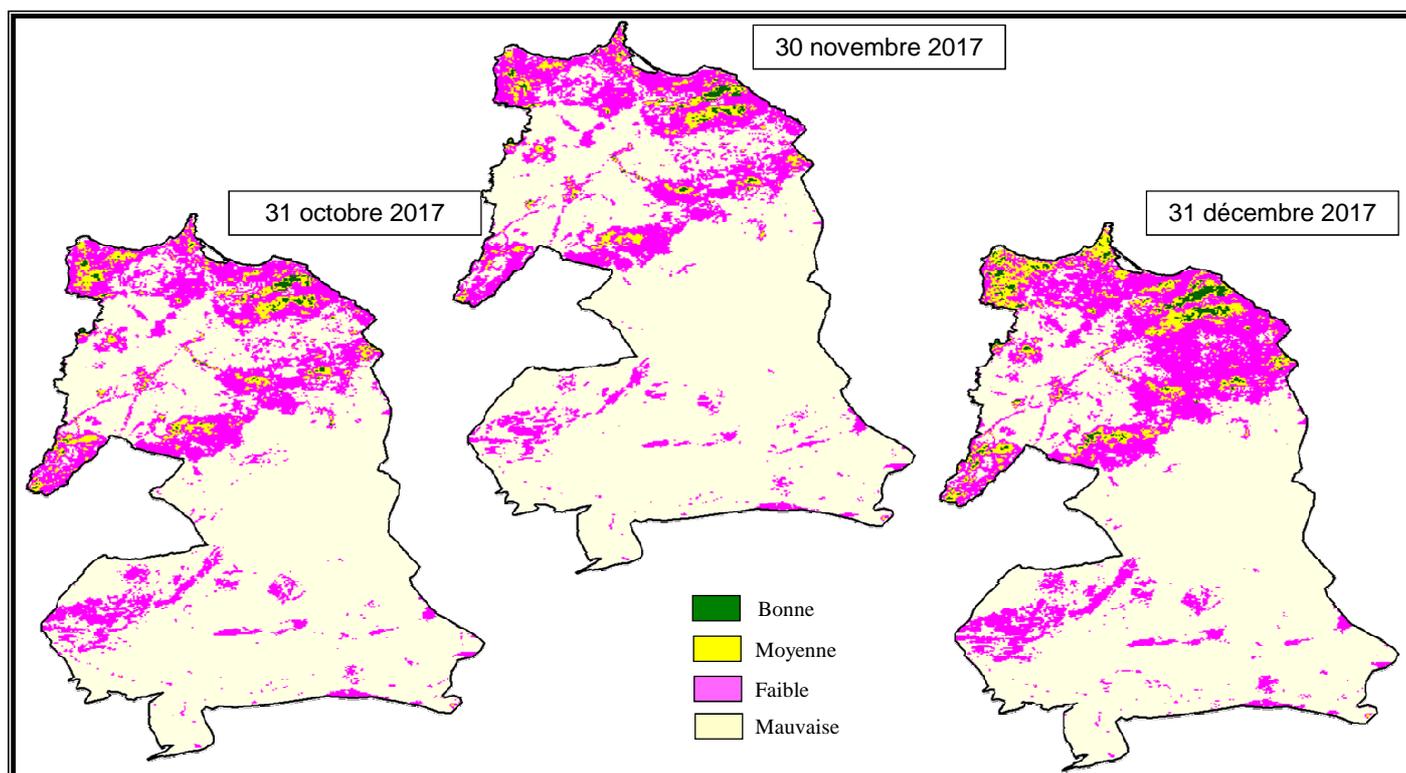


L'évolution du profil de la moyenne des indices de végétation des cultures non irriguées est similaire à celui de l'année moyenne et légèrement supérieure à l'année précédente.



# 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

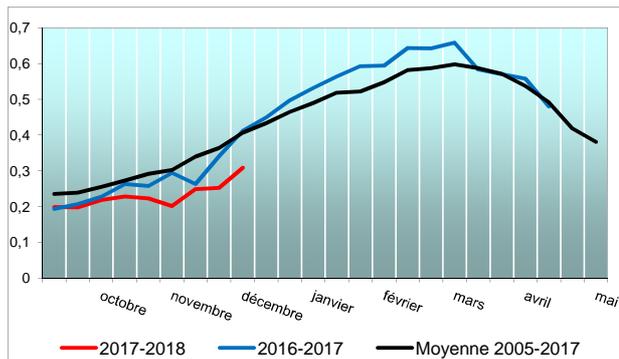
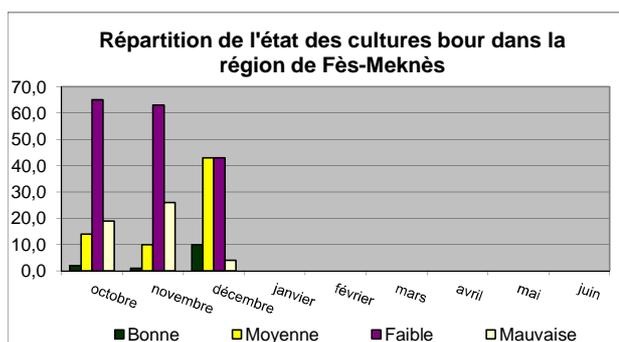
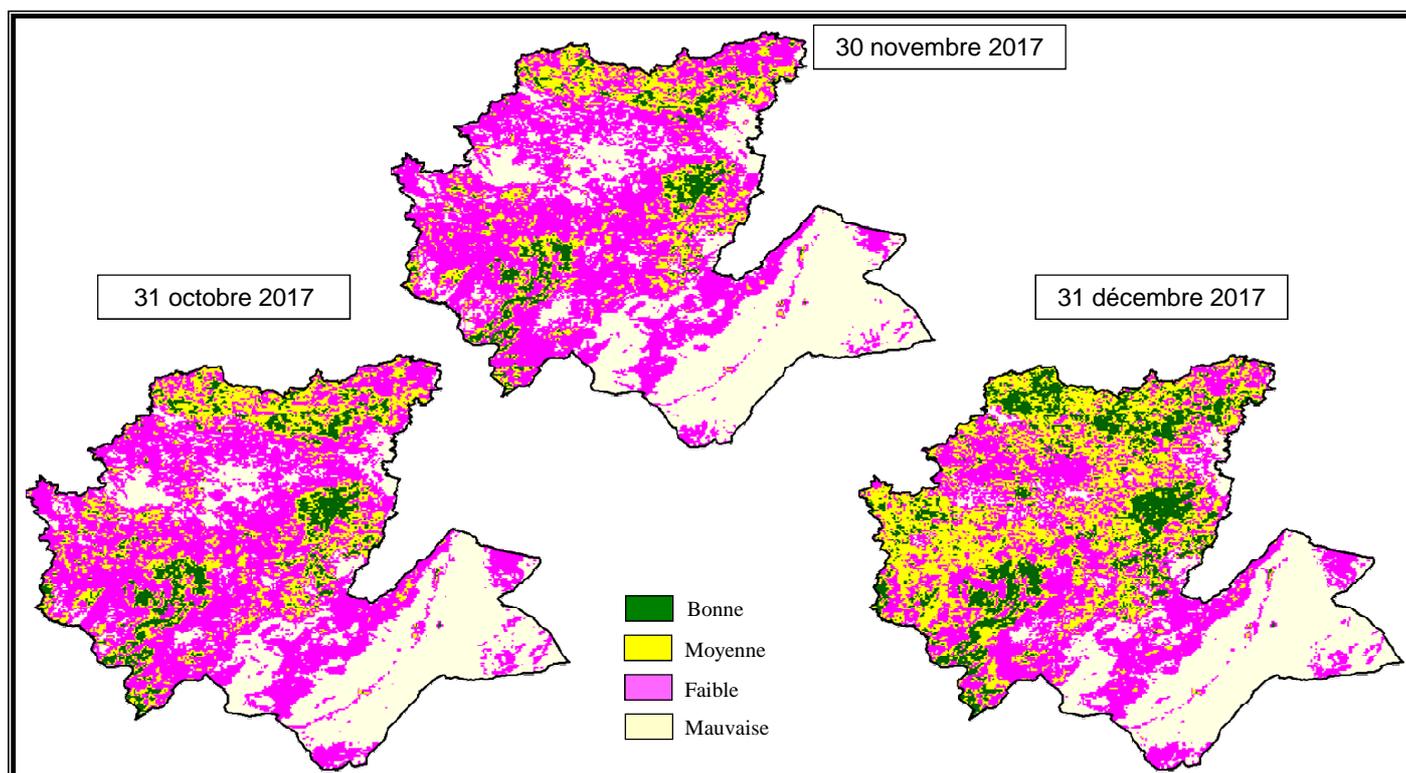
Dans la région de l'oriental, on note aucune amélioration du couvert végétal au cours du mois de décembre 2017 par rapport aux mois d'octobre et novembre 2017.

A la troisième décennie de décembre 2017, la valeur moyenne de l'indice de végétation des cultures bour de la région se situe en dessous de l'année précédente et 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

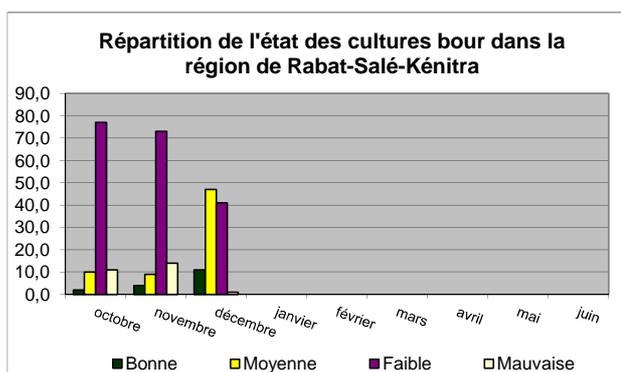
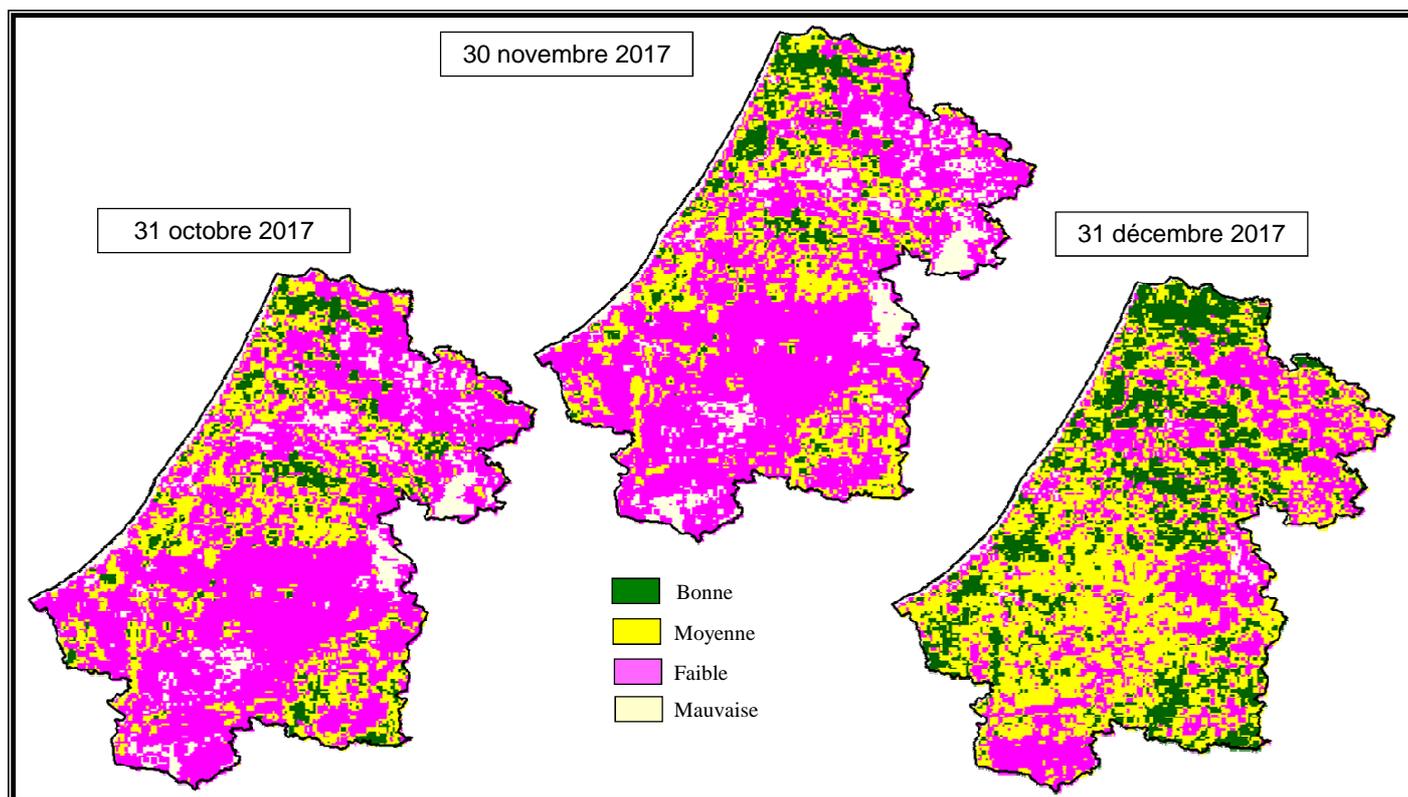
Les cultures non irriguées de la région de Fès-Meknès se caractérisent par une reprise du couvert végétal au cours du mois de décembre 2017 dans la majorité de la région agricole. La situation bonne à moyenne représente 52,2% de la superficie totale des cultures bour.

L'analyse de l'indice de végétation des cultures non irriguées montre une évolution identique à l'année précédente avec une nette reprise au cours du mois de décembre 2017. Cependant, les valeurs enregistrées à la 3<sup>ème</sup> décennie de décembre sont inférieures à l'année précédente et l'année moyenne.



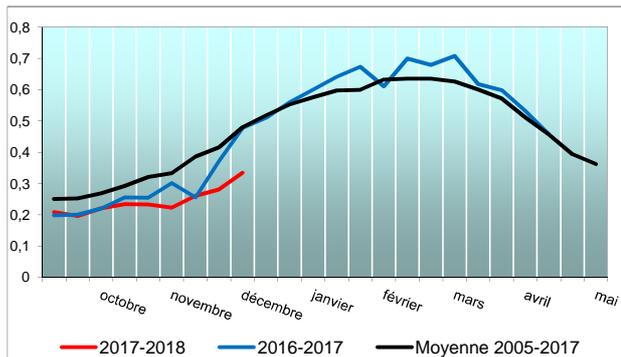
# Région de Rabat Salé Kénitra

## 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 s'est nettement améliorée au cours du mois de décembre 2017 par rapport aux deux mois précédents. On observe que près de 47% de terres en bour sont en situation moyenne. En octobre, la situation moyenne ne représentait que 9,6%.

Le profil de la moyenne d'indice de végétation de la zone bour de cette région reste inférieur à celui de l'année précédente et l'année moyenne.

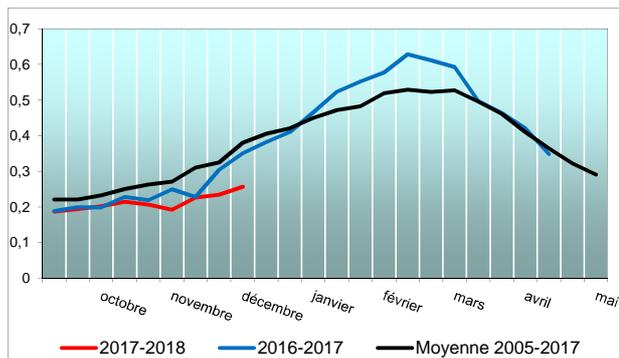
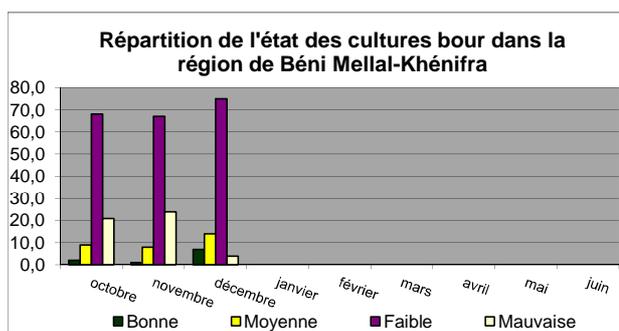
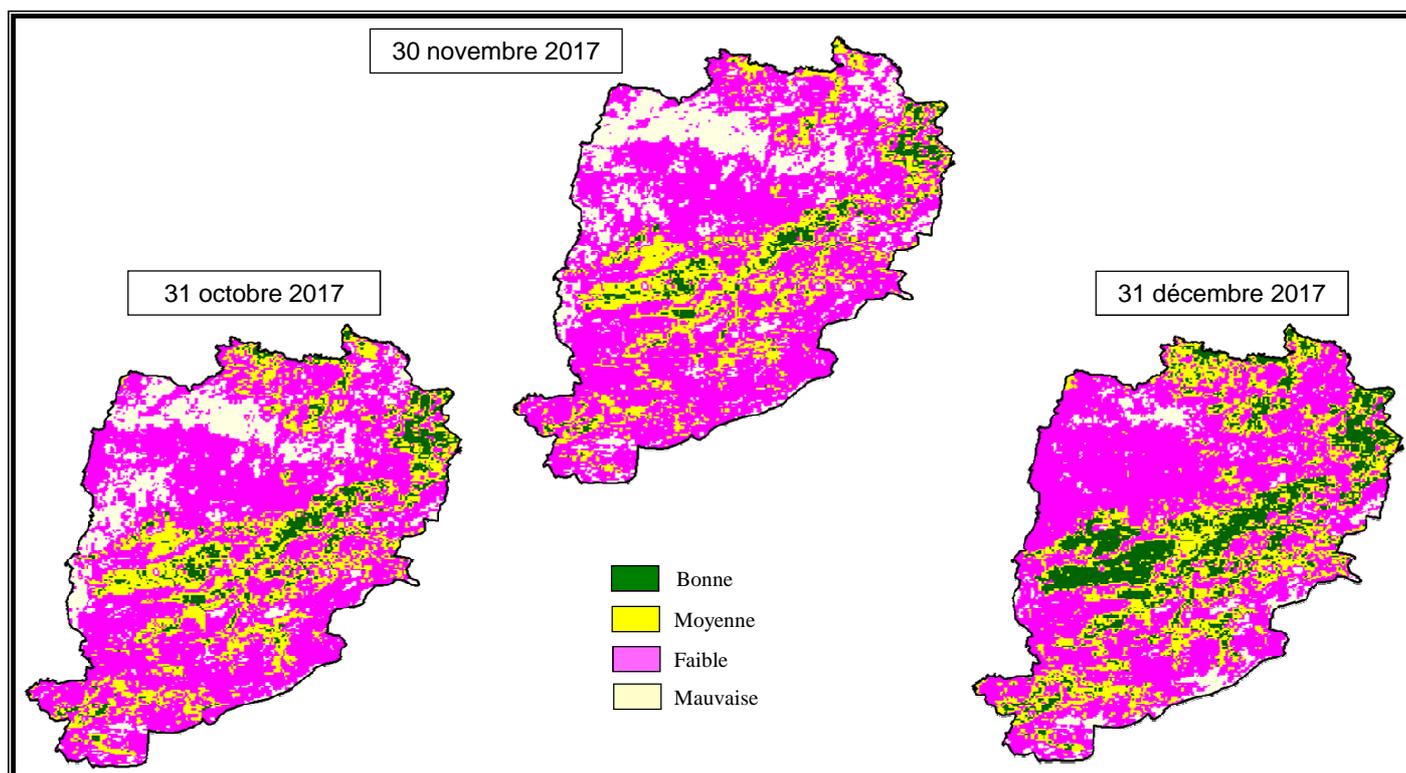


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région de Rabat-Salé-Kénitra



# Région de Béni Mellal Khenifra

## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE BENI MELLAL KHENIFRA



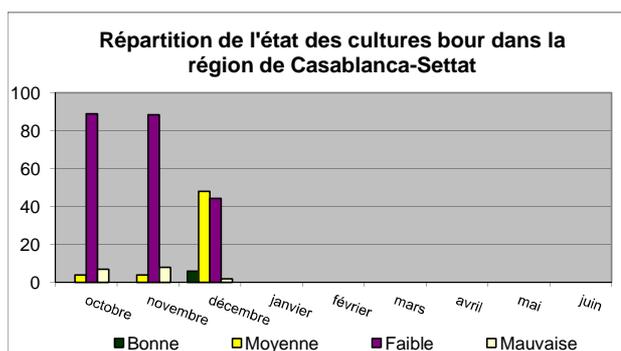
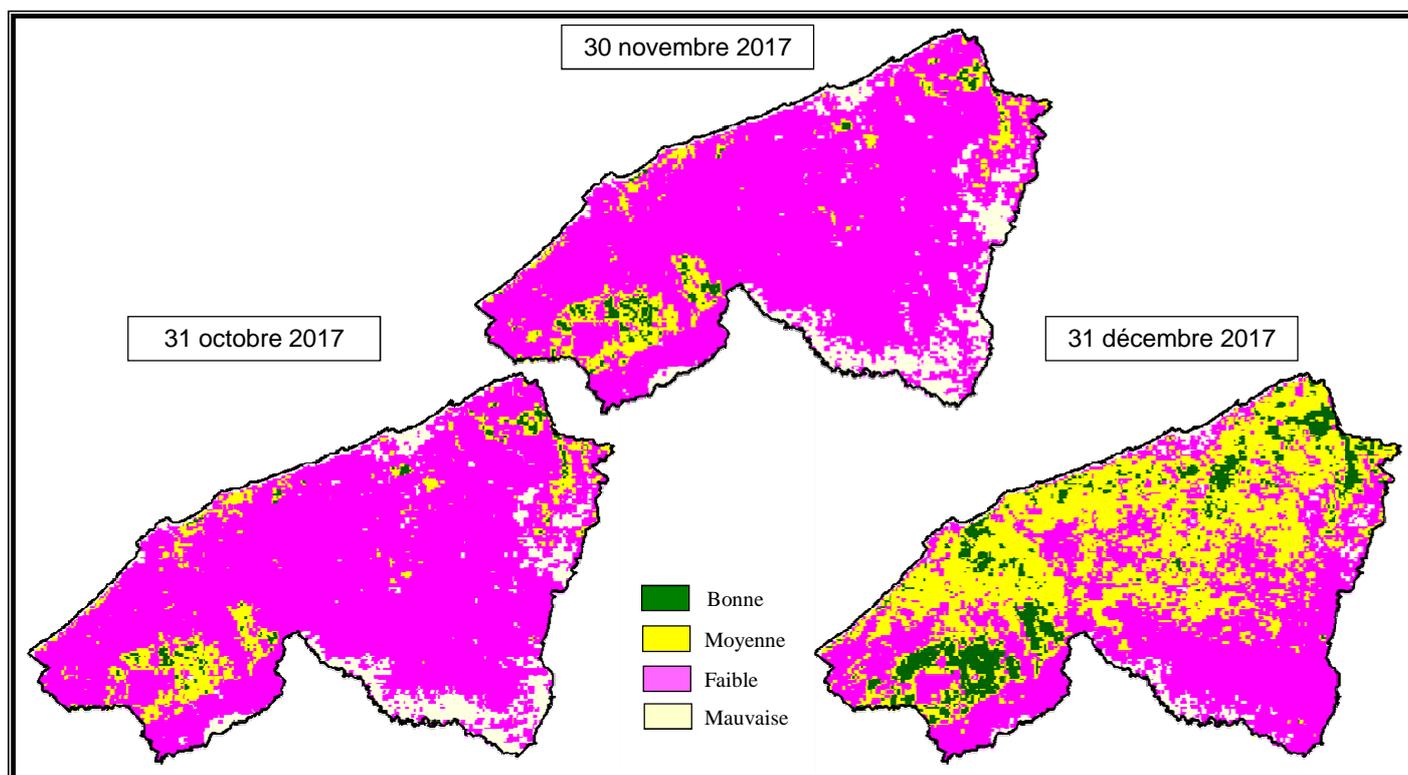
Dans la région de Béni Mellal-Khénifra, la situation du couvert végétal n'a pas beaucoup évoluée au cours du mois de décembre par rapport au début de la campagne agricole. Le couvert végétal en situation bonne ne représente que 6,6% de la superficie totale des cultures en bour.

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



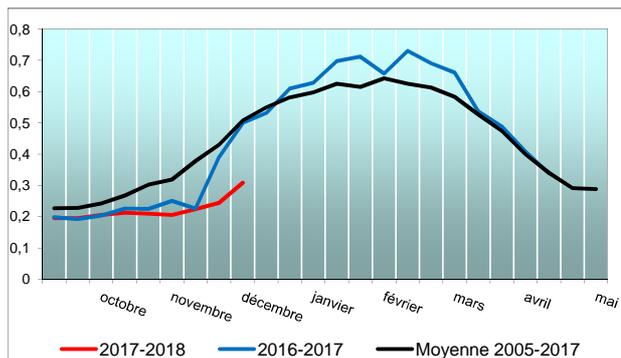
# Région de Casablanca Settat

## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE CASABLANCA SETTAT



A la troisième décennie de décembre 2017, la situation moyenne représente 48,4% de la superficie totale des cultures bour. Cette situation ne représentait que 4,1% au cours du mois d'octobre 2017.

Durant le mois de décembre 2017, le profil d'indice de végétation moyen des cultures en bour enregistre une augmentation au cours du mois de décembre mais reste nettement inférieur à l'année précédente et l'année moyenne.

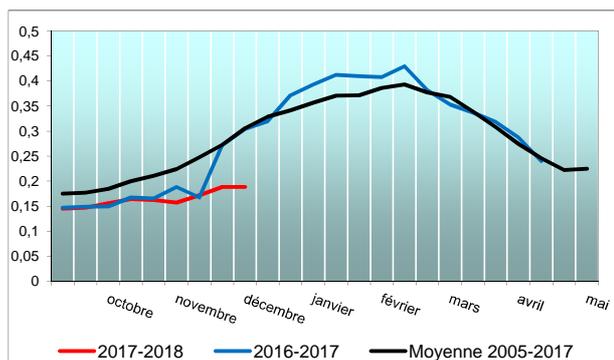
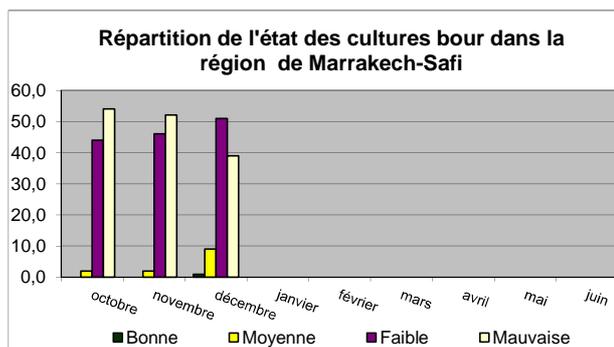
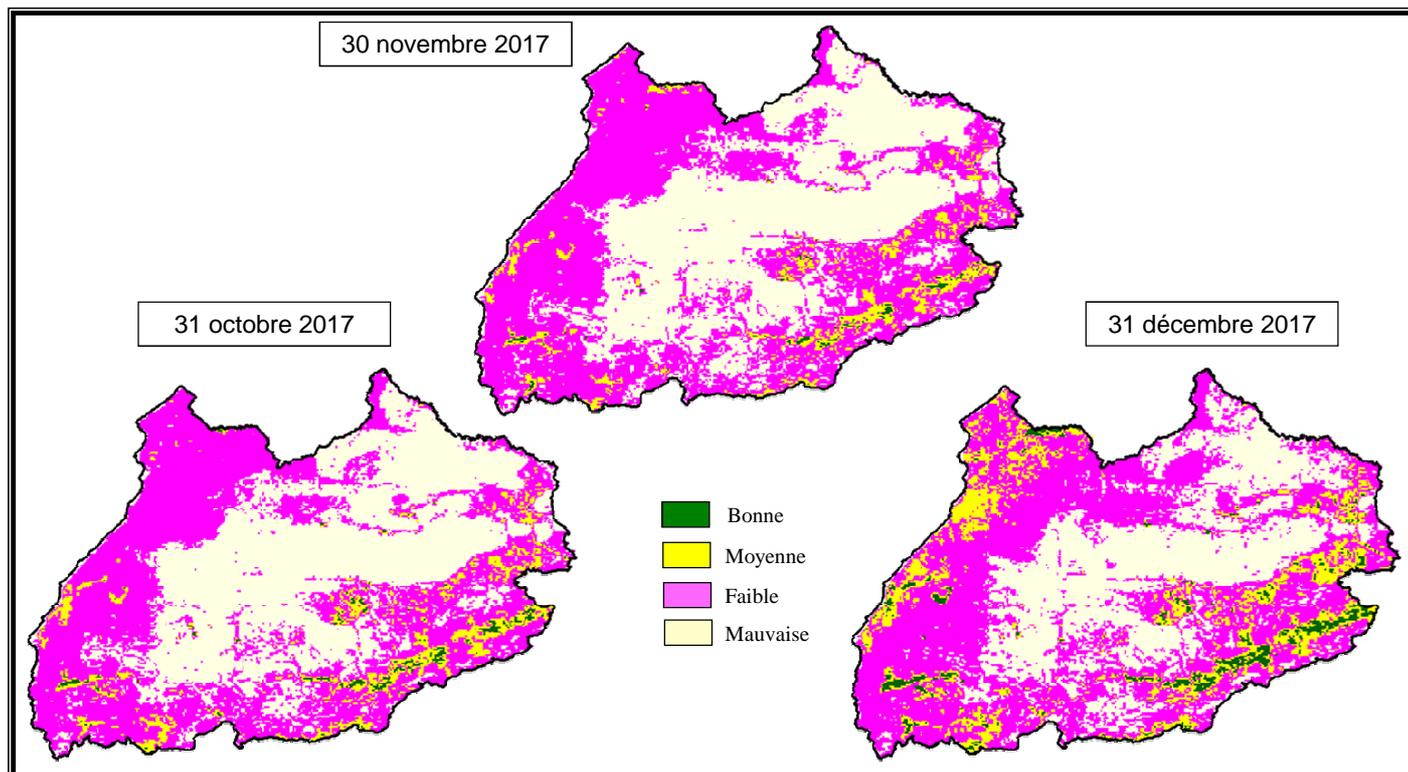


Profils d'indices de végétation moyens des cultures bour de la région de Casablanca-Settat



# 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

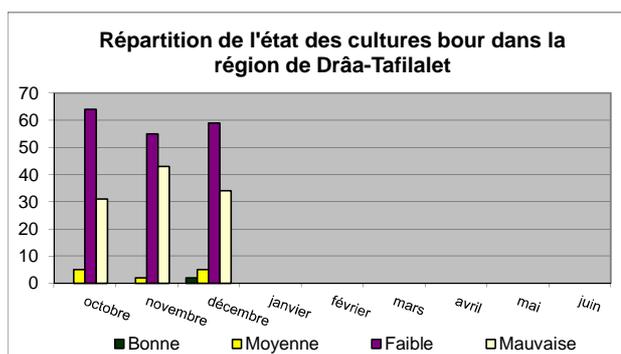
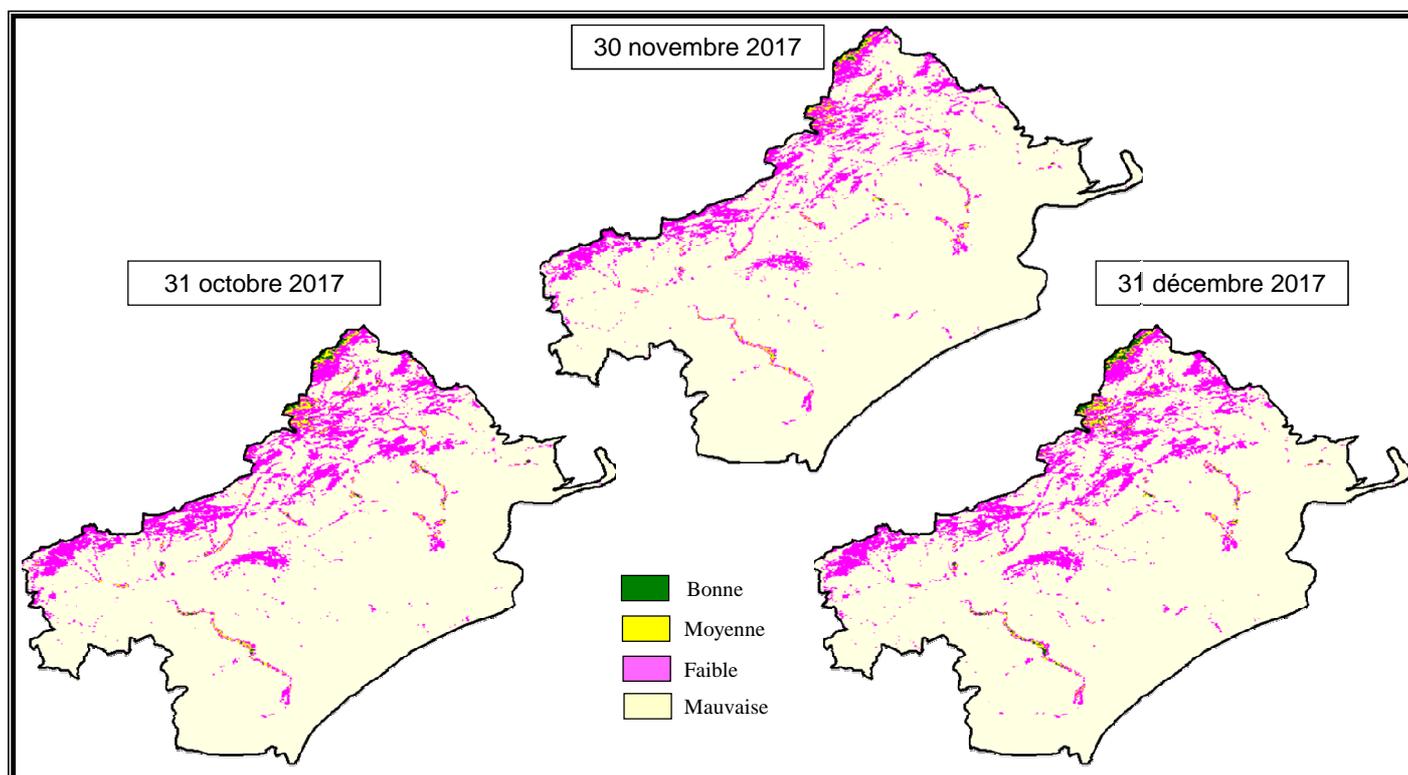
L'état de la végétation des cultures pluviales de la région de Marrakech-Safi ne s'est pas amélioré à la 3<sup>ème</sup> décennie de décembre 2017 par rapport au mois de novembre à l'exception de la zone côtière où on note une légère augmentation de la superficie des cultures en situation moyenne en passant de 1,8% à 8,7% au cours de la période octobre-décembre 2017.

A la troisième décennie de décembre 2017, la valeur moyenne de l'indice de végétation des cultures en bour de cette région enregistre des valeurs nettement inférieures à celles de l'année précédente et l'année moyenne.

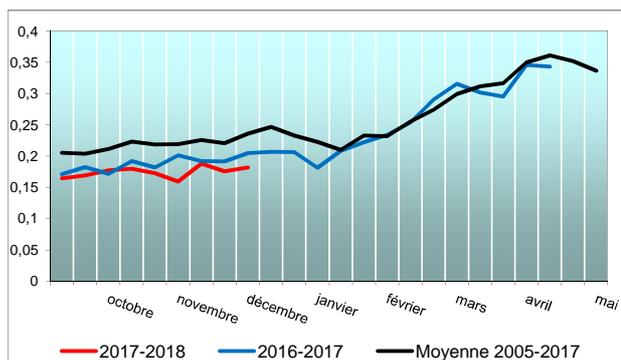


# Région de Drâa Tafilalet

## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE DRAA TAFILALET



A la troisième décennie de décembre 2017, on n'enregistre aucune amélioration significative de l'état du couvert végétal. La situation bonne représente 1,7% de l'ensemble des terres en bour. Les zones en situation moyenne sont passées de 4,5% à 5,7% d'octobre à décembre 2017.

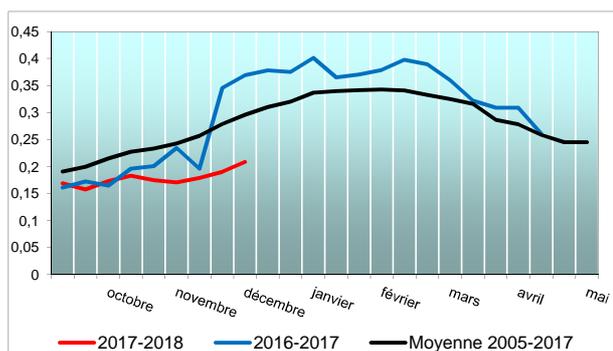
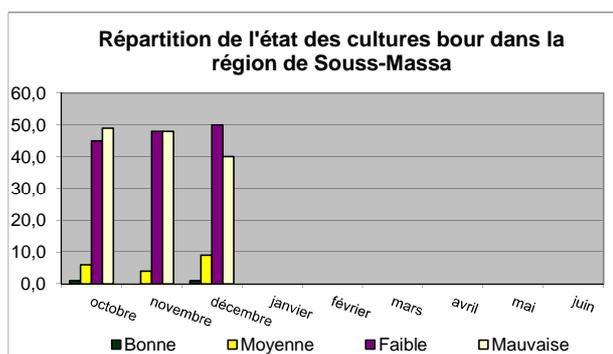
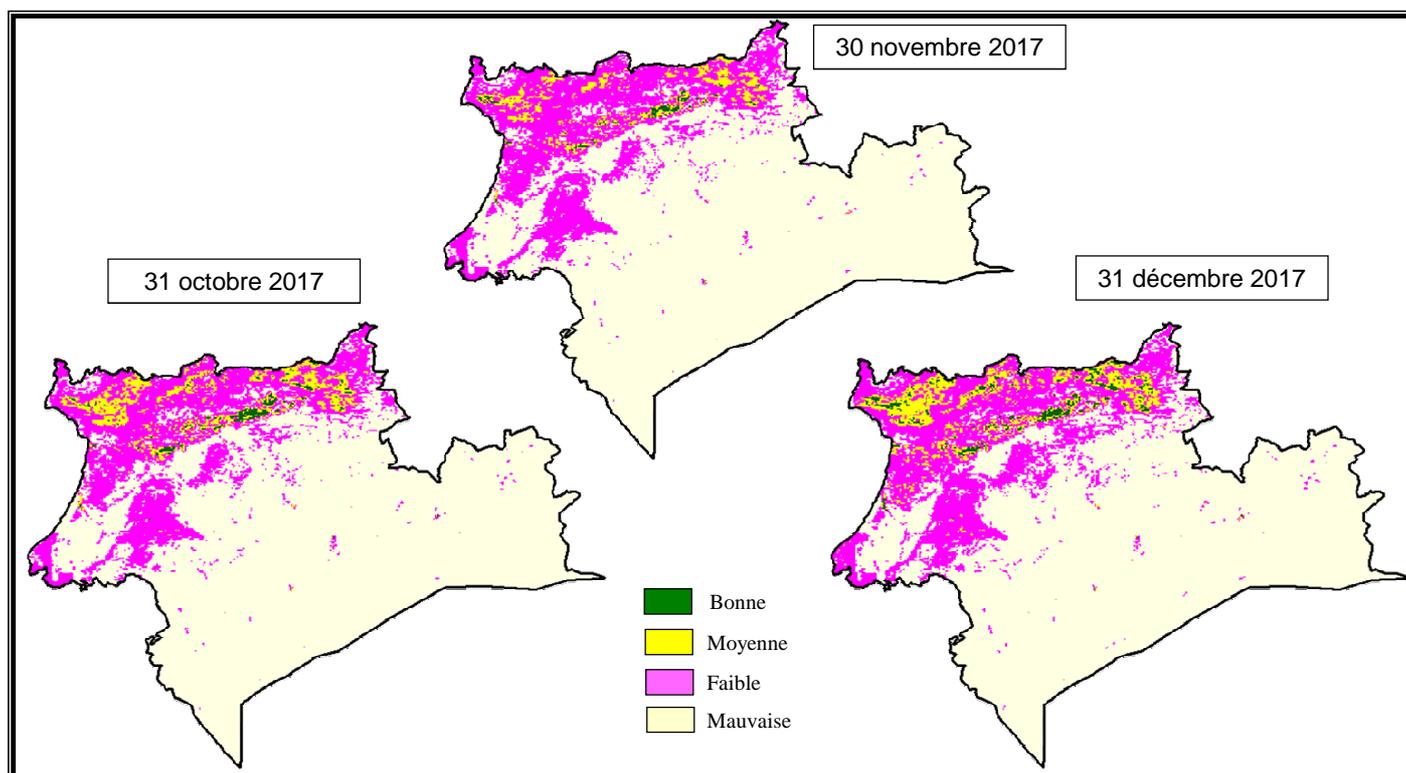


Le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de la région se situe en dessous à de l'année précédente et l'année moyenne.



# Région de Souss Massa

## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE SOUSS MASSA



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

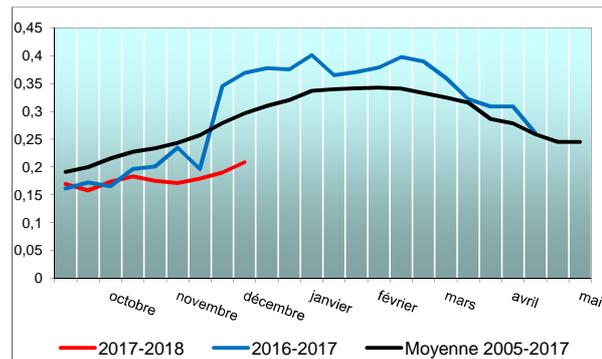
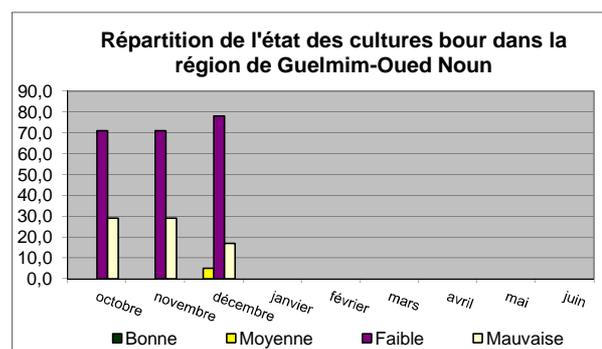
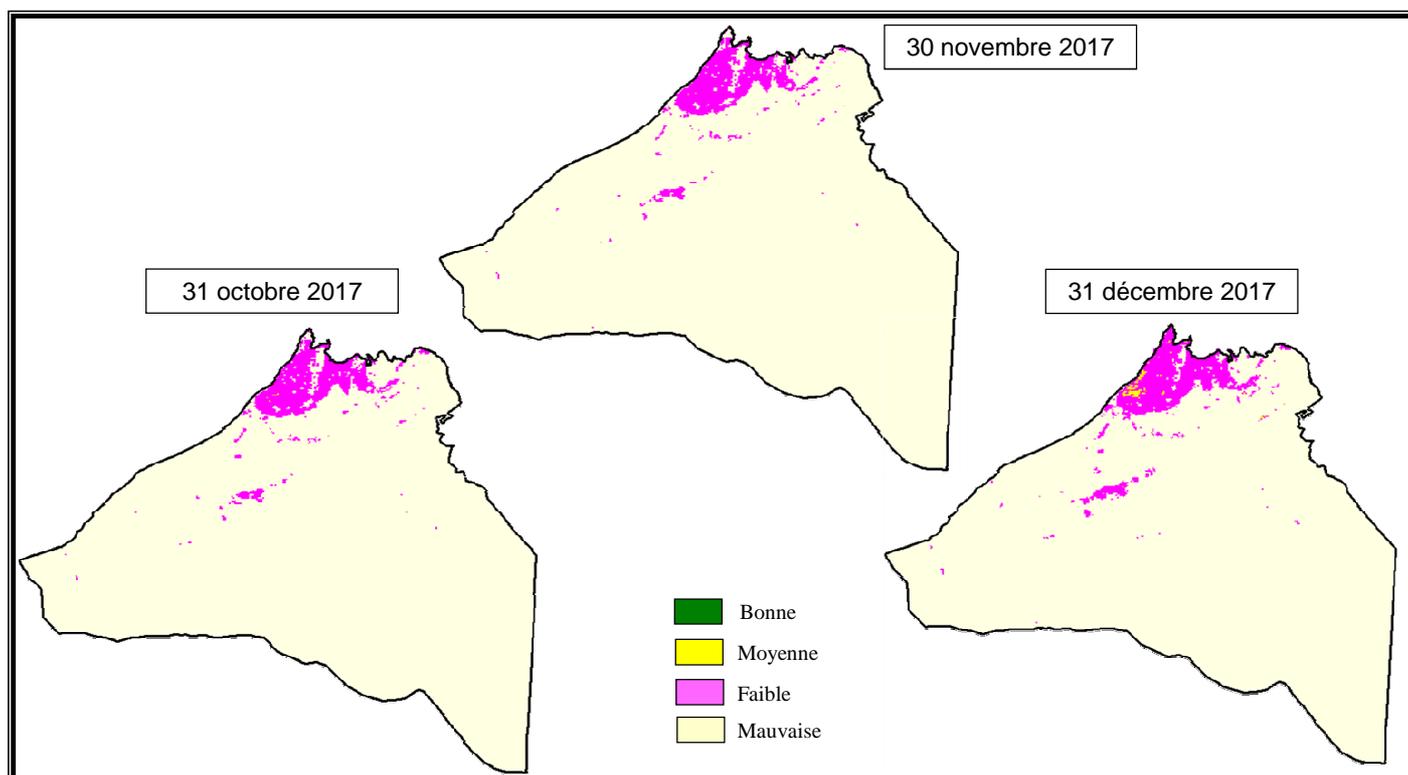
La situation du couvert végétal de la région de Souss Massa à la fin du mois de décembre 2017 reste similaire par rapport au mois d'octobre 2017. L'état des cultures bour en situation moyenne est passé de 5,7% à 8,5% durant les trois mois de la campagne agricole (octobre-décembre 2017).

A la troisième décennie de décembre 2017, le profil d'indice de végétation des cultures en bour est nettement inférieur à celui de l'année précédente et l'année moyenne.



# 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 n'enregistre aucune amélioration au cours du mois de décembre 2017 par rapport au mois d'octobre au niveau de la zone nord de la région.

A la troisième décennie du mois de décembre 2017, les valeurs d'indice de végétation sont inférieures 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.crts.gov.ma>  
Responsables du bulletin : **M. MERDAS, M.F. SMIEJ, N. ZERROU**