



Image Geoeye2 sur la région du Gharb, 2012

**BULLETIN DE SUIVI DE LA  
CAMPAGNE AGRICOLE PAR  
TELEDETECTION  
Situation au 31 janvier 2017**



**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 janvier 2017.....	03
-Situation régionale de la strate bour à la fin du mois de janvier 2017.....	04
<b>Situations au niveau des régions</b>	
-Région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima.....	05
-Région de l'Oriental.....	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 2016 à janvier 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 et 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 janvier 2017**

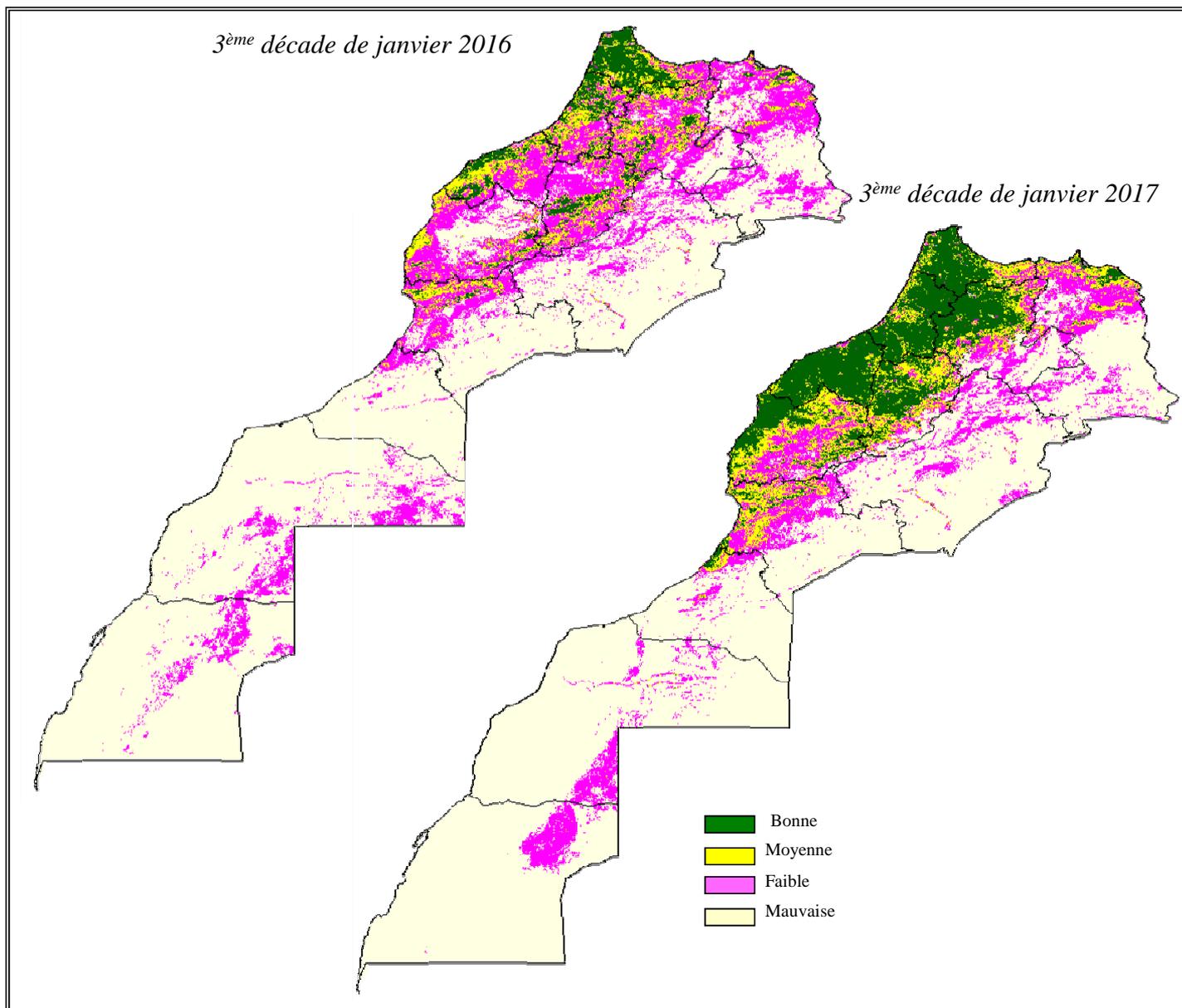
A la fin du mois de janvier 2017, le couvert végétal a enregistré une amélioration significative par rapport au mois de décembre 2016 et se caractérise par une situation bonne à moyenne dans la majorité des régions agricoles du Maroc.

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

- la majorité des régions présentent un profil nettement en dessus de l'année moyenne et l'année précédente;
- Le couvert végétal en situation bonne a augmenté dans la totalité des régions. Les régions de Tanger-Tétouan-Al Hoceima (69%), Fès-Meknès (73%), Rabat-Salé-Kénitra (89,1%), Béni Mellal-Khénifra (58%) et Casablanca-Settat (94,1%) enregistrent les valeurs les plus élevées (plus de la moitié des terres bour sont en situation bonne).
- La situation bonne dans les régions de Marrakech-Safi et Guelmim-Oued Noun représente en moyenne 34% des terres de cultures non irriguées,
- Par contre, les régions de Souss Massa, l'Oriental et Drâa-Tafilalet enregistrent les valeurs les plus faibles (la proportion de végétation en situation bonne se situe entre 0,4% et 11,6%).



# Situation à l'échelle globale



Comparée à la même date de l'année dernière, la situation du couvert végétal est nettement meilleure dans toutes les régions du Royaume. Les valeurs moyennes de l'indice de végétation dépassent largement celles de l'année dernière.

L'analyse du profit d'indice de végétation montre que cet indice enregistre des valeurs supérieures à celles de l'année dernière au niveau de la totalité des régions et inférieure à l'année moyenne dans les régions de Tanger-Tétouan-Al Hoceima, l'Oriental et Drâa-Tafilalet.

**Situation régionale de la strate bour  
à la fin des mois de décembre 2016 et de janvier 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 de décembre 2016 et de janvier 2017

Régions	Dates	Bonne	Moyenne	Faible	Mauvaise
Tanger Tétouan Al Hoceima	Fin décembre 2016	50,9%	30,9%	17,5%	0,7%
	Fin janvier 2017	69%	22%	8,7%	0,3%
Oriental	Fin décembre 2016	1,2%	7,8%	57,5%	33,5%
	Fin janvier 2017	3%	19,6%	48,2%	29,2%
Fès Meknès	Fin décembre 2016	39,8%	41,4%	16,9%	1,8%
	Fin janvier 2017	73%	18,9%	7,1%	1%
Rabat Salé Kénitra	Fin décembre 2016	63,3%	33,2%	3,3%	0,2%
	Fin janvier 2017	89,1%	9,2%	1,4%	0,3%
Beni Mellal Khénifra	Fin décembre 2016	17,5%	43,8%	38,2%	0,5%
	Fin janvier 2017	58%	33,8%	7,5%	1,1%
Casablanca Settat	Fin décembre 2016	70,7%	24,8%	4,2%	0,3%
	Fin janvier 2017	94,1%	4,5%	0,9%	0,5%
Marrakech Safi	Fin décembre 2016	15,8%	26,2%	50,4%	7,6%
	Fin janvier 2017	34,2%	33,4%	30,3%	2,1%
Drâa Tafilalet	Fin décembre 2016	1,1%	10,8%	66,2%	21,9%
	Fin janvier 2017	0,4%	3%	69,5%	27,1%
Souss Massa	Fin décembre 2016	7,1%	31,1%	60%	1,8%
	Fin janvier 2017	11,6%	39,3%	47,7%	1,4%
Guelmim Oued Noun	Fin décembre 2016	26,2%	44,1%	29,3%	0,4%
	Fin janvier 2017	33,6%	44,9%	21,2%	0,3%

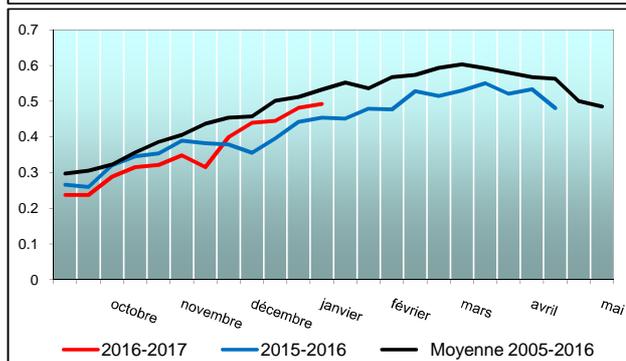
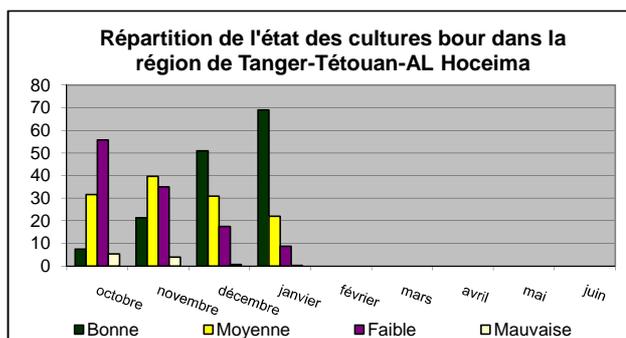
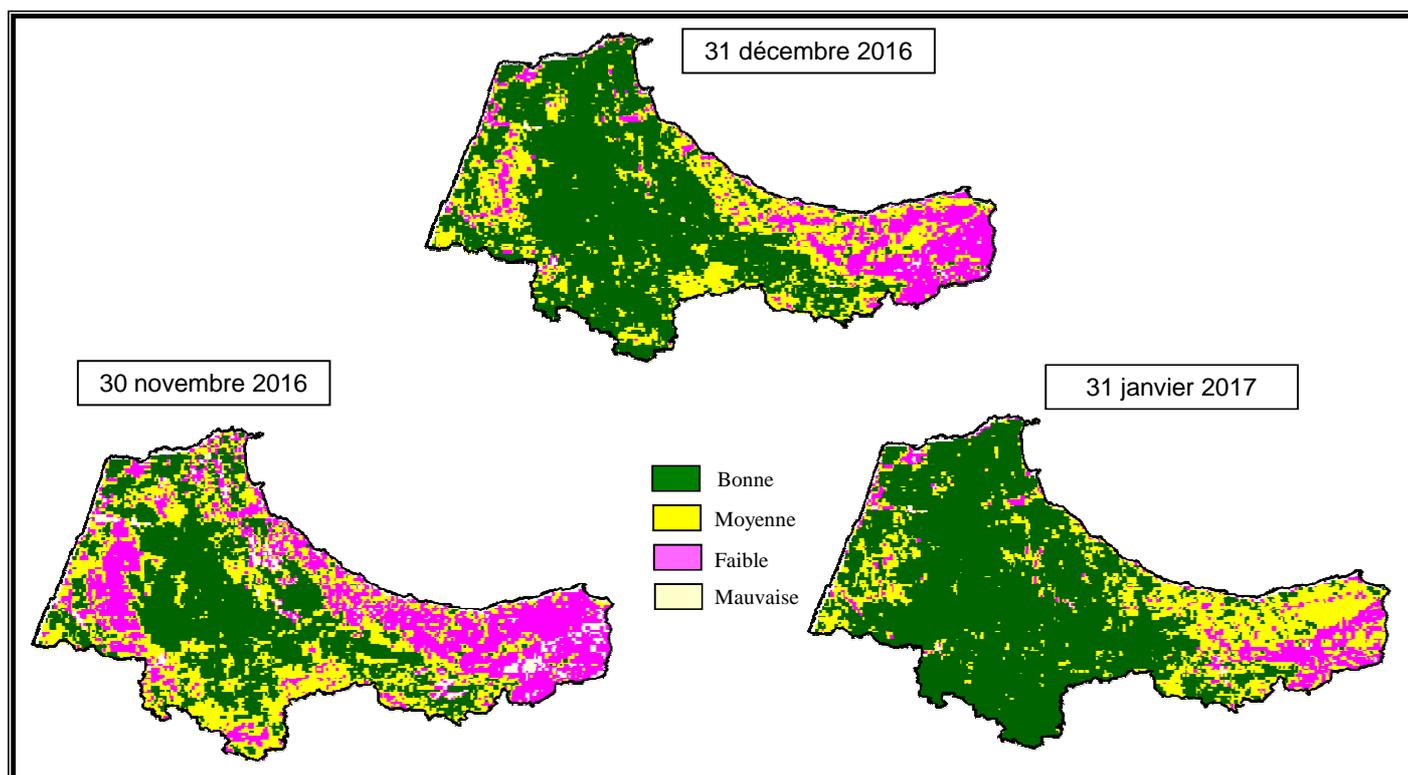


# Situation au niveau des régions



# Région de Tanger Tétouan Al Hoceima

## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION TANGER TETOUAN AL HOCEIMA



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

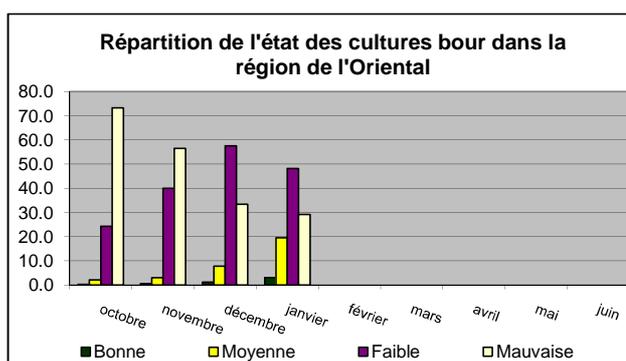
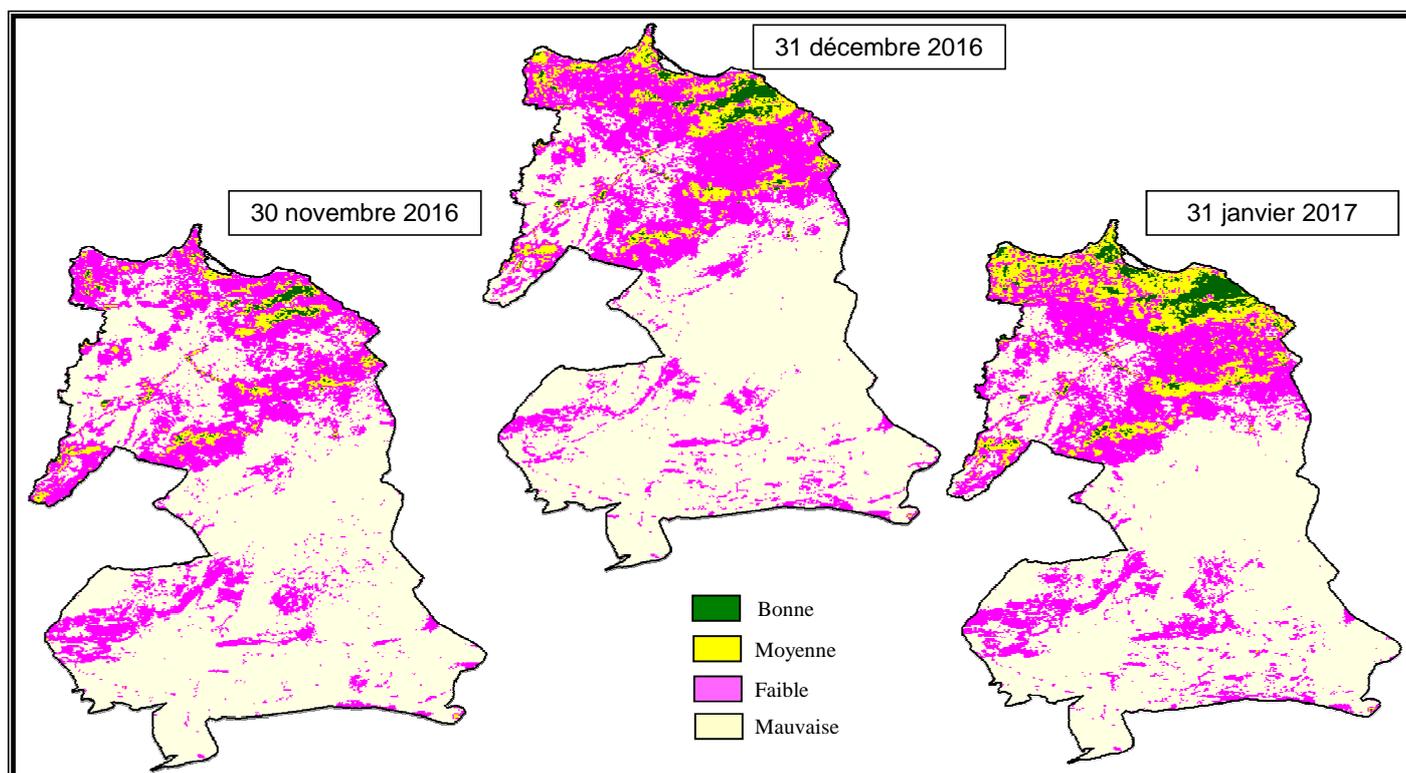
La situation globale de la végétation des zones bour de la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima a connu une évolution positive durant le mois de janvier 2017, où on note que le couvert végétal présentant une situation bonne est de 69%.

L'évolution du profil de la moyenne des indices de végétation des cultures non irriguées montre que les valeurs moyennes sont supérieures à celles de l'année précédente et légèrement inférieure à l'année moyenne.



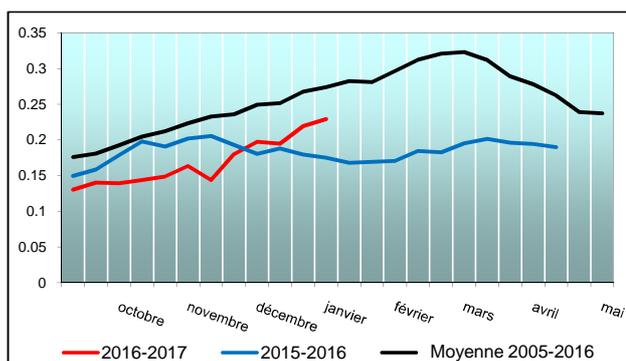
# Région de l'Oriental

## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE L'ORIENTAL



Dans la région de l'Oriental, on note une amélioration du couvert végétal au cours du mois de janvier 2017 par rapport au mois de décembre 2016, principalement dans la zone Nord-est de la région.

A la troisième décennie de janvier 2017, l'indice de végétation moyen des cultures bour de la région se situe entre l'année précédente et l'année moyenne.

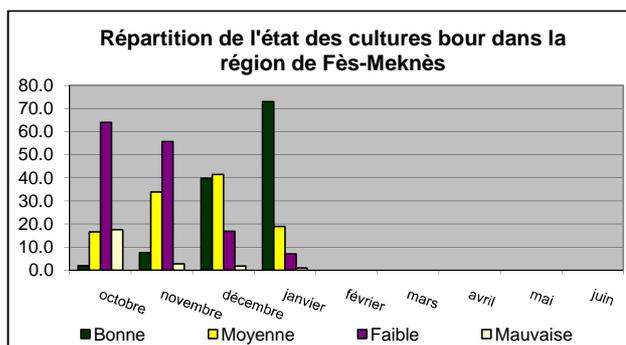
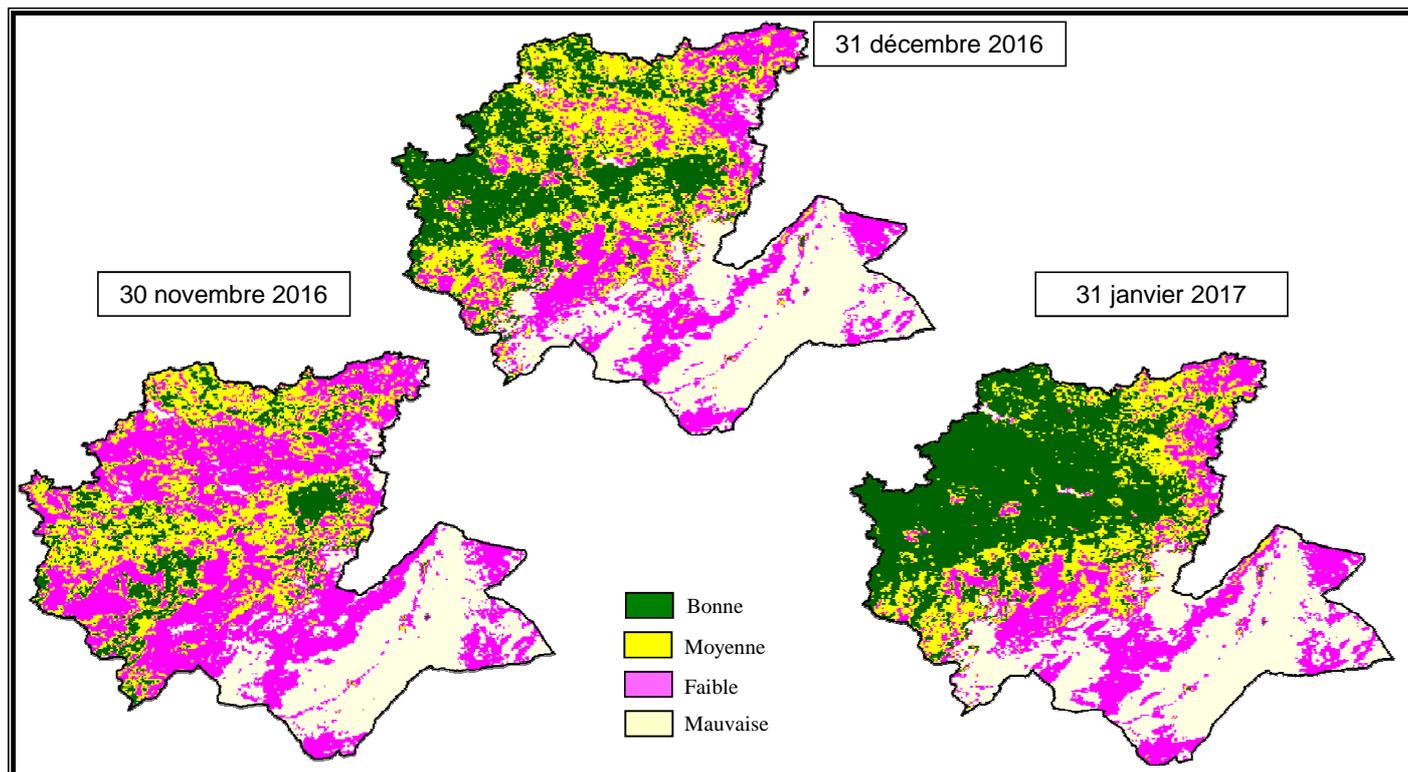


Profils d'indices de végétation moyens des cultures bour de la région de l'oriental

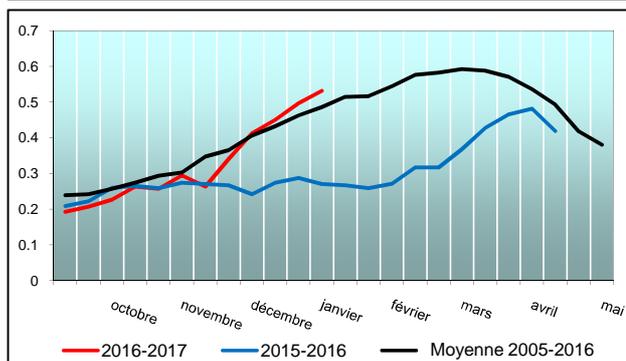


# Région de Fès-Meknès

## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE FES MEKNES



Les cultures non irriguées de la région de Fès-Meknès se caractérisent par une amélioration du couvert végétal au cours du mois de janvier 2017 dans la majorité de la région agricole. La situation bonne représente 73% de la superficie totale des cultures bour.



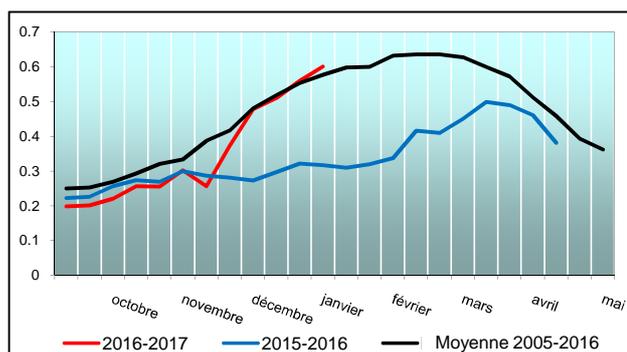
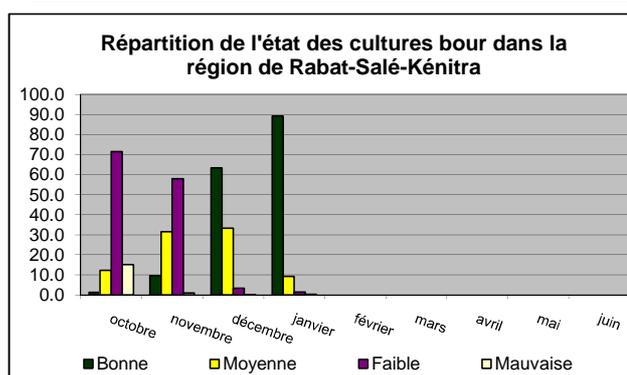
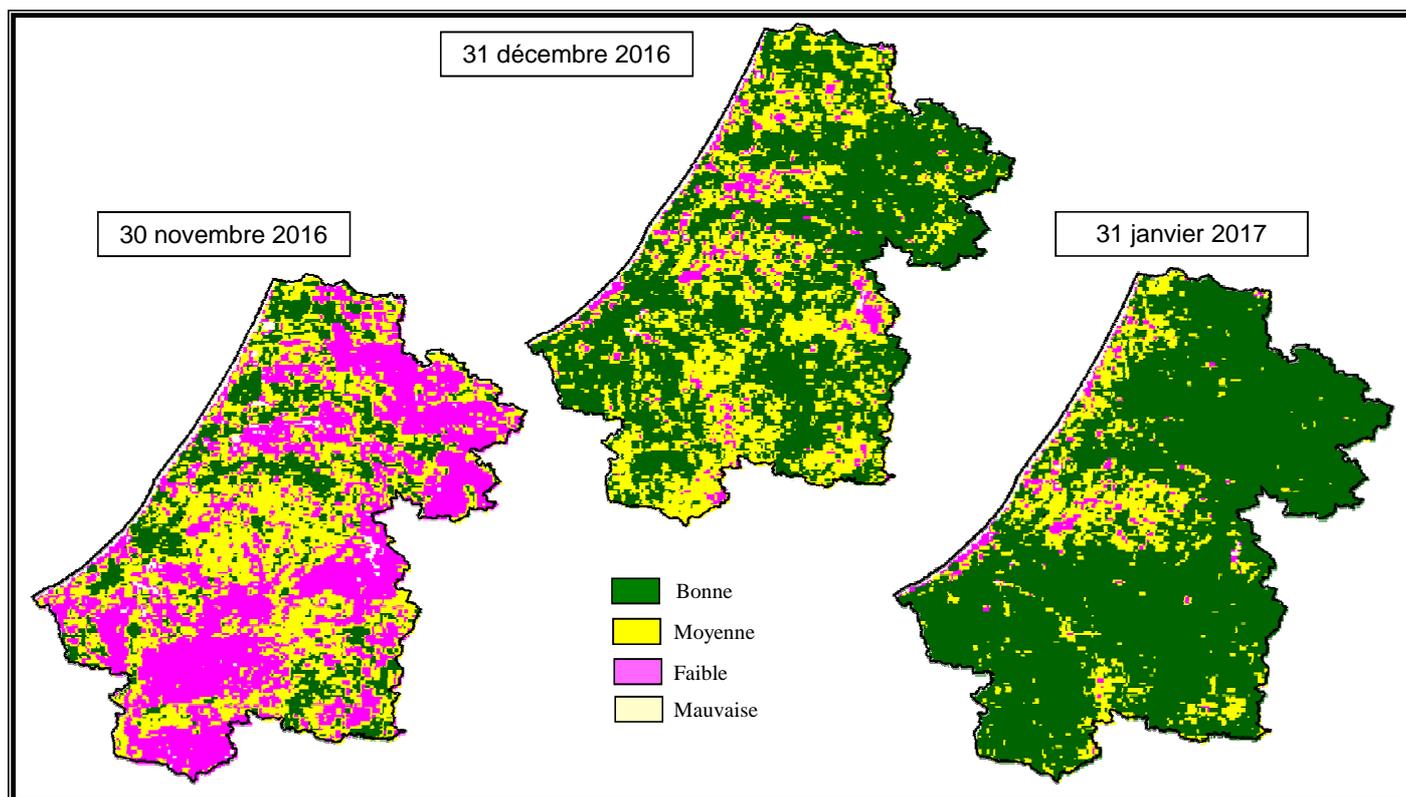
L'analyse de l'indice de végétation des cultures non irriguées montre une nette progression au cours du mois de janvier 2017. Les valeurs enregistrées à la 3<sup>ème</sup> décennie de janvier sont supérieures à l'année précédente et l'année moyenne.

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



# Région de Rabat Salé Kénitra

## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE RABAT SALE KENITRA



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

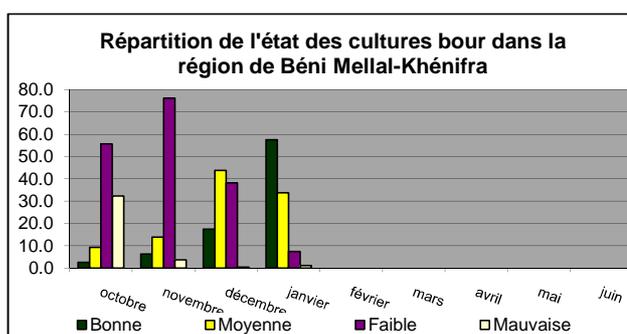
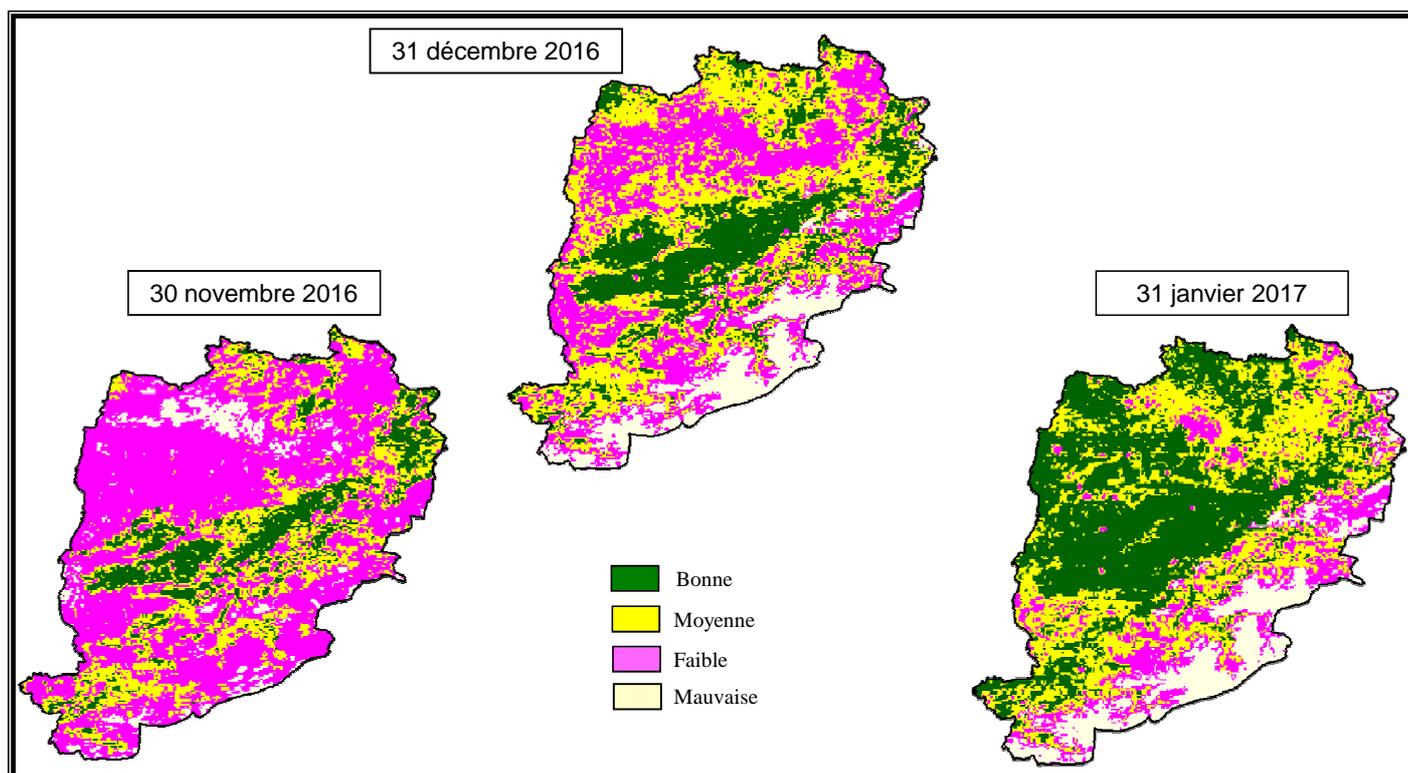
La qualité/état de la végétation dans la zone bour de la région de Rabat-Salé-Kénitra s'est nettement améliorée au cours du mois de janvier 2017. On observe que près de 89,1% de terres en bour sont en situation bonne. En décembre, la situation bonne n'enregistrait que 63,3%.

Le profil de la moyenne d'indice de végétation de la zone bour de cette région dépasse largement celui de l'année précédente et légèrement en dessus de l'année moyenne.



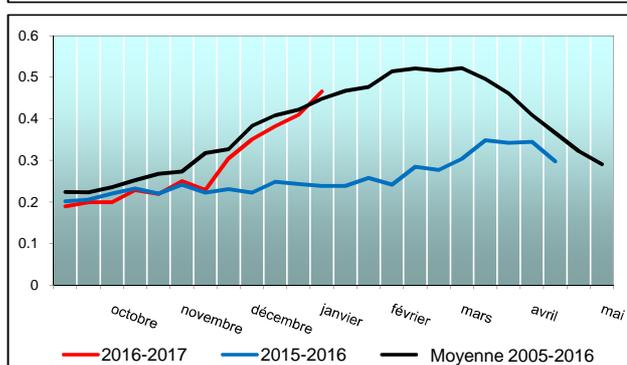
# Région de Béni Mellal Khenifra

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



Dans la région de Béni Mellal-Khénifra, la situation du couvert végétal s'est améliorée au cours du mois de janvier 2017 par rapport au début de la campagne agricole. Le couvert végétal en situation bonne représente 58% 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 dessus de l'année précédente et est similaire à l'année moyenne.

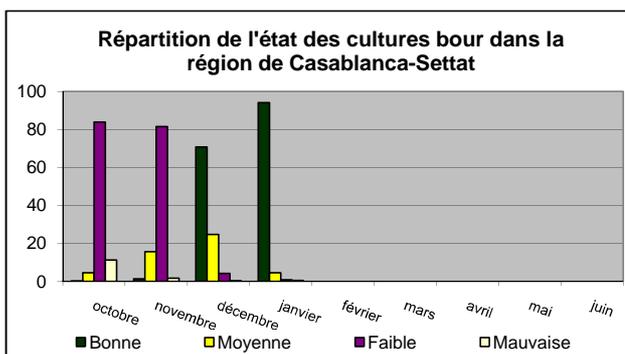
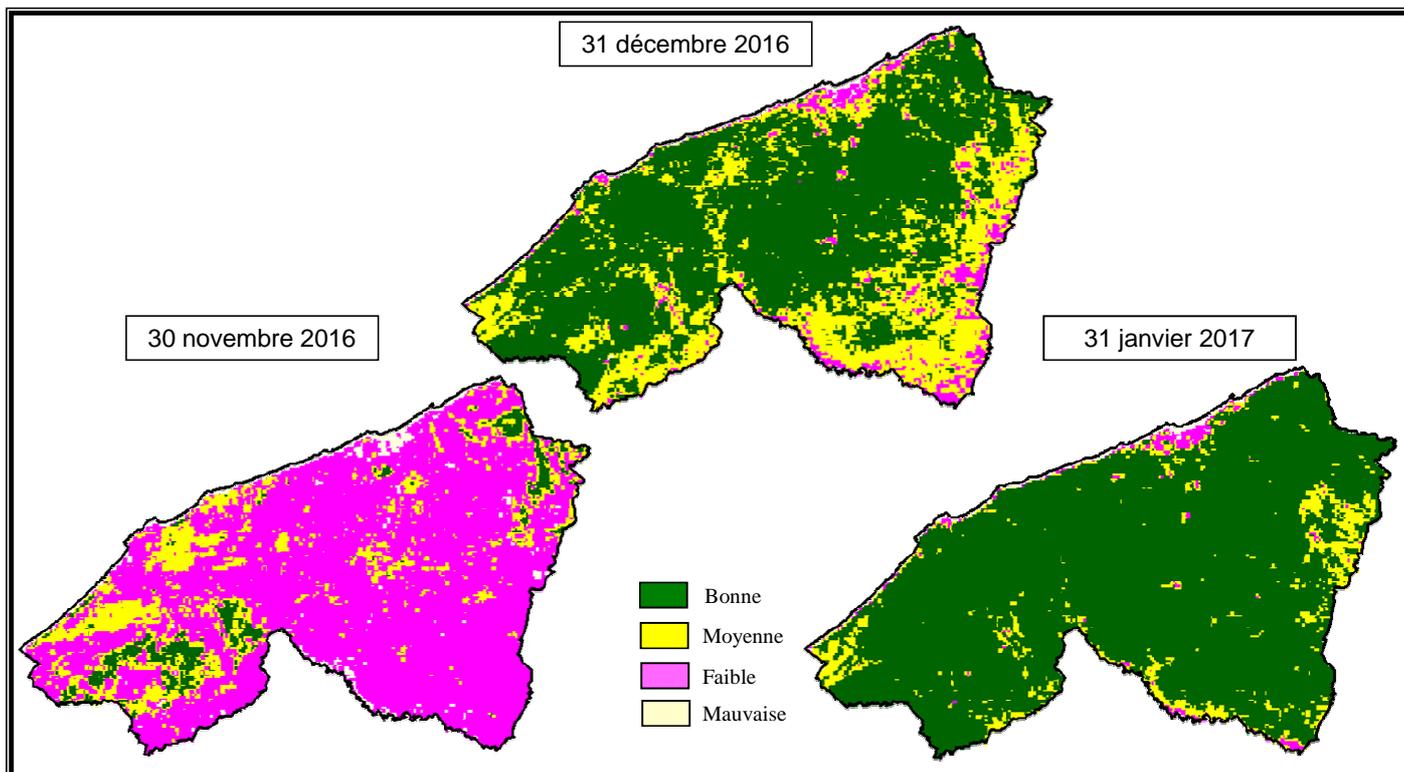


Profils d'indices de végétation moyens des cultures bour de la région de Béni Mellal-Khénifra

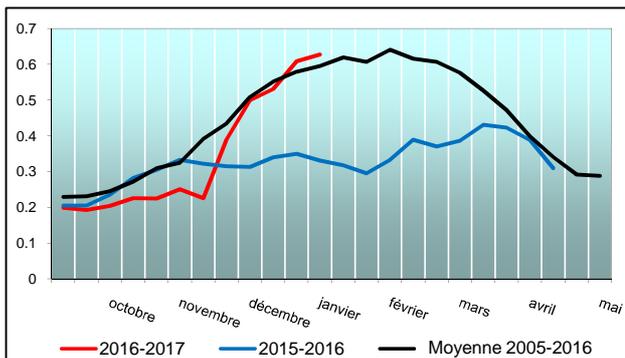


# Région de Casablanca Settat

## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE CASABLANCA SETTAT



La zone bour de la région de Casablanca-Settat enregistre une nette amélioration du couvert végétal dans l'ensemble des provinces de la région. A la troisième décennie de janvier 2017, la situation bonne représente 94,1% de la superficie totale des cultures bour.

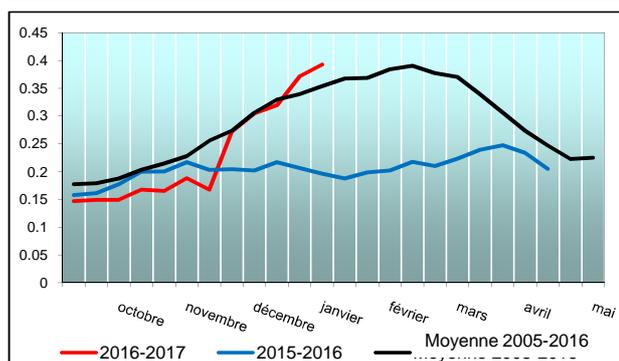
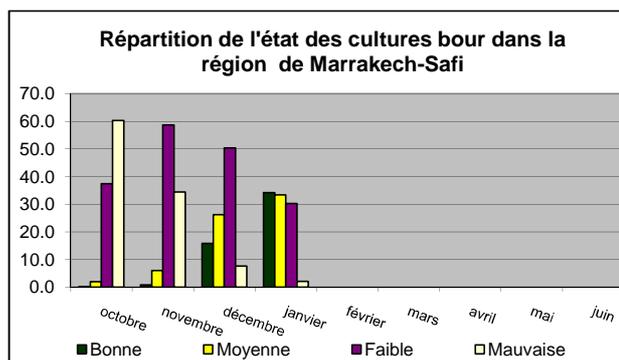
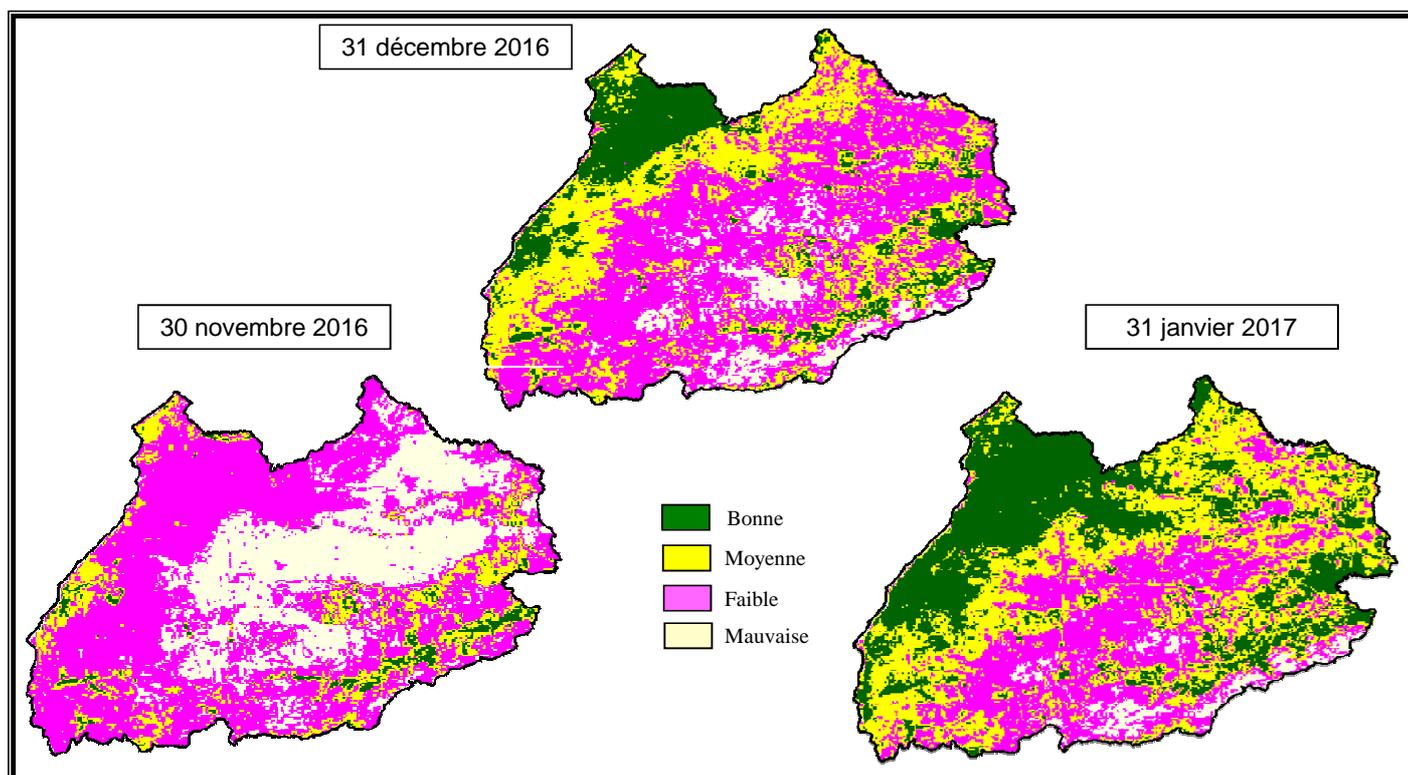


Durant le mois de janvier 2017, le profil d'indice de végétation moyen des cultures en bour enregistre des valeurs nettement supérieures à l'année précédente et l'année moyenne.



# 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

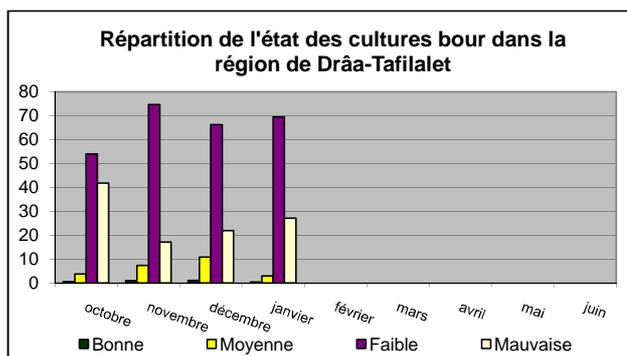
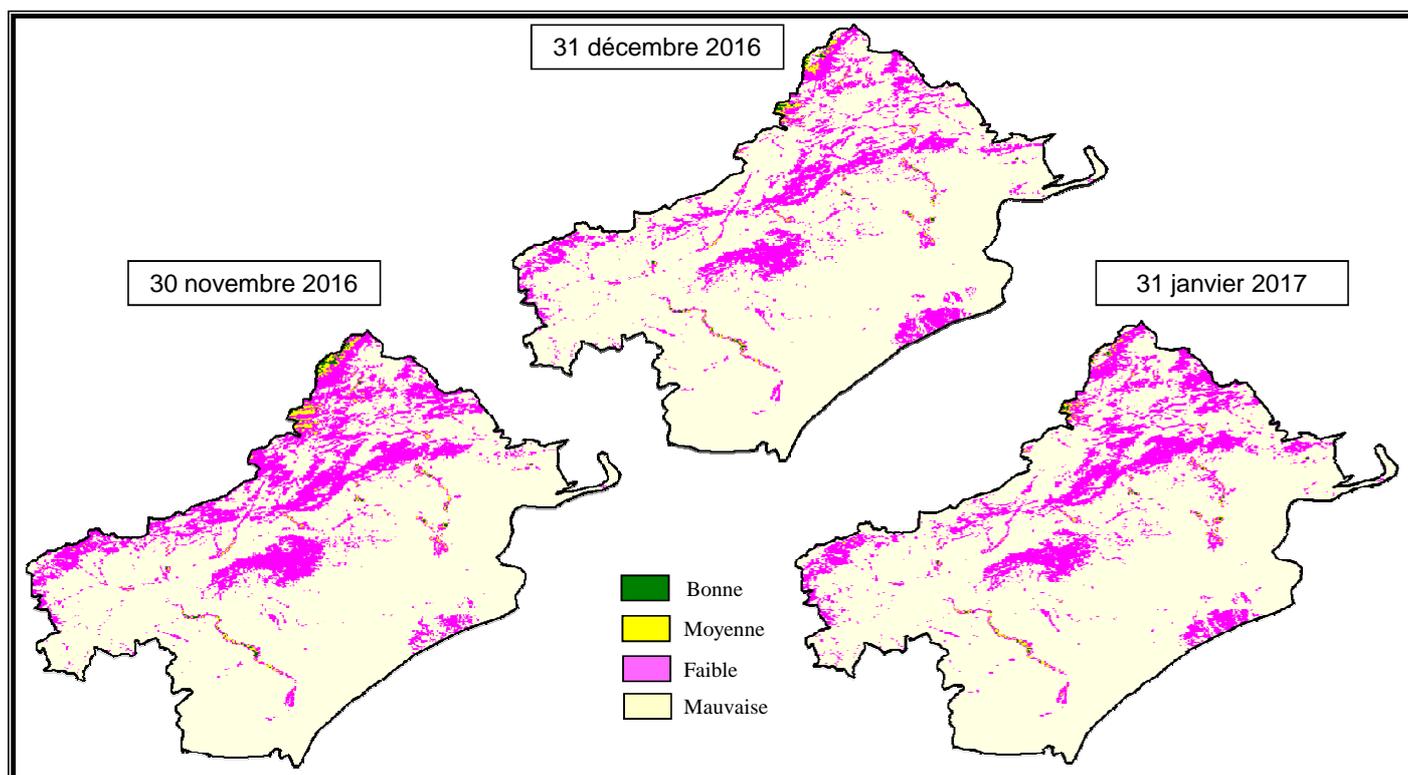
L'état de la végétation des cultures pluviales de la région de Marrakech-Safi s'est nettement amélioré à la 3<sup>ème</sup> décennie de janvier 2017 par rapport au mois de novembre particulièrement dans la zone Ouest (région de Safi-Essaouira) et l'est (Al Haouz, El Kalaa des Sraghna) où on note une augmentation de la superficie des cultures en situation bonne en passant de 15,8% à 34,2% au cours de la période décembre 2016-janvier 2017.

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

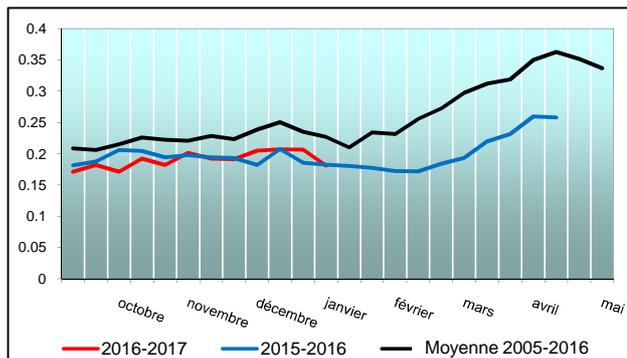


# Région de Drâa Tafilalet

## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE DRAA TAFILALET



A la troisième décennie de janvier 2017, on n'enregistre aucune amélioration significative de l'état du couvert végétal. La situation bonne ne représente que 0,4% de l'ensemble des terres en bour. Les zones en situation moyenne sont passées de 10,8% à 3% de décembre 2016 à janvier 2017.



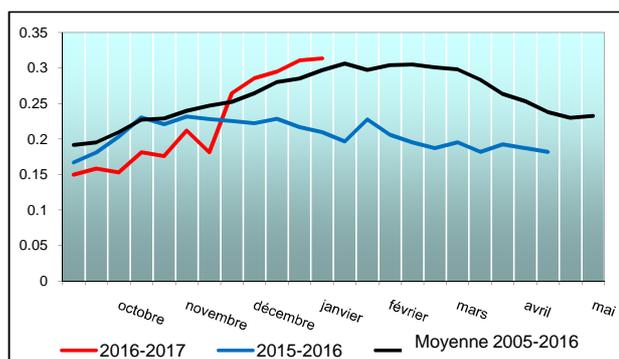
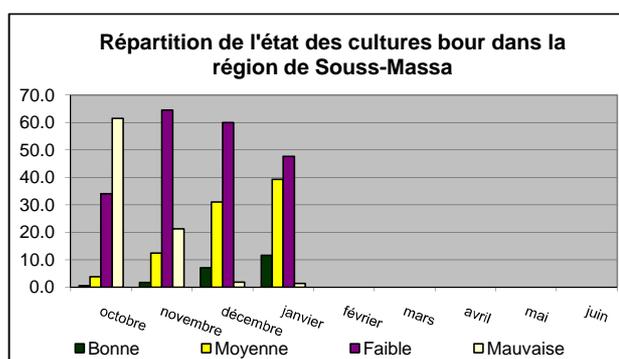
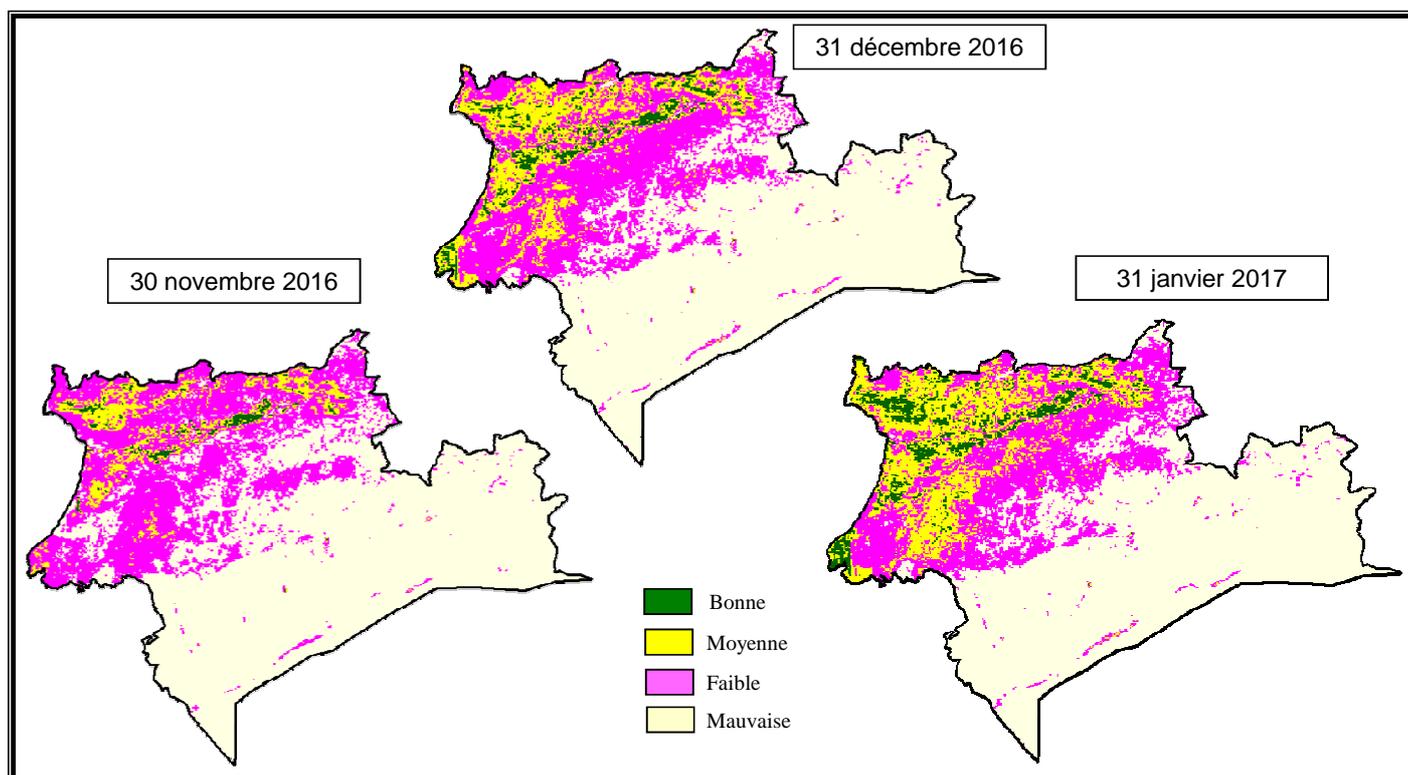
Le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de la région enregistre une légère diminution au cours du mois de janvier 2017 et reste similaire à celui de l'année précédente.

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



# 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

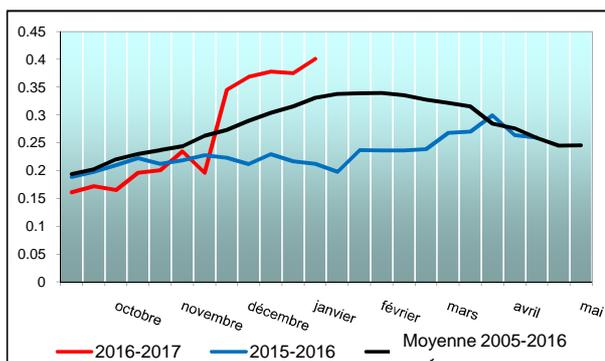
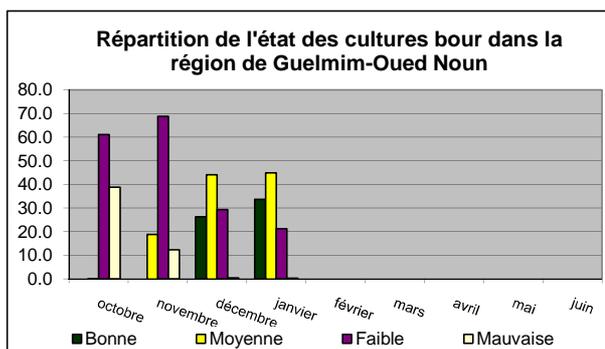
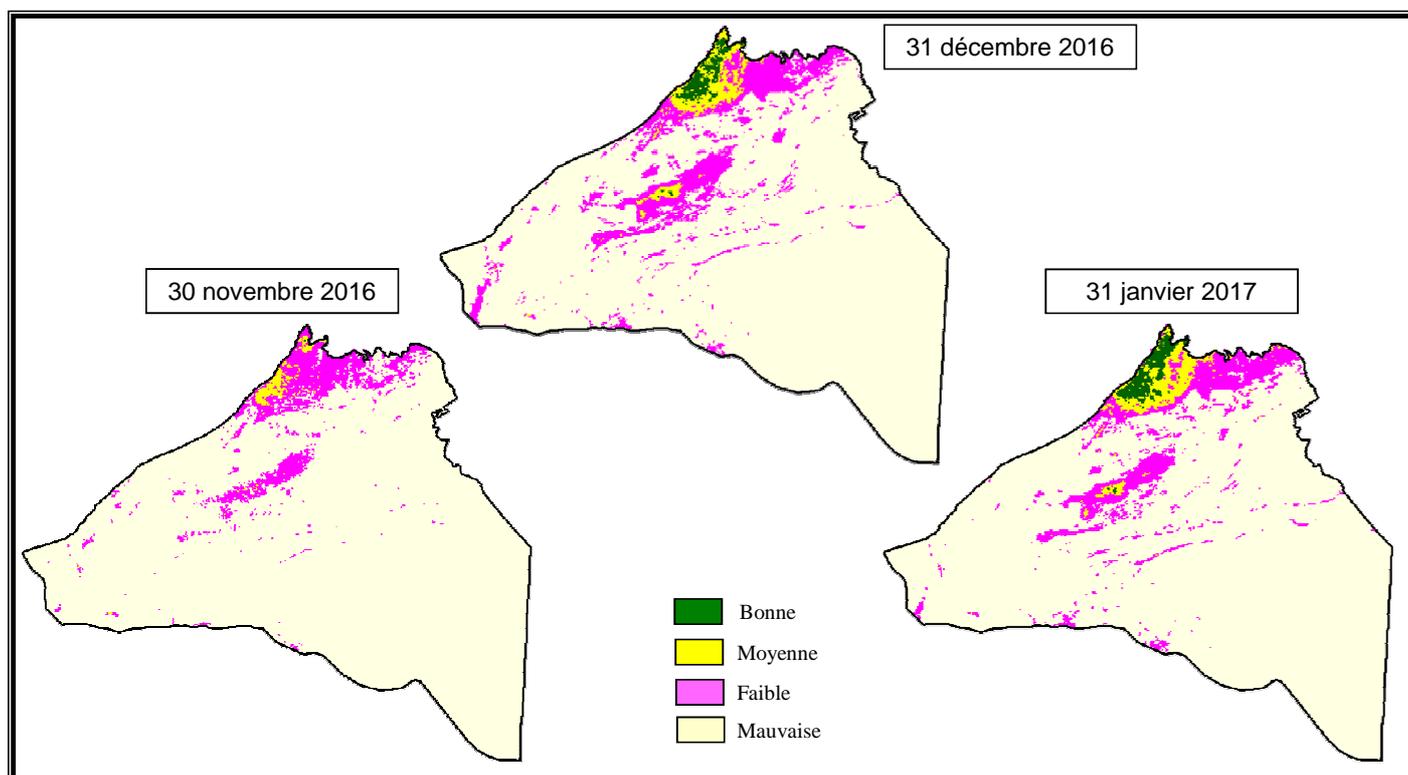
La situation du couvert végétal de la région de Souss Massa à la fin du mois de janvier 2017 s'est légèrement améliorée au niveau des zones Nord-Ouest de la région. L'état des cultures bour en situation bonne est passé de 7,1% à 11,6% durant les deux mois de la campagne agricole (décembre 2016 et janvier 2017).

A la troisième décennie de janvier 2017, le profil d'indice de végétation moyen des cultures en bour est nettement supérieure 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 enregistre une nette amélioration au cours du mois de janvier 2017 par rapport au mois de décembre 2016 au niveau de la zone Nord de la région.

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