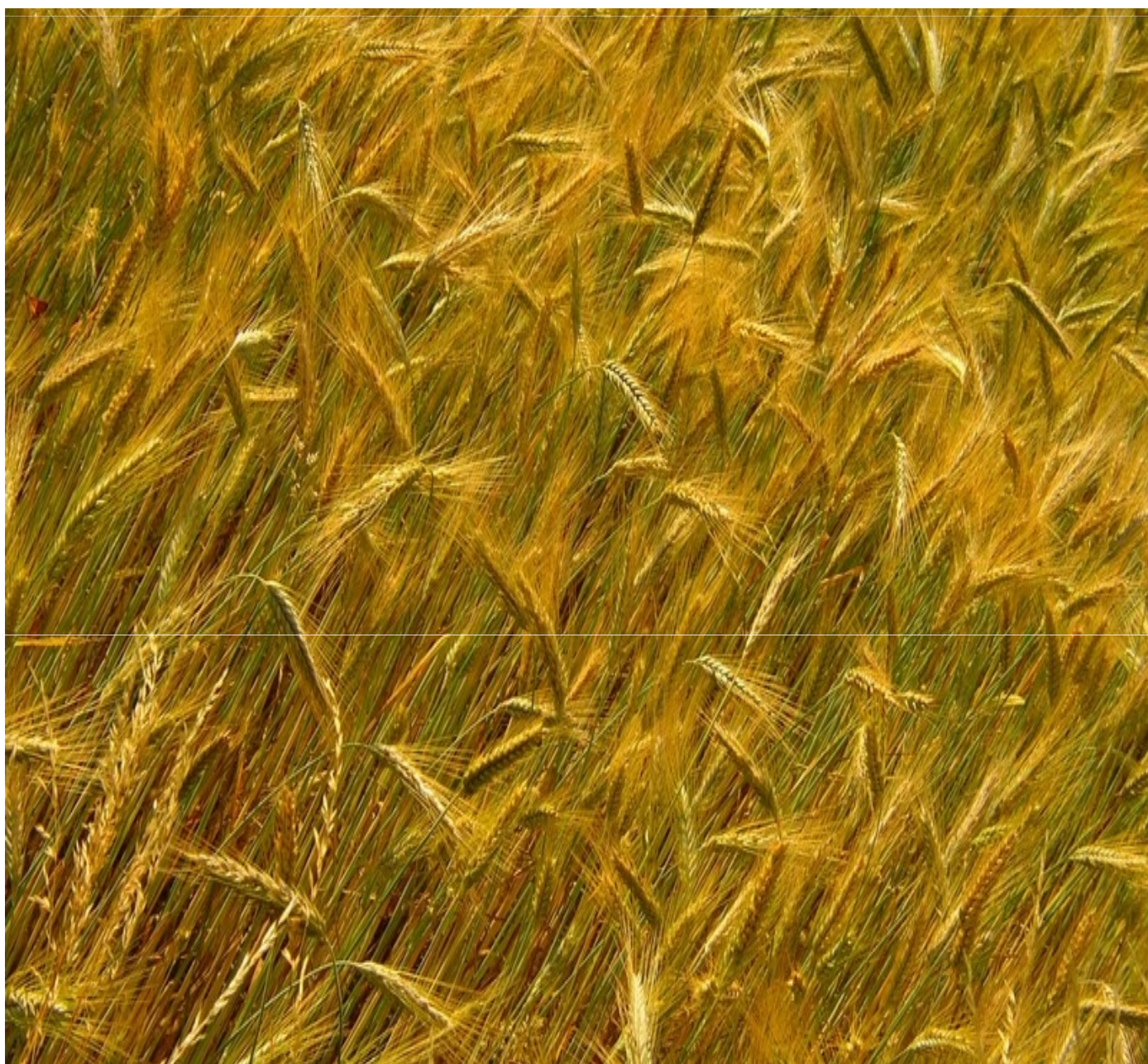




BULLETIN DE SUIVI GLOBAL DE LA CAMPAGNE AGRICOLE PAR TELEDETECTION

Situation au 28 février 2010

N°3-2009-2010





BULLETIN DE SUIVI GLOBAL 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 février 2010.....	3
-Situation régionale de la strate four au 28 février 2010.....	4
Situations au niveau des régions	
-Région de Rabat Zemmour Zair.....	5
-Région du Gharb.....	7
-Région du Tangérois.....	9
-Région du Rif-PréRif.....	11
-Région de l'Oriental.....	13
-Région du Saïs.....	15
-Région du Moyen Atlas.....	17
-Région du Haut Atlas.....	19
-Région du Haouz.....	21
-Région du Abda.....	23
-Région du Pré Saharien.....	25

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;
- * les cartes de l'évolution de l'indice de végétation par région depuis le début octobre à fin novembre.

Les profils (variation décadaire de la valeur moyenne de l'indice de végétation) ont été calculés sur les zones de cultures non irriguées des régions suivantes représentant les différentes situations agro-climatiques du Maroc : Tanger-Tetouan, Rif et Pré Rif, Oriental, Gharb-Loukkous, Zemmour-Zaïr, Chaouia-Doukkala, Abda-Essaouira, Moyen Atlas, Haut Atlas, Haouz et région pré-saharienne (Tafilalt et Souss-Massa).

Pour chaque région, l'évolution de la situation végétale est illustrée par :

- des extraits des indices de végétation à différentes dates,
- l'évolution temporelle depuis le début de la saison 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 sa végétation. Cette évolution est établie selon quatre classes : bonne, moyenne, faible et mauvaise.

Analyse synthétique de la carte d'indice de végétation **au 28 février 2010**

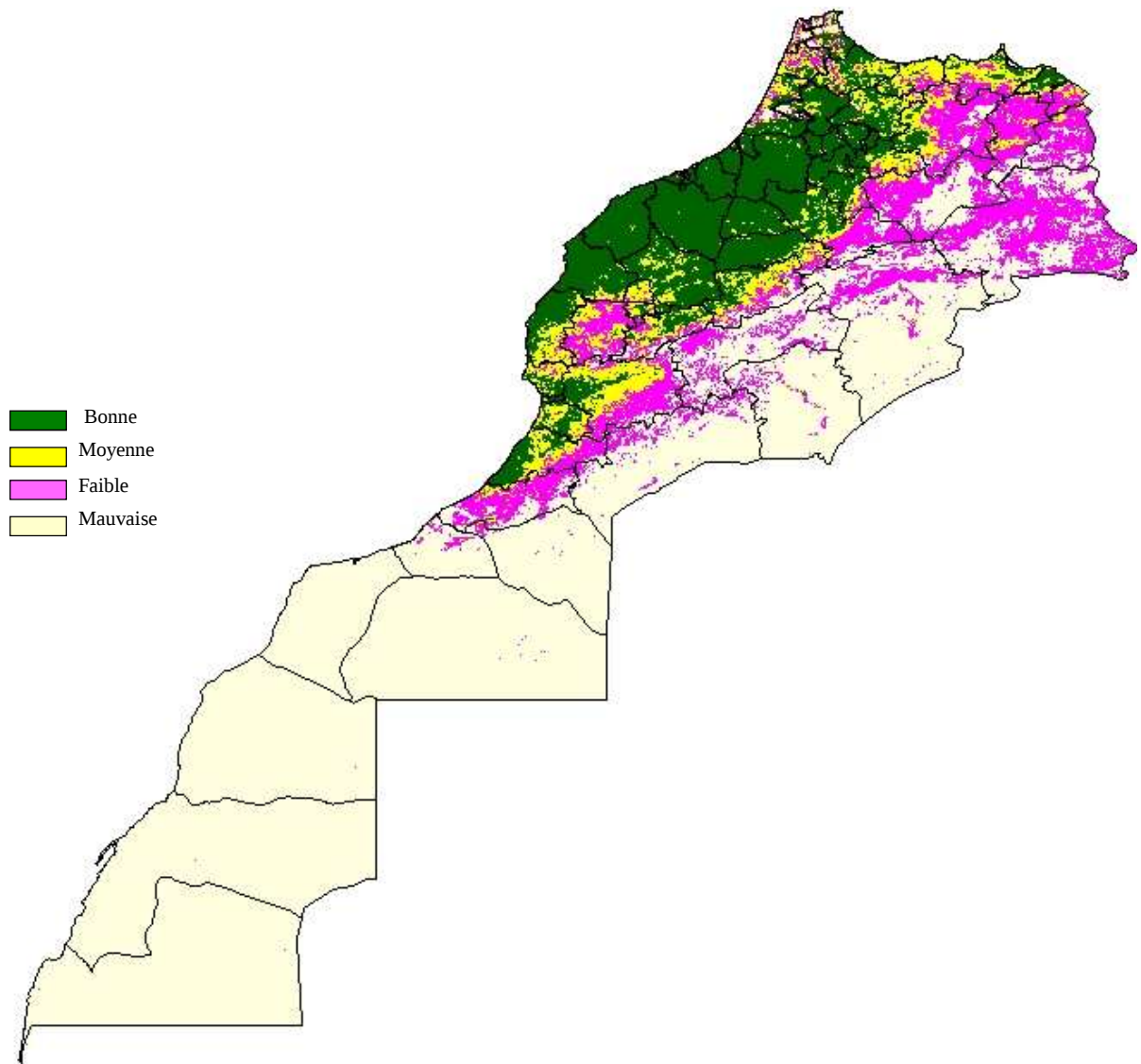
A la fin du mois de février 2010, la carte des indices de végétation montre que l'amélioration de l'état du couvert végétal constatée à la fin du mois de janvier par rapport à la fin du mois de décembre, s'est étendue sur la zone Ouest du Royaume pour toucher la majorité des régions agricole du Maroc. On remarque les effets néfastes sur la végétation des inondations connues par une grande partie de la région du Gharb.

L'analyse des profils des différentes régions montre que :

- pour toutes les régions, la tendance d'évolution de l'indice moyen des cultures non irriguées est croissante depuis le début du mois de janvier,**
- comparativement au profil de l'année précédente la situation est déficitaire dans les zones de cultures non irriguées sur la majorité des régions,**
- la plupart des régions enregistrent une situation similaire ou légèrement déficitaire par rapport à la moyenne des dix dernières années.**
- Comparativement à la saison précédente, on note un retard de l'ordre de un mois du démarrage de la croissance de la végétation sur la plupart des régions, à cause du retard pluviométrique de la saison actuelle par rapport à celle de l'année dernière.**

Situation à l'échelle globale

Situation à la dernière décade de février 2010



A la fin du mois de février 2010, la carte des indices de végétation montre que l'amélioration de l'état du couvert végétal constatée à la fin du mois de janvier par rapport à la fin du mois de décembre, s'est étendue sur la zone Ouest du Royaume pour toucher la majorité des régions agricole du Maroc. On remarque les effets néfastes sur la végétation des inondations connues par une grande partie de la région du Gharb.

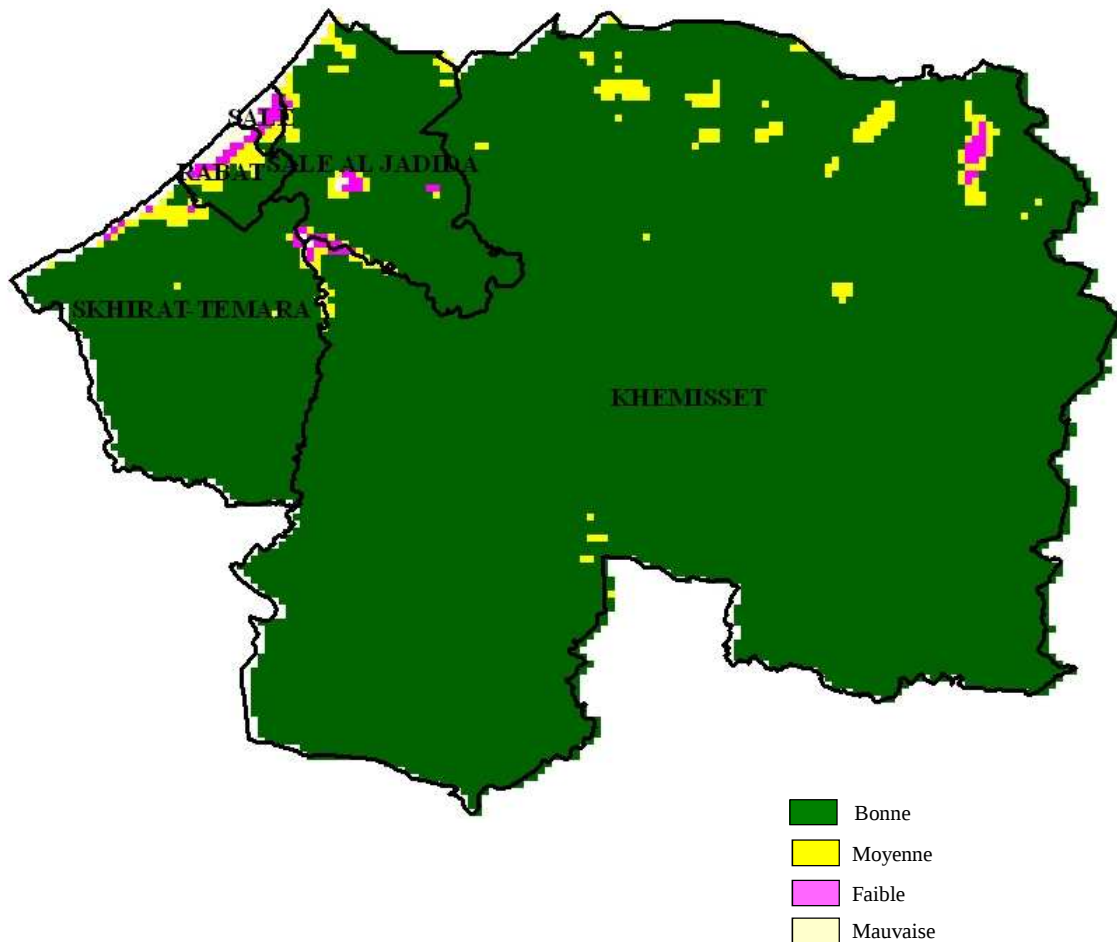
Situation régionale de la strate bour à la dernière décade de février 2010

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 janvier et de février 2010.

Régions	Dates	Bonne	Moyenne	Faible	Mauvaise
Rabat Zemmour Zaïr	Fin janvier	76,1 %	23,4 %	0,5 %	0,0 %
	Fin février	98,1 %	1,6 %	0,3 %	0,0 %
Gharb	Fin janvier	73,4 %	20,8 %	3,9 %	1,9 %
	Fin février	56,2 %	23,9 %	12,3 %	7,5 %
Tangérois	Fin janvier	65,2 %	32,3 %	2,3 %	0,2 %
	Fin février	40,1 %	35,6 %	15,2 %	9,9 %
Rif et Pré-Rif	Fin janvier	15,4 %	57,8 %	25,9 %	0,9 %
	Fin février	37,5 %	47,9 %	13,7 %	0,8 %
Oriental	Fin janvier	4,6 %	35,3 %	58,7 %	1,4 %
	Fin février	15,7 %	38,6 %	44,7 %	1,0 %
Saïs	Fin janvier	72,1 %	27,1 %	0,8 %	0,0 %
	Fin février	97,1 %	2,7 %	0,2 %	0,0 %
Moyen Atlas	Fin janvier	33,0 %	55,7 %	9,7 %	1,6 %
	Fin février	79,2 %	13,6 %	5,9 %	1,3 %
Haut Atlas	Fin janvier	27,5 %	68,2 %	4,3 %	0,0 %
	Fin février	92,6 %	7,3 %	0,1 %	0,0 %
Haouz et Rhamna	Fin janvier	5,1 %	33,7 %	60,6 %	0,6 %
	Fin février	52,7 %	29,0 %	18,3 %	0,0 %
Chaouia Doukkala	Fin janvier	75,7 %	23,9 %	0,4 %	0,0 %
	Fin février	99,7 %	0,3 %	0,0 %	0,0 %
Abda Essaouira	Fin janvier	62,5 %	30,4 %	7,1 %	0,0 %
	Fin février	91,2 %	8,4 %	0,4 %	0,0 %
Pré Saharien	Fin janvier	2,6 %	27,0 %	57,9 %	12,5 %
	Fin février	41,0 %	36,6 %	6,5 %	15,9 %

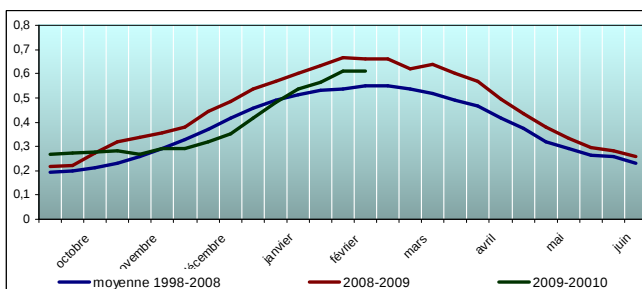
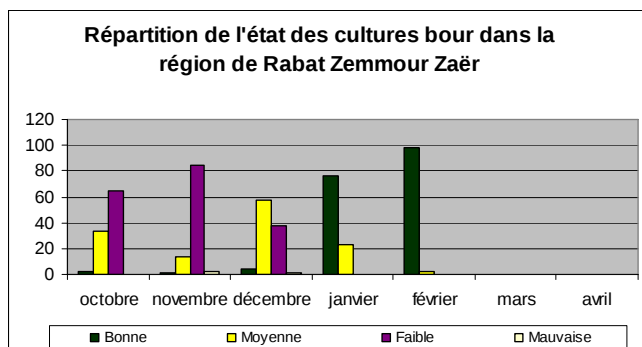
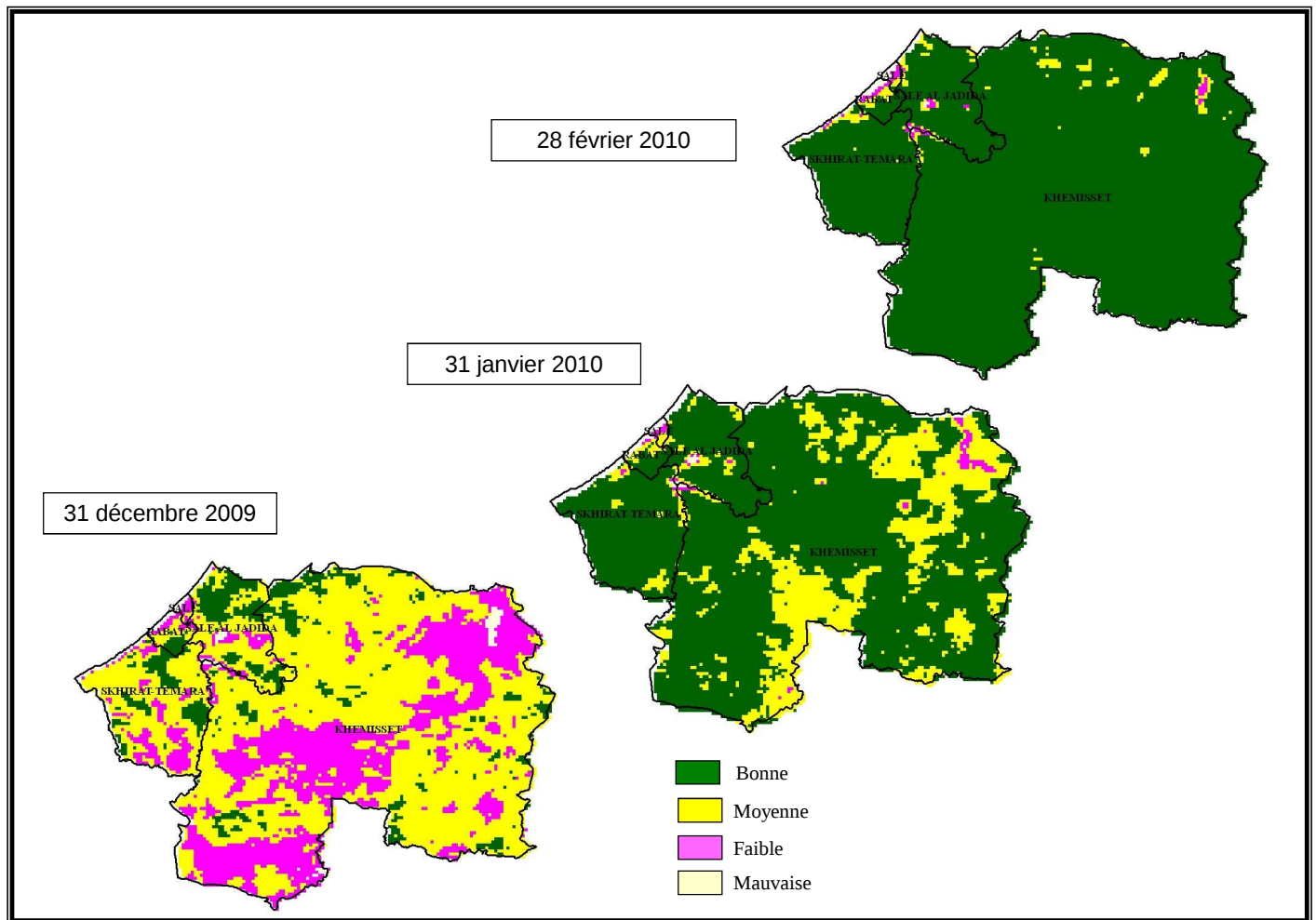
Situations au niveau des régions

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DE RABAT ZEMMOUR ZAÏR
28 FEVRIER 2010**



La région de Rabat Zemmour Zaïr connaît à la fin du mois de février, une couverture végétale en bonne situation sur la totalité de son étendue.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE RABAT ZEMMOUR ZAÏR



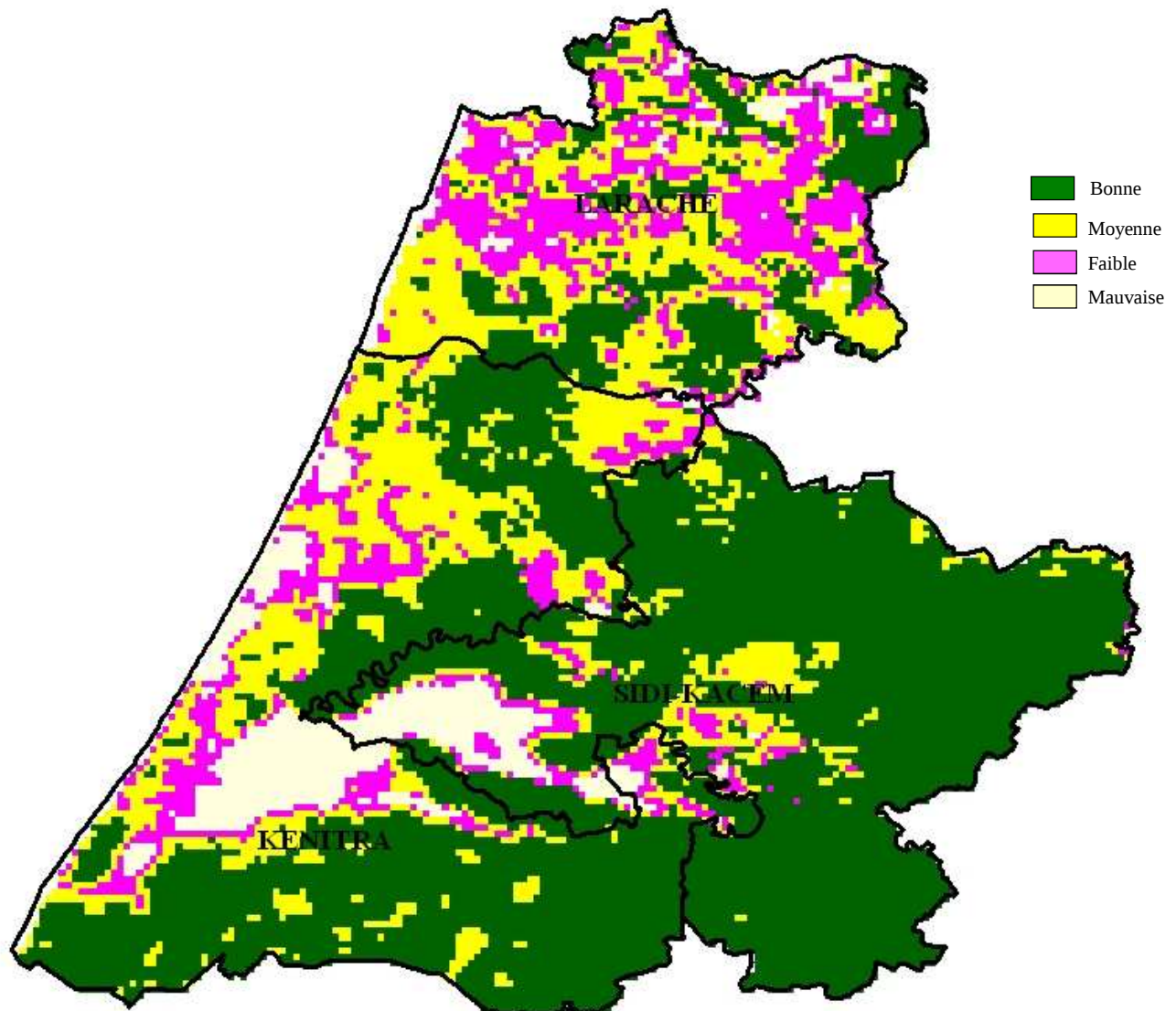
Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région de Rabat Zemmour Zaïr

La situation des cultures pluviales de la région de Rabat-Zemmour Zaïr s'est améliorée d'avantage comparativement aux mois précédents. On note à la fin du mois de février que près de 99 % des cultures pluviales de la région bénéficient d'un couvert végétal jugé en excellente situation, soit une progression de près de 25 % de la superficie en un mois.

Le profil de la moyenne d'indice de végétation de la zone bour de la région, montre que cette moyenne a entamée sa phase de croissance depuis la fin du mois de novembre. La moyenne d'indice de végétation des cultures pluviales a dépassé celle de l'année moyenne depuis le début du mois de février et commence à s'approcher d'avantage de celle de l'année dernière.

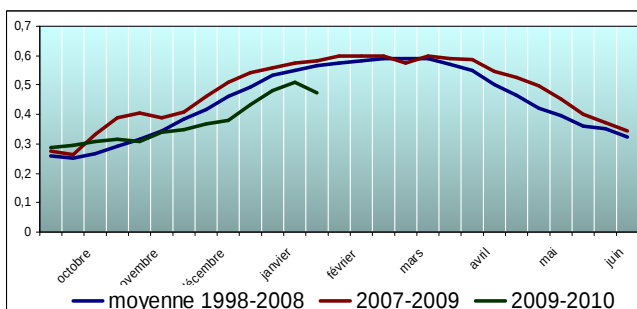
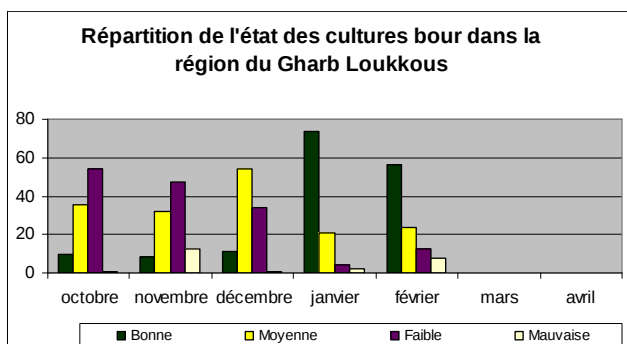
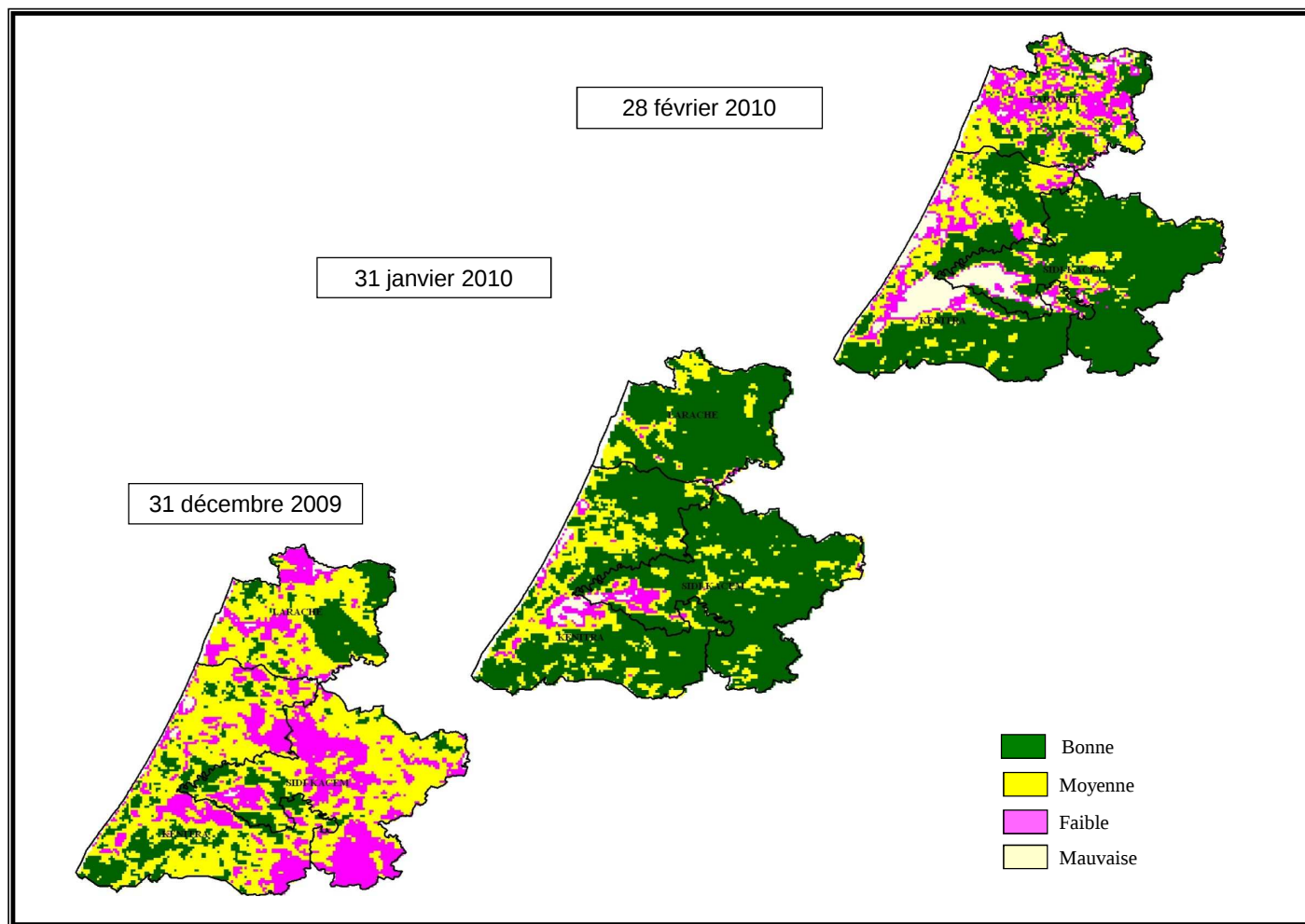
On note aussi de le début du cycle d'accroissement végétal dans cette région a connu un retard de près d'un mois comparativement à la saison agricole précédente.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU GHARB
28 FEVRIER 2010**



A la fin du mois de février 2010, on constate qu'en dehors des zones du nord de Kénitra et le sud de Sidi Kacem affectées par les inondations, la végétation de la région du Gharb se trouve en excellente situation. Pour la province de Larache l'indice de végétation qui semble refléter une mauvaise situation végétale, ne correspond pas à la réalité du terrain du fait de la persistance des mauvaises conditions atmosphériques durant les 8 jours constituant la dernière décade de Février sur cette région.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU GHARB LOUKKOUS

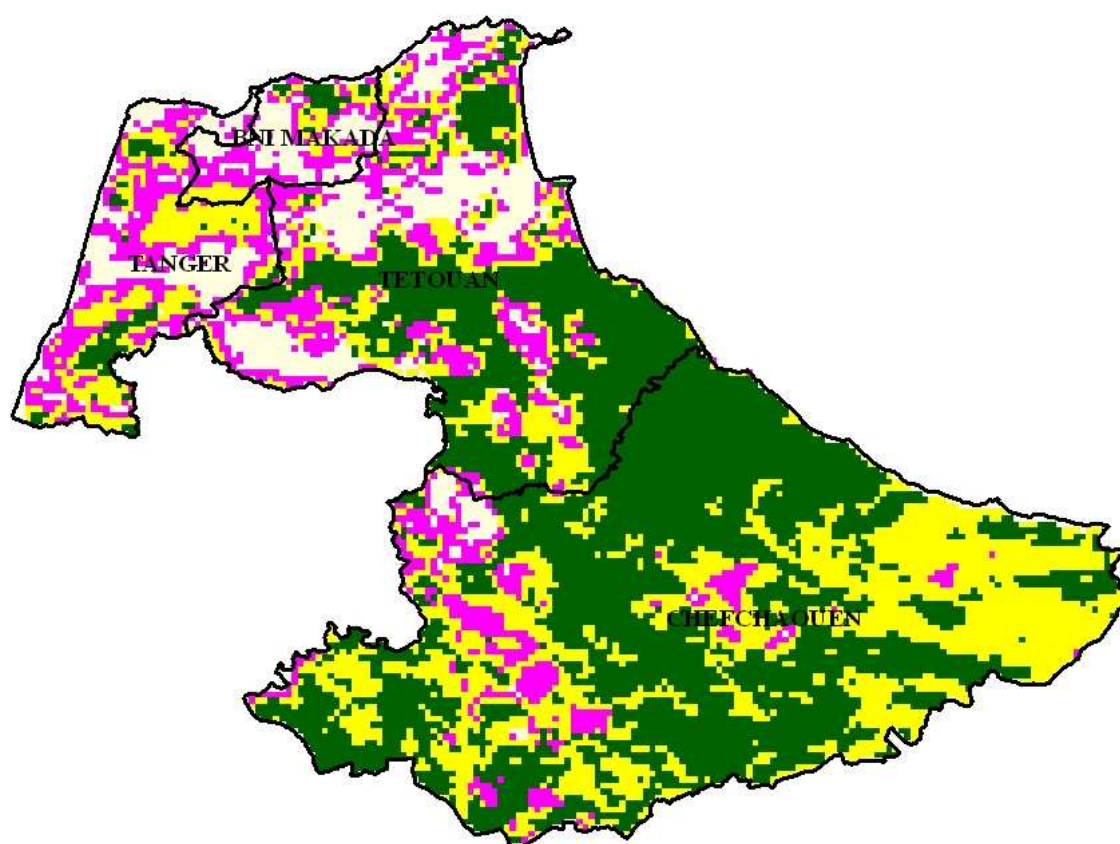


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Gharb

Les inondations connues par la région du Gharb au courant du mois de février ont fait baissé le pourcentage de la superficie des cultures non irriguées de la région bénéficiant d'une végétation en bonne situation de près de 11 %. Près de 20 % des zones des cultures pluviales sont dans un état défavorable à la fin du mois de février, contre seulement 6 % un mois auparavant.

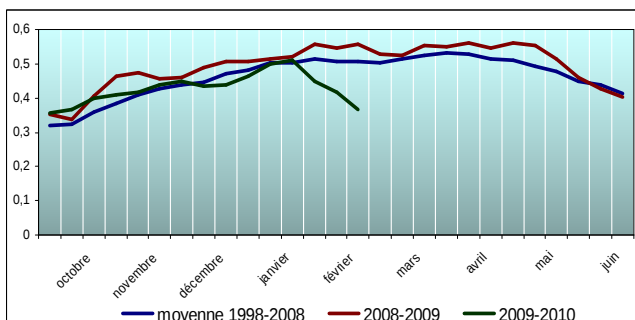
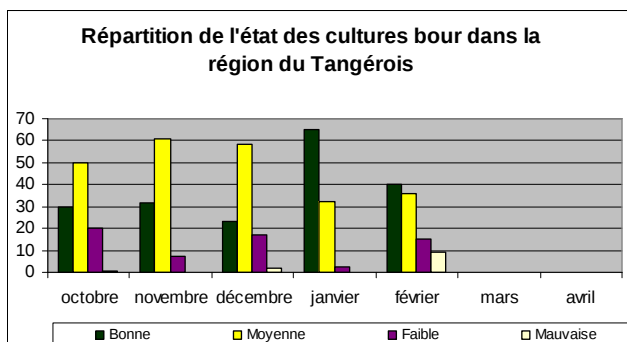
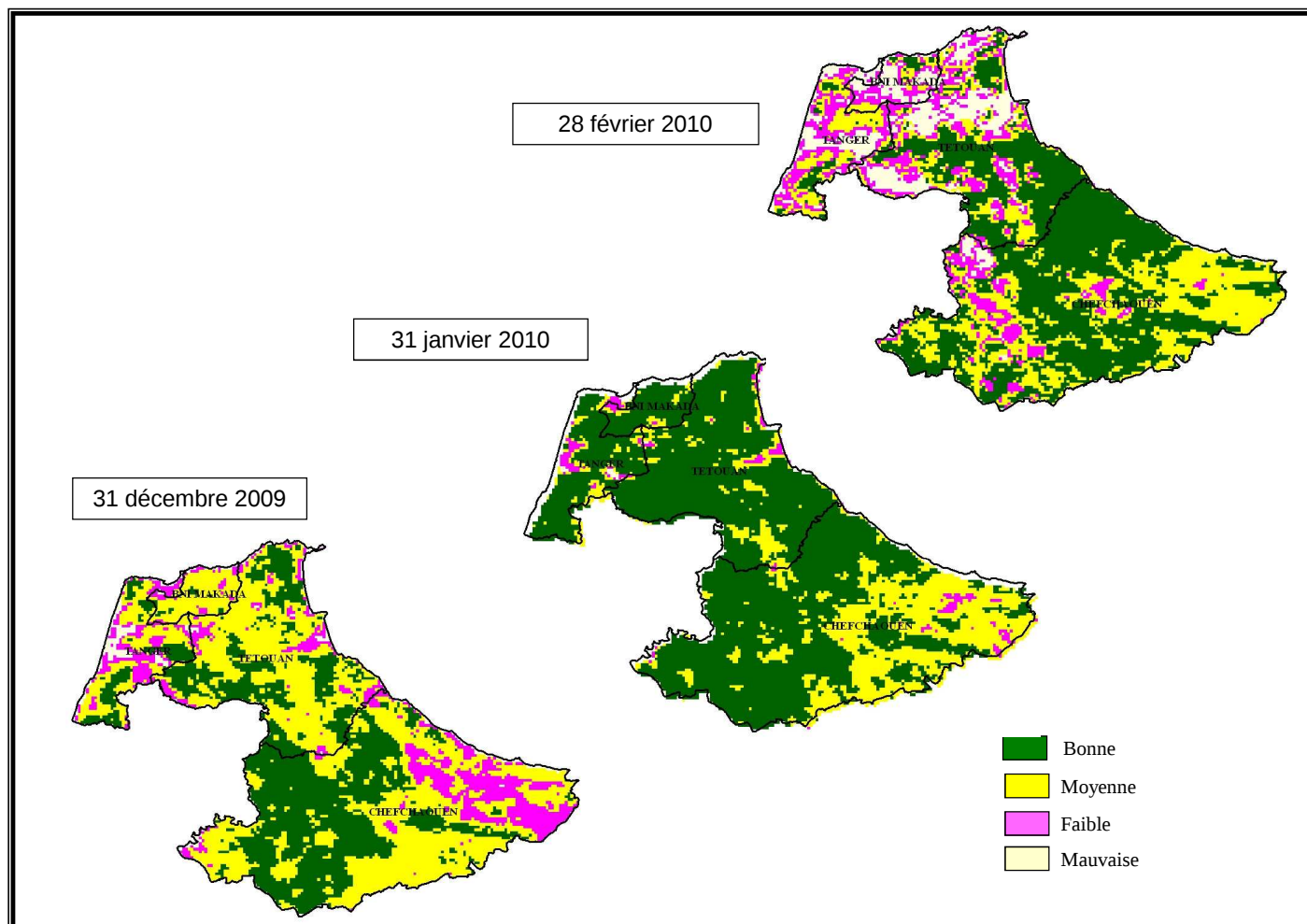
L'indice de végétation moyen des cultures pluviales de la région a continué sa phase d'ascension, mais il est resté plus faible comparativement à la saison précédente et à l'année moyenne. On note que les effets des inondations ont fait aussi baissé l'indice de végétation moyen durant les deux dernières décades de février.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU TANGEROIS
28 FEVRIER 2010**



La persistance des perturbations atmosphériques sur le nord de la région du Tangérois fait que la carte d'indice de végétation n'est pas significative sur cette zone. Dans le sud de la province de Tetouan et sur Chefchaouen, la carte montre une situation végétale favorable sur la totalité de ces régions.

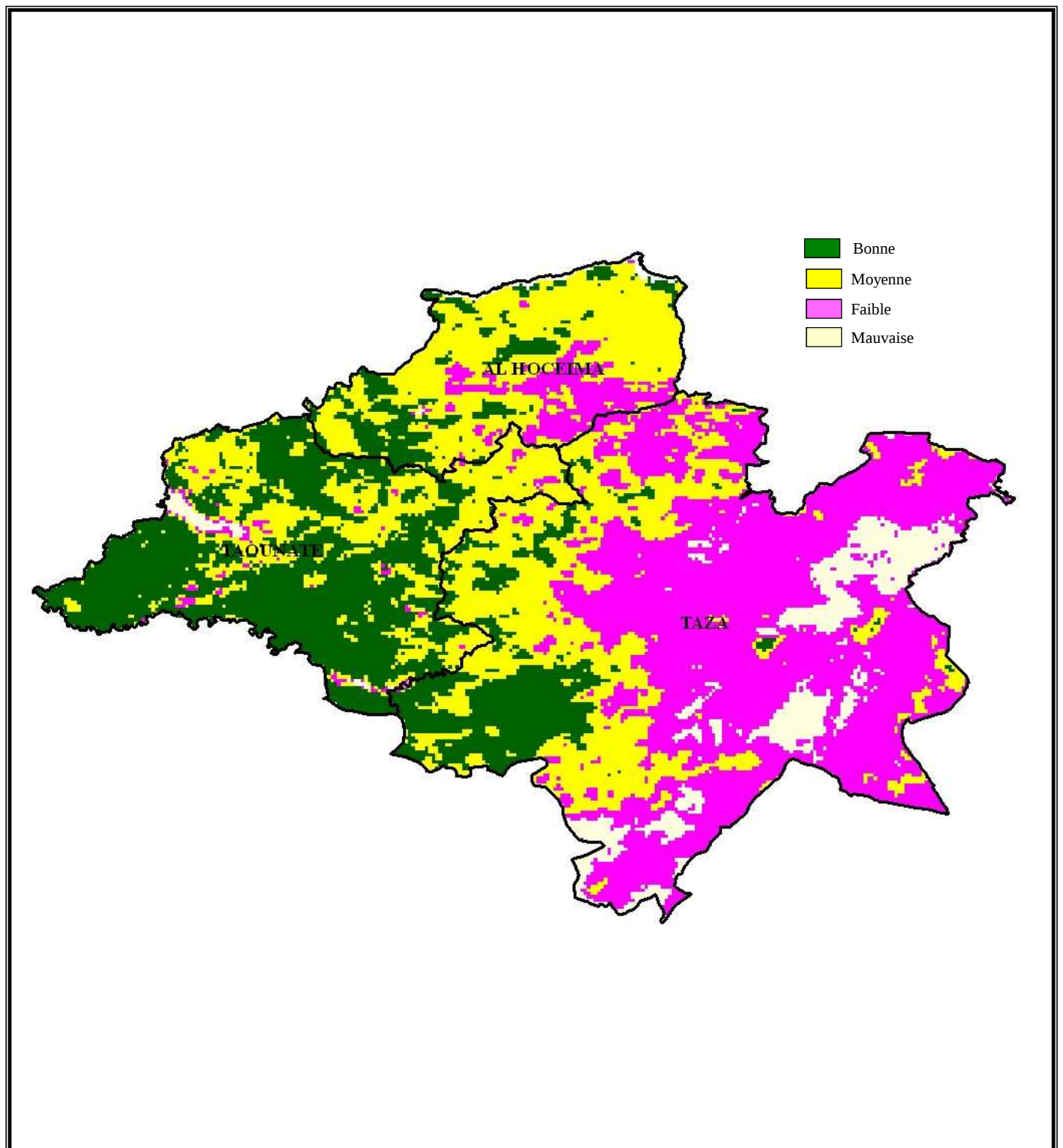
EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU TANGEROIS



Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Tangérois

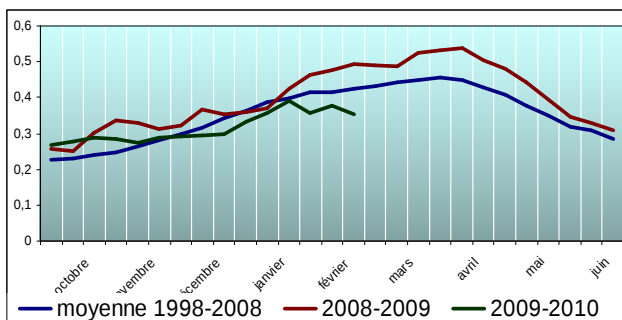
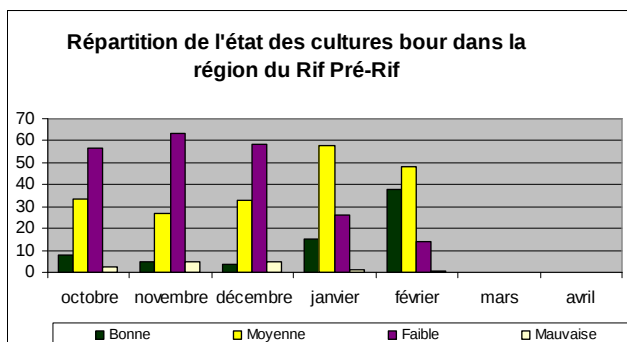
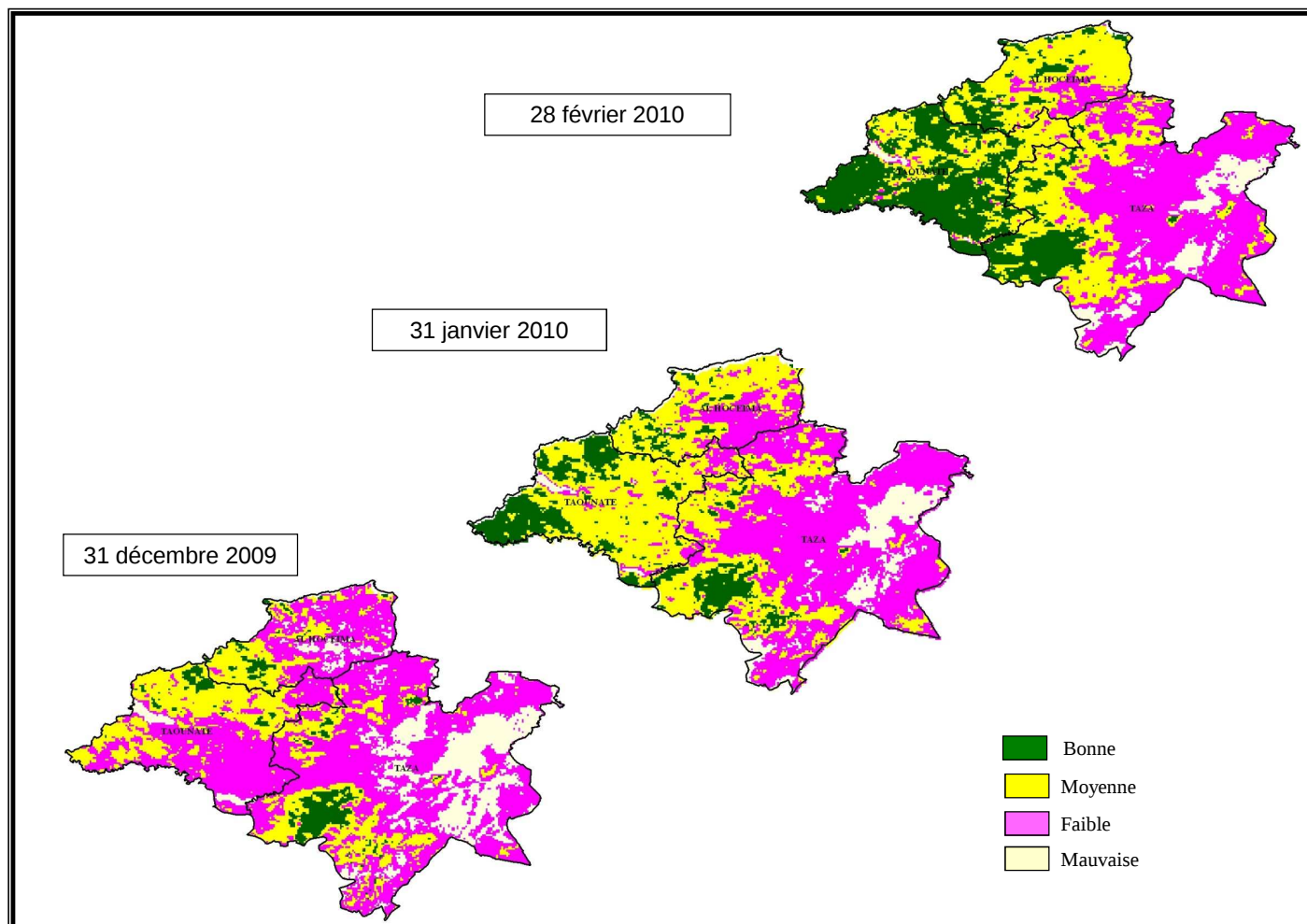
Les baisses observées aussi bien dans les pourcentage des cultures non irriguées de la région du Tangérois en bonne situation végétale que dans l'indice de végétation de ces cultures durant le mois de février ne sont pas significatifs à cause de la persistance des perturbations atmosphériques sur une partie de cette zone.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU RIF PRE-RIF
28 FEVRIER 2010**



La carte d'indice de végétation de la région du Rif Pré-Rif montre une amélioration de la situation du couvert végétal durant le mois de février, sur la partie est de la province de Taounate. Les autres zones de la région n'ont pas connu de changement notable.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU RIF ET PRE-RIF



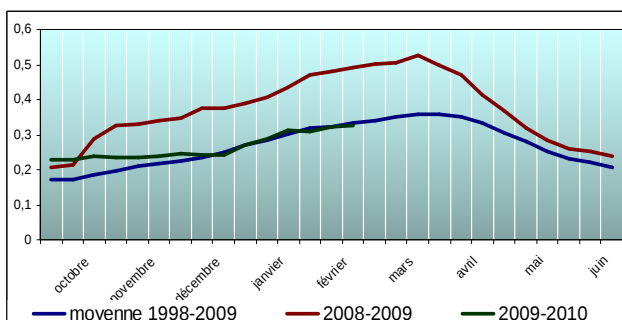
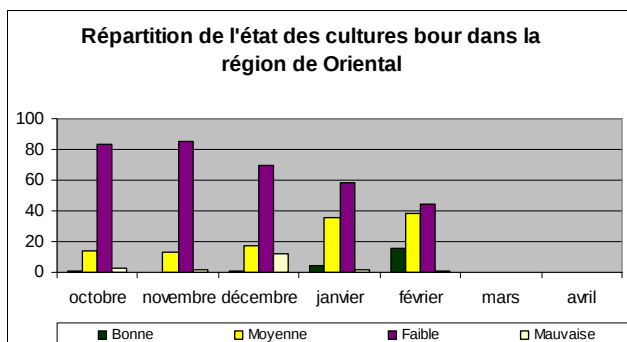
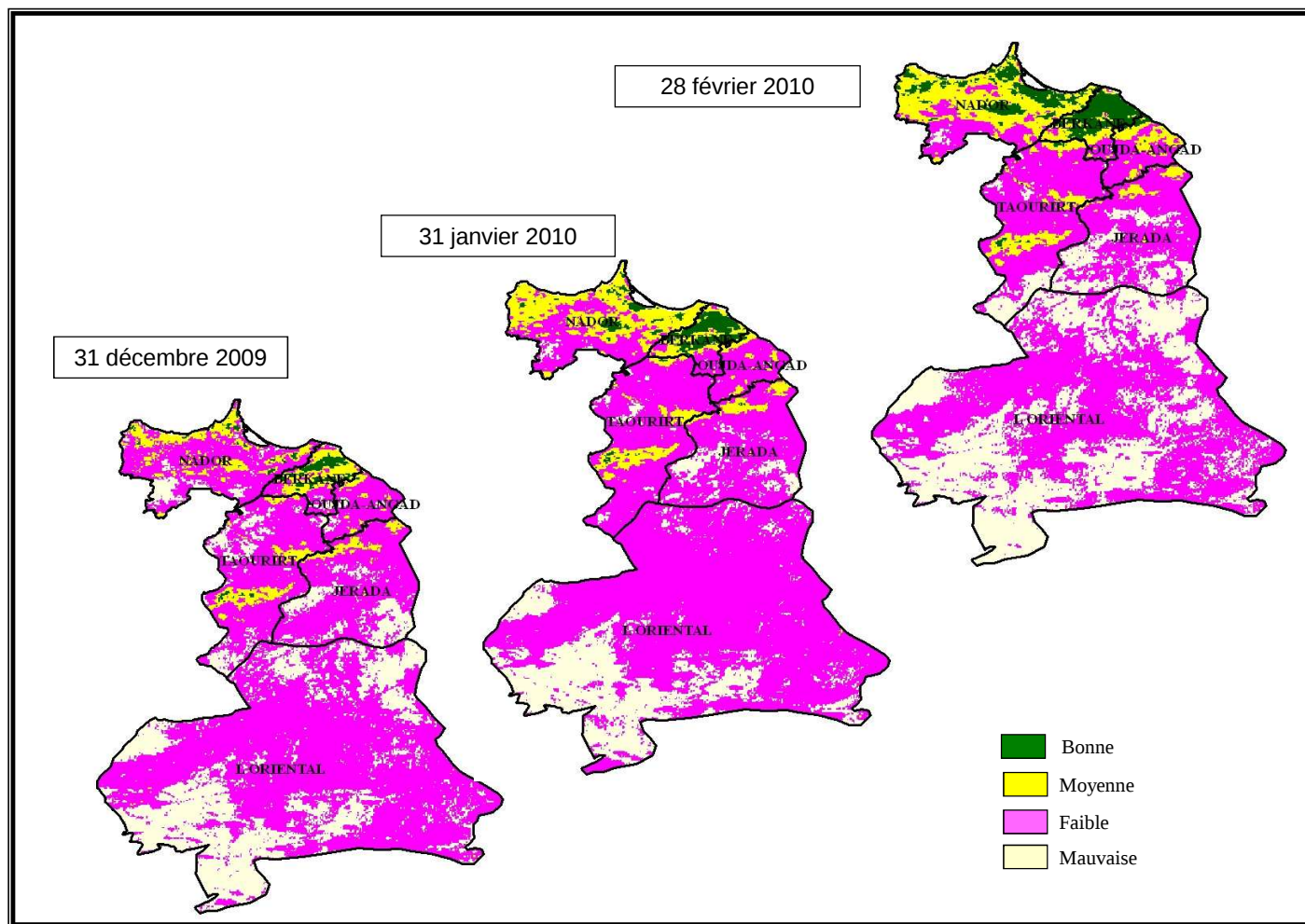
Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Rif et Pré-Rif

La condition du couvert végétal des zones des cultures non irriguées de la région du Rif Pré Rif a continué durant le mois de février l'amélioration observée à la fin du mois de janvier. Cette amélioration a été observée sur près de 12 % de la superficie totale de ces cultures. Seulement près de 15 % des cultures pluviales restent dans une mauvaise situation végétale.

Le profil d'indice de végétation moyen sur les cultures pluviales montre une croissance depuis le début du mois de décembre. Cet indice moyen reste légèrement inférieur à ceux de l'année précédente et de l'année moyenne.

13

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE L'ORIENTAL

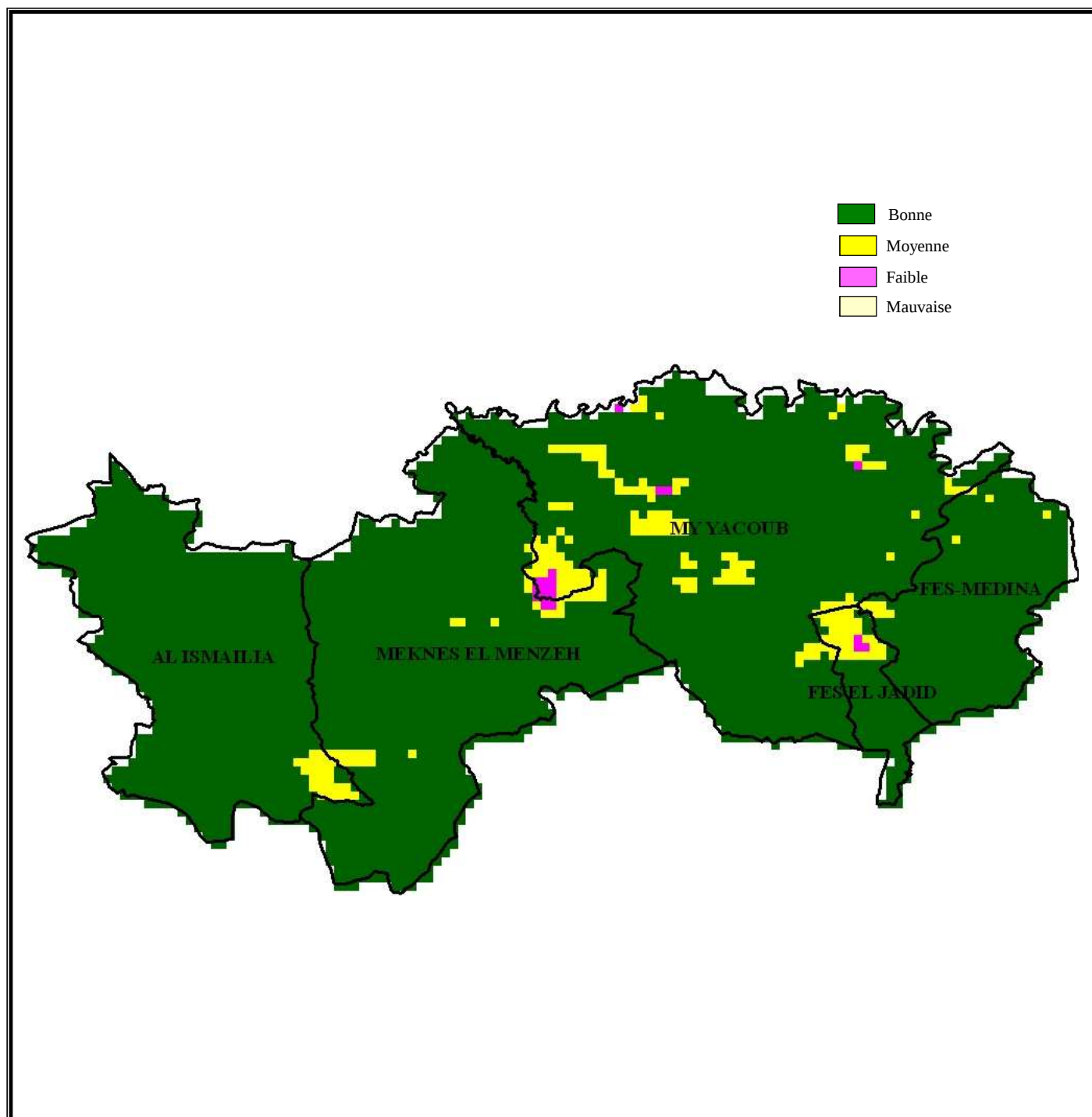


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région de l'oriental

La situation des cultures non irriguées de la région de l'Oriental a connu, à l'instar du mois précédent, une amélioration durant le mois de février où on note un accroissement de 15 % de la superficie de ces cultures ayant une végétation jugée moyenne.

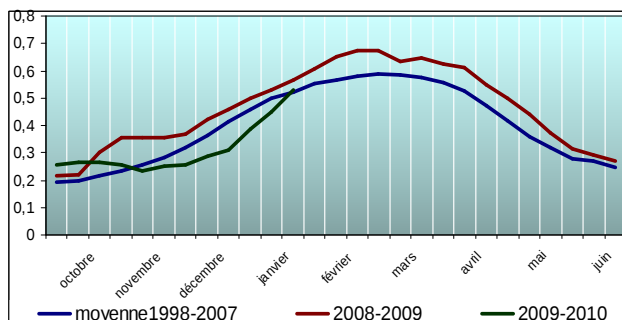
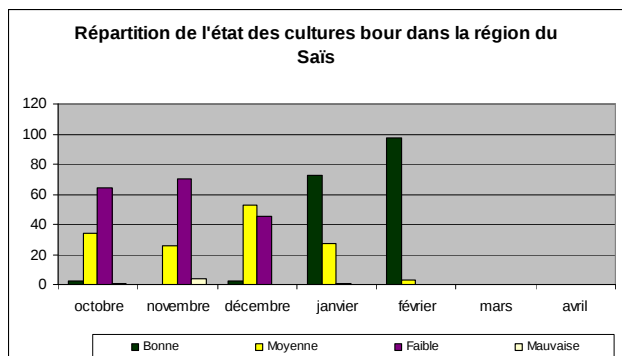
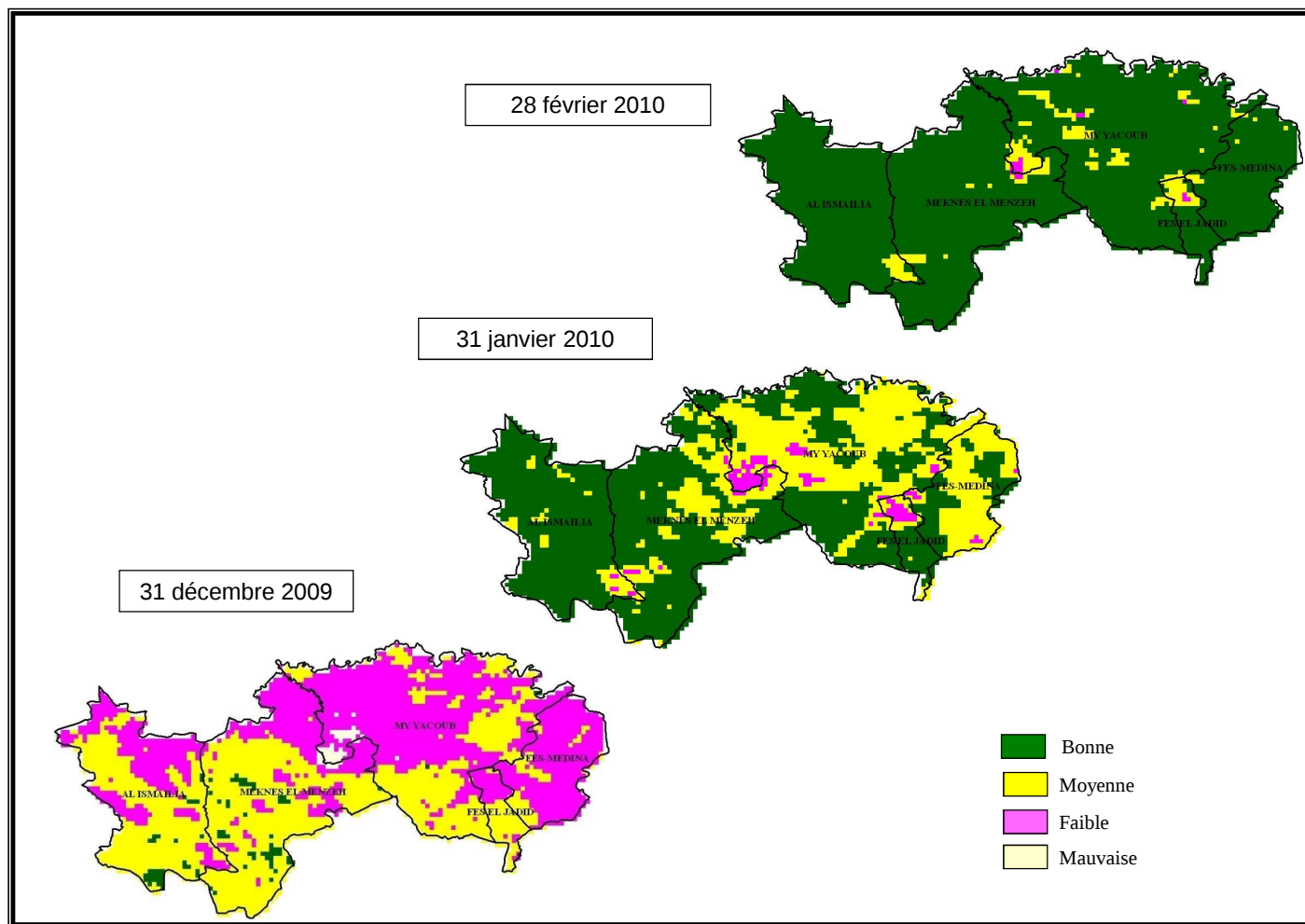
L'indice de végétation moyen des cultures bour de la région est très faible comparativement à l'année précédente, mais reste comparable à celui de l'année moyenne.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU SAIS
28 FEVRIER 2010**



A la fin du mois de février, la carte d'indice de végétation montre que sur la totalité de la région du Saïs connaît une bonne situation végétale. La tendance progressive du développement végétal connue durant le mois de janvier au niveau de la province de Moulay Yacoub s'est confirmée durant le mois de février.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU SAIS

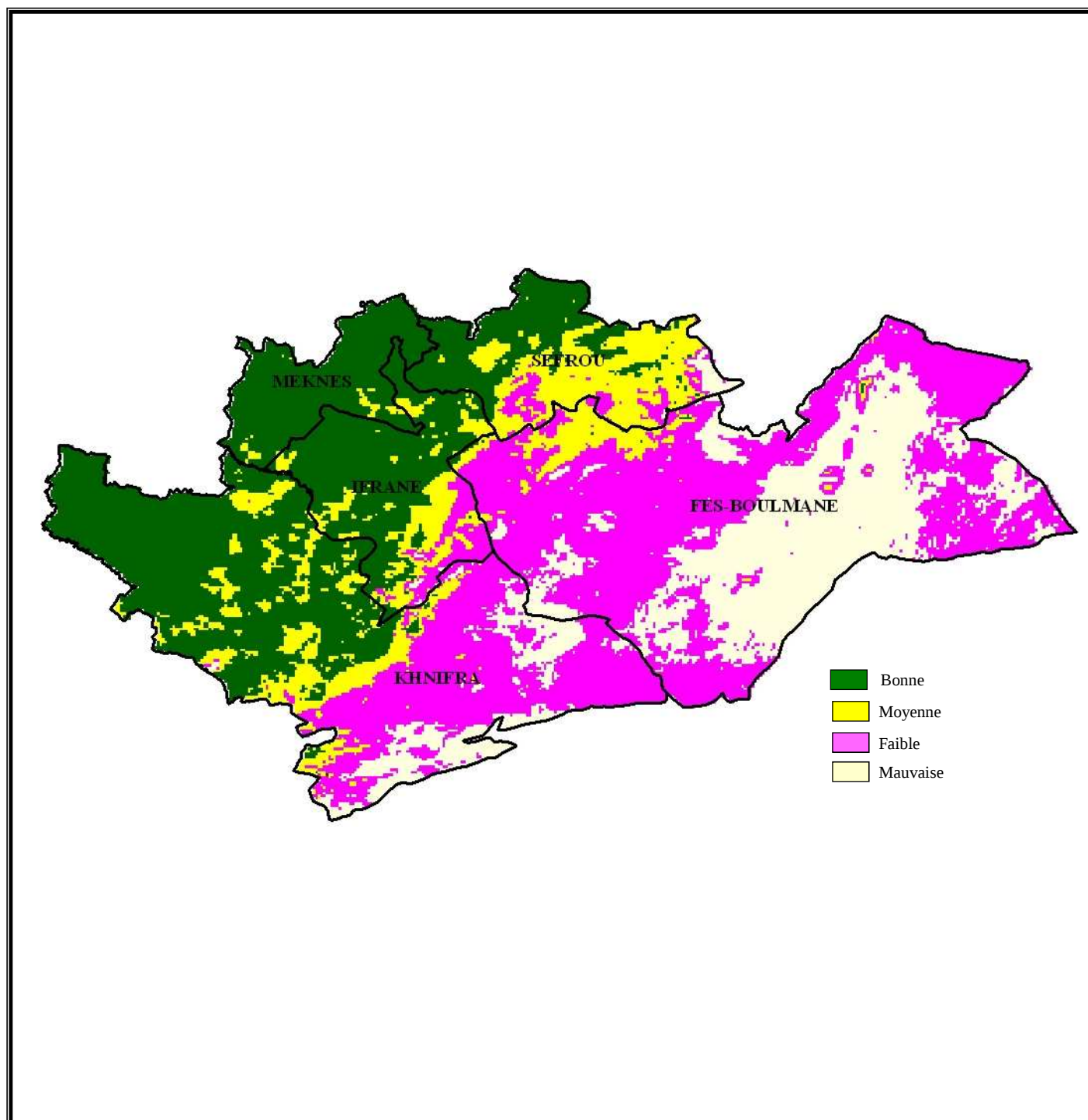


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Saïs

A la fin du mois de janvier, on observe que toutes les cultures pluviales de la région du Saïs sont dans de bonnes conditions végétales.

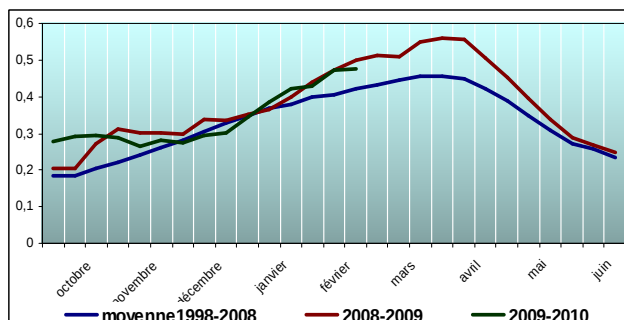
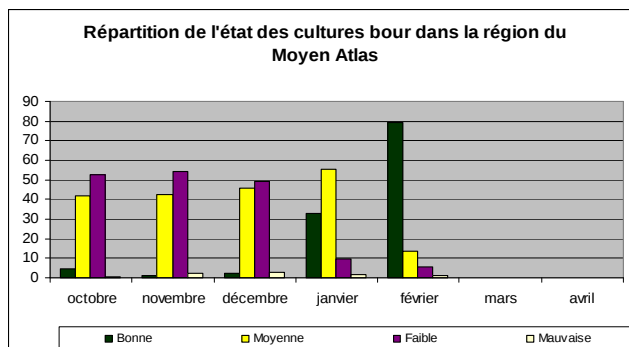
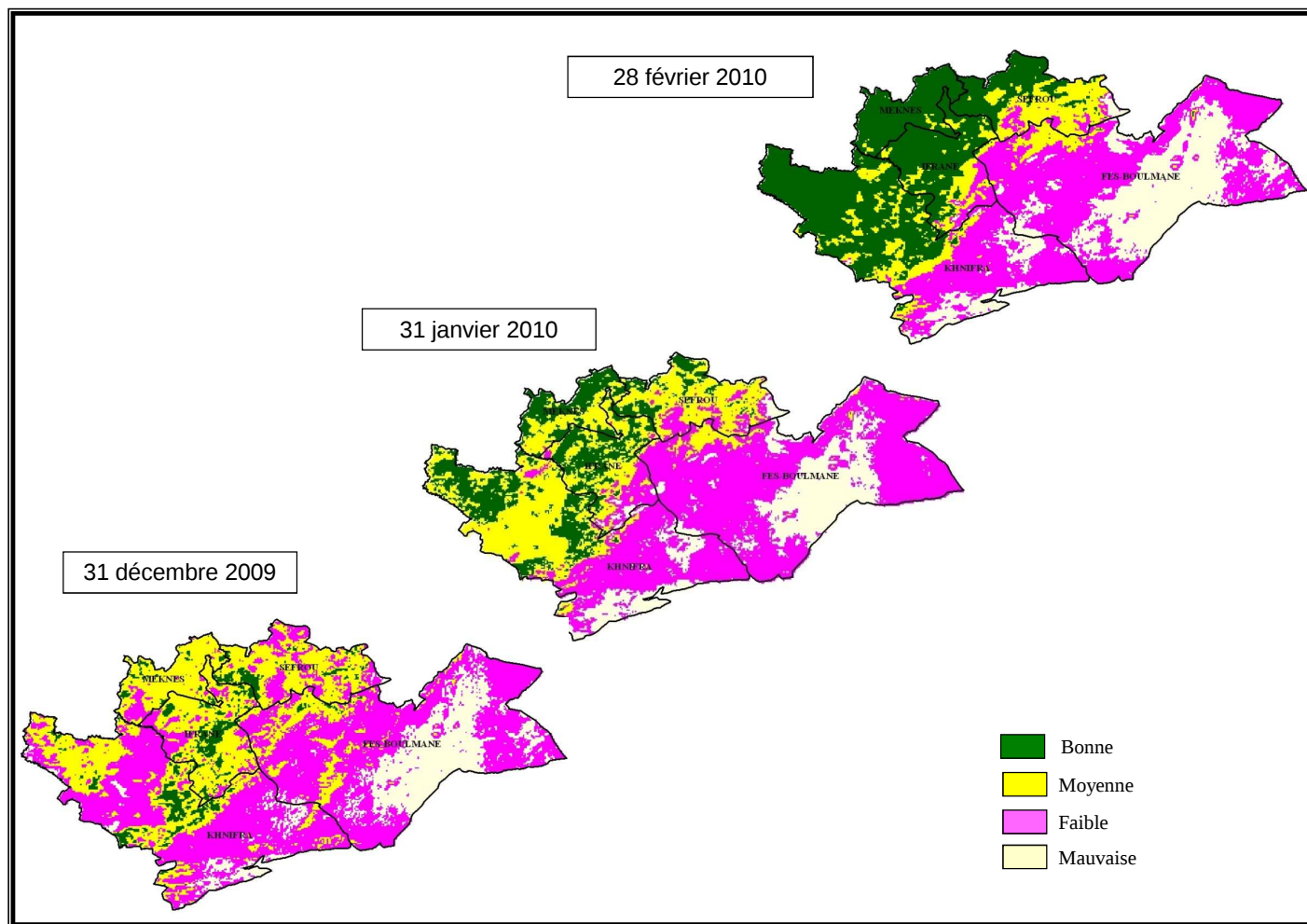
L'évolution du profil de la moyenne des indices de végétation des cultures non irriguées, montre que celui-ci a entamé sa phase de croissance à partir de la mi-décembre. Cette moyenne est plus faible comparativement à l'année précédente et à l'année moyenne. Pour le début de l'accroissement végétal, il a connu un retard de près de un mois comparativement à la saison précédente.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU MOYEN ATLAS
28 FEVRIER 2010**



La carte d'indice de végétation à la fin du mois de février révèle une amélioration de la situation de la végétation par rapport au mois précédent sur les provinces de Sefrou d'Ifrane et Meknes, ainsi que la partie ouest de la province de Khénifra, où la situation végétale est jugée bonne.

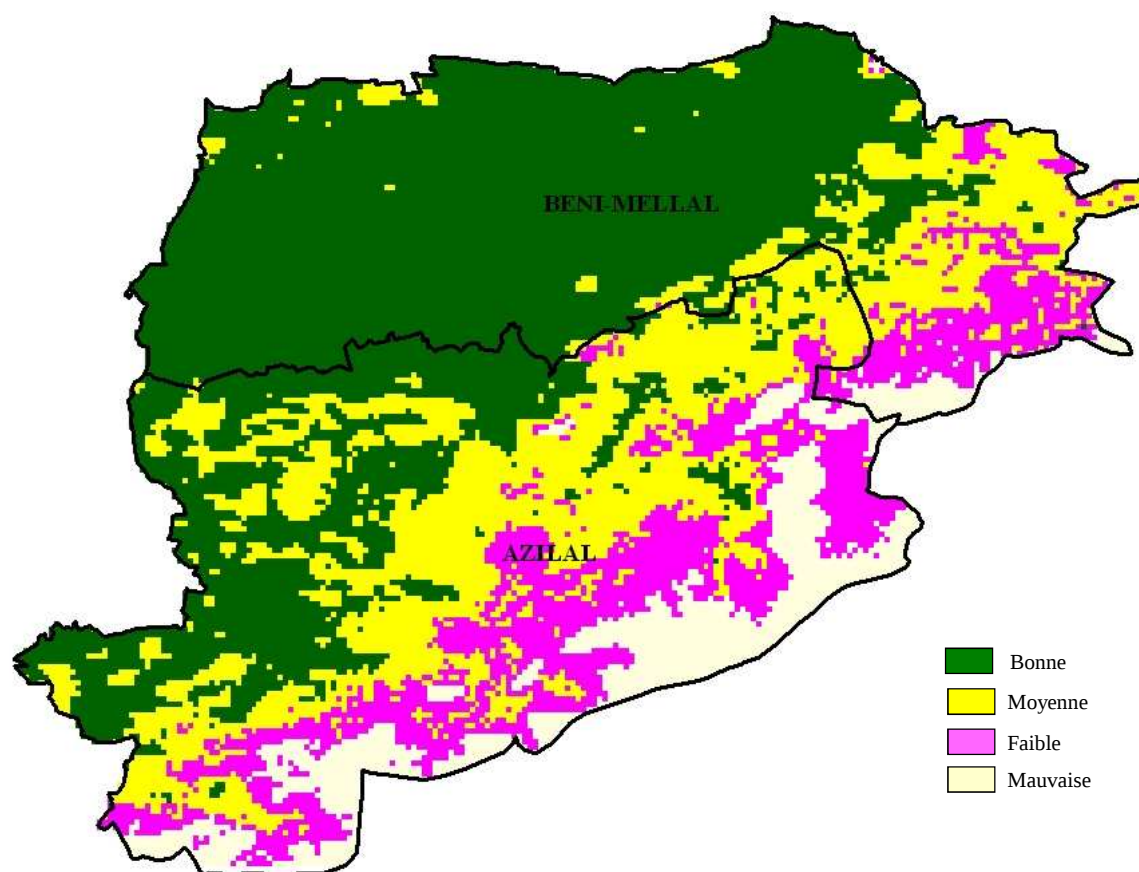
EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU MOYEN ATLAS



Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Moyen Atlas

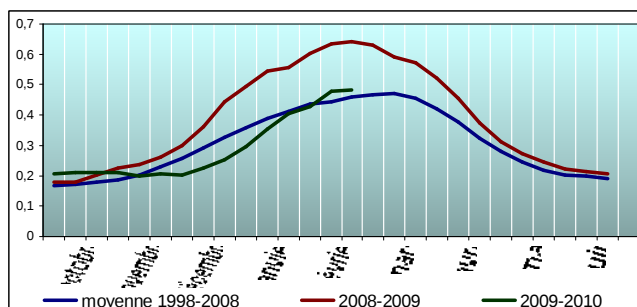
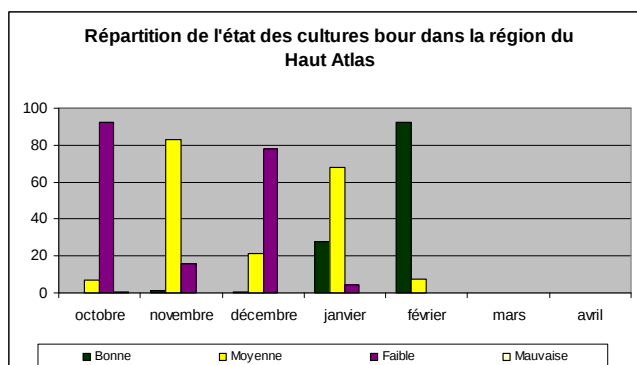
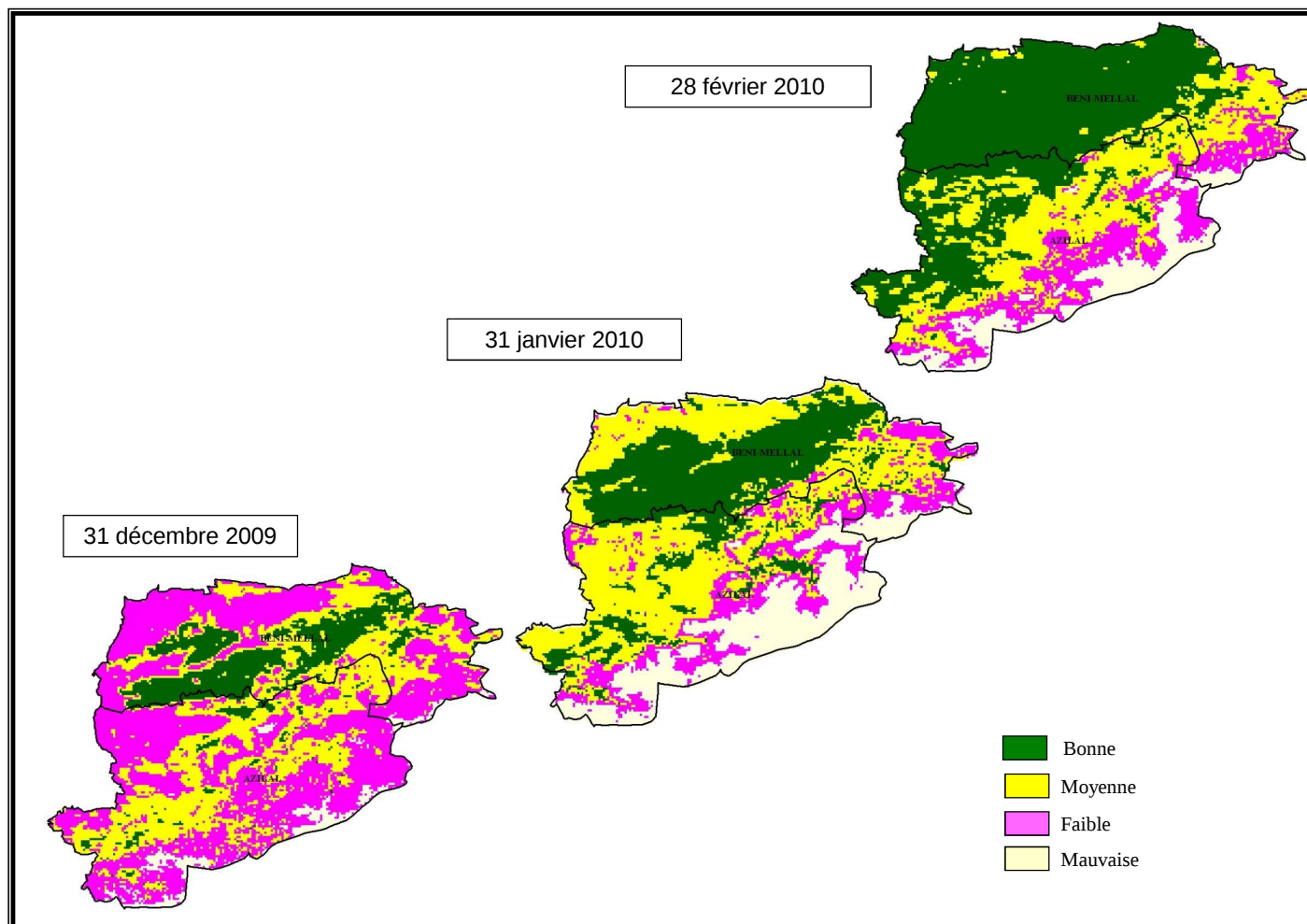
Les cultures non irriguées de la région du Moyen Atlas dont la végétation est jugée bonne avoisinent, à la fin du mois de février, près de 94 % de leur superficie totale, soit 5 % plus de 41 % par que le mois précédent. Les profils des indices de végétation moyens des cultures bour montrent que l'évolution de la saison agricole actuelle est voisine de celle de l'année précédente et excède celle de l'année moyenne.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU HAUT ATLAS
28 FEVRIER 2010**



La carte d'indice de végétation de la fin du mois de février montre une situation végétale favorable sur la quasi-totalité de la partie ouest de la région du Haut Atlas. Comparativement au mois précédent on note une amélioration notable sur cette partie de la région.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU HAUT ATLAS

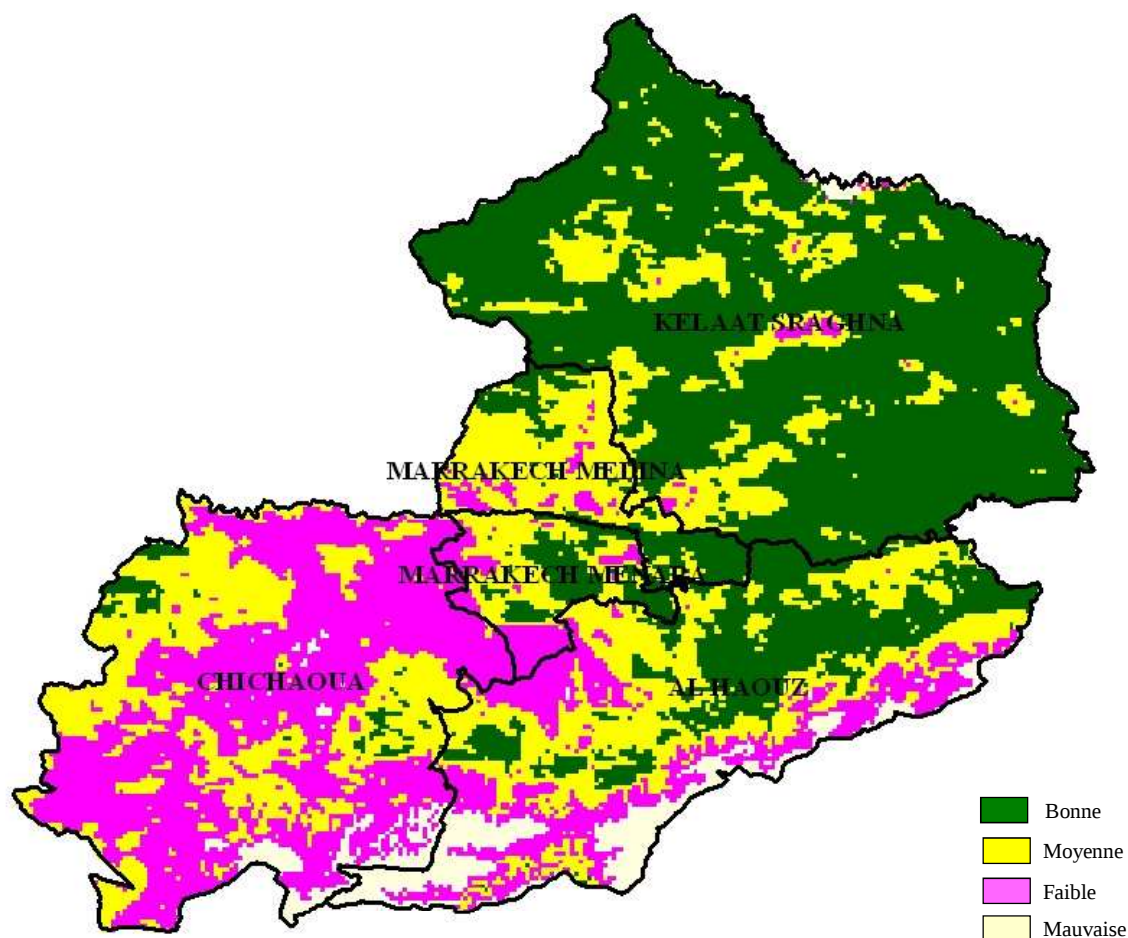


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Haut Atlas

Les cultures non irriguées de la région connaissent à la fin du mois de février une situation favorable sur la totalité de la région. 93 % de la superficie totale de ces cultures présente une végétation ayant un fort indice de végétation, soit une augmentation de près de 60 % en un mois.

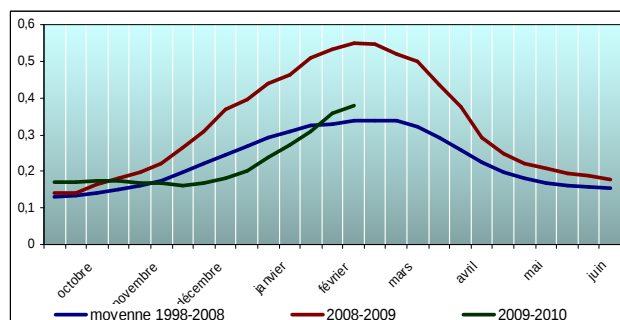
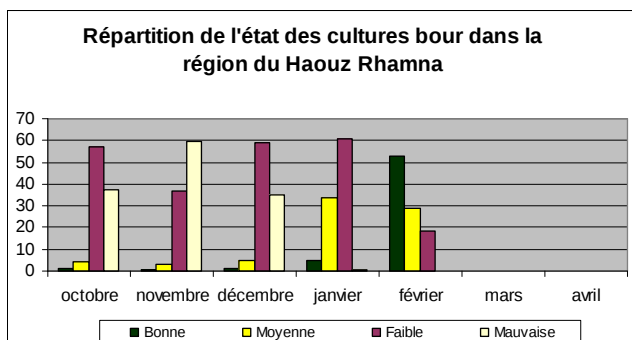
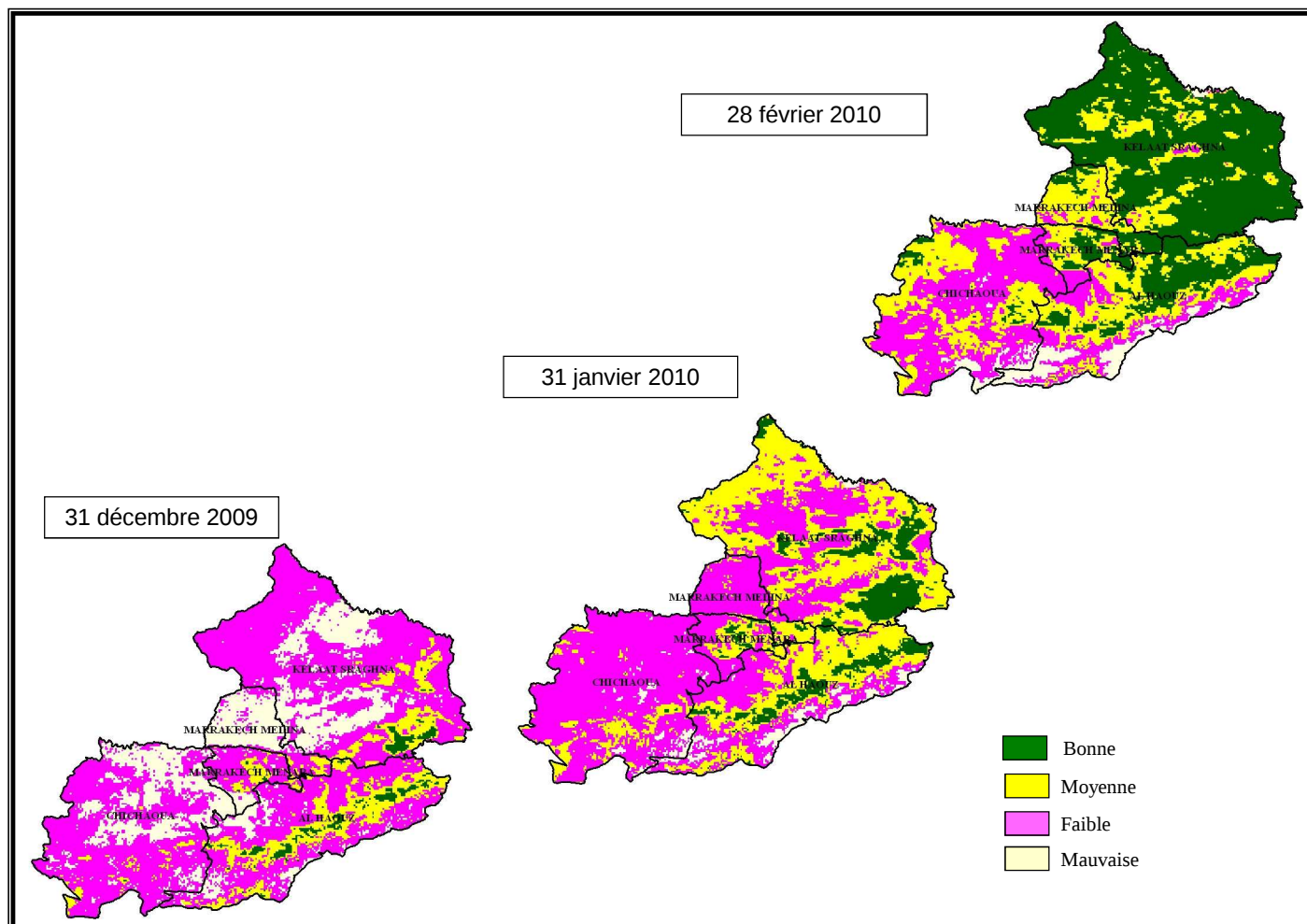
Le profil d'indice de végétation moyen de ces cultures montre bien cette croissance, puisque il a commencé à dépasser le profil de l'année moyenne depuis la fin de janvier, mais reste déficitaire par rapport à la campagne agricole précédente. On note que le démarrage de la croissance végétale est tardif par rapport à l'année précédente et n'a eu lieu qu'à partir du mois de janvier.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU HAOUZ RHAMNA
28 FEVRIER 2010**



A la fin du mois de février 2010, la carte d'indice de végétation révèle une situation végétale favorable sur la totalité de la province de Kelaat Sraghna, une grande majorité des deux provinces du Haouz et de Marrakech, ainsi que sur quelques zones de la province de Chichaoua surtout dans sa partie ouest.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU HAOUZ

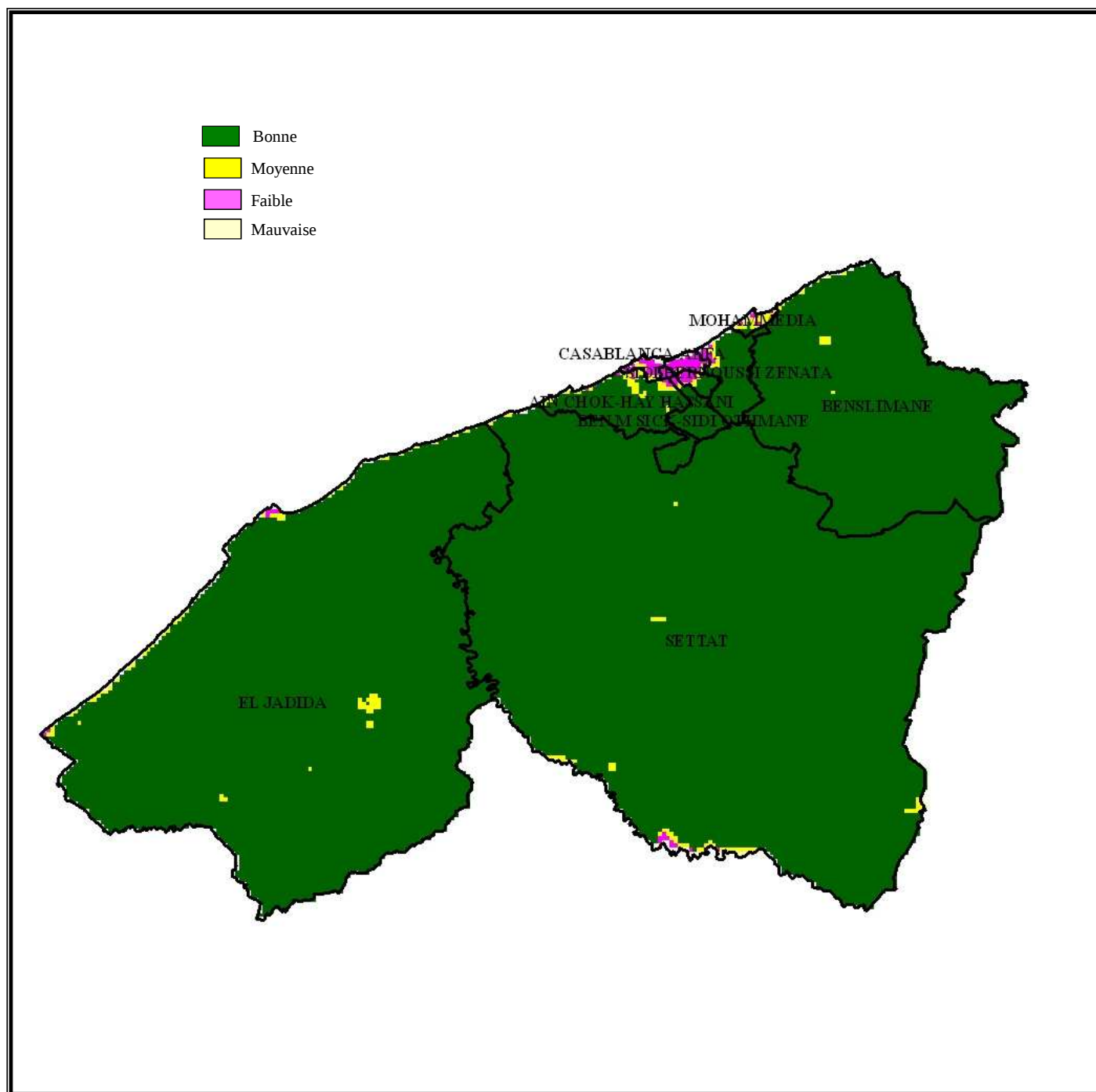


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Haouz

La continuité des précipitations enregistrée depuis la fin du mois de décembre au niveau de la région du Haouz a permis encore plus d'amélioration du couvert végétal des zones des cultures non irriguées de cette région, où on observe à la fin du mois de février que seulement 18 % de leur superficie connaît encore une situation végétale déficitaire contre plus de 62 % à la fin du mois de janvier.

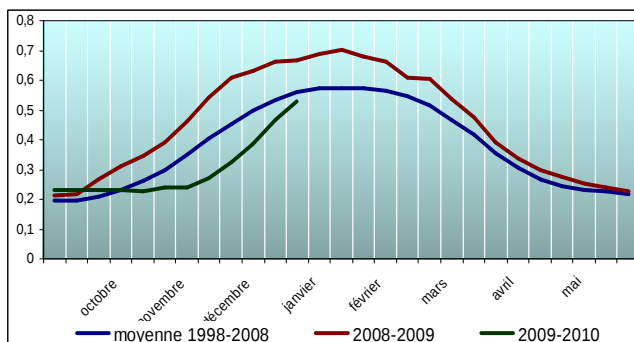
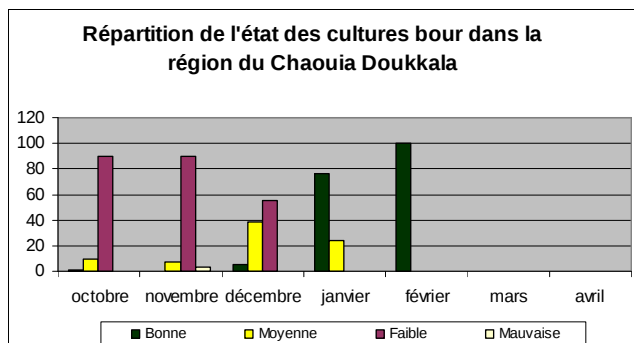
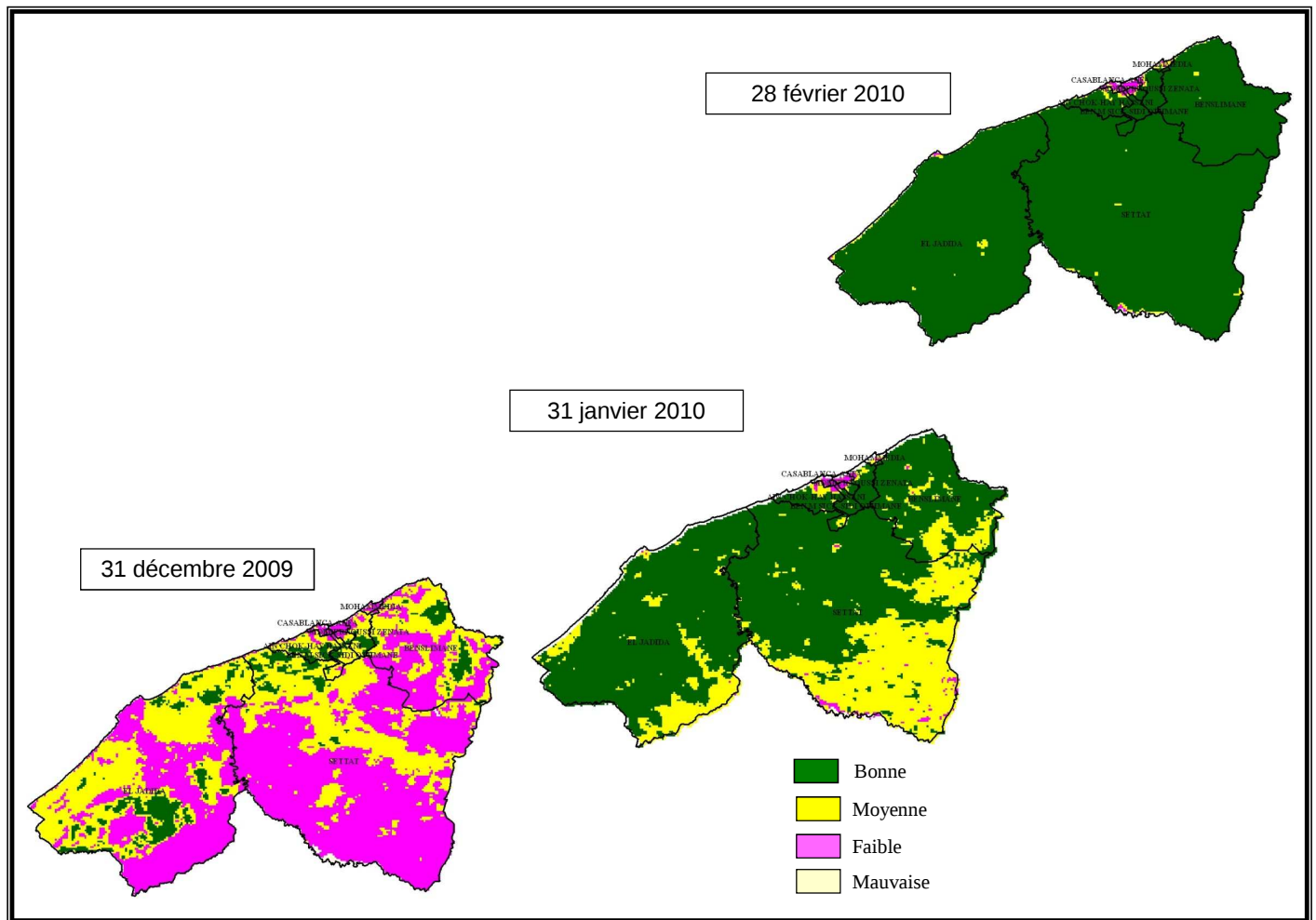
Le profil d'indice de végétation moyen de ces cultures traduit bien cette croissance et montre que il a commencé à dépasser celui de l'année moyenne depuis la fin de janvier, mais reste encore déficitaire par rapport à l'année dernière.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DE LA CHAOUIA ET DES DOUKKALA
28 FEVRIER 2010**



A la fin du mois de février 2010, la carte de l'indice de végétation de la région de la Chaouia et des Doukkala montre une bonne situation végétale généralisée sur toute la région, avec une amélioration notable par rapport au mois précédent à l'est de la région

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE LA CHAOUIA ET DES DOUKKALA

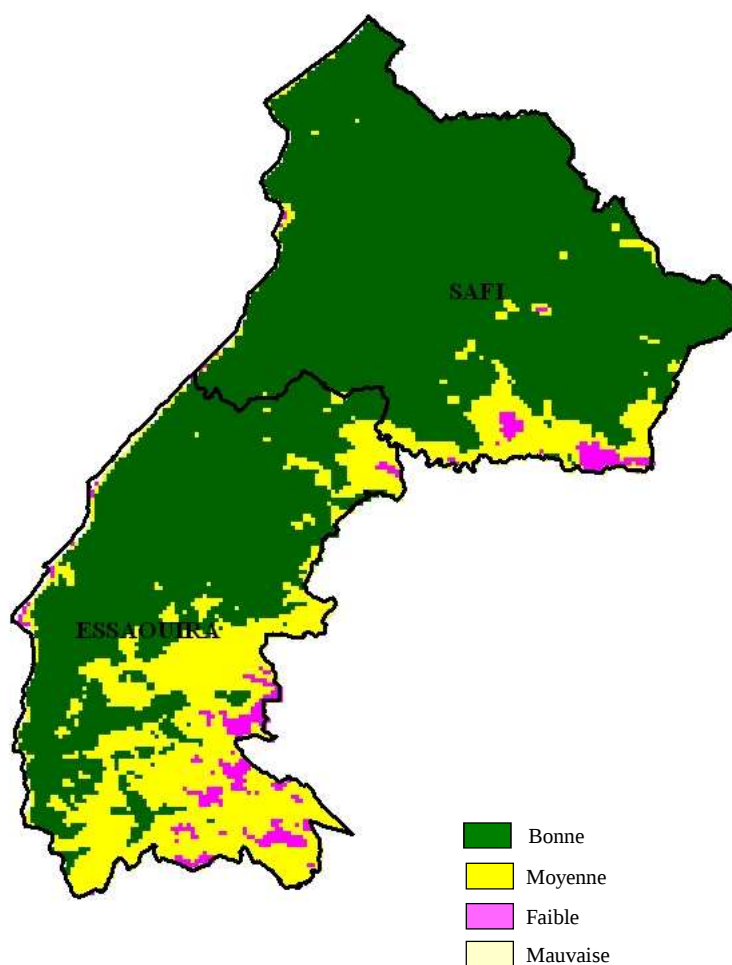


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région de la Chaouia-Doukkala

Les cultures non irriguées de la région de la Chaouia et Doukkala connaissent sur toute leur étendue une bonne situation végétale, soit un accroissement de 12 % par rapport à la fin du mois de janvier.

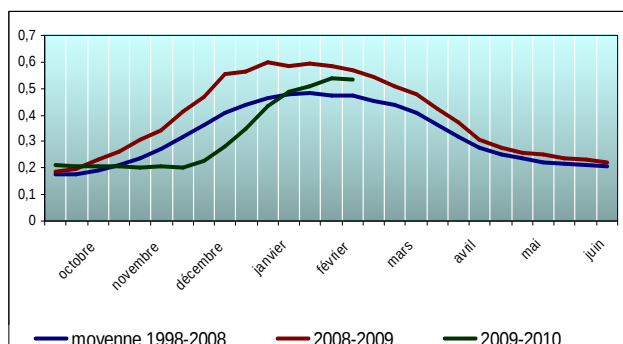
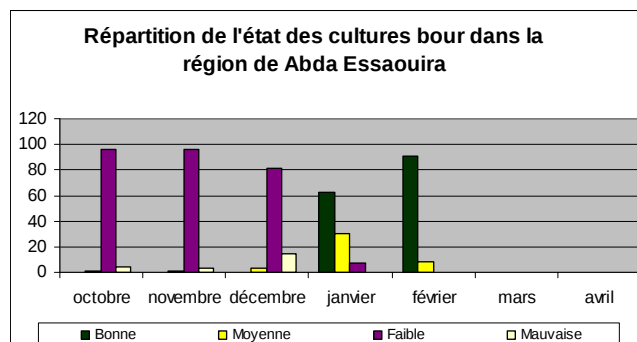
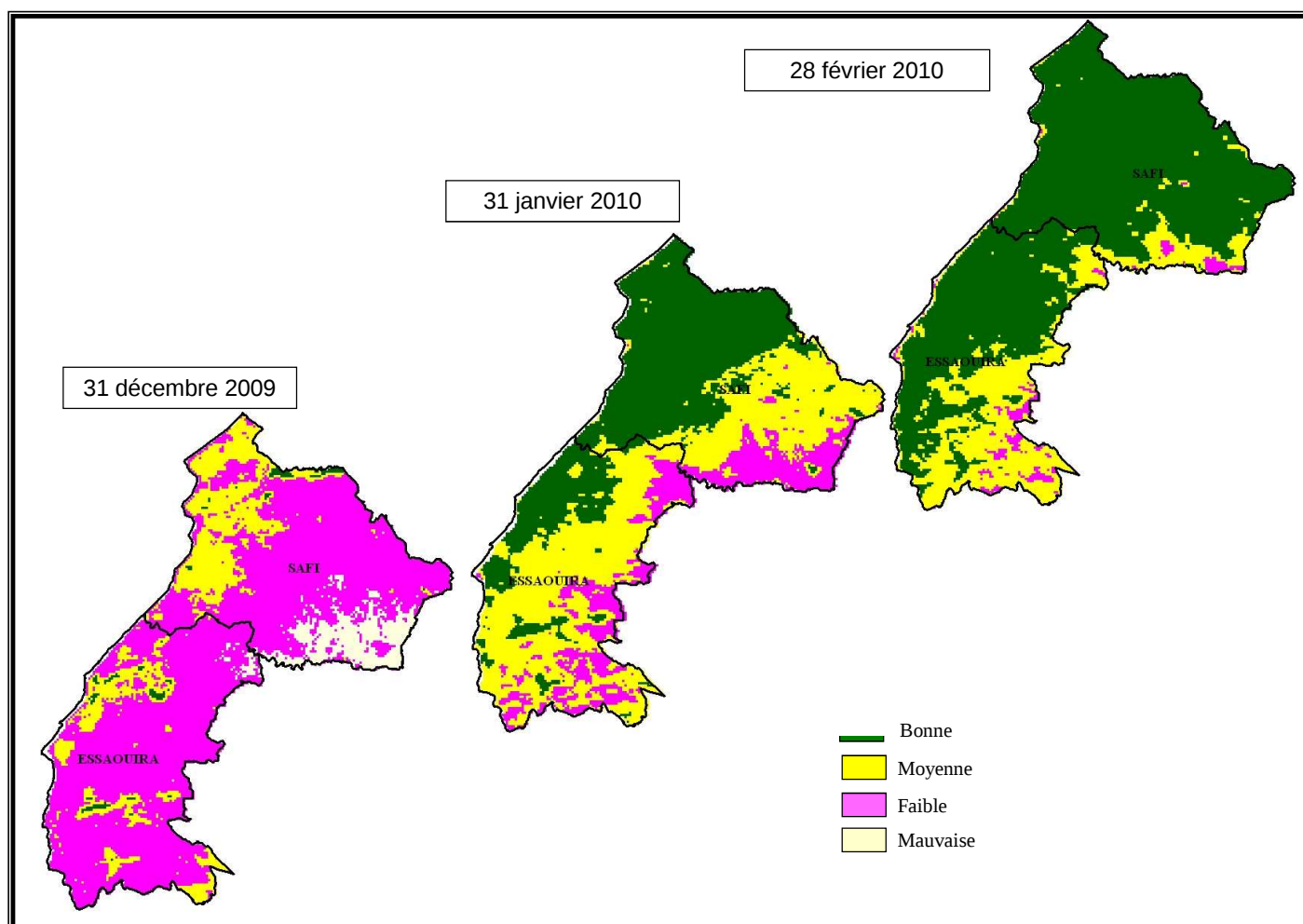
Le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de la région, montre que la saison a démarré tardivement avec un retard estimé de 1 mois, mais cet indice moyen commence à s'approcher de plus en plus de ceux de l'année précédente et de la moyenne des dix dernières années.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DE ABDA ESSAOUIRA
28 FEVRIER 2010**



A la fin du mois de février 2010, la carte de l'indice de végétation montre à l'instar de la fin du mois de janvier une situation végétale favorable sur la quasi totalité de la région de Abda Essaouira. L'amélioration de la situation par rapport au mois précédent est notable surtout au sud et à l'est de la région.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE ABDA ESSAOUIRA

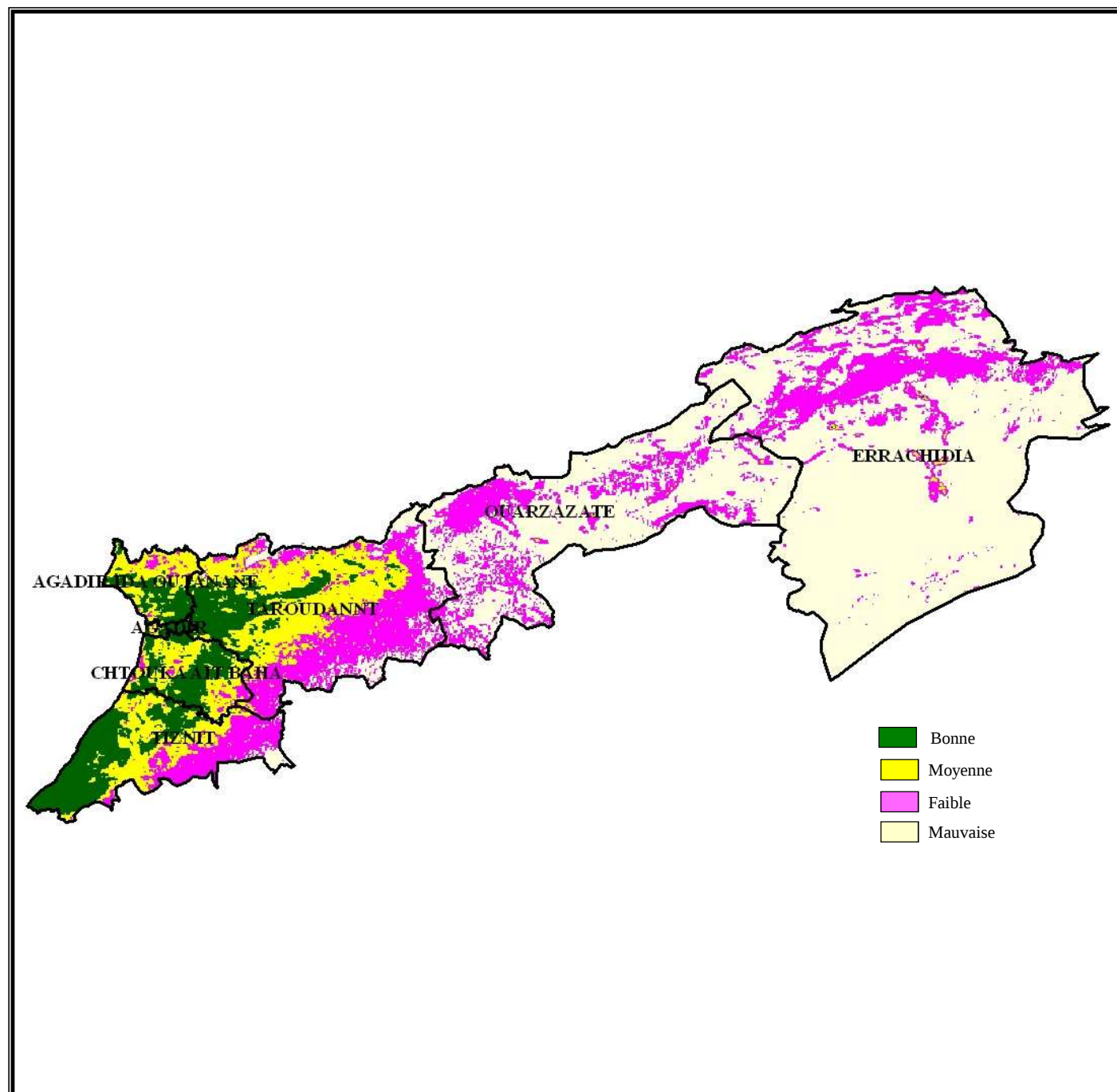


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région de Abda Essaouira

L'amélioration de la situation végétale des zones des cultures pluviales de la région, constatée à la fin du mois de janvier, est aussi consolidée durant le mois de février, où on constate que 99 % de leur superficie totale est couverte par une végétation dont l'état est jugé bon (91 %) et moyen (8 %).

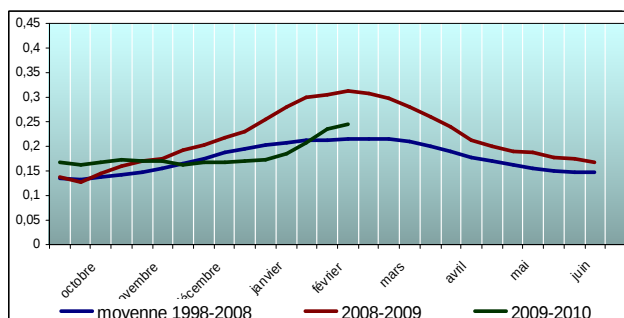
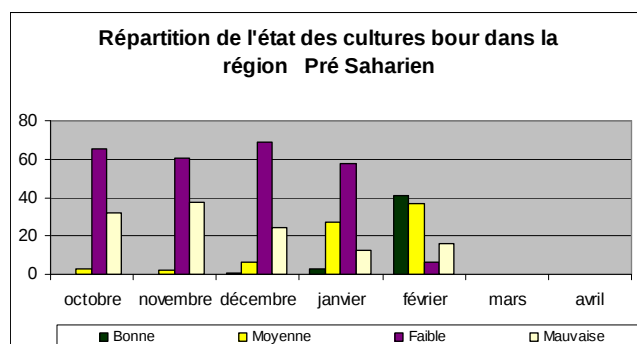
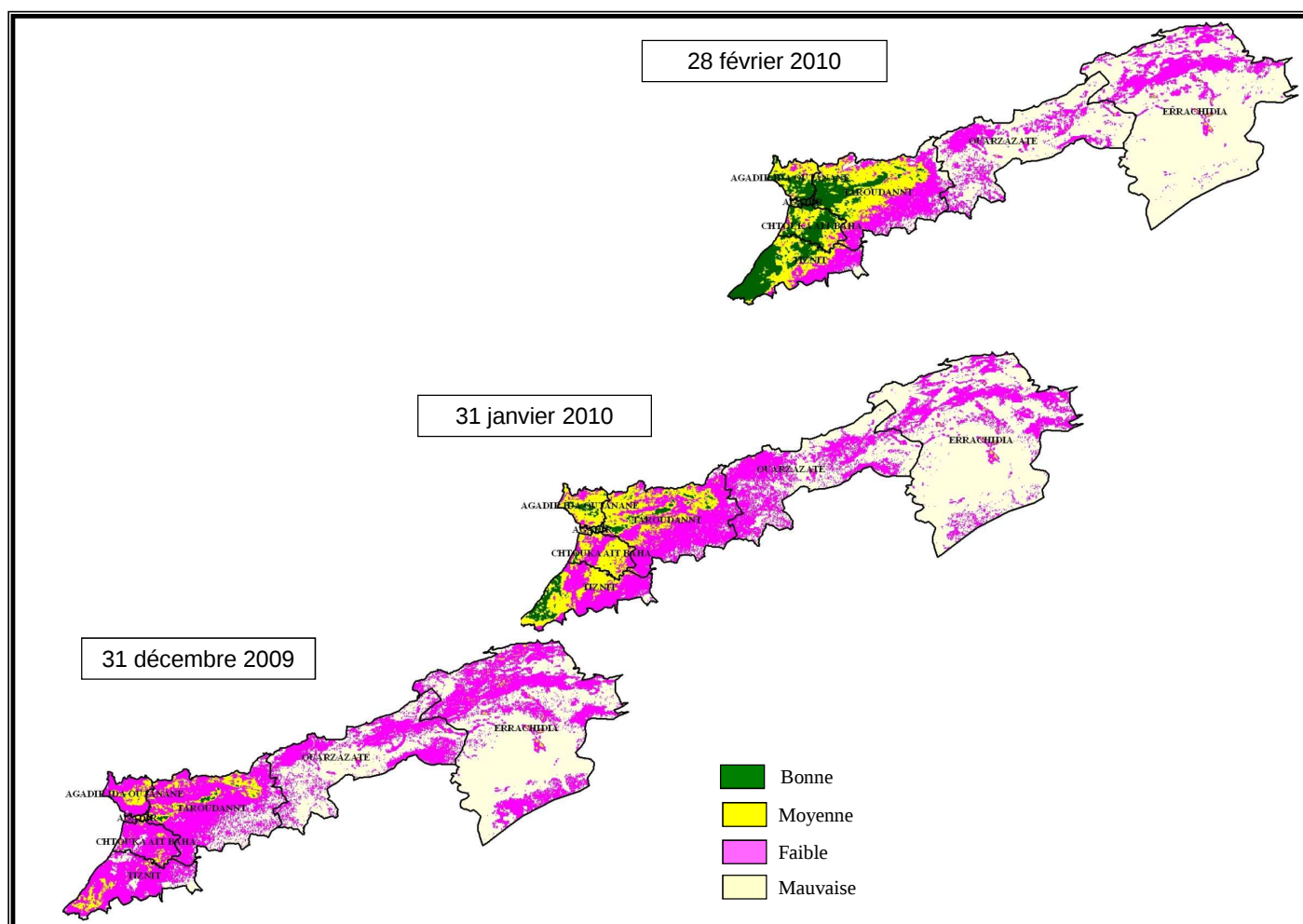
Le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de cette région témoigne aussi de cette croissance durant le mois de février. Ce profil a dépassé depuis la fin du mois de janvier celui de l'année moyenne et avoisine à la fin du mois de février celui de l'année précédente.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION PRE-SAHARIENNE
28 FEVRIER 2010**



La région Pré saharienne a continué durant le mois de février l'amélioration de la situation végétale entamée à partir du mois de janvier sur sa zone occidentale. La situation est donc très favorable sur les provinces de Tiznit, d'Agadir, de Chtouka Aït Baha et Taroudant.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION PRE-SAHARIENNE



Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région Pré-saharienne

A l'instar des autres régions du Royaume, les cultures non irriguées de la région pré saharienne ont vu la situation de leur couvert végétal nettement s'améliorer durant le mois de février, puisque près de 76 % de la superficie des cultures se trouve dans une bonne ou moyenne situation végétale, soit 46 % de plus qu'à la fin du mois de janvier. Le profil d'indice de végétation moyen de ces cultures, montre qu' il a dépassé à la mi février le niveau de celui de l'année moyenne, mais n'a pas atteint le niveau de l'année précédente.



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.F. SMIEJ, N. ZERROU