



Image Geoeye2 sur la région du Gharb, 2012

BULLETIN DE SUIVI DE LA CAMPAGNE AGRICOLE PAR TELEDETECTION



CRTS

BULLETIN DE SUIVI DE LA CAMPAGNE AGRICOLE PAR TELEDETECTION

Sommaire

Présentation générale.....	1
Analyse synthétique de la carte d'indice de végétation.....	2
Situations à l'échelle nationale	
-Situation à la dernière décade de décembre 2012.....	3
-Situation régionale de la strate bour à la fin des mois de novembre et de décembre 2012.....	4
Situations au niveau des régions	
-Région de Rabat Zemmour Zaer.....	5
-Région du Gharb Chrada.....	7
-Région de Tanger Tetouan.....	9
-Région de Taza Al Hoceima Taounate.....	11
-Région de Fès Boulemane	13
-Région de Meknès Tafilalet.....	15
-Région de l'Oriental.....	17
-Région de Chaouia Ouadighra.....	19
-Région d'Abda Doukkala.....	21
-Région de Marrakech Tensift.....	23
-Région de Tadla Azilal.....	25
-Région de Souss Massa.....	27



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 et par région);
- * des profils d'indices de végétation (moyennes décadaires) par région;
- * des cartes de l'évolution de l'indice de végétation par région au cours du mois de décembre 2012.

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 : Rabat Zemmour Zaer, Gharb Chrada Beni Hssen, Tanger Tétouan, Taza Al Hoceima Taounate, Fès Boulemane, Meknès Tafilalet , l'Oriental, Chaouia Ouardigha, Abda Doukkala, Marrakech Tensift Al Haouz, Tadla Azilal et Soussa Massa Draa.

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.

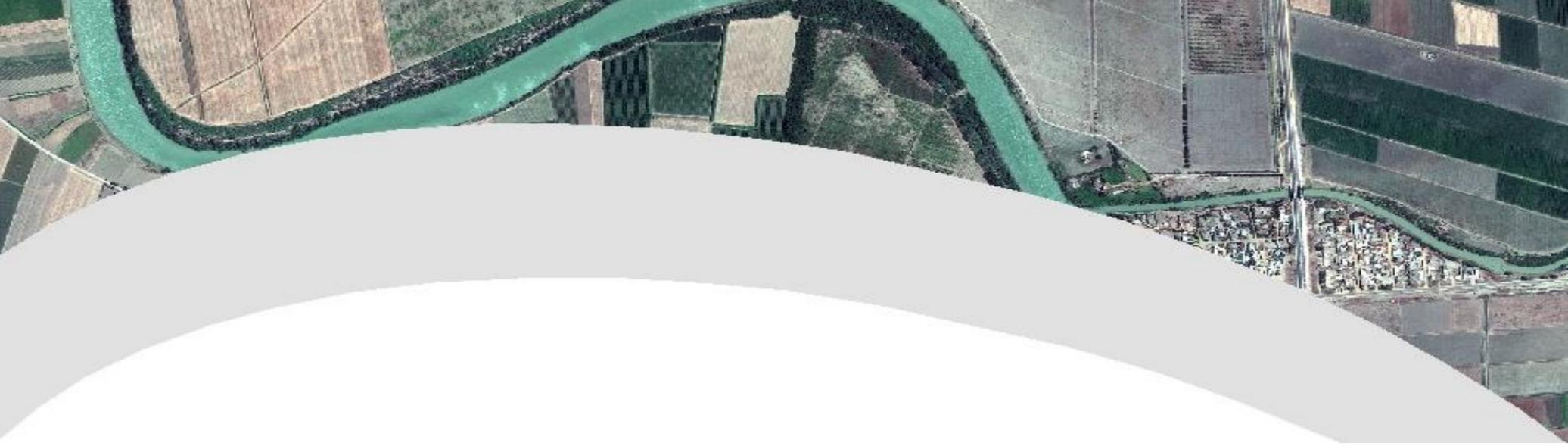


Analyse synthétique de la carte d'indice de végétation au 31 décembre 2012

A la fin du mois de décembre 2012, le couvert végétal se caractérise par une situation favorable dans la majorité des régions agricoles du Maroc.

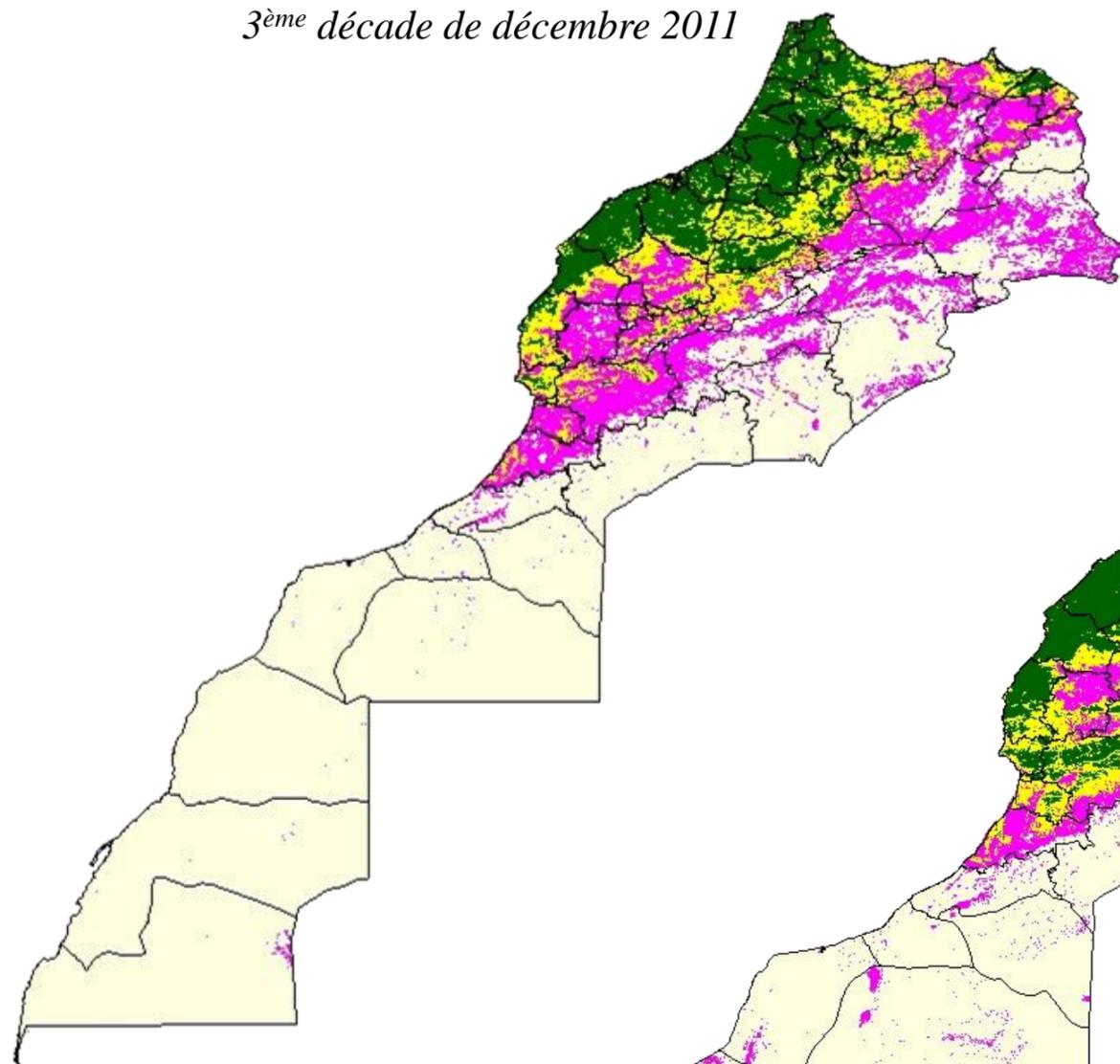
L'analyse de l'évolution de la moyenne régionale des indices de végétation des cultures non irriguées durant le mois de décembre montre que :

- la majorité des régions présentent un profil largement au dessus de l'année précédente et l'année moyenne;
- comparé à la même date de l'année dernière, l'ensemble des régions ont montré une nette amélioration de la situation du couvert végétal;
- les régions du Gharb Chrada Beni Hssen, Tanger Tétouan, Rabat Zemmour Zaer Chaouia Ouardigha et Abda Doukkala ont connu au cours du mois de décembre un état très favorable. La situation bonne représente en moyenne 96.8% de la superficie totale;
- Pour le reste des régions, l'état du couvert végétal est en majorité bonne (48.7%) à moyenne (32%).

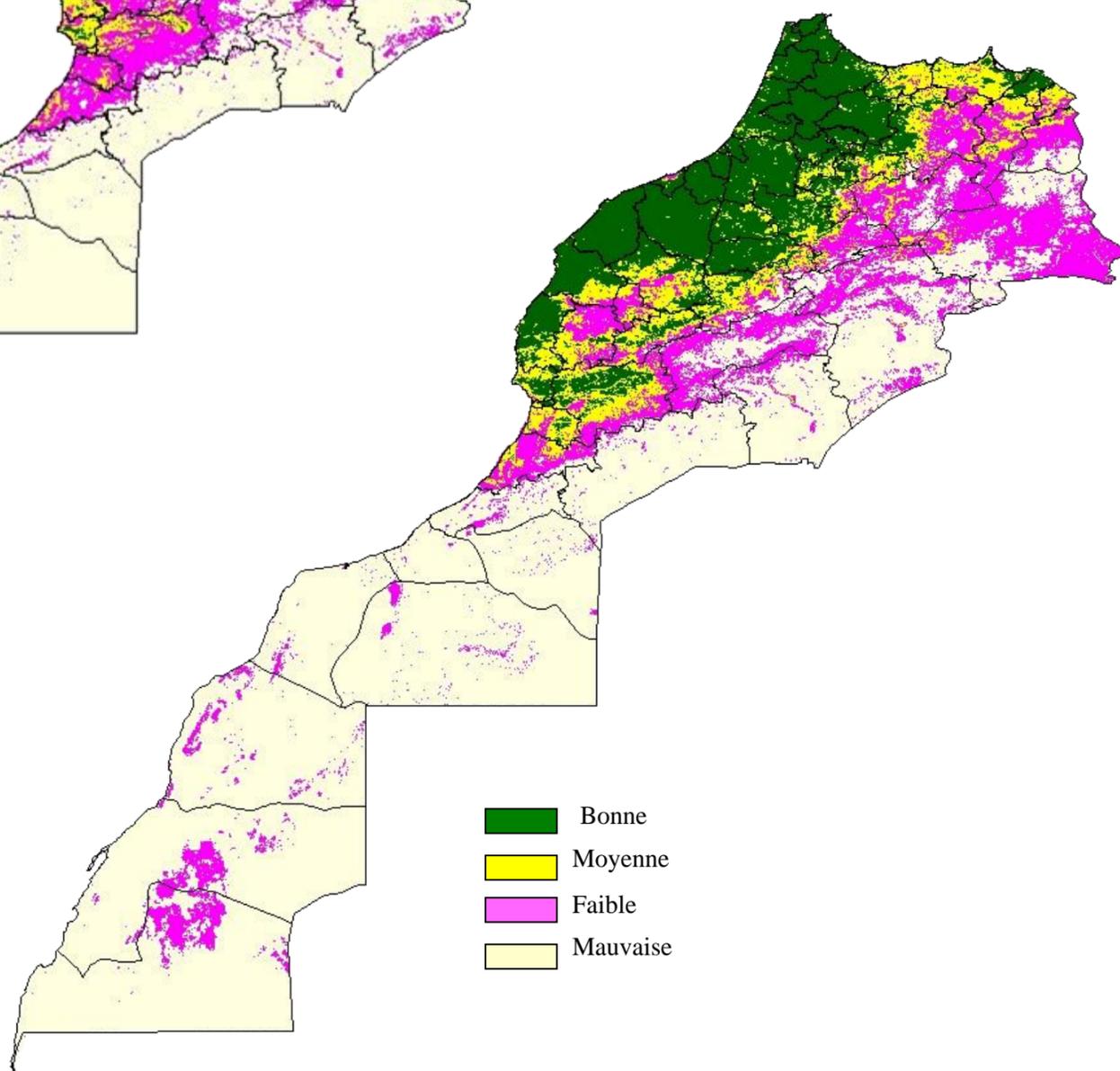


Situation à l'échelle globale

3^{ème} décade de décembre 2011



3^{ème} décade de décembre 2012

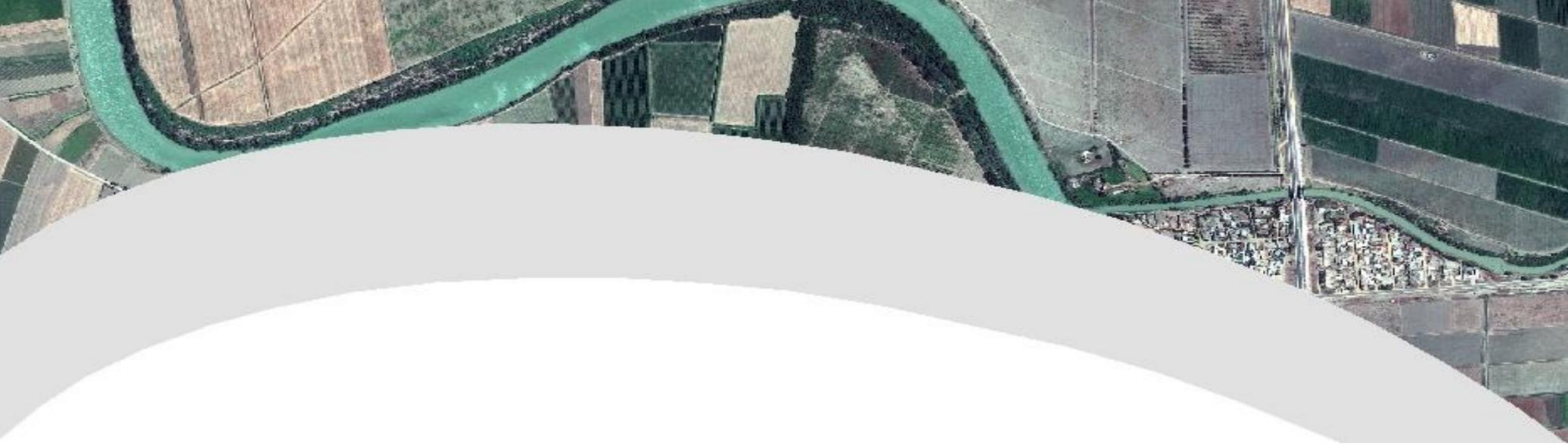


A la fin du mois de décembre 2012, la situation du couvert végétal s'est améliorée de façon significative suite aux dernières pluies. Toutes les zones agricoles enregistrent un état du couvert végétal bon. L'analyse du profit d'indice de végétation montre que cet indice dépasse largement celui de l'année dernière et de l'année moyenne dans la majorité des régions agricoles du Royaume.

Situation régionale de la strate bour à la fin des mois d'novembre et de décembre 2012

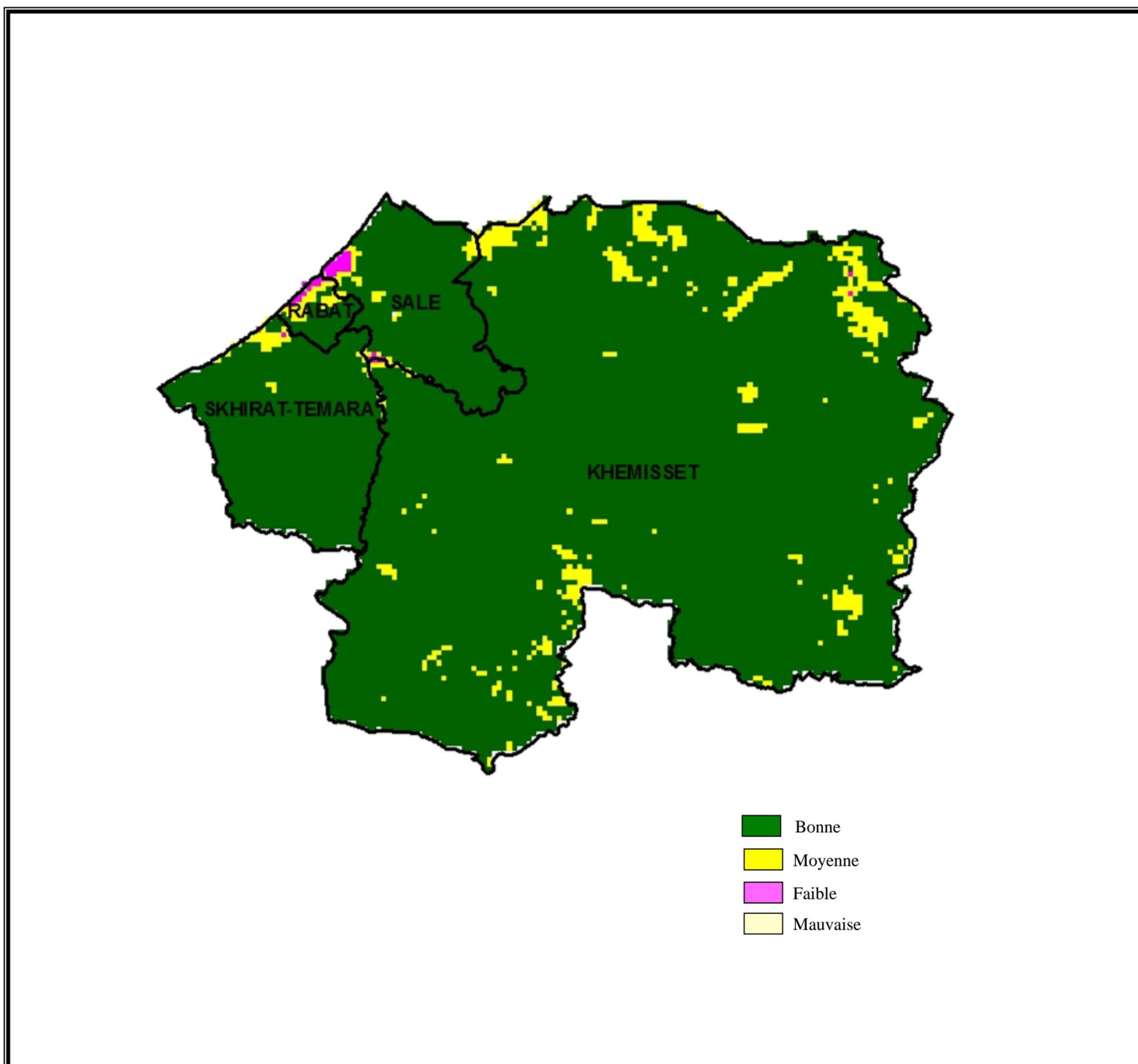
Le tableau suivant présente la répartition, en fonction de la qualité du couvert végétal, des cultures en bour pour chaque région à la fin des mois de novembre et de décembre 2012

Régions	Dates	Bonne	Moyenne	Faible	Mauvaise
Rabat Zemmour Zaer	Fin décembre 2012	96,9%	3%	0,1%	0%
	Fin novembre 2012	10,9%	68,4%	20,6%	0,1%
Casablanca	Fin décembre 2012	88,4%	10%	1,5%	0,1%
	Fin novembre 2012	8,1%	82%	8,9%	1%
Gharb Chrada Beni Hssen	Fin décembre 2012	97,5%	2,3%	0,1%	0%
	Fin novembre 2012	48,1%	44,5%	7,4%	0%
Tanger-Tetouan	Fin décembre 2012	95,8%	3,9%	0,2%	0,1%
	Fin novembre 2012	65,4%	33,3%	1,2%	0,2%
Taza-Al Hoceima-Taounate	Fin décembre 2012	23,3%	29,2%	3%	44,4%
	Fin novembre 2012	8,1%	37,9%	48,5%	5,5%
Fès-Boulemane	Fin décembre 2012	71,7%	23,6%	4,7%	0%
	Fin novembre 2012	3%	62,7%	34,2%	0,1%
Meknès-Tafilalet	Fin décembre 2012	65,4%	25,3%	9,1%	0,3%
	Fin novembre 2012	8,8%	60,1%	30,4%	0,7%
Oriental	Fin décembre 2012	11,6%	55,1%	33,3%	0%
	Fin novembre 2012	1,3%	27,2%	71,3%	0,2%
Chaouia Ouardigha	Fin décembre 2012	97,5%	2,5%	0%	0%
	Fin novembre 2012	7,1%	67,3%	25,5%	0,1%
Abda-Doukkala	Fin décembre 2012	96,3%	3,2%	0,5%	0%
	Fin novembre 2012	45,5%	43,8%	10,6%	0,1%
Marrakech Tensift Al Haouz	Fin décembre 2012	33,4%	39,3%	27%	0,3%
	Fin novembre 2012	8,4%	33,4%	53%	5,2%
Tadla-Azilal	Fin décembre 2012	65,3%	32,6%	2%	0%
	Fin novembre 2012	5,5%	68,1%	26,4%	0%
Souss Massa Draa	Fin décembre 2012	18,6%	35,8%	44,8%	0,8%
	Fin novembre 2012	23,7%	46,1%	29,5%	0,7%



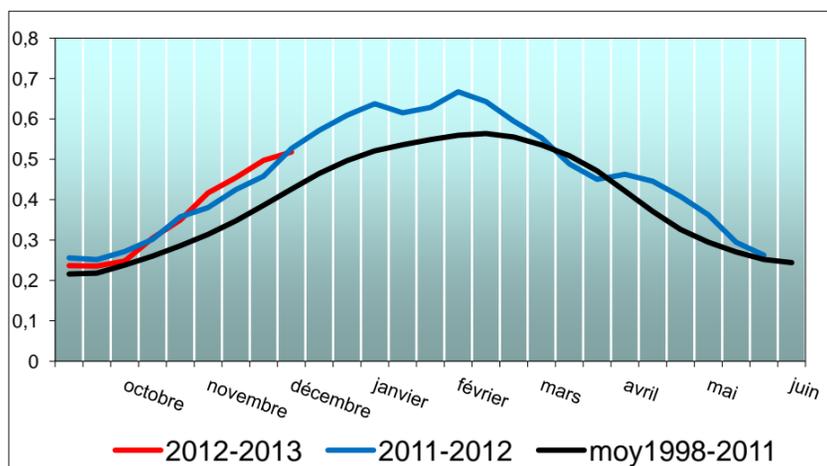
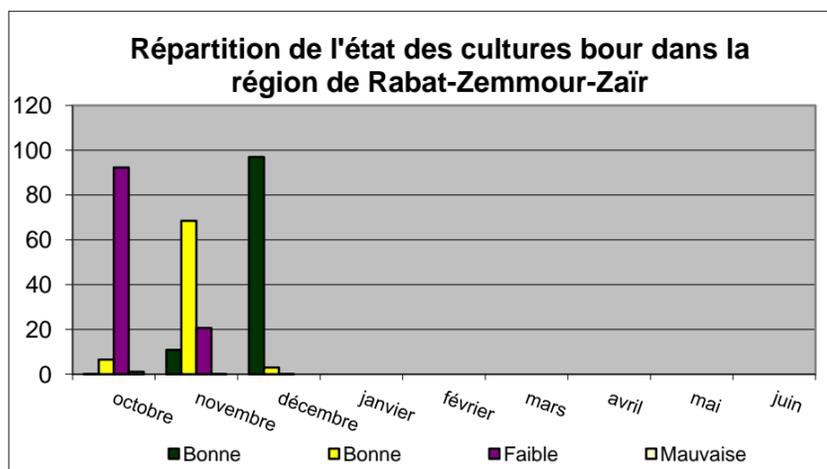
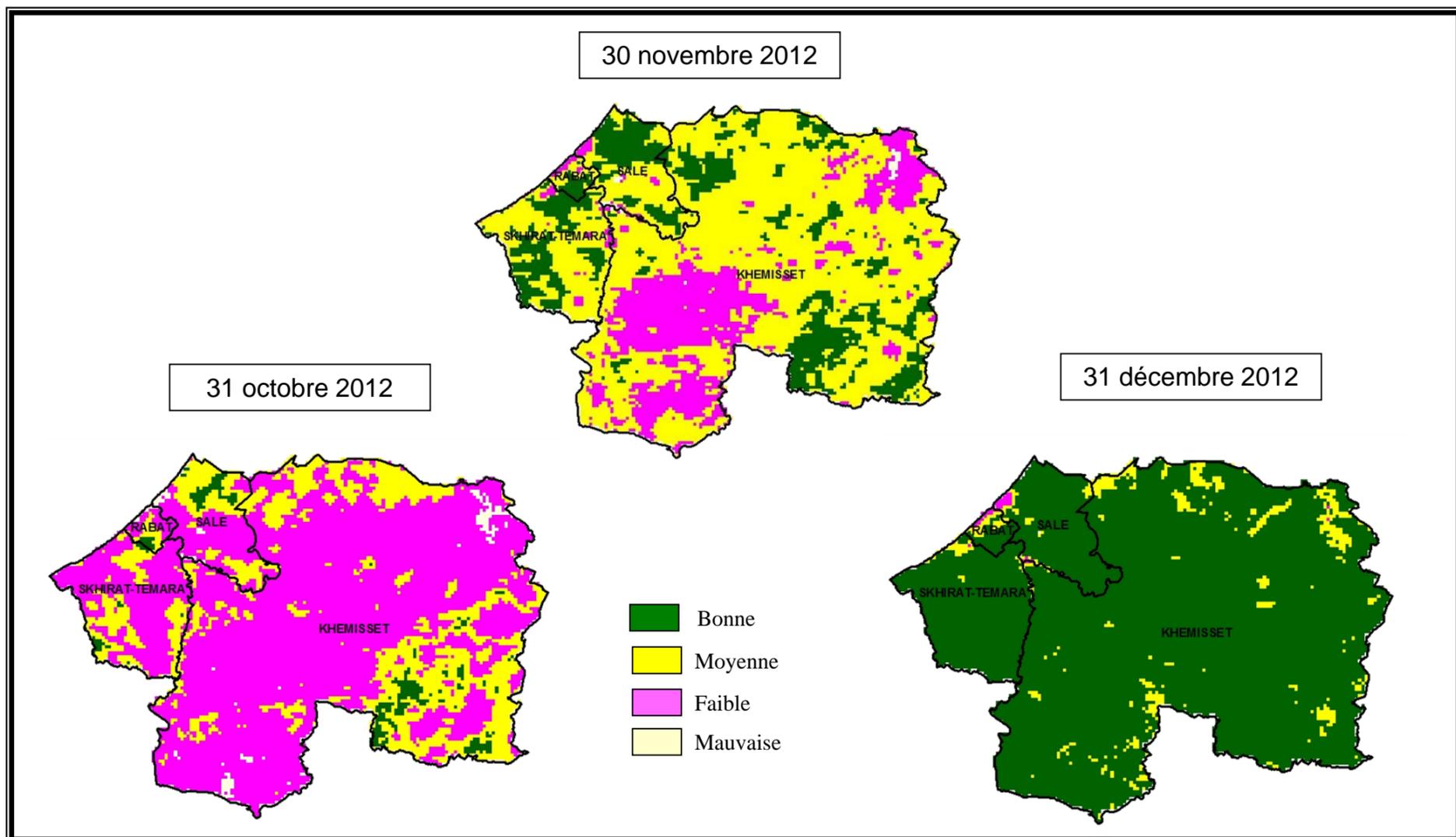
Situation au niveau des régions

SITUATION DE LA VEGETATION REGION DE RABAT ZEMMOUR ZAÏR 31 décembre 2012



La région de Rabat Zemmour Zaer est caractérisée à la fin du mois de décembre 2012 par une situation bonne (96.9%).

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE RABAT ZEMMOUR ZAER

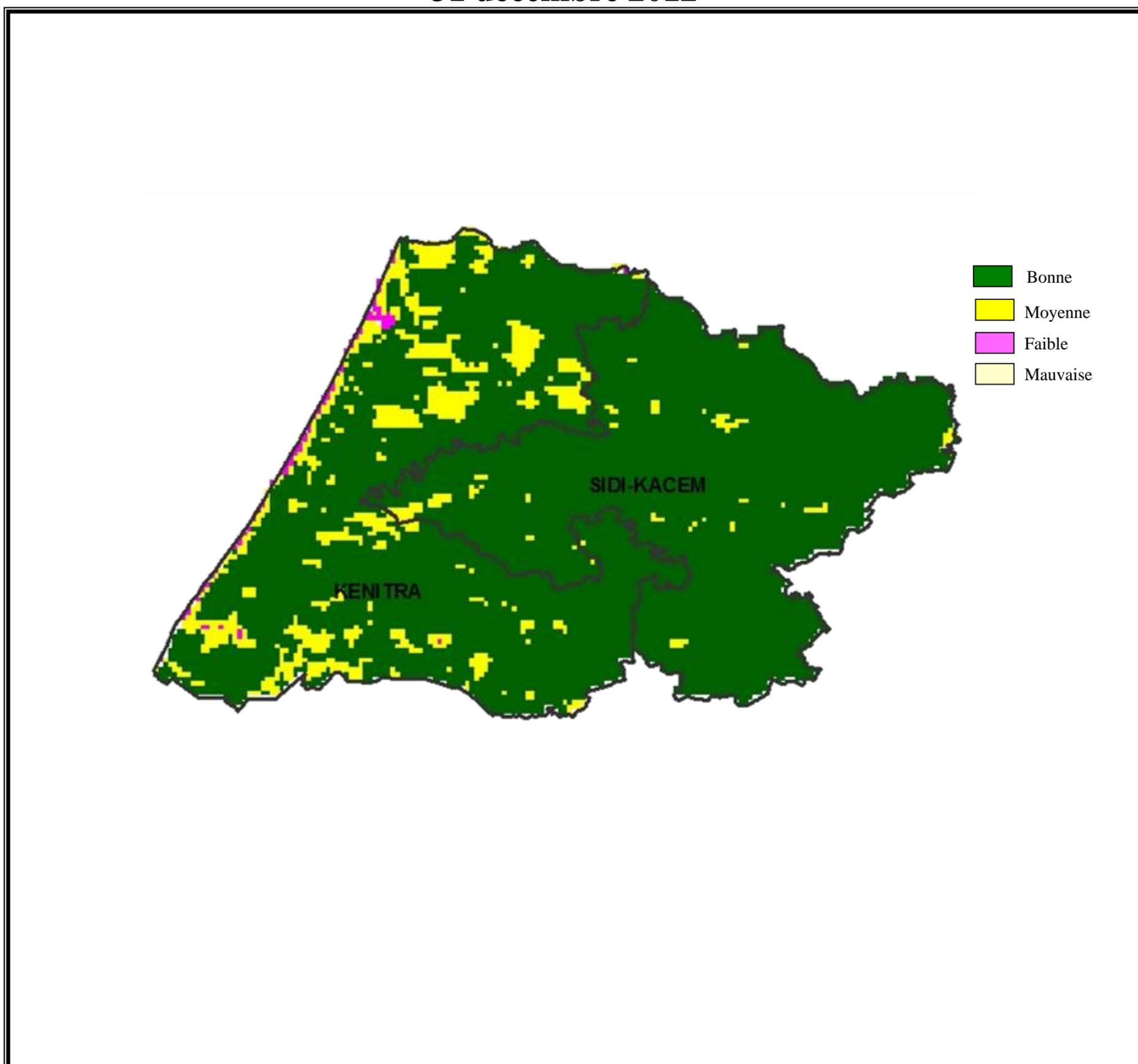


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région de Rabat Zemmour Zaer

La qualité/état de la végétation dans la zone bour dans cette région est en majorité bonne à la dernière décade du mois de décembre. On observe que près de 96.9% de terres en bour sont en situation bonne.

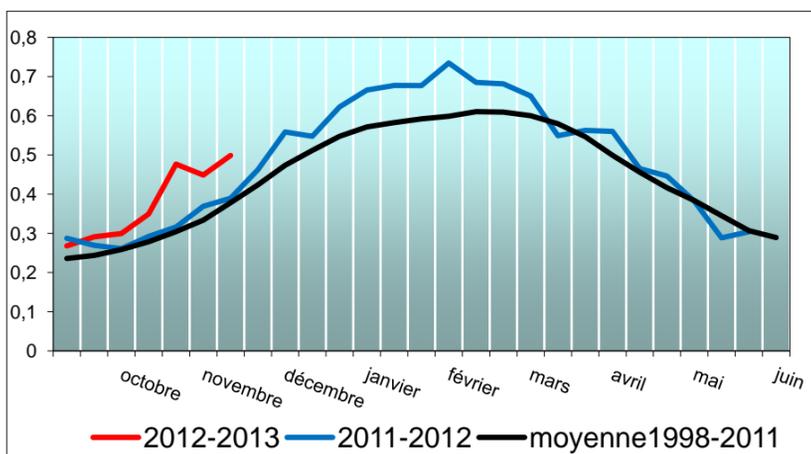
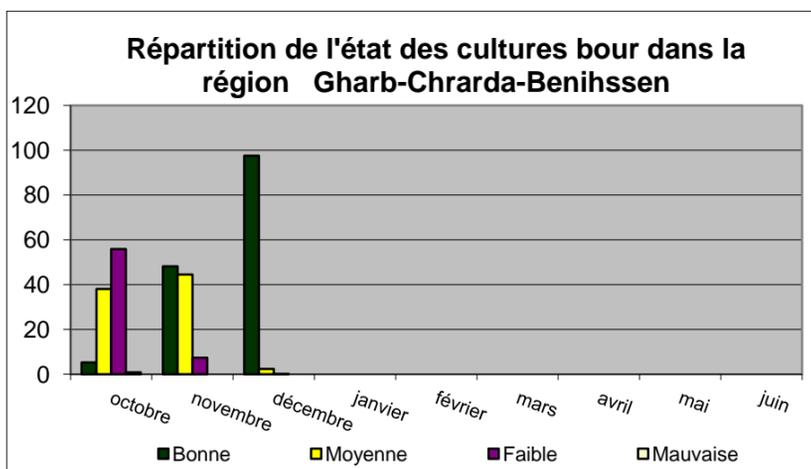
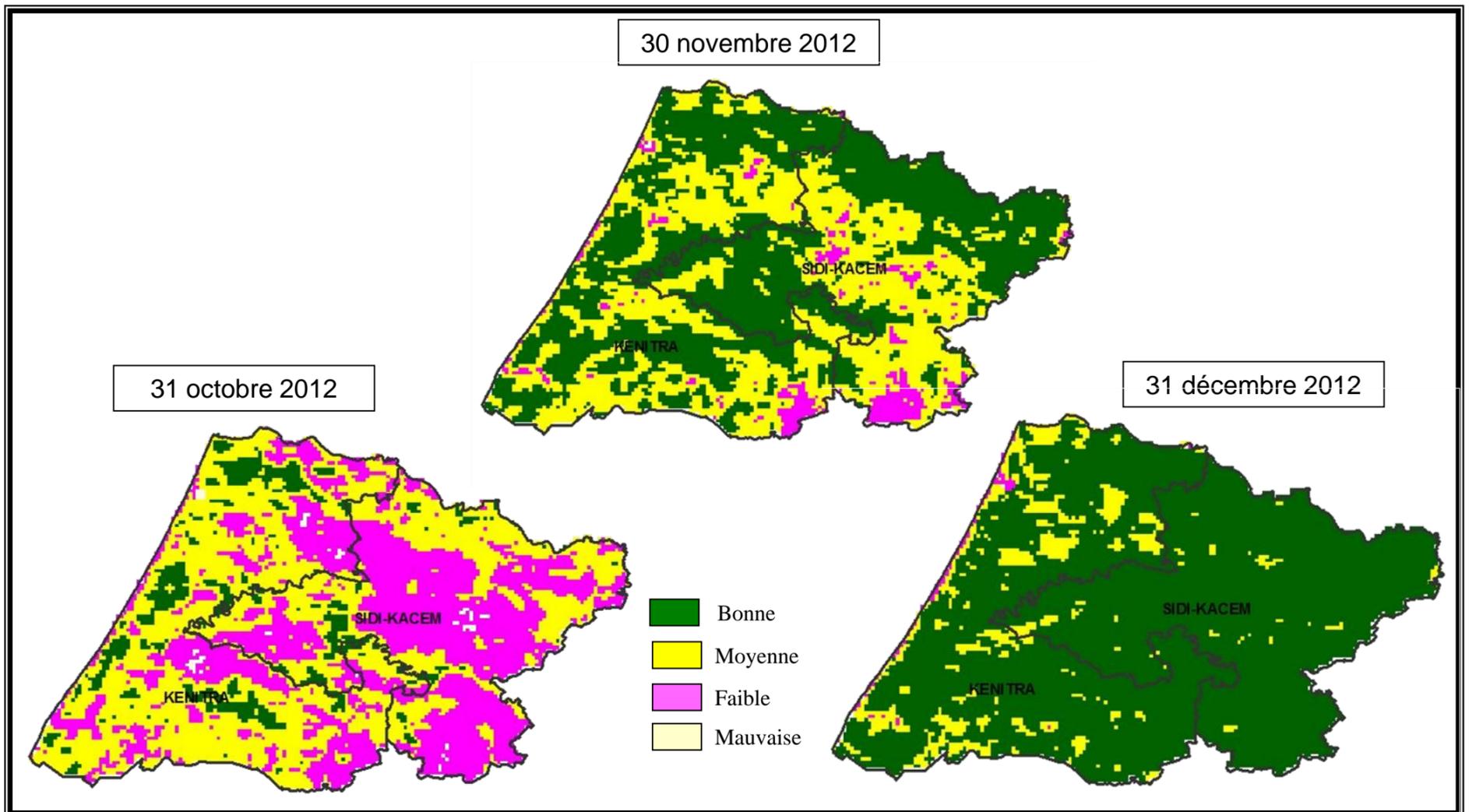
Le profil de la moyenne d'indice de végétation de la zone bour de cette région, montre une évolution similaire à l'année précédente et largement supérieure à l'année moyenne.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU GHARB CHRADA
31 décembre 2012**



A la fin du mois de décembre, la végétation présente une situation bonne dans la majorité des zones des deux provinces : kénitra et Sidi Kacem.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU GHARB CHRADA BENI HSSEN

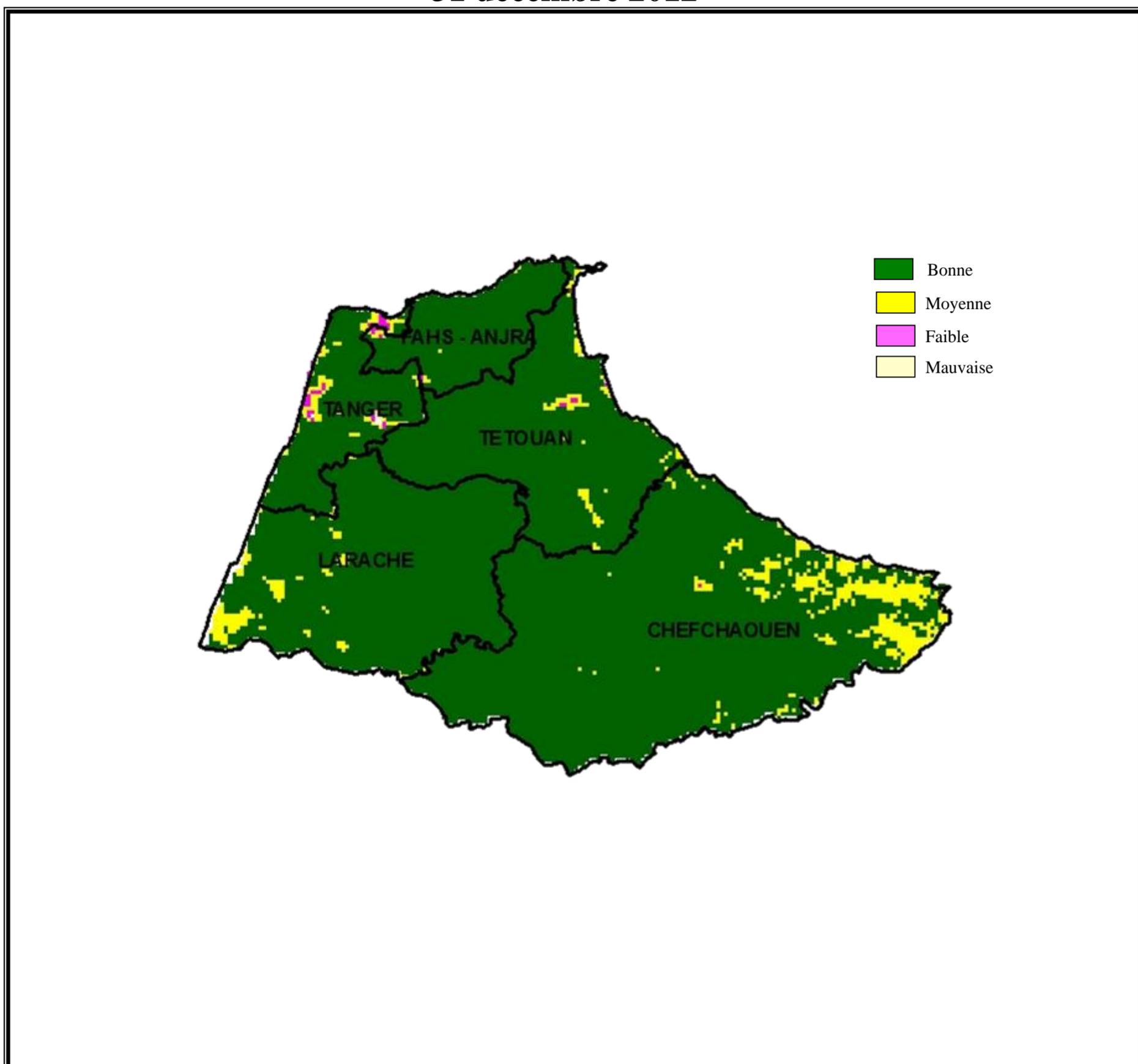


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région du Gharb Chrada Beni Hssen

L'état de la végétation des cultures pluviales s'est améliorée de façon significative dans les deux provinces de Kénitra et Sidi Kacem où on note une augmentation de la superficie des cultures en situation bonne en passant de 48.1% à 97.5% à la fin du mois de décembre 2012.

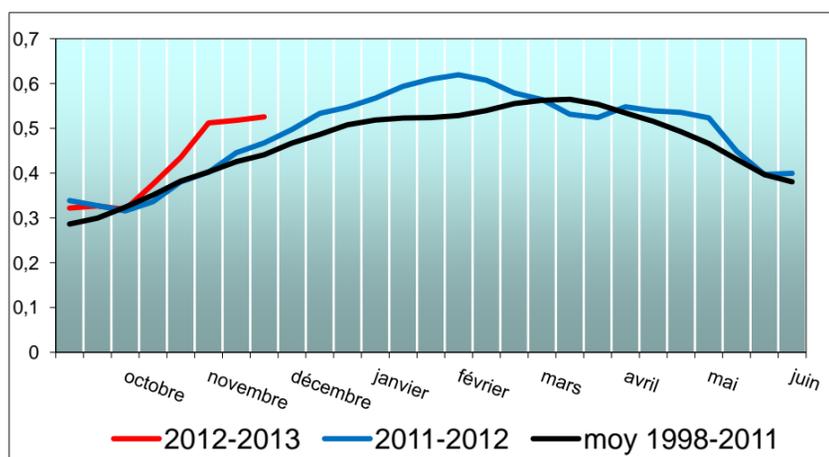
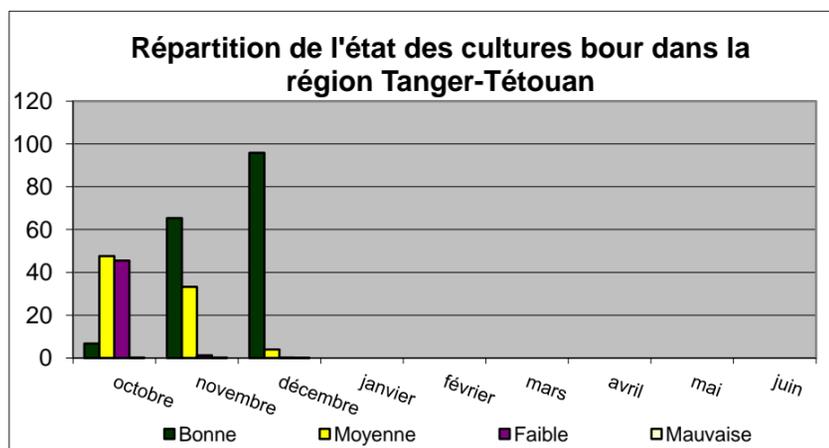
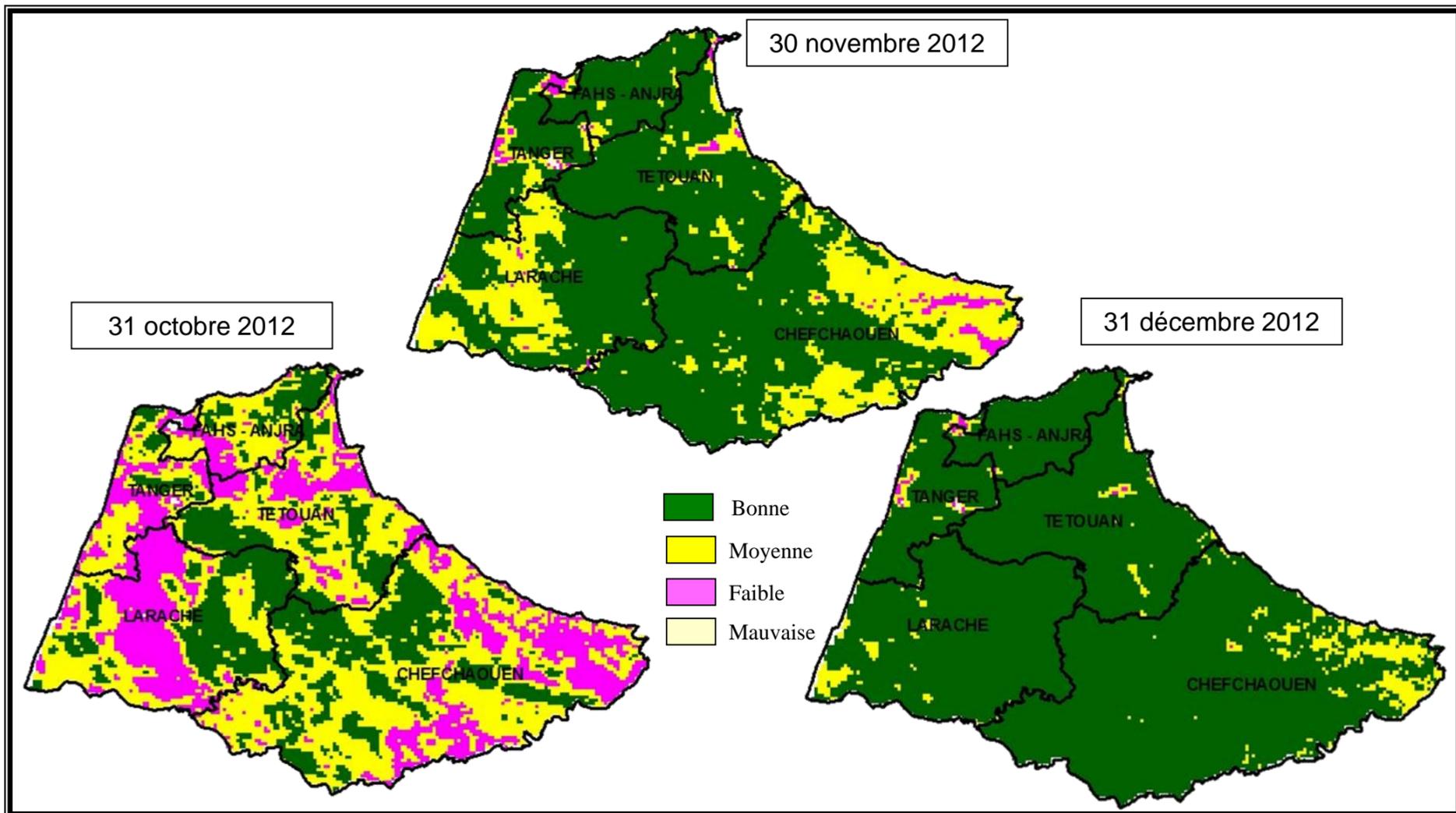
L'indice de végétation moyen des cultures en bour de cette région connaît une évolution nettement meilleure que l'année précédente et l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION REGION TANGER TETOUAN 31 décembre 2012



A la fin du mois de décembre 2012, on constate que l'état du couvert végétal est globalement bon sur la majorité de la région.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION TANGER TETOUAN

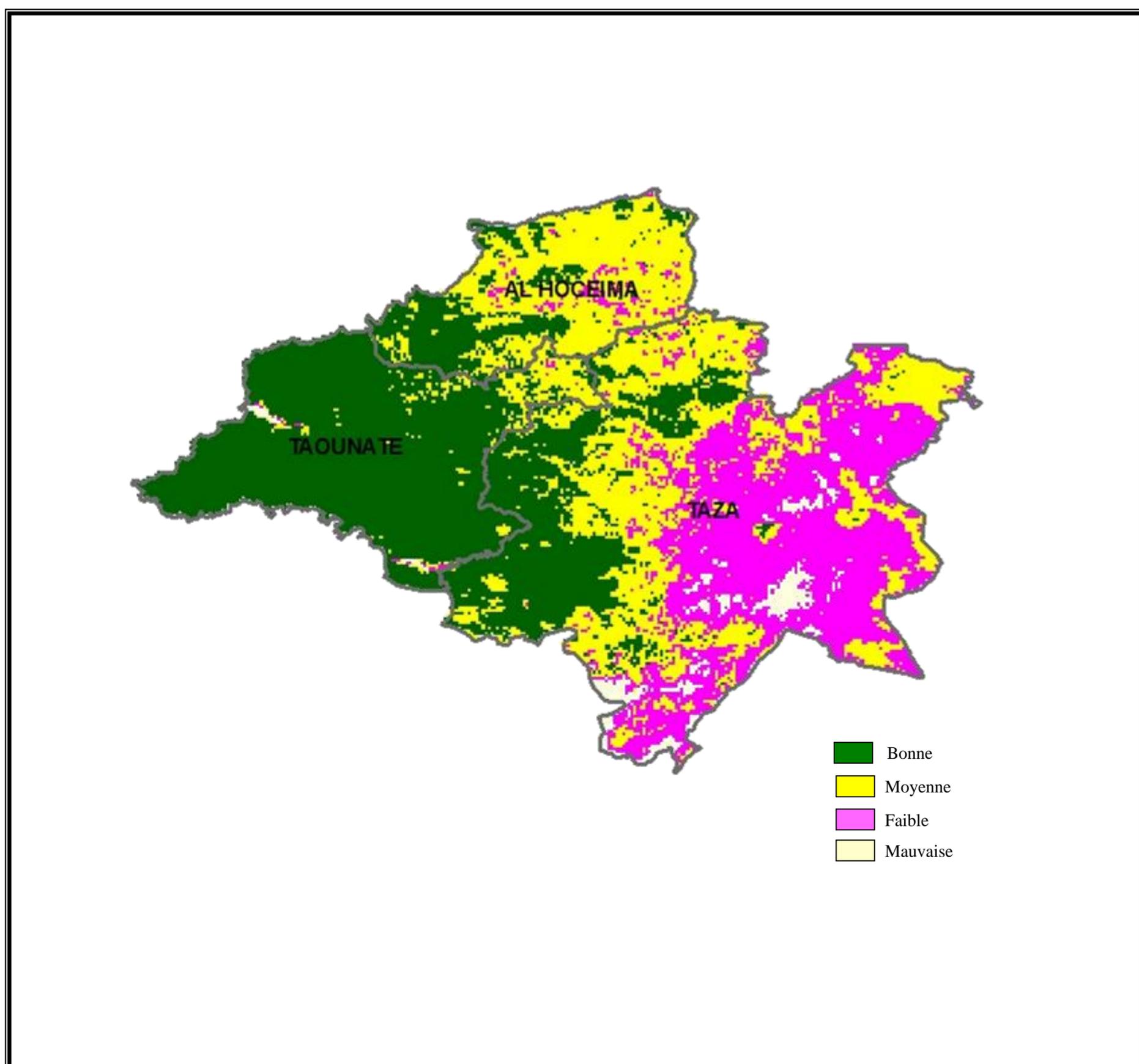


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Tanger Tetouan

La situation globale de la végétation des zones bour sur la région de Tanger Tetouan s'est nettement améliorée durant tout le mois de décembre, où on note que presque la totalité du couvert végétal présente une situation bonne (95.8%).

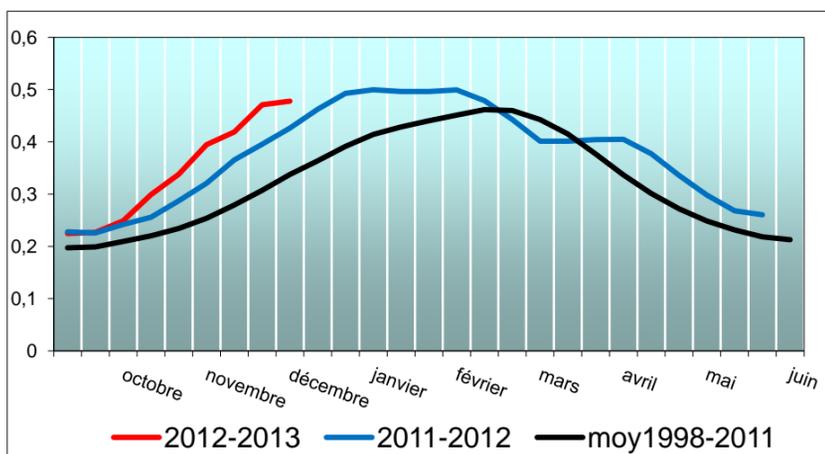
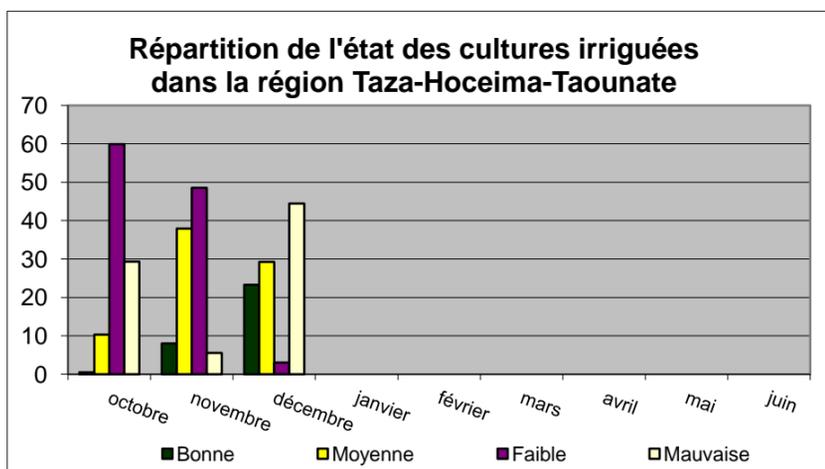
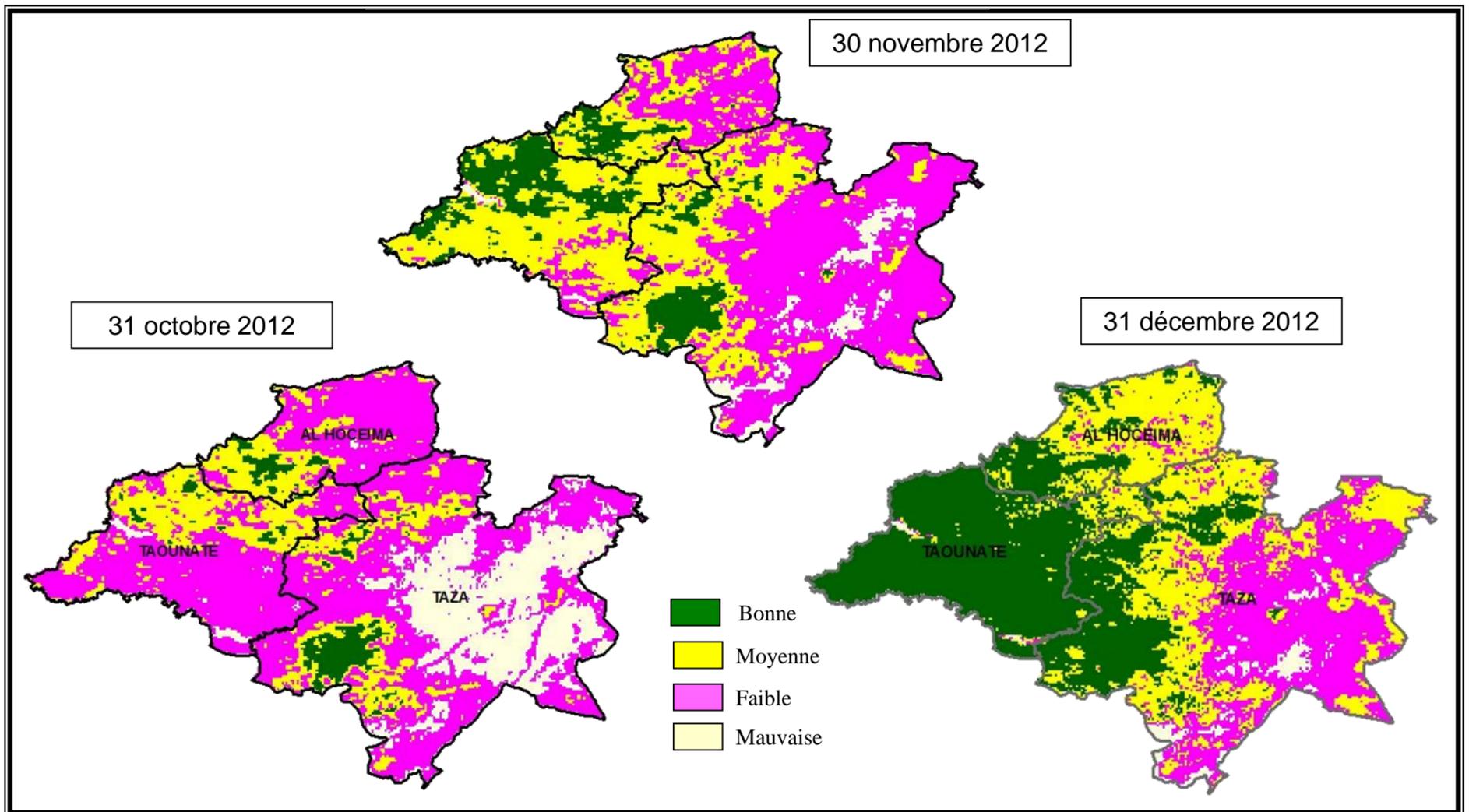
L'évolution du profil de la moyenne des indices de végétation des cultures non irriguées reste supérieure à celui de l'année précédente et l'année moyenne.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION TAZA AL HOCEIMA TAOUNATE
31 décembre 2012**



La carte d'indice de végétation de cette région montre que la province de Taounate et la partie ouest des provinces d'Al Hoceima et Taza connaissent à la fin du mois de décembre 2012 une amélioration significative de l'état du couvert végétation.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION TAZA AL HOCEIMA TAOUNATE

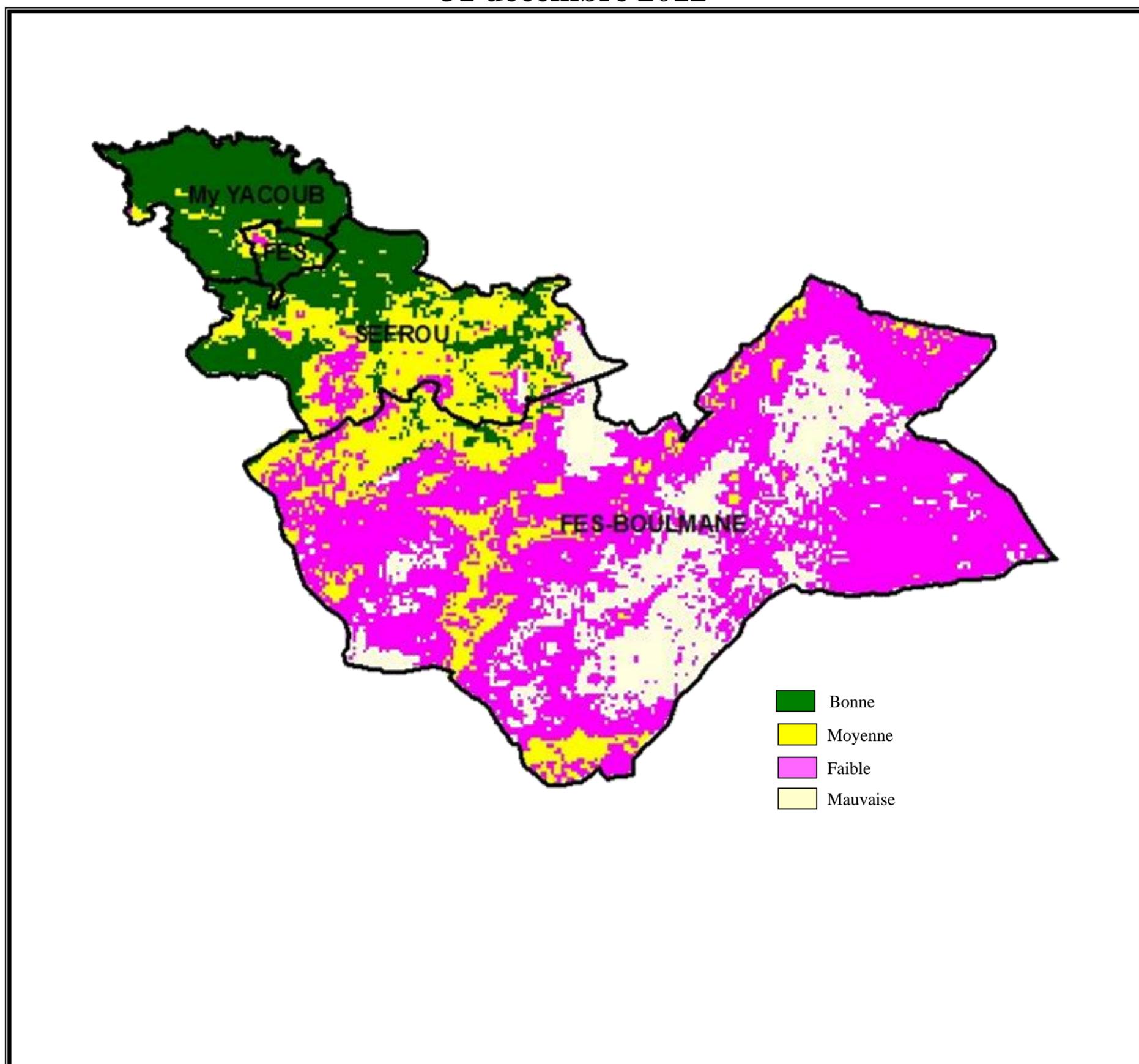


Profils d'indices de végétation moyens des cultures
Bour de la région Taza Al Hoceima Taounate

La situation du couvert végétal des cultures en bour de la région de Taza, Al Hoceima, Taounate enregistre une amélioration au cours du mois de décembre 2012. On observe que la situation bonne des zones en bour a passée de 8.1% à 23.3% entre début novembre et fin décembre 2012.

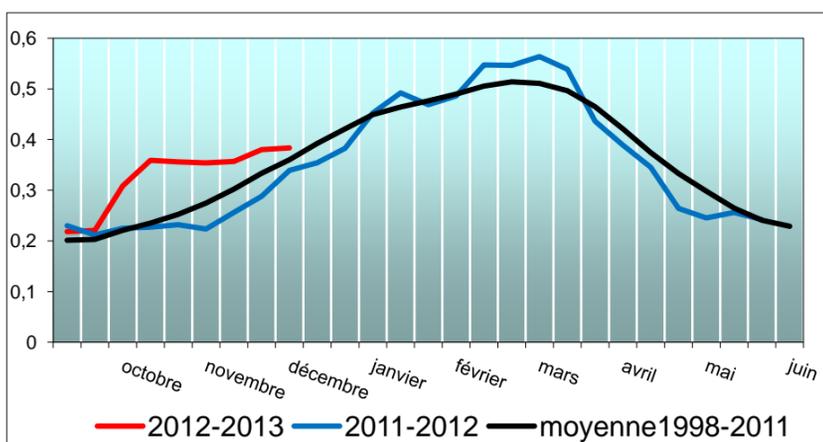
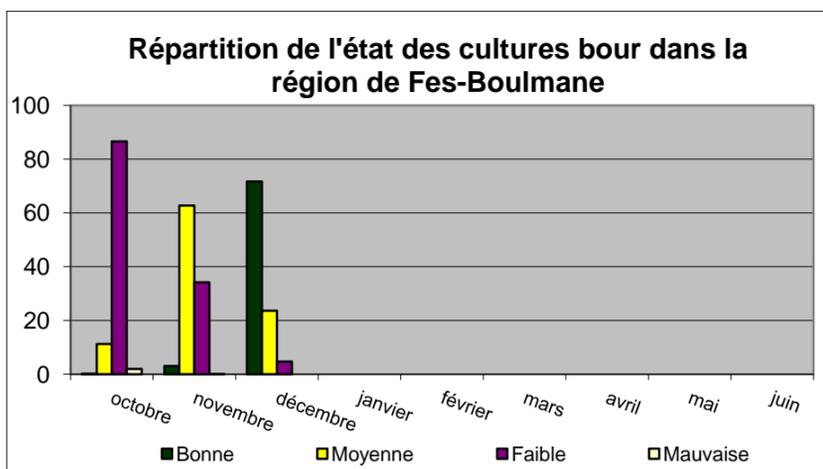
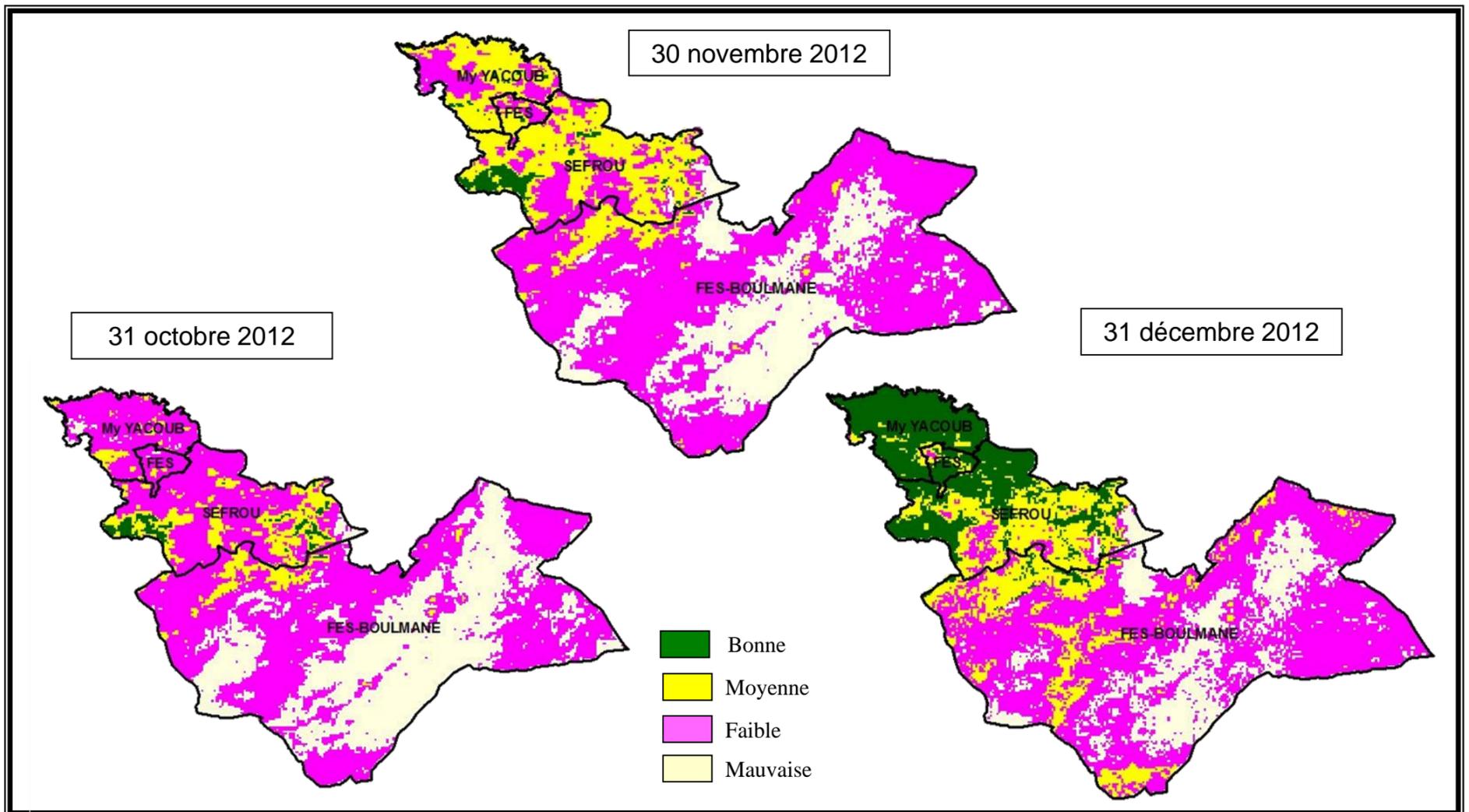
Le profil d'indice de végétation moyen sur les cultures pluviales enregistre une augmentation au cours du mois de décembre et se situe au dessus de l'année précédente et l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION REGION FES BOULEMANE 31 décembre 2012



La carte d'indice de végétation de la troisième décennie de décembre montre une amélioration significative du couvert végétal au niveau des provinces de Sefrou et Moulay Yacoub.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION FES BOULEMANE

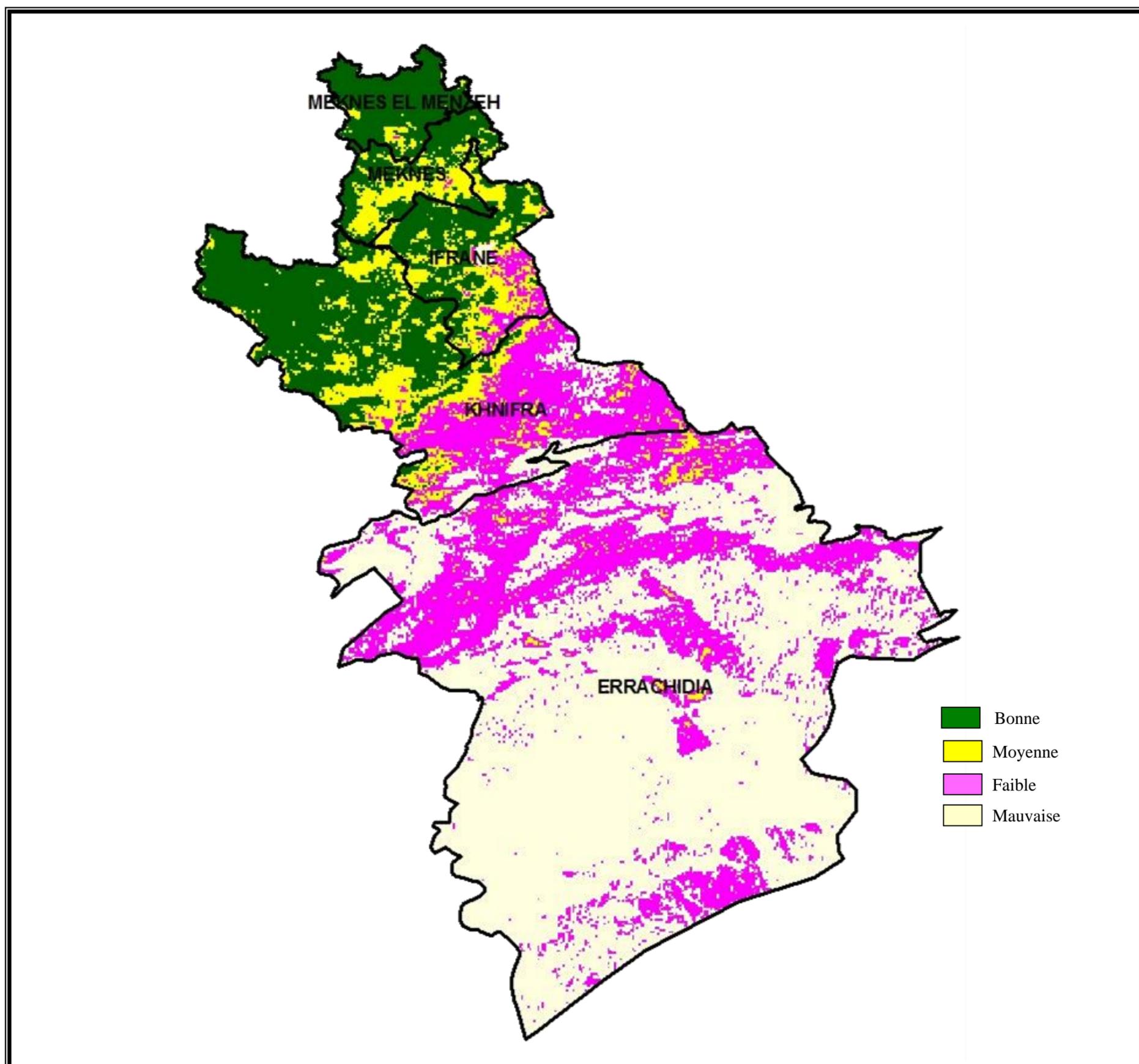


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour de la région Fès Boulmane

Les cultures non irriguées de la région Fès Boulmane ont passé à 71.7% de leur superficie en situation bonne (3% au mois d'octobre).

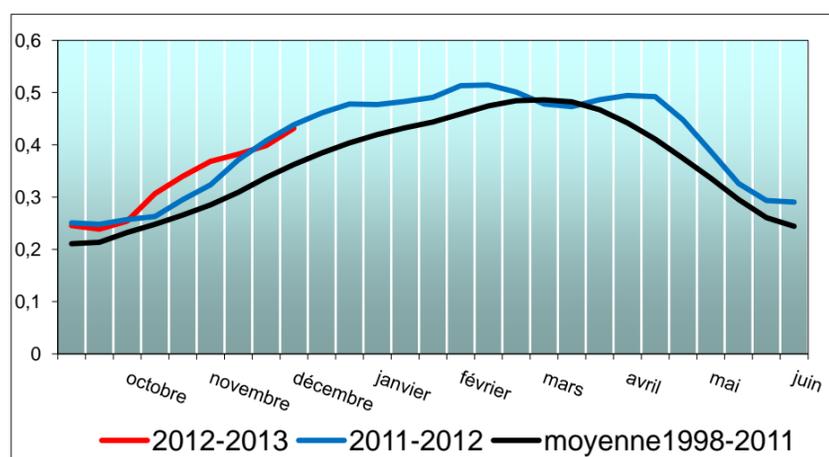
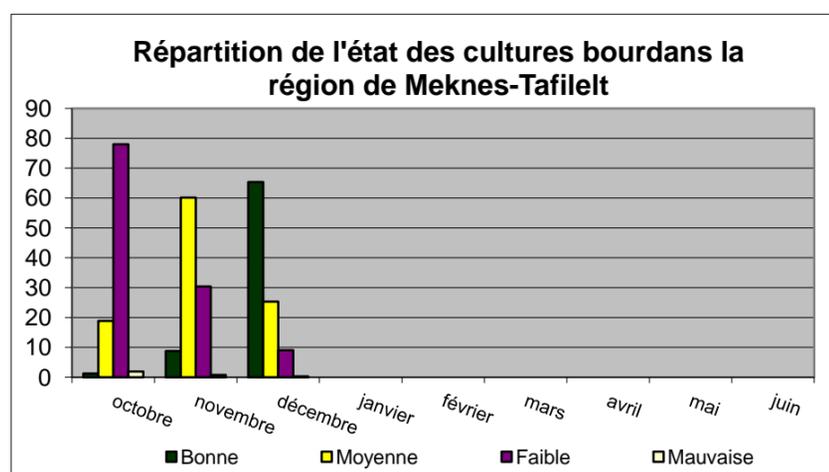
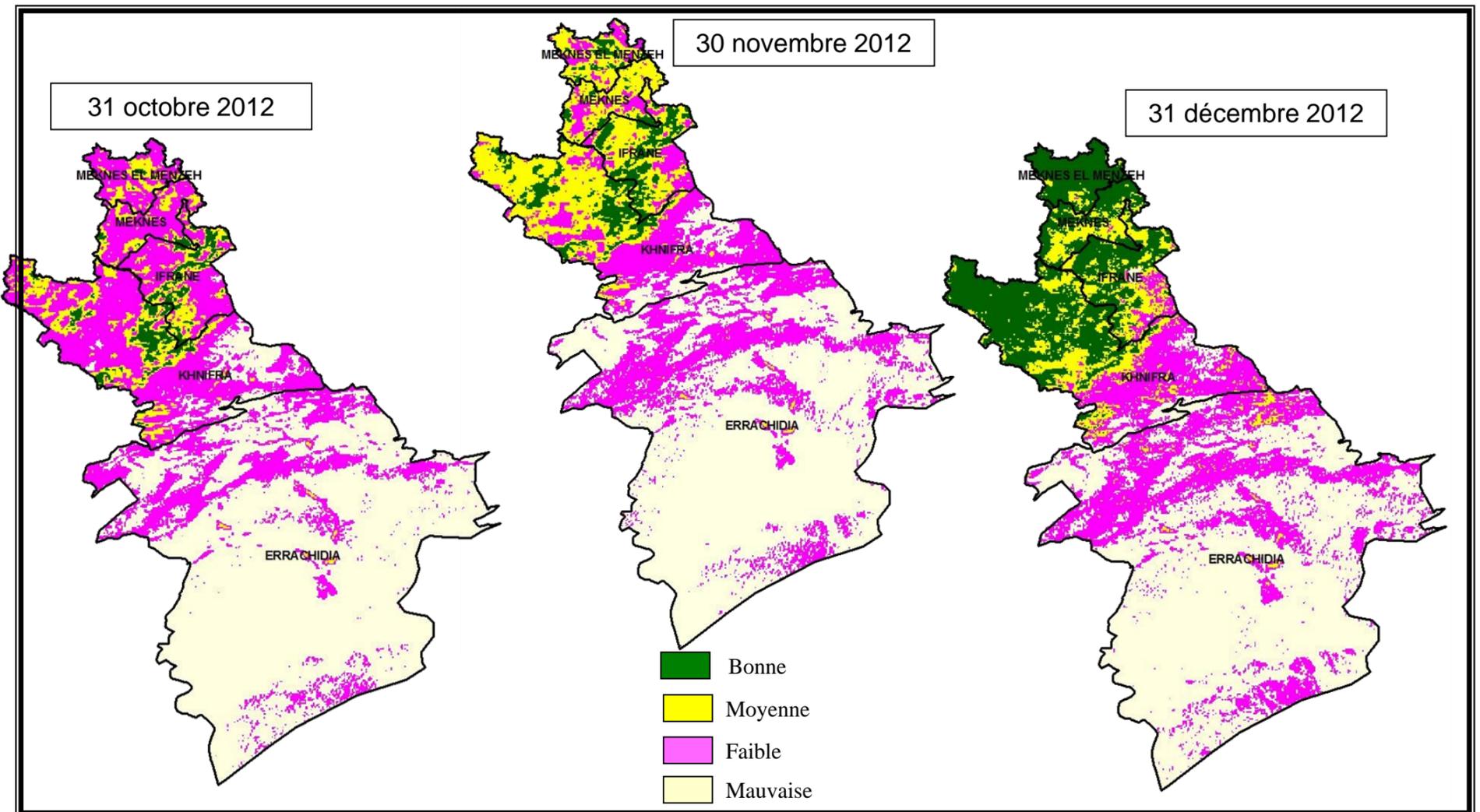
Au cours du mois de décembre, l'indice de végétation moyen des cultures enregistre une situation similaire au mois précédent mais reste supérieur à ceux de l'année précédente et l'année moyenne.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION MEKNES TAFILALET
31 décembre 2012**



La carte d'indice de végétation à la fin du mois de décembre montre que le couvert végétal enregistre une nette amélioration par rapport au mois précédent particulièrement dans les provinces de Meknès et Ifrane et la zone nord ouest de la province de Khénifra.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION MEKNES TAFILALET

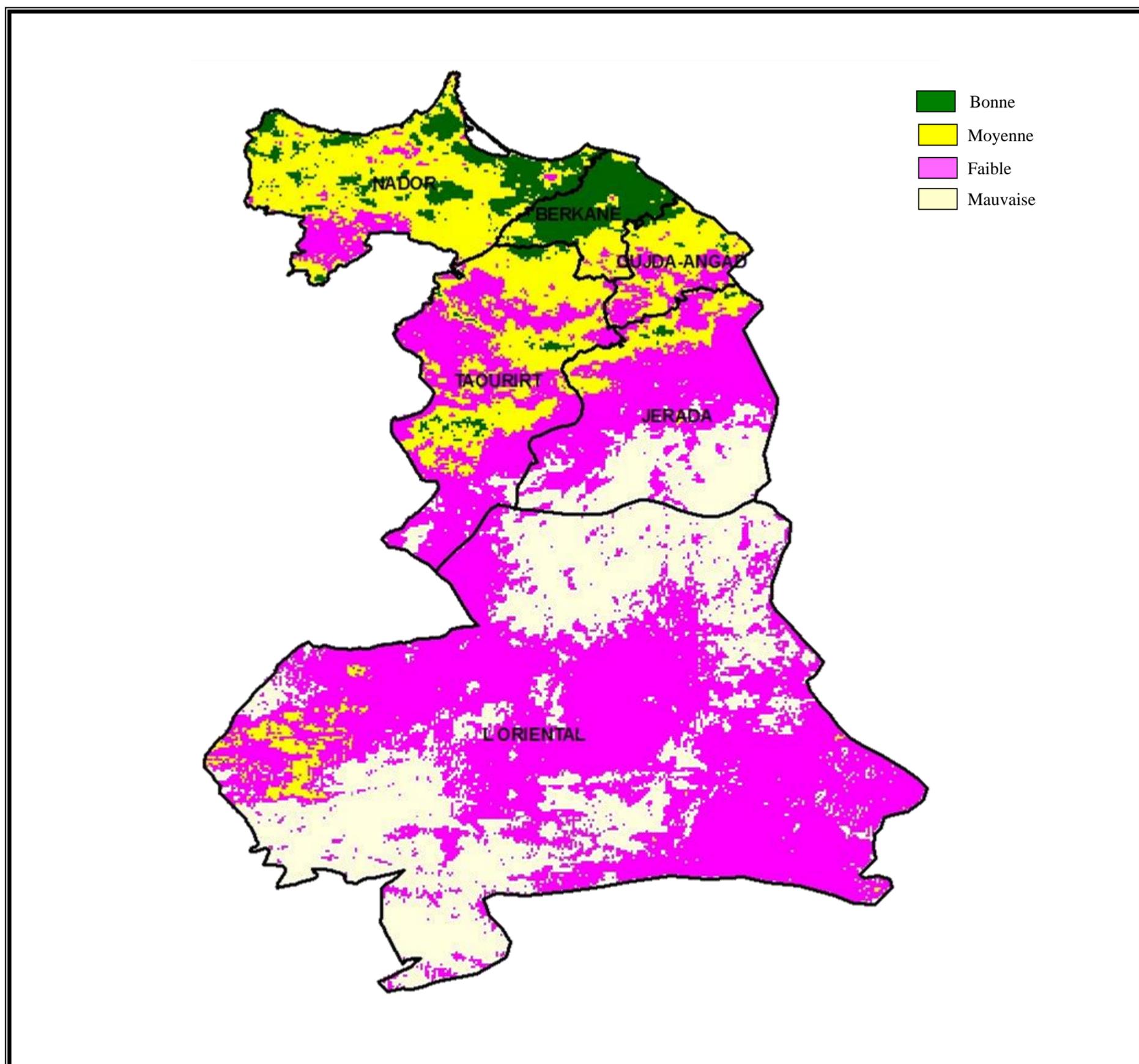


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Meknès Tafilalet

Les cultures non irriguées de la région de Meknès Tafilalet se caractérisent par une situation bonne du couvert végétal (65.4% à la 3^{ème} décade de décembre).

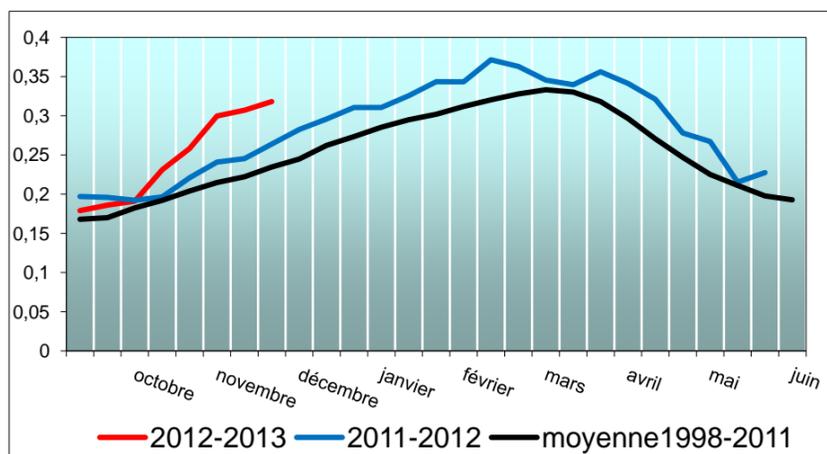
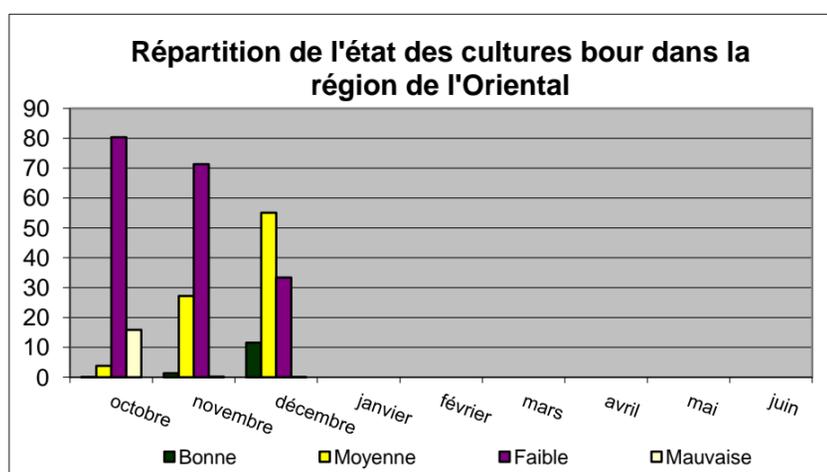
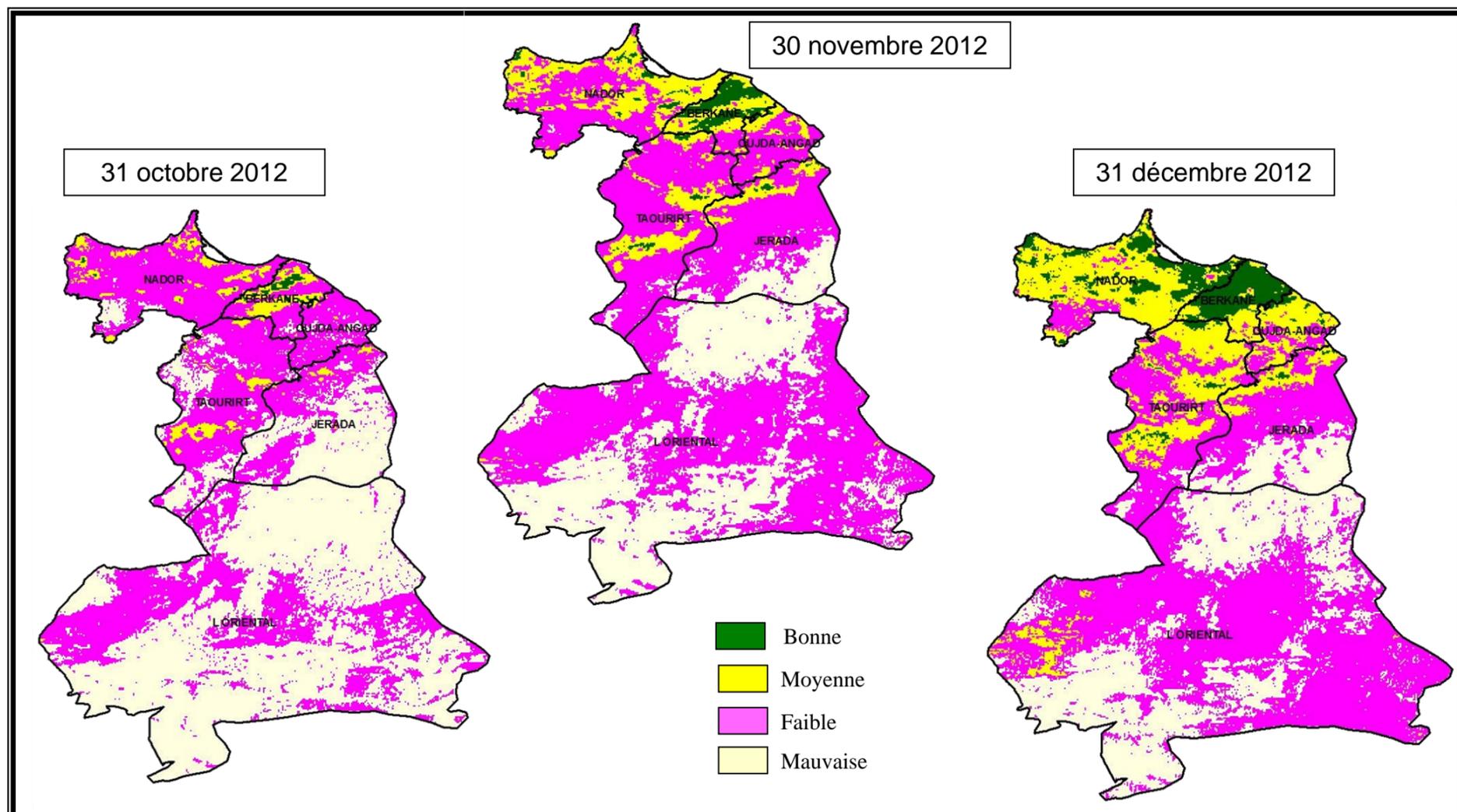
L'évolution du profil de la moyenne des indices de végétation des cultures non irriguées enregistre une augmentation au mois de décembre et se situe au dessus de l'année moyenne et légèrement en dessous de l'année précédente.

SITUATION DE LA VEGETATION REGION DE L'ORIENTAL 31 décembre 2012



A la fin du mois de décembre 2012, on remarque une amélioration significative de l'état du couvert végétal dans les provinces de Nador et Berkane .

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE L'ORIENTAL

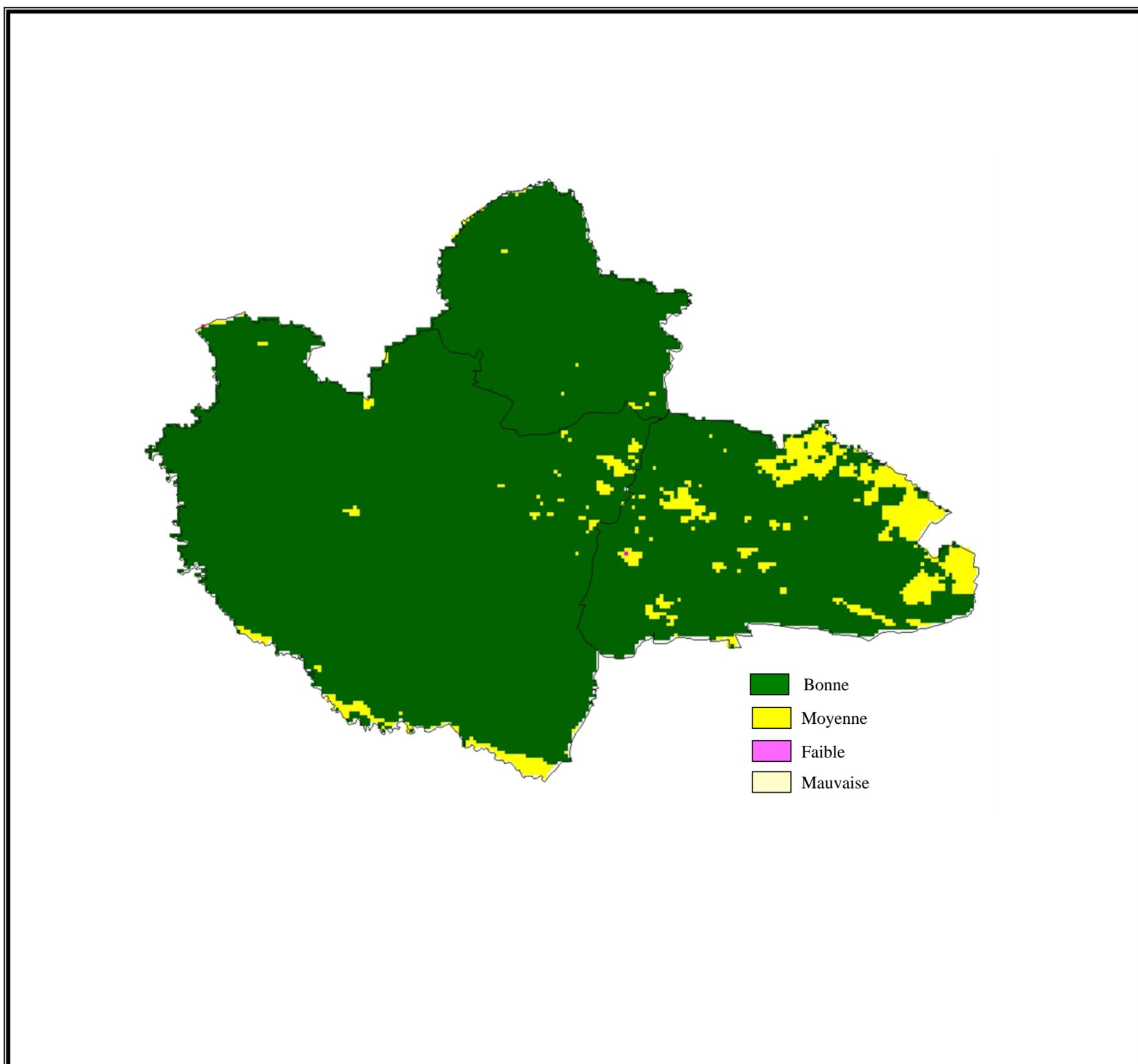


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour de la région de l'oriental

Dans la région de l'oriental, on note que 55.1% du couvert végétal des cultures bour est en situation moyenne en fin du mois de décembre, alors qu'en fin du mois novembre, cette situation ne représente que 27.2% de la superficie totale. La situation bonne est passée de 1.3% à 11.6%.

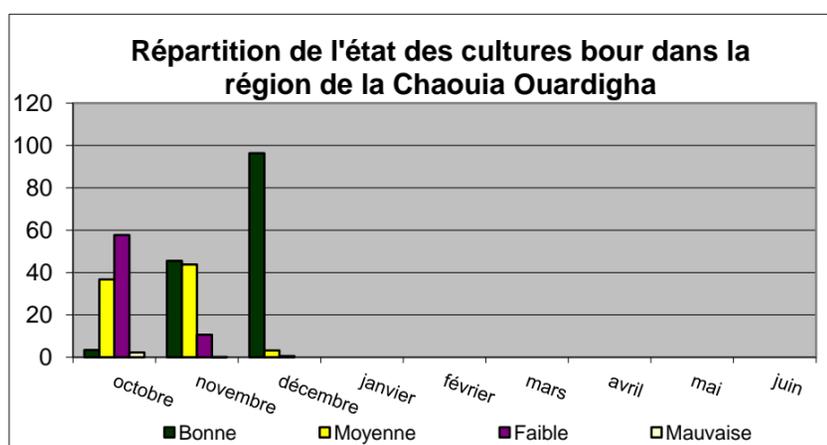
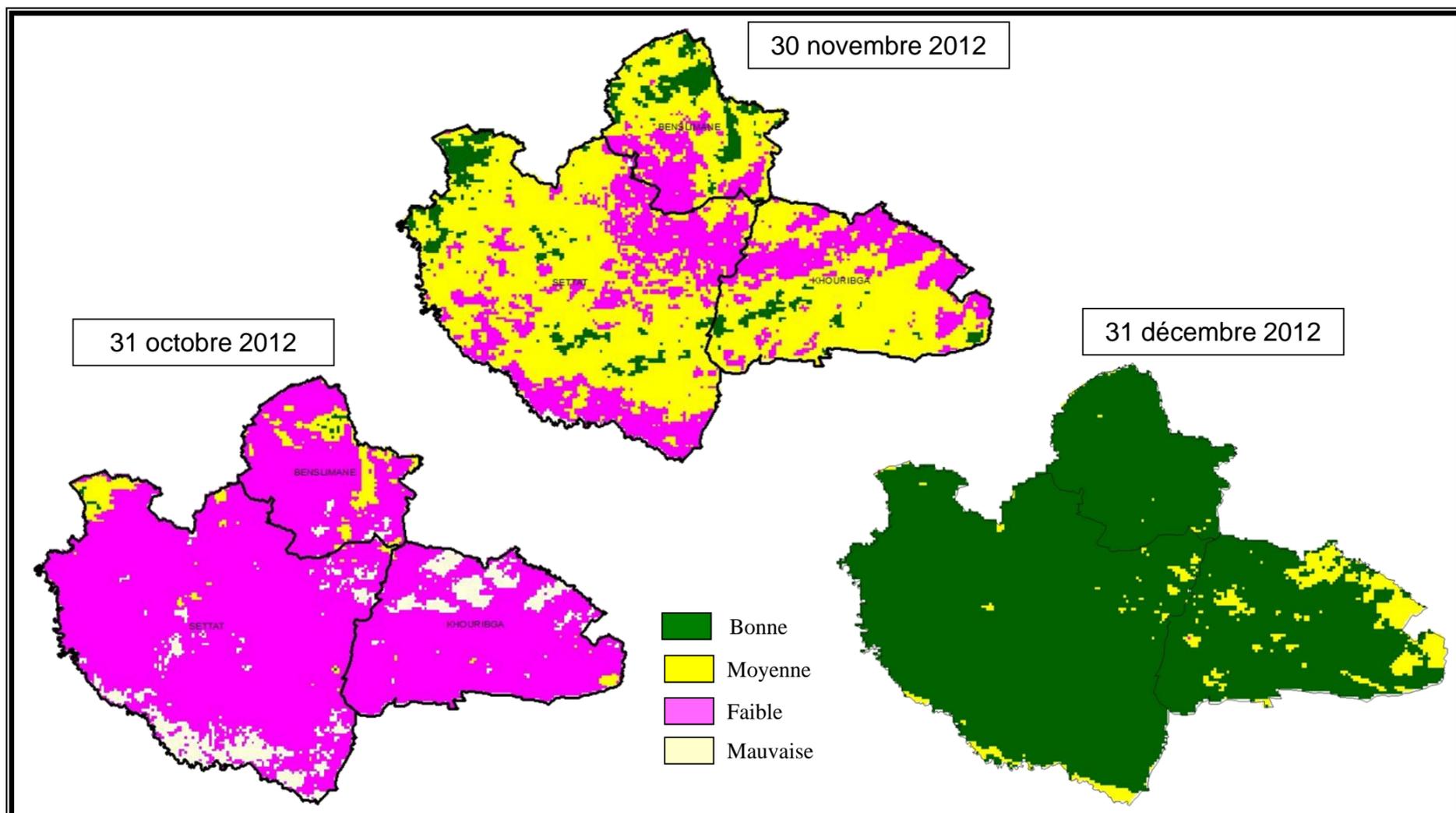
L'indice de végétation moyen des cultures bour de la région se situe au dessus de l'année précédente et l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION REGION CHAOUIA OUADGHIRA 31 décembre 2012



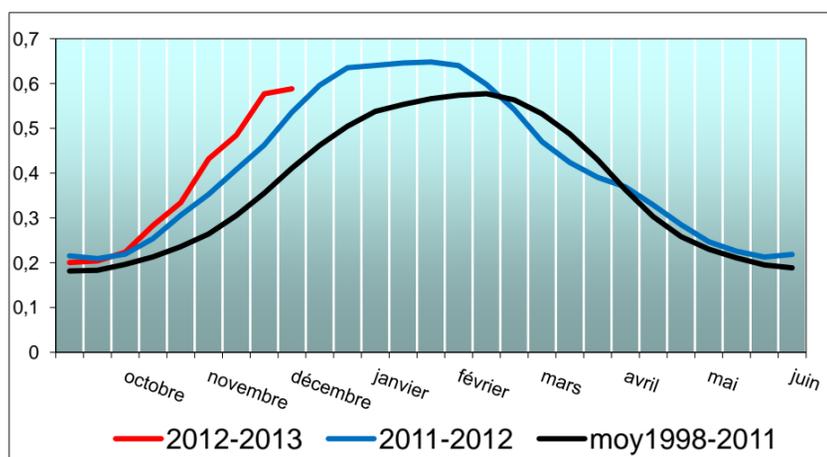
La carte d'indice de végétation de la fin du mois décembre 2012 montre que la situation végétale s'est nettement améliorée dans la totalité de la région de Chaouia Ouardigha. L'état bon du couvert végétal représente 97.5% de la superficie totale des terres en bour.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION CHAOUIA OUADGHIRA



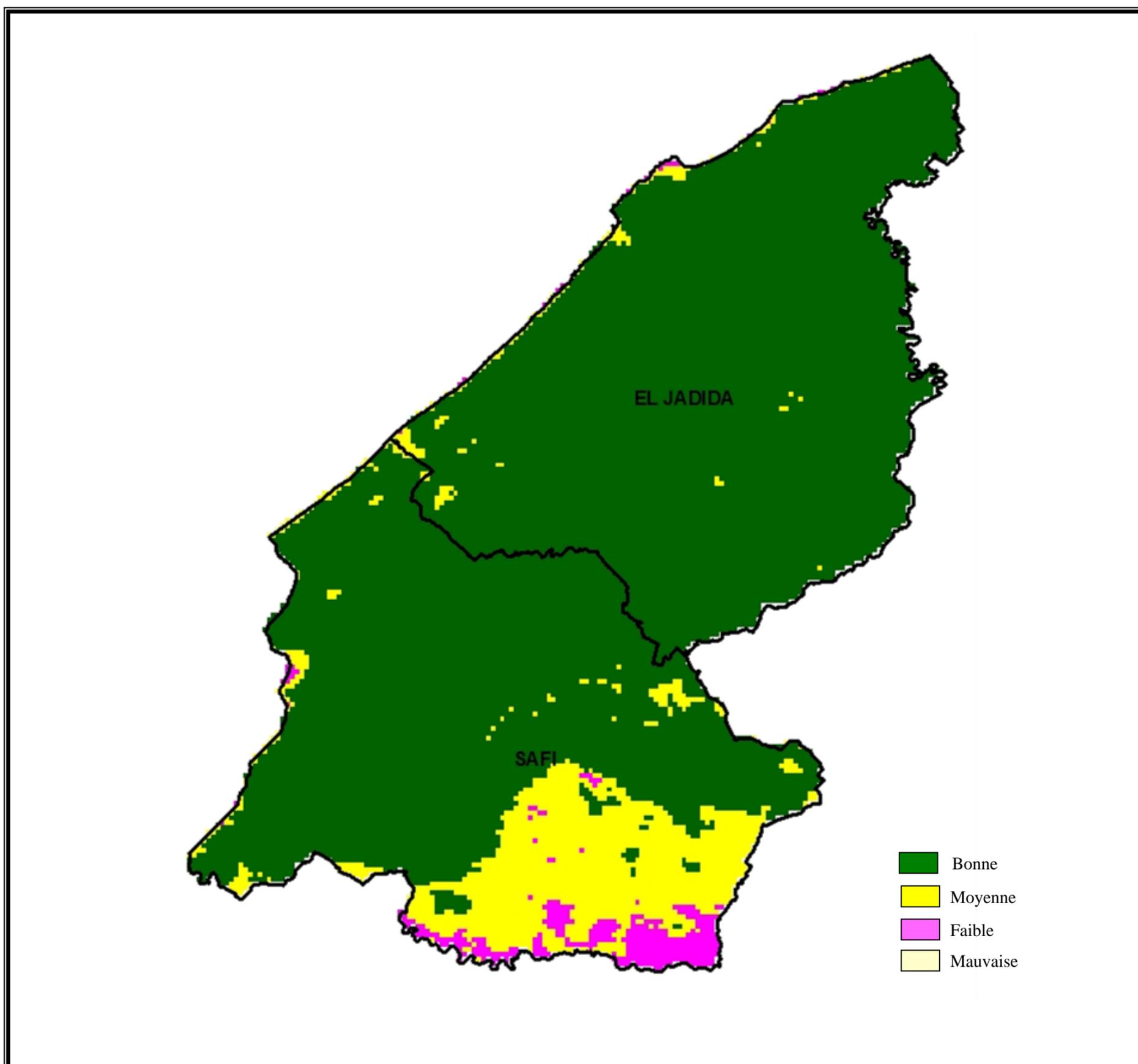
La zone bour de la région de Chaouia Ouardigha en situation bonne est passée de 7.1% en fin du mois de novembre à 97.5% à la troisième décennie de décembre 2012.

Le profil d'indice de végétation moyen de ces cultures dépasse ceux de l'année précédente et l'année moyenne.



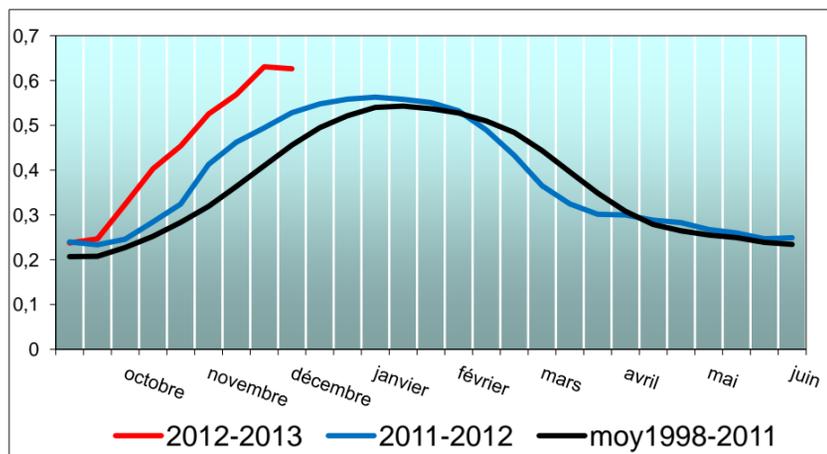
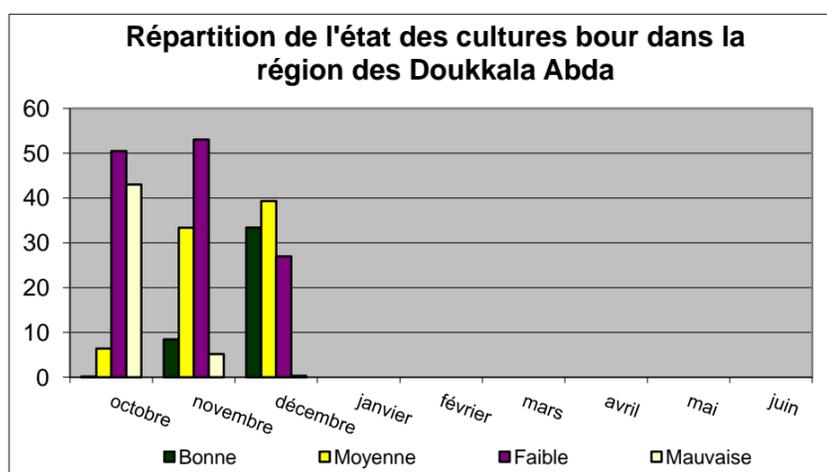
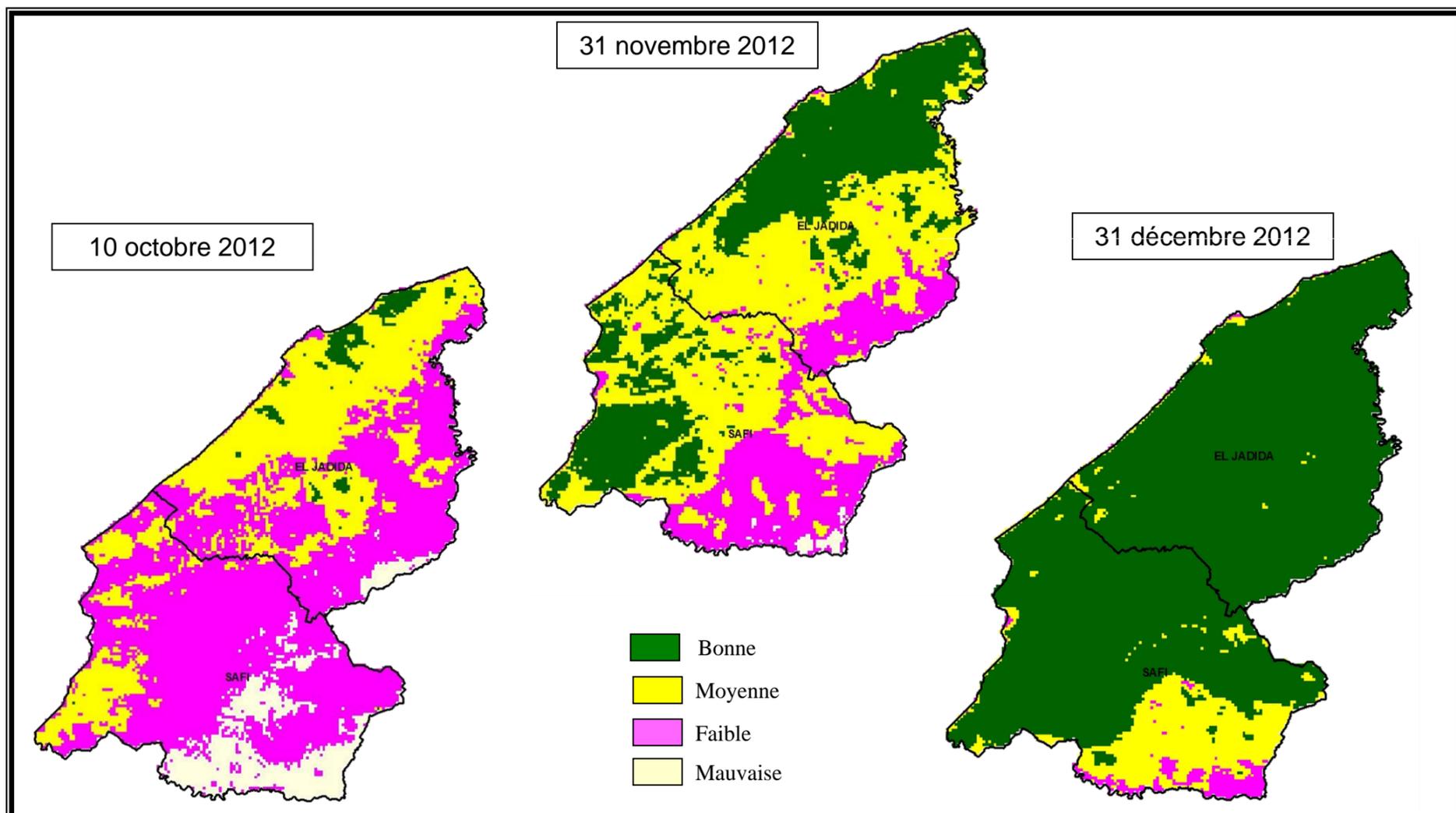
Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Chaouia Ouardigha

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION ABDA DOUKKALA
31 décembre 2012**



A la fin du mois de décembre 2012, la carte d'indice de végétation montre que la situation du couvert végétal est bonne sur la totalité de la région Abda Doukkala.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION ABDA DOUKKALA

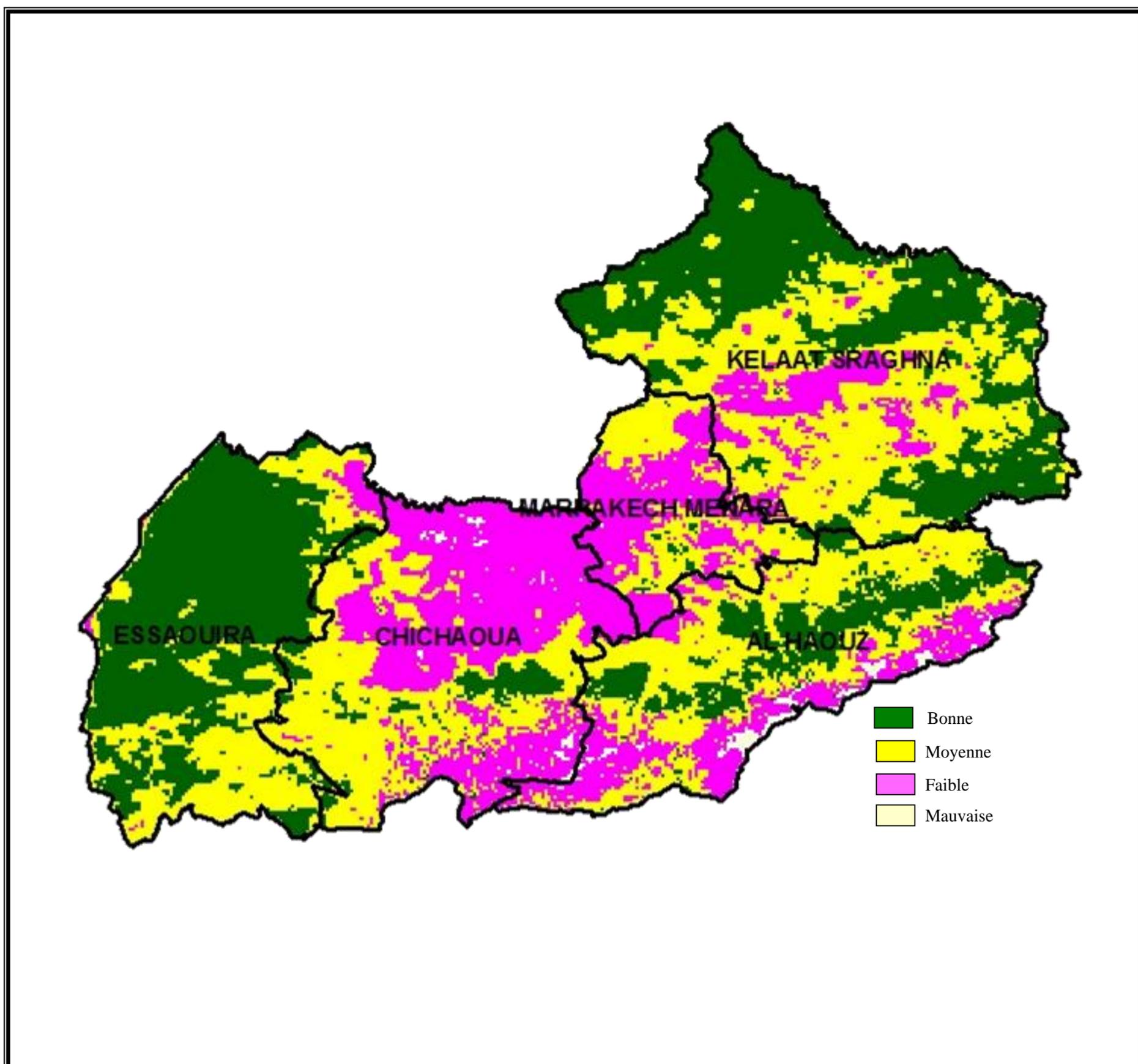


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Abda Doukkala

Dans la région Abda Doukkala, la situation du couvert végétal des cultures non irriguées se trouve à la fin du mois de décembre dans une situation bonne avec 96.3% de la superficie totale de la région.

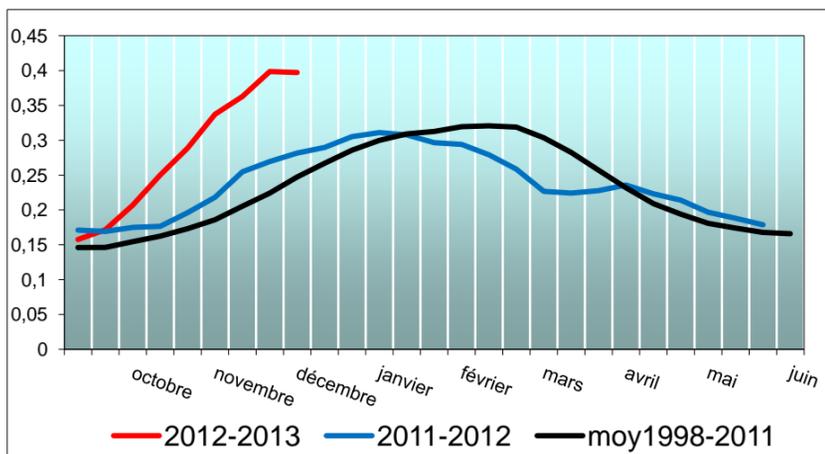
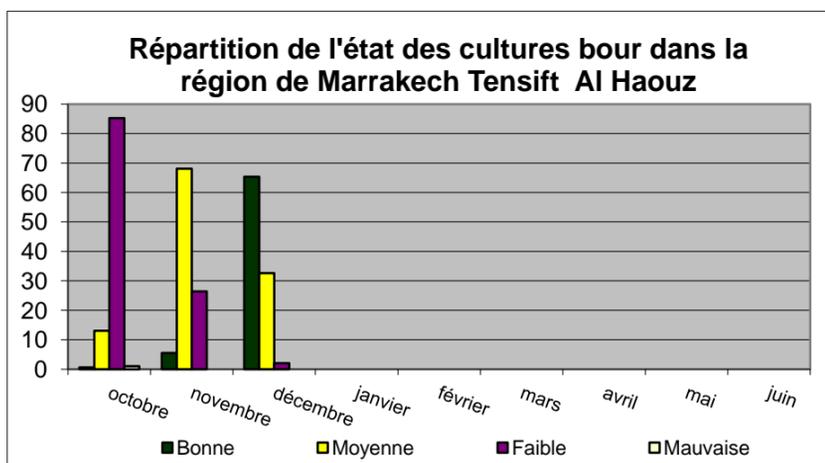
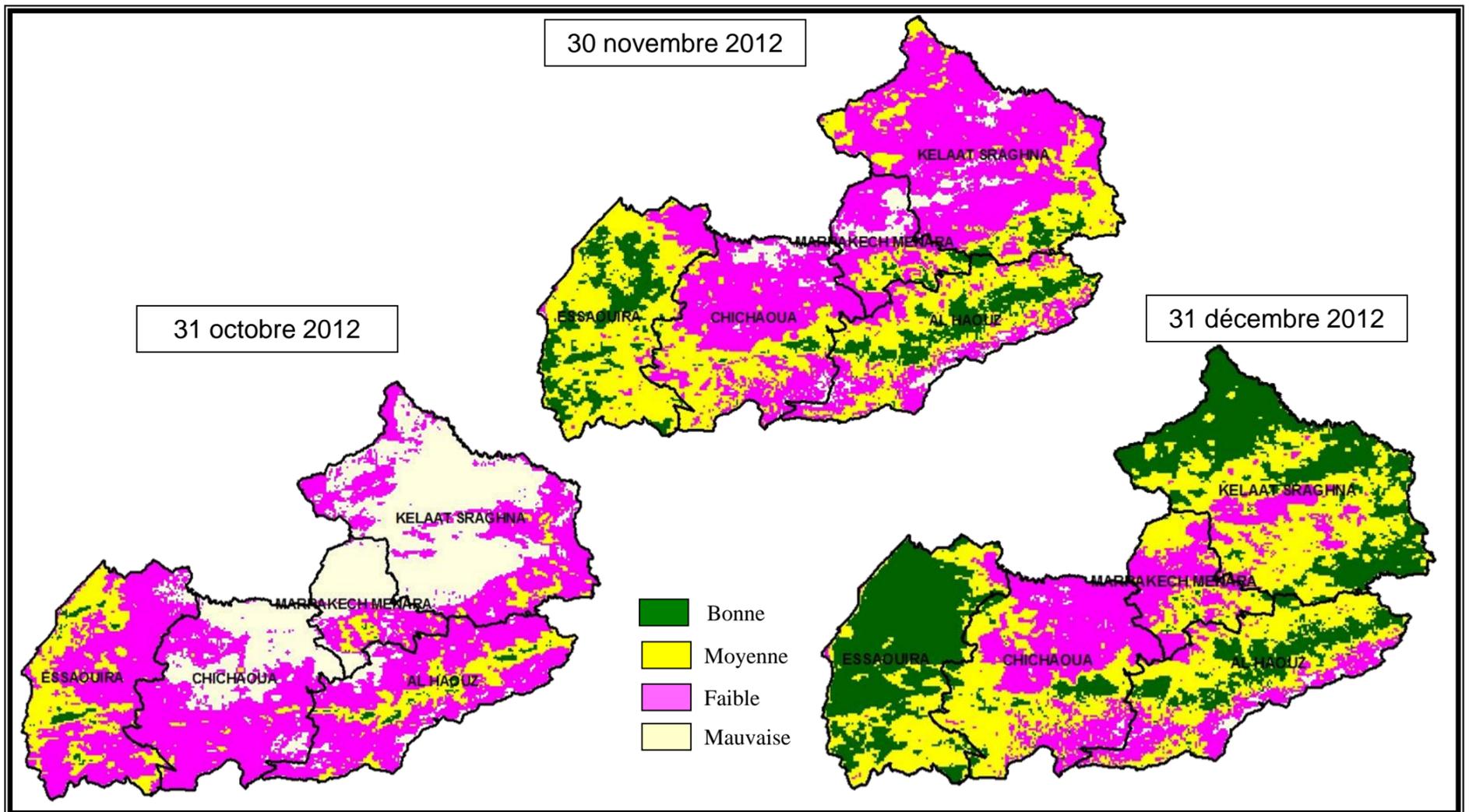
Le profil d'indice de végétation moyen de ces cultures dépasse largement ceux de l'année précédente et de l'année moyenne.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION MARRAKECH TENSIFT AL HAOUZ
31 décembre 2012**



A la fin du mois de décembre 2012, la carte d'indice de végétation montre que la situation du couvert végétal s'est nettement améliorée sur une grande majorité de la région de Marrakech Tensift, particulièrement les provinces Al Haouz, Essaouira et Kelaat Sraghna.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION MARRAKECH TENSIFT AI HAOUZ

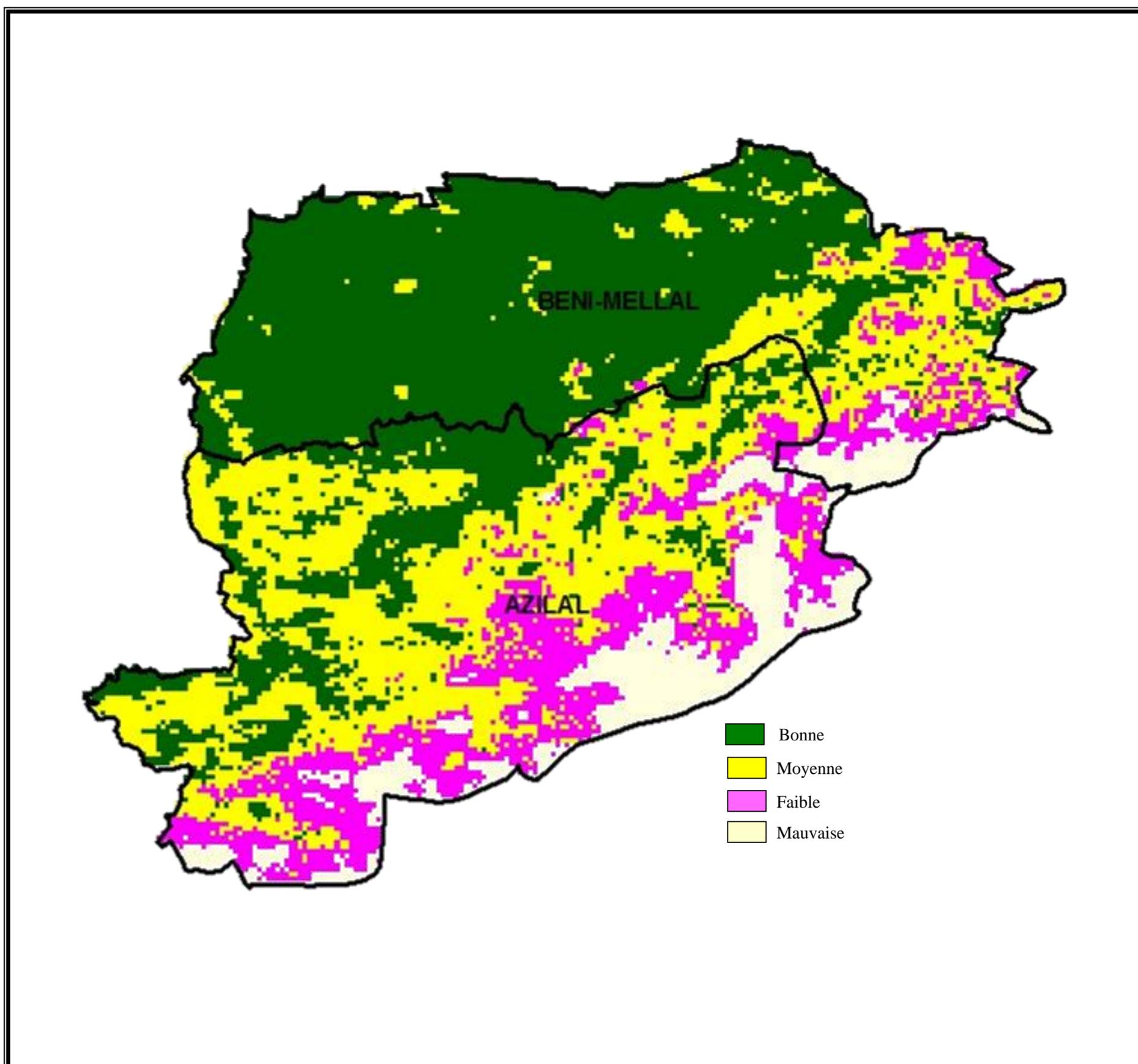


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Marrakech Tensift Al Haouz

La région de Marrakech Tensift enregistre une amélioration du couvert végétal des cultures en bour au cours du mois de décembre avec 33.4% en situation bonne.

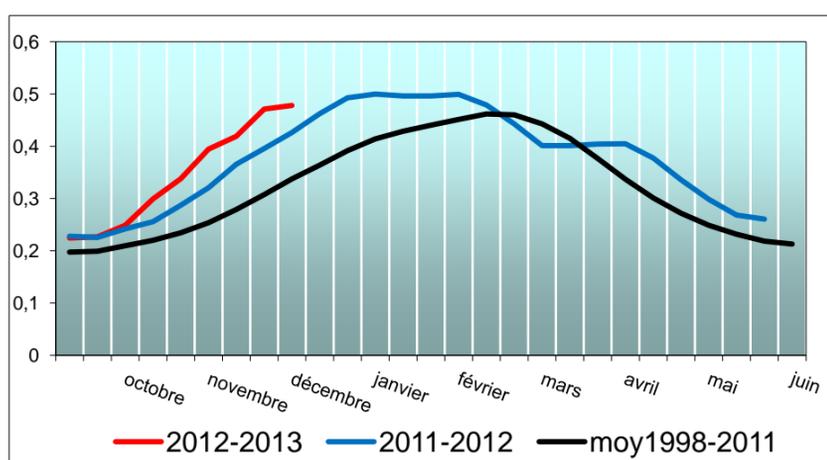
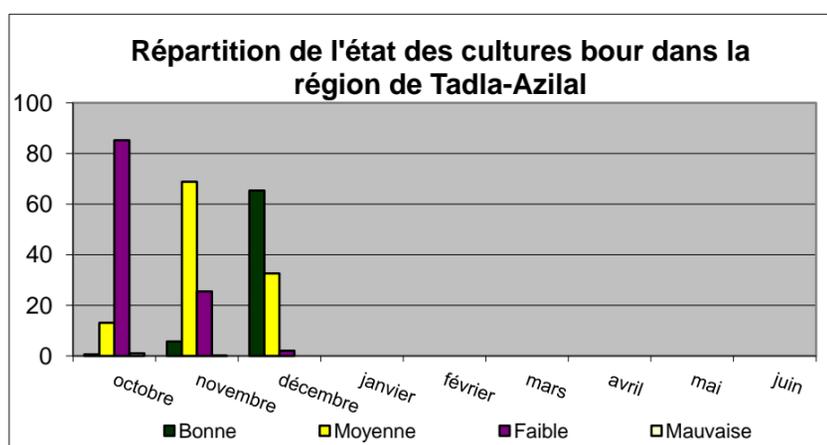
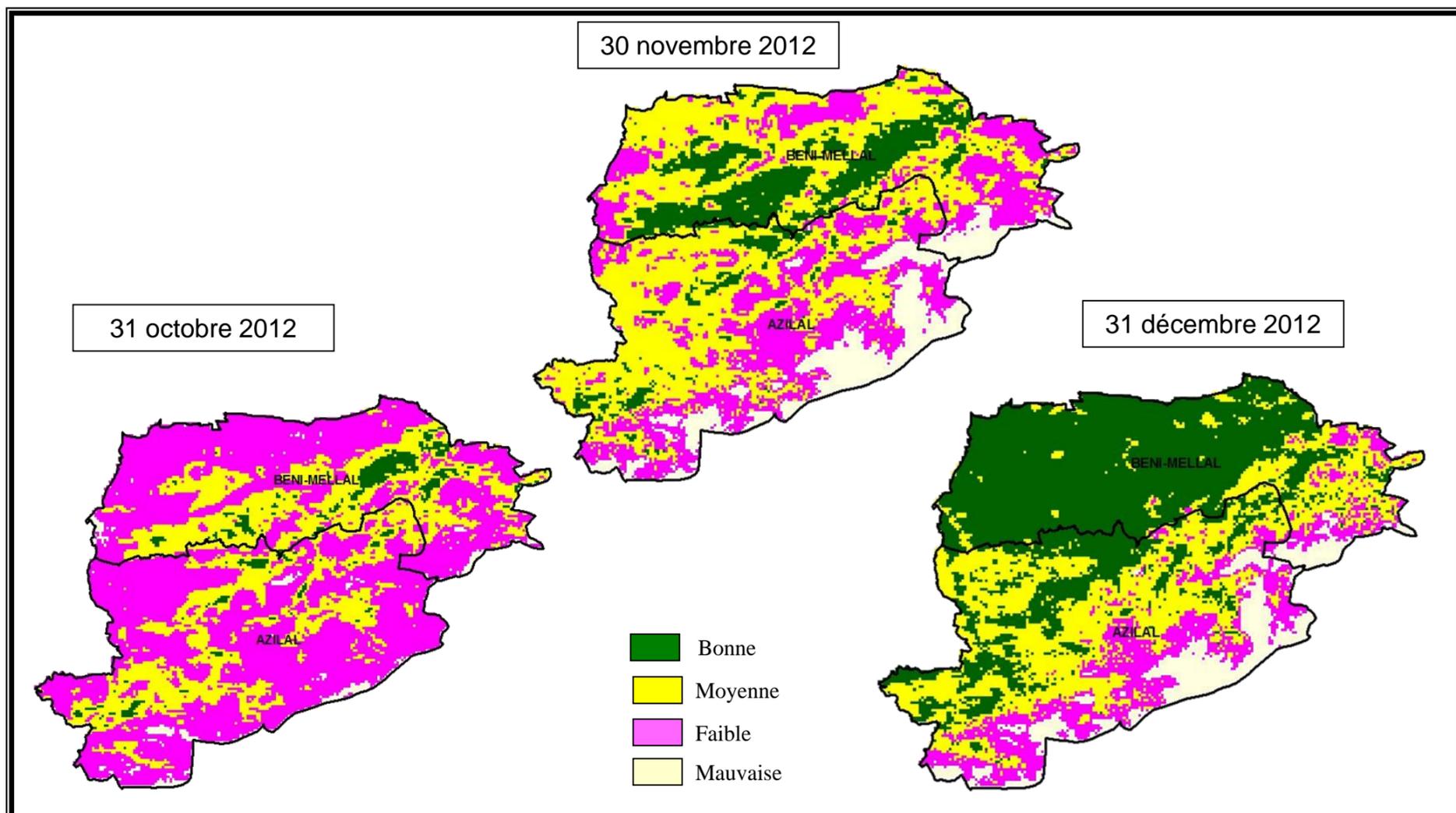
Le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de la région est largement supérieur à l'année précédente et l'année moyenne.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION TADLA AZILAL
31 décembre 2012**



La carte d'indice de végétation à la fin du mois de décembre 2012 montre que le couvert végétal présente un état bon au niveau de la province de Beni Mellal et moyen dans la province d'Azilal.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION TADLA AZILAL

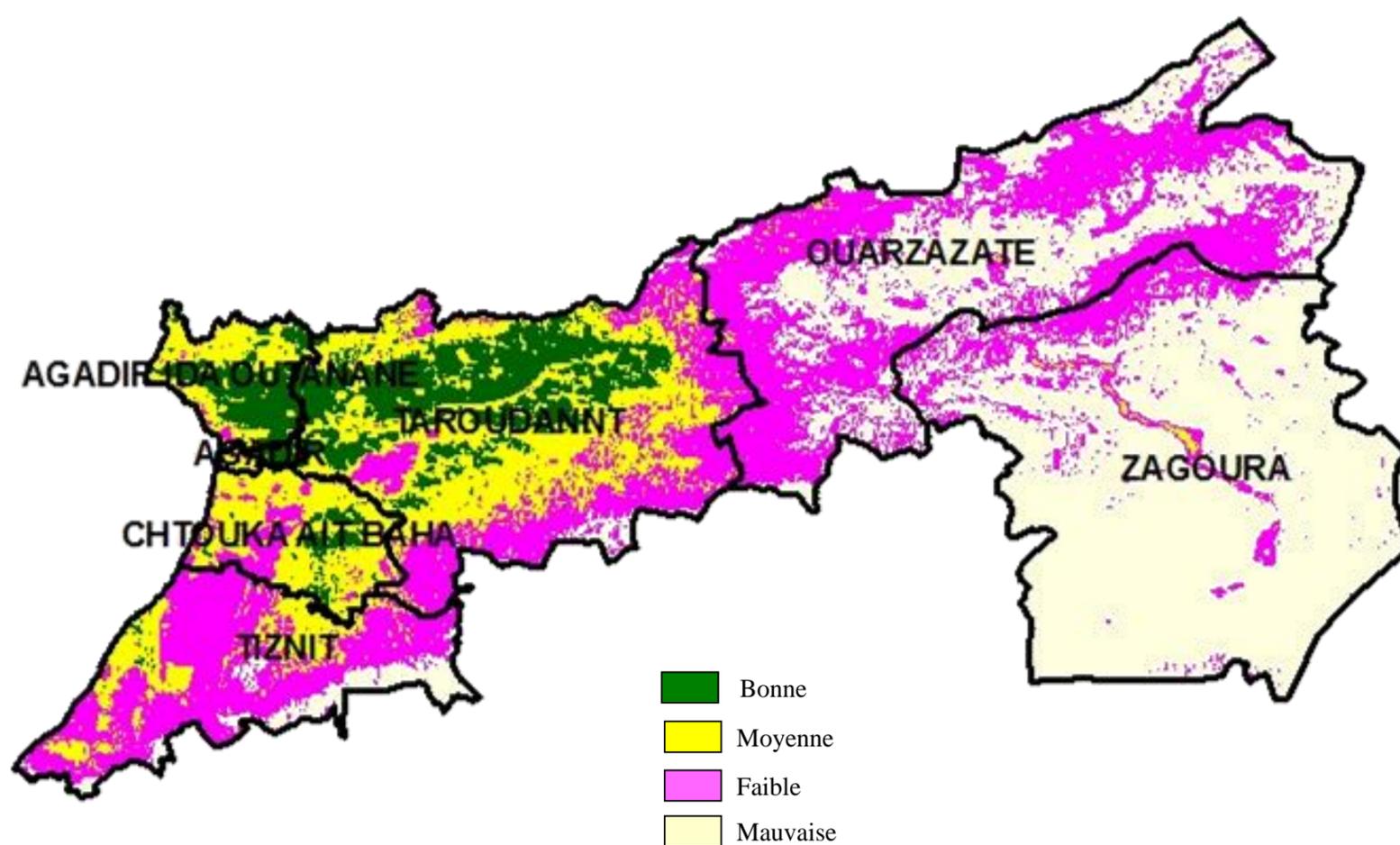


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Tadla Azilal

Dans la région de Tadla Azilal, la situation du couvert végétal s'est améliorée au cours du mois de décembre 2012. Le couvert végétal en situation bonne est passée de 5.5% à 65.3%.

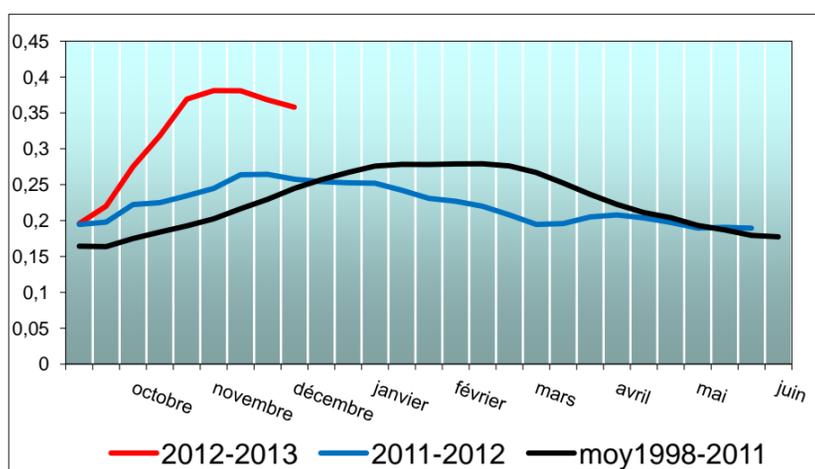
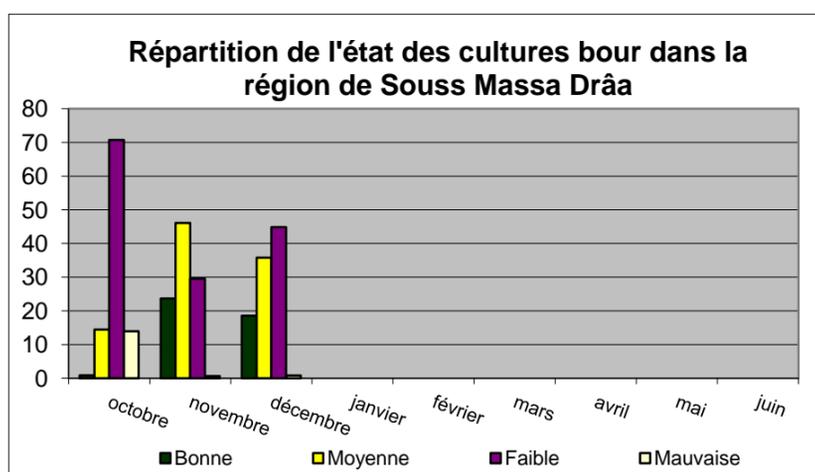
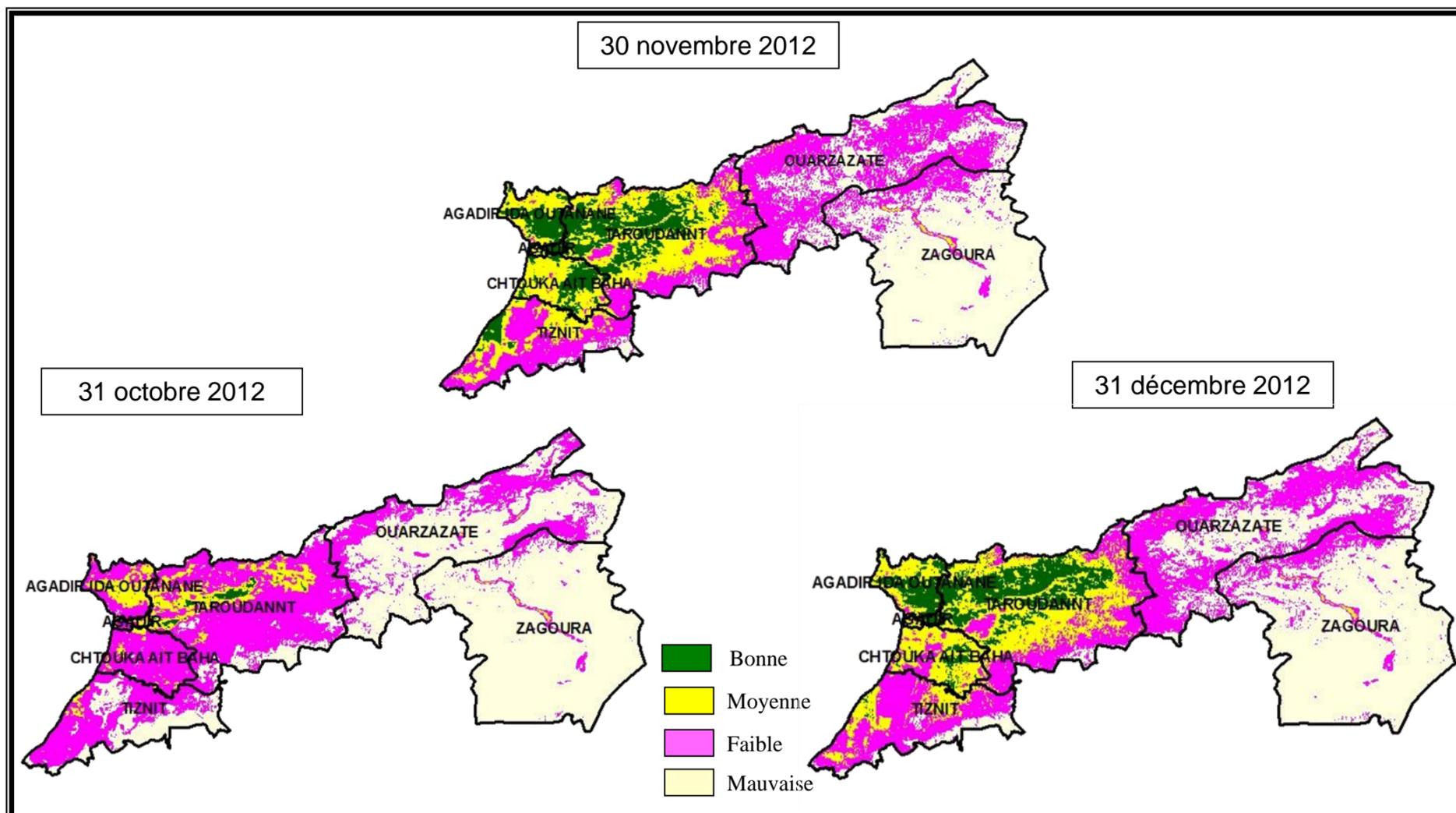
Le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de cette région se situe au dessus de l'année précédente et l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION REGION SOUSS MASSA DRAA 31 décembre 2012



La région de Sous Massa Draa a connu à la fin du mois de décembre une amélioration de l'état du couvert végétal au niveau des provinces d'Agadir, Taroudant et une légère diminution au niveau de la province de Tiznit.

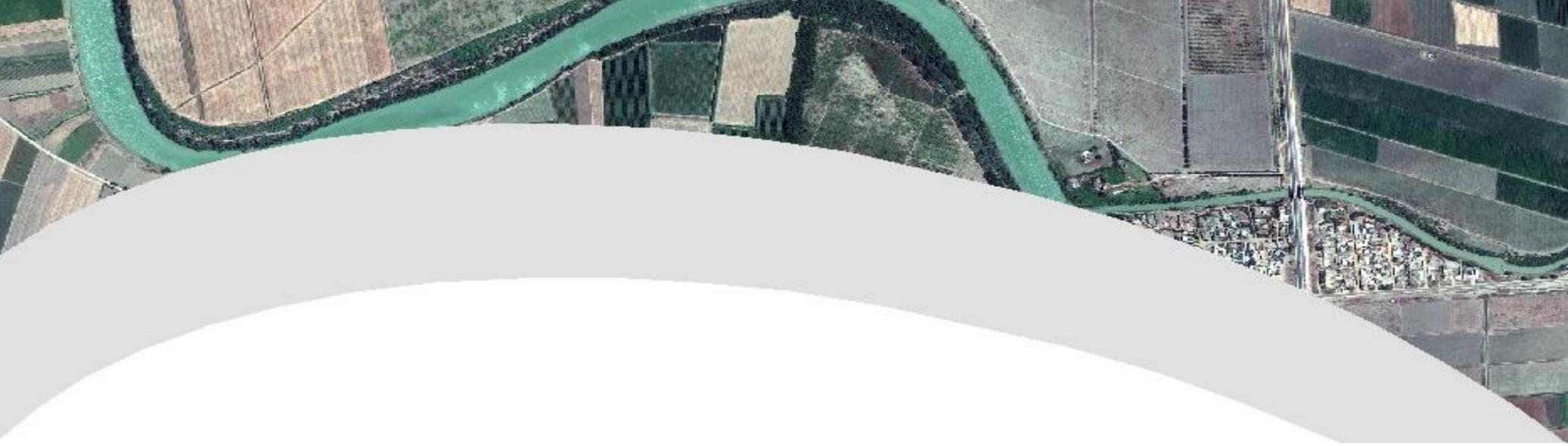
EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION SOUSS MASSA DRAA



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

La situation du couvert végétal de la région de Souss Massa Draa à la fin du mois de décembre s'est améliorée au niveau du périmètre irrigué et des zones de cultures pluviales (Agadir, Taroudant). Par contre, cette situation a reculé au niveau des provinces de Tiznit et Chtouka Ait Baha.

Le profil d'indice de végétation moyen de ces cultures est nettement supérieur à ceux 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**