

CENTRE ROYAL
DE TELEDETECTION SPATIALE



المركز الملكي
للاستشعار البعدي الفضائي

BULLETIN DE SUIVI GLOBAL DE LA CAMPAGNE AGRICOLE PAR TELEDETECTION

Situation au 31 janvier 2012

N°3-2011-2012





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 janvier 2012..... | 3 |
| -Situation régionale de la strate bour au 31 janvier 2012..... | 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 31 janvier 2012

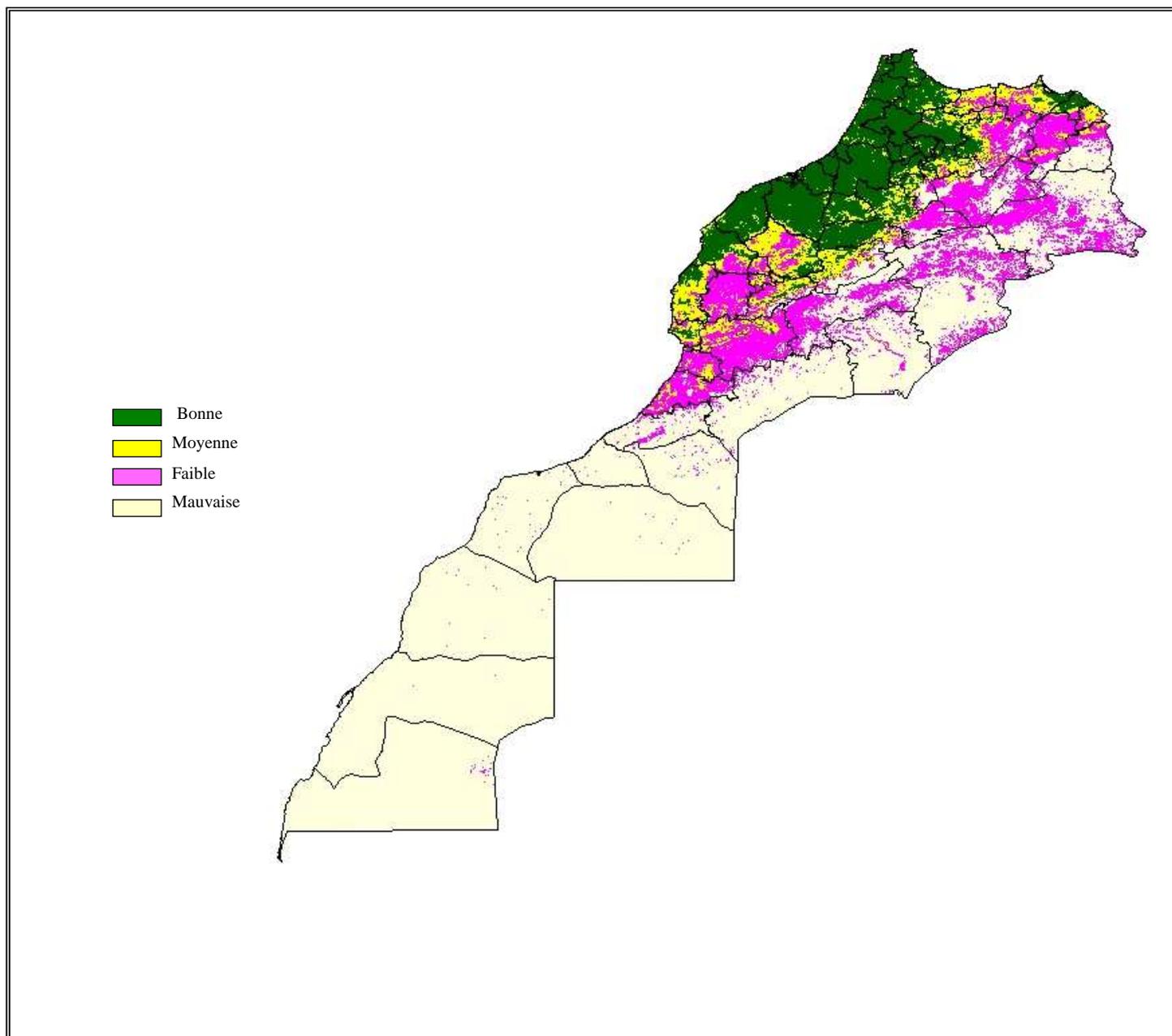
La carte des indices de végétation de la dernière décade de janvier 2012 révèle que la partie ouest du Royaume au nord d'Agadir, les régions du Rif, de l'extrême Est de la côte méditerranéenne et du Sais, continuent à bénéficier d'un couvert végétal en bonne situation et cela malgré le manque de précipitations de ce mois.

L'analyse de l'évolution de la moyenne régionale des indices de végétation des cultures non irriguées durant le mois de janvier ne révèle pas un changement par rapport aux deux premiers mois de la campagne agricole et on note que :

- la majorité des régions ont connu une tendance croissante d'évolution de l'indice moyen des cultures non irriguées;**
- le Haut Atlas, le Haouz, la Chaouia-Doukkala, le Sais et le Pré-Sahara ont connu une évolution similaire à celle de la saison précédente;**
- la moyenne des indices de végétation des cultures non irriguées des régions de Rabat-Zemmour-Zaïr, du Gharb, du Tangérois et du Rif et Pré-Rif a été inférieure à celle de l'année précédente;**
- seules les régions de l'Oriental et de Abda-Essaouira ont connu une évolution positive comparativement à l'année précédente;**
- la majorité des régions ont connu une évolution relativement excédentaire à celle de la moyenne des dix dernières années.**

Situation à l'échelle globale

Situation à la dernière décade de janvier 2012



La carte des indices de végétation de la dernière décade de janvier 2012 révèle que la partie ouest du Royaume au nord d'Agadir, les régions du Rif, de l'extrême Est de la côte méditerranéenne et du Sais, continuent à bénéficier d'un couvert végétal en bonne situation et cela malgré le manque de précipitations durant ce mois.

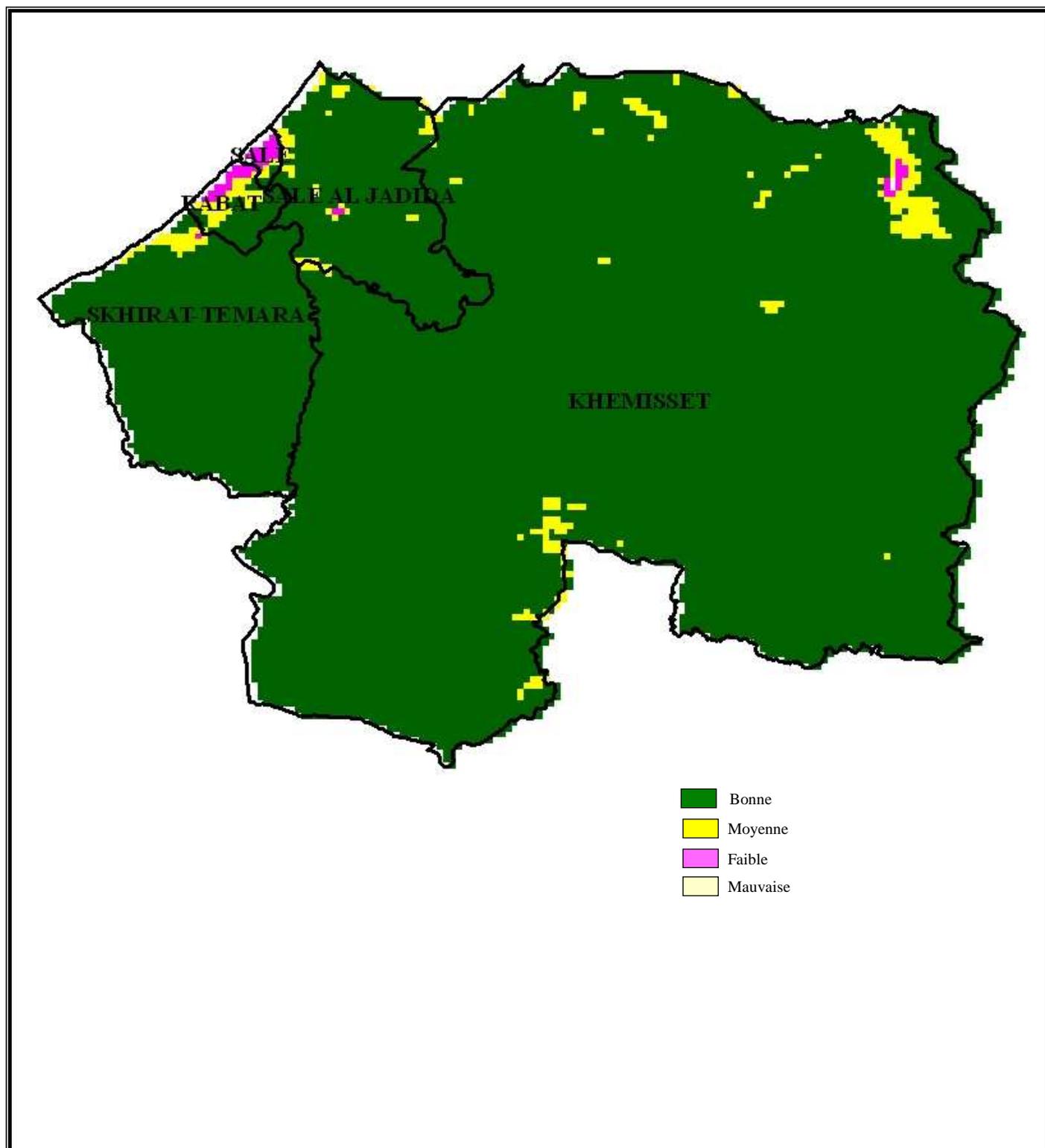
Situation régionale de la strate bour à la dernière décade de janvier 2012

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 décembre 2011 et de janvier 2012.

| Régions | Dates | Bonne | Moyenne | Faible | Mauvaise |
|--------------------|--------------|--------|---------|--------|----------|
| Rabat Zemmour Zaïr | Fin décembre | 89,2 % | 10,7 % | 0,1 % | 0,0 % |
| | Fin janvier | 98,7 % | 1,3 % | 0,0 % | 0,0 % |
| Gharb | Fin décembre | 86,8 % | 13,0 % | 0,2 % | 0,0 % |
| | Fin janvier | 97,1 % | 2,8 % | 0,1 % | 0,0 % |
| Tangérois | Fin décembre | 69,3 % | 29,9 % | 0,8 % | 0,0 % |
| | Fin janvier | 82,4 % | 17,3 % | 0,3 % | 0,0 % |
| Rif et Pré-Rif | Fin décembre | 25,6 % | 59,7 % | 14,1 % | 0,6 % |
| | Fin janvier | 44,9 % | 41,8 % | 12,8 % | 0,5 % |
| Oriental | Fin décembre | 9,4 % | 38,9 % | 51,1 % | 0,6 % |
| | Fin janvier | 16,3 % | 46,6 % | 36,7 % | 0,4 % |
| Sais | Fin décembre | 76,3 % | 23,1 % | 0,6 % | 0,0 % |
| | Fin janvier | 97,0 % | 3,0 % | 0,0 % | 0,0 % |
| Moyen Atlas | Fin décembre | 37,9 % | 55,4 % | 6,4 % | 0,3 % |
| | Fin janvier | 58,2 % | 33,7 % | 5,4 % | 2,7 % |
| Haut Atlas | Fin décembre | 36,3 % | 59,0 % | 4,7 % | 0,0 % |
| | Fin janvier | 77,4 % | 22,4 % | 0,1 % | 0,1 % |
| Haouz et Rhamna | Fin décembre | 3,1 % | 34,7 % | 57,4 % | 4,8 % |
| | Fin janvier | 13,4 % | 46,3 % | 39,8 % | 0,5 % |
| Chaouia Doukkala | Fin décembre | 87,2 % | 12,7 % | 0,1 % | 0,0 % |
| | Fin janvier | 92,4 % | 7,5 % | 0,1 % | 0,0 % |
| Abda Essaouira | Fin décembre | 50,5 % | 40,2 % | 9,3 % | 0,0 % |
| | Fin janvier | 65,3 % | 28,4 % | 6,3 % | 0,0 % |
| Pré Saharien | Fin décembre | 0,3 % | 10,9 % | 71,2 % | 17,6 % |
| | Fin janvier | 0,2 % | 8,1 % | 78,4 % | 13,3 % |

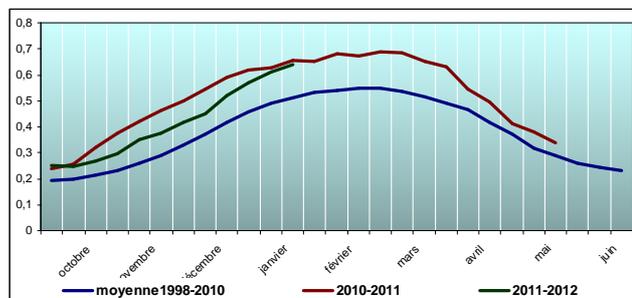
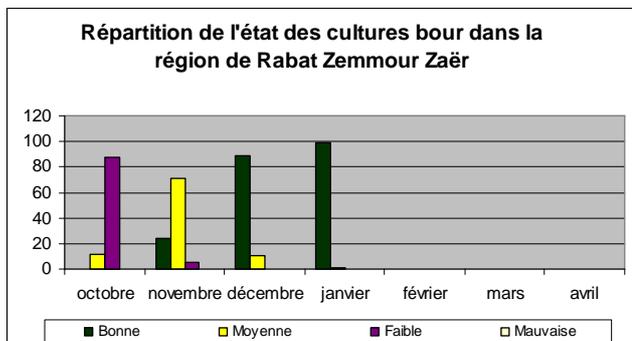
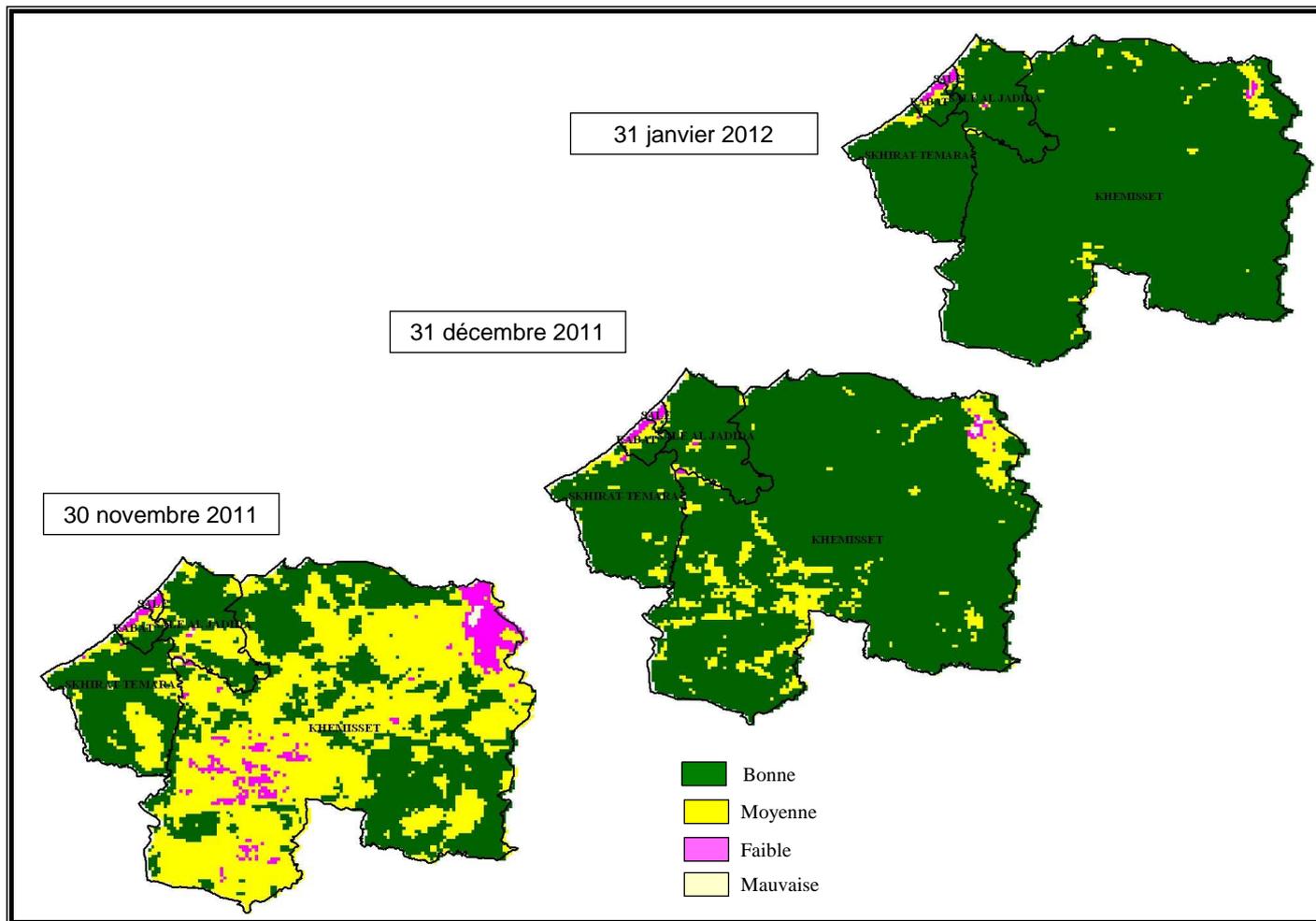
Situations au niveau des régions

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DE RABAT ZEMMOUR ZAÏR
31 JANVIER 2012**



La région de Rabat Zemmour Zaïr a connu durant le mois de janvier une extension de la superficie des régions où la couverture végétale est en bonne situation sur une grande majorité de son étendue et ce malgré le manque de pluviométrie durant ce mois.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE RABAT ZEMMOUR ZAÏR

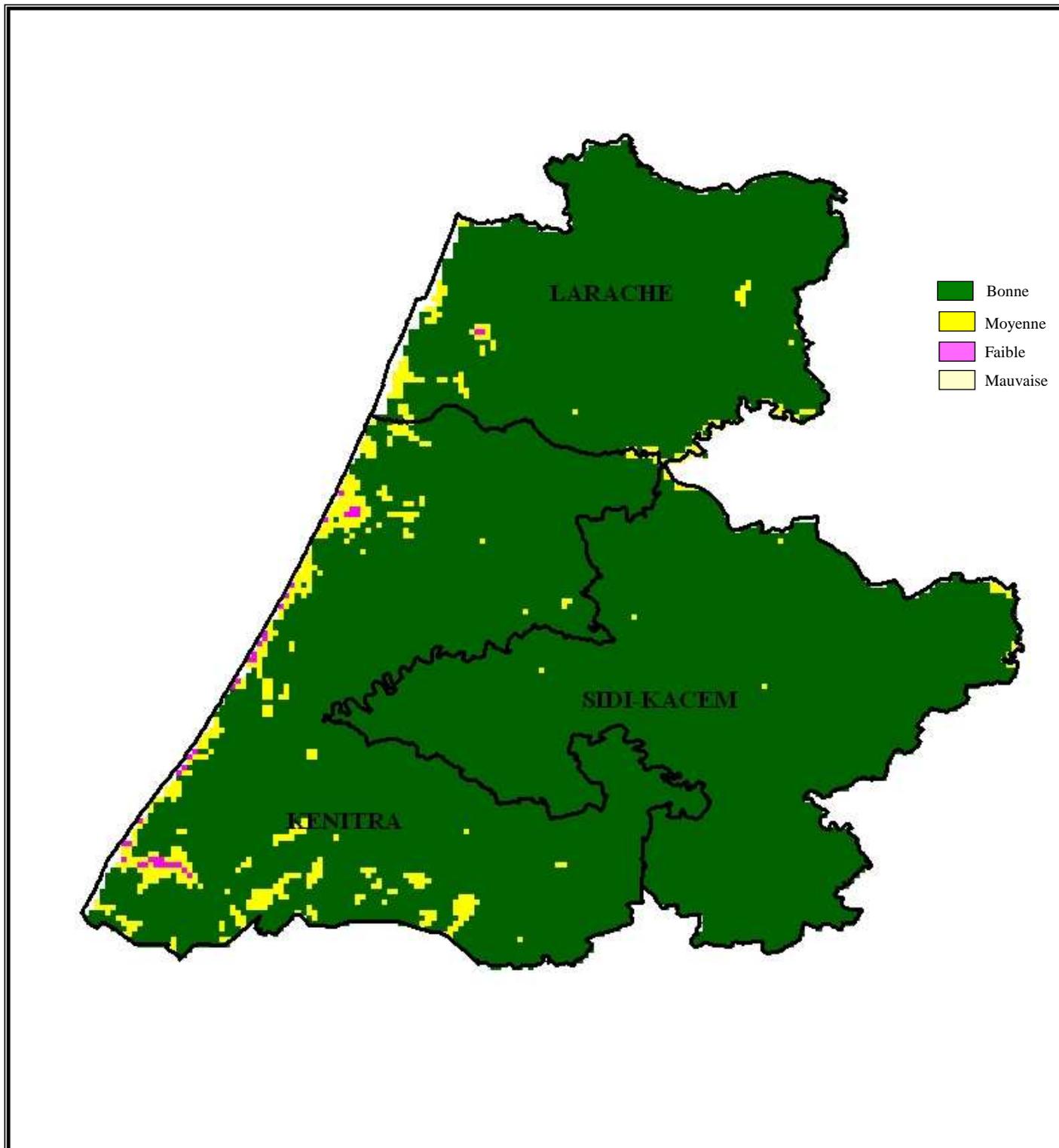


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région de Rabat Zemmour Zaïr

La situation des cultures bour de la région de Rabat-Zemmour Zaïr s'est améliorée durant le mois de janvier, puisque les cultures non irriguées de la région en bonne situation du couvert végétal représente près de 99% de la superficie totale.

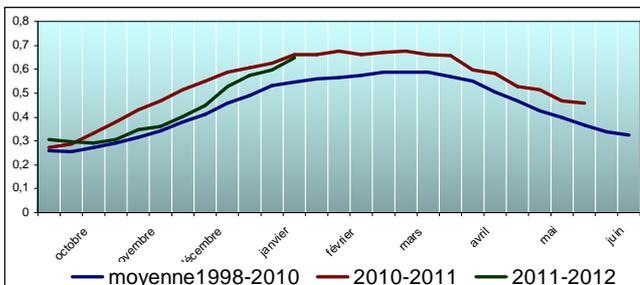
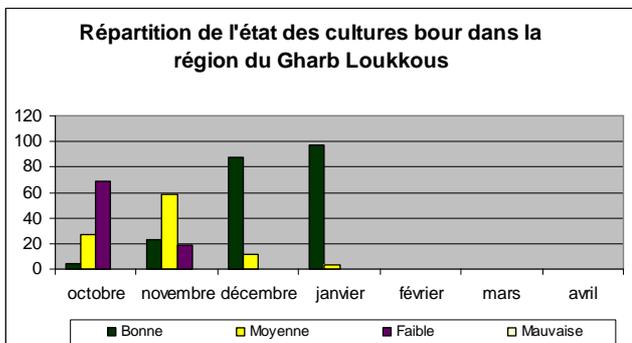
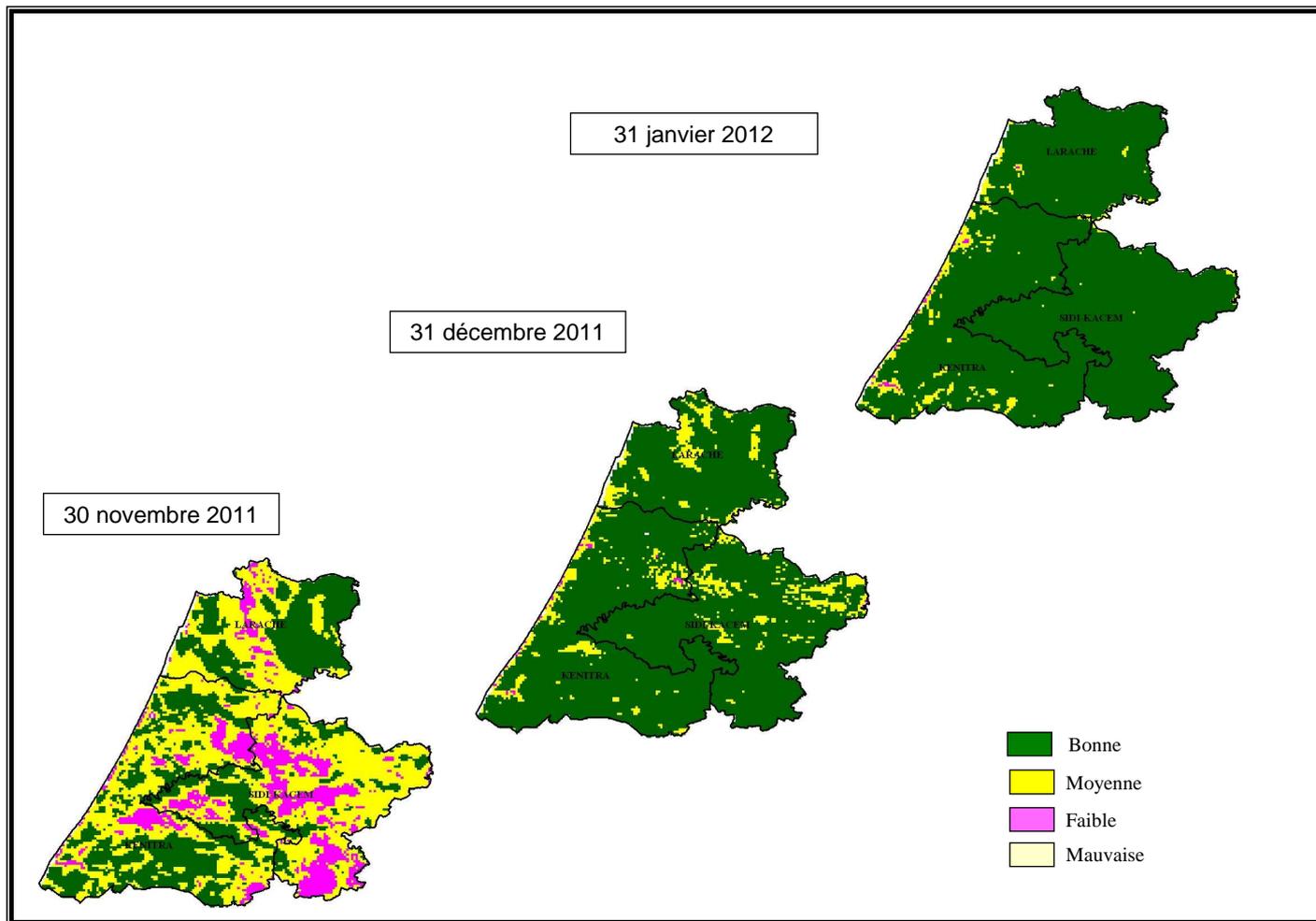
Le profil de la moyenne d'indice de végétation de la zone bour de la région, montre que cette moyenne connaît une évolution positive durant le mois de janvier et s'approche de celle de la saison précédente.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU GHARB
31 JANVIER 2012**



A la fin du mois de janvier, on constate que la situation de la végétation de la région du Gharb s'est améliorée par rapport au mois précédent et que la majorité de la région connaît une couverture végétale en bonne situation.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU GHARB LOUKKOUS

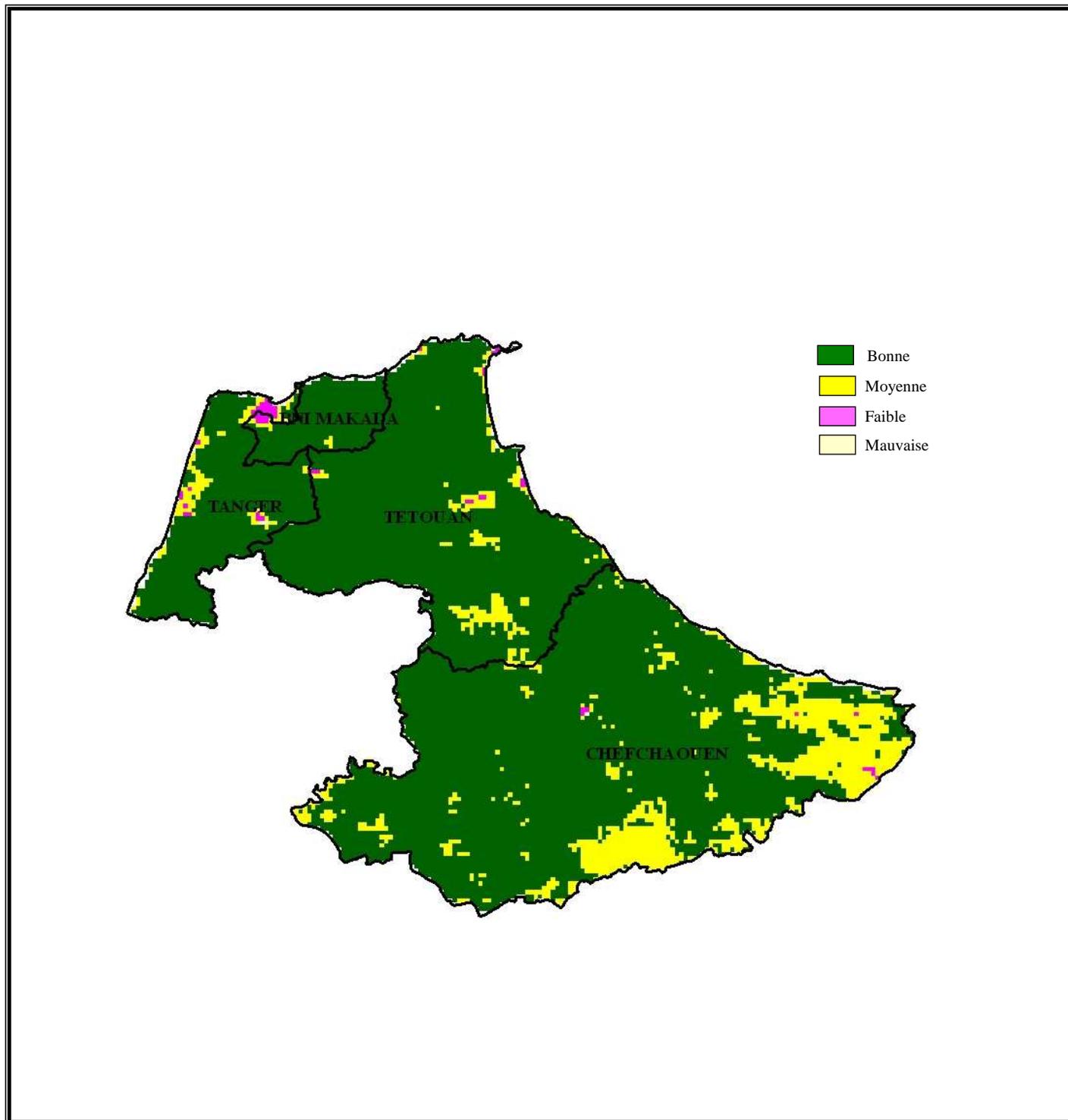


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Gharb

Le manque de précipitation durant le mois de janvier au niveau de la région, n'a pas empêché une évolution positive de l'état de la végétation des cultures non irriguées, puisqu'on constate à la fin de janvier qu'un pourcentage de 99% de ces cultures se trouvent en bonne situation soit une amélioration de près de 10 % d'extension en un mois.

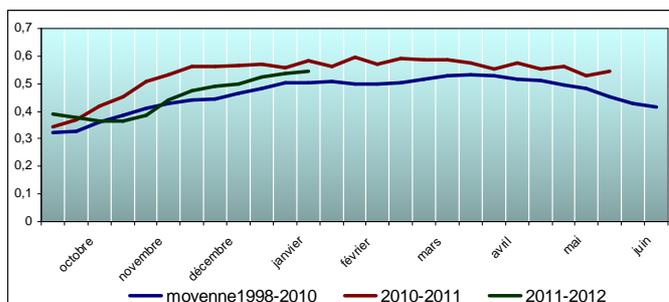
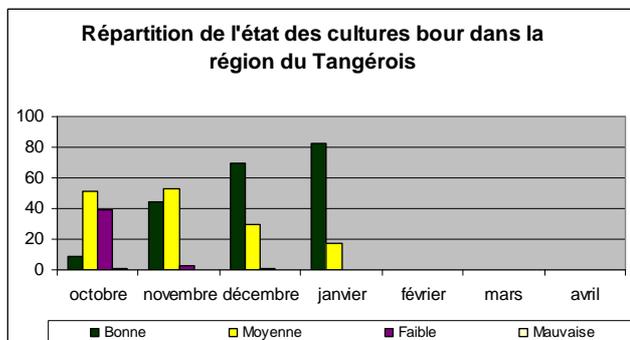
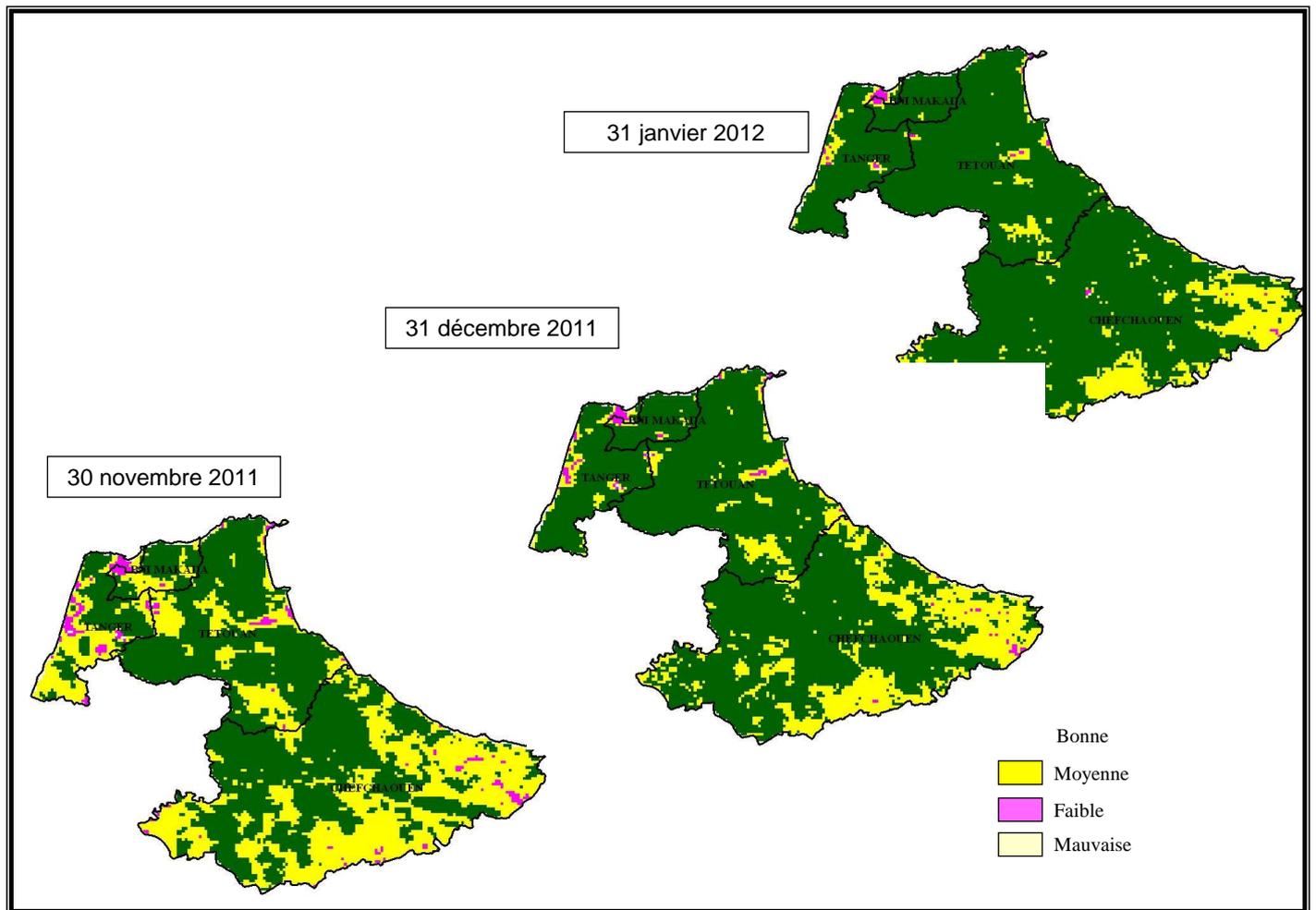
L'indice de végétation moyen des cultures pluviales de la région est meilleur que celui de l'année moyenne et légèrement inférieur à celui de l'année précédente.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU TANGEROIS
31 JANVIER 2012**



Durant le mois de janvier, la situation végétale a connu une légère amélioration dans Tangérois par rapport au mois dernier et la majorité des provinces de la région connaissent une couverture végétale en bonne situation.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU TANGEROIS

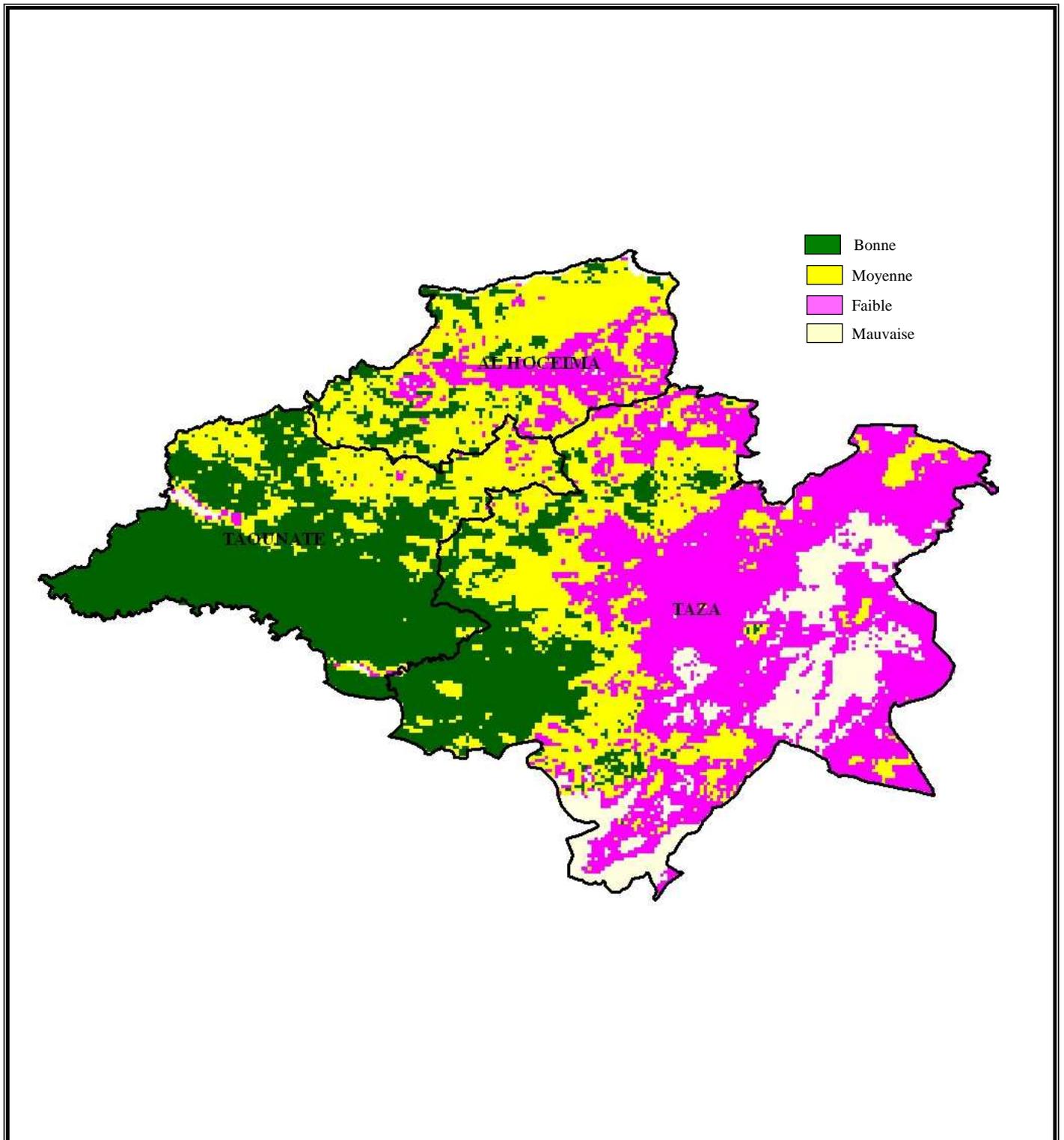


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Tangérois

Le taux des cultures non irriguées en bonne situation végétale sur la région du tangérois a atteint à la fin du mois de janvier 82% contre 69 % à la fin du mois de décembre. Le reste de ces cultures bénéficie d'une couverture jugée moyenne.

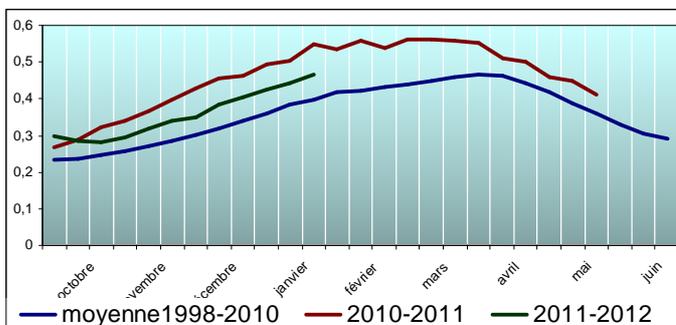
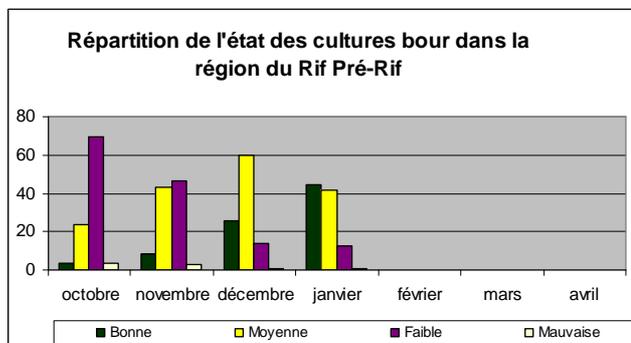
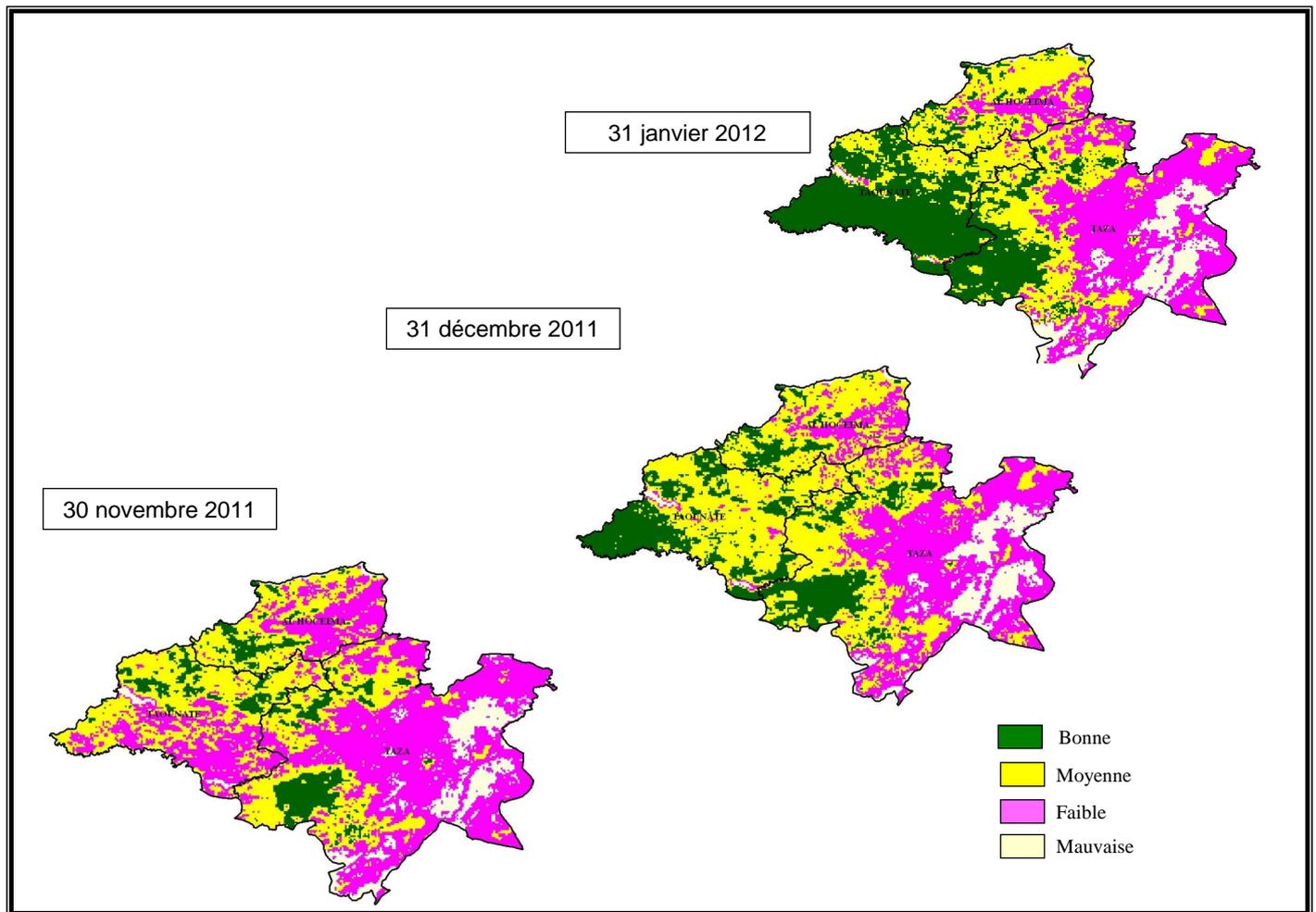
L'évolution du profil de la moyenne des indices de végétation sur les cultures non irriguées est supérieur à celui de l'année moyenne mais un peu plus faible que celui de la saison précédente.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU RIF PRE-RIF
31 JANVIER 2012**



La carte d'indice de végétation du Rif et Pré-Rif montre que globalement, la condition du couvert végétal n'a pas connu de grand changement sur l'ensemble de la région à l'exception des parties ouest et sud de la province de Taounate qui se sont nettement améliorées durant le mois de janvier.

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

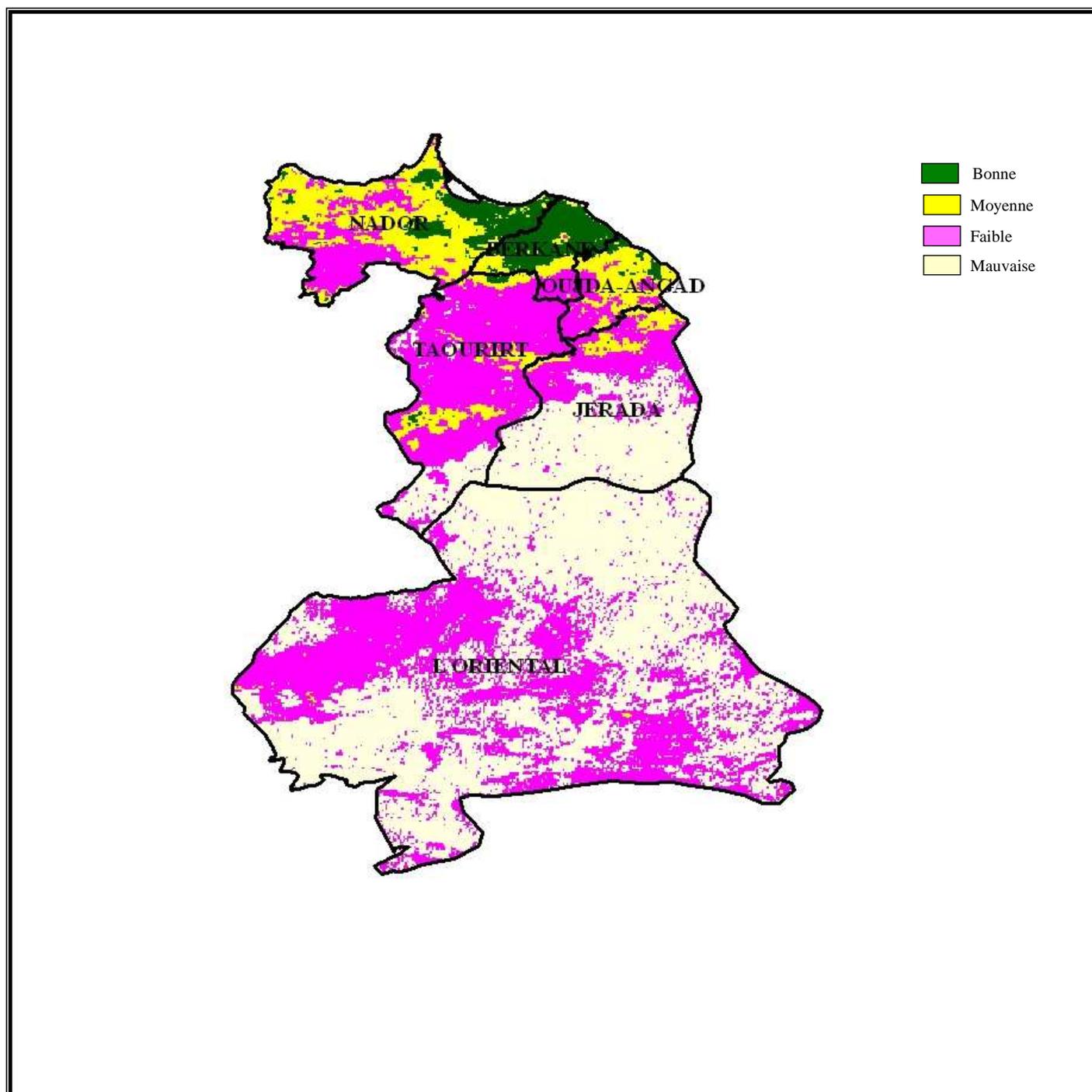


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Rif et Pré-Rif

La condition du couvert végétal des zones des cultures non irriguées de la région du Rif et Pré Rif a connu durant le mois de janvier 2012 une nette amélioration par rapport au mois précédent, puisque près de 45 % de ces cultures se trouvent dans une bonne situation et 42 % dans une situation moyenne.

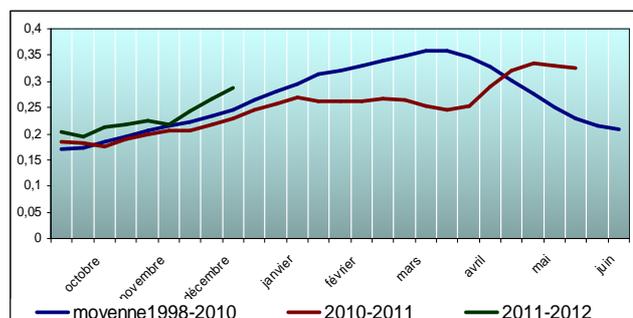
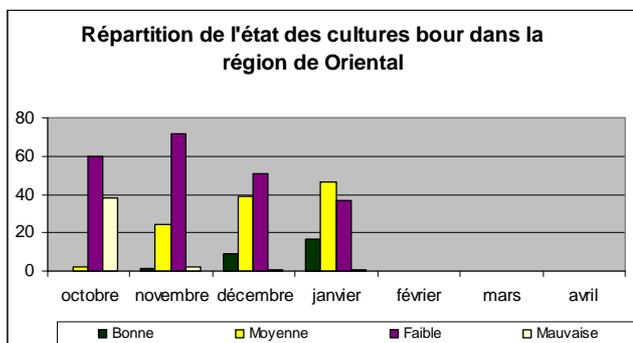
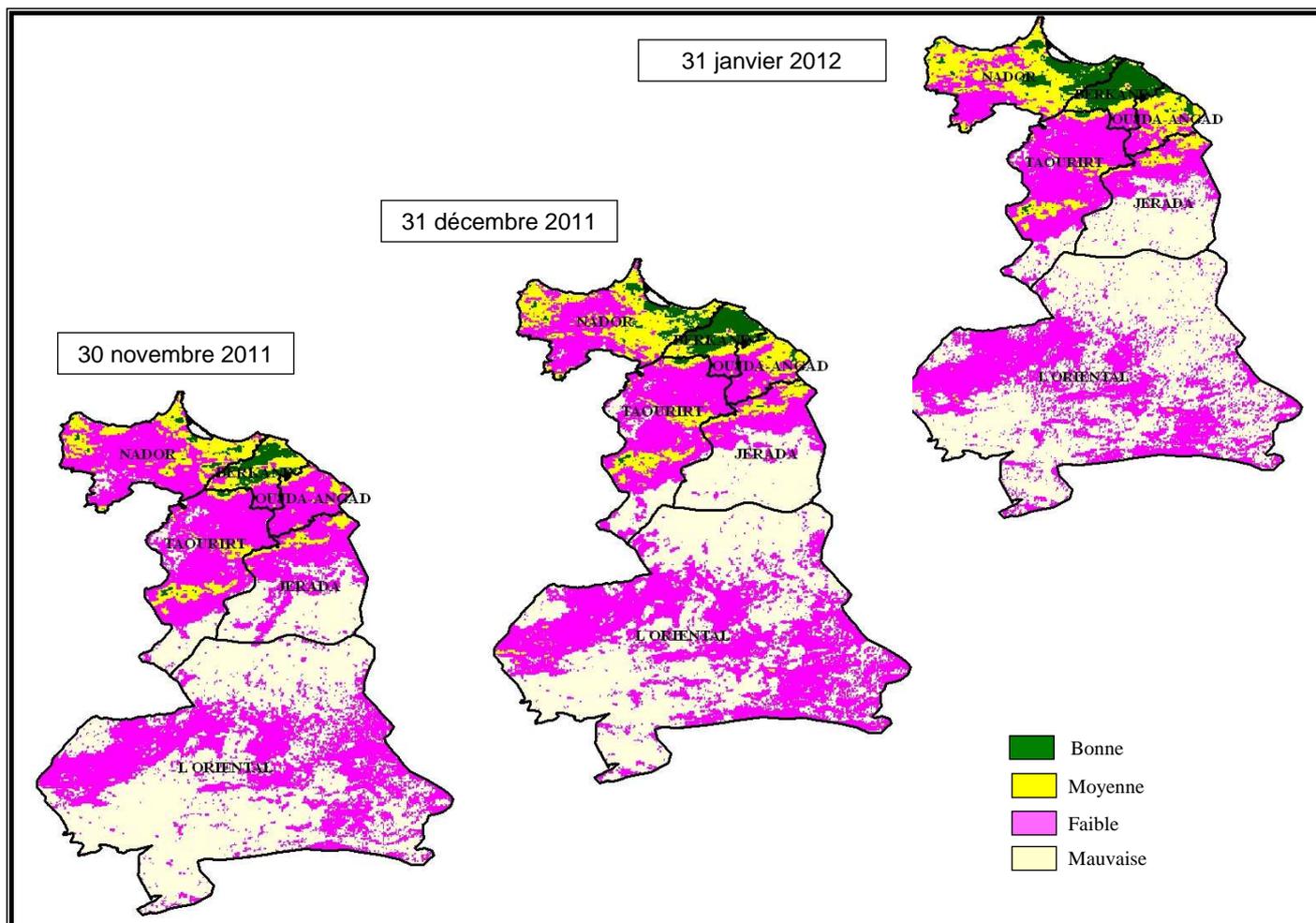
Le profil d'indice de végétation moyen sur les cultures pluviales reste situé entre celui de l'année moyenne et la saison précédente.

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



A l'instar du mois précédent, la situation du couvert végétal, à la fin du mois de janvier, est favorable seulement au niveau des zones côtières de la province de Nador et les périmètres irrigués du bassin de la Melouya, où on observe une légère amélioration relativement à la fin du mois de décembre.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE L'ORIENTAL

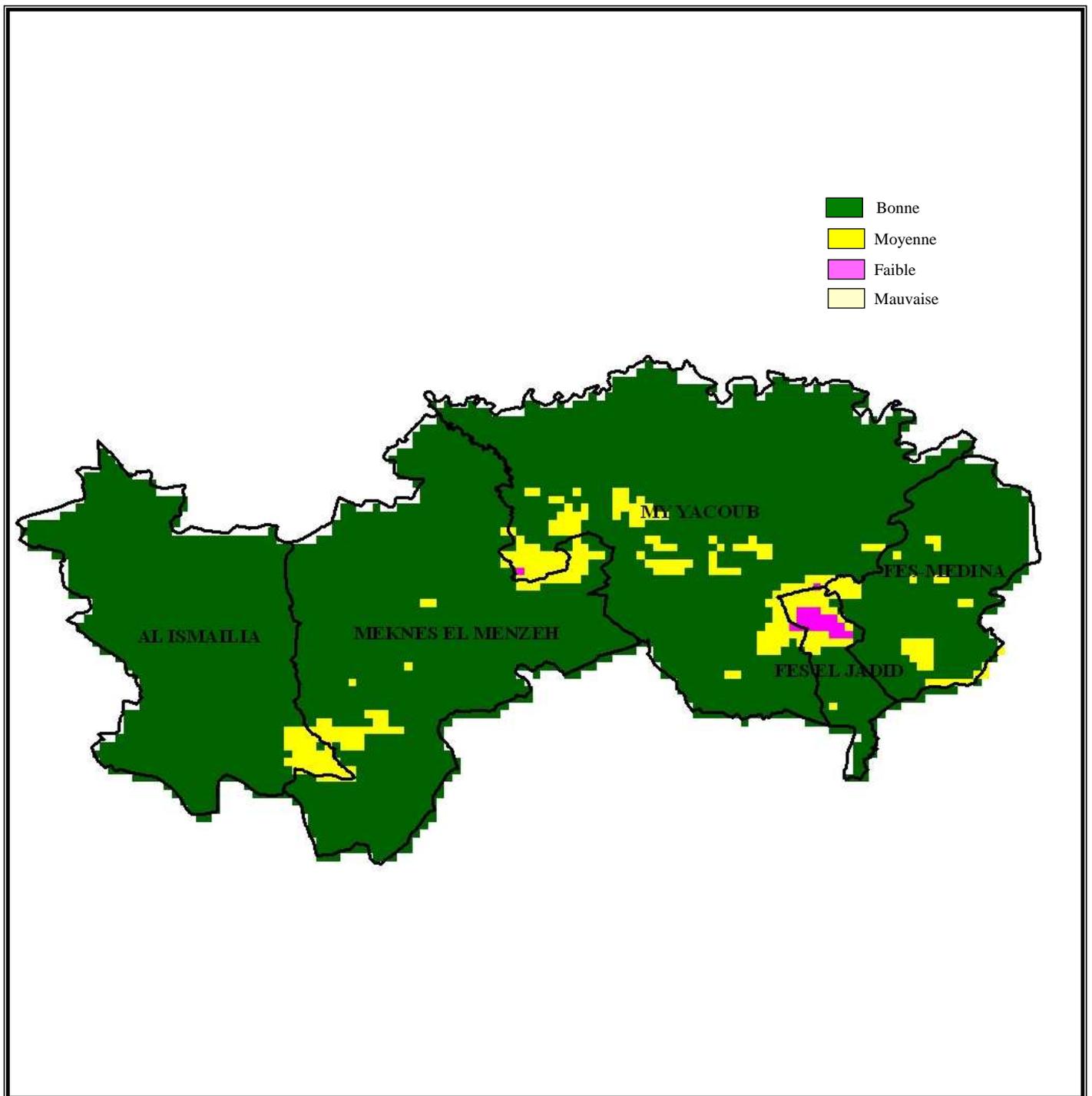


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région de l'oriental

Les cultures pluviales de la région de l'Oriental bénéficiant d'un couvert végétal en situation moyenne à faible de leur superficie totale néanmoins en constate une amélioration par rapport au mois de décembre.

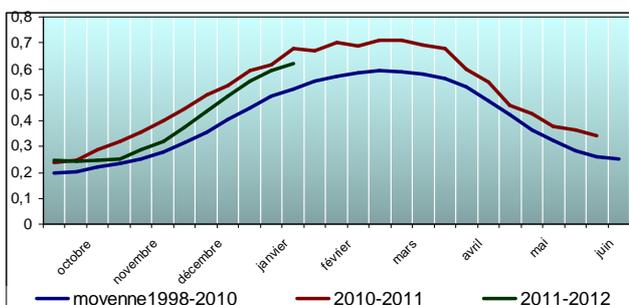
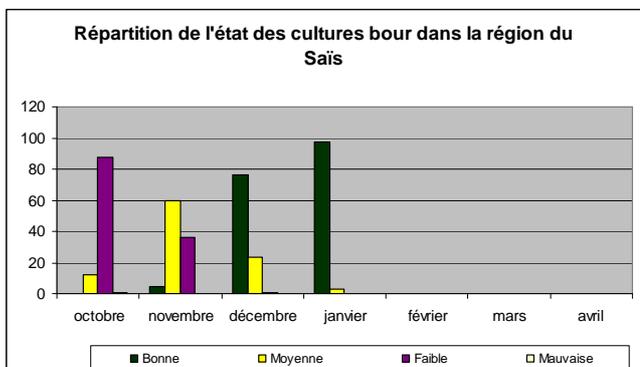
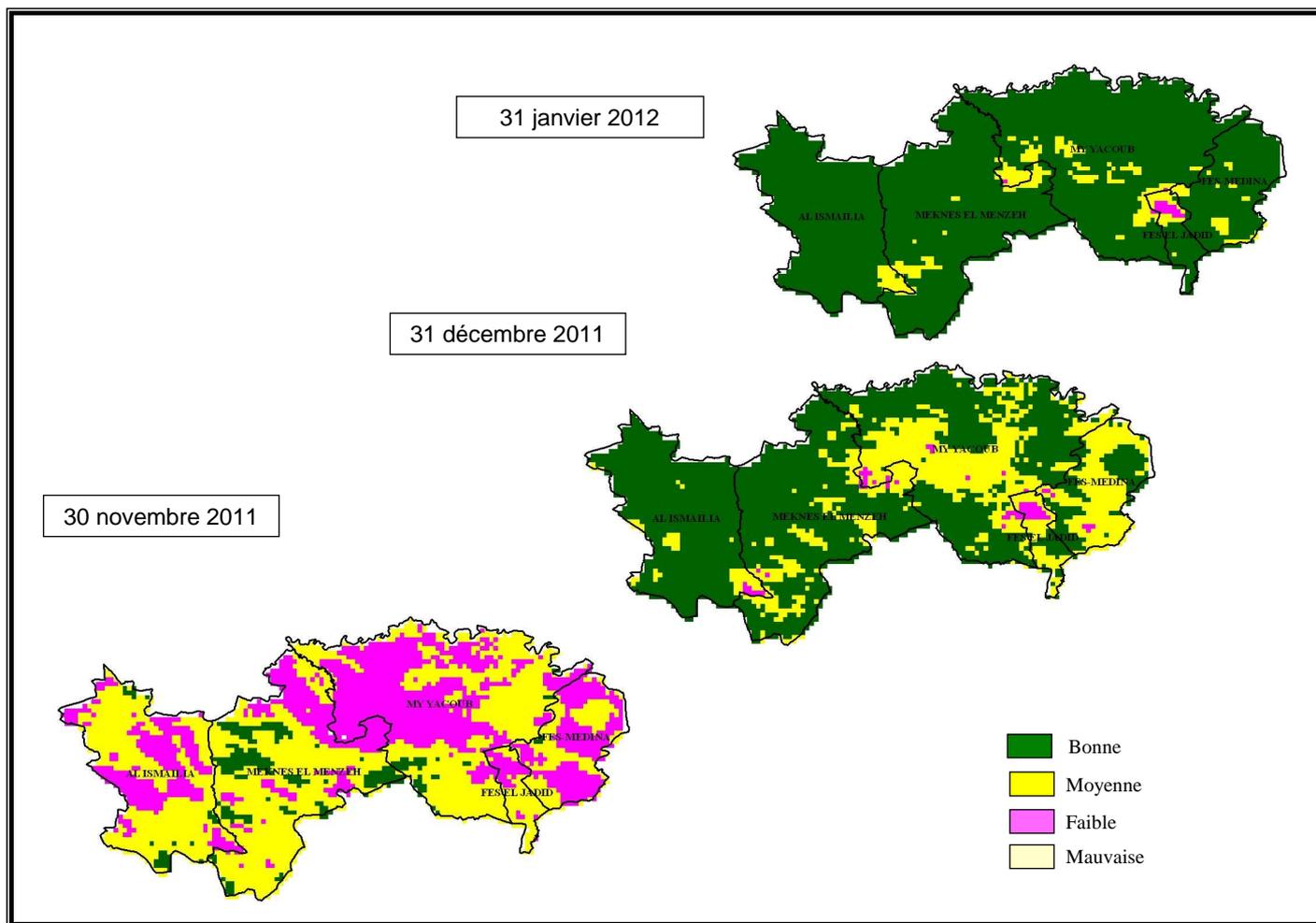
L'indice de végétation moyen des cultures bour de la région connaît une nette amélioration par rapport à la saison dernière.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU SAIS
31 JANVIER 2012**



La carte d'indice de végétation montre qu'à la fin du mois de janvier, la partie de la région du Saïa dont le couvert végétal se trouve en très bonne situation s'est étendue à la majorité de la région, et ceci malgré le manque de pluviométrie et la baisse des températures connues durant le mois de janvier.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU SAIS

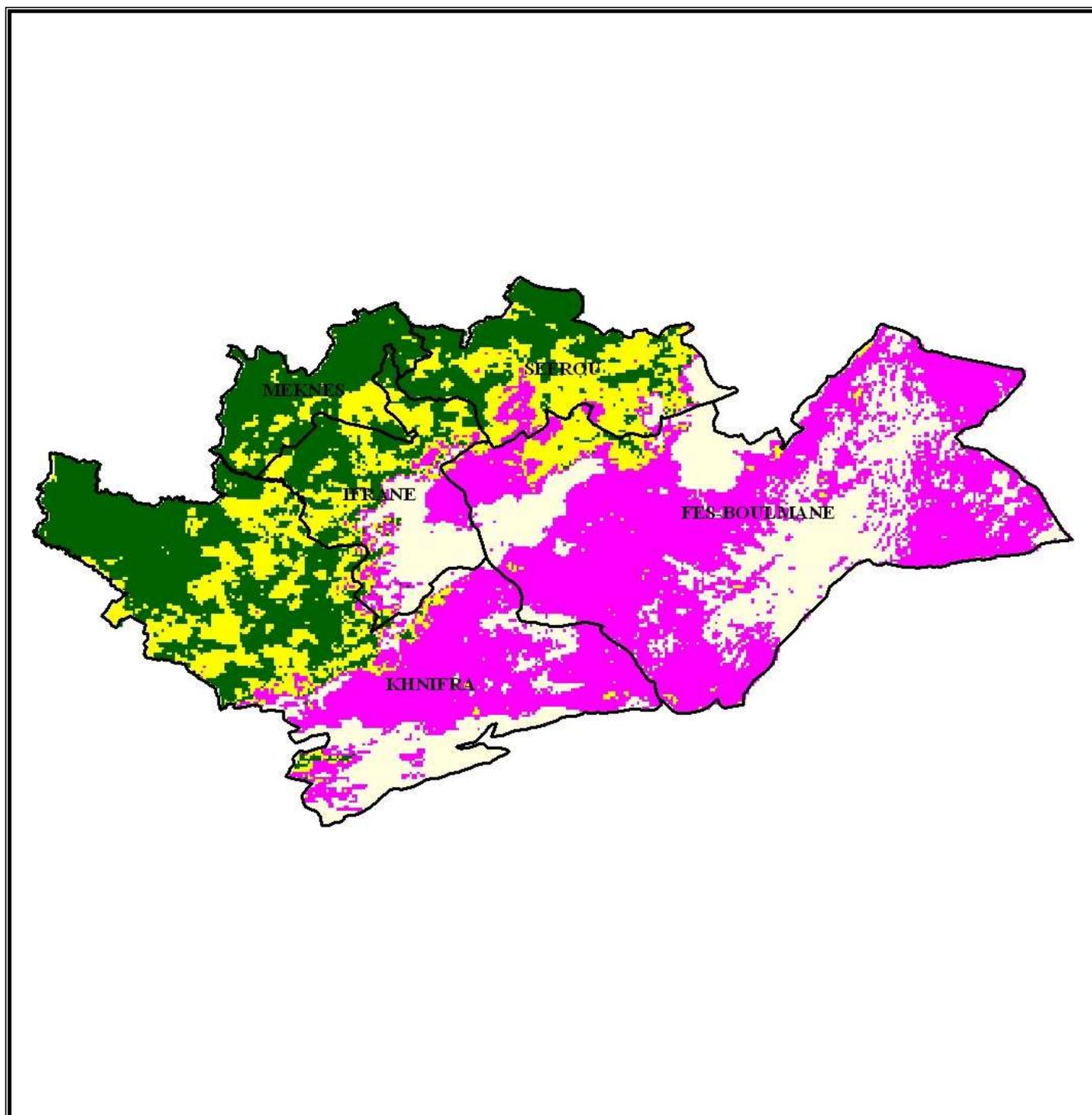


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Saïs

On note à la fin du mois de janvier que la superficie des cultures pluviales bénéficiant d'un couvert végétal en bonne situation représente un taux de 97 %.

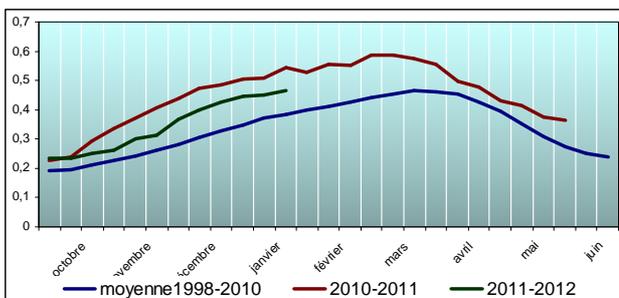
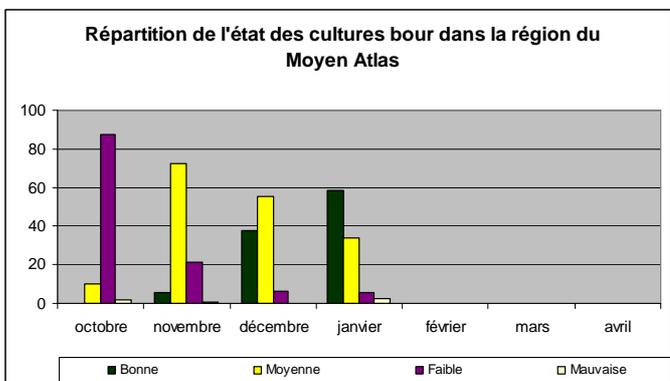
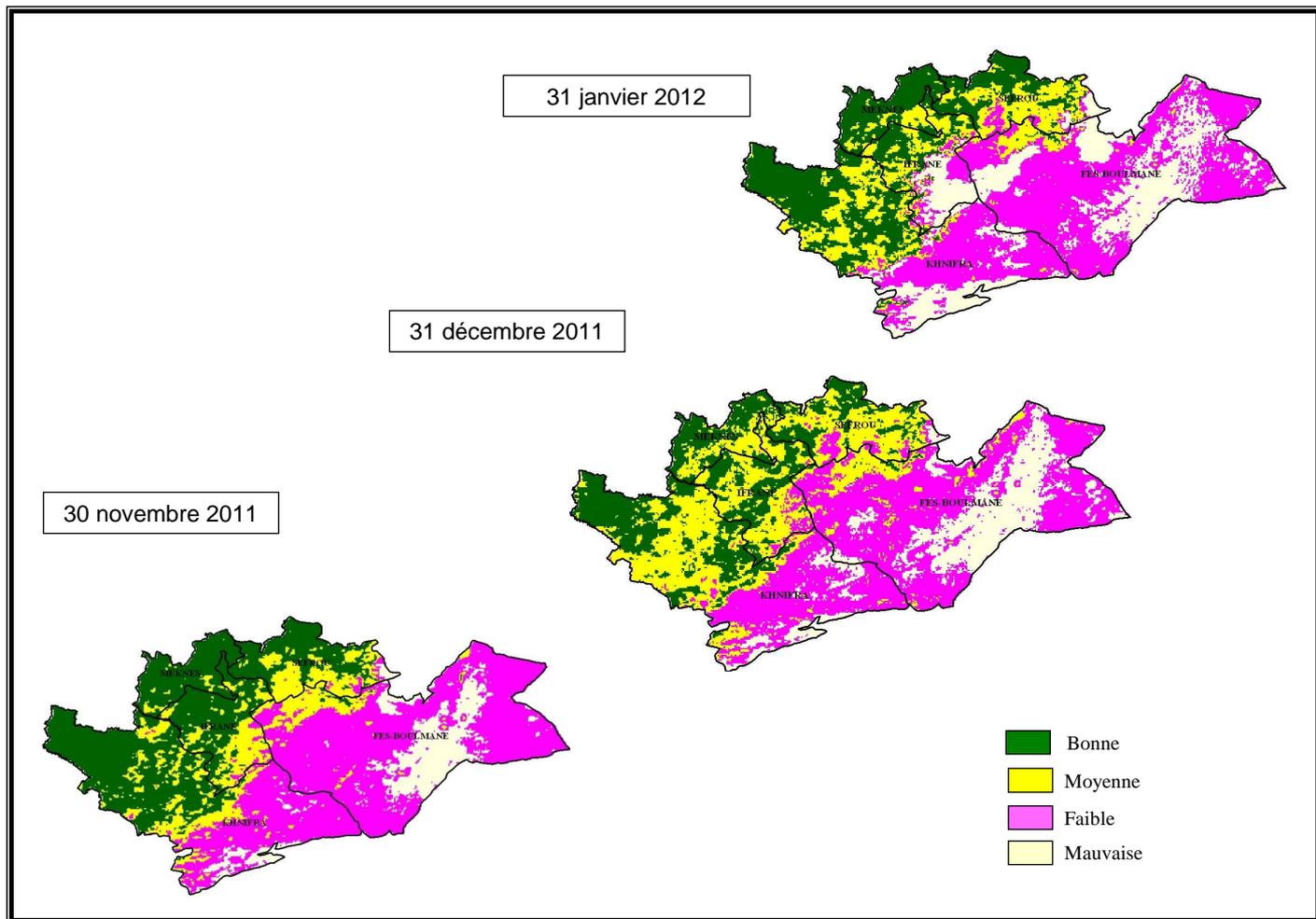
L'évolution du profil de la moyenne des indices de végétation des cultures non irriguées, suit la même tendance qu'au mois de décembre et continue à se situer entre les profils de l'année moyenne et celui de la saison précédente.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU MOYEN ATLAS
31 JANVIER 2012**



La carte d'indice de végétation à la fin du mois de janvier montre une amélioration de la condition du couvert végétal par rapport au mois précédent essentiellement au niveau de la partie ouest de Khénifra, au niveau de la provinces de Méknes, et à l'ouest de la province d'Ifrane.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU MOYEN ATLAS

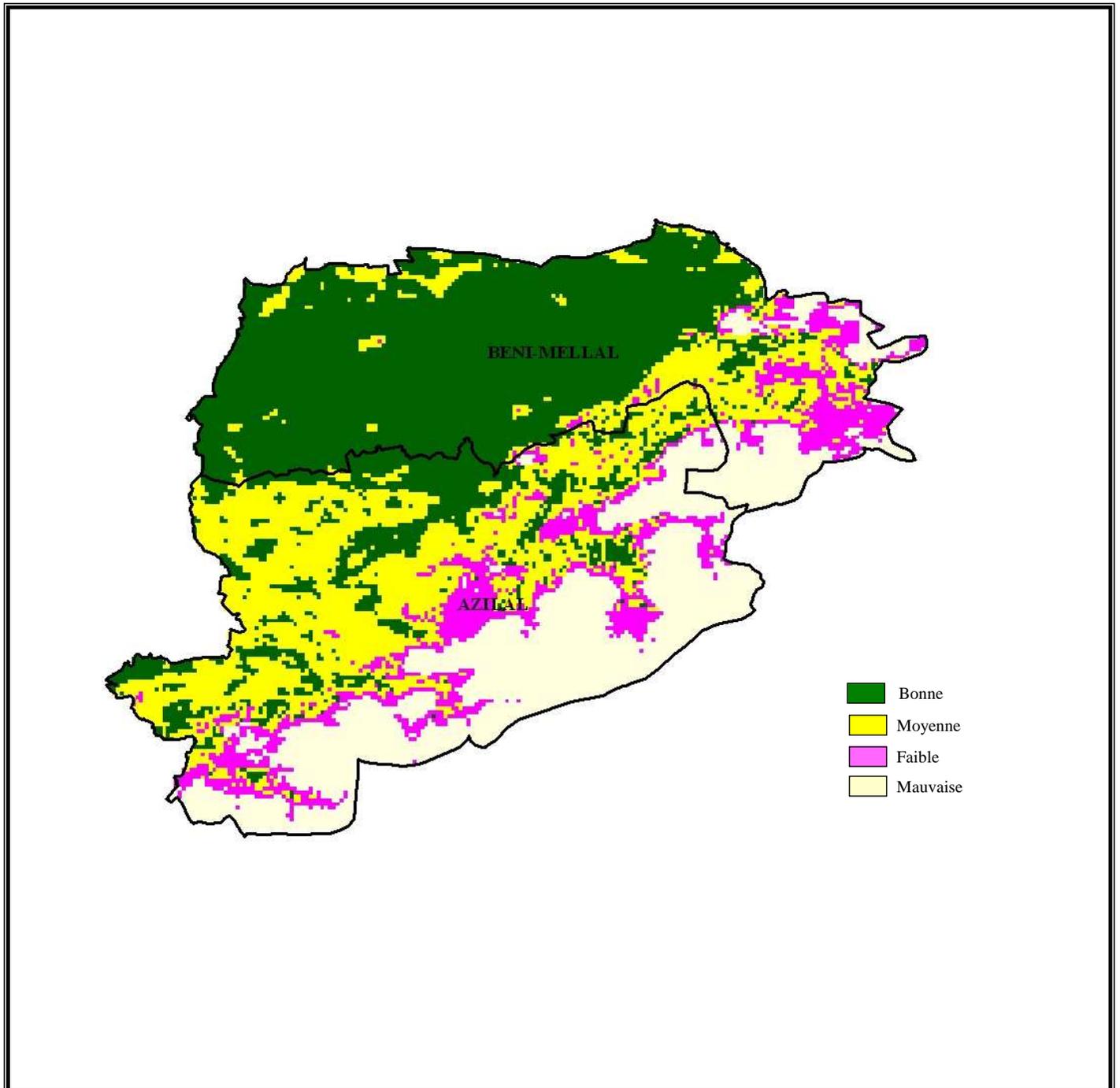


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Moyen Atlas

A la fin du mois de janvier, le couvert végétal des cultures non irriguées de la région du Moyen Atlas a connu une amélioration de la situation végétative soit 58 % est jugé dans une bonne situation.

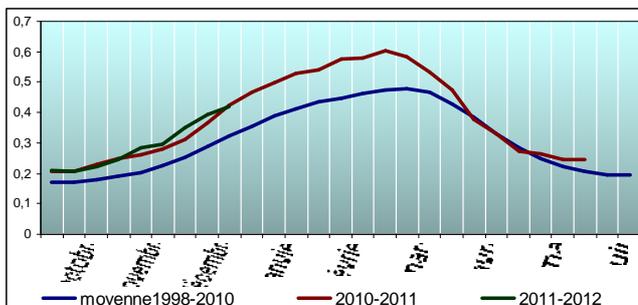
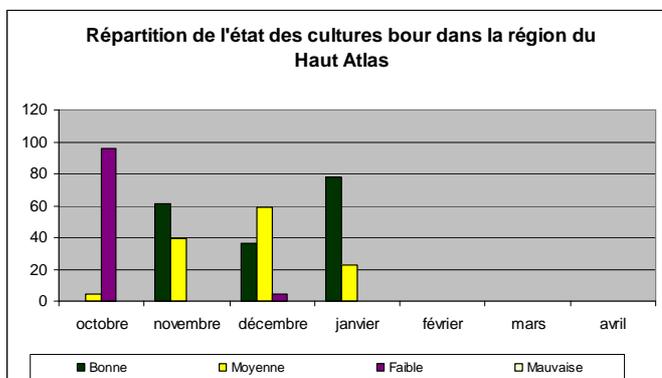
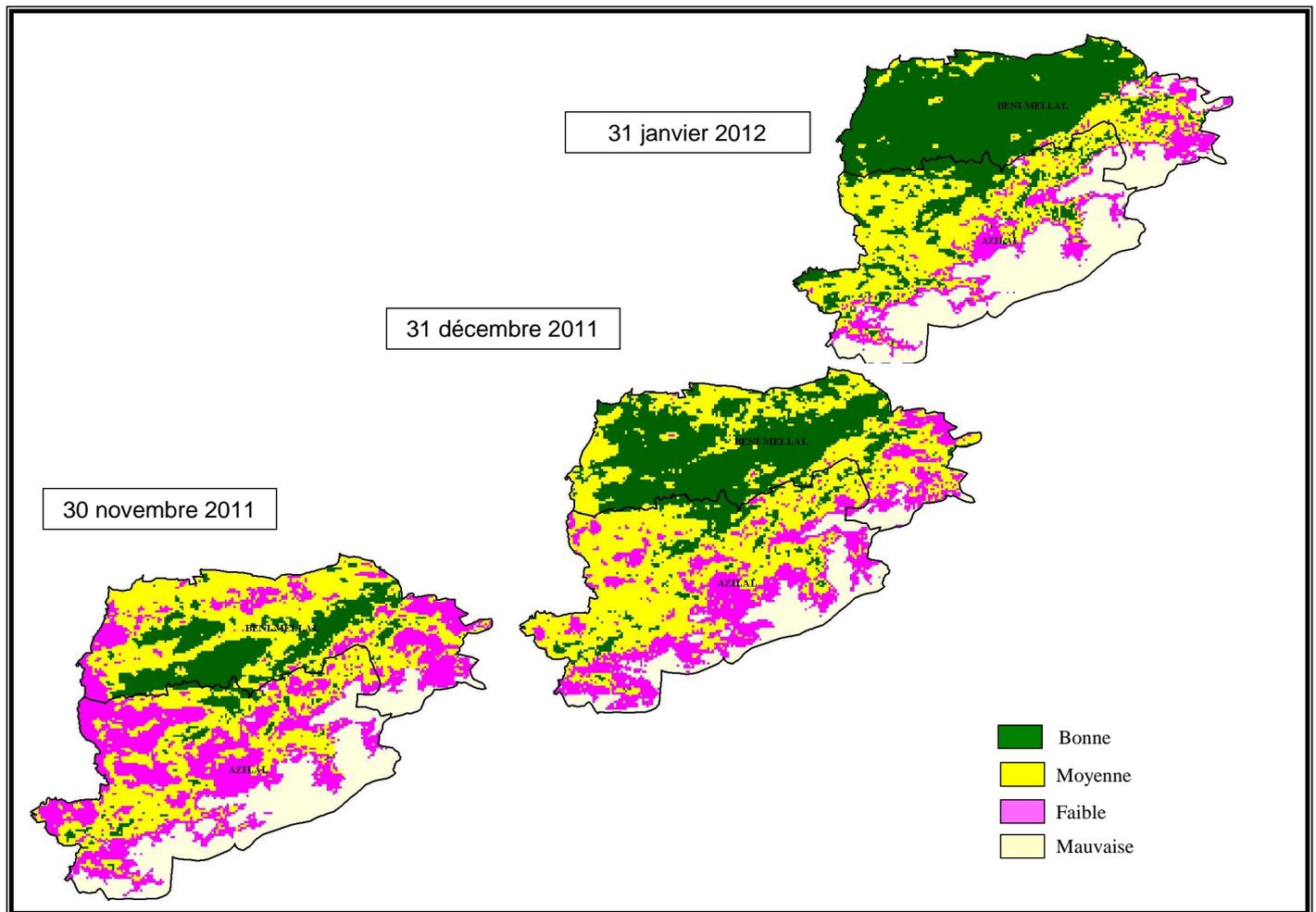
L'évolution de l'indice de végétation moyen des cultures bour continue durant le mois de janvier sa faible croissance, à l'instar du mois précédent. Le profil de cette moyenne se situe entre celui de l'année moyenne et celui de l'année précédente.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU HAUT ATLAS
31 JANVIER 2012**



La carte d'indice de végétation de la fin du mois de janvier montre que la situation végétale favorable observée au mois de décembre, sur le couvert forestier, sur le périmètre irrigué, ainsi que sur les zones nord de la région du Haut Atlas, s'est améliorée d'avantage dans ces mêmes zones.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU HAUT ATLAS

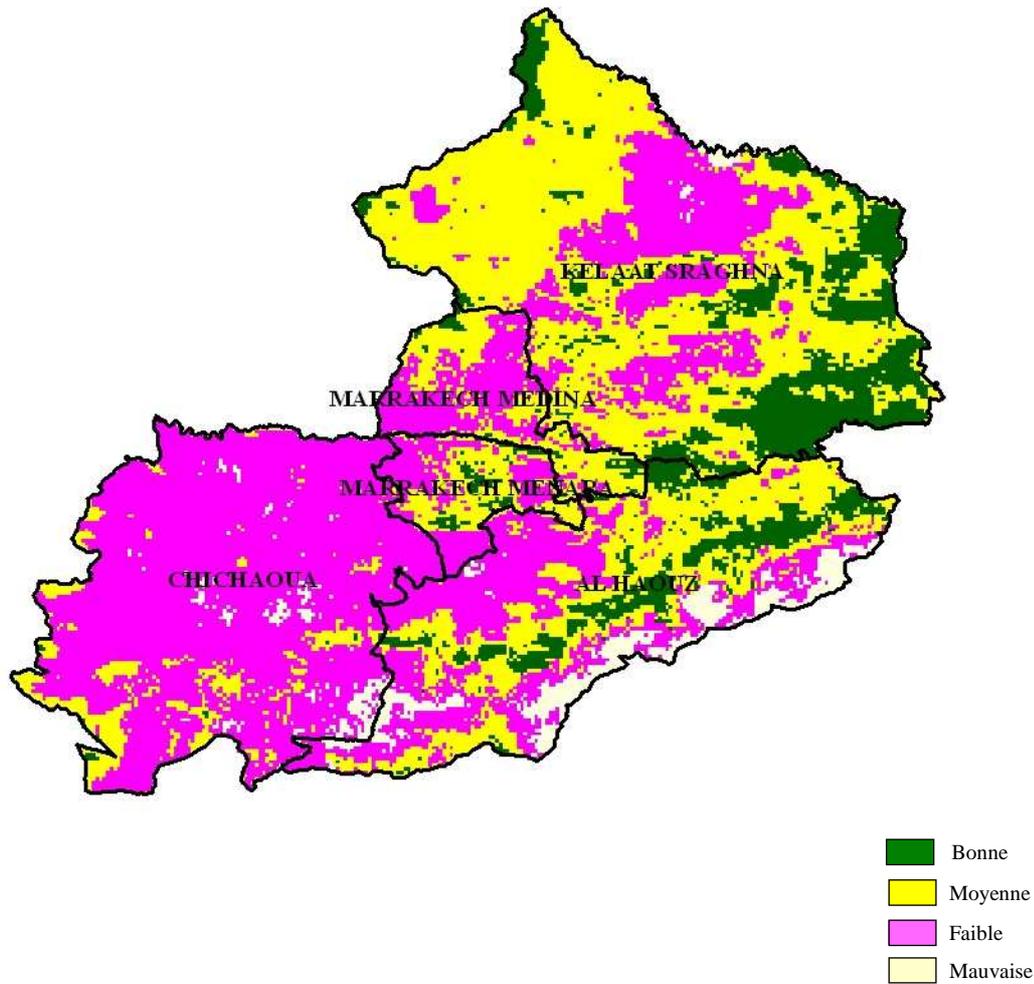


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Haut Atlas

A la fin du mois de janvier, les cultures non irriguées de la région du Haut Atlas ont connu une nette amélioration sur la superficie totale. On note que la superficie des cultures pluviales dont la végétation est jugée bonne, représente 77 % contre 36 % à la fin du mois de décembre.

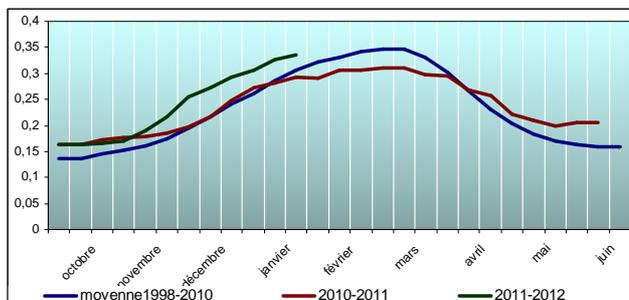
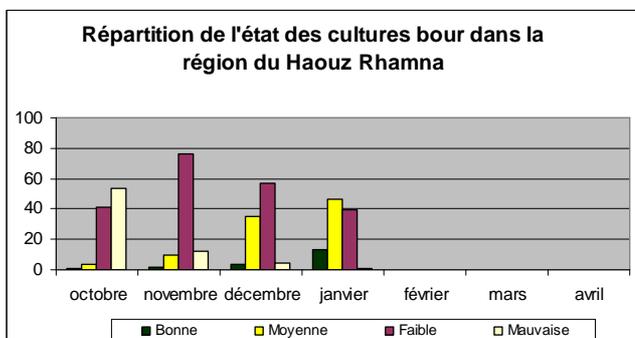
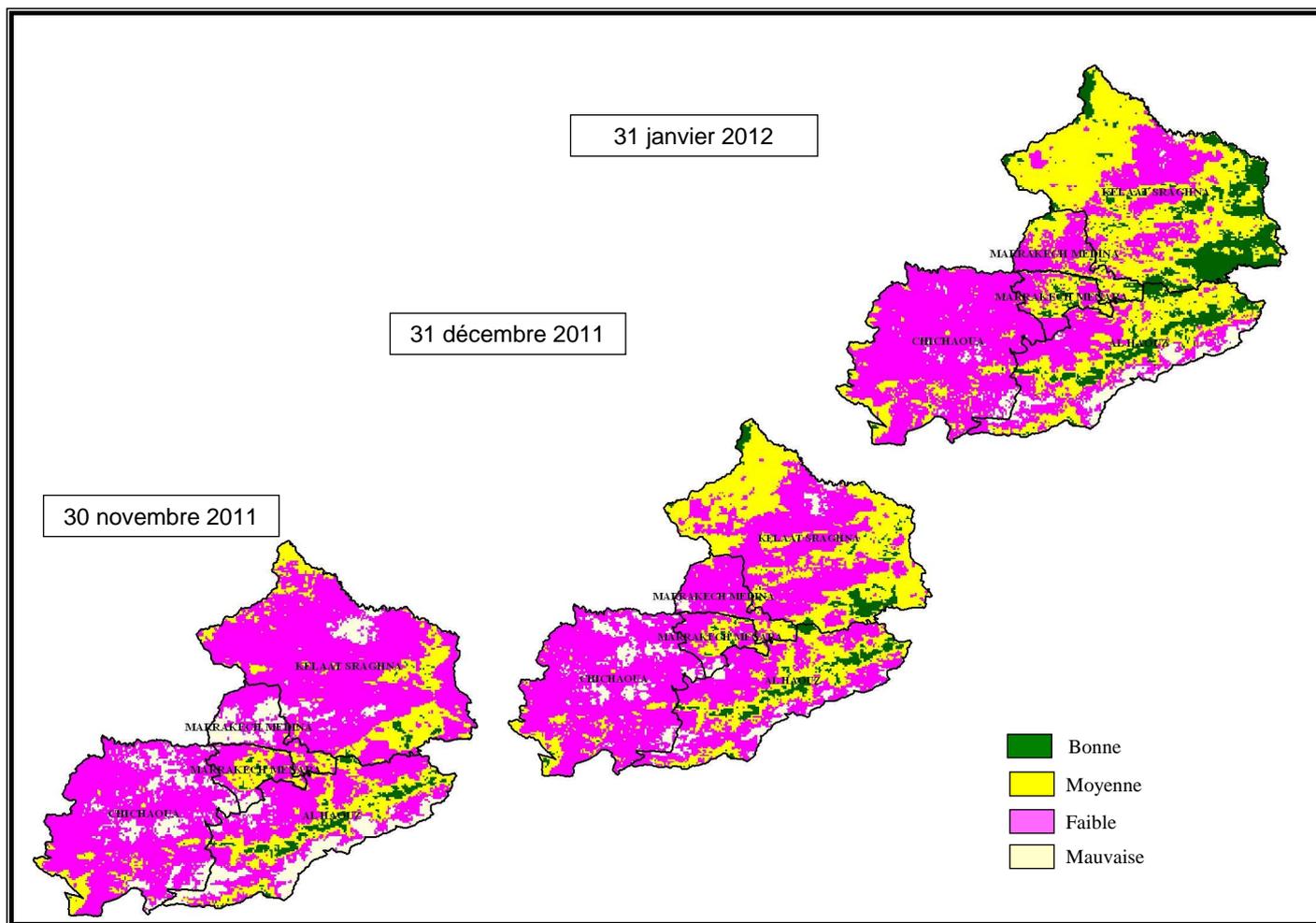
Le profil d'indice de végétation moyen de ces cultures a continué à évoluer de durant le mois de janvier et s'approche de celui de l'année précédente.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DU HAOUZ RHAMNA
31 JANVIER 2012**



A la fin du mois de janvier, la carte d'indice de végétation montre que la situation du couvert végétal n'a pas subi de grand changement et reste faible sur une grande majorité de la région, à l'exception de la province de Kelaat Sraghna et la partie centrale d'Al Haouz.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU HAOUZ

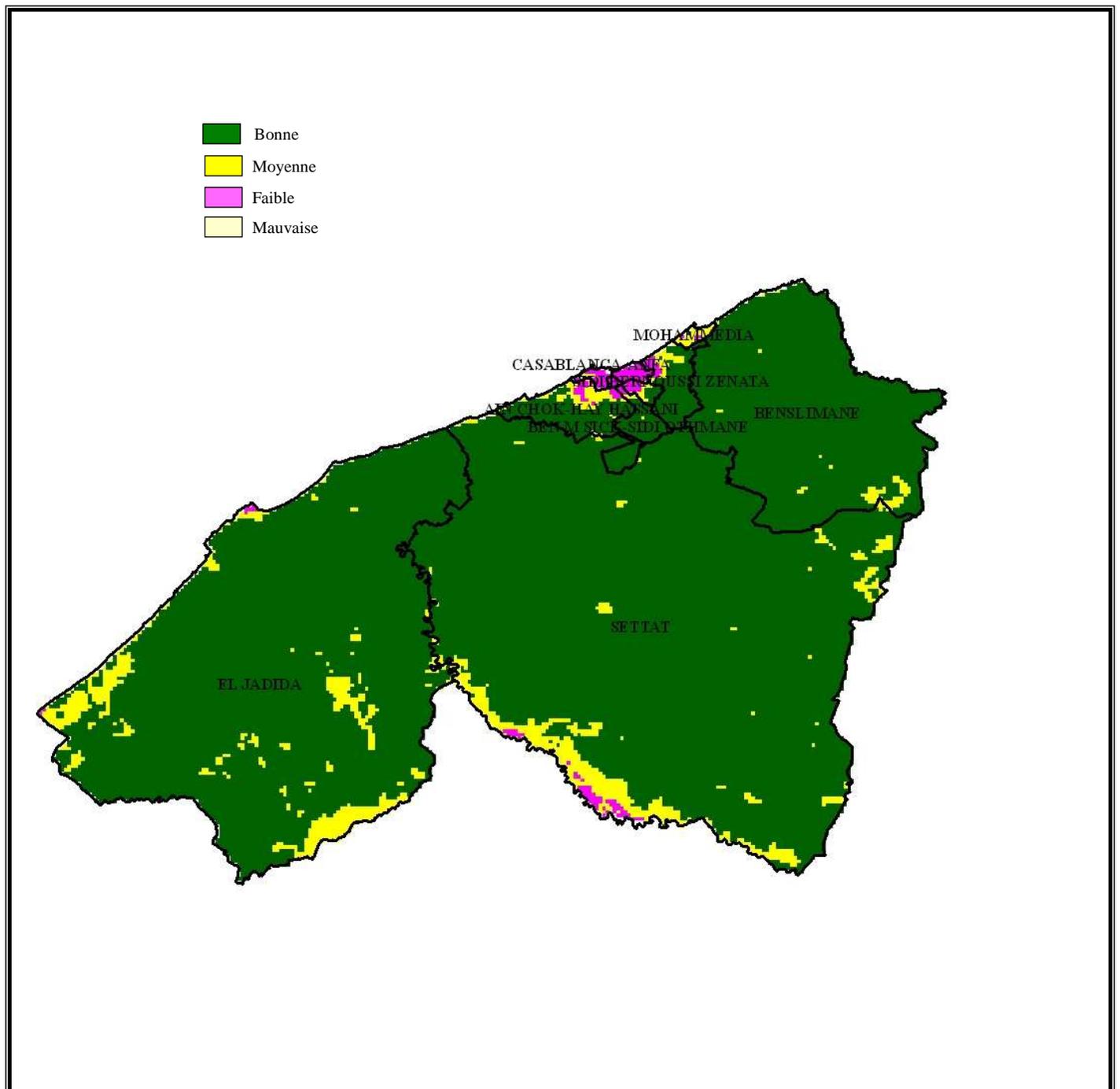


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région du Haouz

A la fin du mois de janvier la situation des cultures non irriguées de la région du Haouz, s'est un légèrement améliorée par rapport à la fin du mois de décembre, puisque le taux de cultures bour en situation bonne est passée de 3 % à 13 % et pour la situation moyenne il est passé de 35 % à près de 46 % durant le mois de janvier.

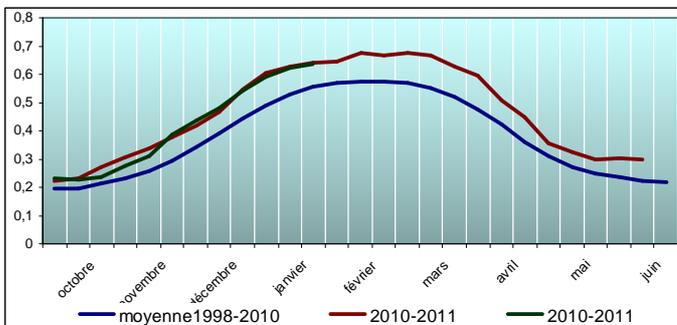
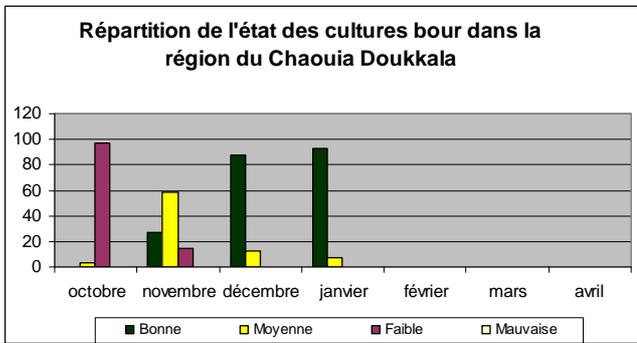
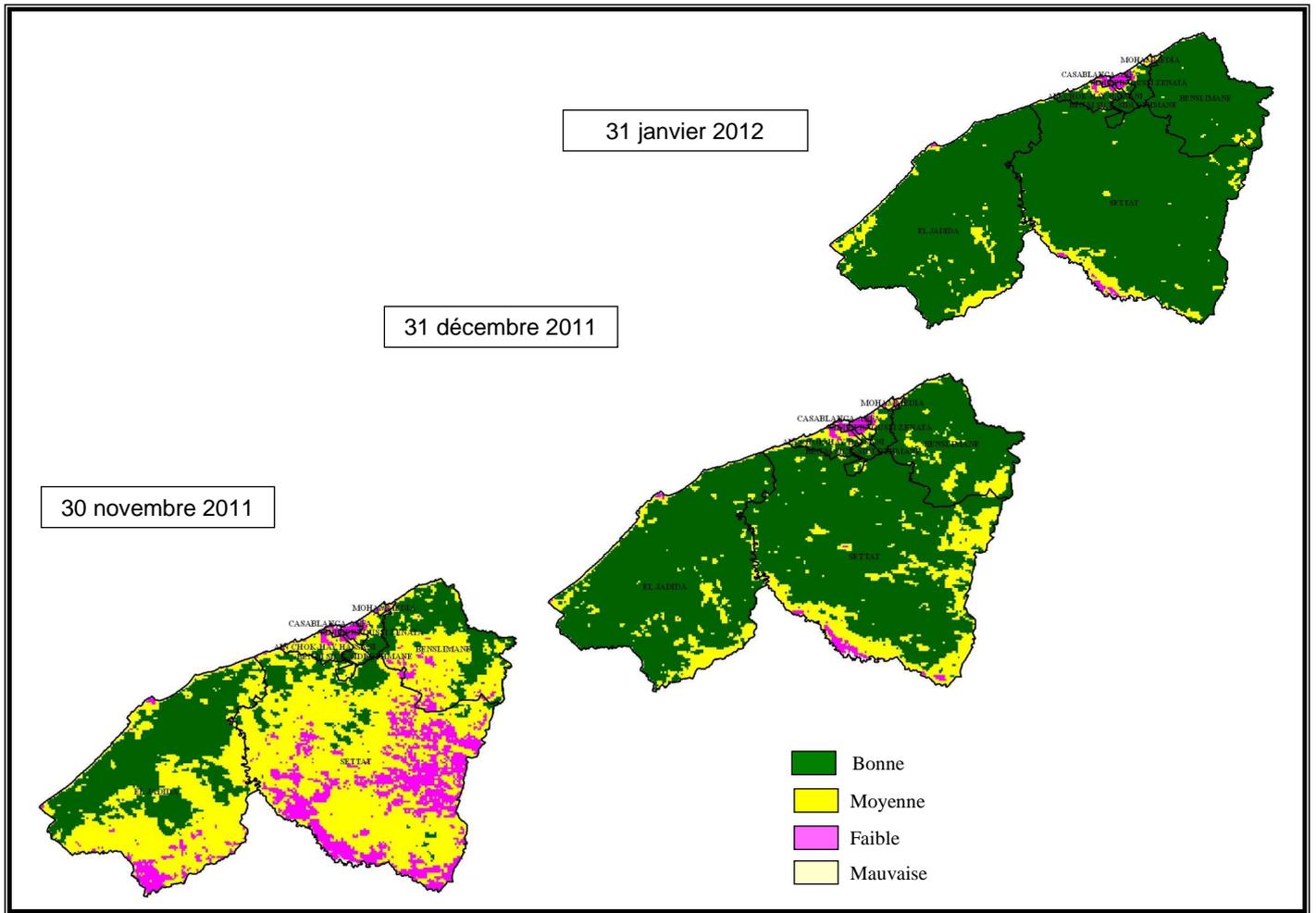
Le profil d'indice de végétation moyen de ces cultures a connu une croissance durant le mois de janvier en dépassant ceux de la saison précédente et de l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION REGION DE LA CHAOUIA ET DES DOUKKALA 31 JANVIER 2012



Durant le mois de janvier 2012, la région de Chaouia Doukkala a connu une extension de la superficie des zones où le couvert végétale est en bonne situation sur la grande majorité de son étendue.

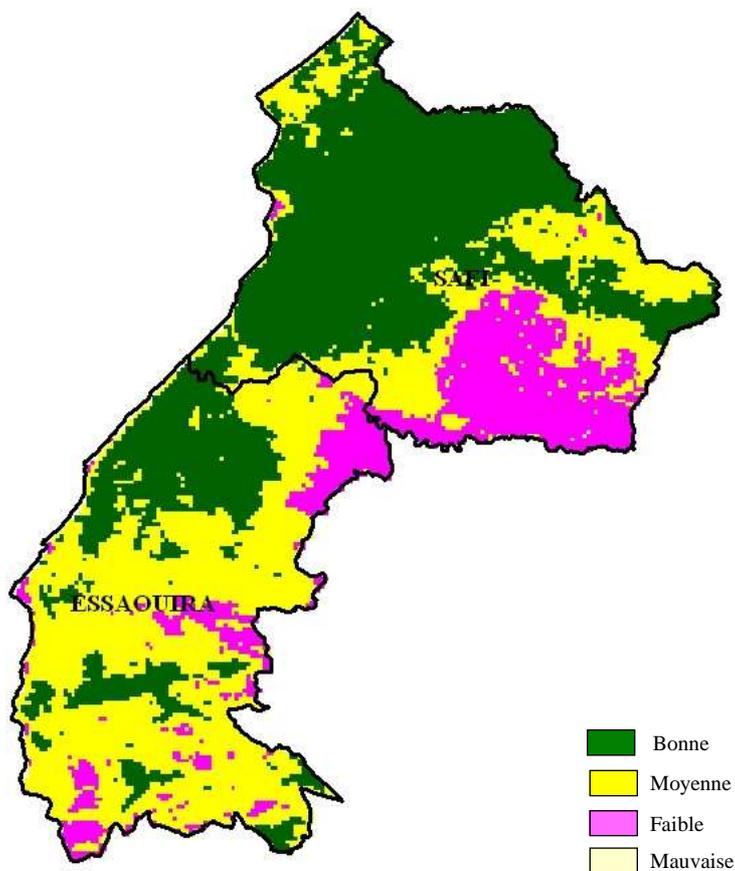
EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE LA CHAOUIA ET DES DOUKKALA



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

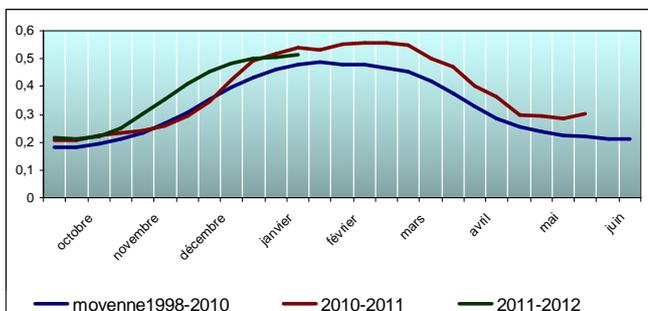
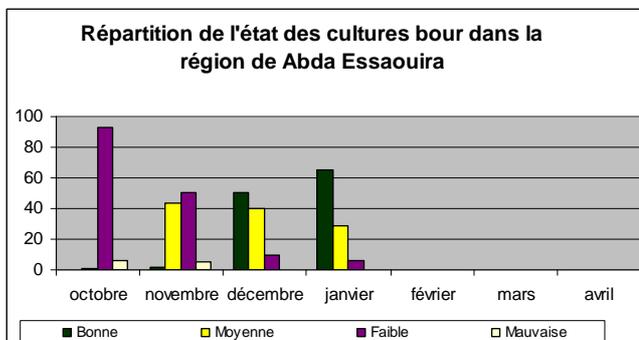
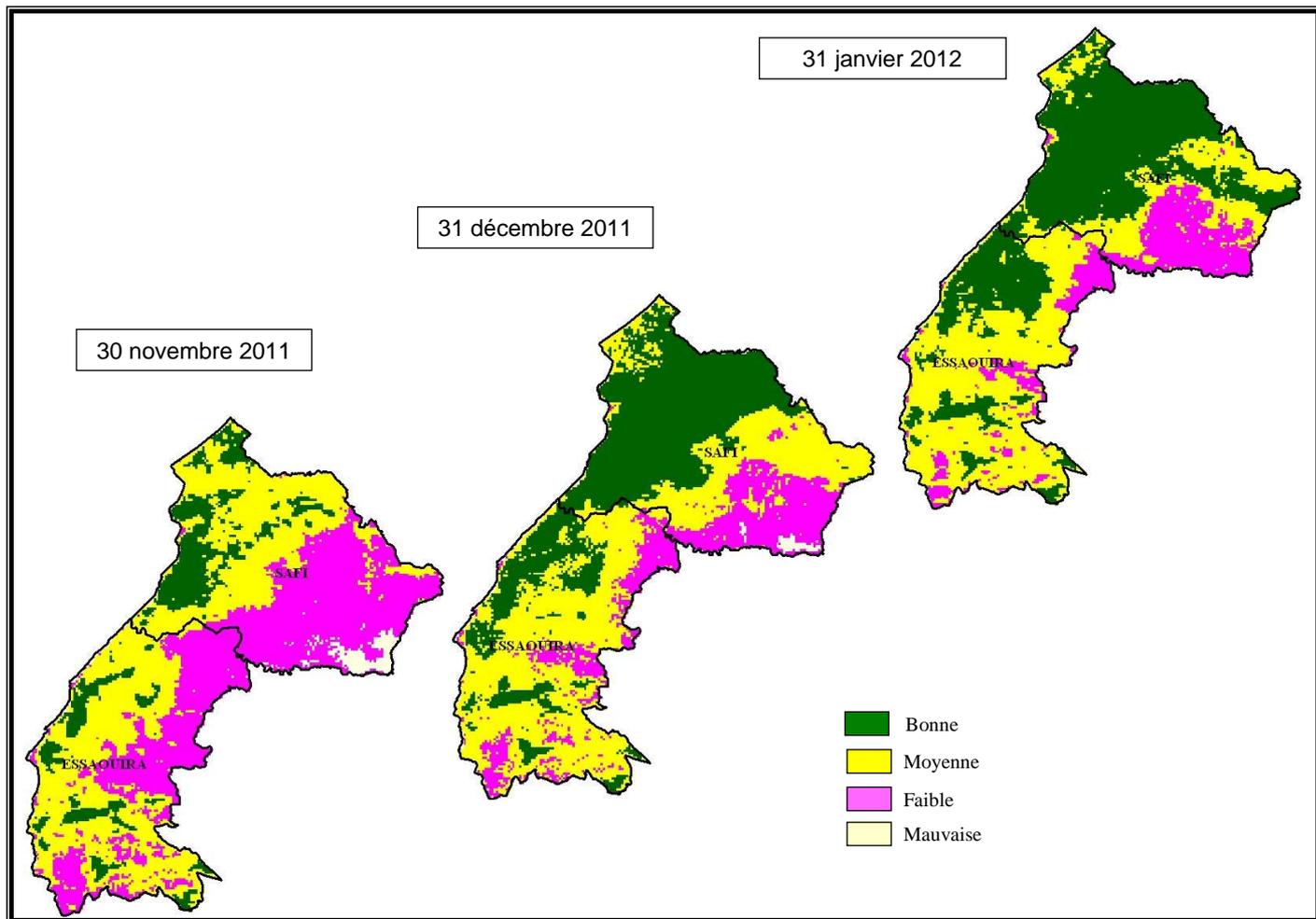
Le taux des cultures non irriguées en bonne situation végétale sur la région de la Chaouia et Doukkala a atteint à la fin du mois de janvier 92% contre 8 % en situation moyenne. Le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de la région, traduit bien cette évolution et devient égale à celui de la saison précédente.

**SITUATION DE LA VEGETATION
REGION DE ABDA ESSAOUIRA
31 JANVIER 2012**



A la fin du mois de janvier 2012, on note que les la plupart de zones de la région de Abda Essaouira se trouvent dans une situation végétale pouvant être qualifiée de bonne à moyenne.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE ABDA ESSAOUIRA

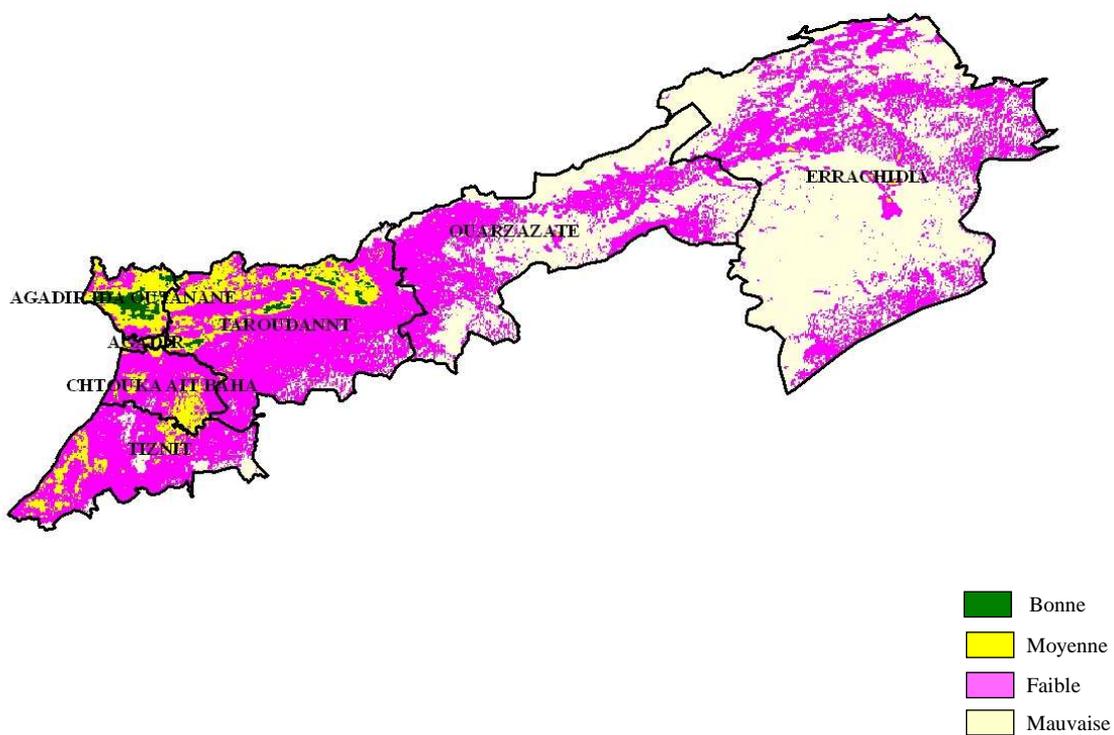


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour
de la région de Abda Essauira

A la fin du mois de janvier, le couvert végétal des cultures non irriguées de la région de Abda Essauira a connu une légère amélioration de la situation végétative soit 65 % jugé dans une bonne situation.

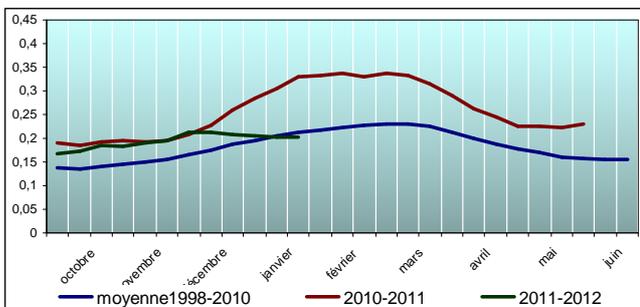
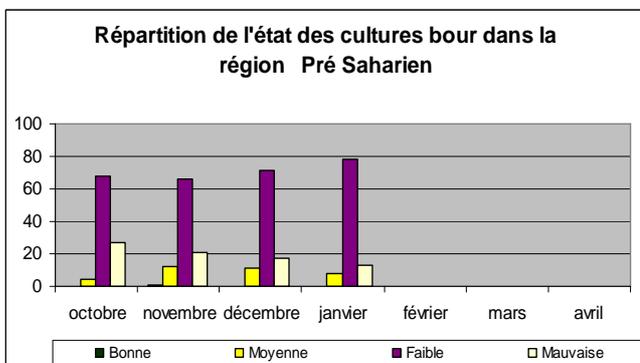
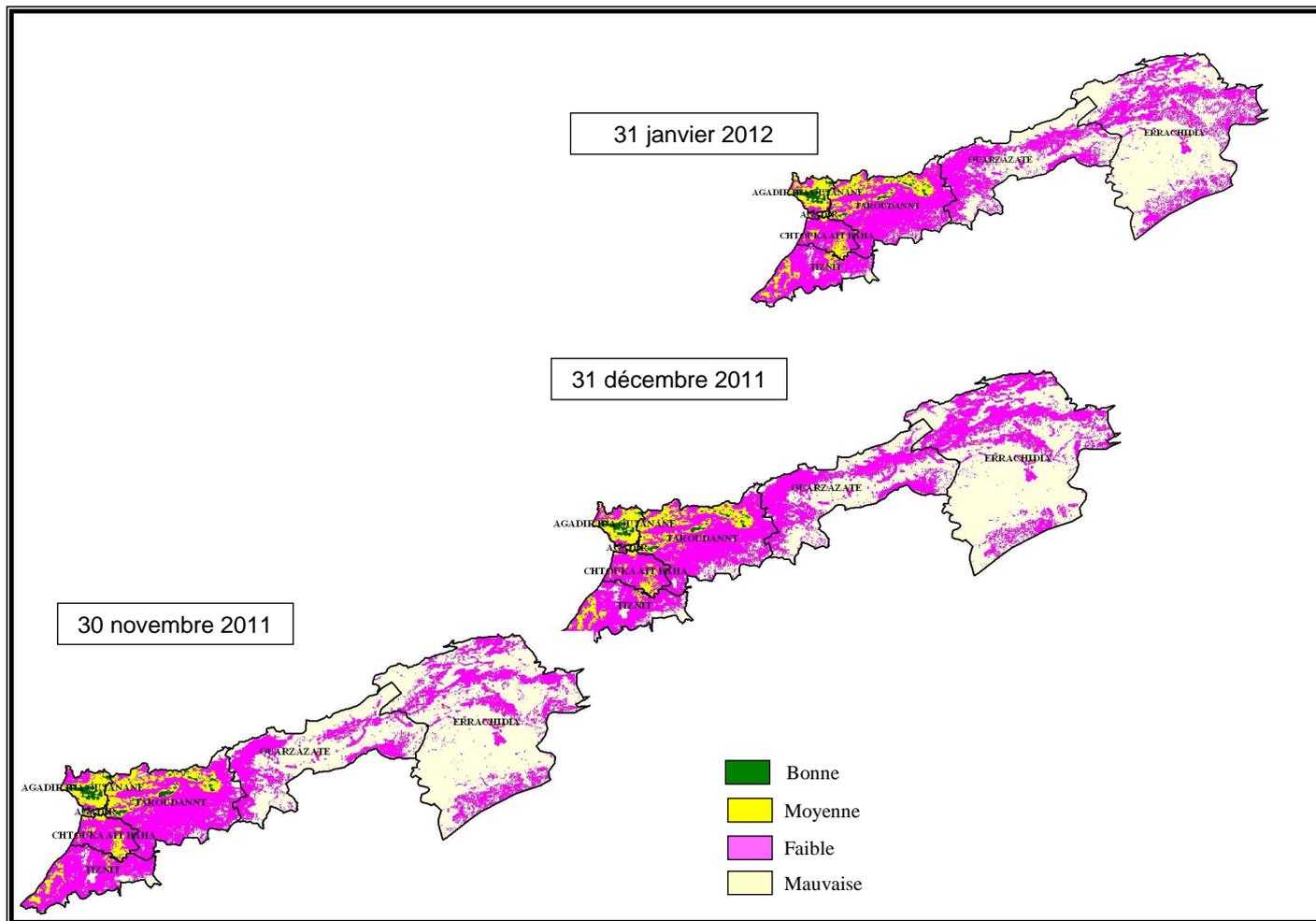
Le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de cette région se situe légèrement en dessous de celui de

SITUATION DE LA VEGETATION REGION PRE-SAHARIENNE 31 JANVIER 2012



La région Pré saharienne connaît à la fin du mois de janvier une situation végétative faible sur la majorité de la région à l'exception des zones forestières voisines du cap Ghir, des zones d'irrigation du Oued Souss, à l'instar des mois de novembre et décembre.

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION PRE-SAHARIENNE



A la fin du mois de janvier, seulement 8 % des cultures non irriguées de la région pré saharienne se trouvent dans une situation végétative moyenne, soit 3 % de moins que le mois précédent.

Le profil d'indice de végétation moyen de ces cultures présente un nette chute durant ce mois de janvier et devient inférieur aussi bien à celui de l'année précédente qu'à celui de l'année moyenne.

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



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