



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

## **Situation au 31 janvier 2019**



Image satellite 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 janvier 2019.....	03
-Situation régionale de la strate bour à la fin des mois décembre 2018 et janvier 2019.....	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 (novembre 2018 à janvier 2019);

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.

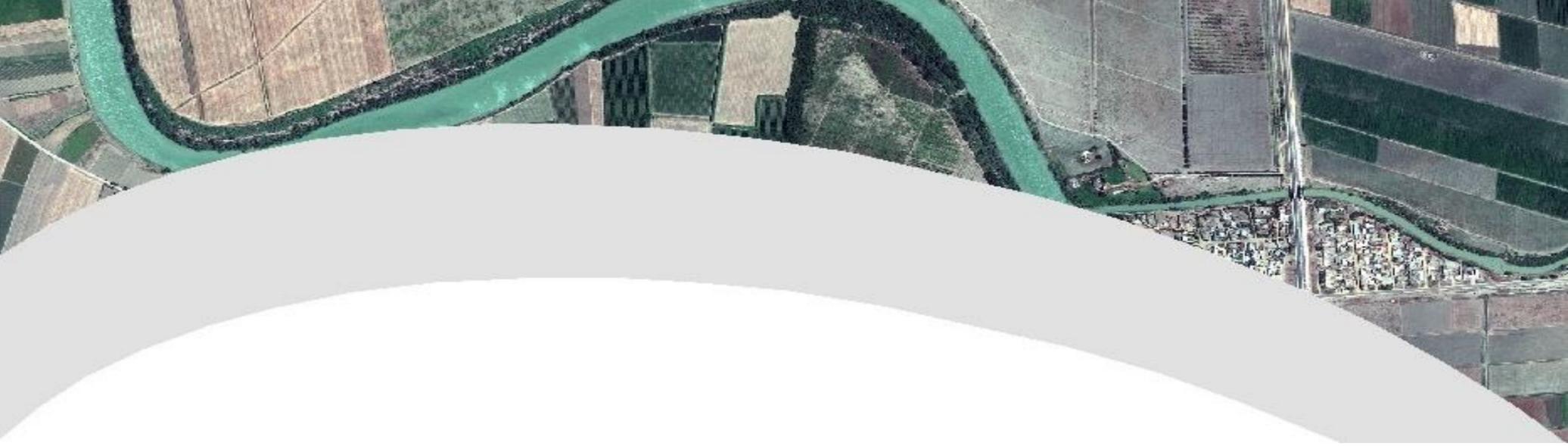


## **Analyse synthétique de la carte d'indice de végétation au 31 décembre 2018**

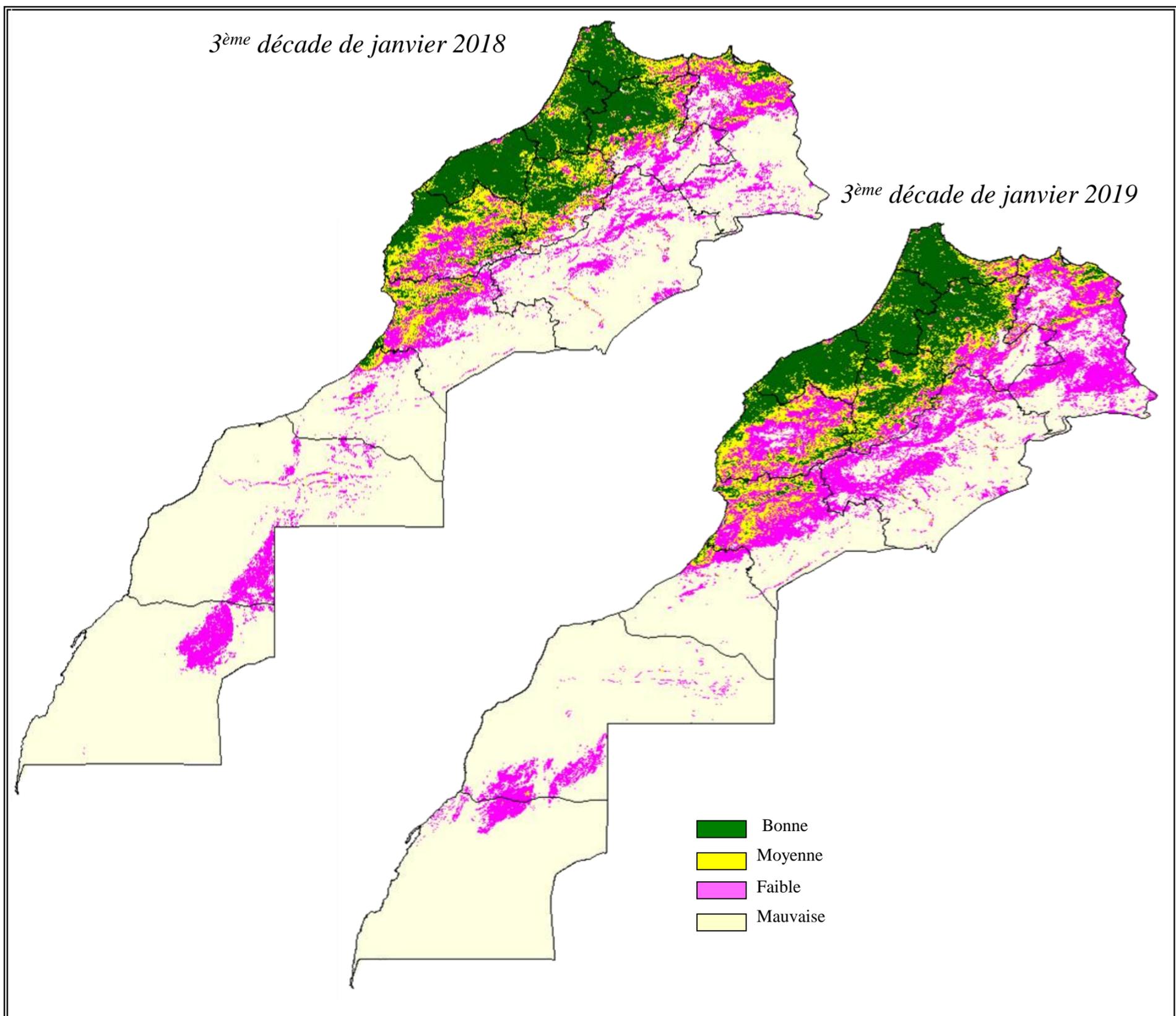
A la fin du mois de janvier 2019, le couvert végétal n'a pas connu de progression par rapport au mois de décembre 2018 et se caractérise par une situation bonne à moyenne dans la majorité des régions agricoles du Maroc.

L'analyse de l'évolution de la moyenne régionale des indices de végétation des cultures non irriguées durant le mois de janvier 2019 montre que :

- Le couvert végétal en situation bonne a augmenté modérément (entre décembre 2018 et janvier 2019) dans les régions de Tanger-Tétouan-Al Hoceima, Fès-Meknès, Rabat-Salé-Kénitra. Par contre, le couvert végétal de la région de Casablanca-Settat a enregistré une diminution de 92,3% à 85,5%;
- la majorité des régions présentent un profil en dessus de l'année moyenne et l'année précédente ;
- Les valeurs de l'indice de végétation moyen en situation bonne dans les régions de Marrakech-Safi, Souss Massa et Guelmim-Oued Noun ont diminués au cours du mois de janvier 2019. Ces valeurs sont faibles et se situent entre 8% et 20%;
- La région de Béni-Mellal-Khénifra enregistre une diminution des zones agricoles en situation bonne en passant de 62,2% à 56,1% durant la période de décembre 2018 à janvier 2019;
- Par contre, les régions de l'Oriental et Drâa-Tafilalet enregistrent les valeurs les plus faibles de la situation bonne du couvert végétal ne dépassant le seuil de 3%.



# Situation à l'échelle globale



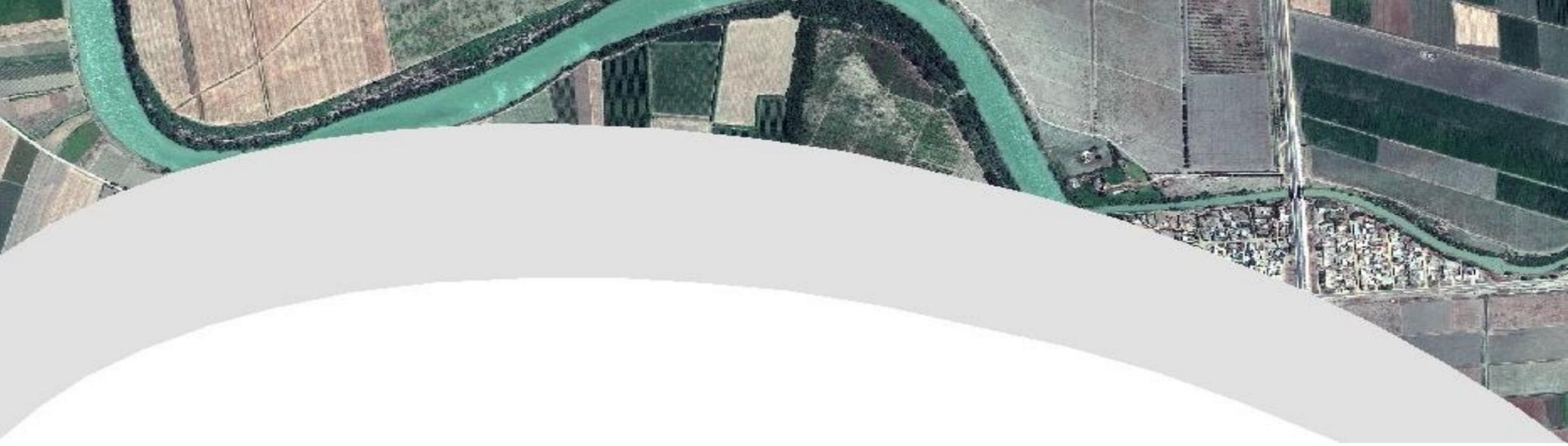
A la troisième décade du mois de janvier 2019, la situation du couvert végétal est similaire à celle de l'année précédente dans la majorité des régions du Royaume.

L'analyse du profit d'indice de végétation montre que cet indice enregistre des valeurs supérieures à celles de l'année précédente dans la totalité des régions agricoles du Royaume. Cependant, on n'enregistre aucune augmentation par rapport au mois de décembre 2018. Au niveau des régions de Casablanca-Settat, Béni Mellal-Khénifra, Marrakech-Safi, Souss-Massa et Guelmim Oued Noun, l'indice de végétation a diminué au cours du mois de janvier 2019.

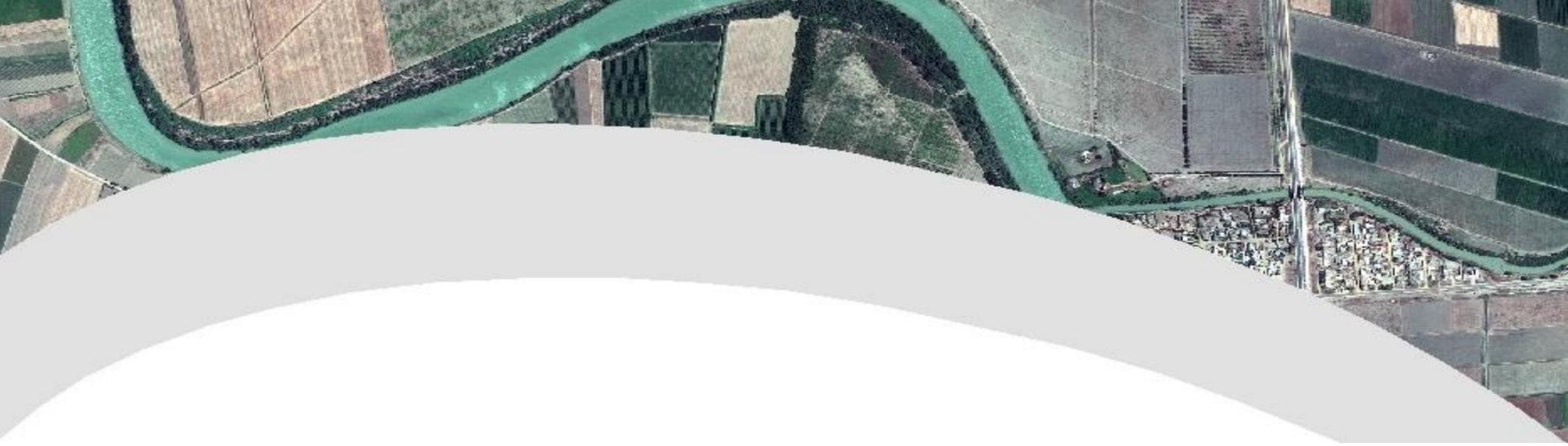
## Situation régionale de la strate bour à la fin des mois de décembre 2018 et de janvier 2019

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 2018 et de janvier 2019

Régions2,	Dates	Bonne	Moyenne	Faible	Mauvaise
Tanger Tétouan Al Hoceima	Fin décembre 2018	72,3%	21,1%	6,5%	0,1%
	Fin janvier 2019	76,8%	14,9%	8%	0,3%
Oriental	Fin décembre 2018	2,7%	17,4%	49,5%	30,3%
	Fin janvier 2019	1,8%	15,4%	54,4%	28,4%
Fès Meknès	Fin décembre 2018	75,1%	20,9%	3,5%	0,5%
	Fin janvier 2019	77,9%	17,8%	3,8%	0,5%
Rabat Salé Kénitra	Fin décembre 2018	91,8%	7,6%	0,7%	0%
	Fin janvier 2019	93,4%	5,3%	1%	0,3%
Beni Mellal Khénifra	Fin décembre 2018	62,2%	33,3%	4,4%	0,1%
	Fin janvier 2019	56,1%	36,4%	7,5%	0%
Casablanca Settat	Fin décembre 2018	92,3%	6,8 %	0,9%	0%
	Fin janvier 2019	85,5%	11,9%	2,2%	0,4%
Marrakech Safi	Fin décembre 2018	28,5%	37,6%	30,1%	3,8%
	Fin janvier 2019	19,9%	32,8%	40,5%	6,8%
Drâa Tafilalet	Fin décembre 2018	1,8%	39,9 %	55,2%	3,1%
	Fin janvier 2019	2,8%	33,6%	59,1%	4,5%
Souss Massa	Fin décembre 2018	20,8%	47,9 %	31,1%	0,2%
	Fin janvier 2019	7,8%	34,4%	55,8%	2%
Guelmim Oued Noun	Fin décembre 2018	41,7%	40%	17,4%	0,4%
	Fin janvier 2019	16%	48,2%	35,4%	0,4%

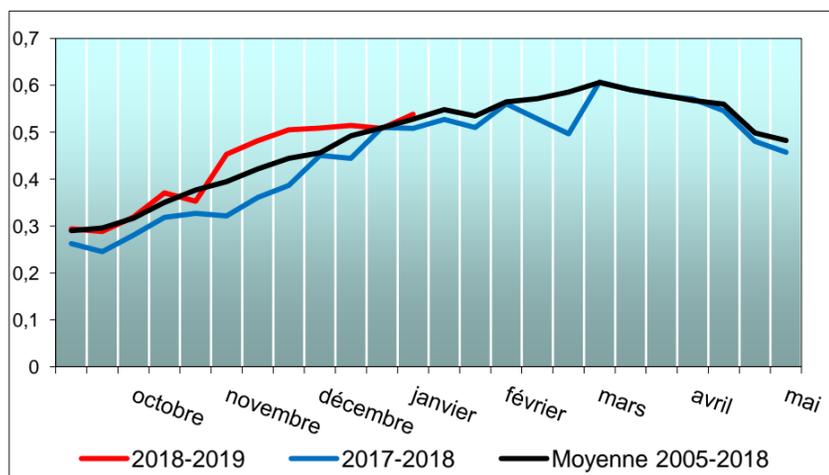
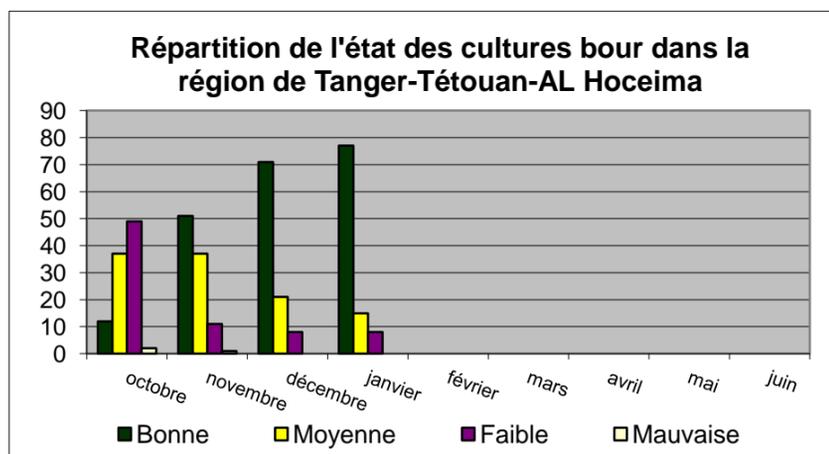
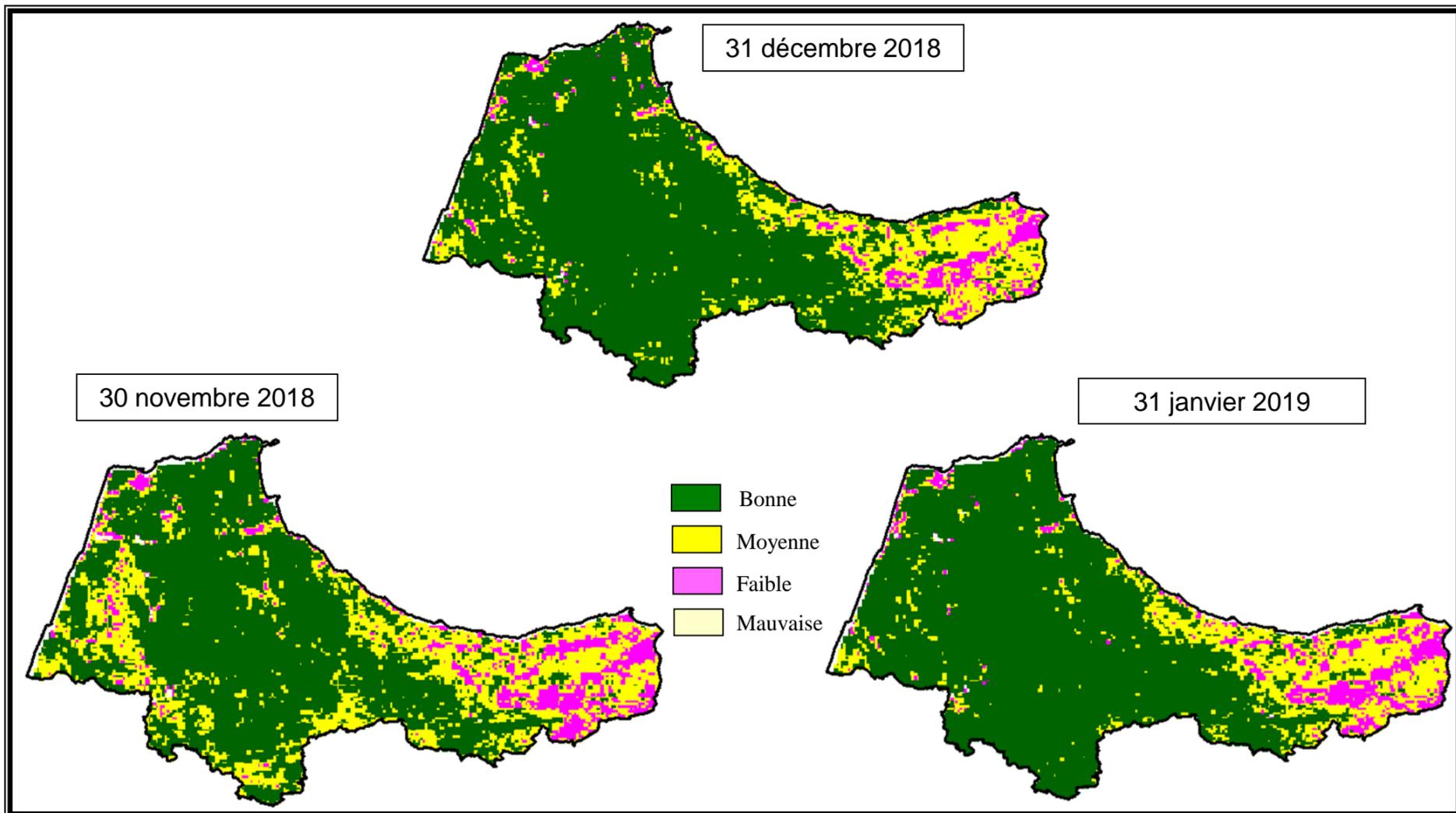


# Situation au niveau des régions



# Région de Tanger Tétouan Al Hoceïma

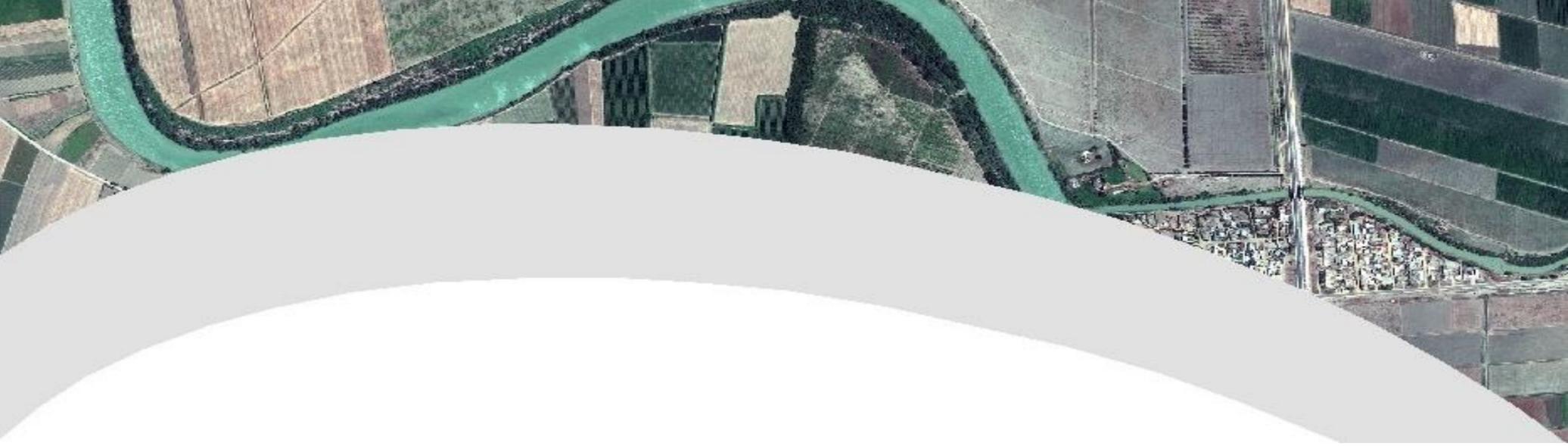
## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION TANGER TETOUAN AL HOCEIMA



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

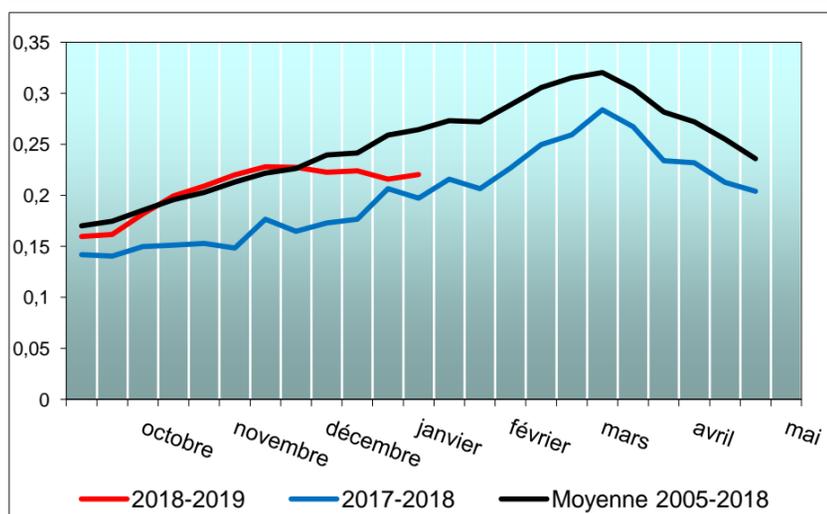
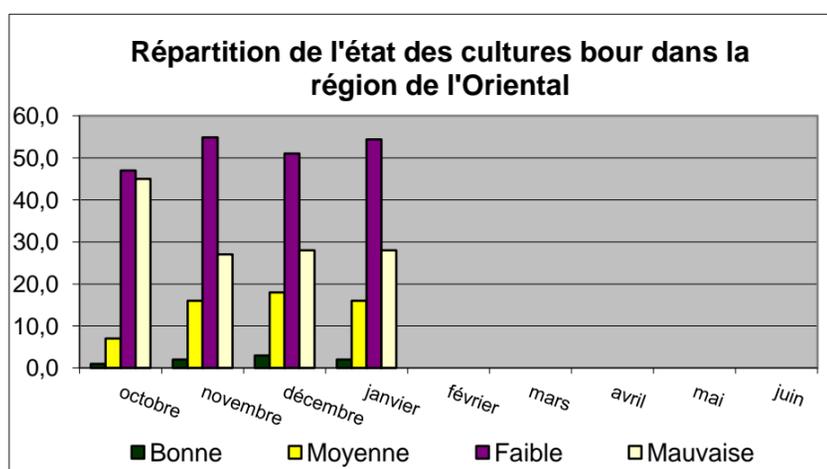
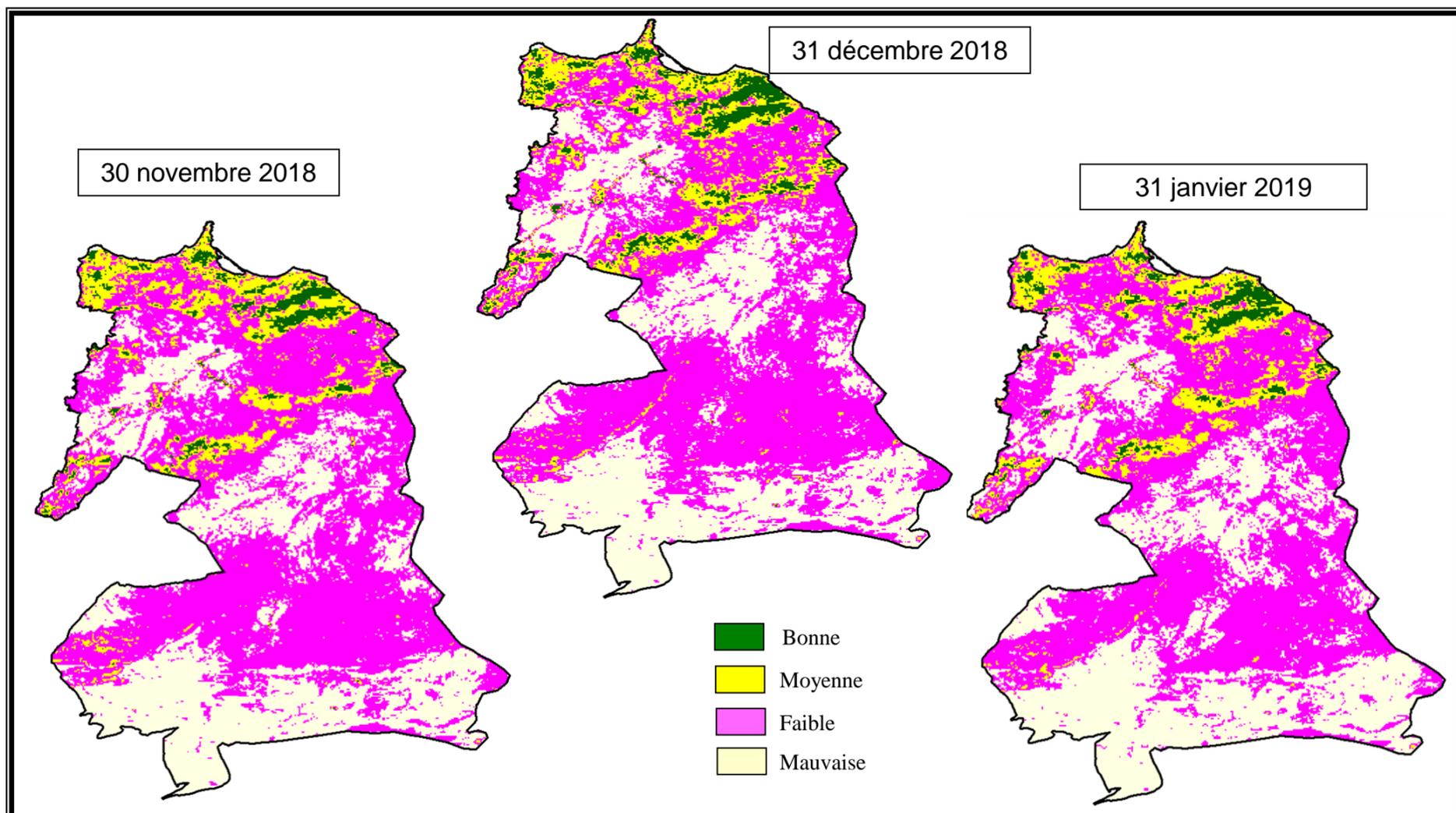
Au cours du mois de janvier 2019, la situation globale de la végétation des zones bour de la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceima n'a pas connu une évolution significative par rapport au mois précédent, où on note que le couvert végétal des cultures pluviales présentant une situation bonne a atteint près de 76,8% 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.



# Région de l'Oriental

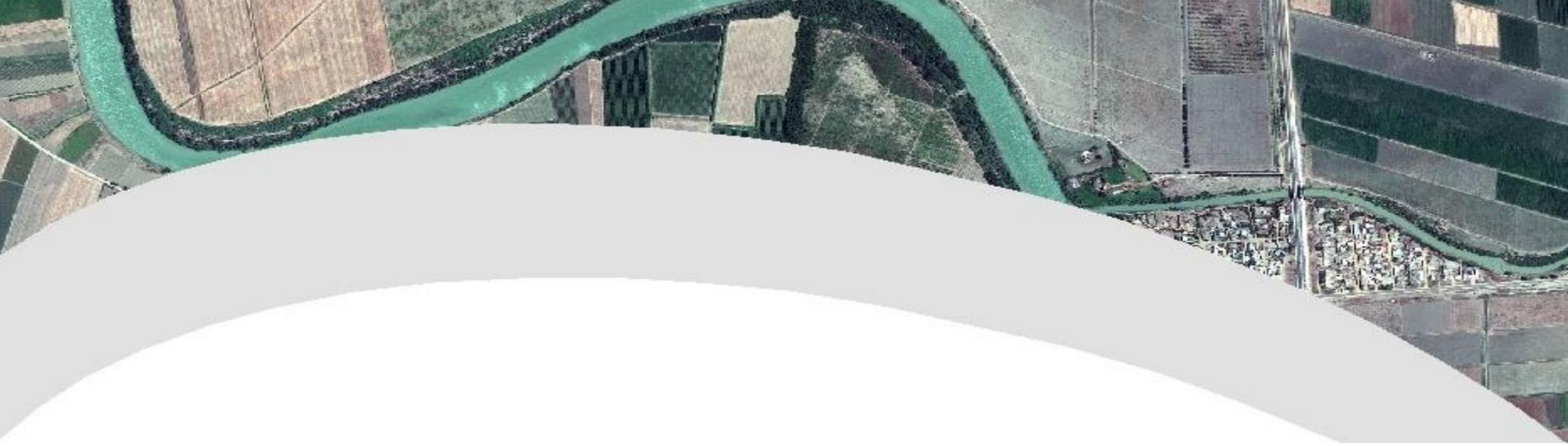
## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE L'ORIENTAL



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

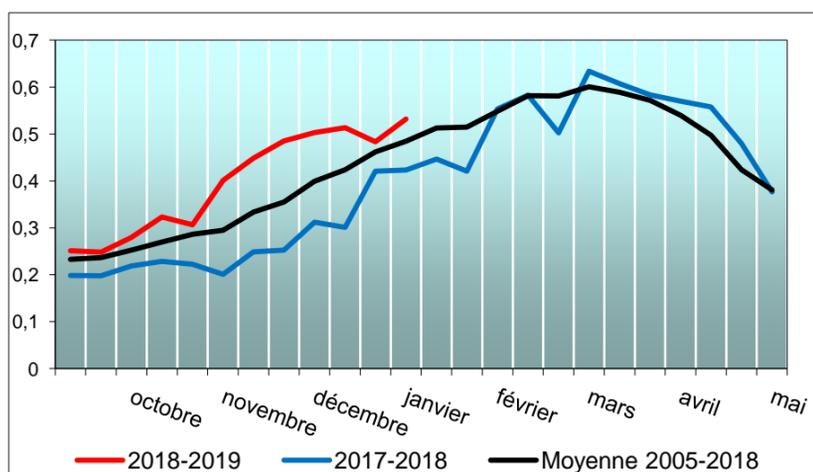
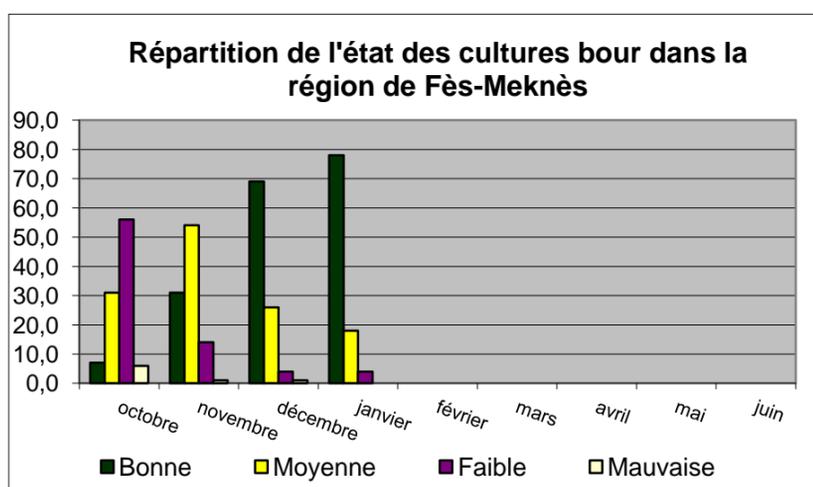
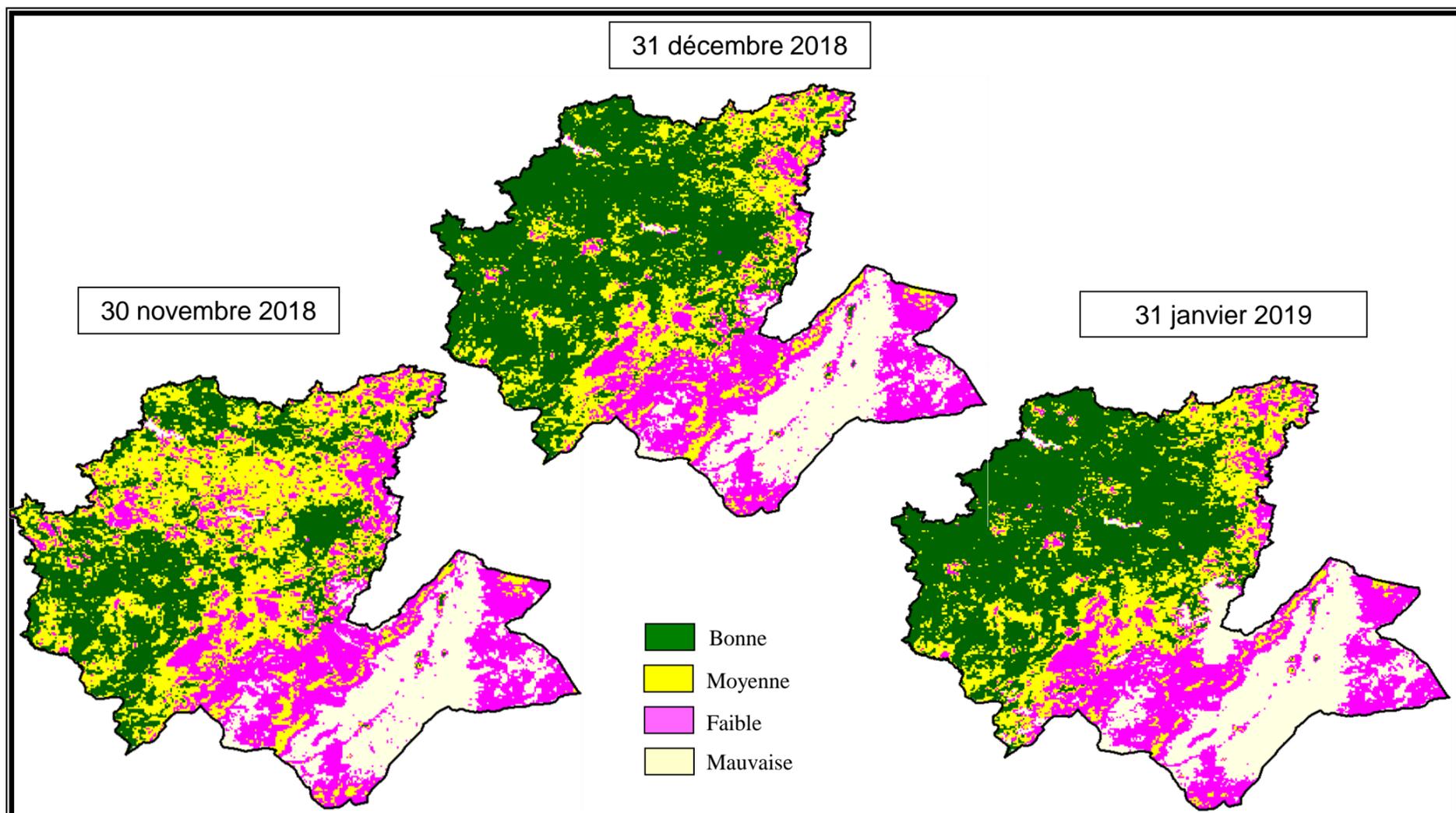
Dans la région de l'oriental, on note une légère baisse du couvert végétal au cours du mois de janvier 2019 par rapport aux mois précédents.

A la troisième décennie de janvier 2019, la valeur moyenne de l'indice de végétation des cultures bour de la région se situe au dessus de l'année précédente et en dessous de l'année moyenne.



# Région de Fès-Meknès

## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE FES MEKNES



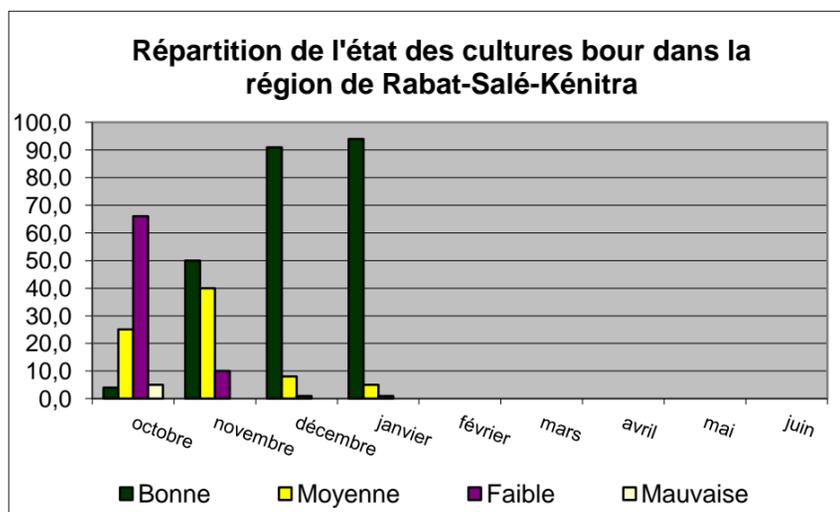
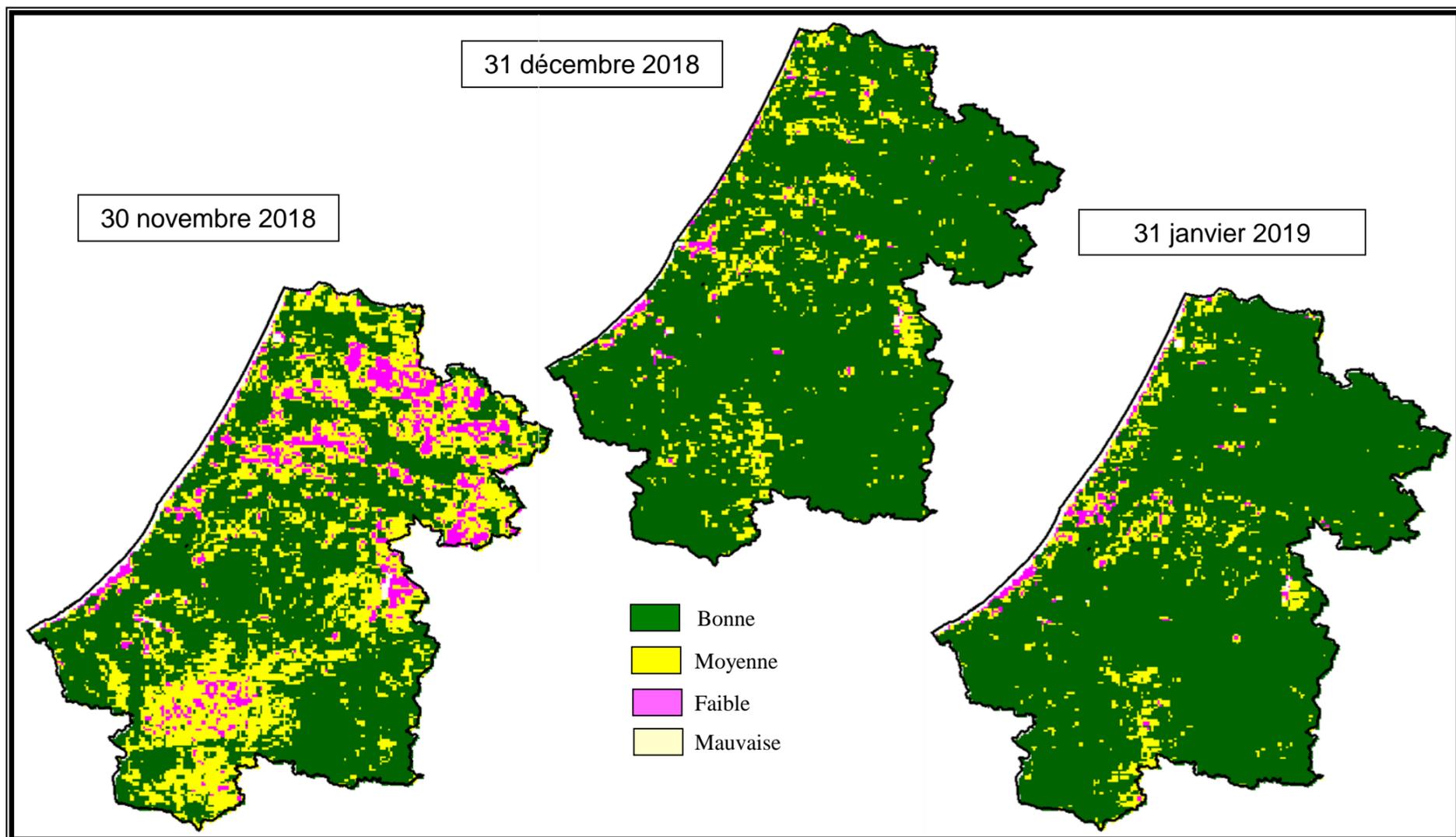
Les cultures non irriguées de la région de Fès-Meknès enregistrent une légère reprise durant le mois de janvier 2019 par rapport au mois précédent dans la majorité de la région agricole. La situation bonne représente près de 77,9% de la superficie totale des cultures bour contre seulement 30% en novembre 2018.

L'analyse de l'indice de végétation des cultures non irriguées montre qu'au cours du mois de janvier 2019 les valeurs enregistrées continuent à augmenter et sont nettement supérieures à l'année précédente et l'année moyenne.



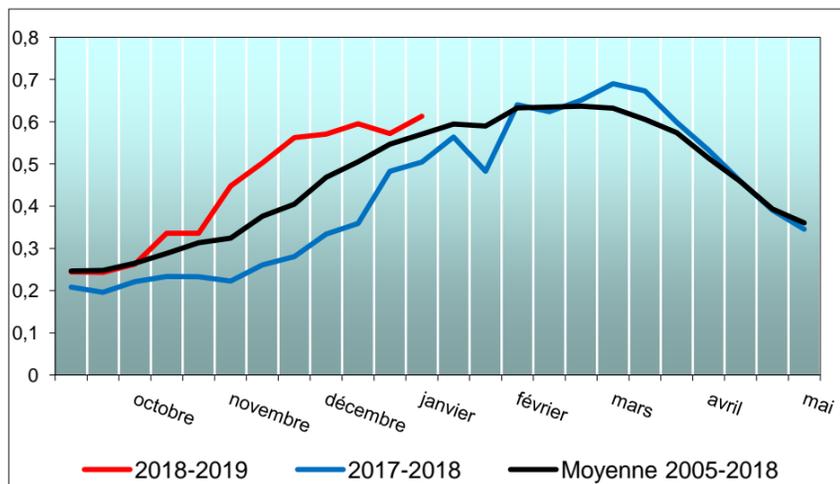
# Région de Rabat Salé Kénitra

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

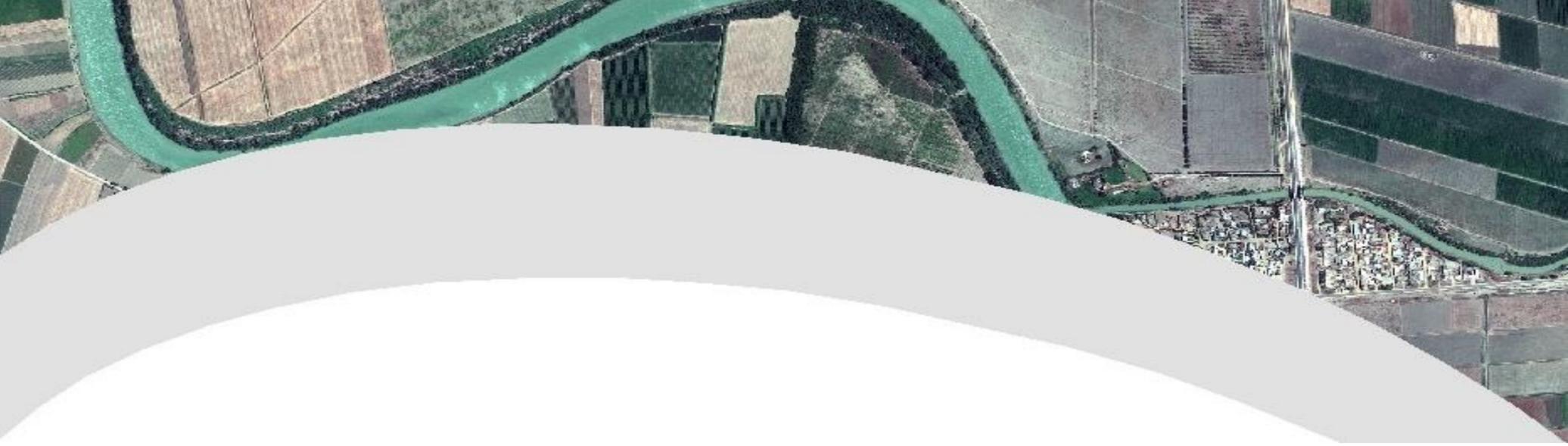


La qualité/état de la végétation dans la zone bour de la région de Rabat-Salé-Kénitra a continué sa croissance durant le mois de janvier 2019. On observe que près de 93,4% de terres en bour sont en situation bonne. Cette situation ne représentait que 4,2% en octobre et 50% en novembre 2018.

A la troisième décennie de janvier 2019, 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.

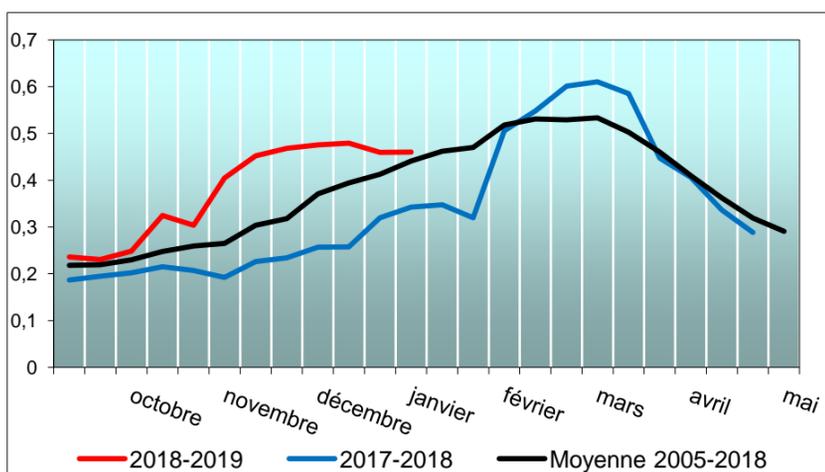
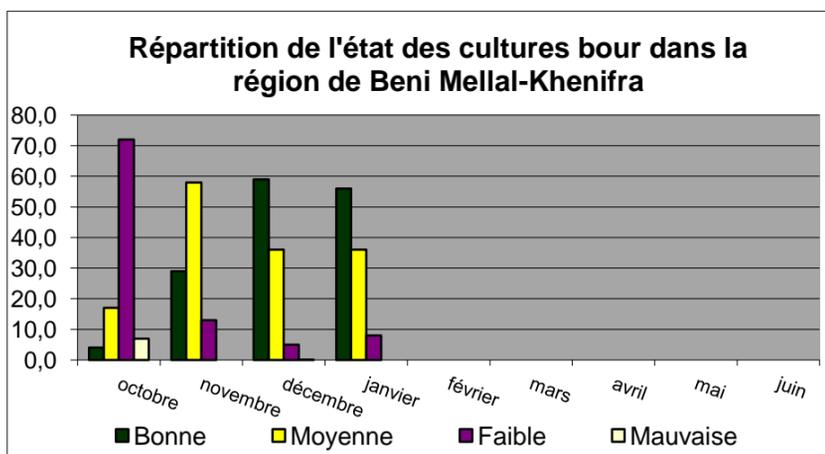
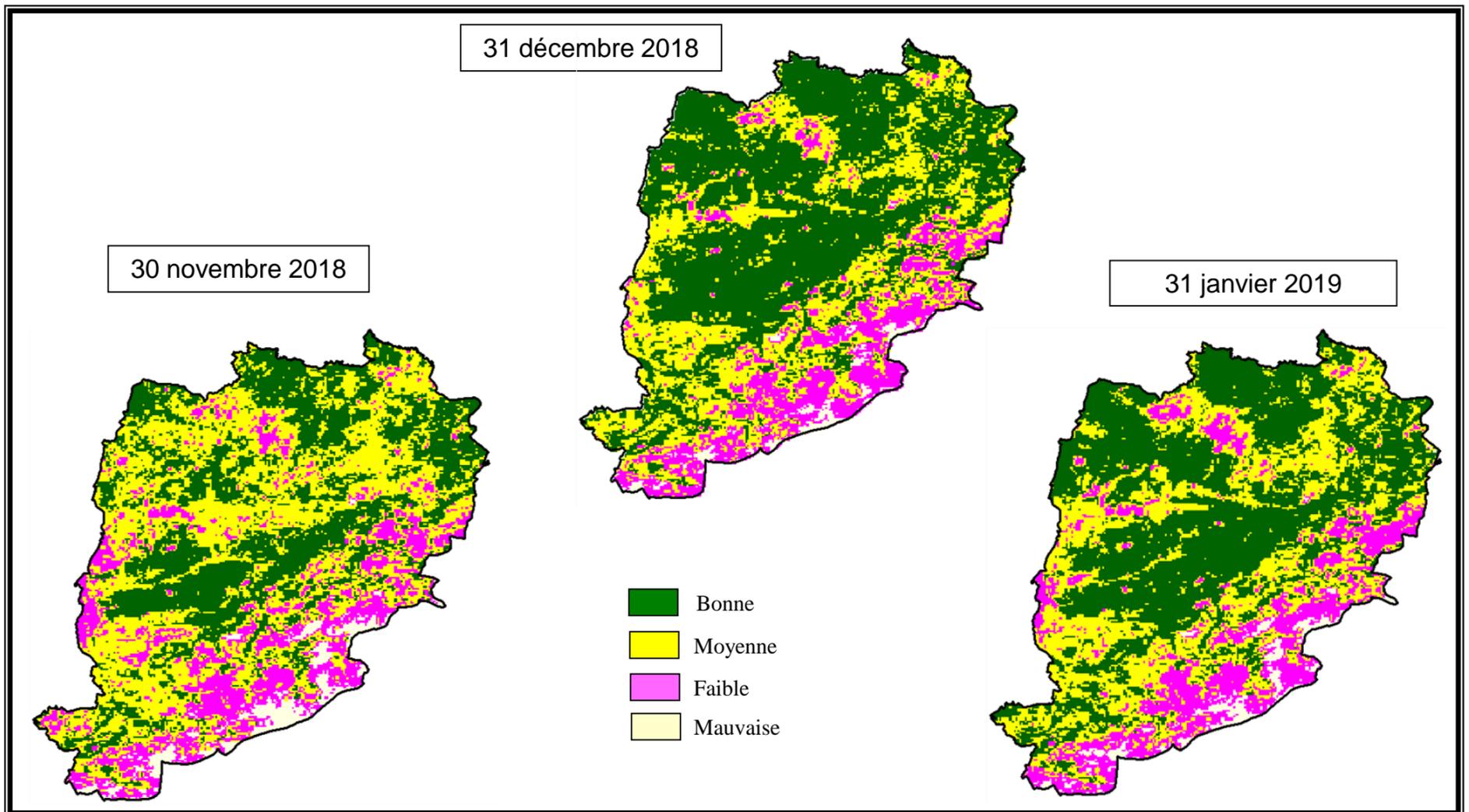


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région de Rabat-Salé-Kénitra



# Région de Béni Mellal Khenifra

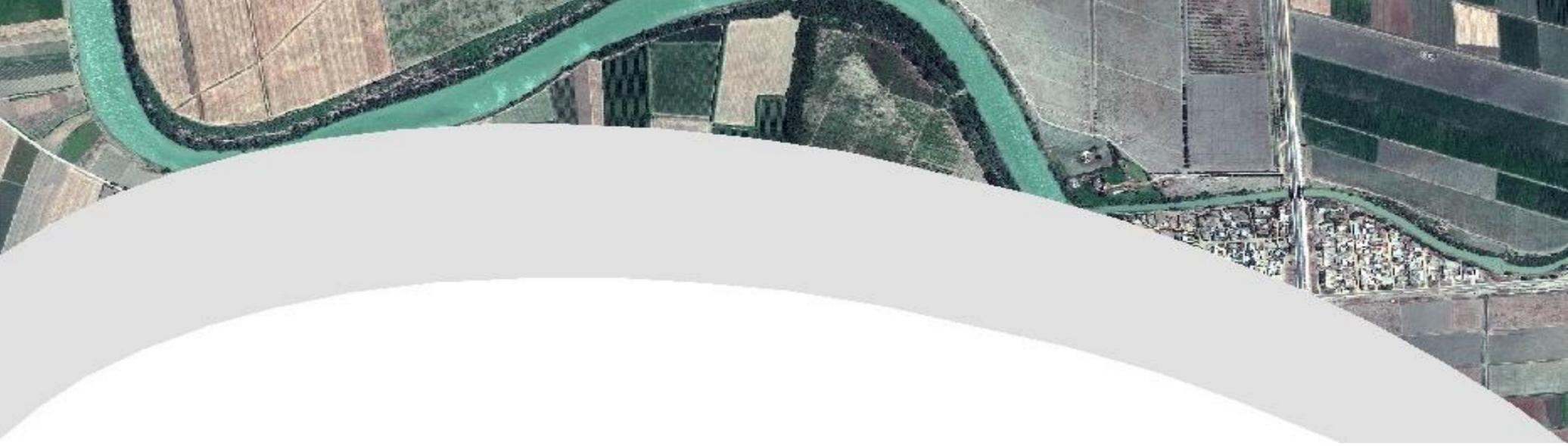
## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE BENI MELLAL KHENIFRA



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

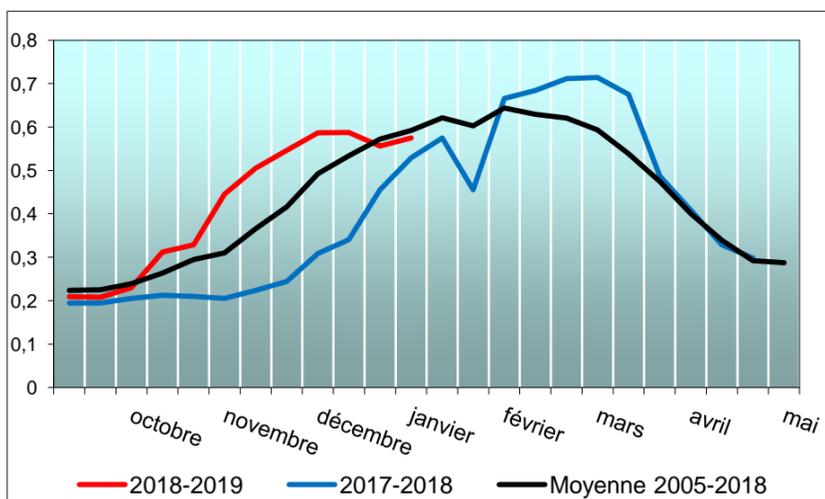
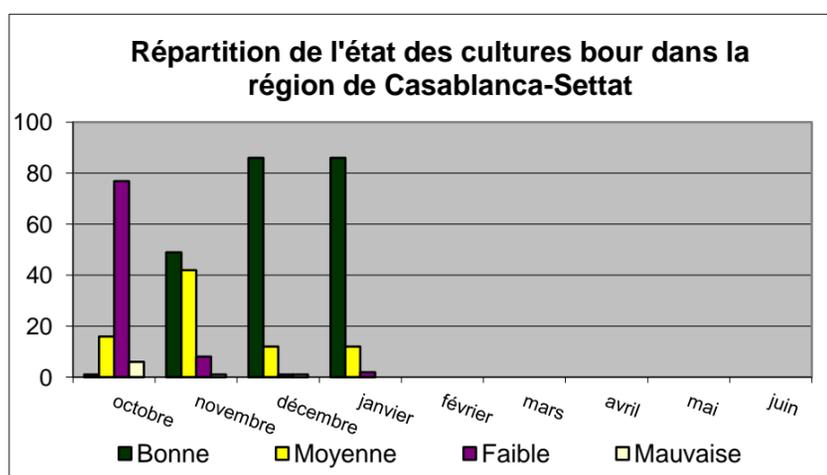
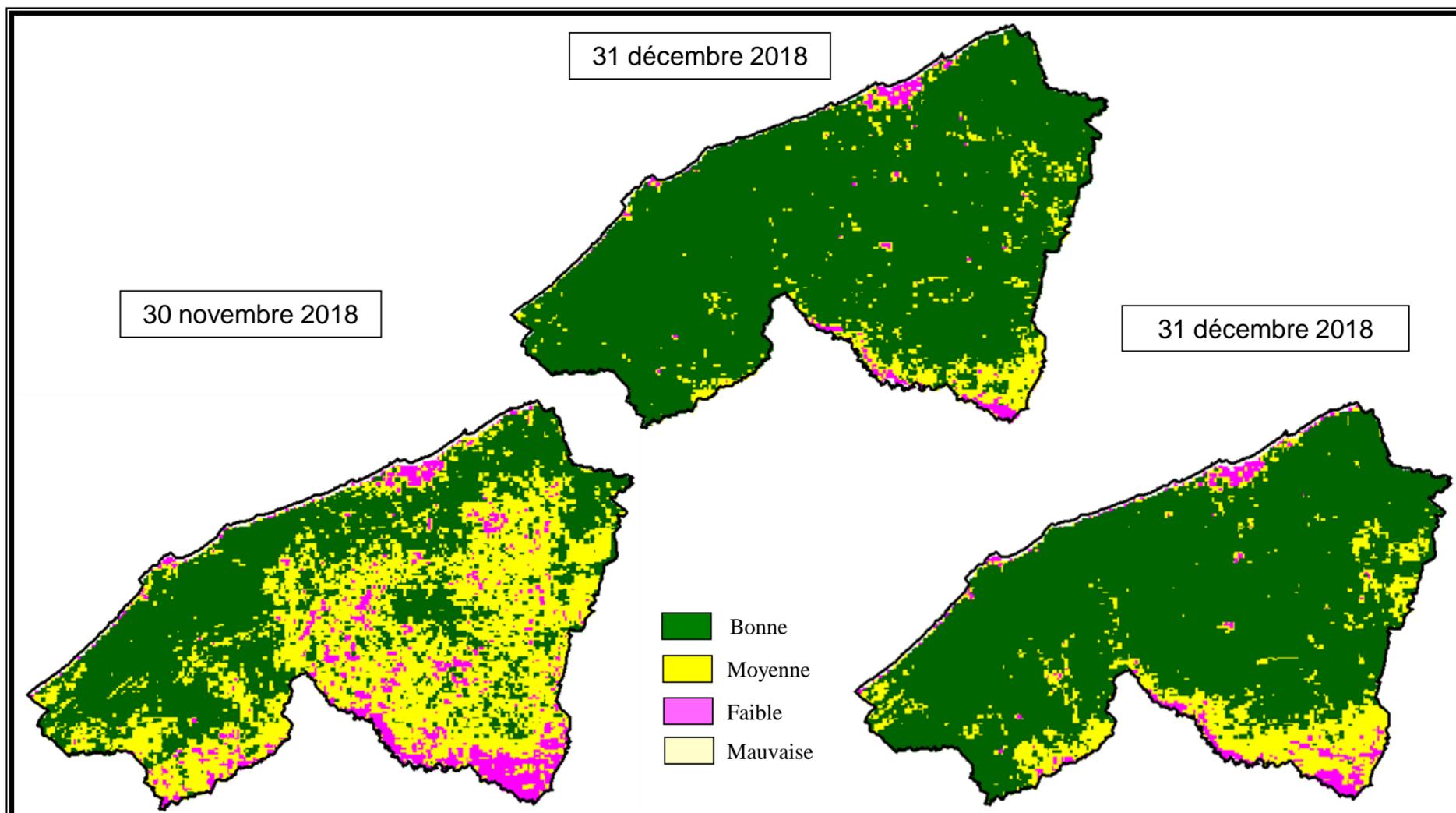
Dans la région de Béni Mellal-Khénifra, la situation du couvert végétal n'a pas connu une évolution positive durant le mois de janvier 2019 par rapport aux deux derniers mois. Le couvert végétal en situation bonne est passé de 62,2% à 56,1% de la superficie totale des cultures en bour de décembre 2018 à janvier 2019.

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



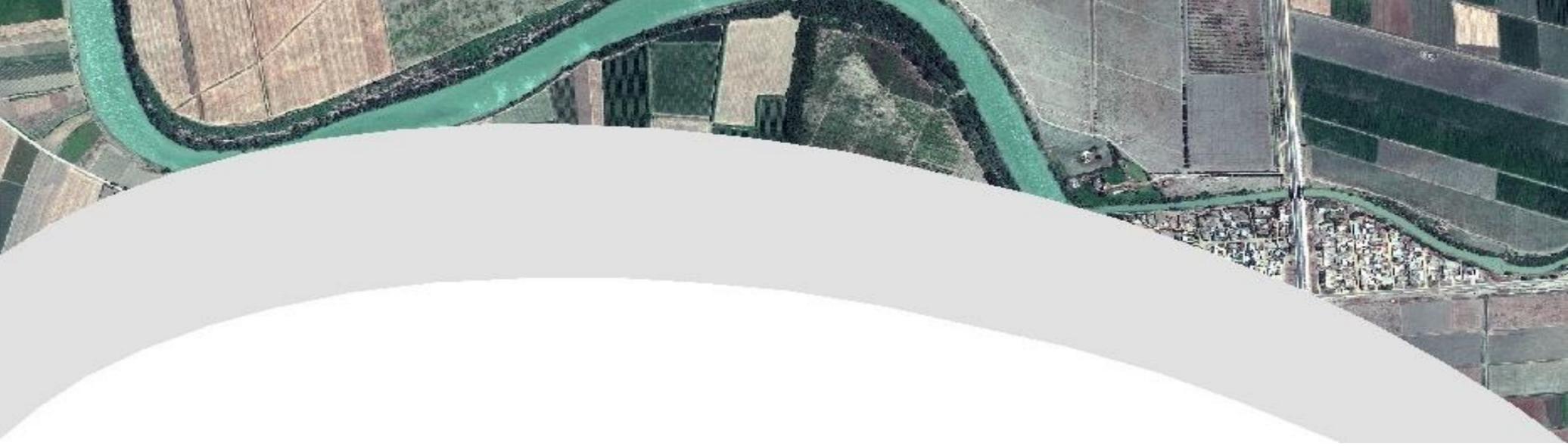
# Région de Casablanca Settat

## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE CASABLANCA SETTAT



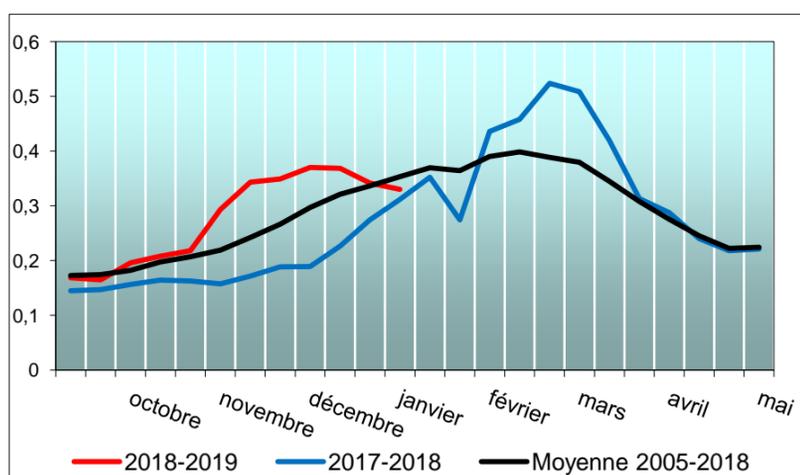
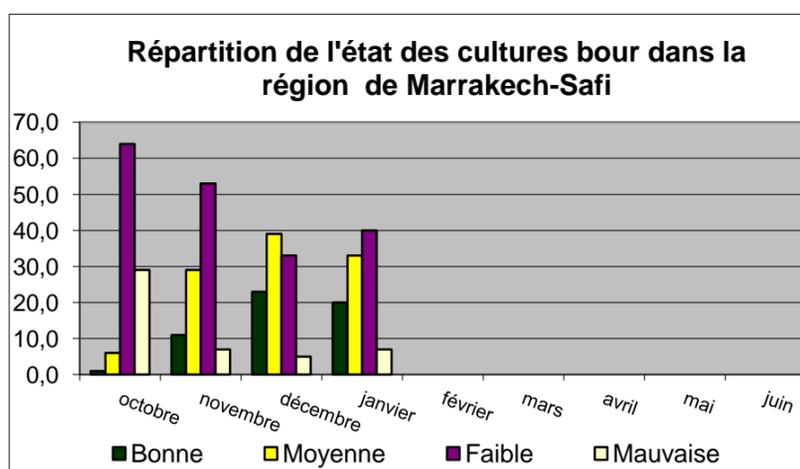
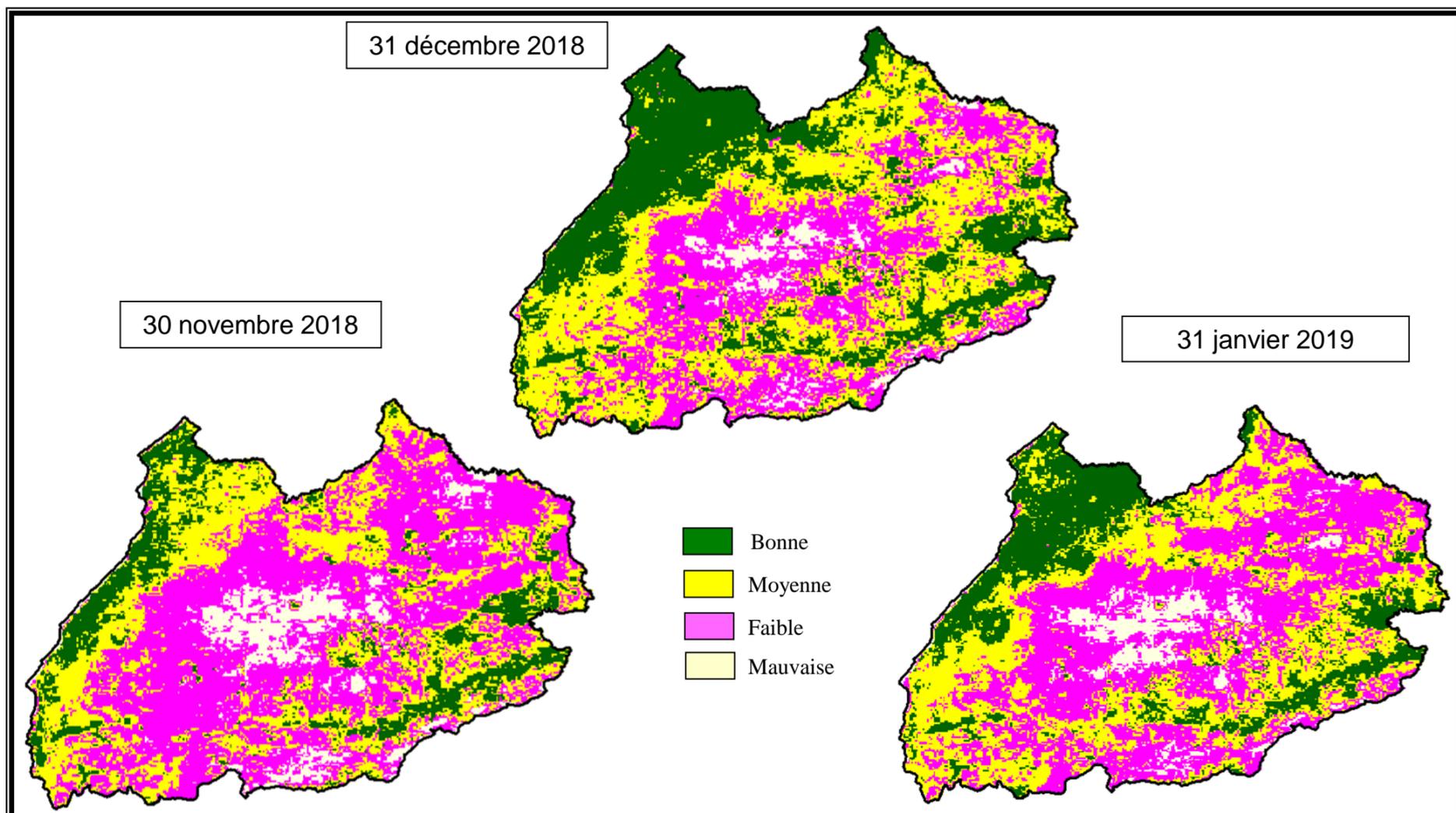
A la troisième décennie de janvier 2019, la situation bonne représente 85,5% de la superficie totale des cultures bour contre 92,3% le mois précédent.

Durant le mois de janvier 2019, le profil d'indice de végétation moyen des cultures en bour a connu une légère diminution et se situe entre celui de l'année précédente et l'année moyenne.



# Région de Marrakech Safi

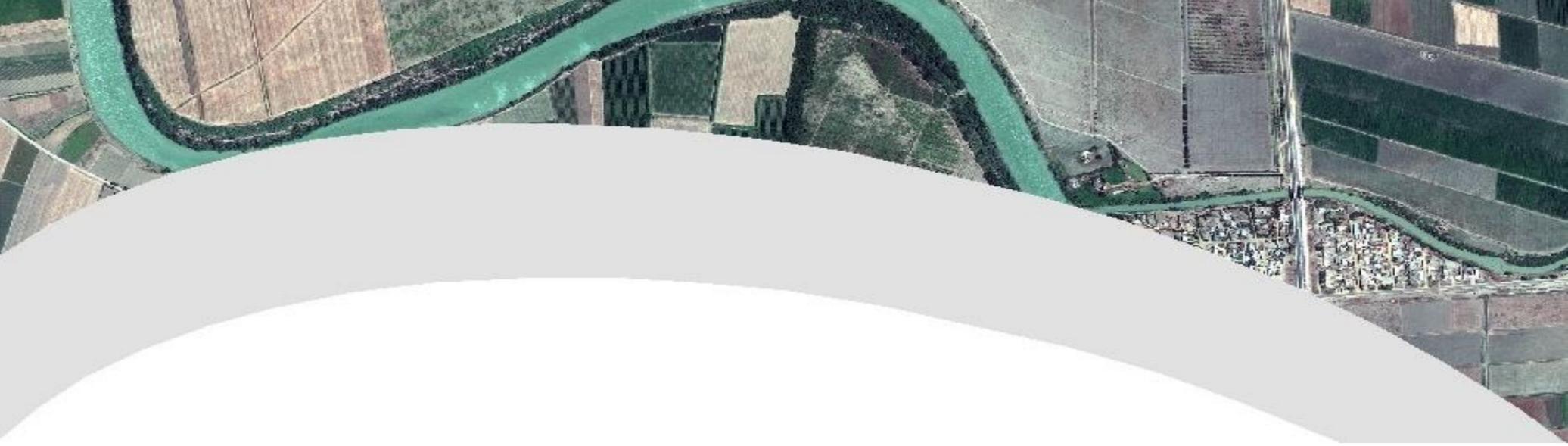
## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE MARRAKECH SAFI



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

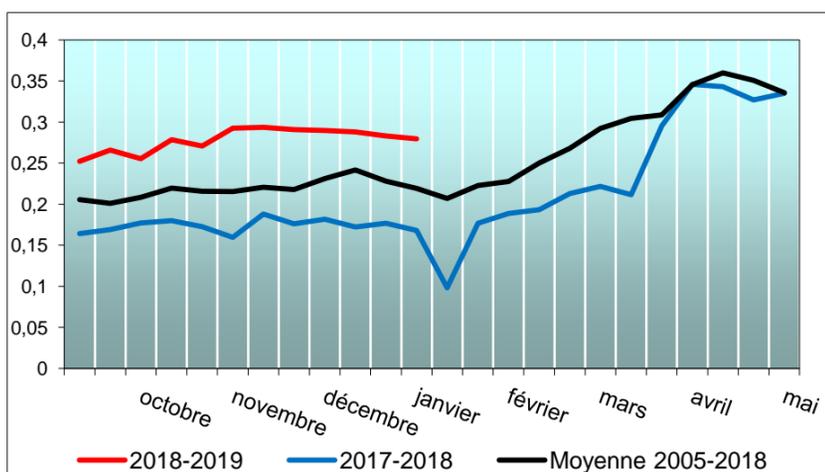
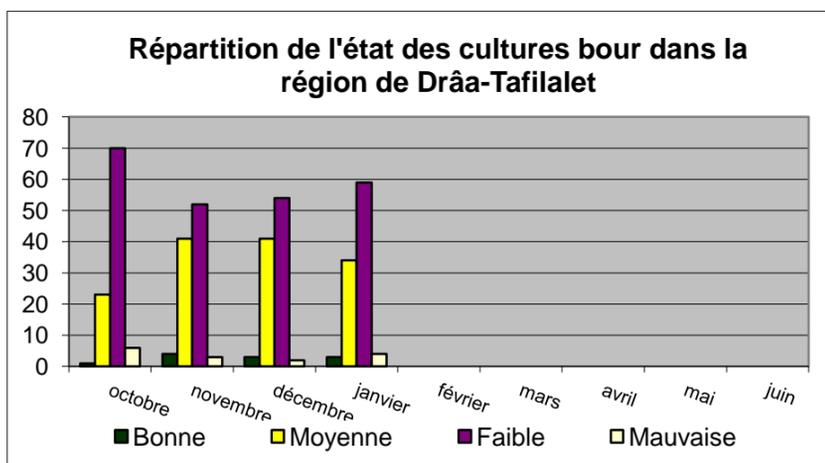
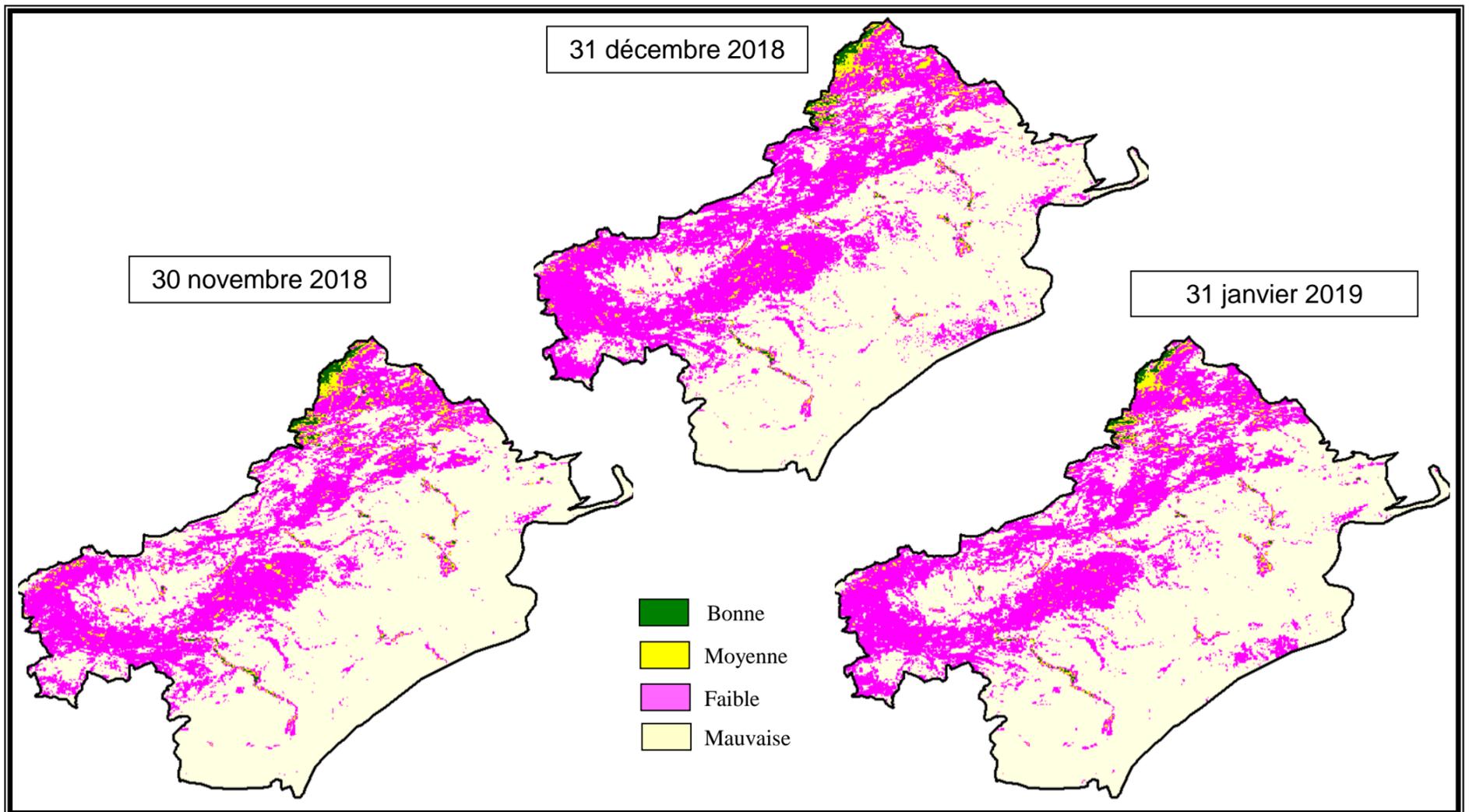
L'état de la végétation des cultures pluviales de la région de Marrakech-Safi a connu une régression au cours du mois de janvier 2019 par rapport au mois de décembre 2018 dans la zone sud-est. La superficie des cultures en situation bonne a passé de 28,5% à 19,9% durant la période de décembre 2018 à janvier 2019.

Durant le mois de janvier 2019, l'indice de végétation moyen des cultures en bour de cette région a diminué mais continue à enregistrer des valeurs supérieures à celles de l'année précédente.



# Région de Drâa Tafilalet

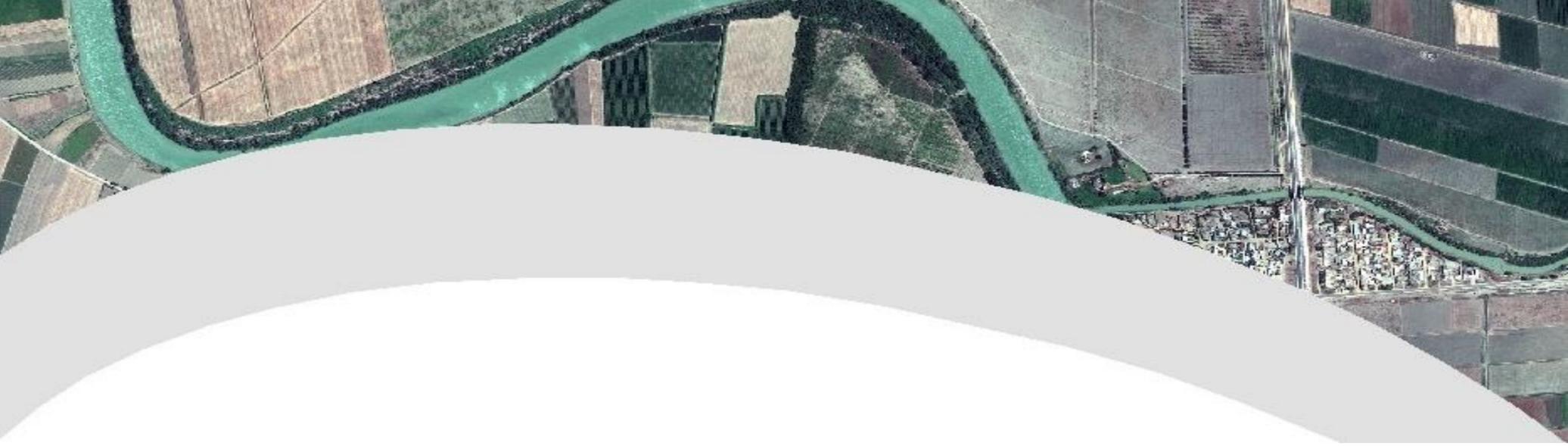
## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE DRAA TAFILALET



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

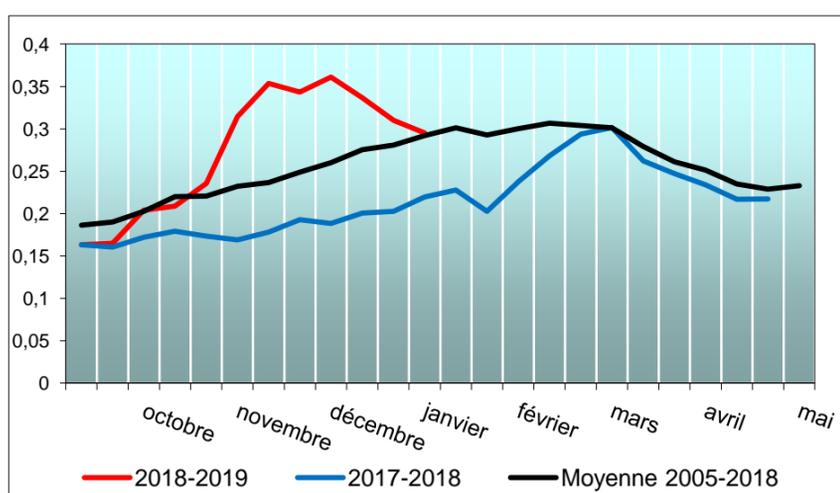
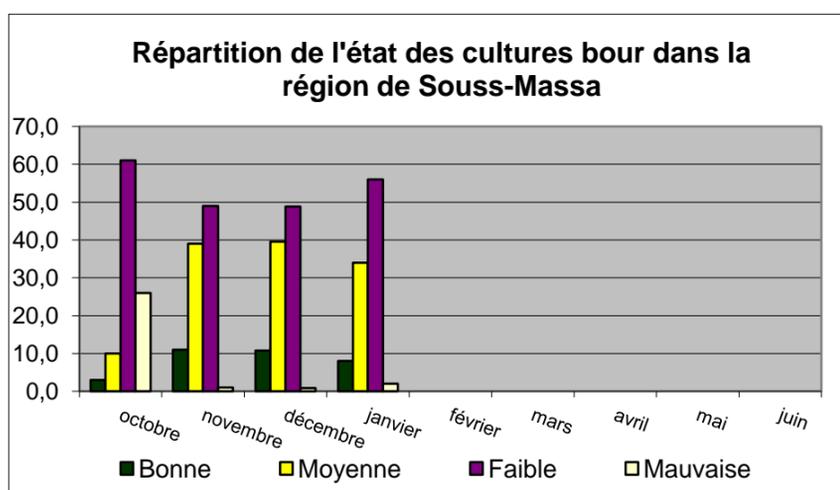
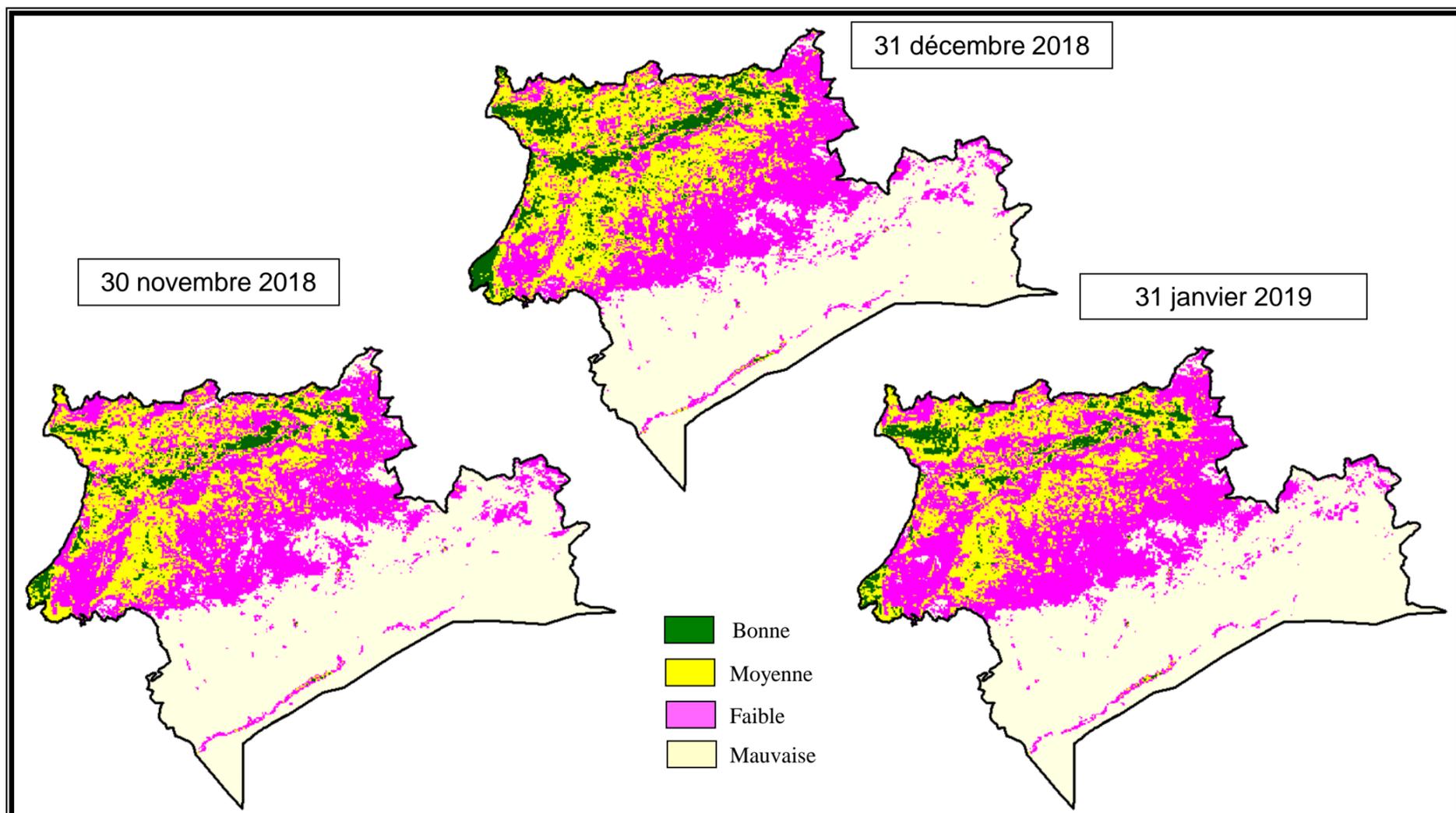
A la troisième décennie de janvier 2019, on constate une stagnation de l'état du couvert végétal. La situation bonne ne représente que 2,8% de l'ensemble des terres en bour. Les zones en situation moyenne avoisinent un taux de 33,6% en janvier 2019.

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.



# 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

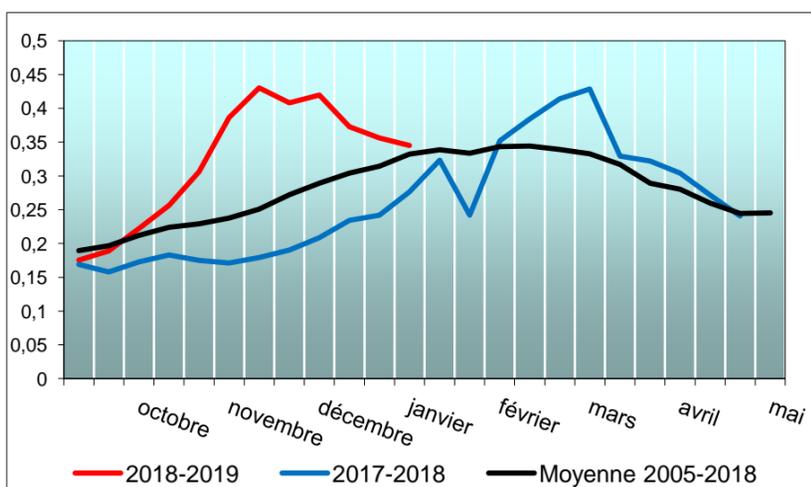
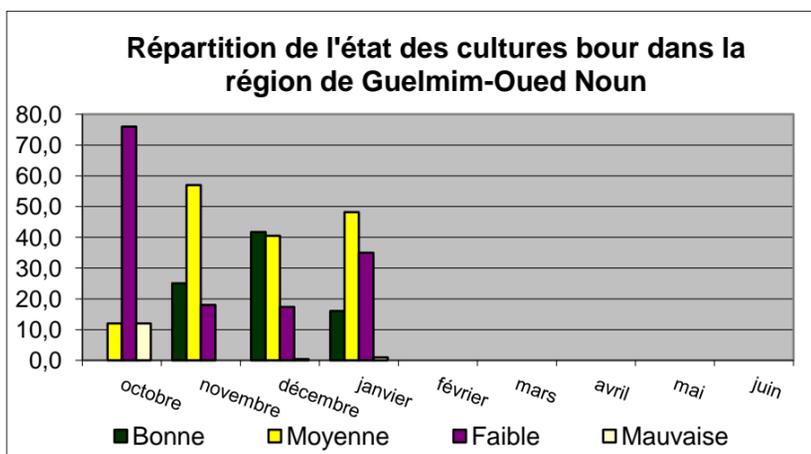
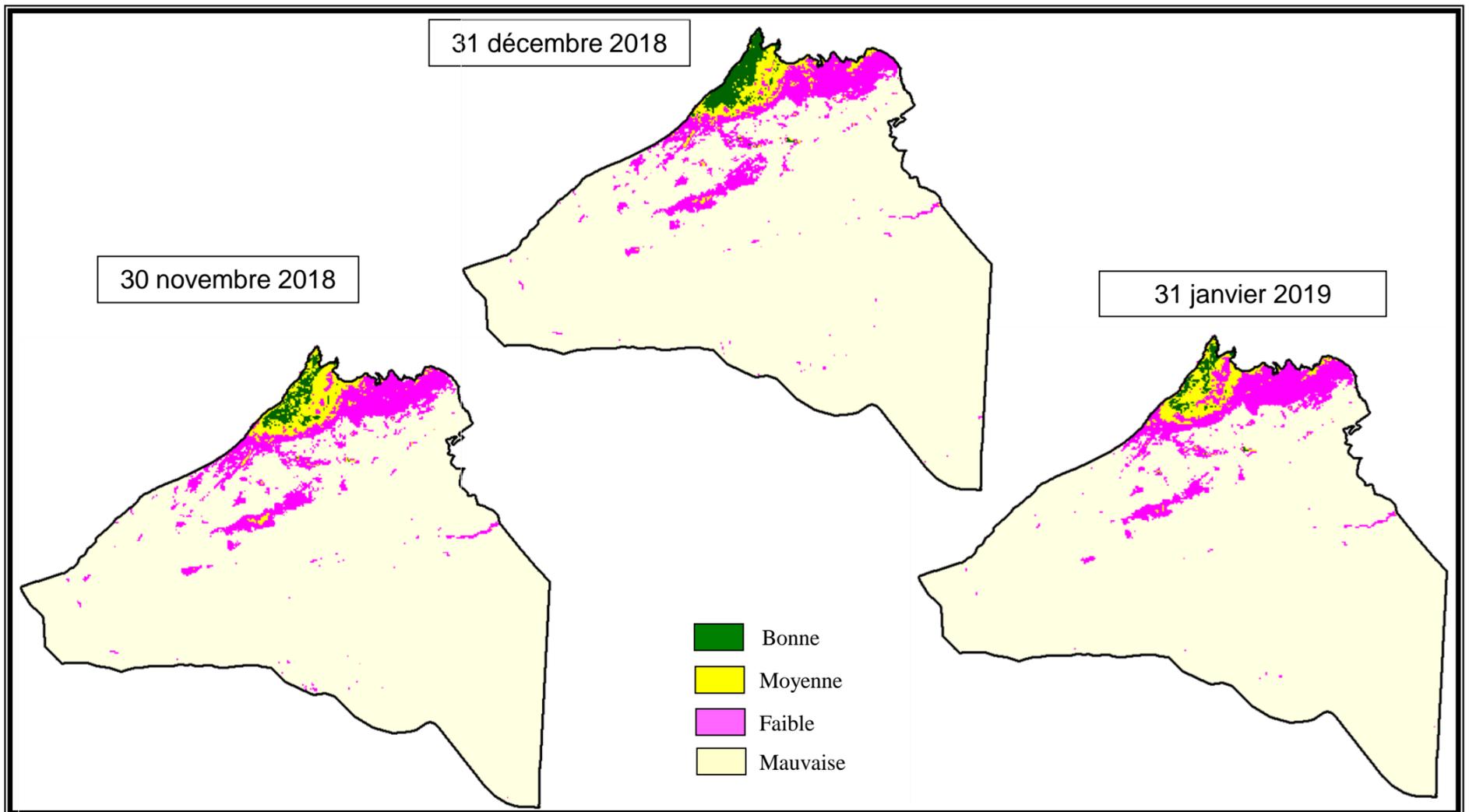
La situation du couvert végétal de la région de Souss Massa à la fin du mois de janvier 2019 enregistre une diminution significative par rapport au mois de décembre 2018. L'état des cultures bour en situation moyenne et bonne représente près de 42% de leur superficie totale.

A la troisième décennie de janvier 2019, le profil d'indice de végétation des cultures en bour reste nettement supérieur à celui de l'année précédente et similaire à l'année moyenne.



# Région de Guelmim Oued Noun

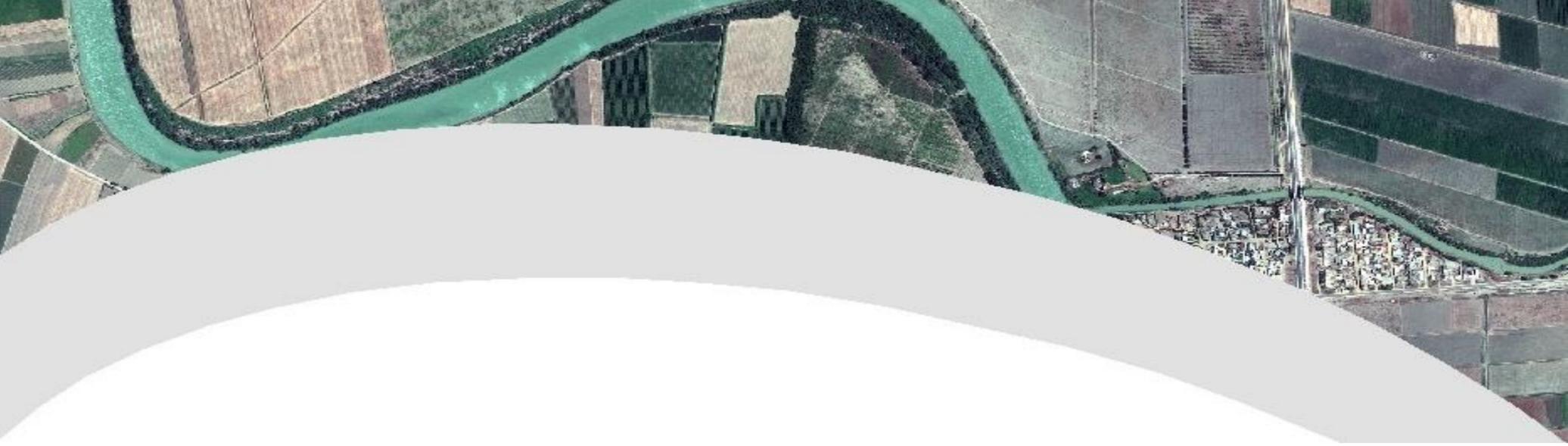
## EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE GUELMIM OUED NOUN



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 diminution significative au cours du mois de janvier 2019 par rapport au deux mois précédents au niveau de la zone nord de la région. L'état des cultures bour en situation bonne ne représente que 16% de leur superficie totale

A la troisième décennie du mois de janvier 2019, 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.crts.gov.ma>  
Responsables du bulletin : **M. MERDAS, M.F. SMIEJ, N. ZERROU**