



Image Geoeye2 sur la région du Gharb, 2012

BULLETIN DE SUIVI DE LA CAMPAGNE AGRICOLE PAR TELEDETECTION Situation du 31 mars 2013



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 mars 2013.....	3
-Situation régionale de la strate bour à la fin des mois février et fmars 2013.....	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 de novembre 2012 à mars 2013.

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.

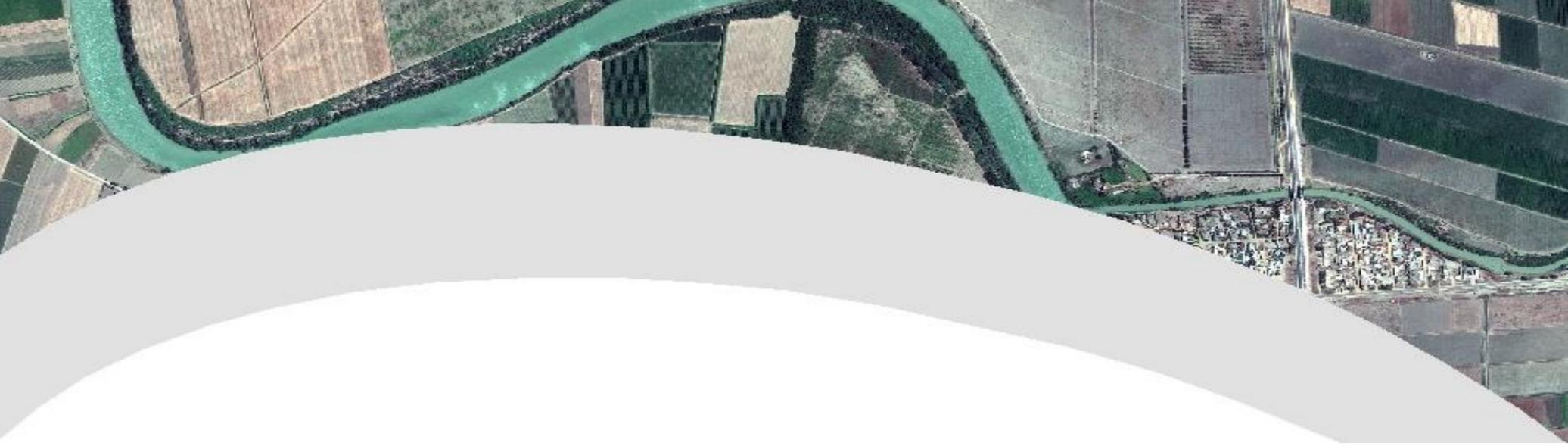


Analyse synthétique de la carte d'indice de végétation au 31mars 2013

A la fin du mois de mars 2013, le couvert végétal se caractérise par une situation favorable dans la majorité des régions agricoles du Maroc.

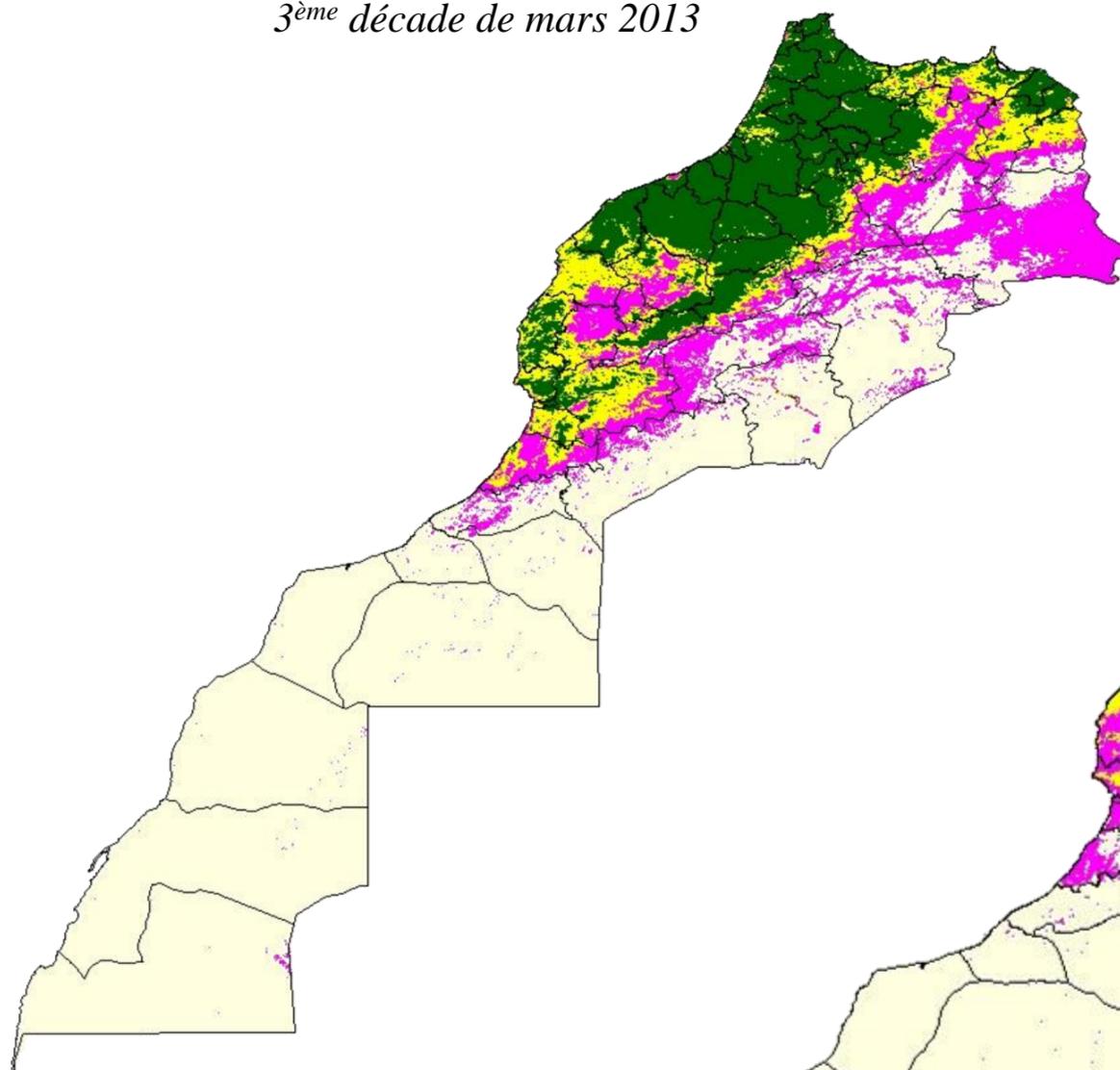
L'analyse de l'évolution de la moyenne régionale des indices de végétation des cultures non irriguées durant le mois de mars montre que :

- la majorité des régions présentent un profil largement au dessus de l'année précédente et de l'année moyenne;
- la situation du couvert végétal à la troisième décennie de mars 2013 est nettement supérieure à celle de l'année dernière au niveau des régions de Marrakech Tensift, Souss Massa Draa, l'Oriental et Tadla Azilal;
- Par rapport au mois précédent, la situation du couvert végétal des cultures en bour s'est améliorée principalement dans les provinces d'Azilal, Essaouira, Berkane, Ifrane, Oujda et Sefrou;
- Les régions du Gharb Chrada Beni Hssen, Tanger Tétouan, Rabat Zemmour Zaer, Chaouia Ouardigha, Casablanca, Fès Boulemane, Meknès Tafilalet et Tadla Azilah enregistrent au cours du mois de mars un état très favorable. La situation bonne représente en moyenne 91.5% de la superficie totale dans ces régions;
- Pour le reste des régions, l'état du couvert végétal est en majorité bonne (40.5%) à moyenne (36.3%).

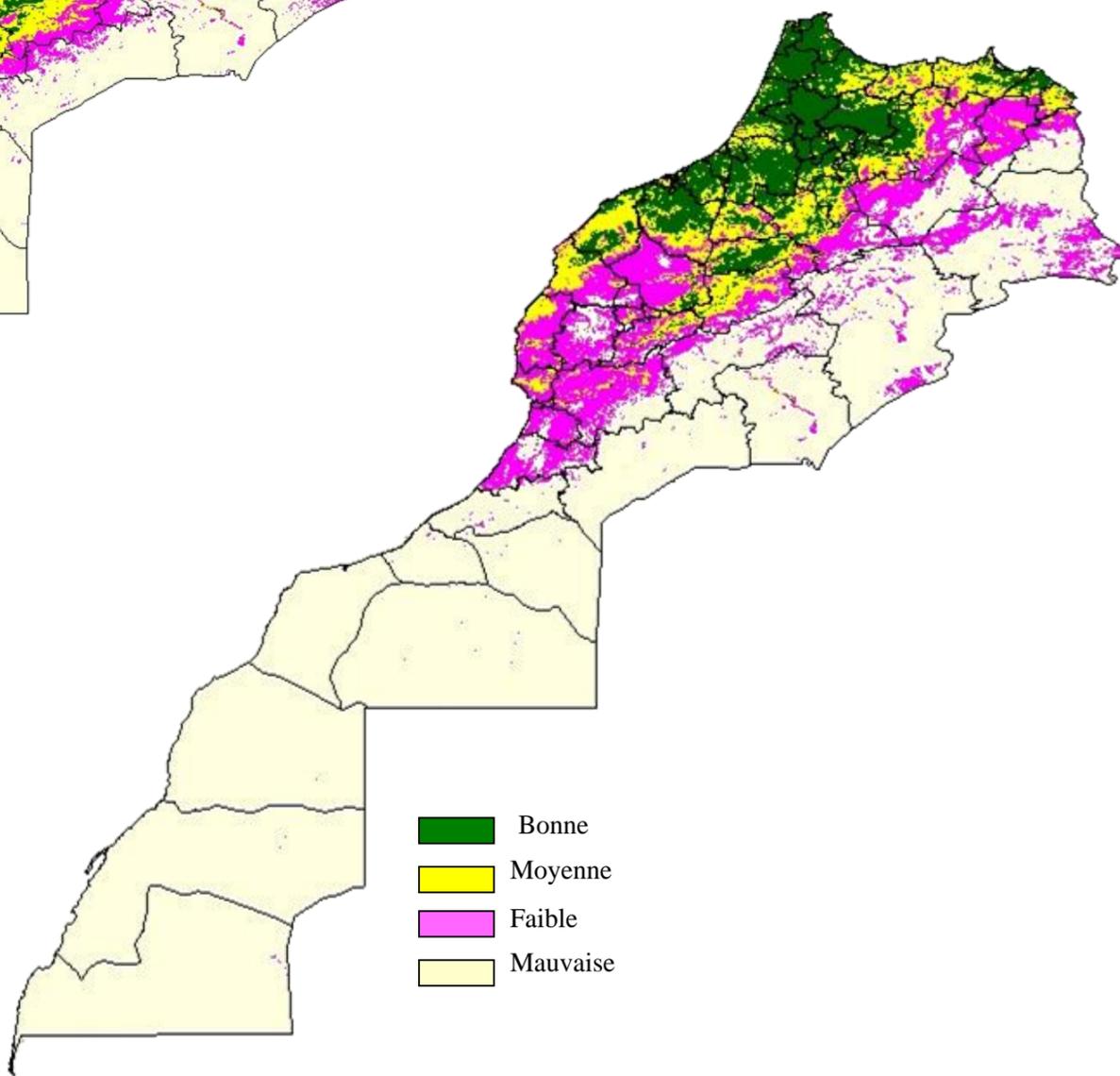


Situation à l'échelle globale

3^{ème} décade de mars 2013



3^{ème} décade de mars 2012



- Bonne
- Moyenne
- Faible
- Mauvaise

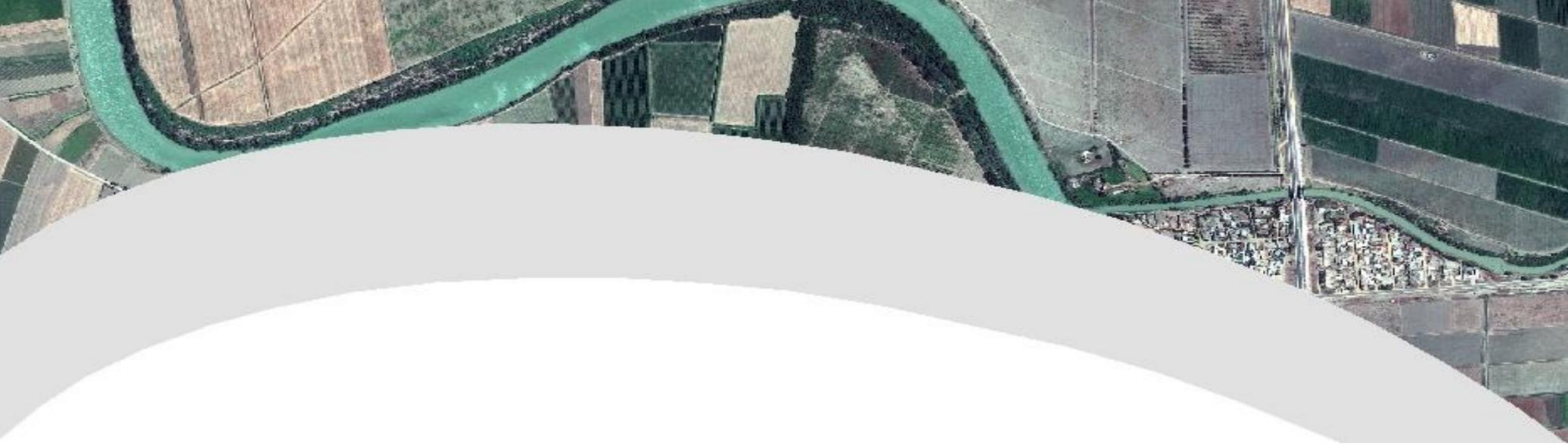
A la fin du mois de mars 2013, l'indice de végétation moyen est nettement supérieur à celui de l'année précédente dans la majorité des régions du Maroc, particulièrement dans les régions de Marrakech Tensift, Souss Massa Draa, l'Oriental et Tadla Azilal.

En effet, 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 de février 2013 et mars 2013

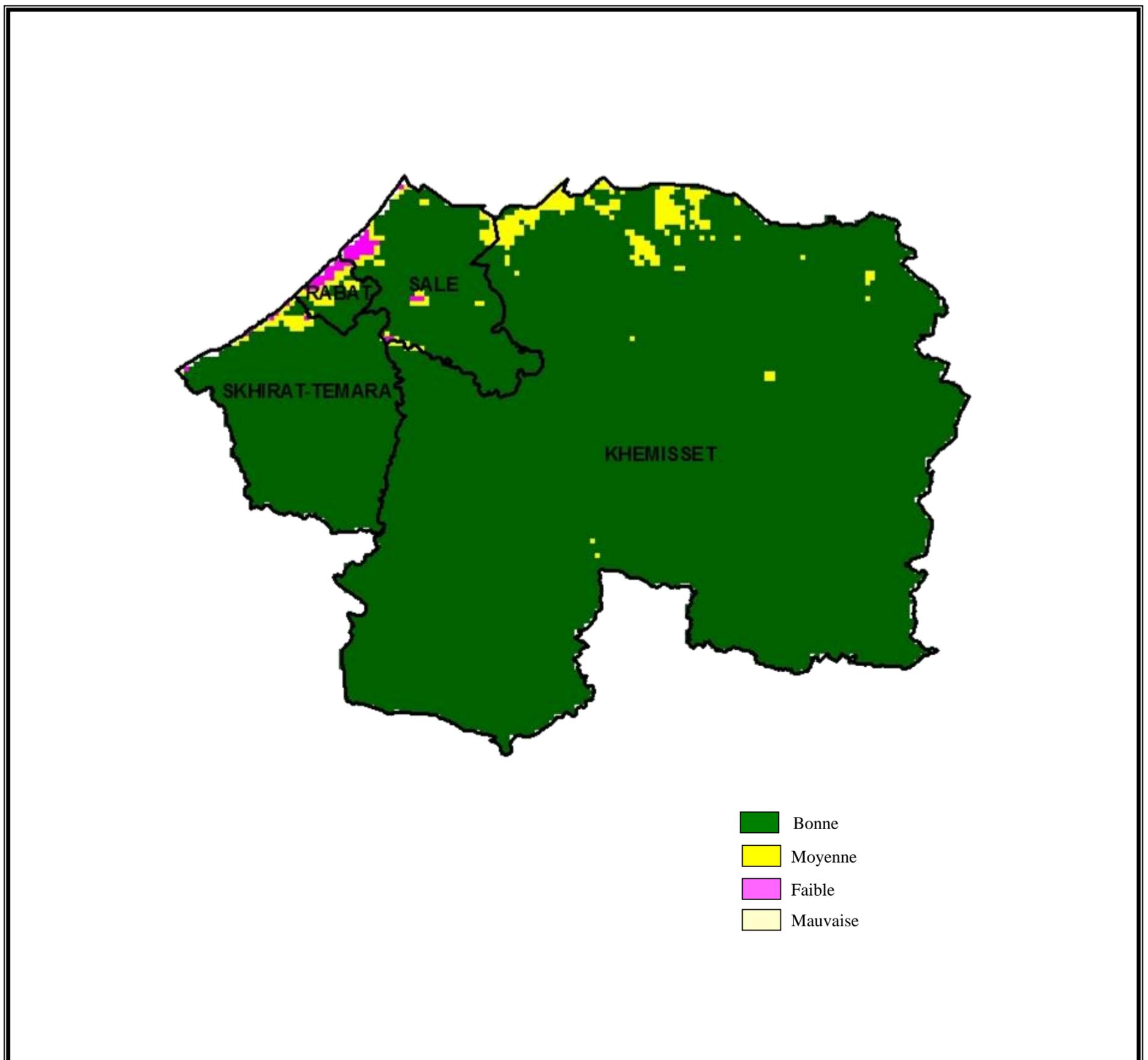
Le tableau suivant présente la répartition, en fonction de la qualité du couvert végétal, des cultures en bour pour chaque région à la fin des mois de février 2013 et mars 2013

Régions	Dates	Bonne	Moyenne	Faible	Mauvaise
Rabat Zemmour Zaer	Fin mars 2013	98,9%	0,9%	0,2%	0%
	Fin février 2012	99,3%	0,7%	0%	0%
Gharb Chrada Beni Hssen	Fin mars 2013	94,5%	4,1%	0,7%	0,6%
	Fin février 2012	96,8%	2,9%	0,3%	0%
Tanger-Tetouan	Fin mars 2013	95,1%	4,2%	0,5%	0,3%
	Fin février 2012	95,1%	4,4%	0,4%	0,1%
Taza-Al Hoceima-Taounate	Fin mars 2013	56,8%	16,2%	24,5%	2,5%
	Fin février 2012	50,2%	19,8%	26,4%	3,6%
Fès-Boulemane	Fin mars 2013	89,6%	9,8%	0,6%	0%
	Fin février 2012	81,3%	14,8%	3,8%	0,1%
Meknès-Tafilalet	Fin mars 2013	86,6%	9,9%	3,5%	0%
	Fin février 2012	74,9%	14%	10,9%	0,2%
Oriental	Fin mars 2013	49,8%	38,3%	11,9%	0%
	Fin février 2012	39,3%	45,5%	15,1%	0,1%
Chaouia Ouardigha	Fin mars 2013	96,3%	3,4%	0,3%	0%
	Fin février 2012	98,6%	1,2%	0,1%	0%
Abda-Doukkala	Fin mars 2013	51,3%	46,1%	2,3%	0,3%
	Fin février 2012	53,4%	40,2%	6,3%	0,1%
Marrakech Tensift Al Haouz	Fin mars 2013	26,7%	36,6%	35,9%	0,8%
	Fin février 2012	15,7%	35,8%	41,6%	6,9%
Tadla-Azilal	Fin mars 2013	87,4%	11,8%	0,8%	0%
	Fin février 2012	83,4%	13,8%	2,8%	0%
Souss Massa Draa	Fin mars 2013	17,8%	44,3%	36,3%	1,6%
	Fin février 2012	4,5%	29,1%	63%	3,5%



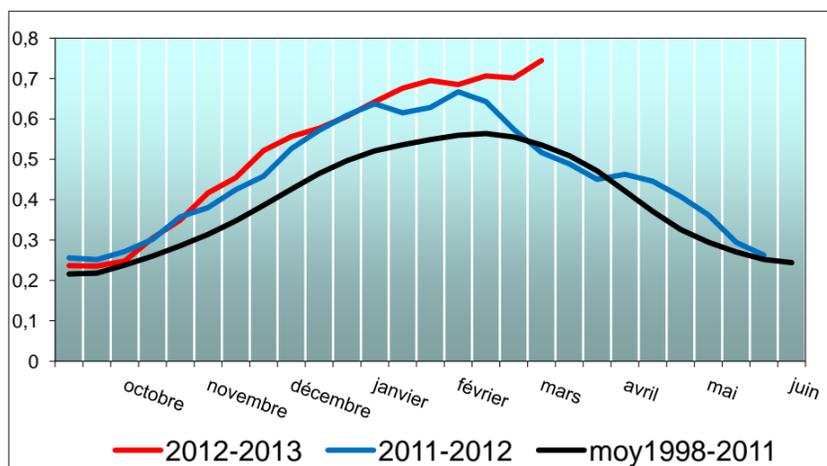
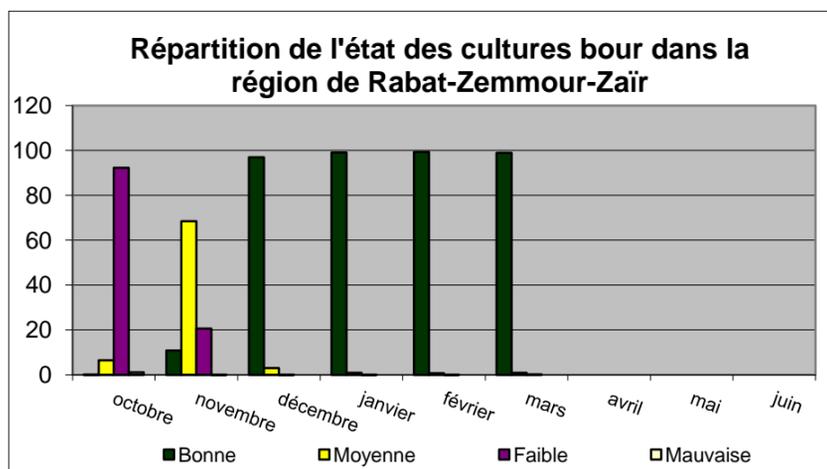
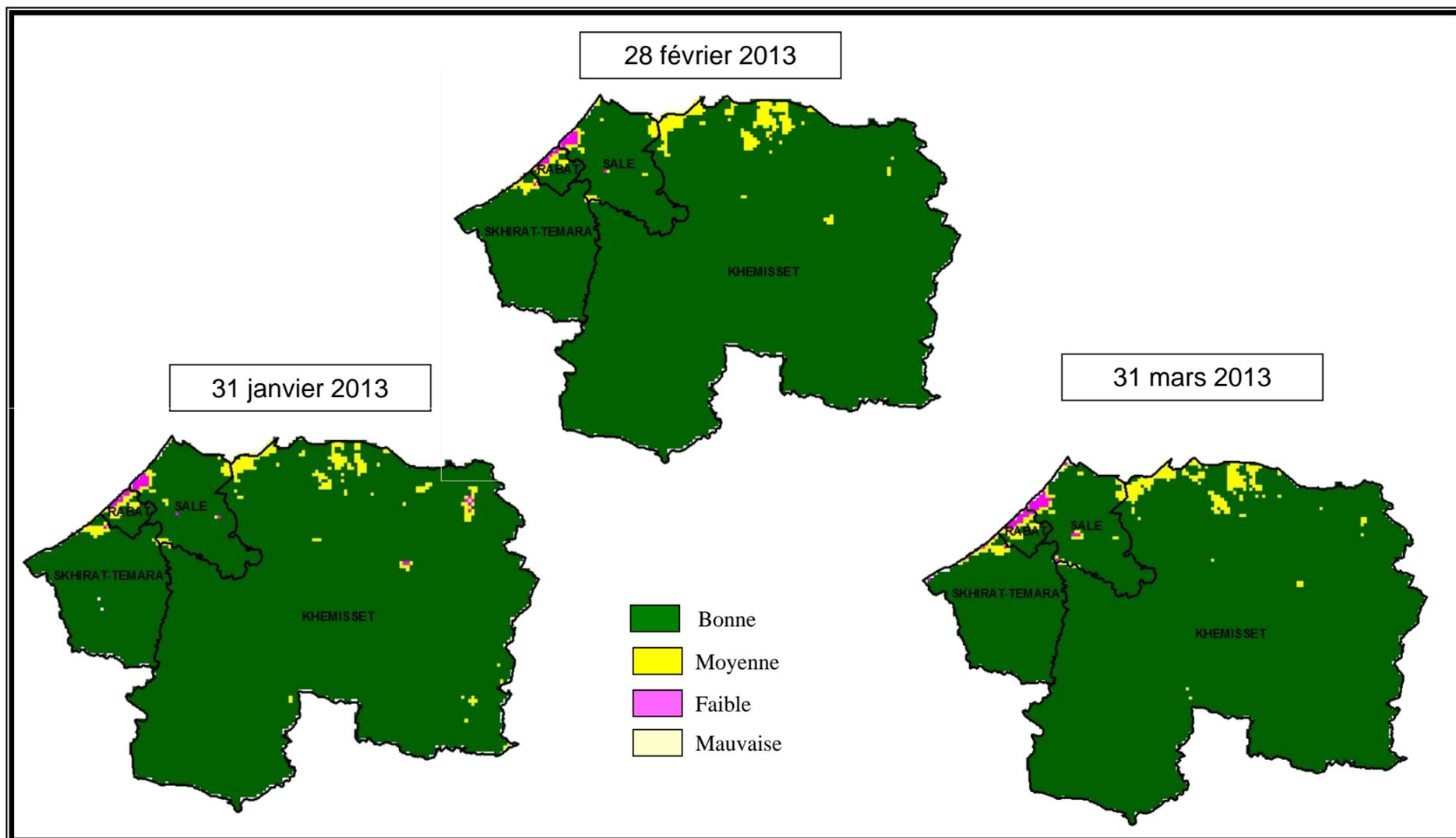
Situation au niveau des régions

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DE RABAT ZEMMOUR ZAÏR
31 mars 2013**



La région de Rabat Zemmour Zaer est caractérisée à la fin du mois de mars 2013 par une situation bonne dans la totalité de la région (98.9%).

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE RABAT ZEMMOUR ZAER

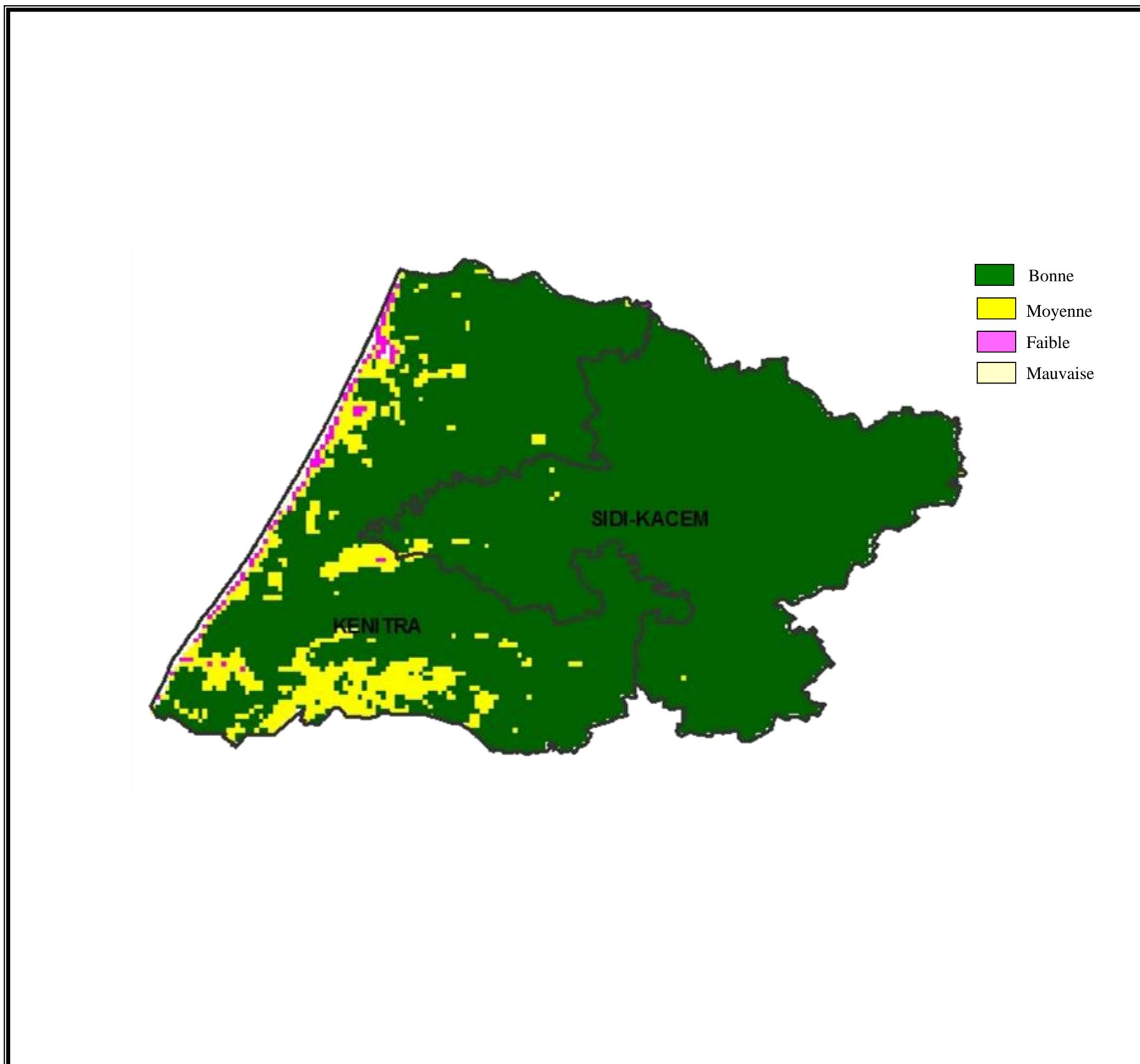


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région de Rabat Zemmour Zaer

La qualité de la végétation dans la zone bour dans cette région est en majorité bonne à la dernière décade du mois de mars et reste similaire à celle de la troisième décade de janvier et février 2013. On observe que 98.9% de terres en bour sont en situation bonne.

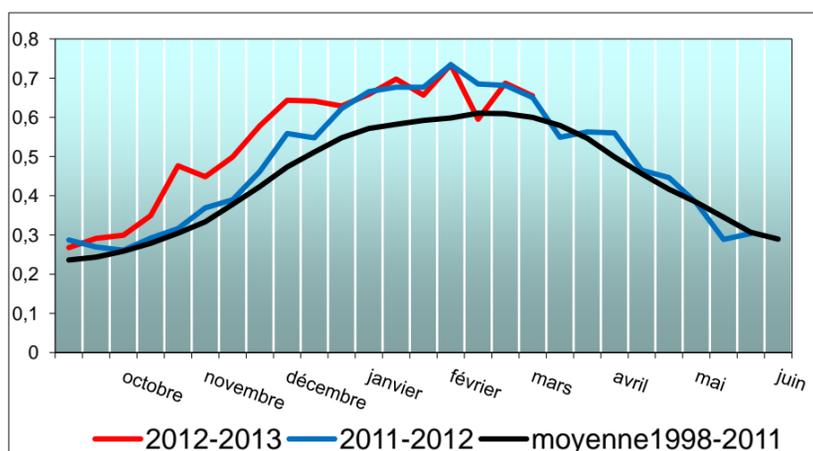
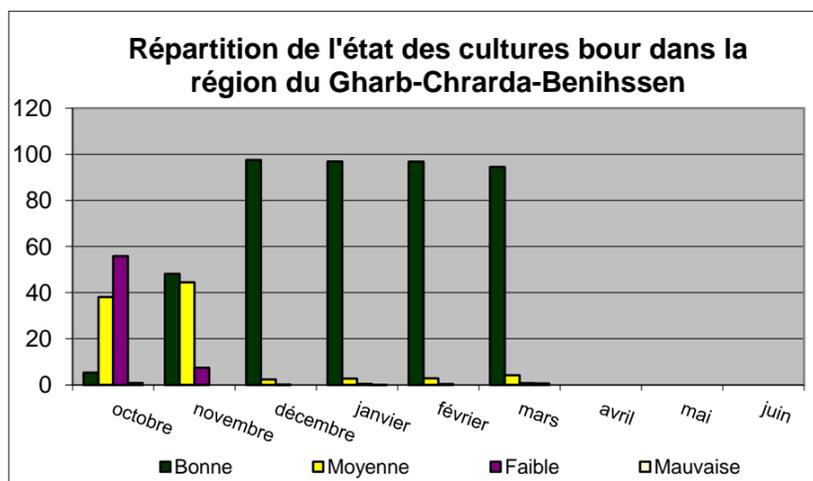
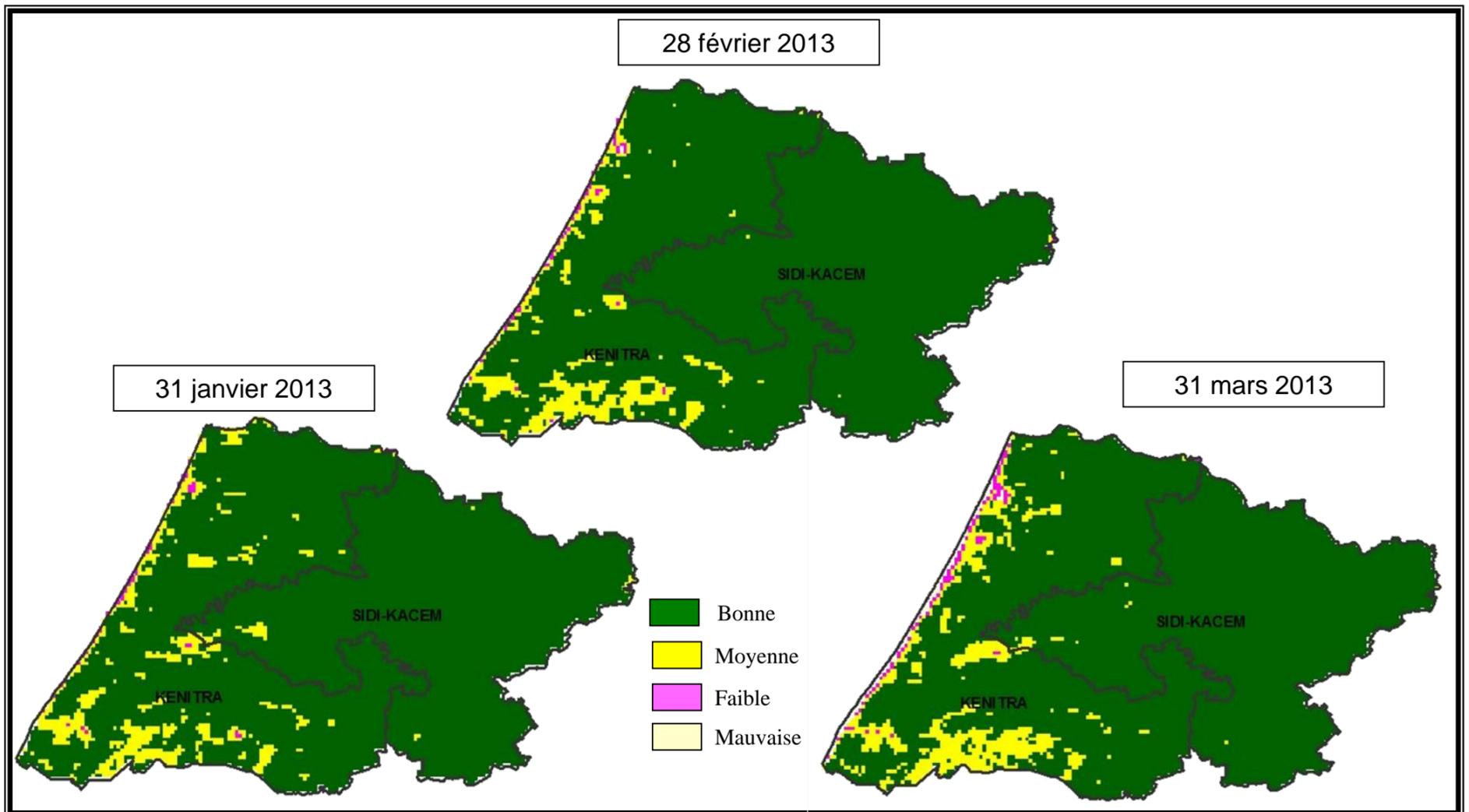
Le profil de la moyenne d'indice de végétation de la zone bour montre une reprise au cours du mois de mars et enregistre des valeurs supérieures à l'année précédente et l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION REGION DU GHARB CHRADA 31 mars 2013



A la fin du mois de mars, la végétation présente une situation bonne dans toutes les zones des deux provinces de kénitra et de Sidi Kacem. Le taux de végétation en bonne situation atteint 94,5% à la fin du mois de mars 2013.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU GHARB CHRADA BENI HSSEN

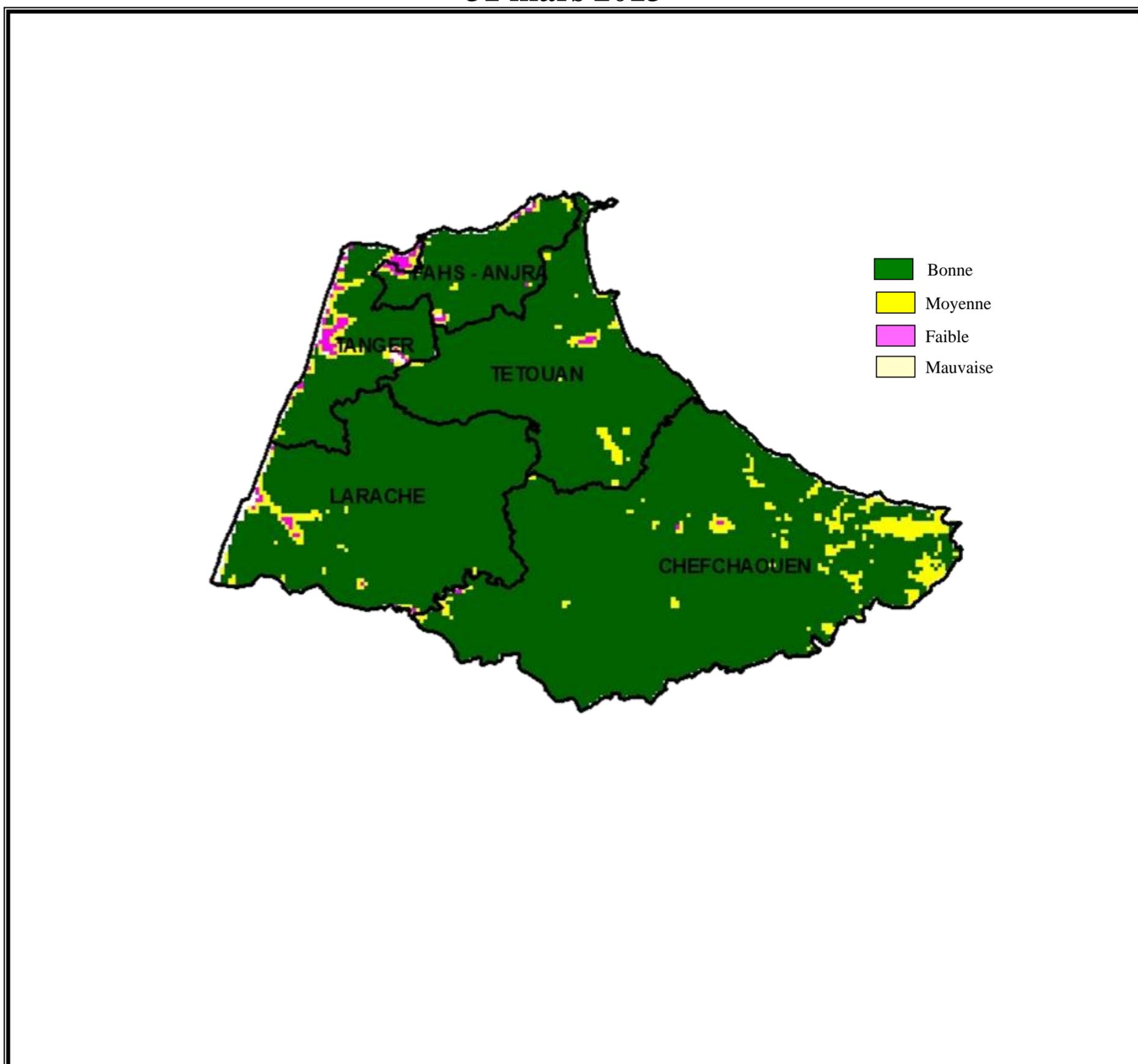


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région du Gharb Chrada Beni Hssen

L'état de la végétation des cultures pluviales reste similaire par rapport au mois précédent. Les zones de cultures en situation bonne représentent 94.5% de la superficie bour à la fin du mois de mars 2013.

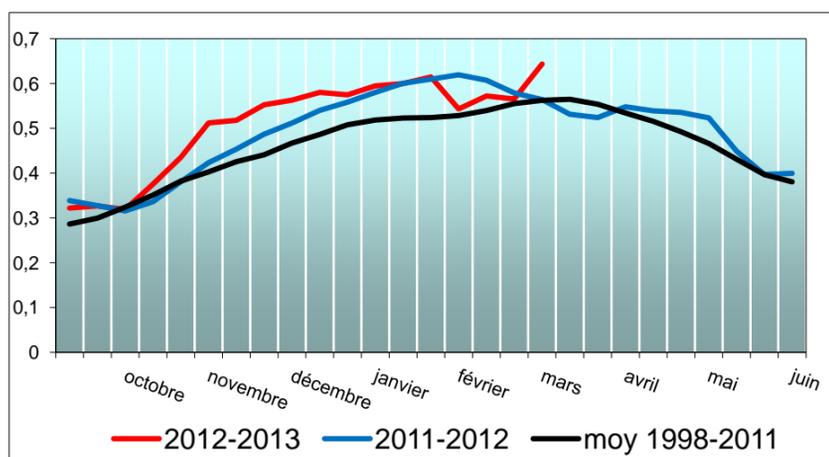
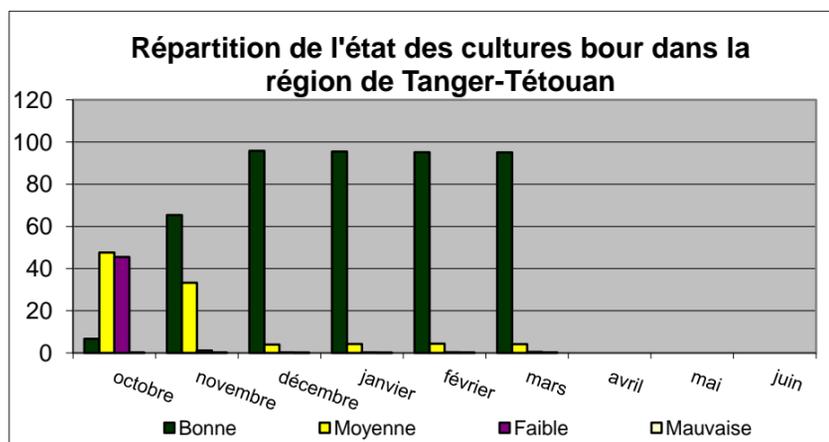
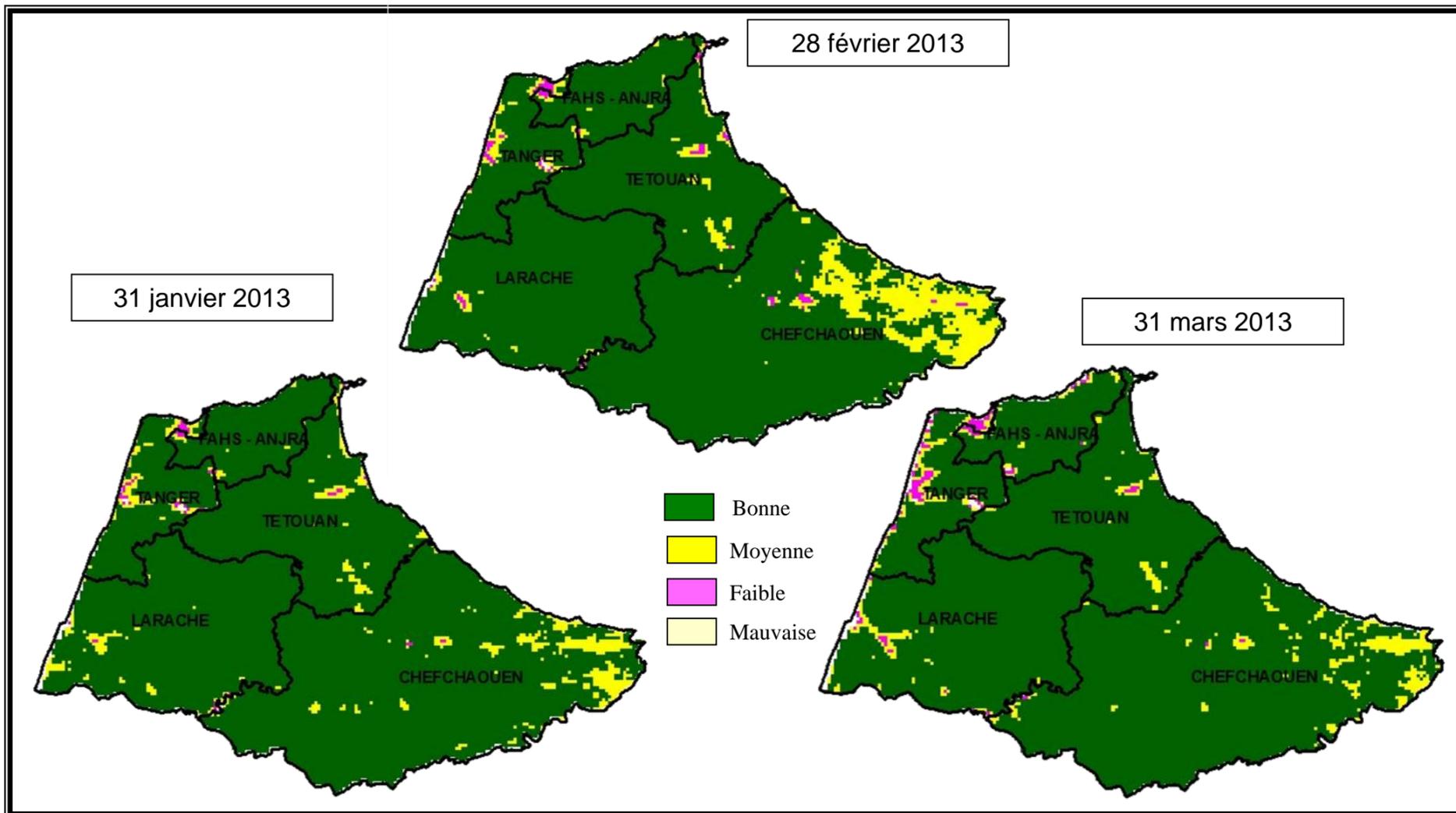
L'indice de végétation moyen des cultures en bour de cette région connaît une reprise au cours du mois de mars 2013 et enregistre une évolution similaire à l'année précédente et nettement supérieure à l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION REGION TANGER TETOUAN 31 mars 2013



A la fin du mois de mars 2013, on constate que l'état du couvert végétal est globalement bon sur la totalité de la région.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION TANGER TETOUAN

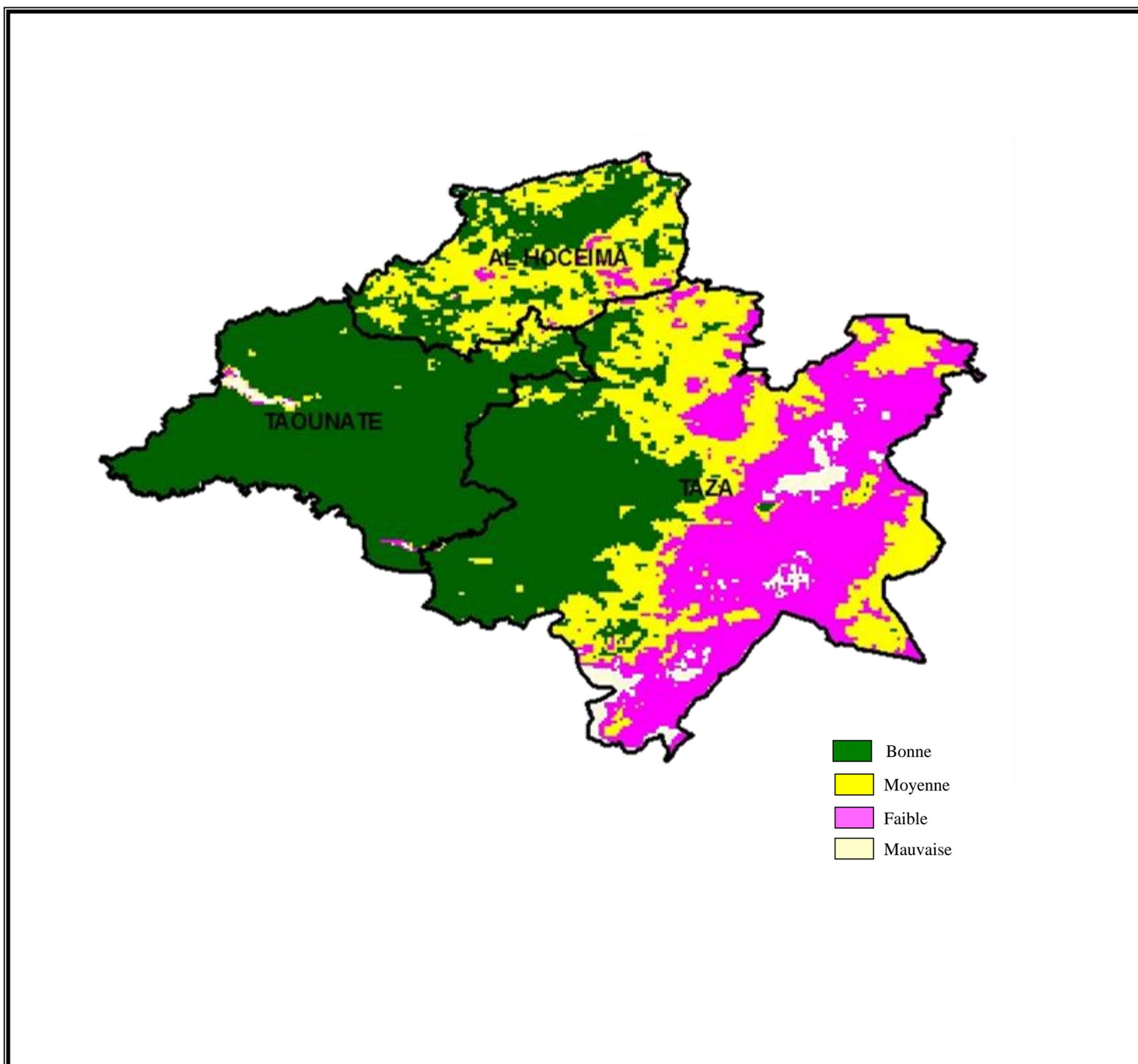


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Tanger Tetouan

La situation globale de la végétation des zones bour sur la région de Tanger Tetouan est similaire à celle du mois de janvier 2013.

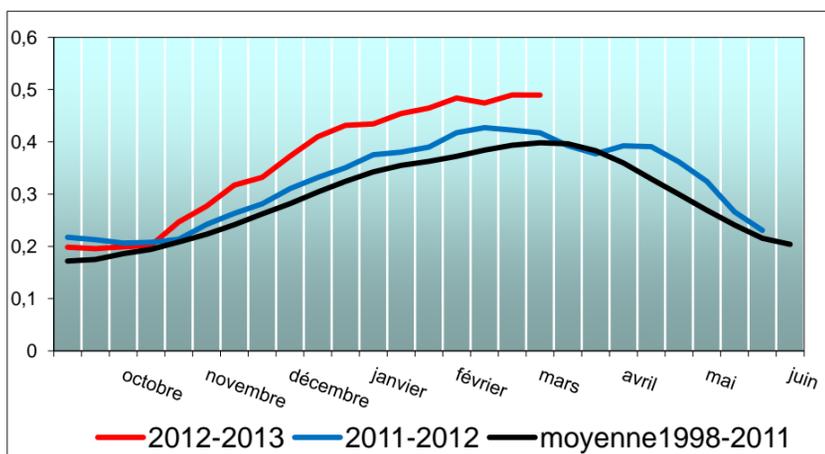
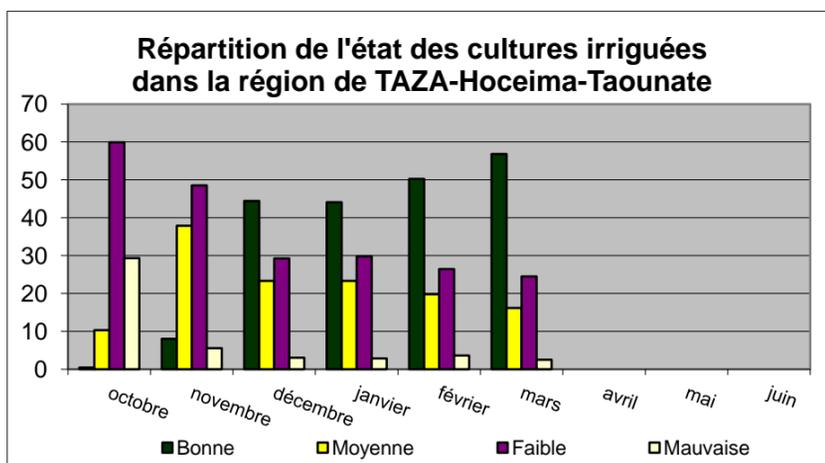
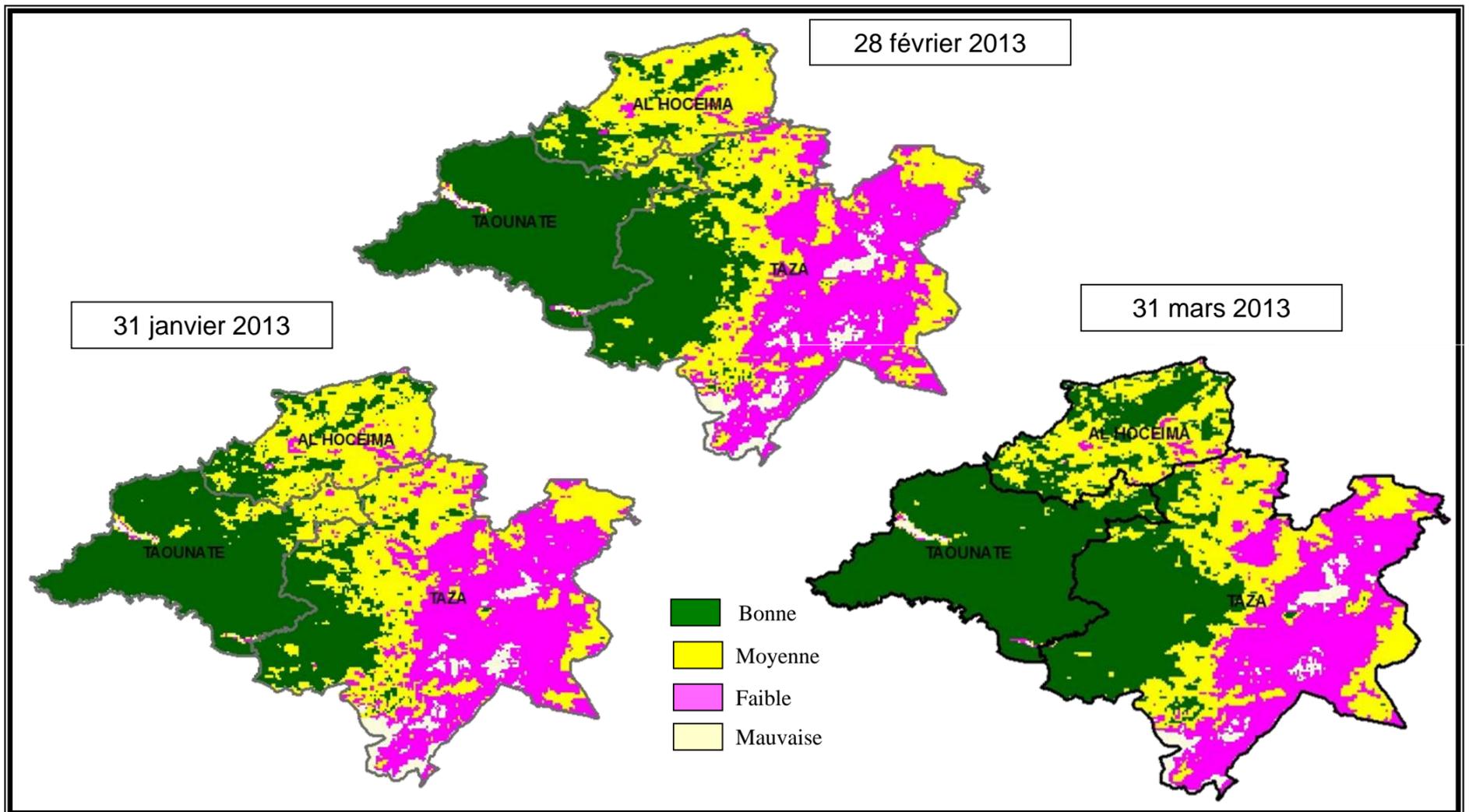
L'évolution du profil de la moyenne des indices de végétation des cultures non irriguées montre une reprise au cours de la troisième décade du mois de mars 2013 et enregistre des valeurs supérieures à ceux de l'année moyenne à l'année précédente.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION TAZA AL HOCEIMA TAOUNATE
31 mars 2013**



La carte d'indice de végétation de cette région montre que la situation en fin du mois de mars est identique à celle du mois précédent avec une amélioration au niveau des provinces d'Al Hoceima et Taza et reste supérieure à l'année précédente et l'année moyenne.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION TAZA AL HOCEIMA TAOUNATE

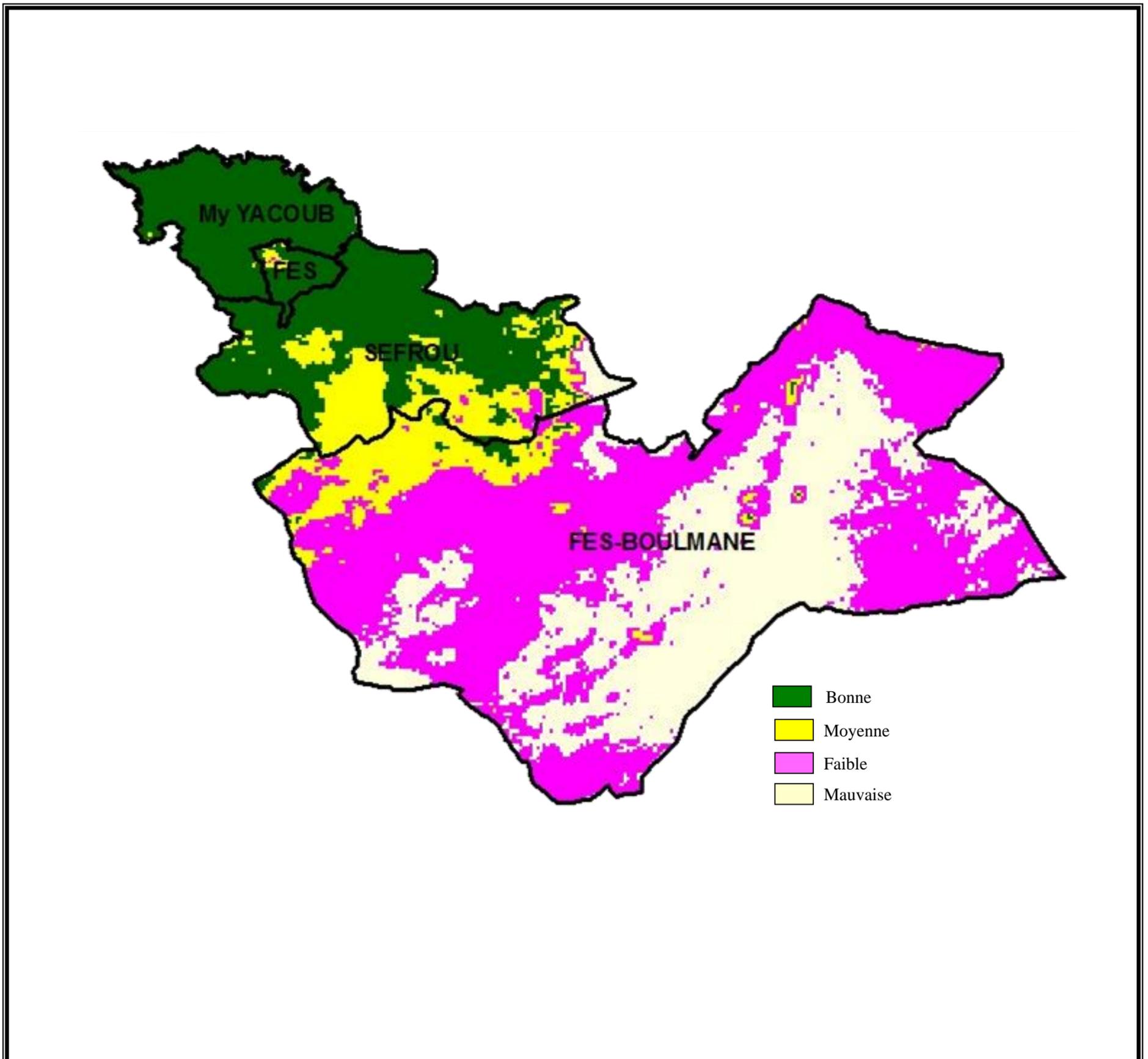


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Taza Al Hoceima Taounate

La situation du couvert végétal des cultures en bour dans la région de Taza Al Hoceima Taounate enregistre une légère amélioration au cours du mois de mars 2013 par rapport au mois précédent au niveau des provinces d'Al Hoceima et Taza.

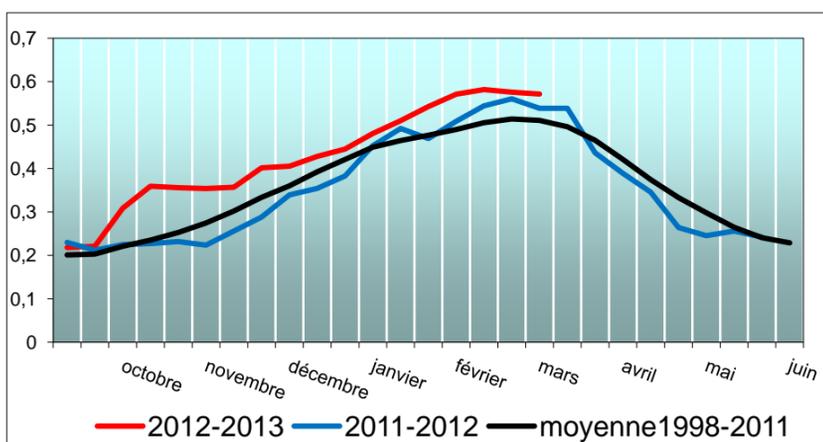
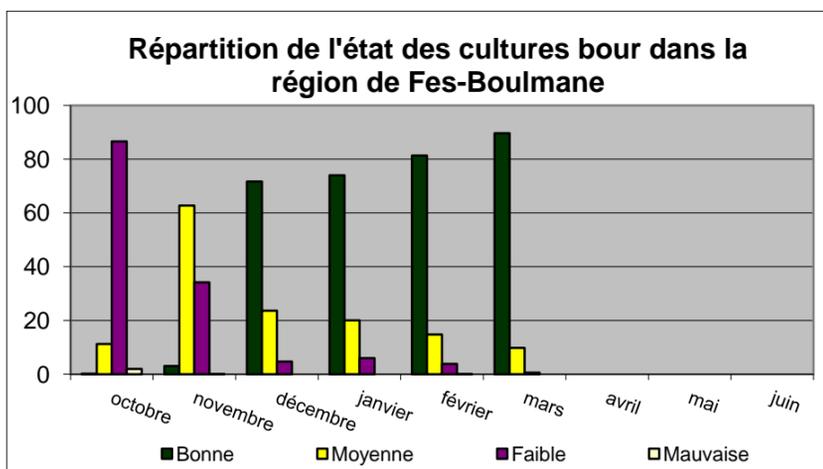
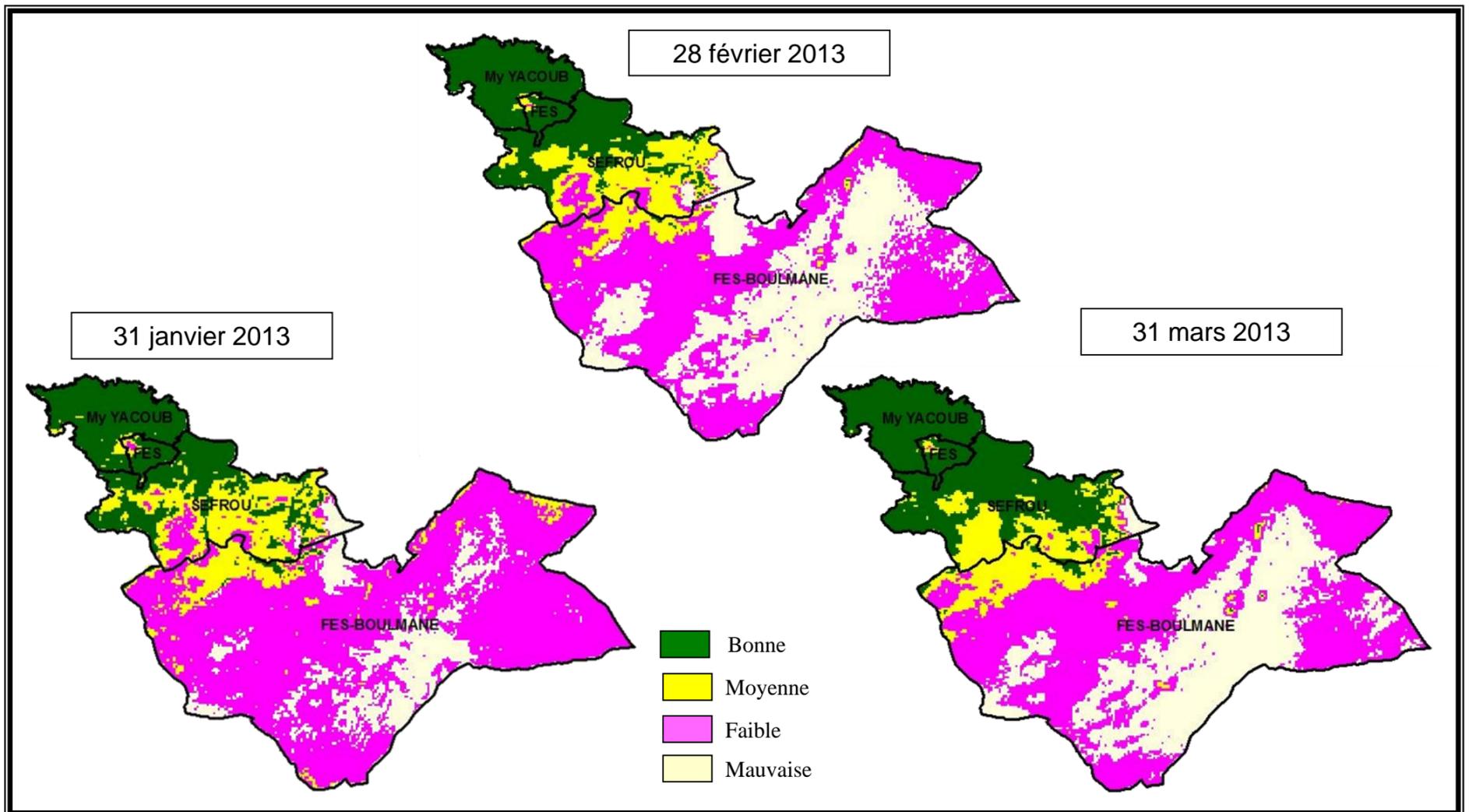
Le profil d'indice de végétation moyen des cultures pluviales reste supérieur à celui de l'année précédente et l'année moyenne.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION FES BOULEMANE
31 mars 2013**



La carte d'indice de végétation de la troisième décennie de mars montre une situation bonne du couvert végétal au niveau de la province de Moulay Yacoub. Par ailleurs, on remarque que l'état du couvert végétal s'est nettement amélioré dans la province de Sefrou par rapport au mois précédent.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION FES BOULEMANE

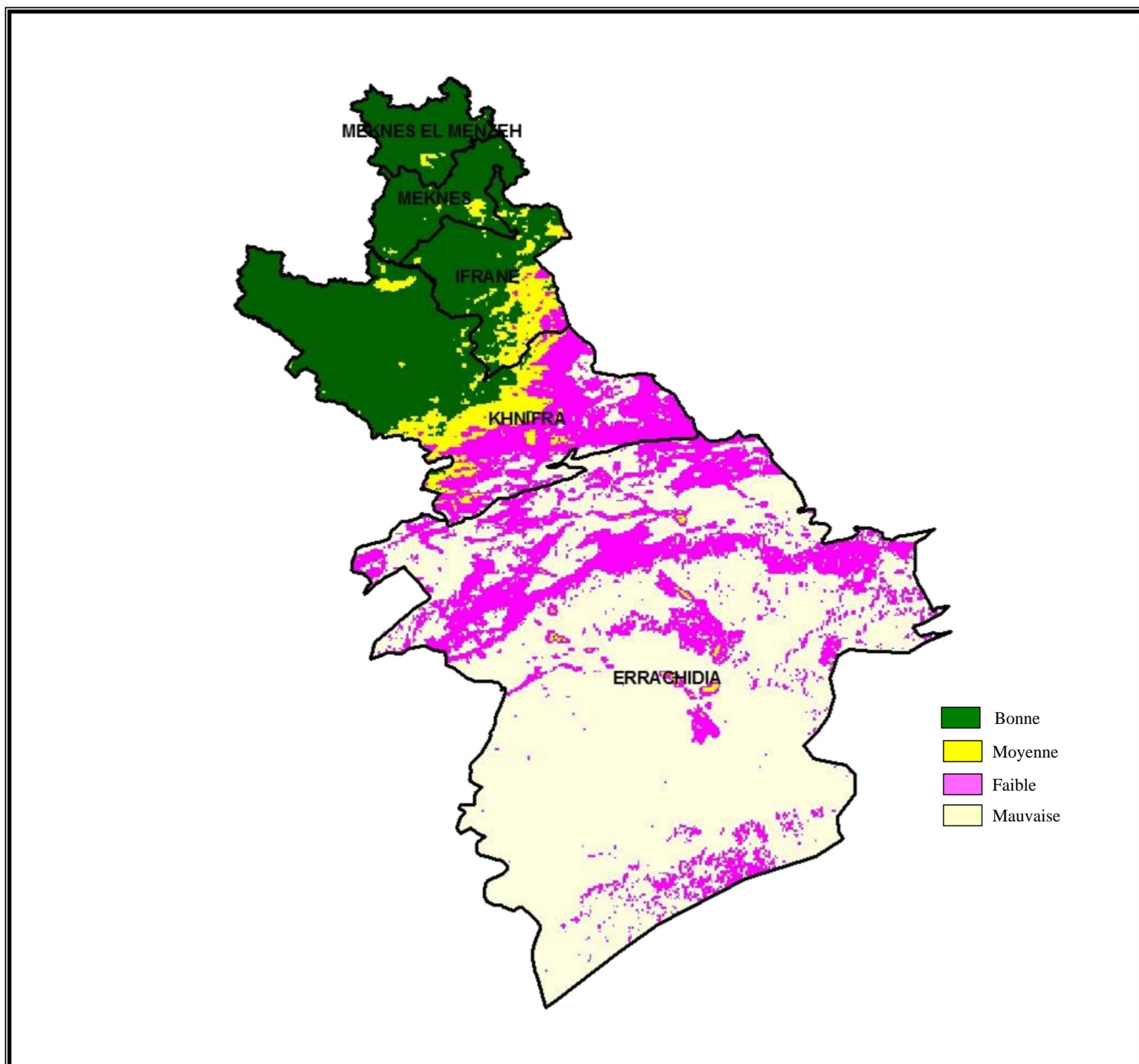


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Fès Boulmane

Les cultures non irriguées de la région Fès Boulmane en situation bonne représentent 89,6% de la superficie totale de la zone bour (81,3% en février). Cette augmentation est expliquée par l'amélioration de l'état du couvert végétal au niveau de la province de Sefrou au cours du mois de mars 2013.

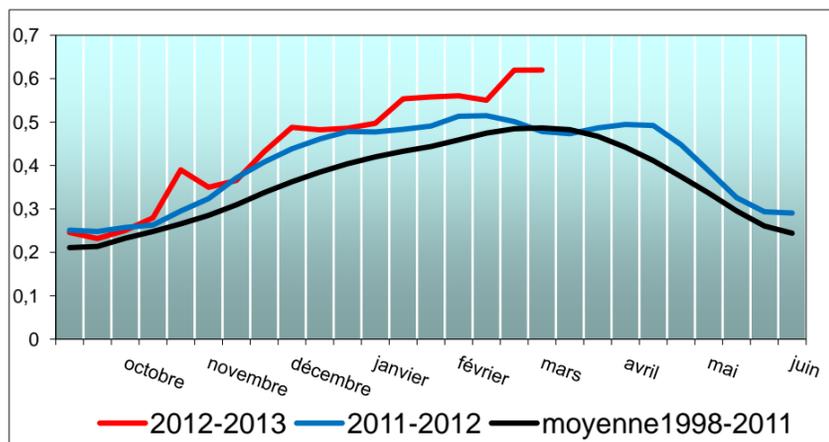
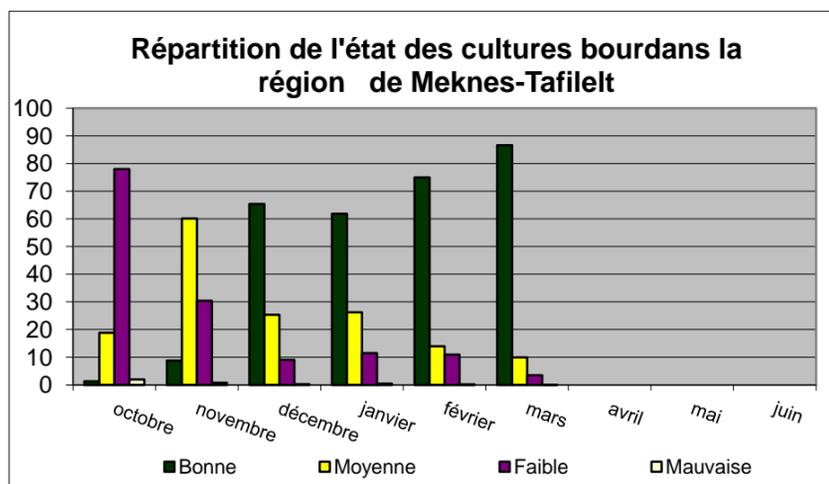
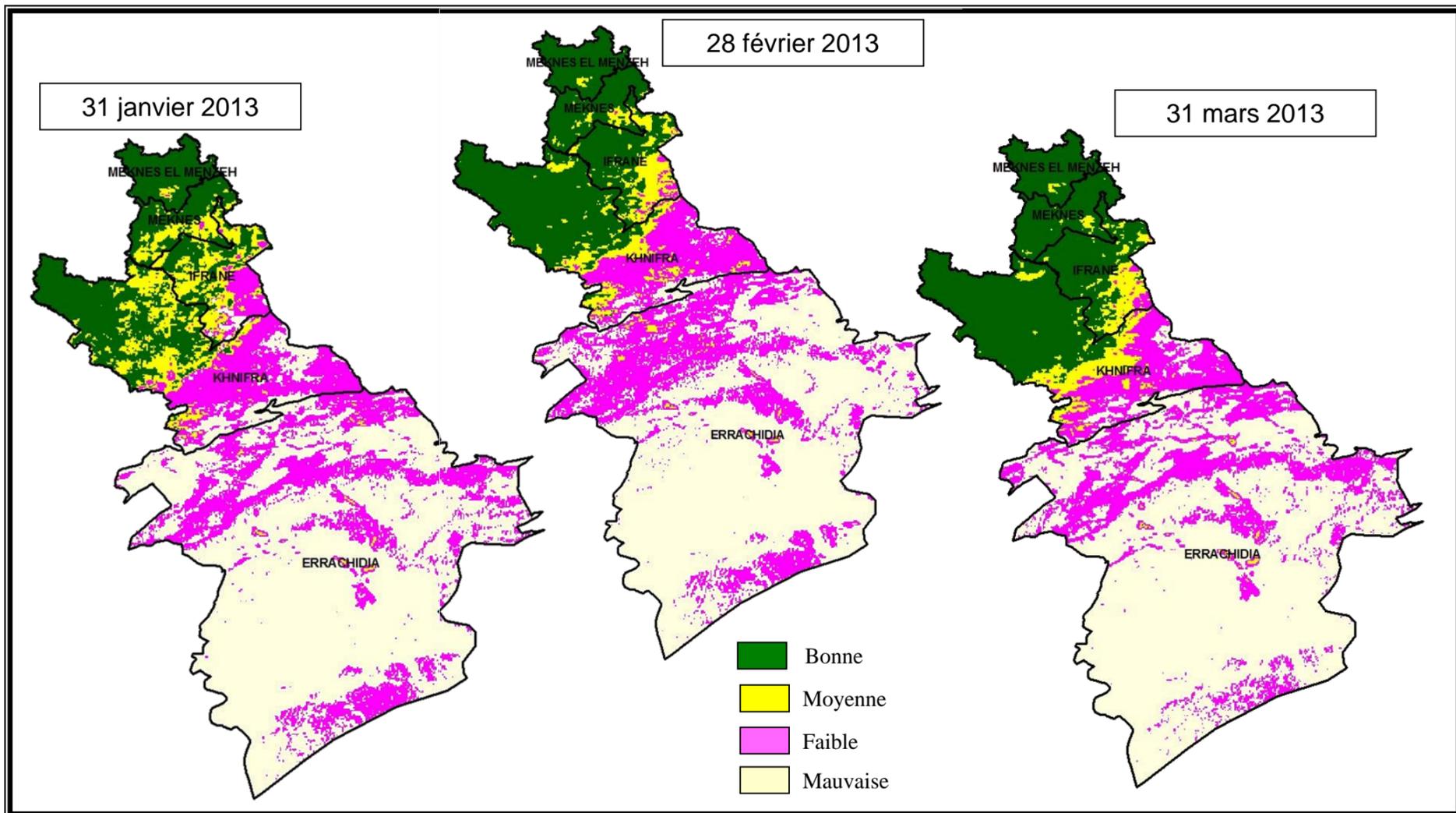
L'indice de végétation moyen des cultures en bour reste supérieur à ceux de l'année précédente et l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION REGION MEKNES TAFILALET 31 mars 2013



La carte d'indice de végétation à la fin du mois de mars 2013 montre que la situation du couvert végétal enregistre une amélioration au niveau de la province d'Ifrane. Le taux de végétation en bonne situation atteint 86,6%.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION MEKNES TAFILALET

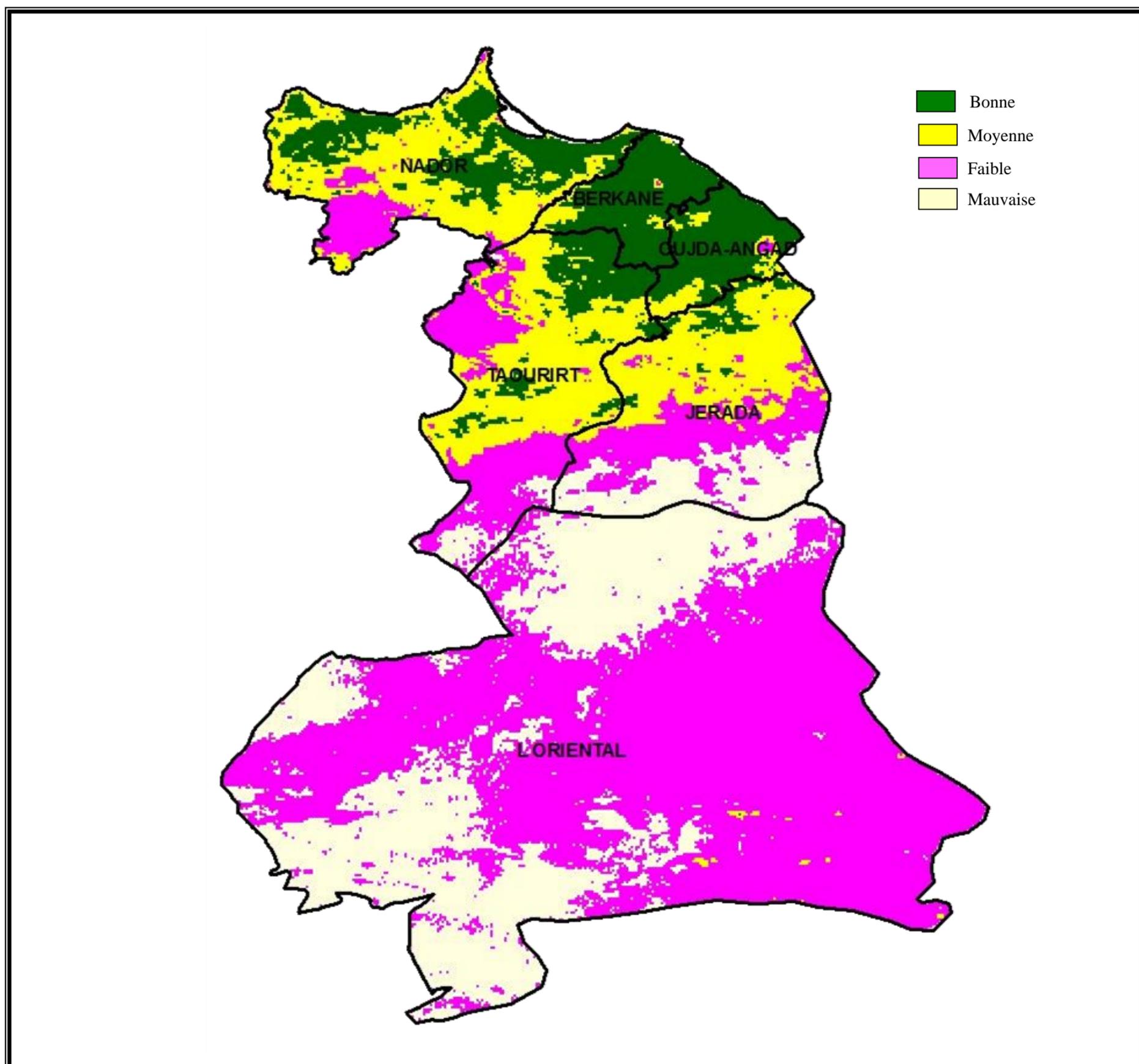


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Meknès Tafilalet

A la fin du mois de mars, les cultures non irriguées de la région de Meknès Tafilalet en situation bonne enregistrent une augmentation par rapport au mois précédent en passant de 74.9% à 86.6%.

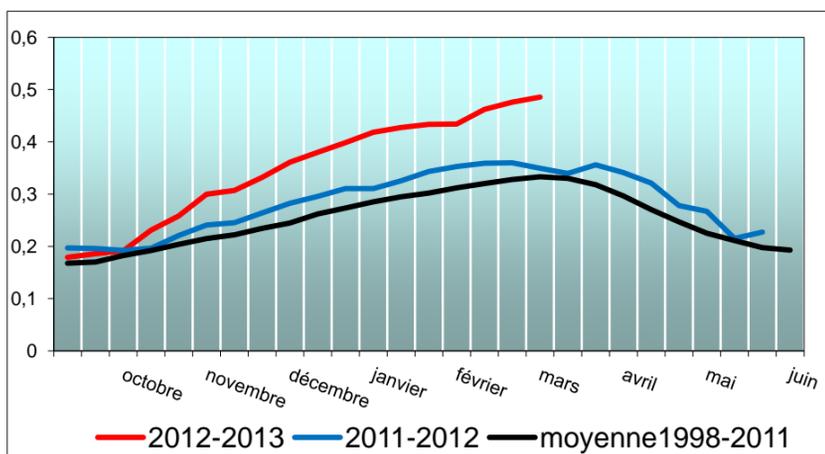
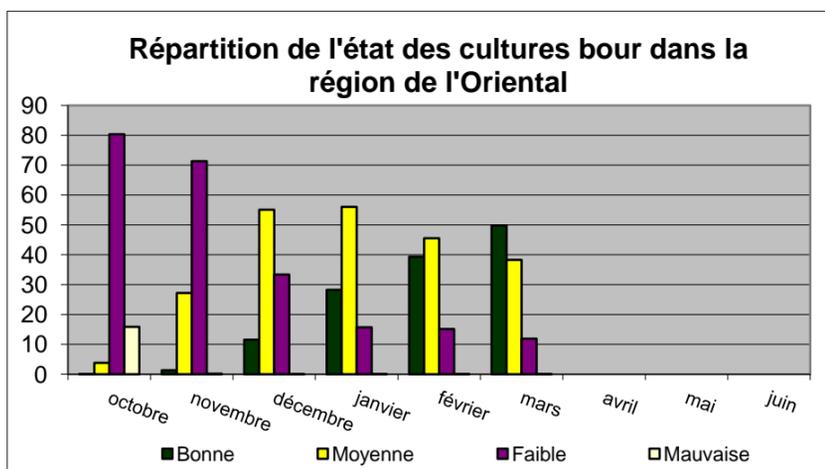
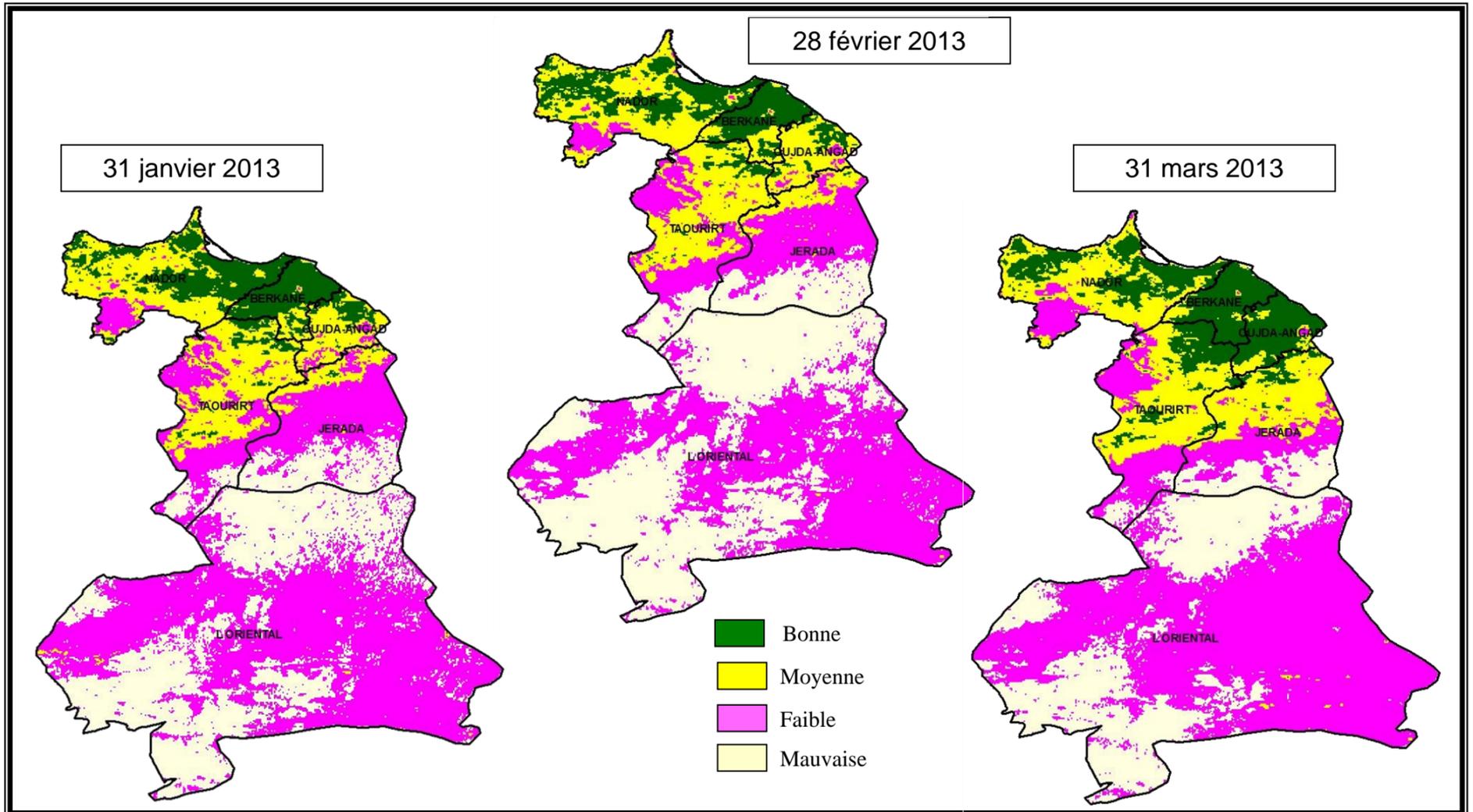
L'évolution du profil de la moyenne des indices de végétation des cultures non irriguées enregistre une augmentation au mois de mars et se situe au dessus de l'année moyenne et l'année précédente.

SITUATION DE LA VEGETATION REGION DE L'ORIENTAL 31 mars 2013



A la fin du mois de mars 2013, on remarque une amélioration significative de l'état du couvert végétal dans la province d'Oujda et Berkane comparé au mois précédent. La situation bonne a passé de 39,3% à 49.8%.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE L'ORIENTAL

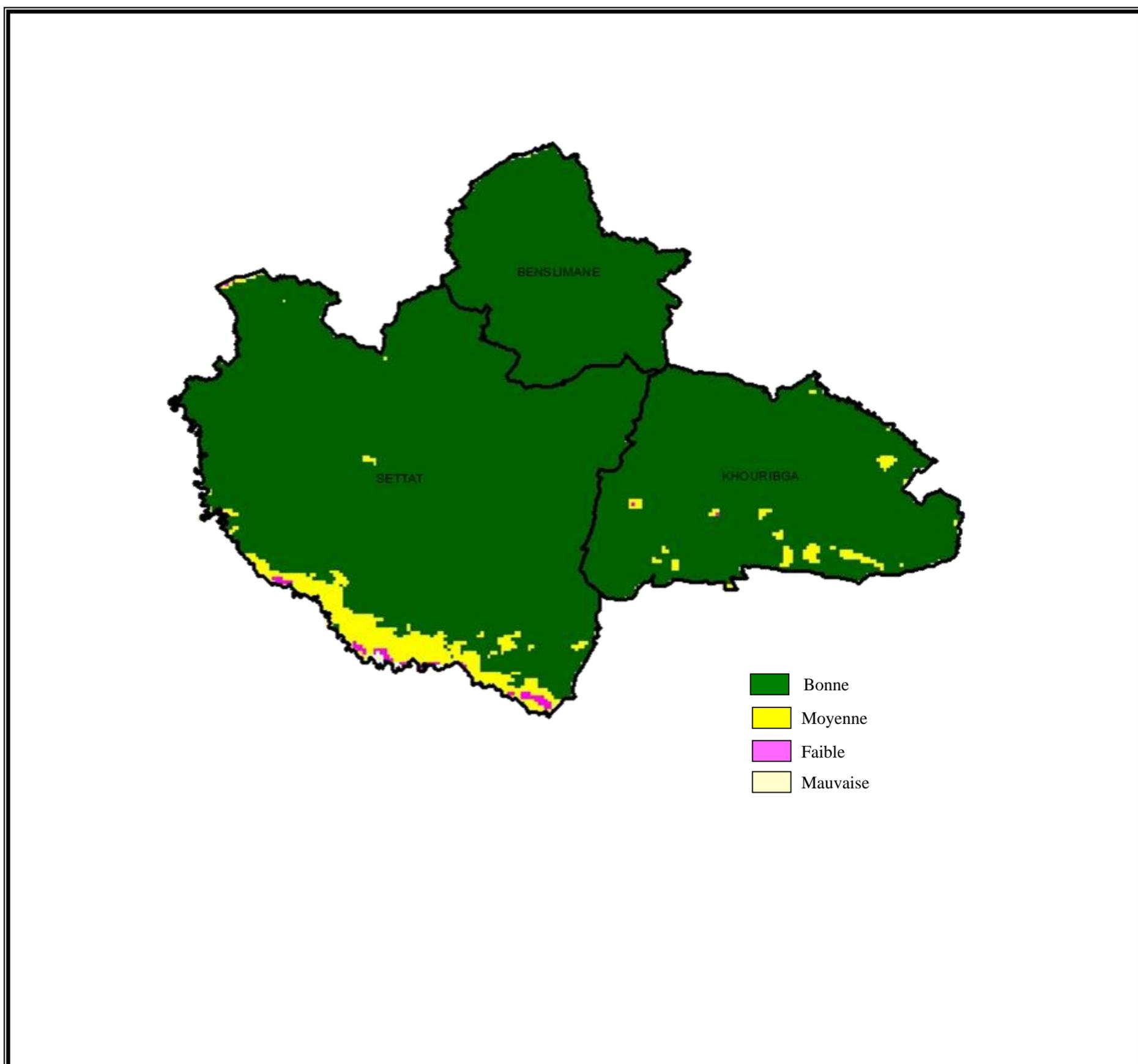


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région de l'oriental

Dans la région de l'oriental, on note que 49.8% du couvert végétal des cultures bour est en situation bonne en fin du mois de mars 2013, alors qu'en fin du mois de février 2013, cette situation ne représente que 39.3% de la superficie totale.

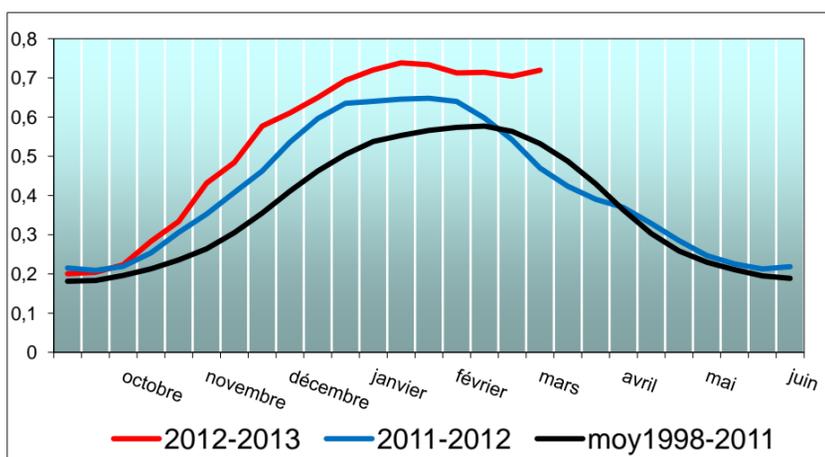
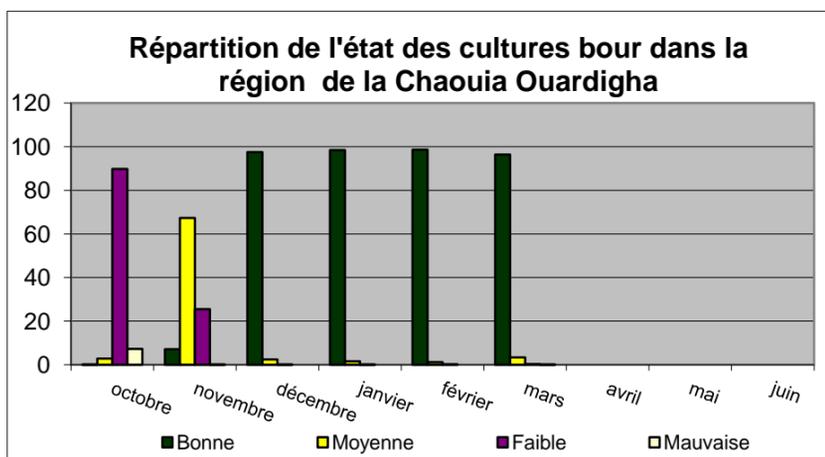
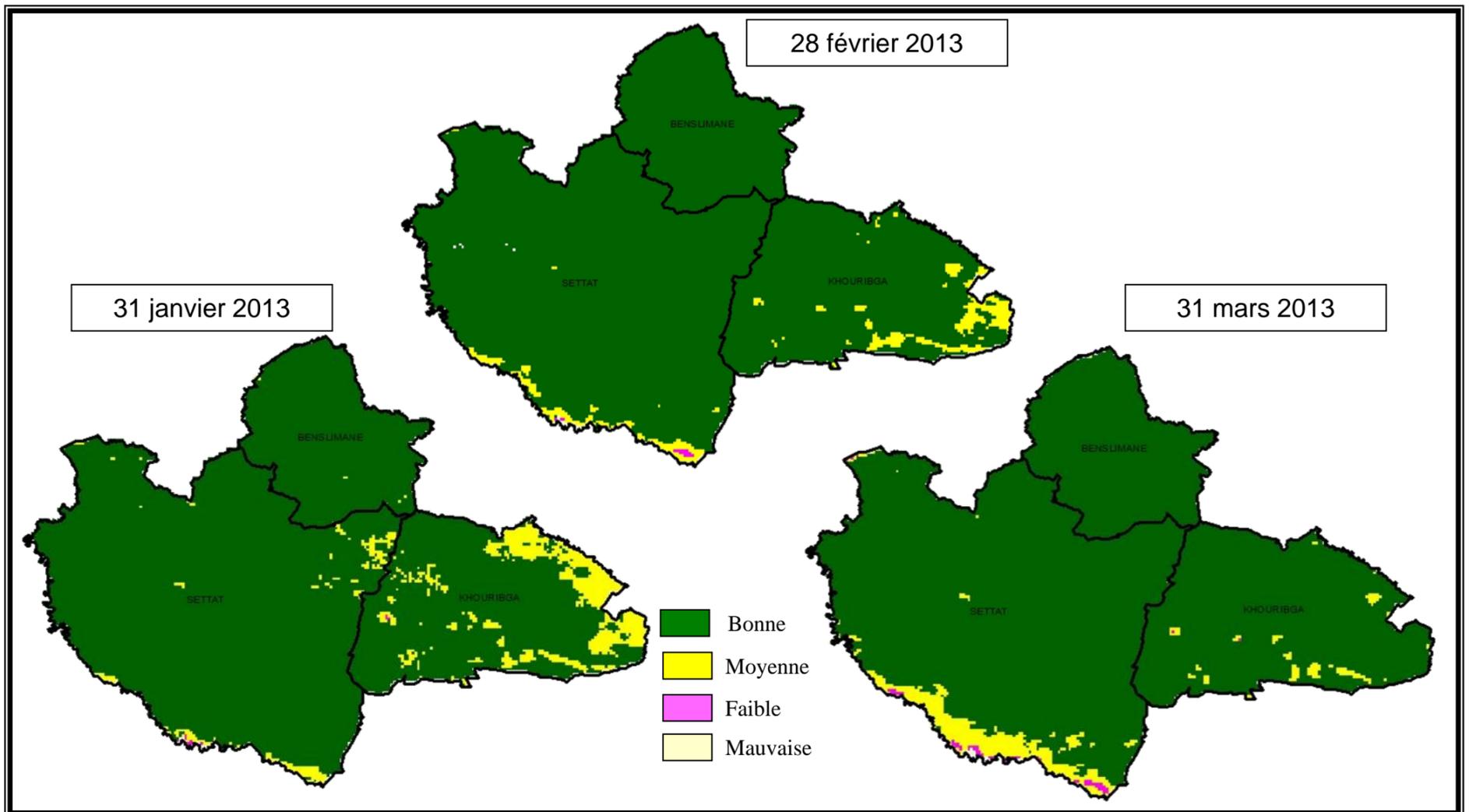
L'indice de végétation moyen des cultures bour de la région se situe largement au dessus de l'année précédente et l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION REGION CHAOUIA OUADGHIRA 31 mars 2013



A la 3^{ème} décade de mars 2013, la carte d'indice de végétation montre que la situation végétale est bonne dans la totalité de la région de Chaouia Ouardigha. Elle représente 96.3% de la superficie totale des terres bour de la région.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION CHAOUIA OUADGHIRA

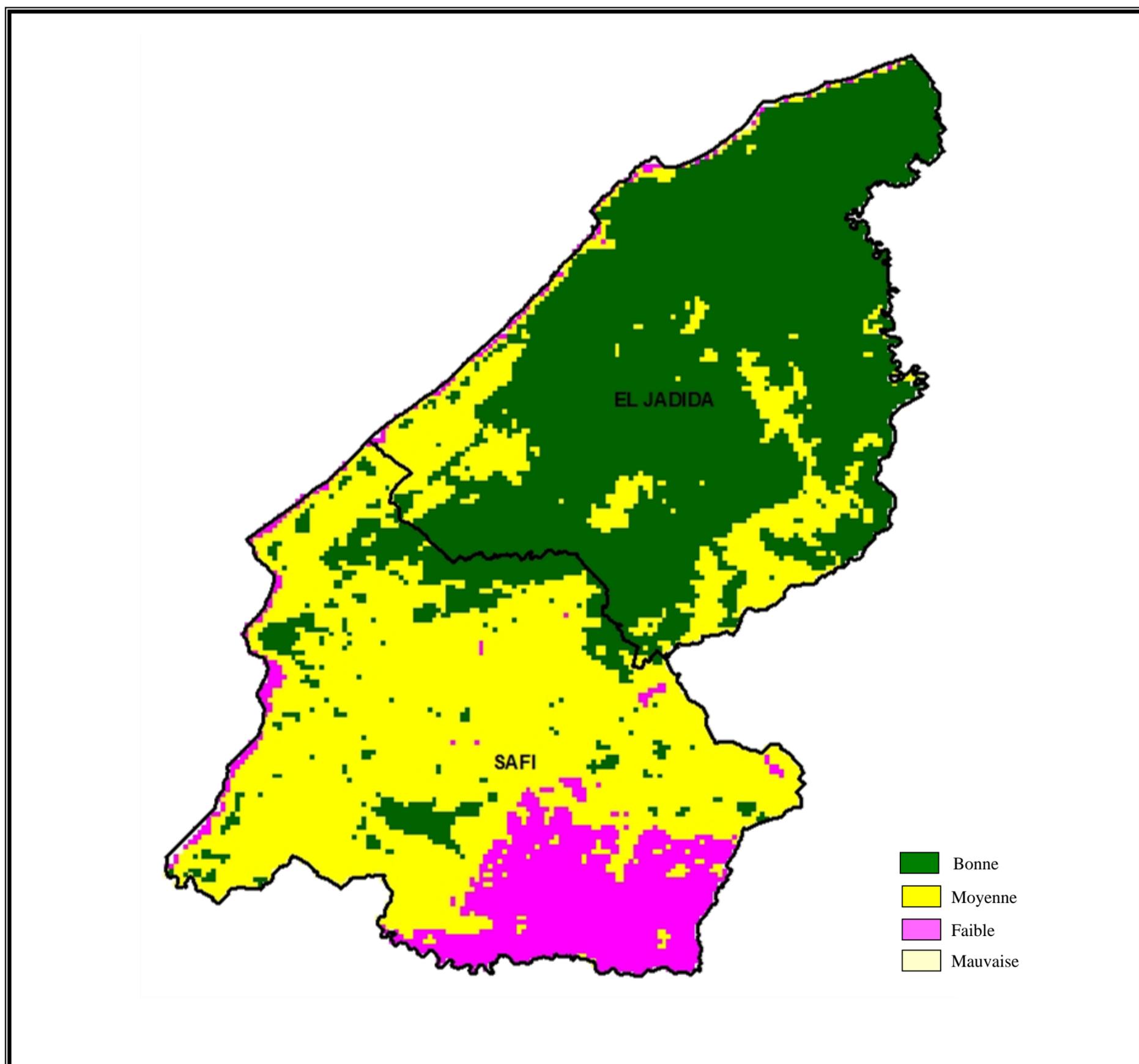


L'état du couvert végétal dans la région de Chaouia Ouardigha à la troisième décennie de mars 2013 est similaire à celui du mois précédent.

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

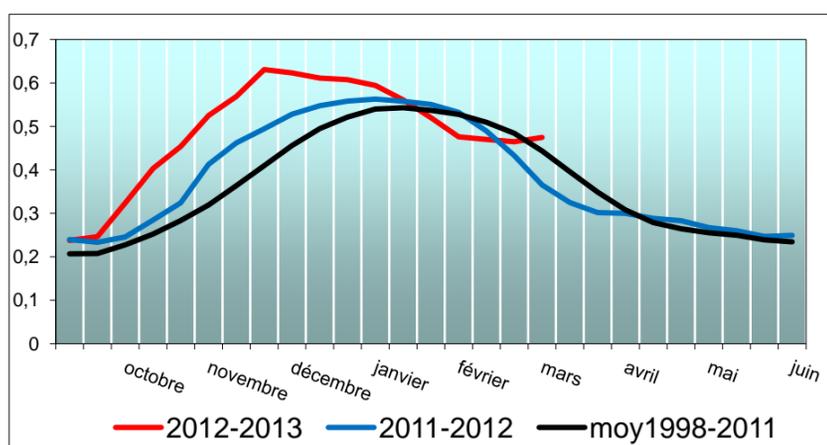
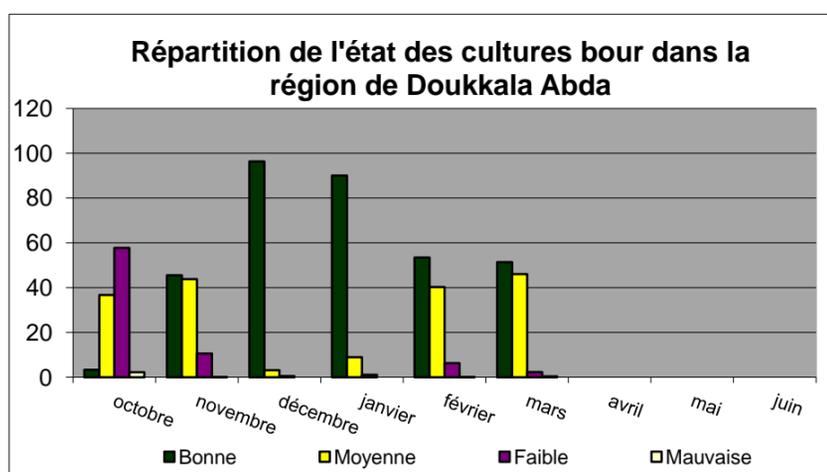
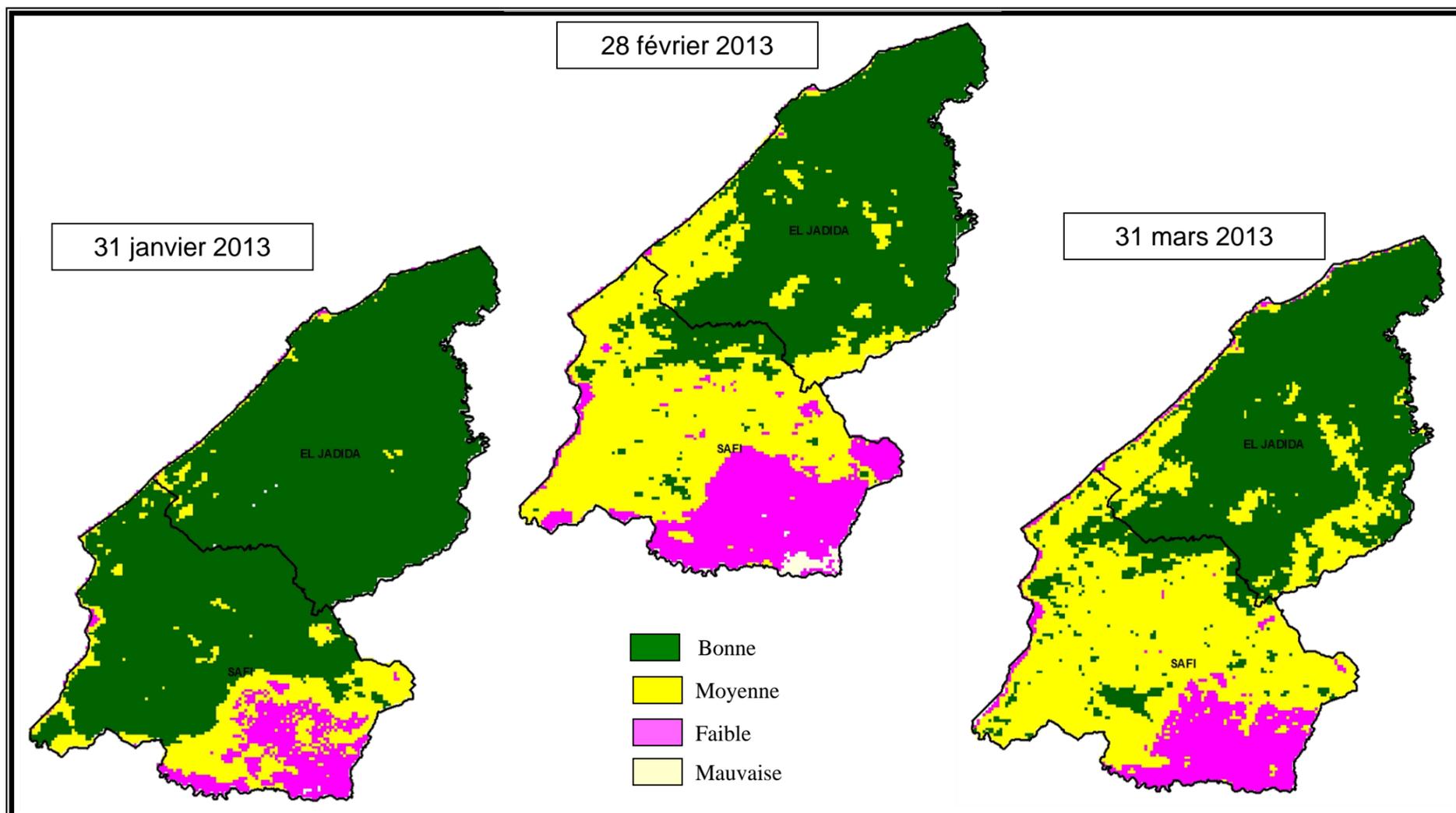
Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Chaouia Ouardigha

SITUATION DE LA VEGETATION REGION ABDA DOUKKALA 31 mars 2013



A la fin du mois de mars 2013, la carte d'indice de végétation montre que la situation du couvert végétal est similaire à celle du mois précédent à l'exception de la zone sud-est de la province d'El Jadida où on note une légère diminution de l'indice de végétation. Le taux de végétation en bonne situation a passé de 53,4% (fin février) à 51,3% (fin mars).

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION ABDA DOUKKALA

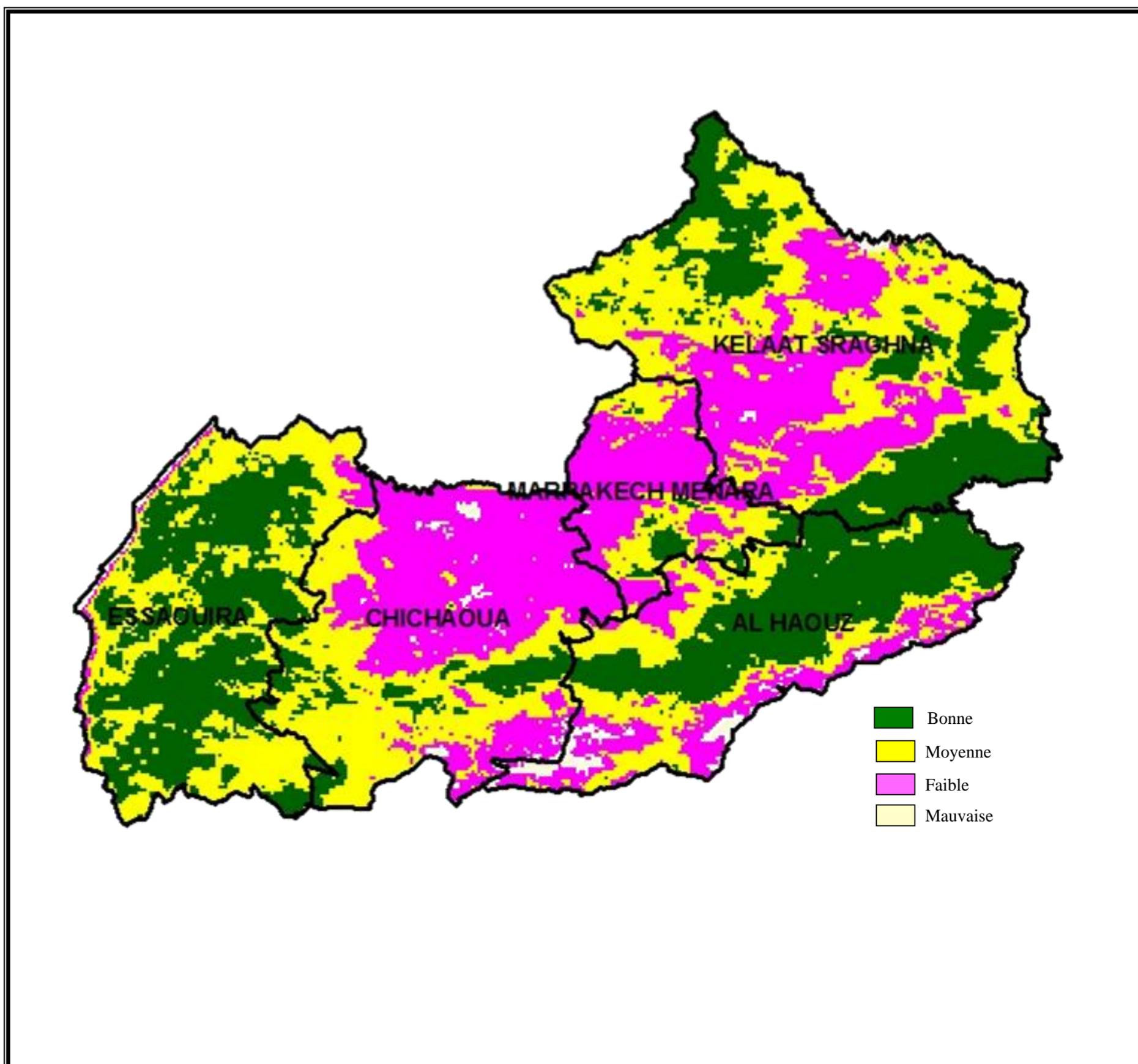


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour de la région Abda Doukkala

Dans la région Abda Doukkala, la situation du couvert végétal des cultures non irriguées se trouve à la fin du mois de mars dans une situation bonne avec 51,3% de la superficie totale de la région. Cette situation est identique à celle du mois de février 2013.

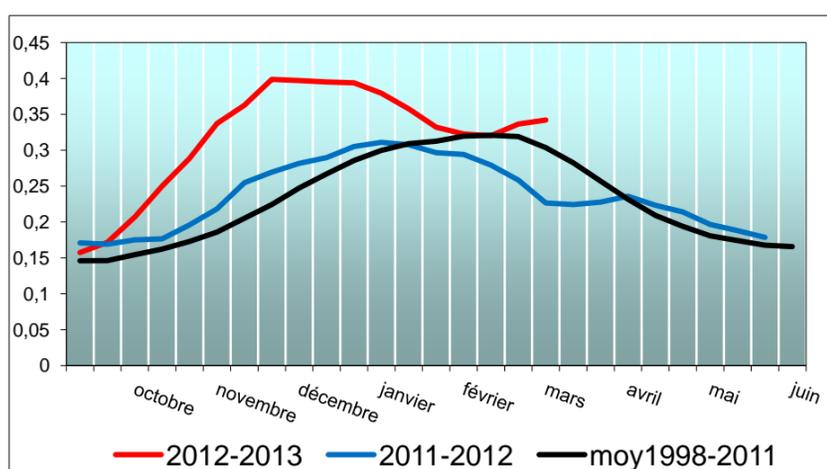
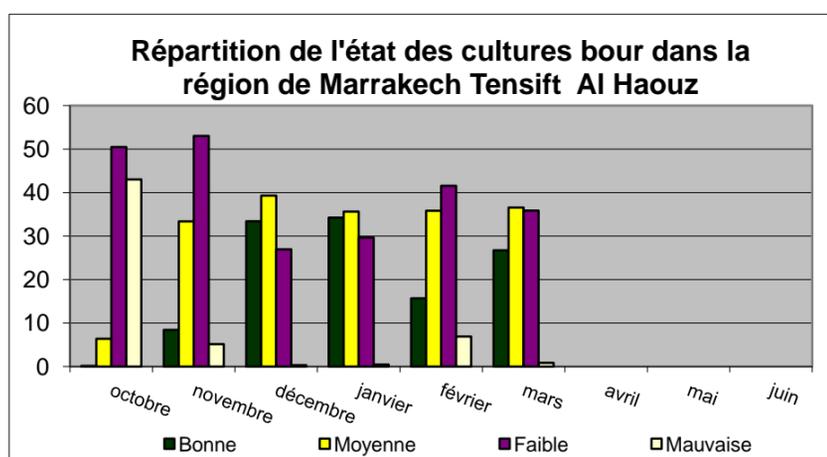
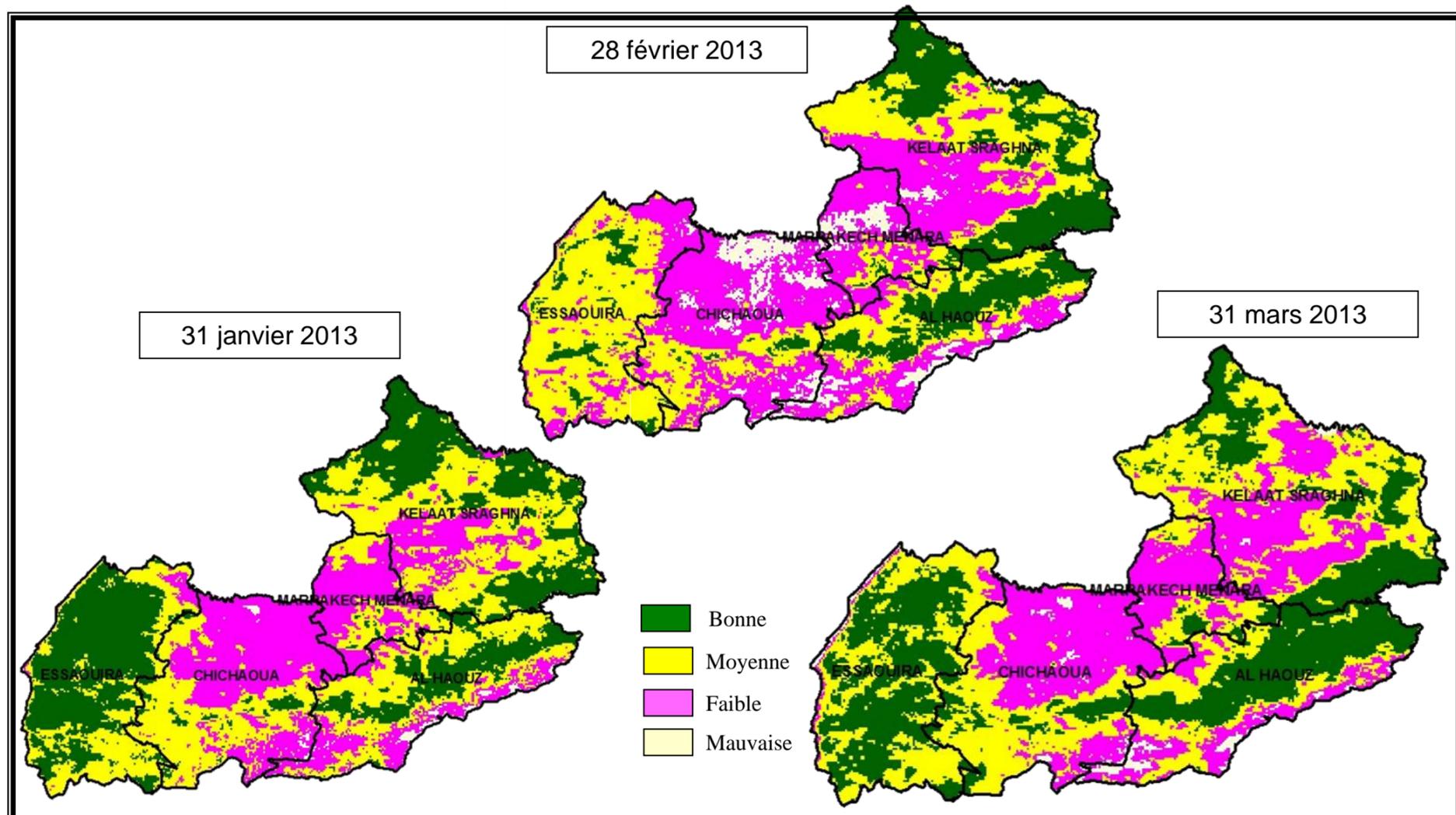
Le profil d'indice de végétation moyen de ces cultures reste similaire à celui du mois précédent et se situe en dessus de celui de l'année précédente à la fin du mois de mars 2013.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION MARRAKECH TENSIFT AL HAOUZ
31 mars 2013**



A la fin du mois de mars 2013, la carte d'indice de végétation montre que la situation du couvert végétal a augmenté de façon significative dans la province d'Essaouira par rapport à la celle du mois de février 2013. Le taux du couvert végétal en situation bonne a passé de 15.7% à 26.7%.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION MARRAKECH TENSIFT AI HAOUZ

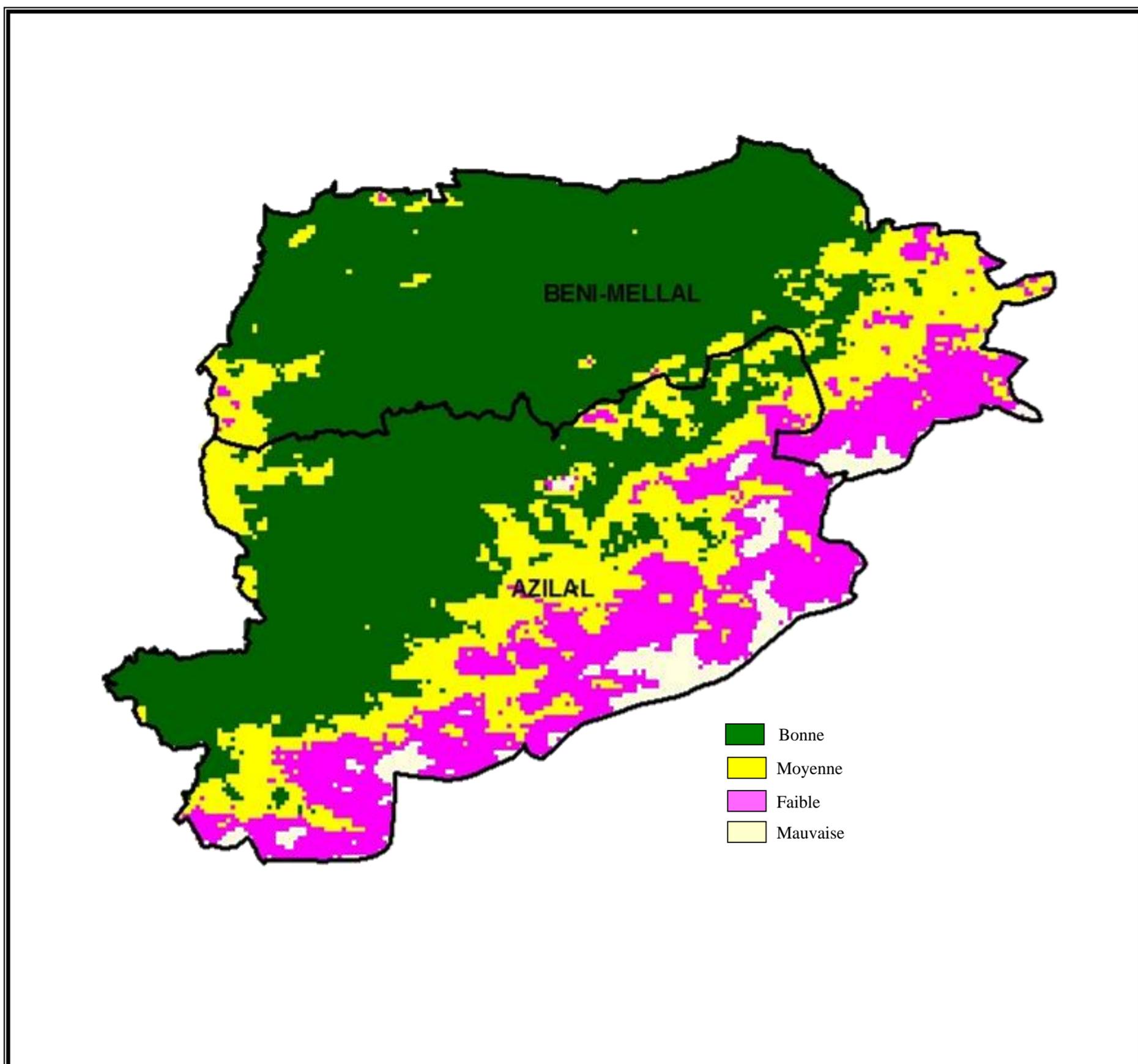


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Marrakech Tensift Al Haouz

A la troisième décennie du mois de mars 2013, la région de Marrakech Tensift enregistre une augmentation par rapport au mois précédent au niveau de la province d'Essaouira. La situation bonne du couvert végétal des cultures en bour représente 26,7% de la superficie totale, contre 15,7% en février 2013.

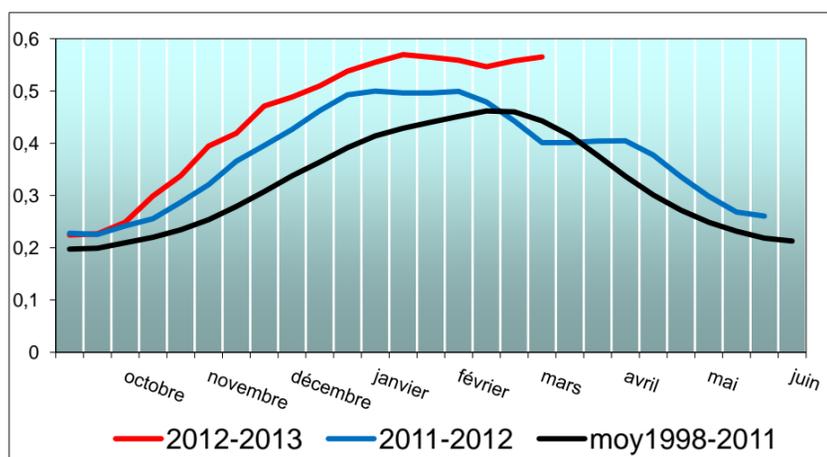
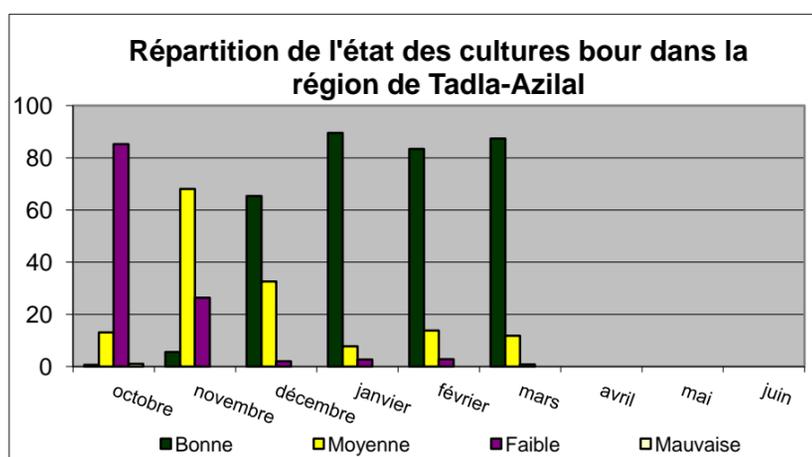
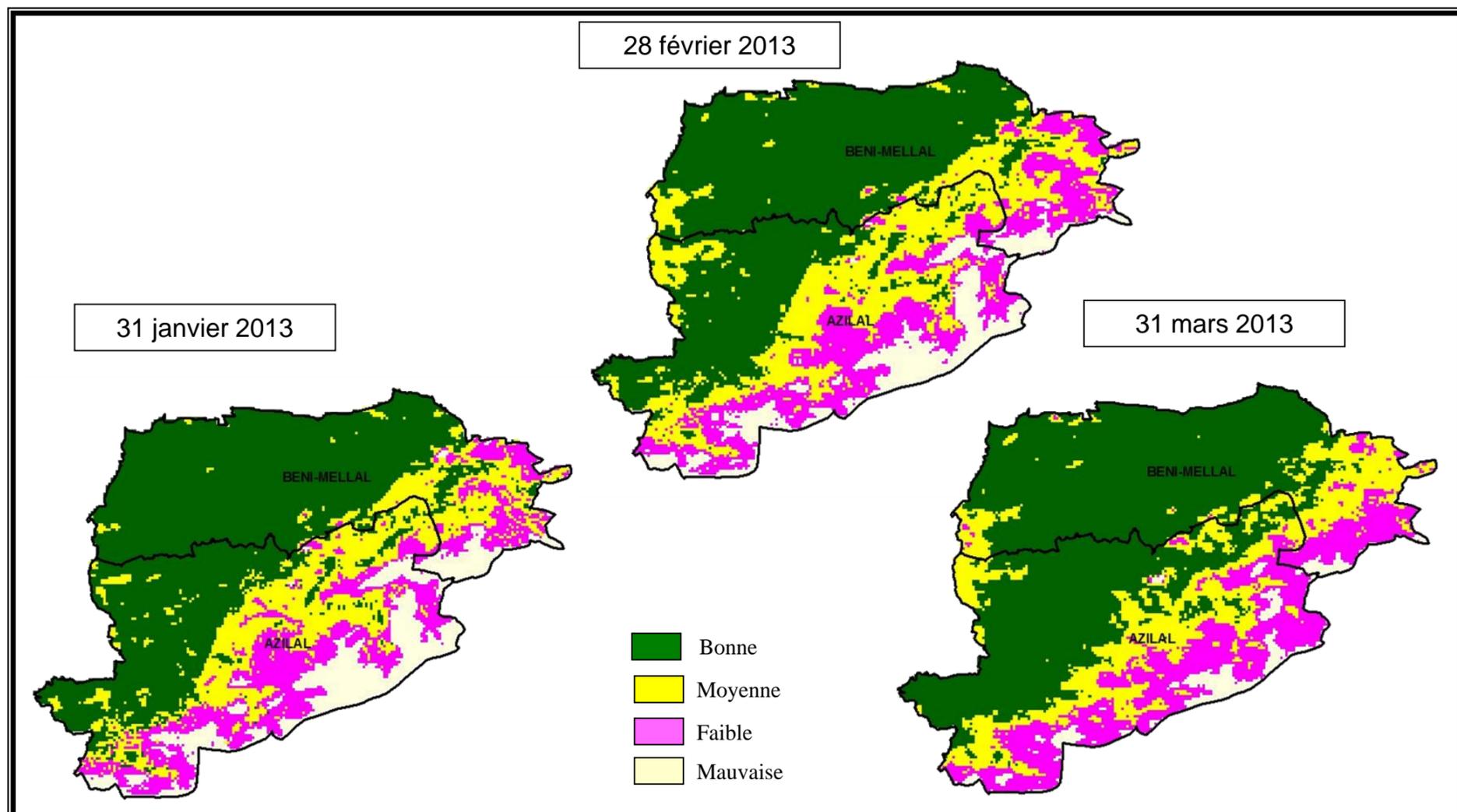
Le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de la région enregistre une reprise au cours du mois de mars et se situe au dessus de ceux de l'année moyenne et l'année précédente.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION TADLA AZILAL
31 mars 2013**



La carte d'indice de végétation à la fin du mois de mars 2013 montre que le couvert végétal présente un état bon au niveau de la province de Beni Mellal et la partie ouest de la province d'Azilal avec une amélioration au niveau de la zone Nord-est de la province d'Azilal.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION TADLA AZILAL

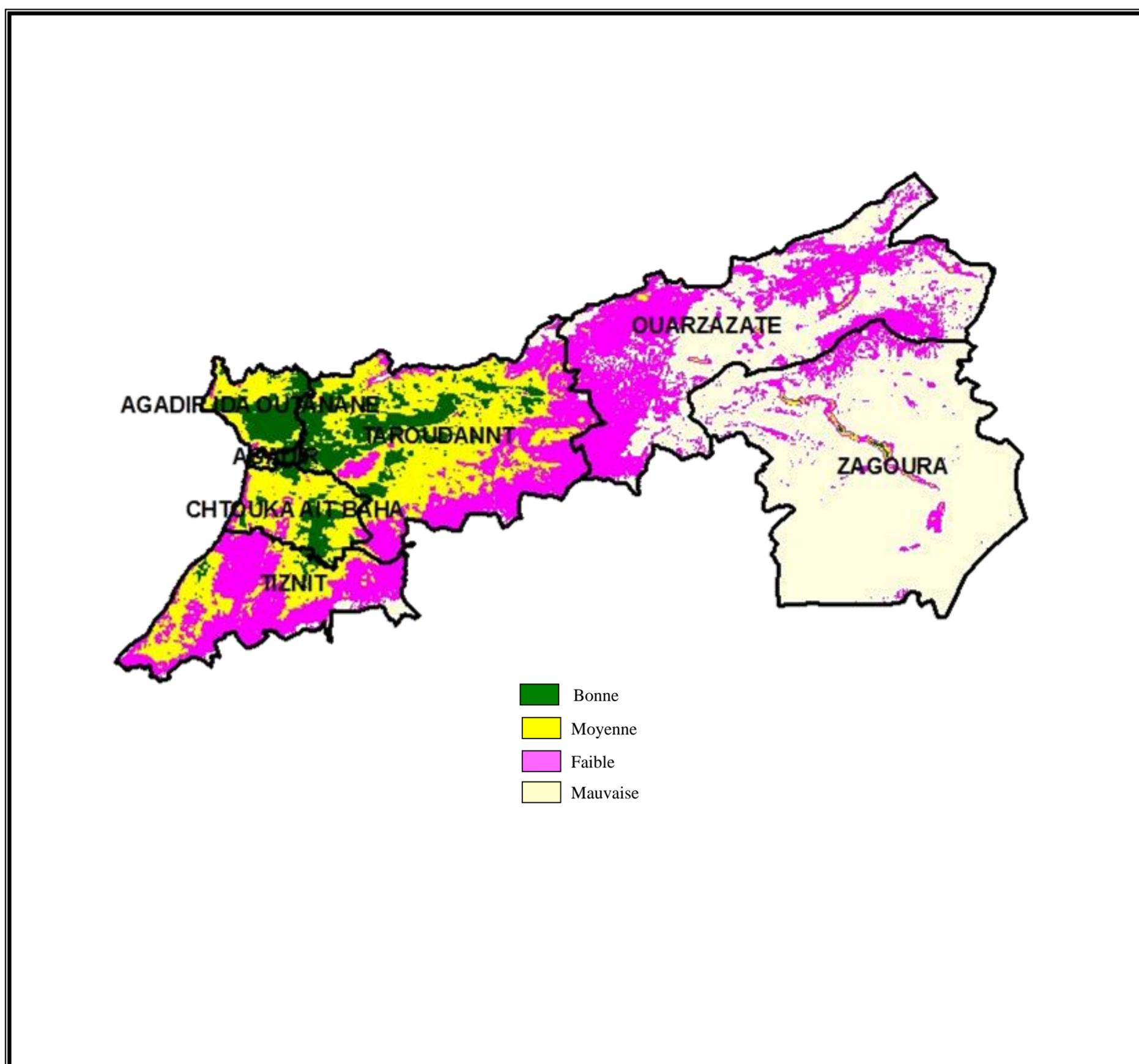


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Tadla Azilal

Dans la région de Tadla Azilal, la situation du couvert végétal n'enregistre aucune amélioration au cours du mois de mars 2013 comparée à celle du mois précédent, à l'exception de la zone nord-est de la province d'Azilal où on note une légère amélioration de l'état du couvert végétal. Les cultures non irriguées en situation bonne représente 87,4% de la superficie totale.

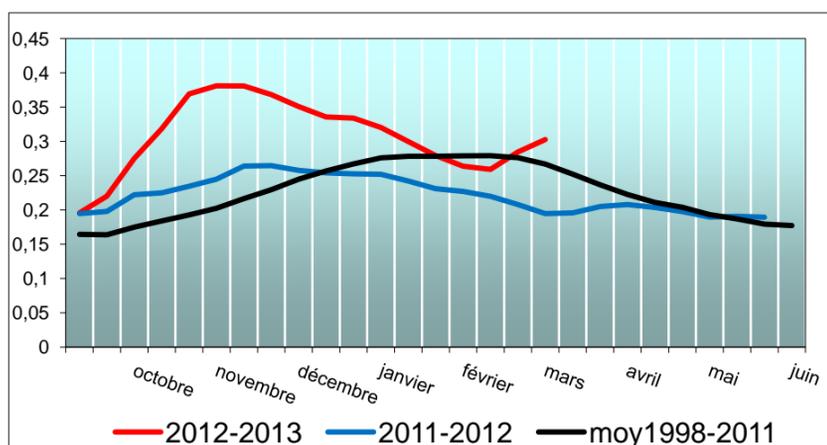
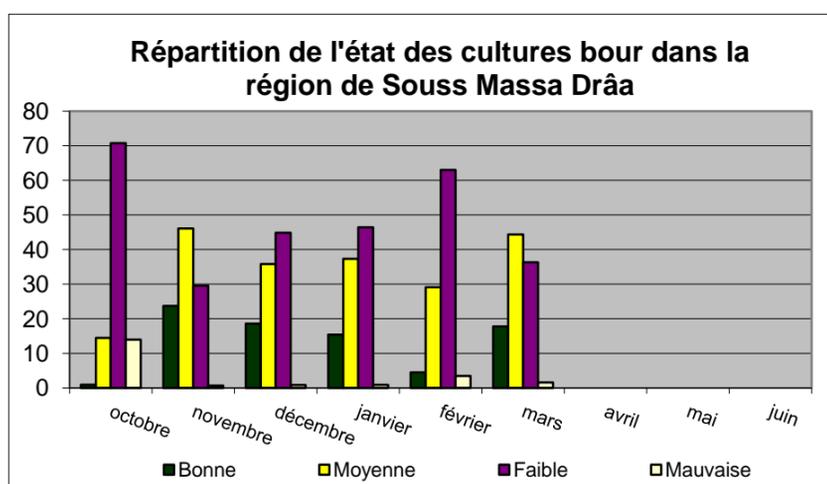
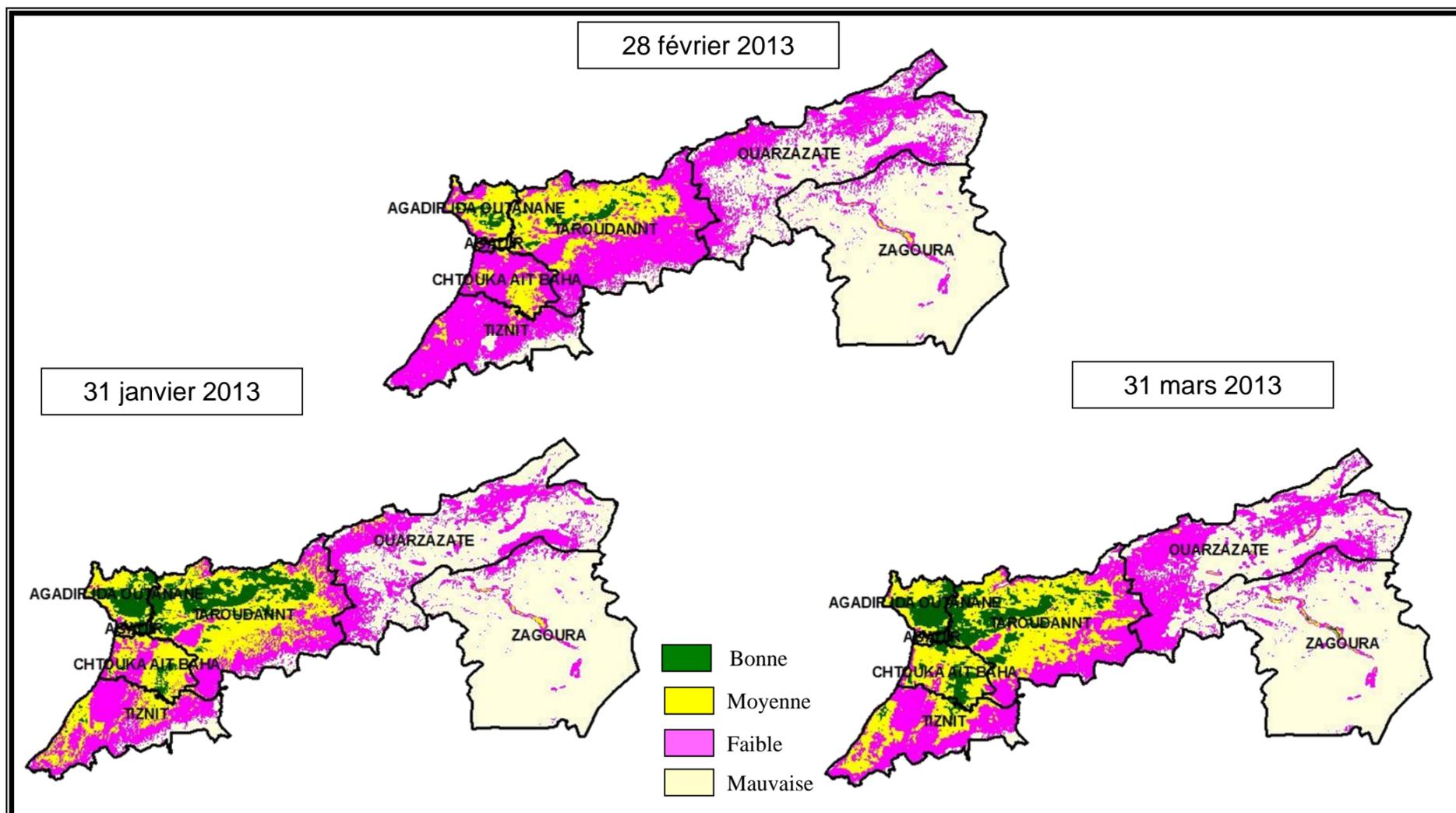
Le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de cette région se situe au dessus de l'année précédente et l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION REGION SOUSS MASSA DRAA 31 mars 2013



La région de Sous Massa Draa enregistre à la fin du mois de mars 2013 une augmentation de la superficie des cultures en situation bonne par rapport au mois précédent. Le taux de végétation en situation bonne a passé de 4,5% (février 2013) à 17,8% (mars 2013).

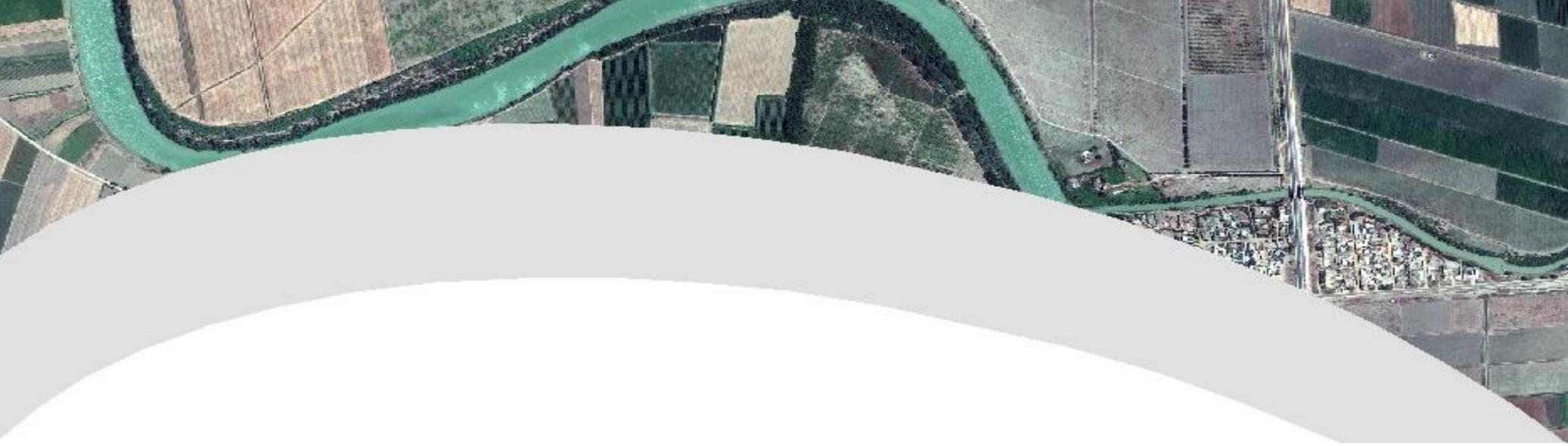
EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION SOUSS MASSA DRAA



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

L'état du couvert végétal de la région de Souss Massa Draa à la fin du mois de mars s'est nettement amélioré dans la totalité de la région.

Le profil d'indice de végétation moyen de ces cultures enregistre une reprise au cours du mois de mars 2013 et reste 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**