



Image Geoeye2 sur la région du Gharb, 2012

**BULLETIN DE SUIVI DE LA
CAMPAGNE AGRICOLE PAR
TELEDETECTION
Situation au 31 Janvier 2015**



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 janvier 2015.....	3
-Situation régionale de la strate bour à la fin du mois de janvier 2015.....	4
Situations au niveau des régions	
-Région de Rabat Zemmour Zaer.....	5
-Région du Gharb Chrada.....	8
-Région de Tanger Tetouan.....	11
-Région de Taza Al Hoceima Taounate.....	16
-Région de Fès Boulemane	20
-Région de Meknès Tafilalet.....	24
-Région de l'Oriental.....	29
-Région de Chaouia Ouadighra.....	35
-Région d'Abda Doukkala.....	39
-Région de Marrakech Tensift.....	42
-Région de Tadla Azilal.....	47
-Région de Souss Massa.....	50



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 des trois derniers mois (novembre 2014 à janvier 2015);
- * des cartes de l'évolution de de l'indice de végétation par province de décembre 2014 à janvier 2015.

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 janvier 2015

A la fin du mois de janvier 2015, le couvert végétal a enregistré une amélioration significative par rapport au mois de décembre 2014 et se caractérise par une situation bonne à moyenne dans la majorité des régions agricoles du Maroc.

L'analyse de l'évolution de la moyenne régionale des indices de végétation des cultures non irriguées durant le mois de janvier 2015 montre que :

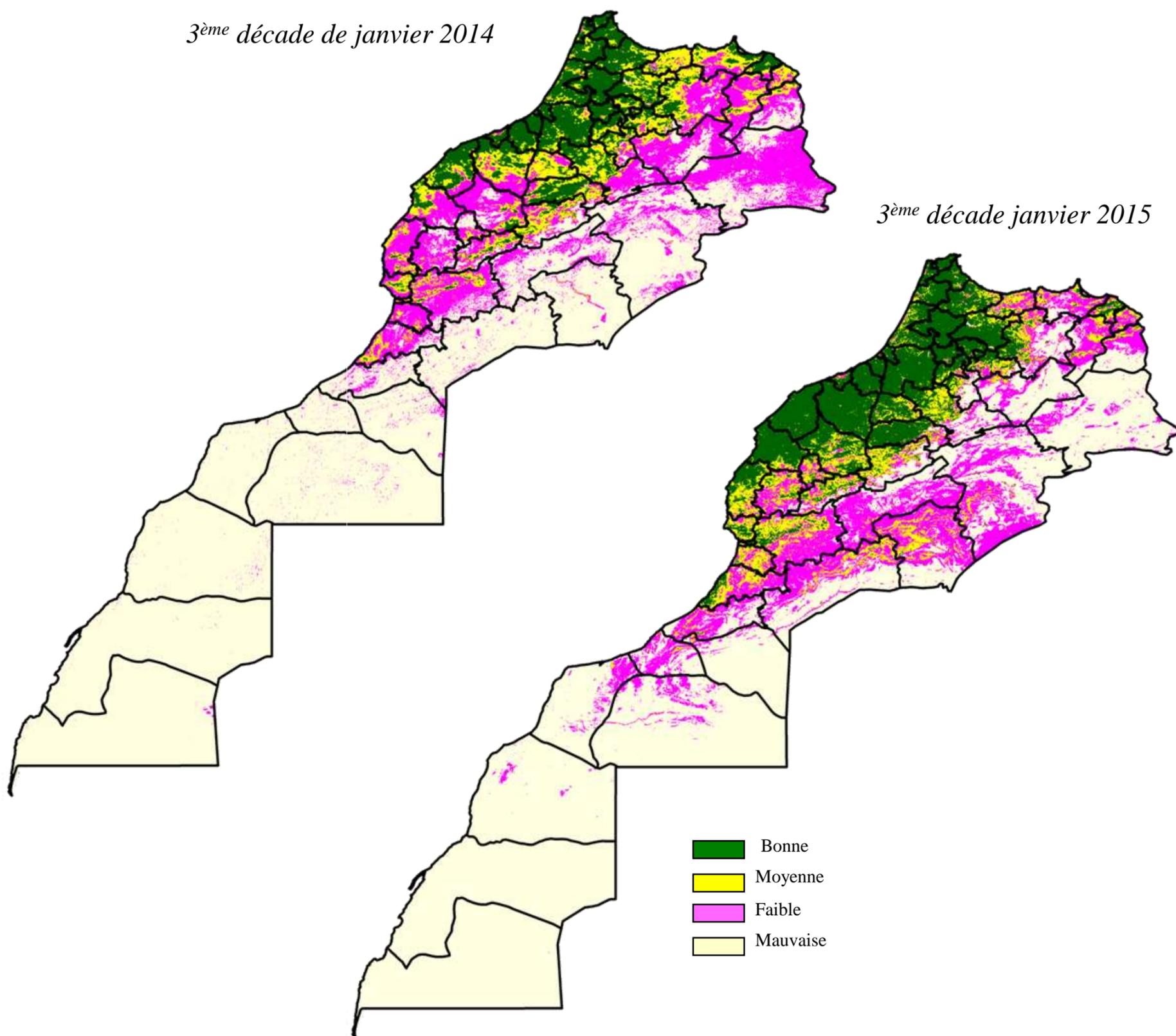
- la majorité des régions présentent un profil nettement en dessus de l'année moyenne et l'année précédente;
- Le couvert végétal en situation bonne a augmenté dans la majorité des régions. Les régions de Rabat Zemmour Zaer, Gharb Chrada Beni Hssen, Tanger Tétouan, Fès Boulemane, Chaouia Ouardigha et Abda-Doukkala enregistrent les valeurs les plus élevées (supérieures à 73%).
- La situation bonne dans les régions de Taza-Al Hoceima-Taounate, Meknès-Tafilalet, Marrakech Tensift Al Haouz, Tadla Azilal et Souss Massa Draa se situe entre 25% et 56%.
- Pour la région de l'oriental, l'état du couvert végétal est en majorité moyenne à faible (88,6%).



Situation à l'échelle globale

3^{ème} décade de janvier 2014

3^{ème} décade janvier 2015



Comparée à la même date de l'année dernière, la situation du couvert végétal s'est nettement améliorée dans les régions de Rabat Zemmour Zaïr, Tanger Tétouan, Chaouia Ouardiga, Doukkala Abda, Tadla Azilal, Gharb Chrada Béni Hssen, Fès Boulemane , Meknès Tafilalet et Souss-Massa Draa. Par contre, la région de l'Oriental présente une situation inférieure à l'année précédente.

L'analyse du profit d'indice de végétation montre que cet indice enregistre des valeurs supérieures à celles de l'année dernière et l'année moyenne dans la majorité des régions agricoles du Royaume.

Situation régionale de la strate bour à la fin des mois de décembre 2014 et de janvier 2015

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 2014 et de janvier 2015

Régions	Dates	Bonne	Moyenne	Faible	Mauvaise
Rabat Zemmour Zaer	Fin décembre 2014	92%	7,5%	0,5%	0%
	Fin janvier 2015	95,8%	3,2%	0,7%	0,3%
Gharb Chrada Beni Hssen	Fin décembre 2014	89,4%	9,5%	1%	0,1%
	Fin janvier 2015	90,8%	7,3%	1,3%	0,6%
Tanger-Tetouan	Fin décembre 2014	76,6%	21,8%	1,6%	0%
	Fin janvier 2015	81,8%	16,2%	1,6%	0,4%
Taza-Al Hoceima-Taounate	Fin décembre 2014	34,5%	21,2%	19,2%	25,1%
	Fin janvier 2015	41,2%	15,3%	15%	28,5%
Fès-Boulemane	Fin décembre 2014	54,8%	35,6%	9,2%	0,5%
	Fin janvier 2015	73,4%	19,2%	6,9%	0,5%
Meknès-Tafilalet	Fin décembre 2014	39,5%	45,6%	12,3%	2,5%
	Fin janvier 2015	56,4%	28,5%	7,2%	7,9%
Oriental	Fin décembre 2014	3,5%	22,5%	64,1%	10%
	Fin janvier 2015	3,1%	21,3%	59,3%	16,3%
Chaouia Ouardigha	Fin décembre 2014	77,8%	21,3%	0,9%	0%
	Fin janvier 2015	95%	4,6%	0,3%	0,1%
Abda-Doukkala	Fin décembre 2014	89,9%	8,7%	1,2%	0,2%
	Fin janvier 2015	95,8%	2,5%	0,8%	0,9%
Marrakech Tensift Al Haouz	Fin décembre 2014	9,5%	35,4%	50,7%	4,4%
	Fin janvier 2015	35,1%	41,5%	22,6%	0,8%
Tadla-Azilal	Fin décembre 2014	34,7%	52,6%	12,7%	0,1%
	Fin janvier 2015	59,5%	33,7%	5%	1,8%
Souss Massa Draa	Fin décembre 2014	3,6%	33%	56,2%	7,3%
	Fin janvier 2015	25,4%	44%	28,1%	2,5%

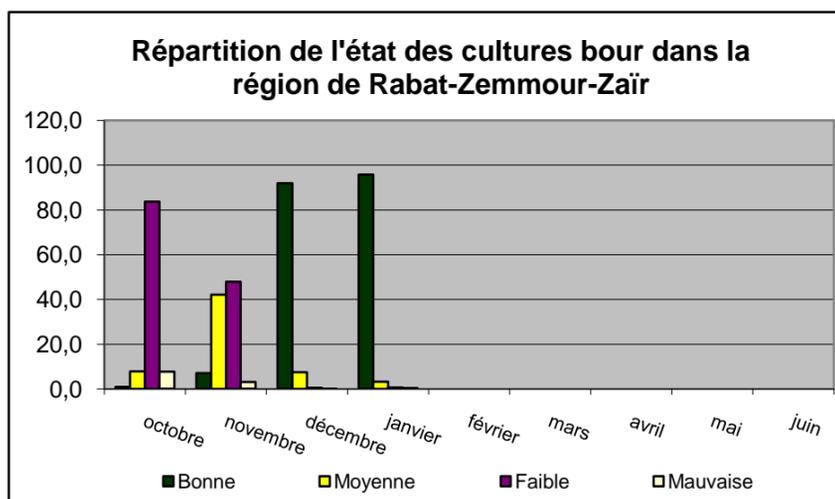
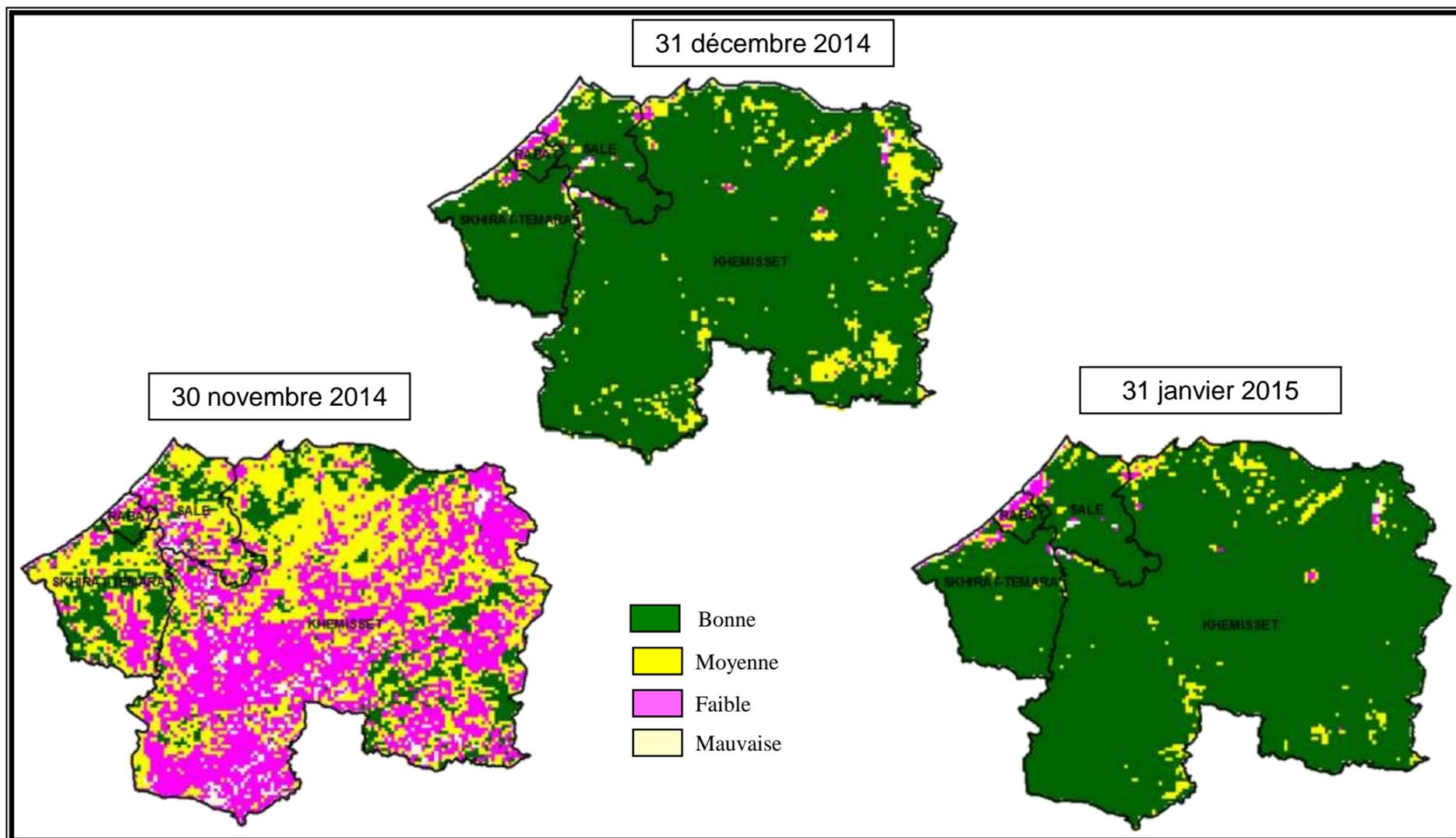


Situation au niveau des régions



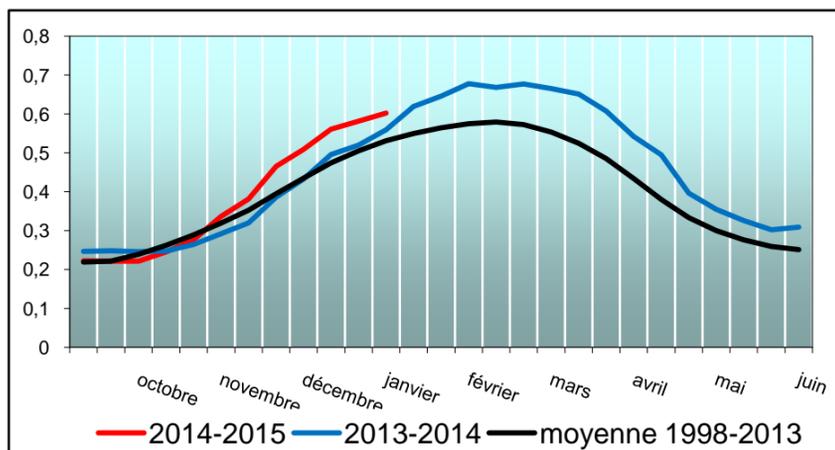
Région de Rabat Zemmour Zaer

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE RABAT ZEMMOUR ZAER

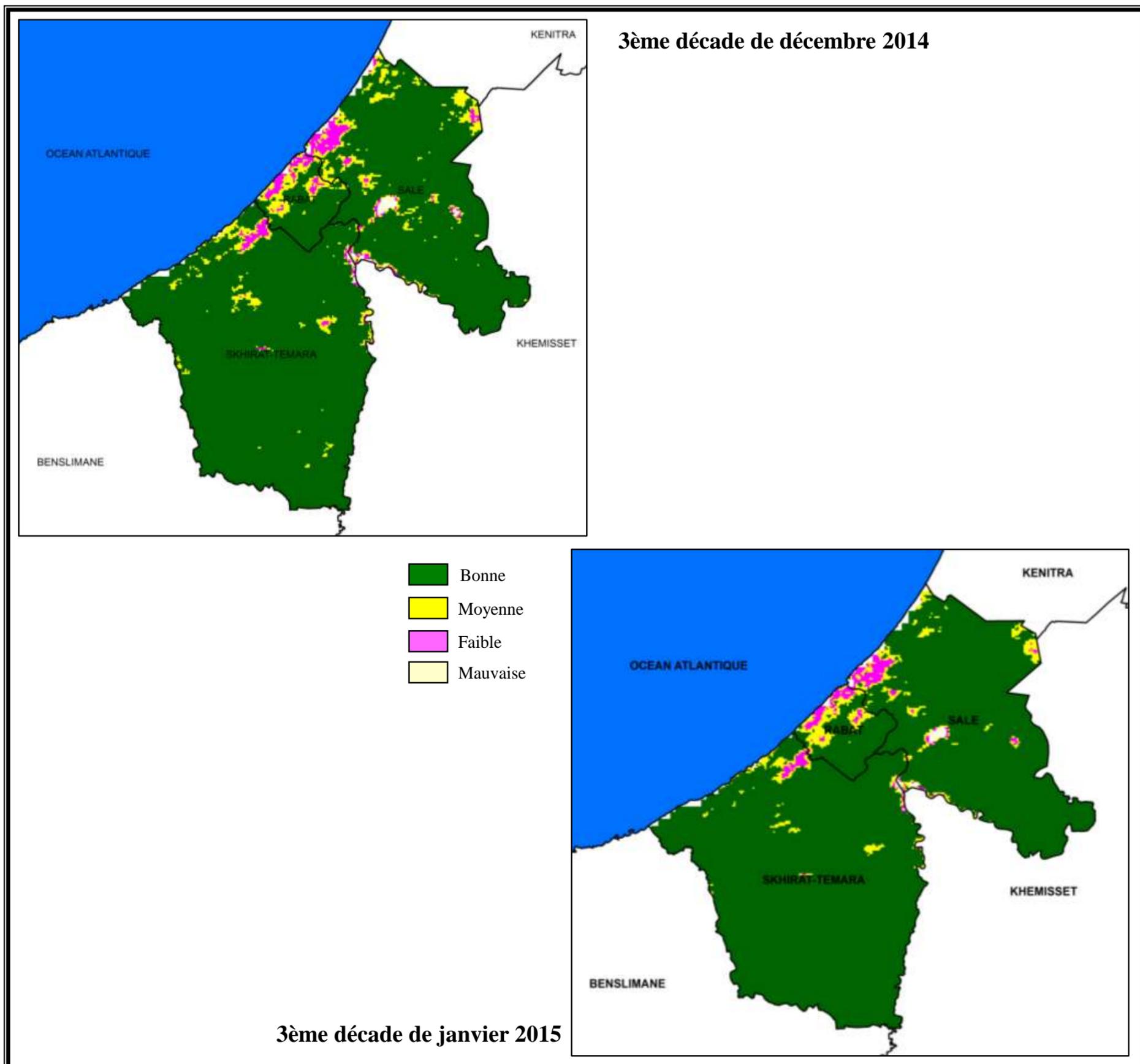


La qualité/état de la végétation dans la zone bour de la région de Rabat Zemmour Zaïr s'est améliorée au cours du mois de janvier 2015. On observe que près de 95,8% de terres en bour sont en situation bonne.

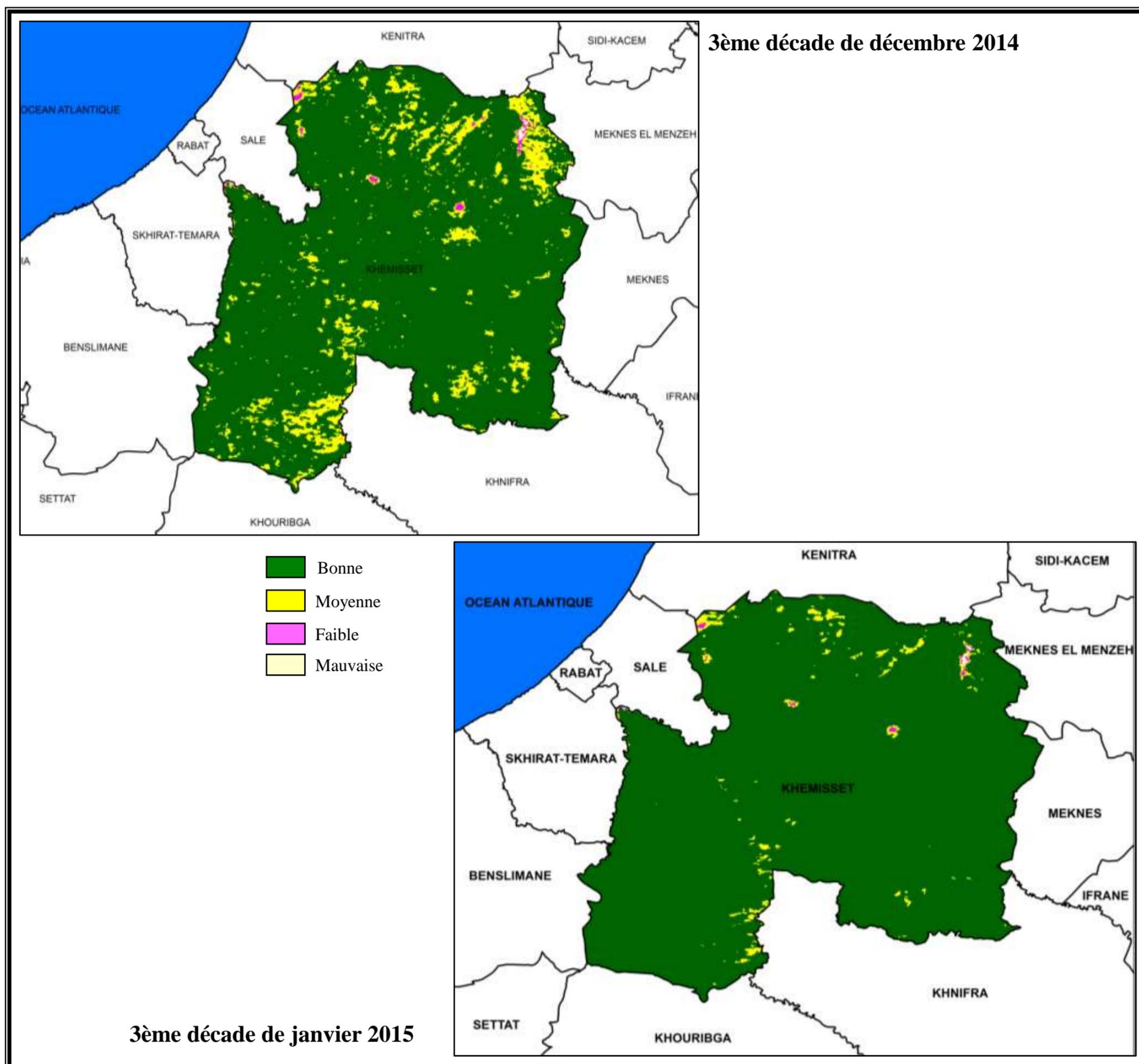
Le profil de la moyenne d'indice de végétation de la zone bour de cette région dépasse celui de l'année précédente et l'année moyenne.



SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE RABAT, SALE ET TEMARA IMAGE MODIS



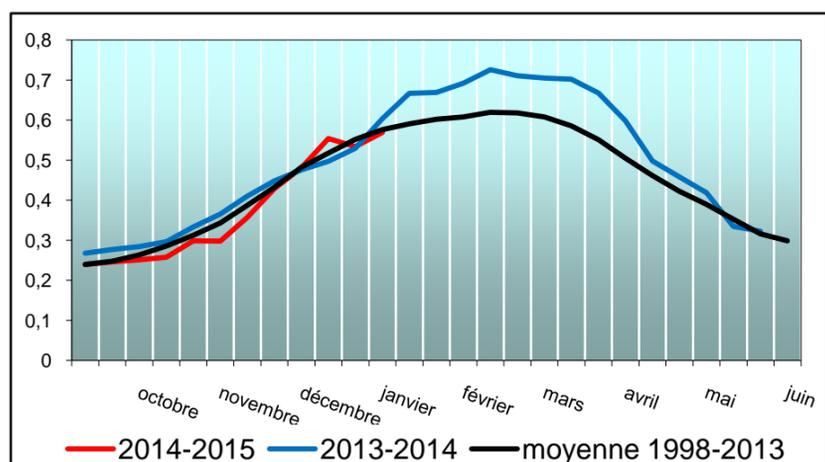
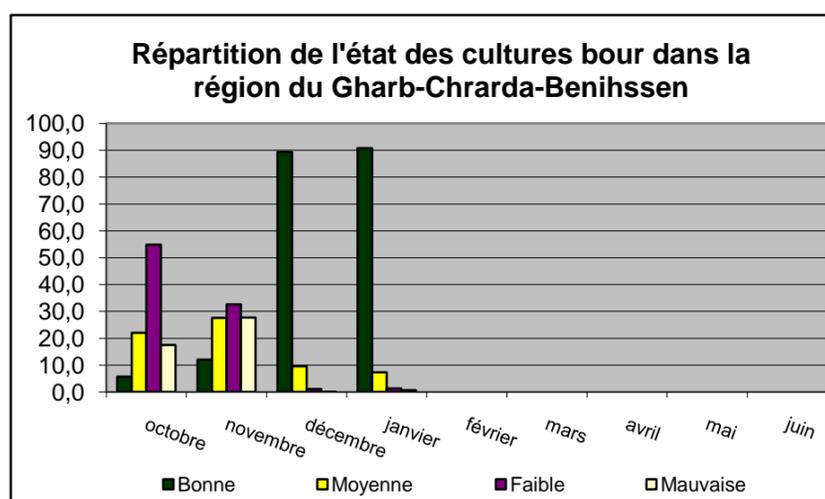
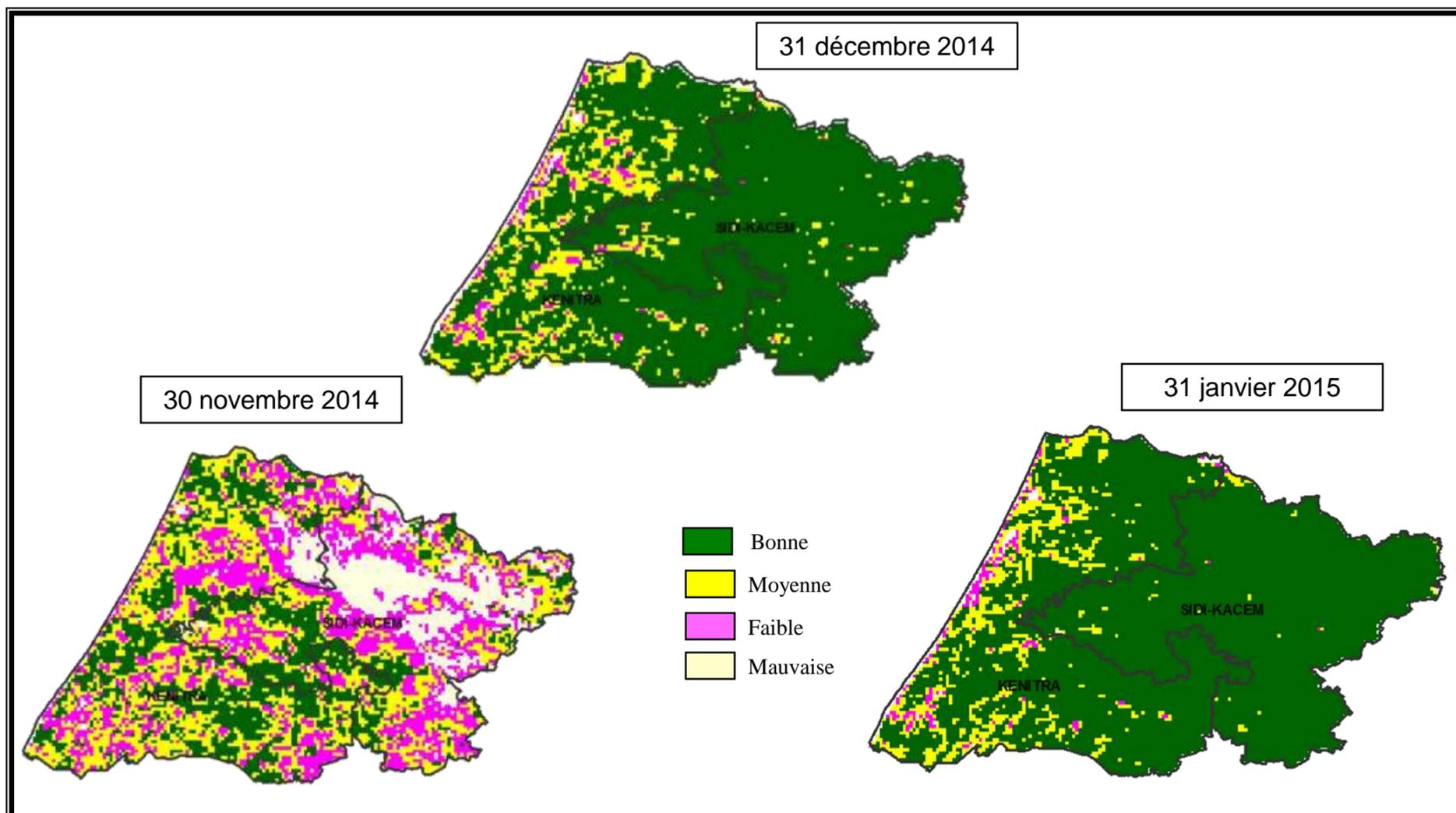
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE KHEMISSSET IMAGE MODIS





Région du Gharb Chrada Beni Hssen

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DU GHARB CHRADA BENI HSEN

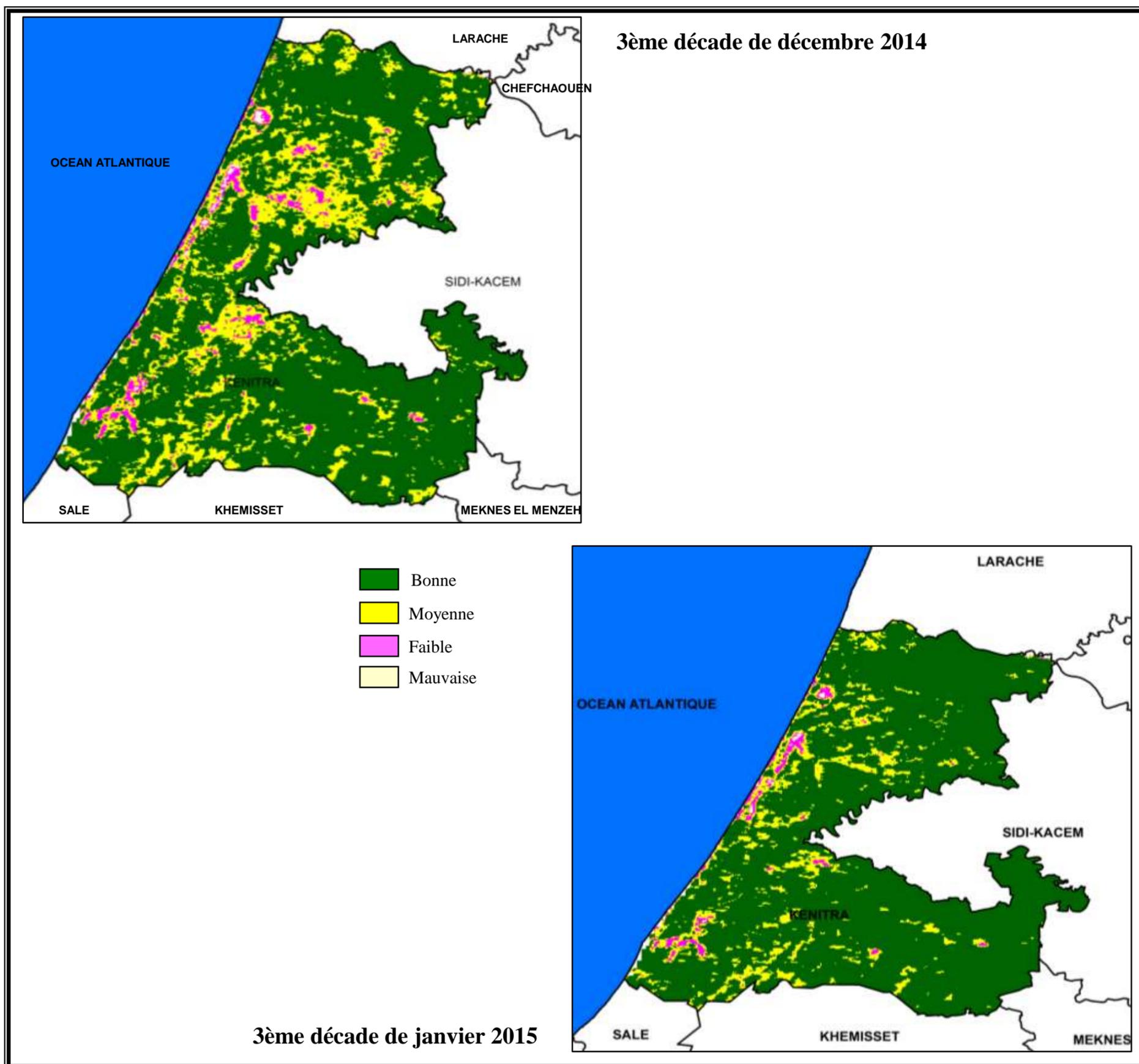


Profils d'indices de végétation moyens des cultures Bour de la région du Gharb Chrada Beni Hssen

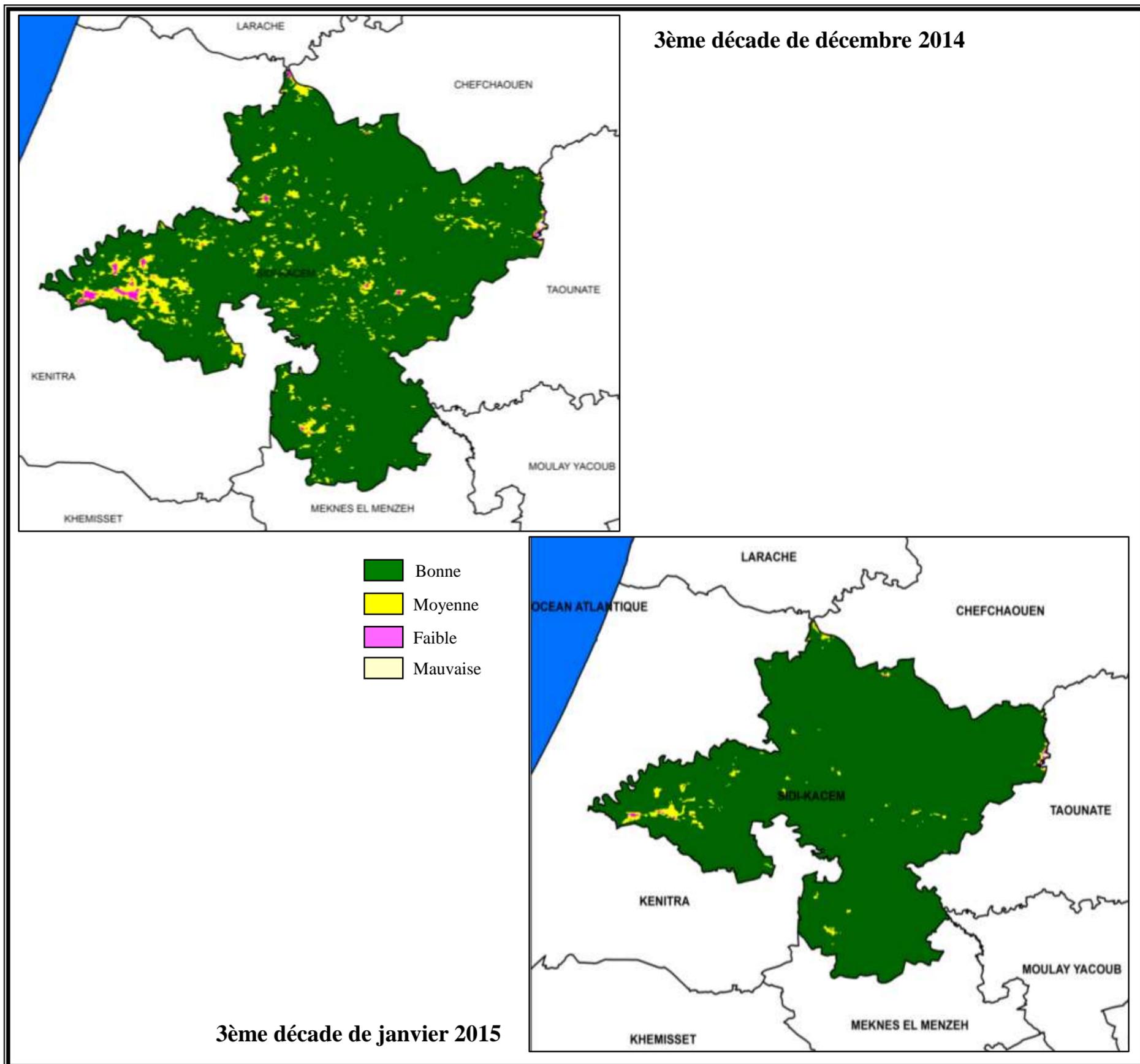
A la troisième décennie de janvier 2015, l'état de la végétation des cultures pluviales est similaire au mois précédent dans les deux provinces (Kénitra et Sidi Kacem) où on note que la superficie des cultures en situation bonne a atteint 90,8% des terres en bour.

A la troisième décennie de janvier 2015, l'indice de végétation moyen des cultures en bour de cette région enregistre des valeurs similaires à celles de l'année précédente et l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE KENITRA IMAGE MODIS



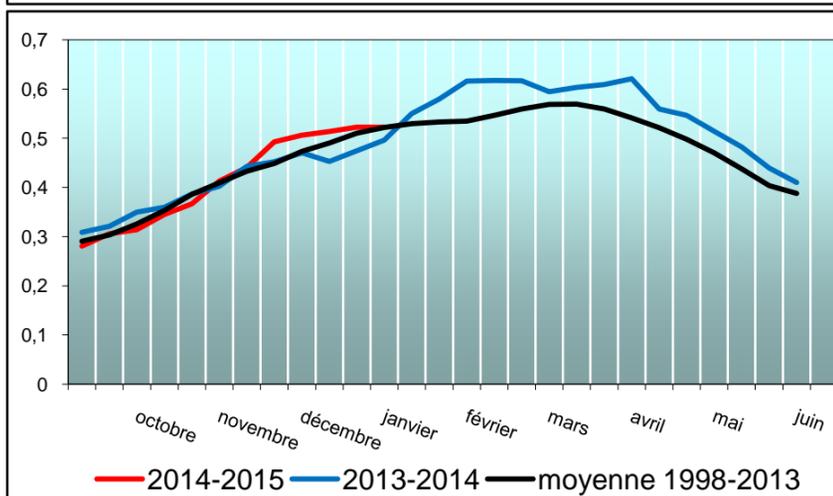
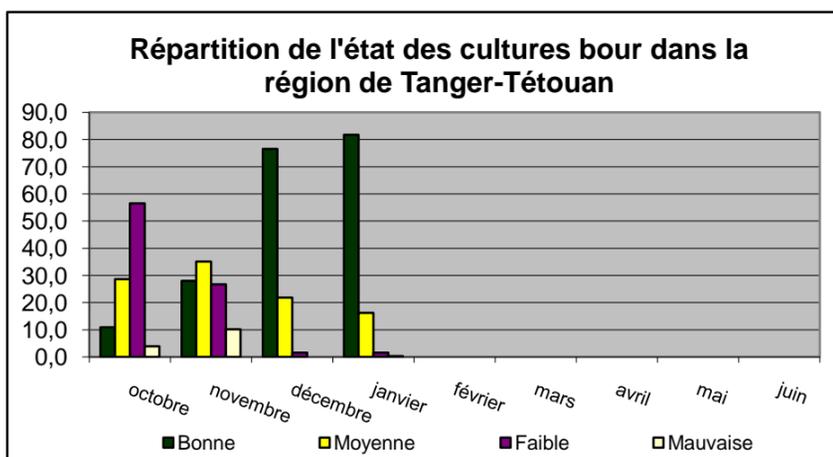
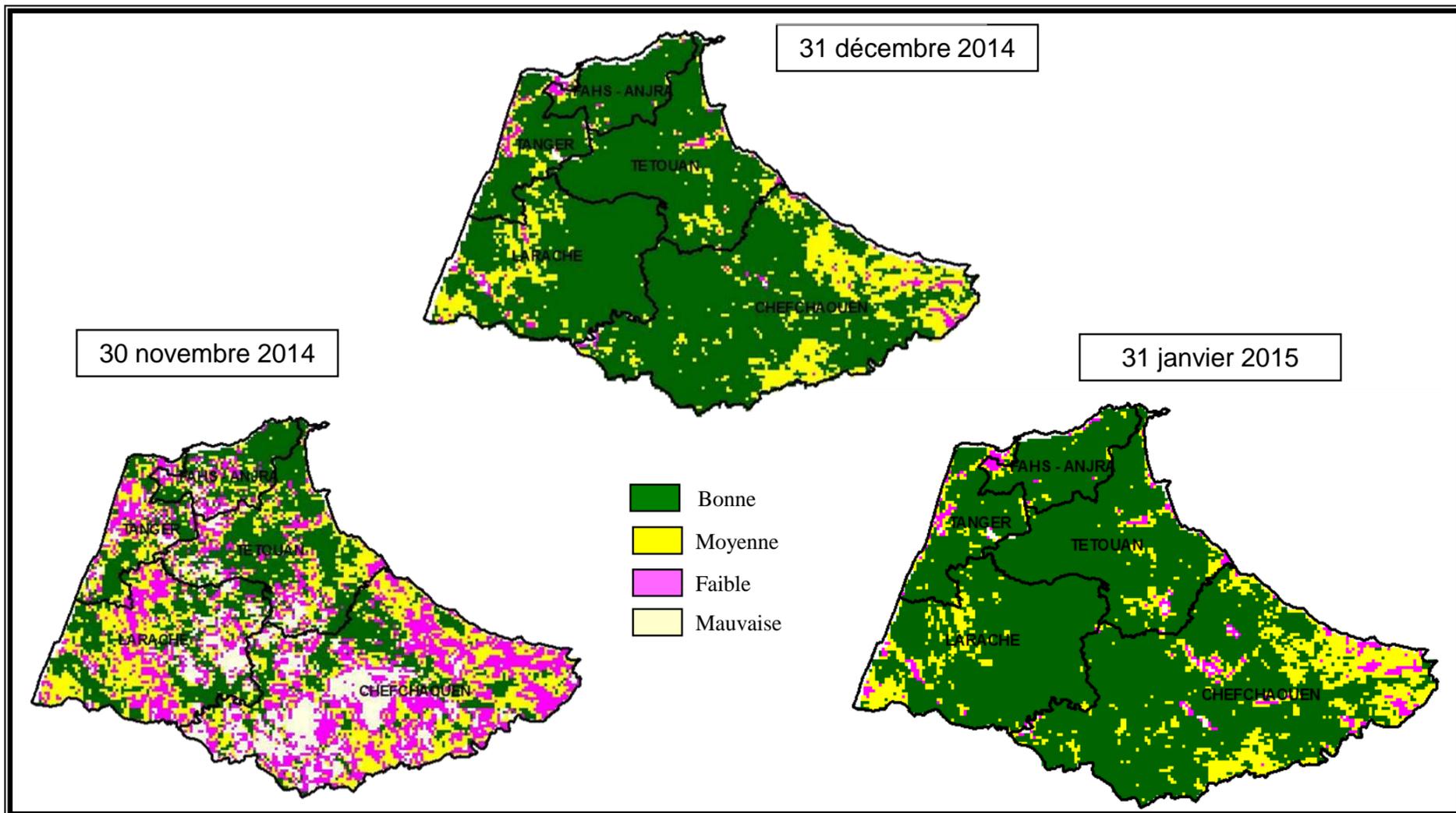
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCES DE SIDI KACEM ET OUAZZANE IMAGE MODIS





Région de Tanger Tetouan

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION TANGER TETOUAN

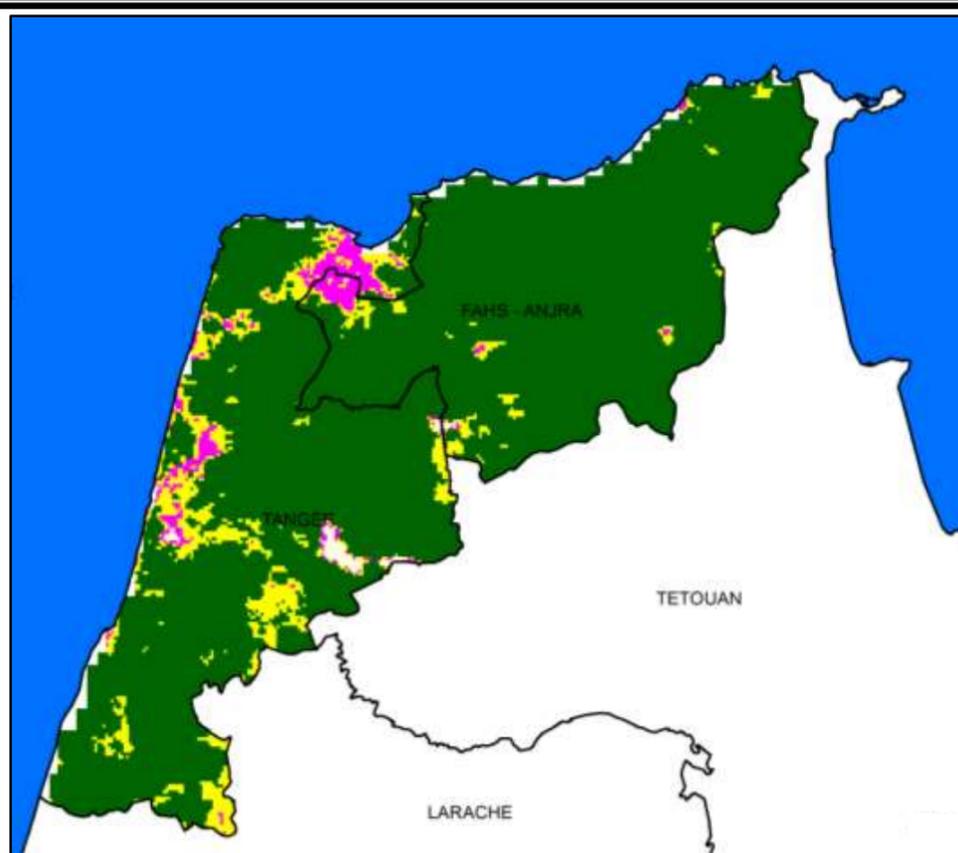


La situation globale de la végétation des zones bour de la région de Tanger-Tétouan a connu une évolution positive durant le mois de janvier 2015, où on note que le couvert végétal présentant une situation bonne est de 81,8%.

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

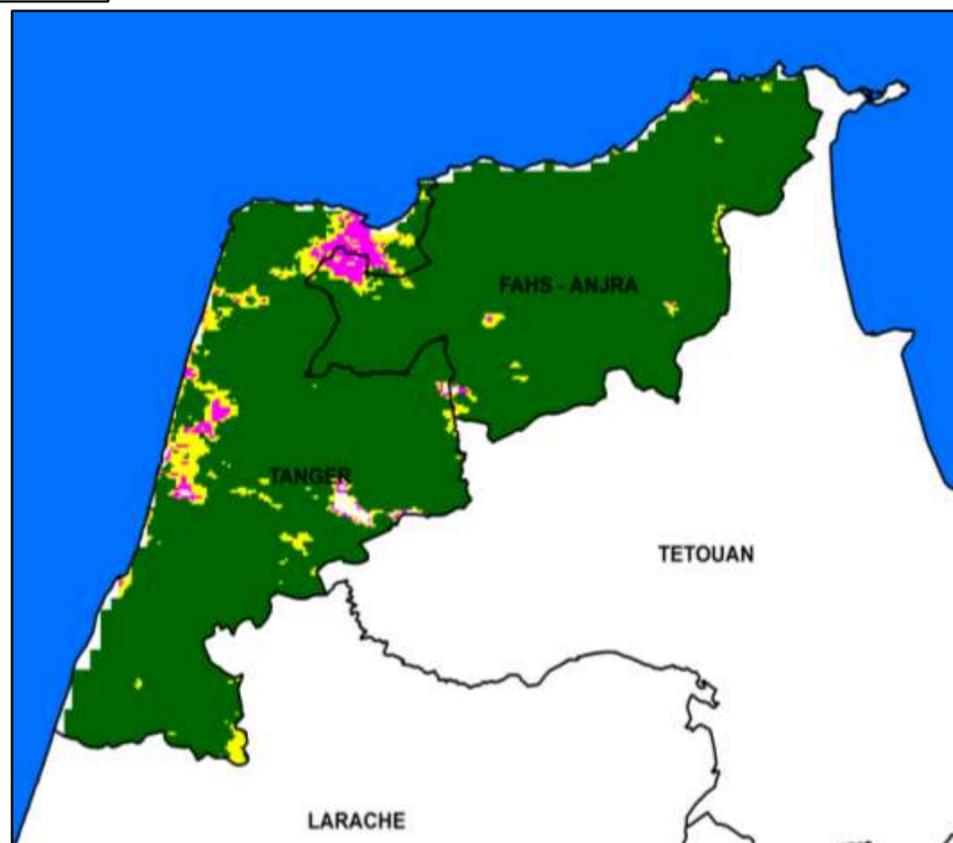
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE TANGER IMAGE MODIS

3ème décade de décembre 2014

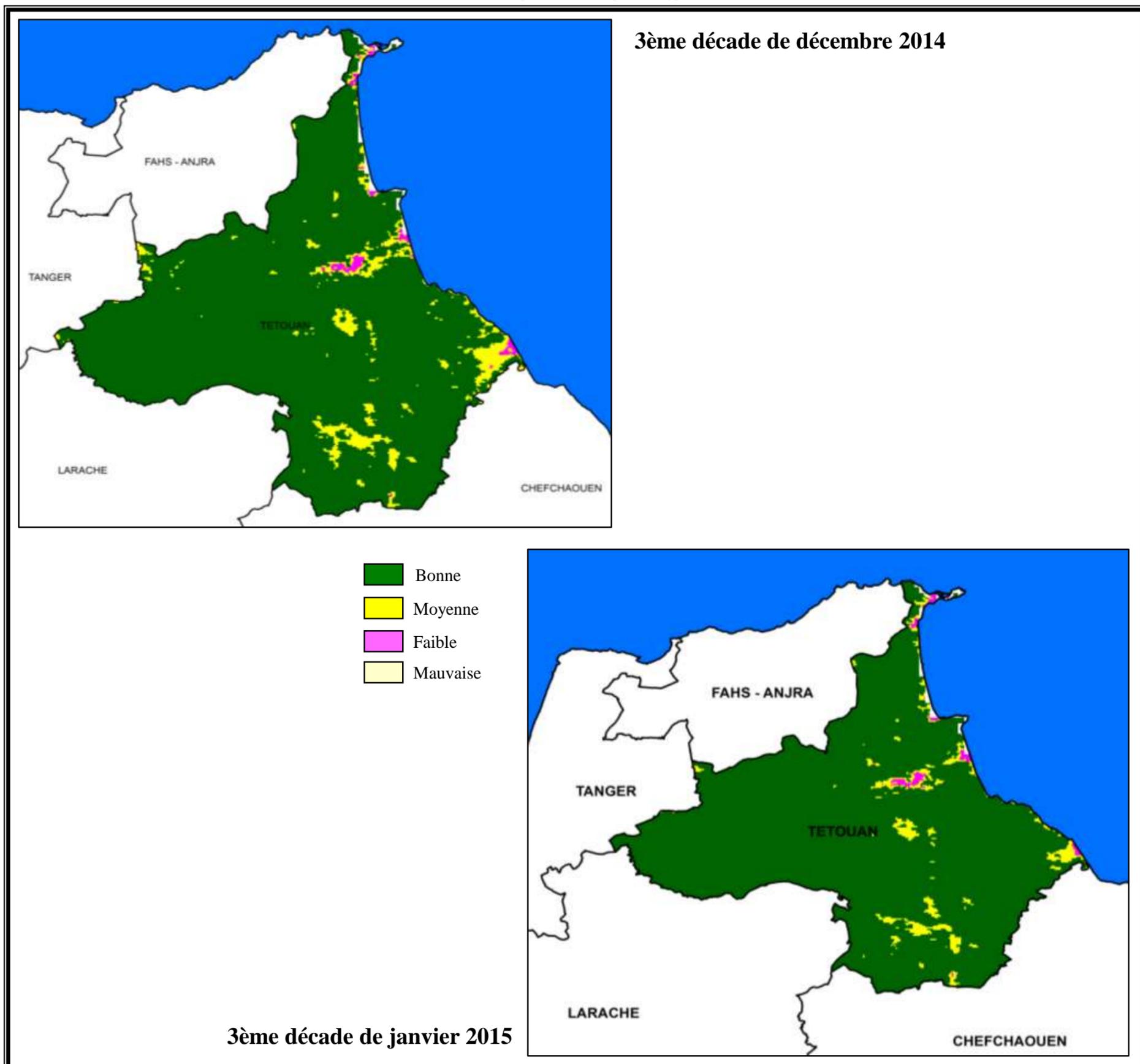


- Bonne
- Moyenne
- Faible
- Mauvaise

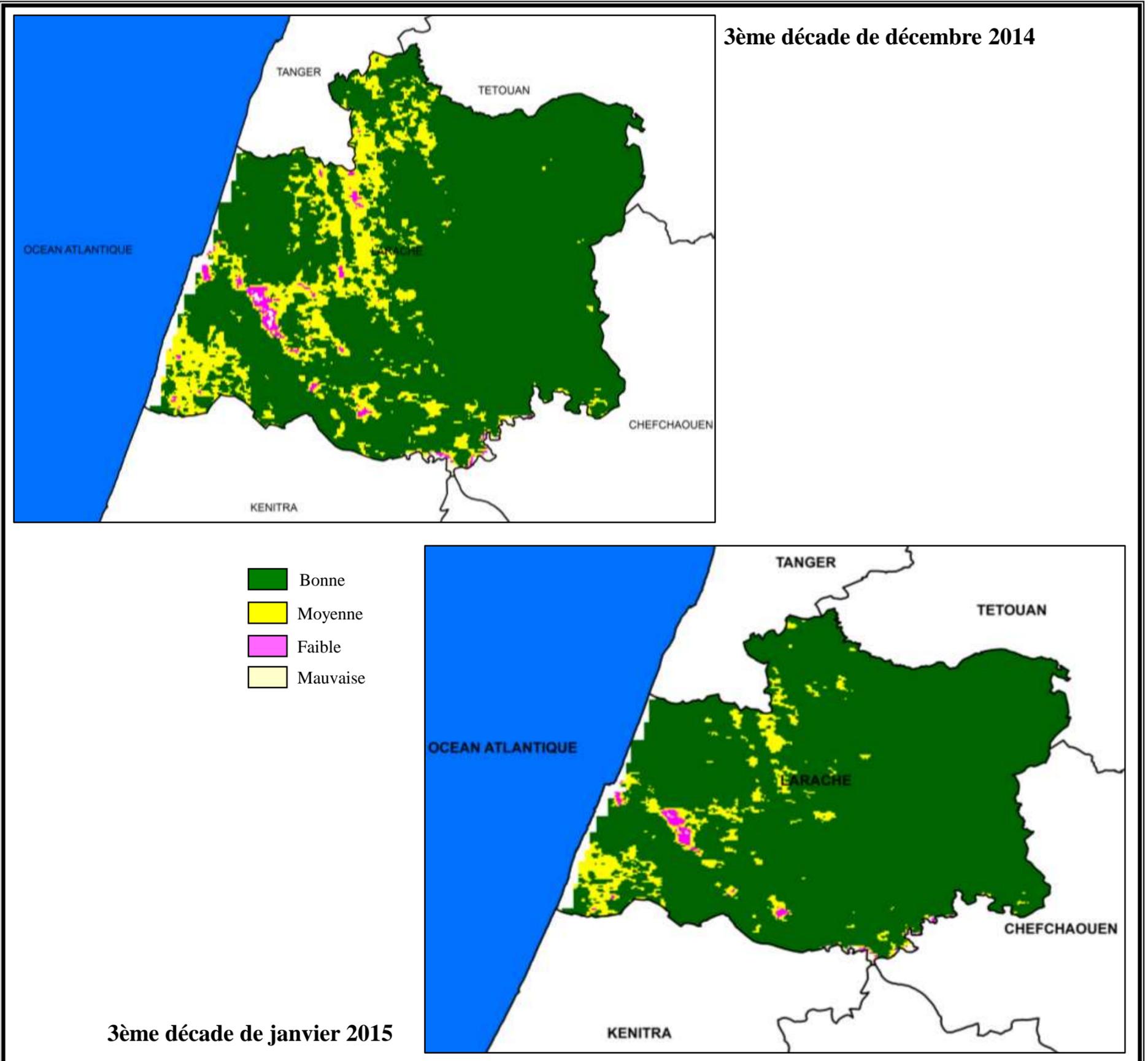
3ème décade de janvier 2015



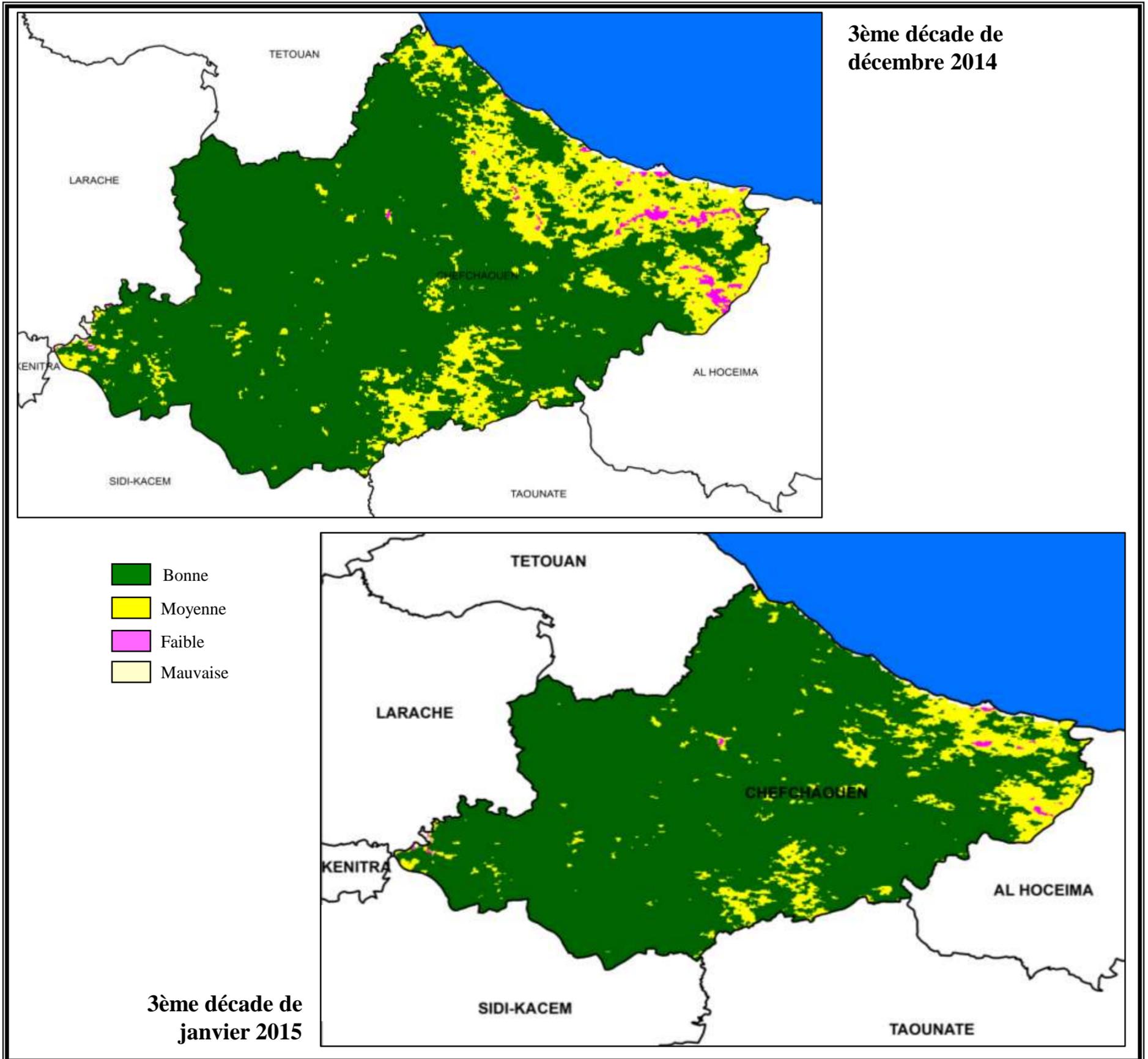
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE TETOUAN IMAGE MODIS



SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE LARACHE IMAGE MODIS



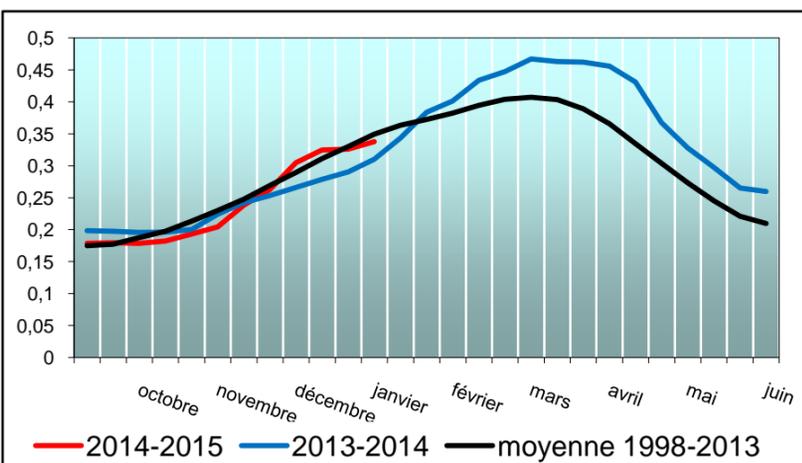
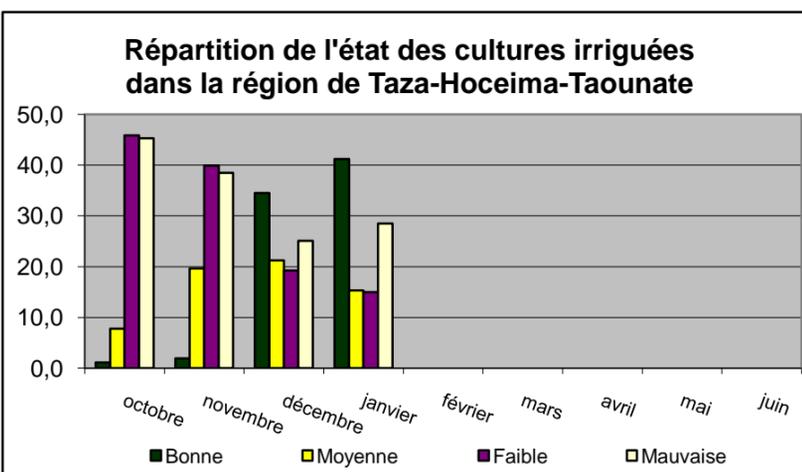
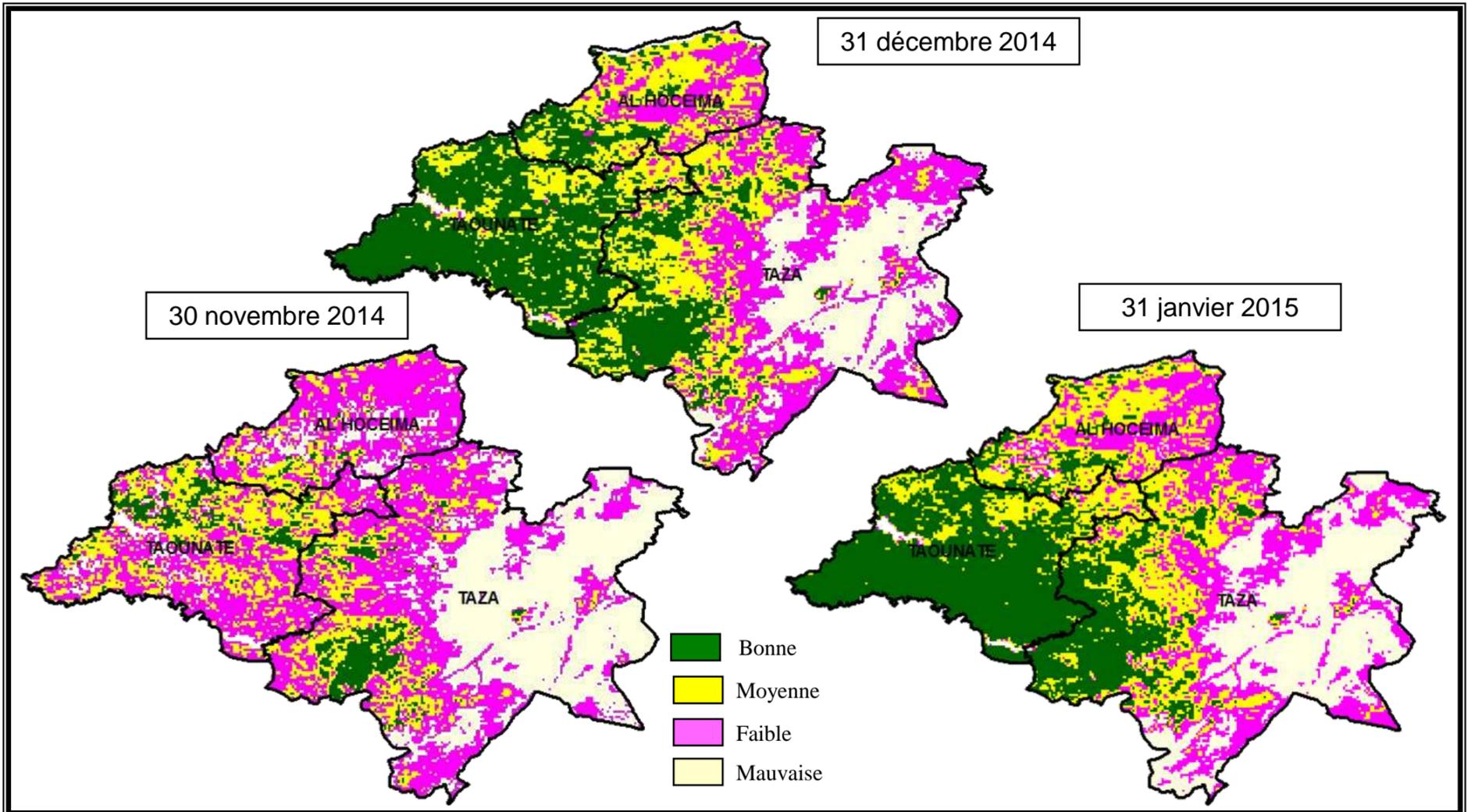
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE CHEFCHAOUEN IMAGE MODIS





Région de Taza AL Hoceima Taounate

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION TAZA AL HOCEIMA TAOUNATE

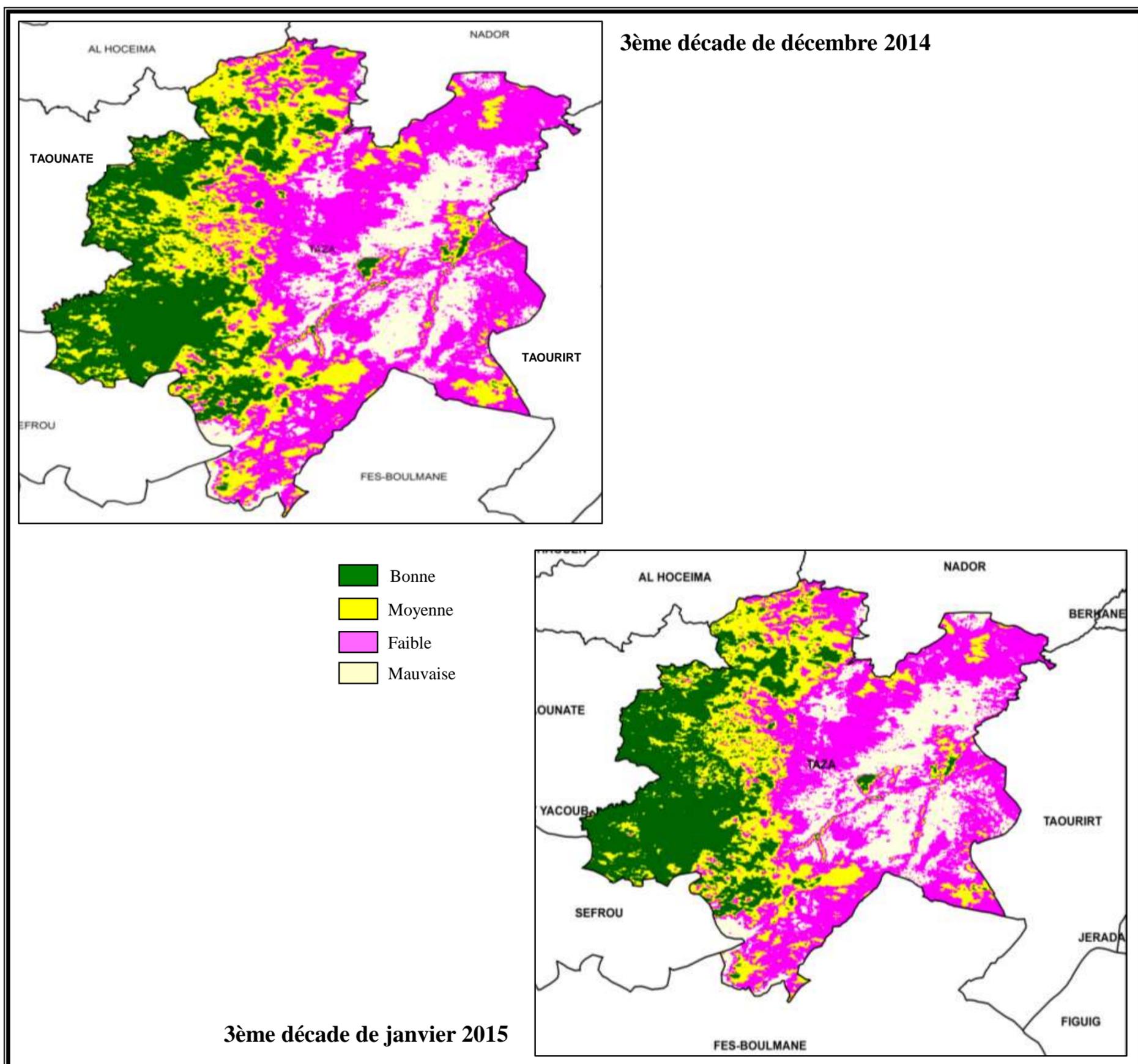


Profils d'indices de végétation moyens des cultures
Bour de la région Taza Al Hoceima Taounate

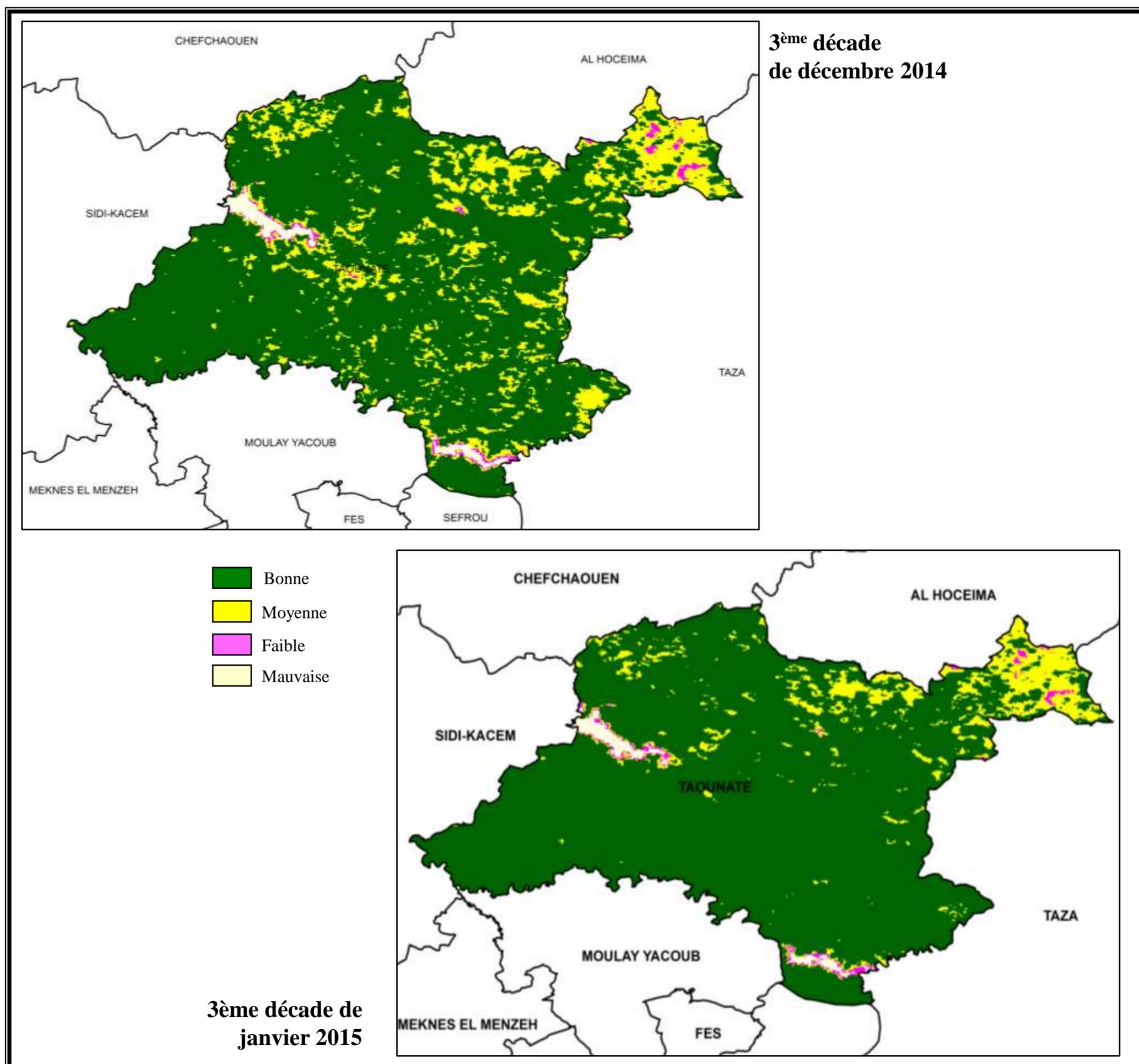
La situation du couvert végétal des cultures en bour de la région de Taza, Al Hoceima, Taounate enregistre une légère amélioration au cours du mois de janvier 2015 par rapport au mois précédent au niveau de la province de Taounate et la zone Sud-Ouest des provinces de Taza et Al Hoceima.

A la troisième décennie du mois de janvier 2015, les valeurs d'indice de végétation se situent en dessus de l'année précédente et légèrement inférieures à l'année moyenne.

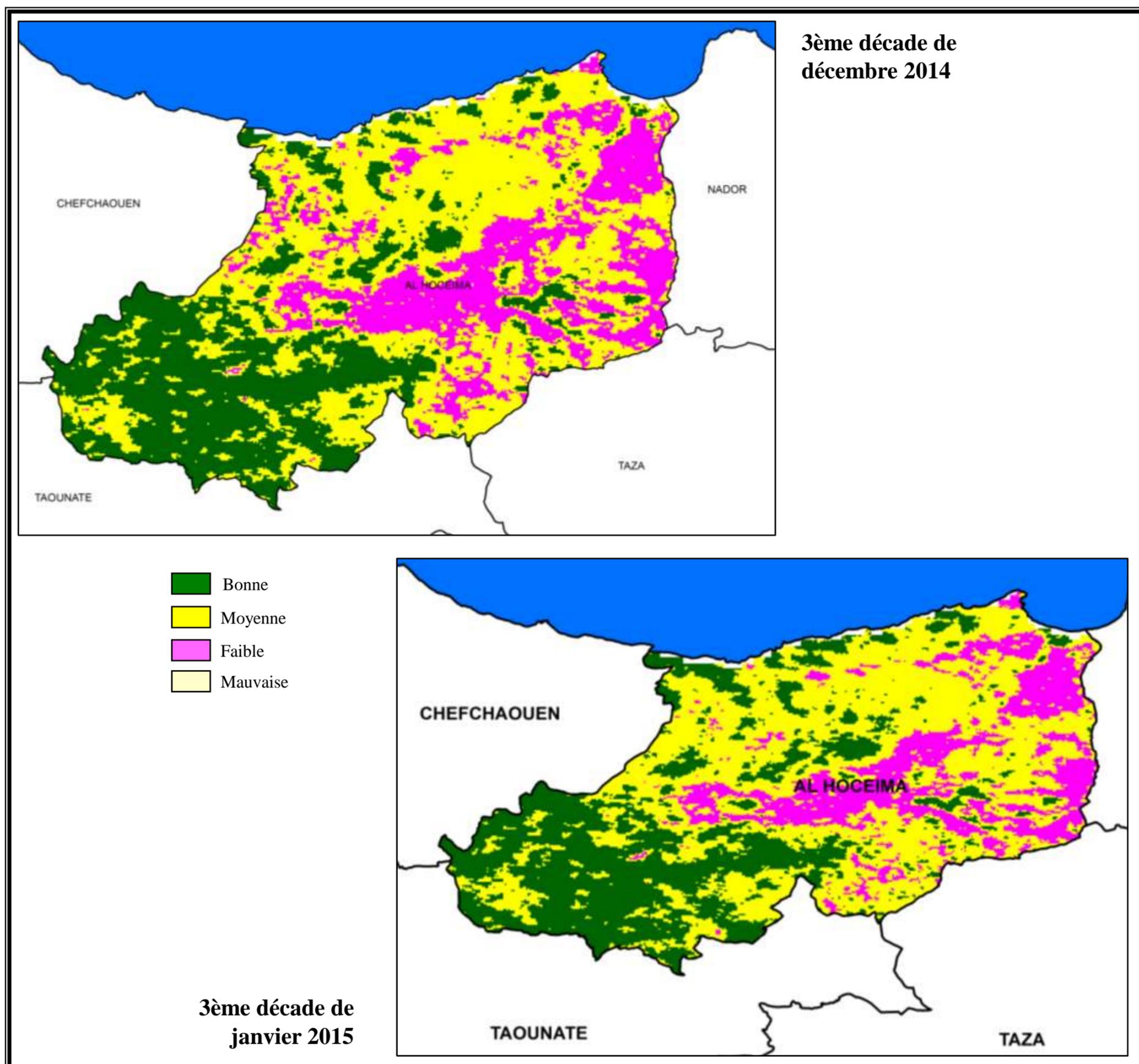
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE TAZA IMAGE MODIS



SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE TAOUNATE IMAGE MODIS



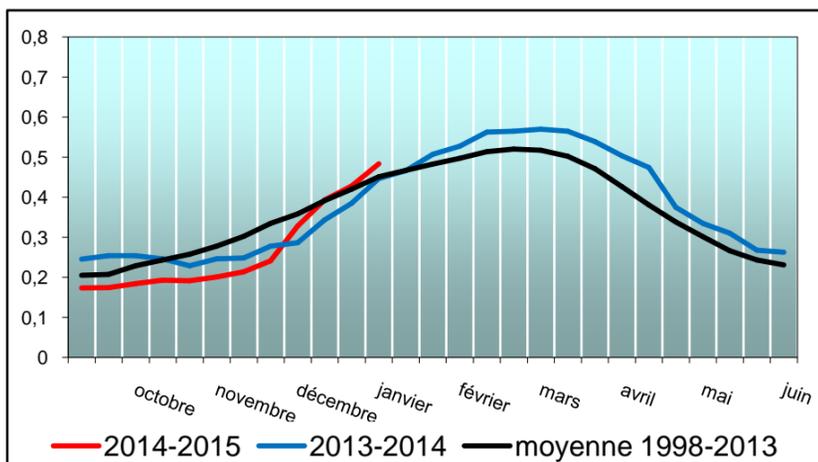
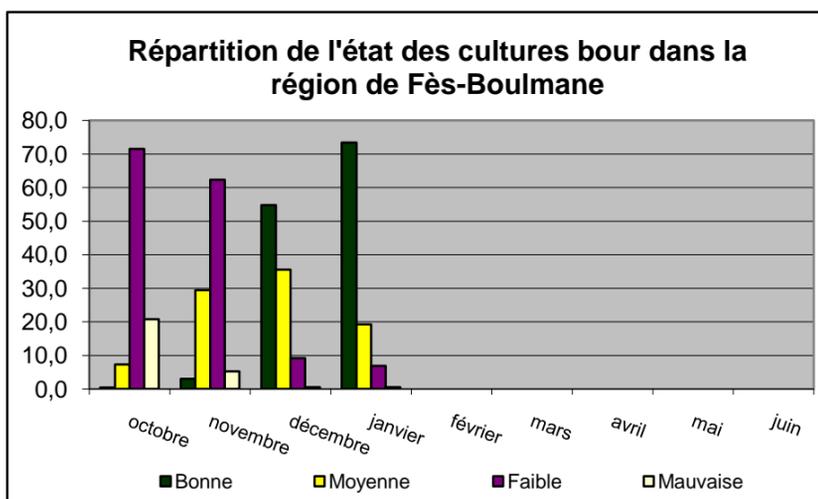
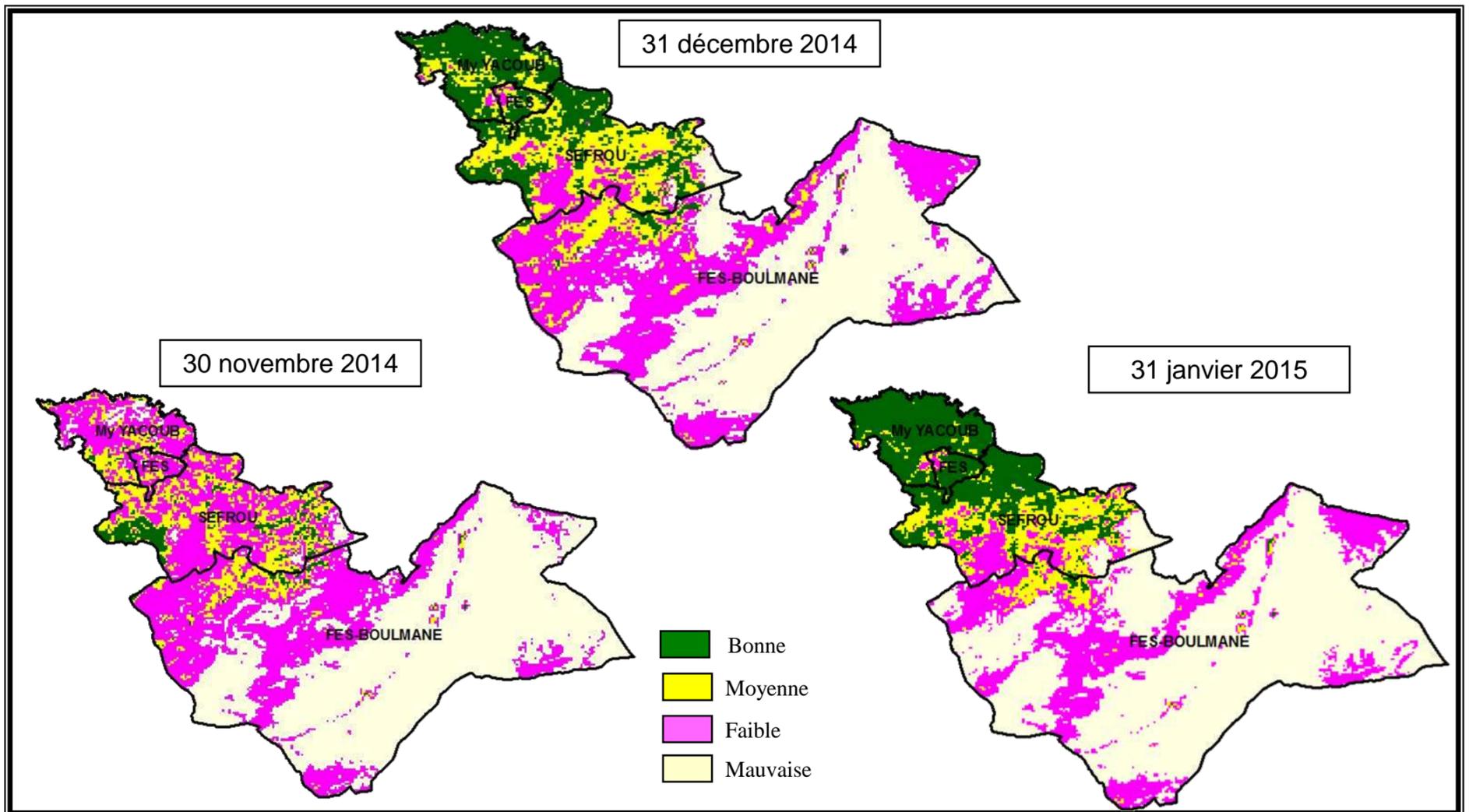
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE D'AL HOCEIMA IMAGE MODIS





Région de Fès Boulemane

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION FES BOULEMANE

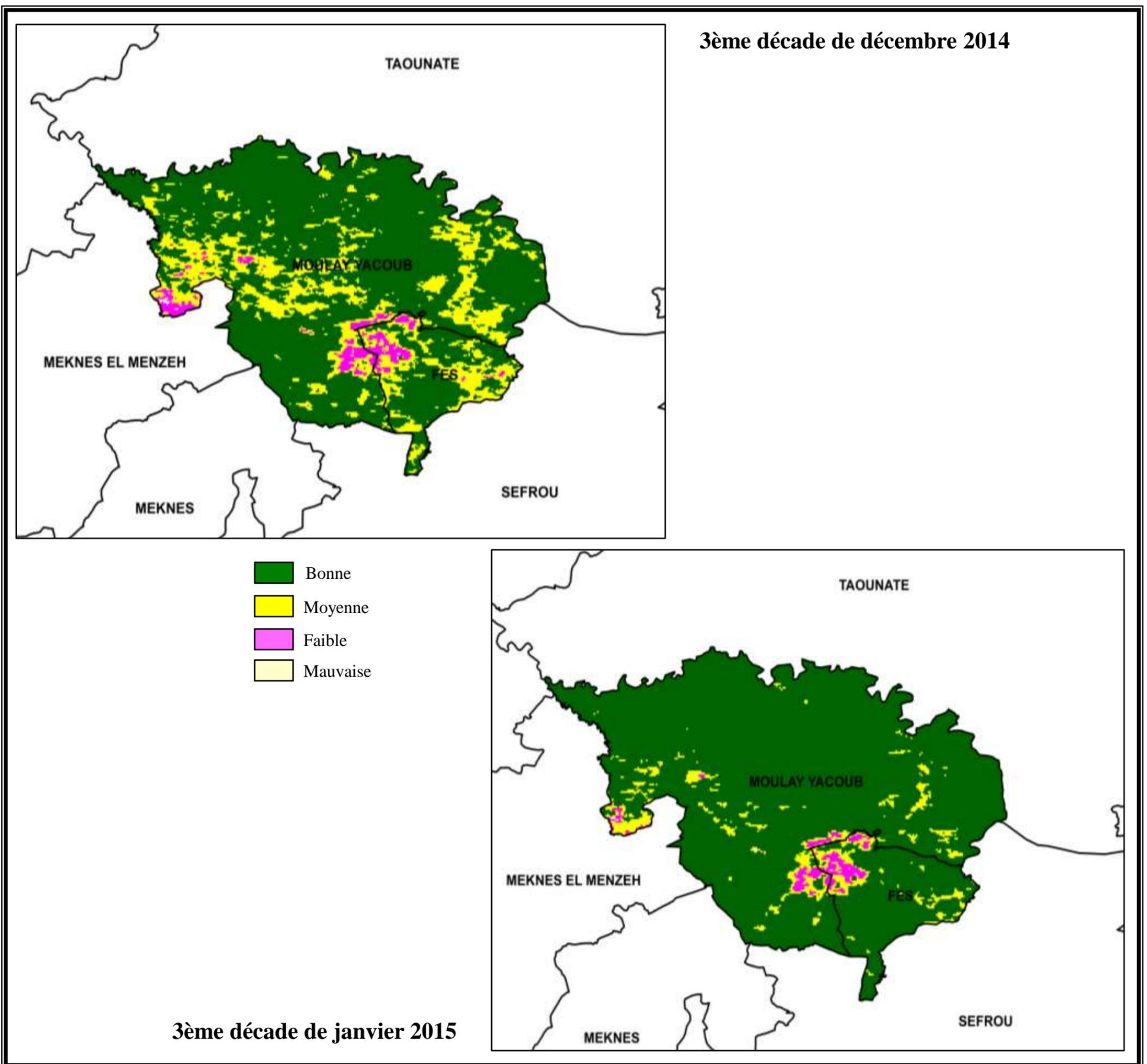


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures Bour de la région Fès Boulmane

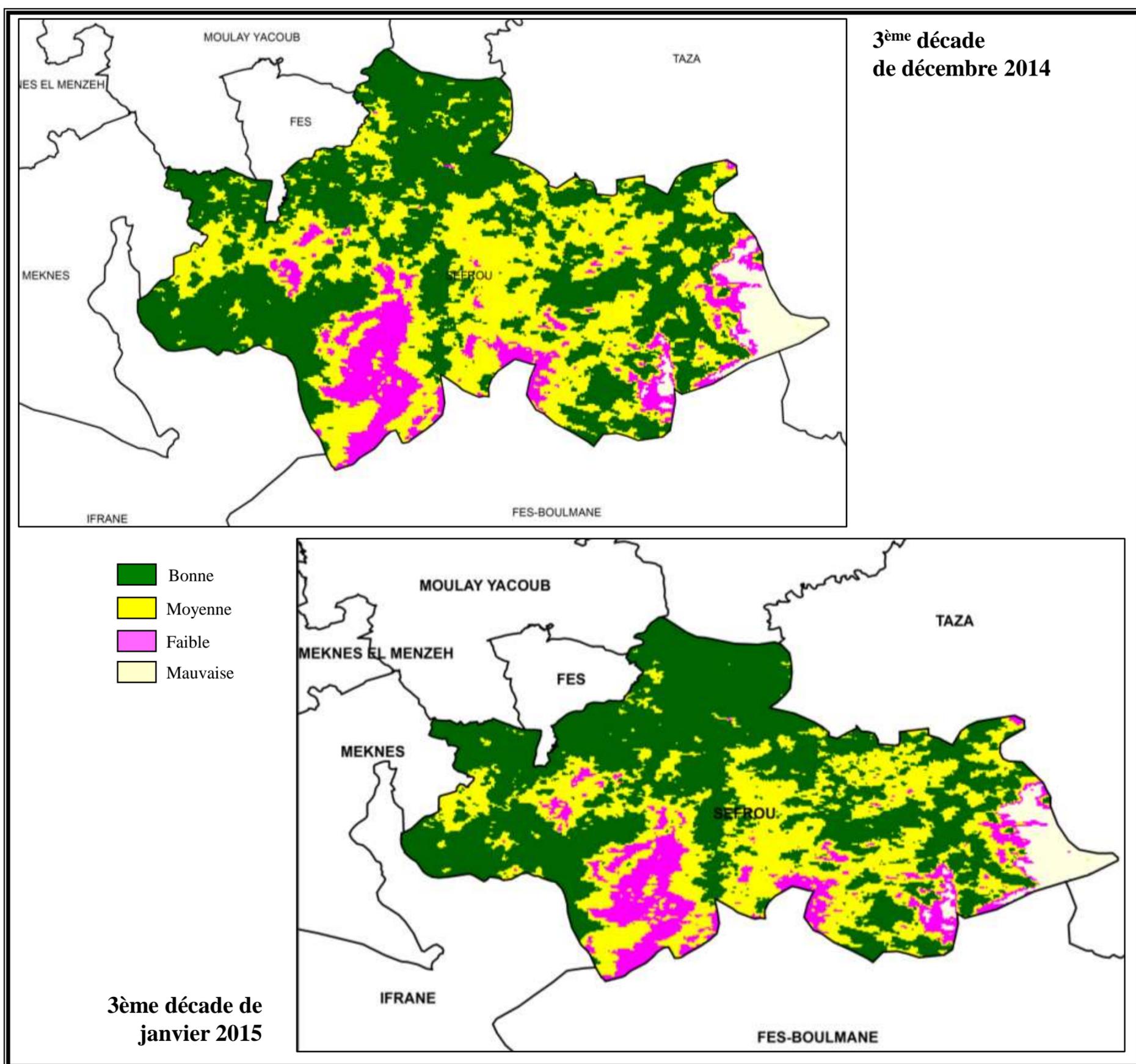
A la fin du mois de janvier 2015, les cultures non irriguées de la région Fès Boulmane ont passé en situation bonne de 54,8 % à 73,4% de leur superficie principalement dans les provinces de Fès, Moulay Yacoub et Sefrou.

Au cours du mois de janvier 2015, l'indice de végétation moyen des cultures en bour dépasse celui de l'année moyenne et l'année précédente.

SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCES DE FES- MOULAY YACOUB IMAGE MODIS



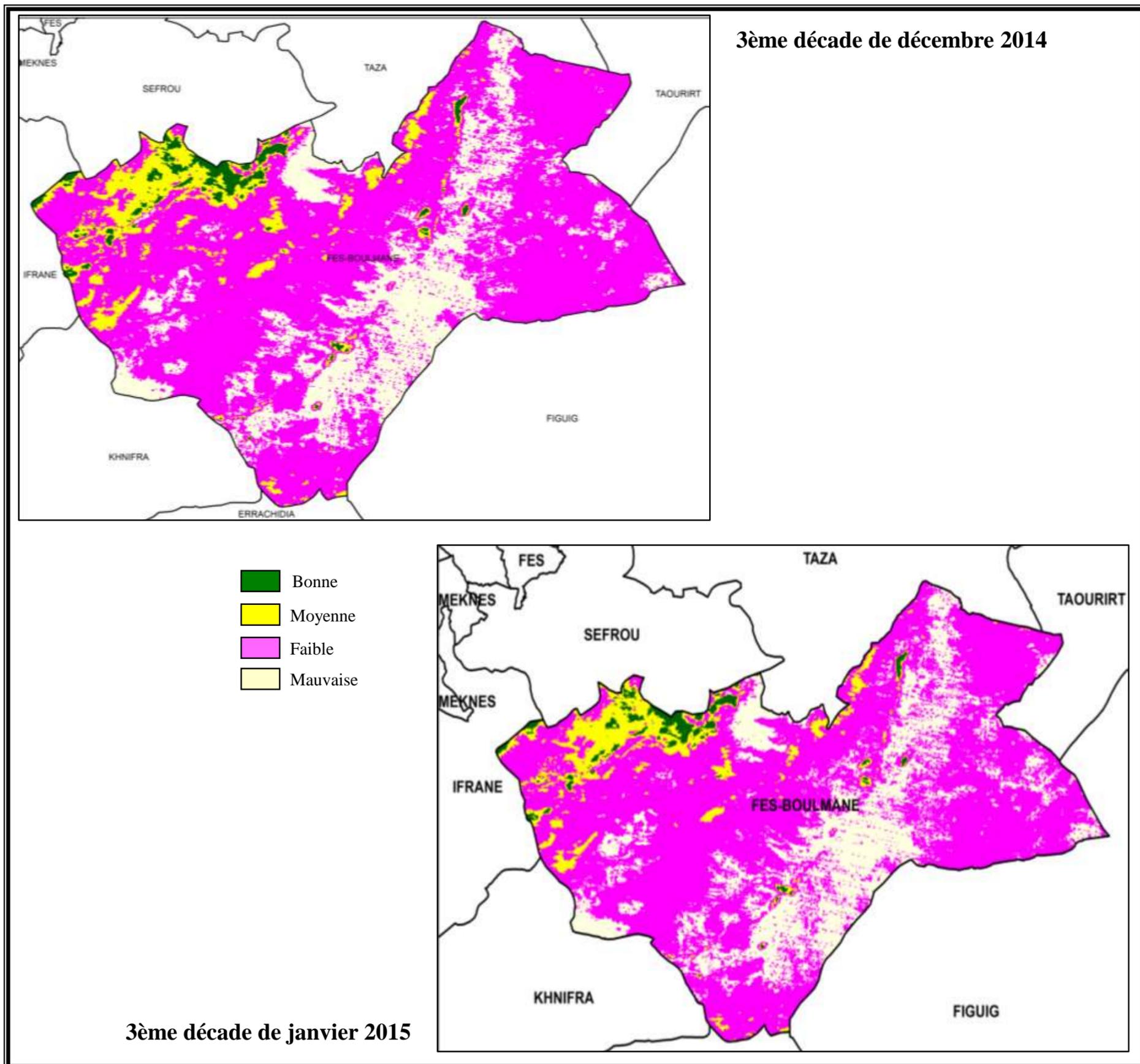
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE SEFROU IMAGE MODIS



SITUATION DE LA VEGETATION AU 30 NOVEMBRE 2013

PROVINCE DE BOULMANE

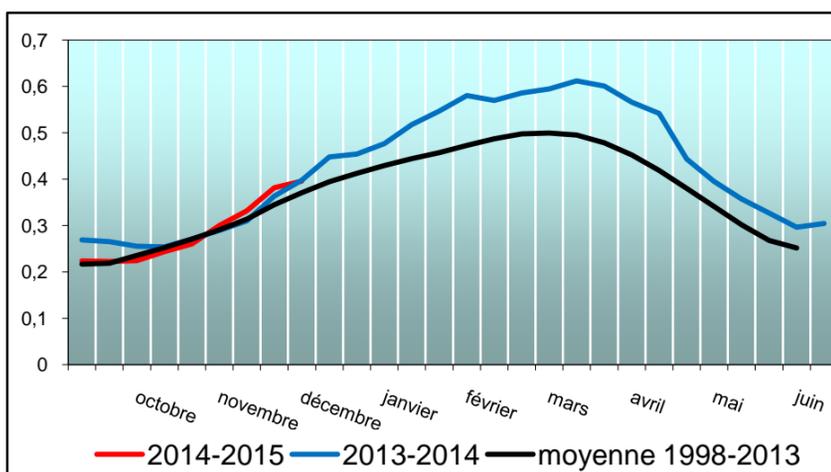
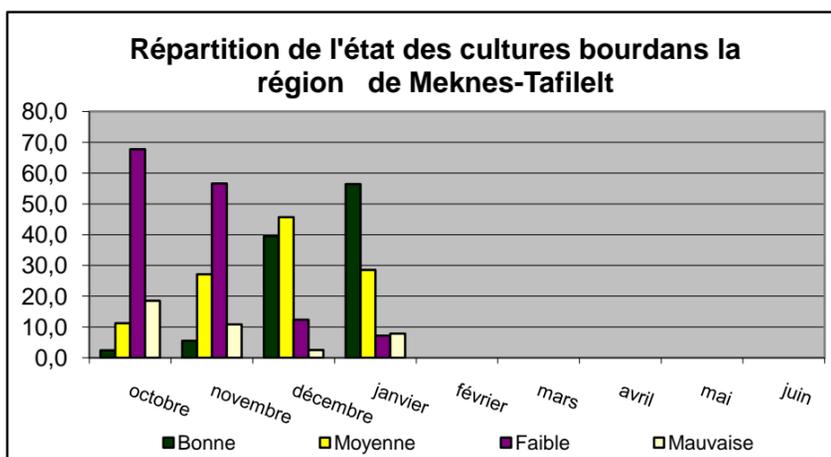
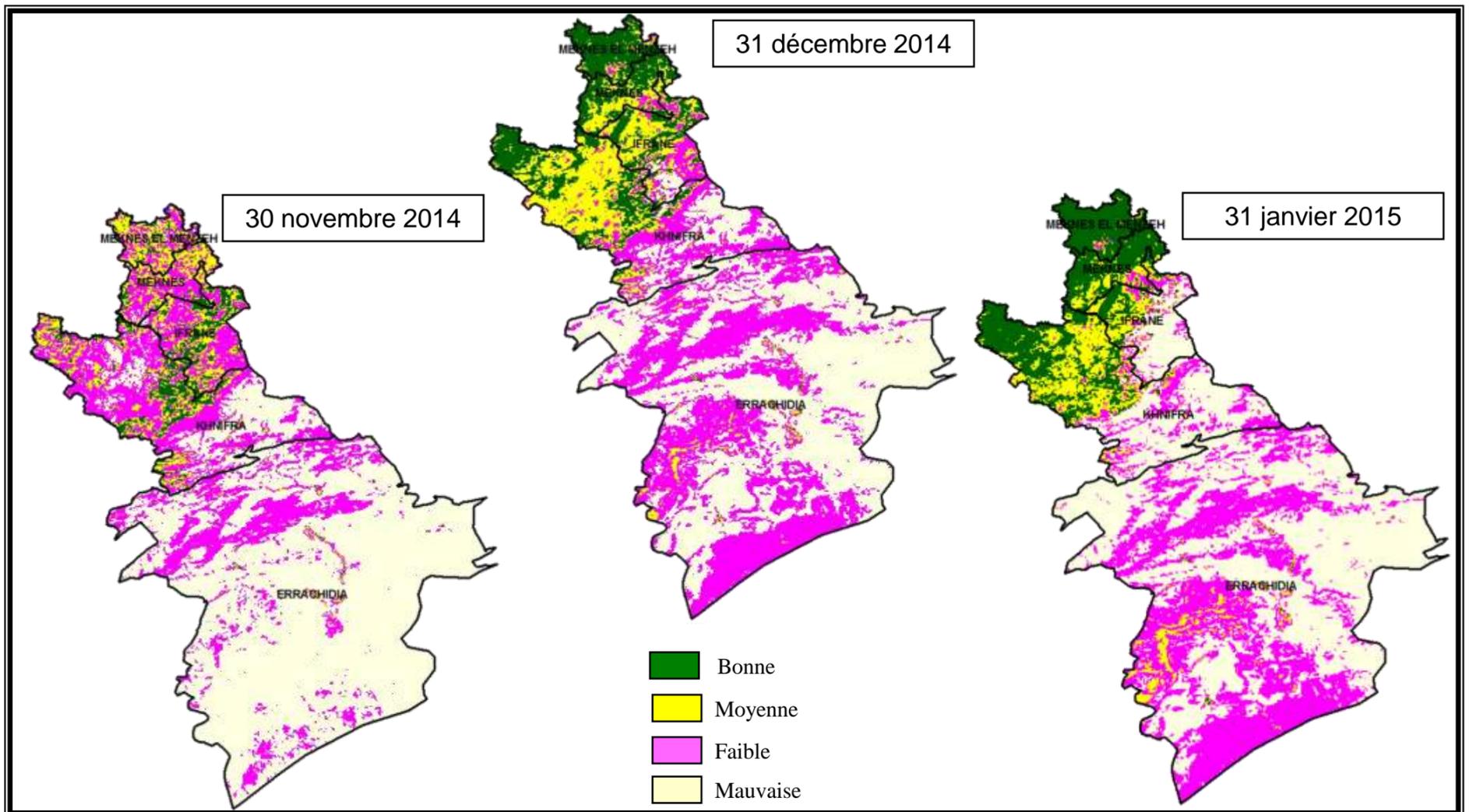
IMAGE MODIS





Région de Meknès Tafilalet

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION MEKNES TAFILALET

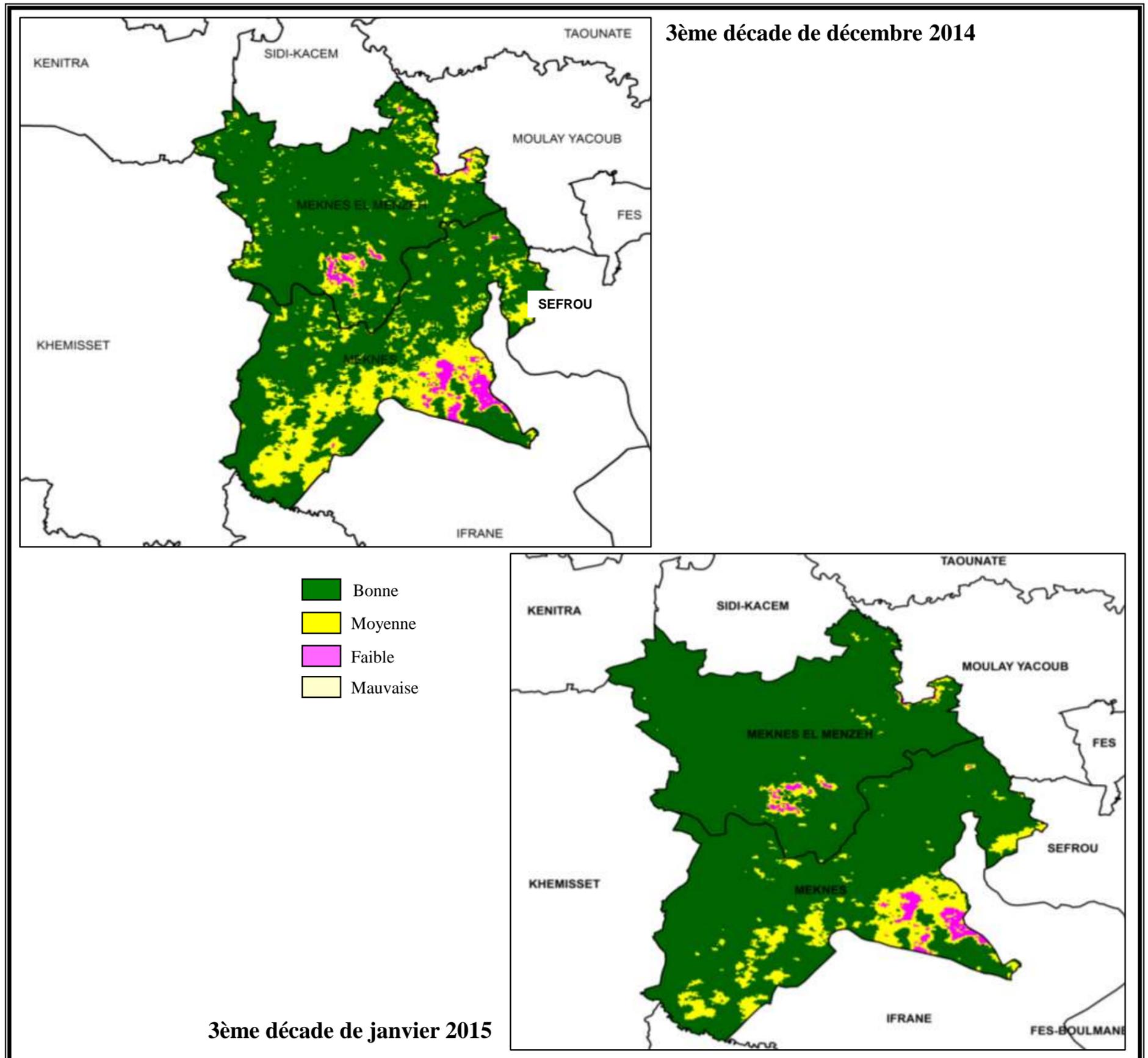


Profils d'indices de végétation moyens des cultures bour de la région Meknès Tafilalet

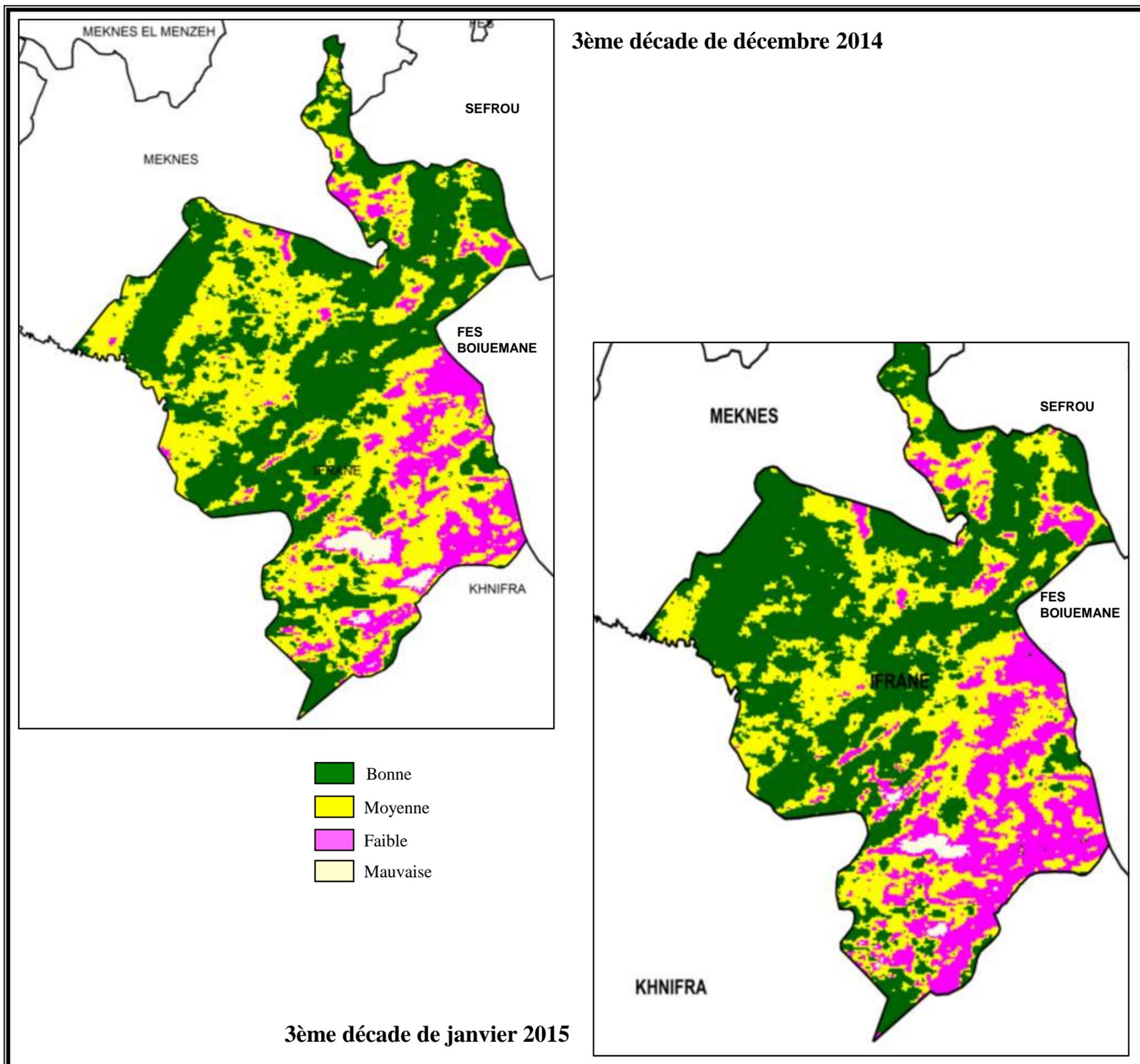
Les cultures non irriguées de la région de Meknès Tafilalet se caractérisent par une amélioration du couvert végétal au cours du mois de janvier 2015. La situation bonne représente 56,4% de la superficie totale des cultures bour.

L'analyse de l'indice de végétation des cultures non irriguées montre une évolution identique à l'année précédente. Par contre, les valeurs enregistrées au cours du mois de janvier 2015 sont supérieures à l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE MEKNES IMAGE MODIS

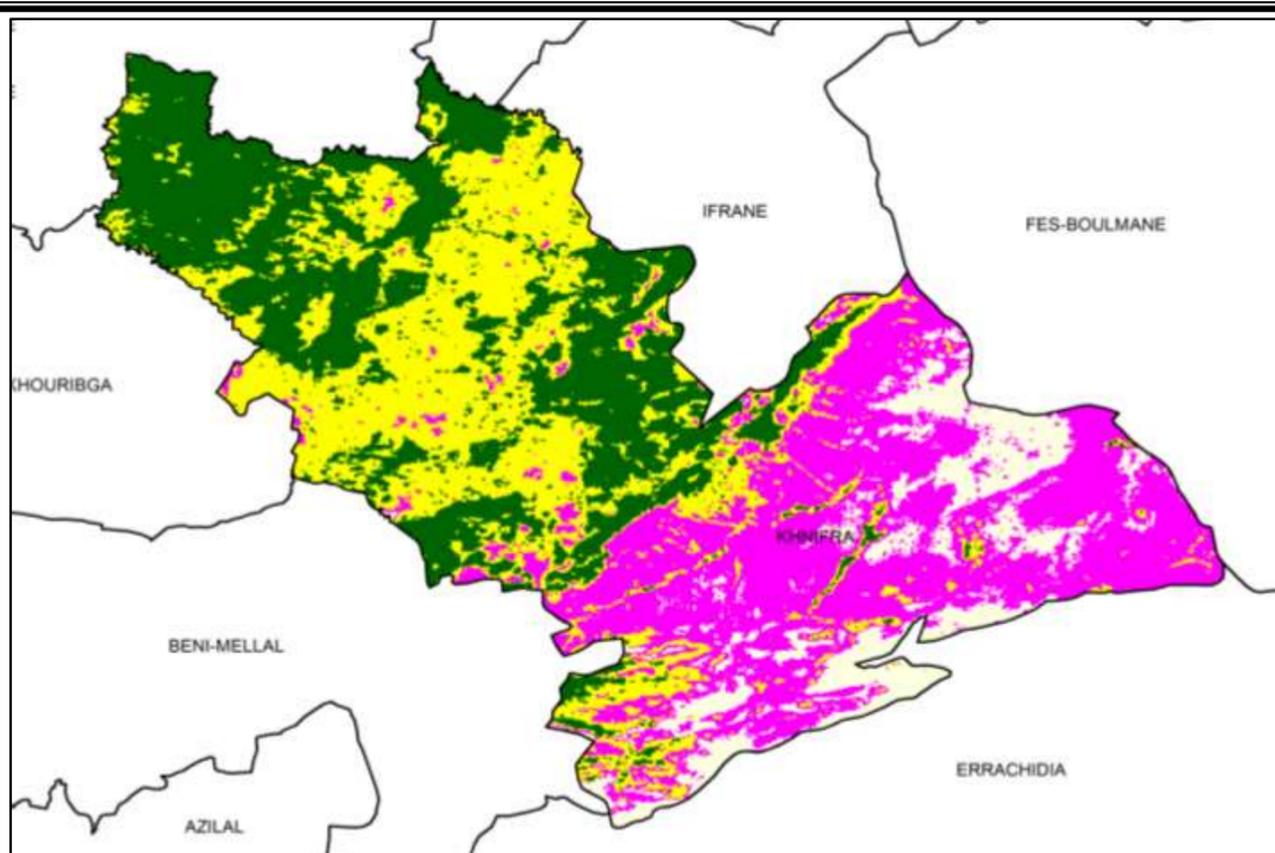


SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE D'IFRANE IMAGE MODIS



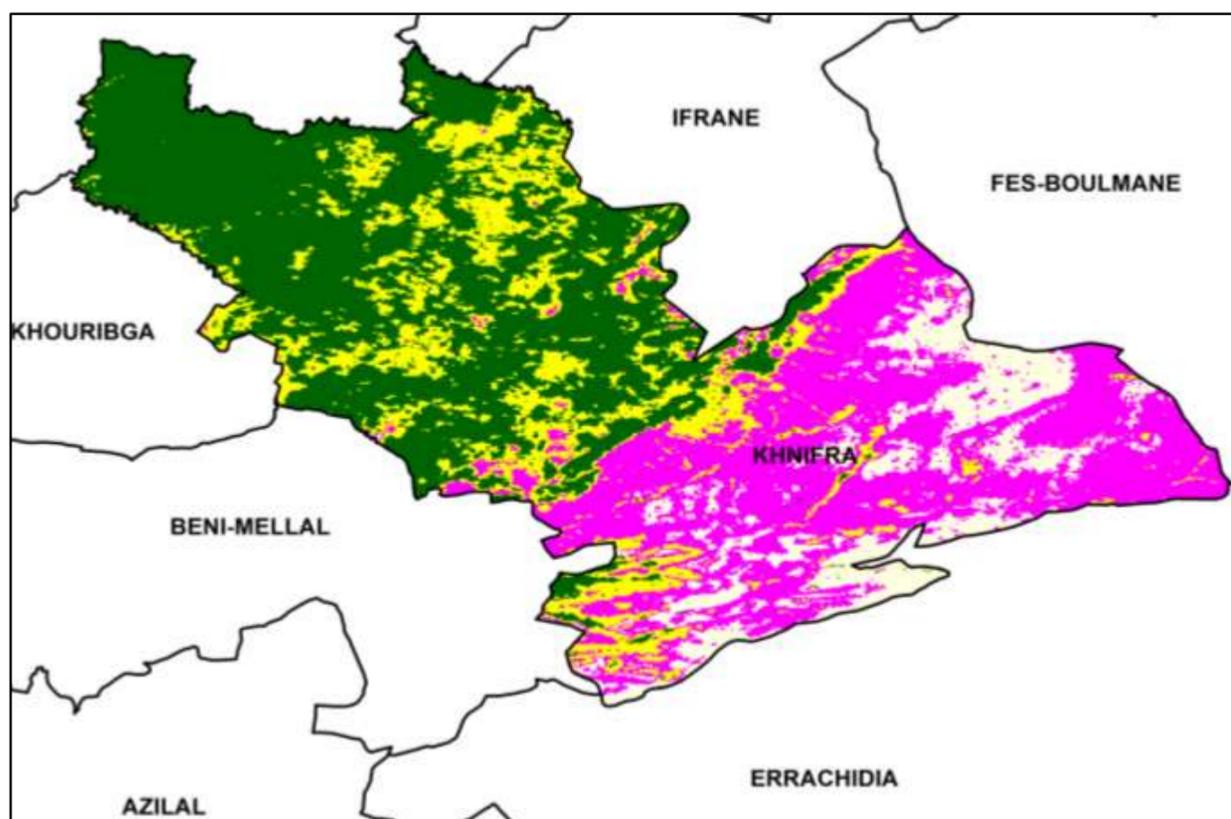
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE KHENIFRA IMAGE MODIS

3^{ème} décade
de décembre 2014

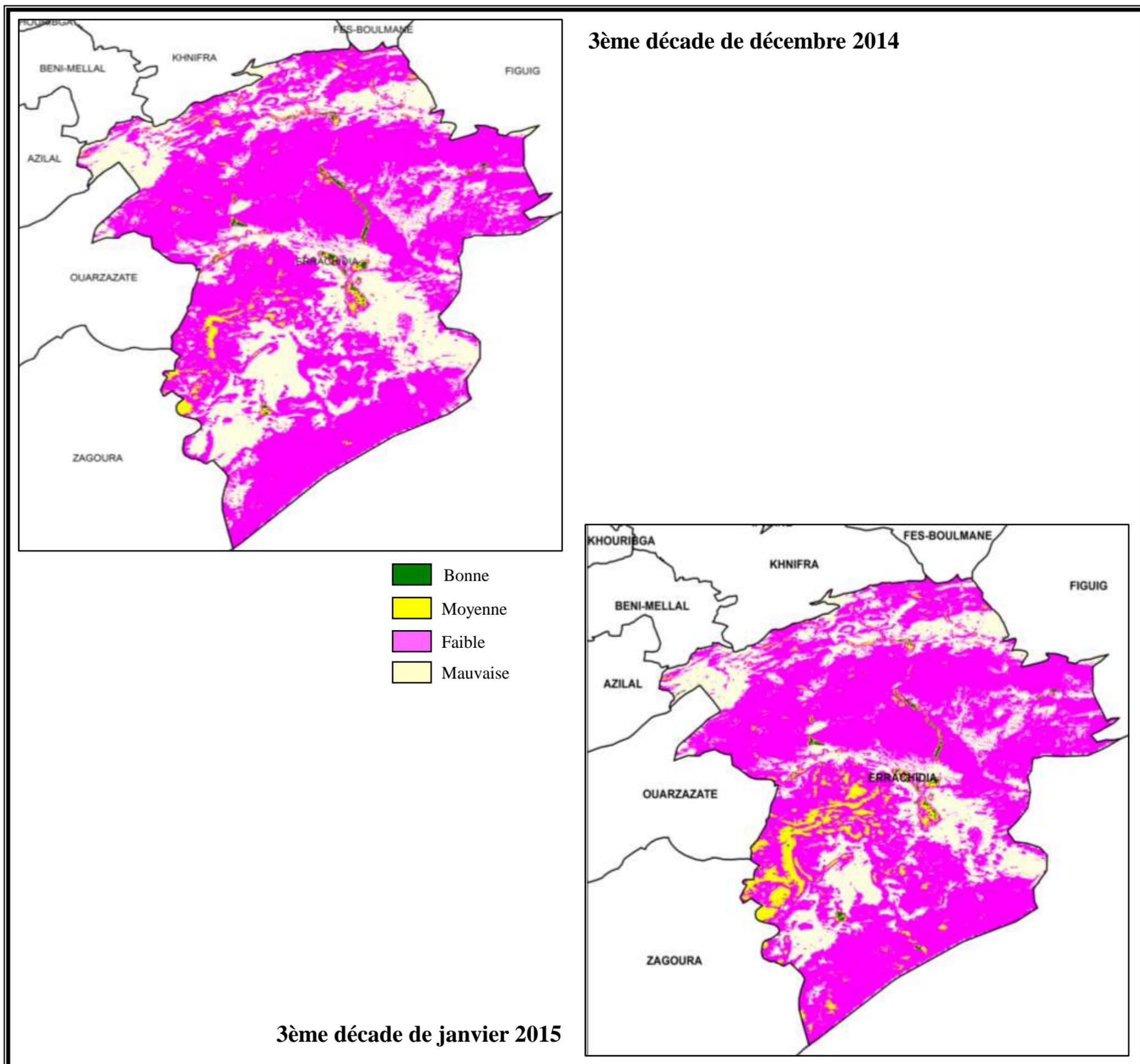


- Bonne
- Moyenne
- Faible
- Mauvaise

3^{ème} décade de
janvier 2015



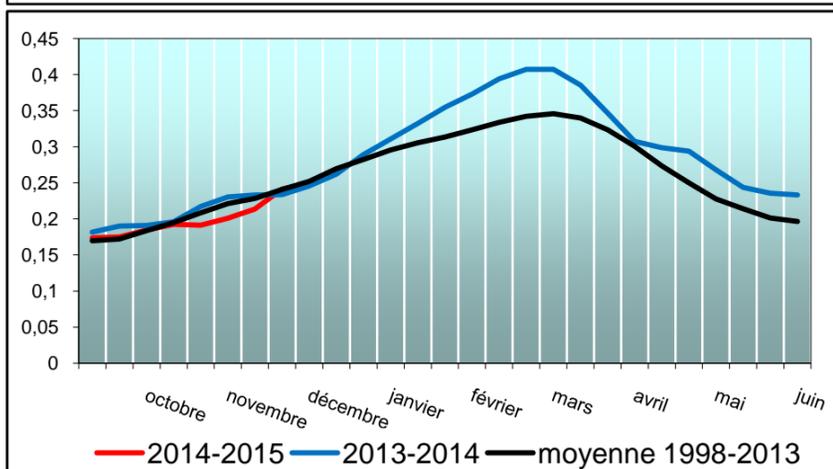
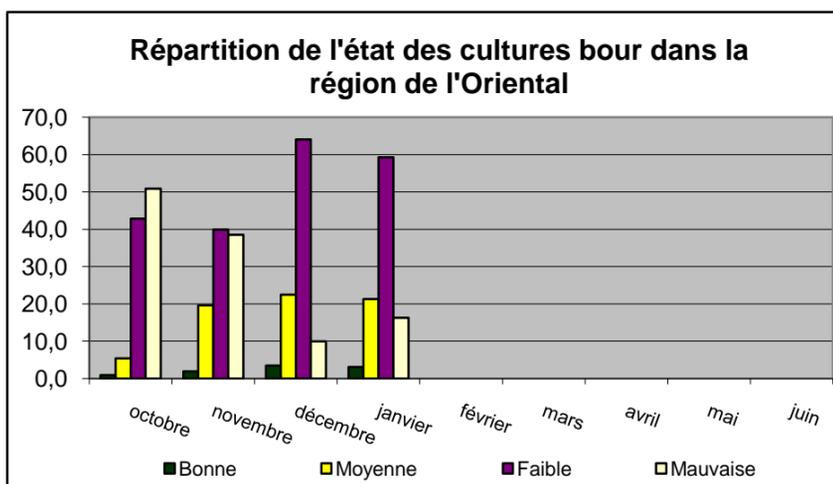
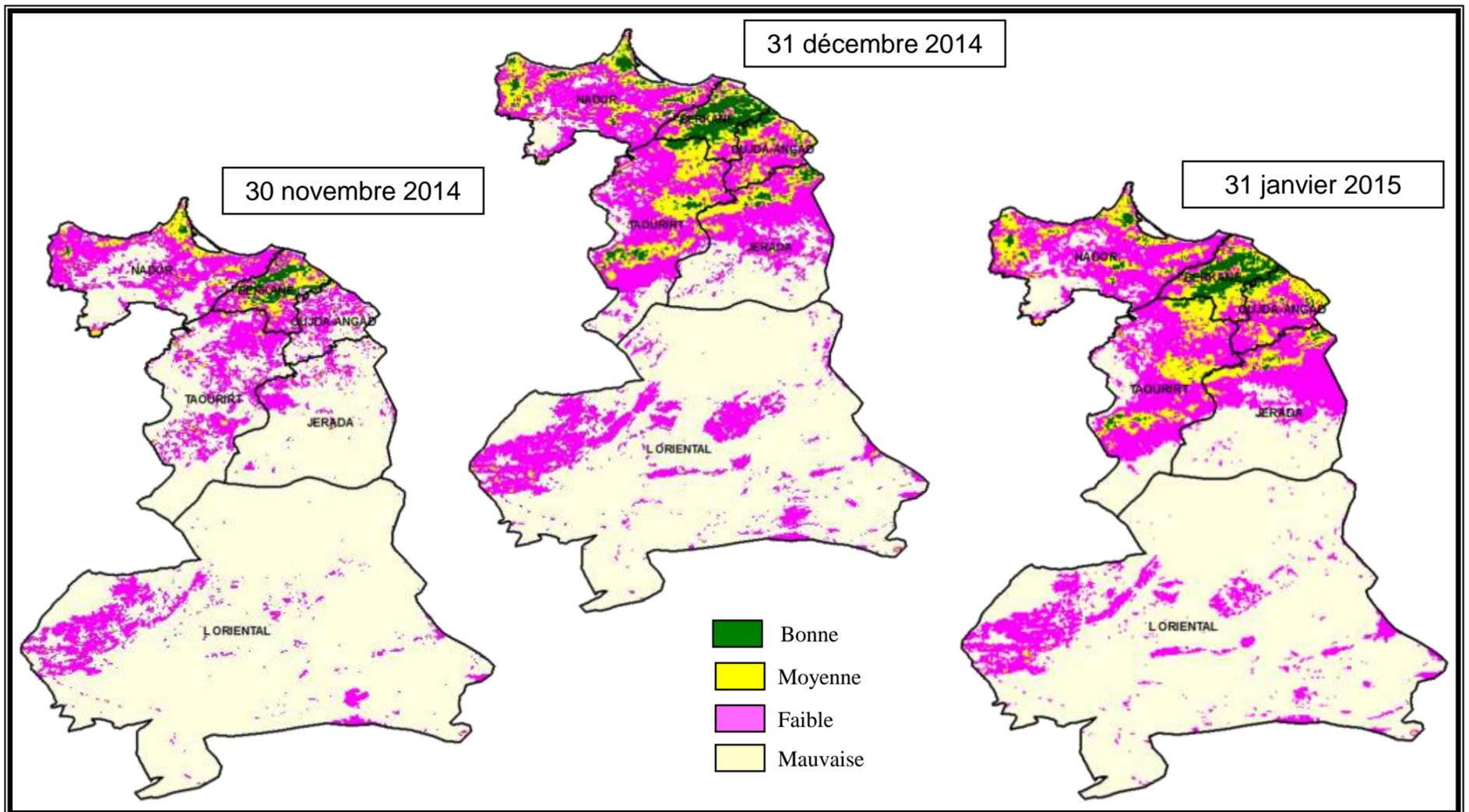
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE D'ERRACHIDIA IMAGE MODIS





Région de l'Oriental

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION DE L'ORIENTAL

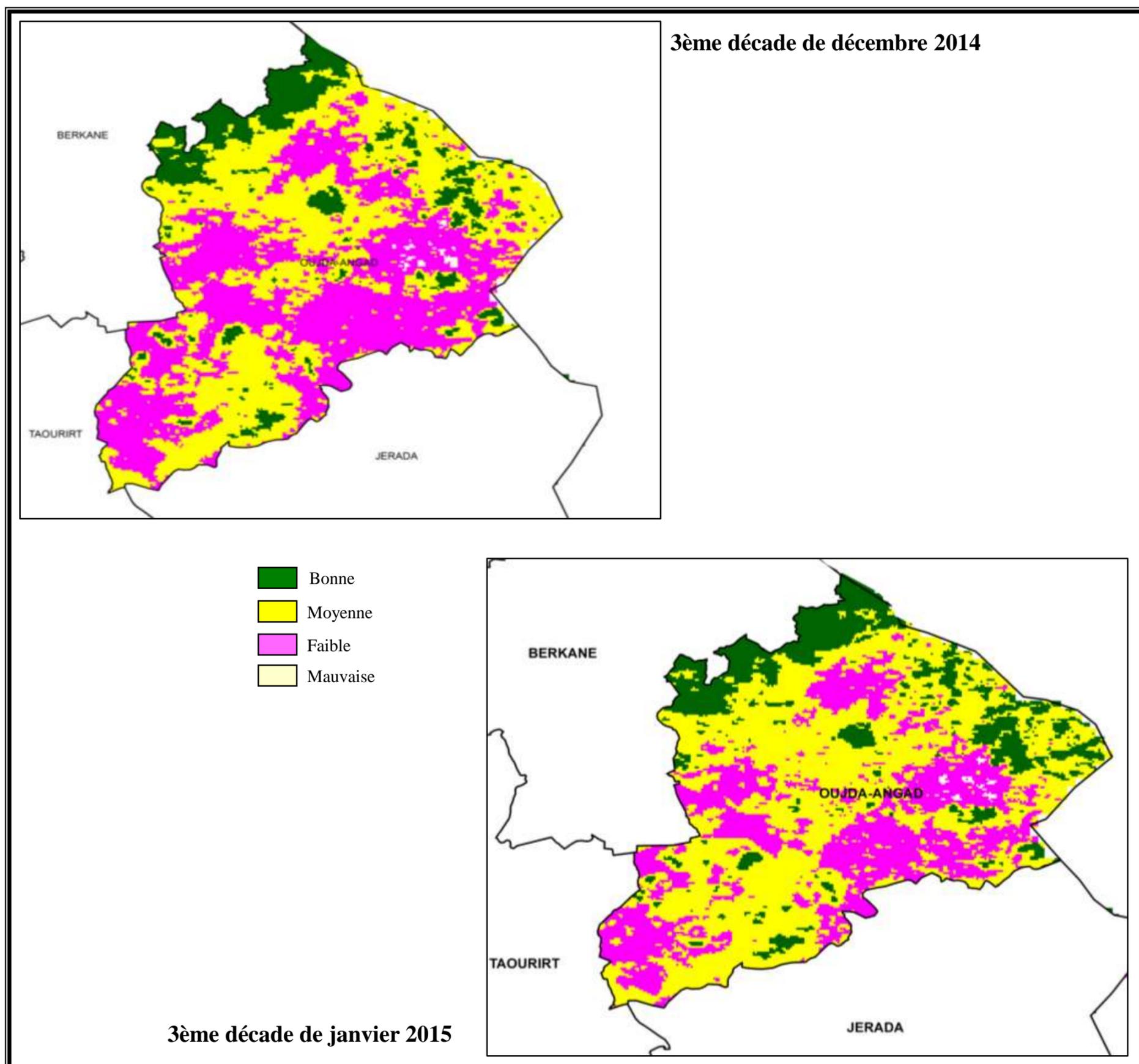


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures bour de la région de l'oriental

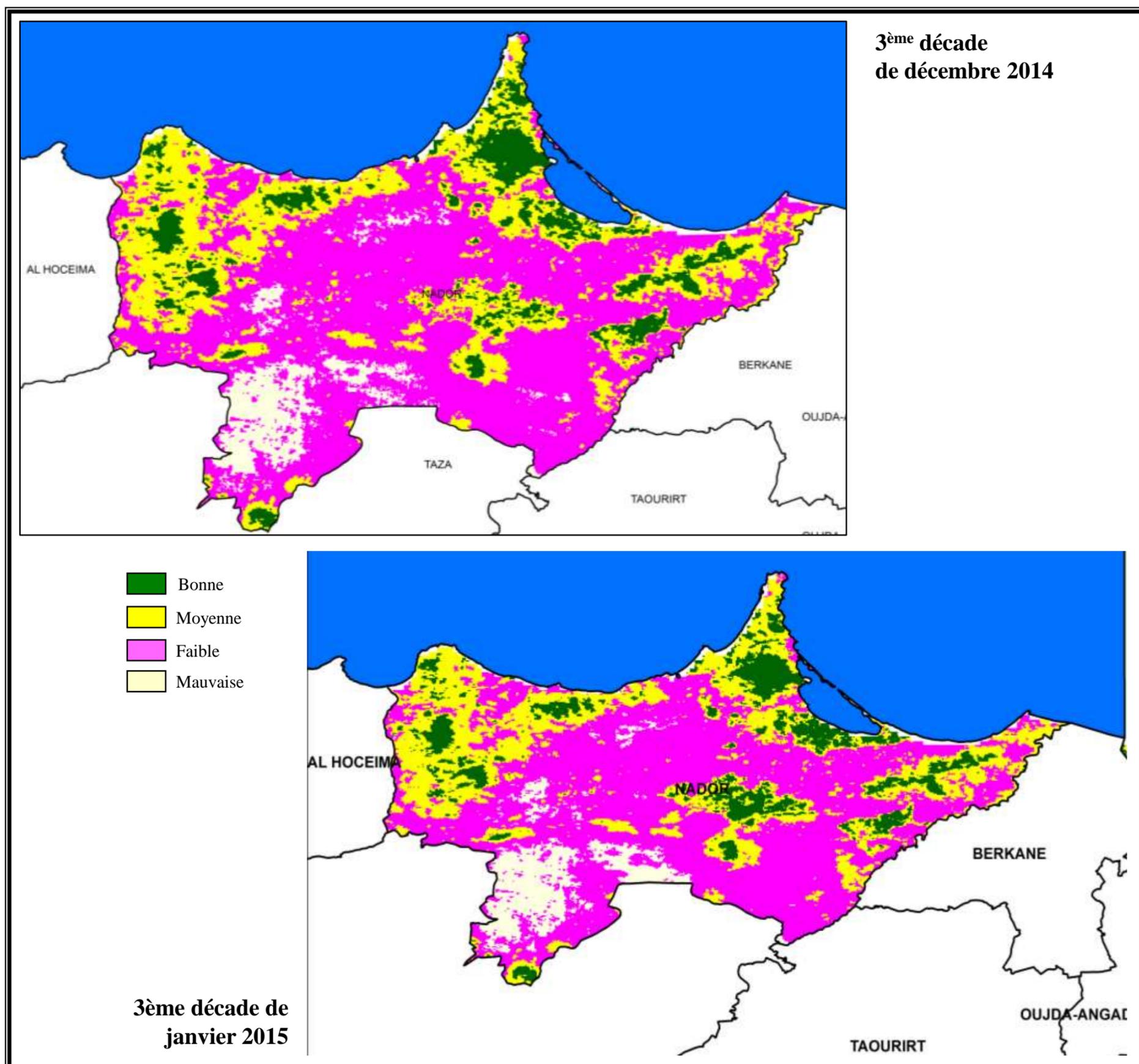
Dans la région de l'oriental, on note aucune amélioration du couvert végétal au cours du mois de janvier 2015 par rapport au mois précédent, principalement dans la province de Berkane et la zone Est de la province de Taourirt.

A la troisième décennie de janvier 2015, l'indice de végétation moyen des cultures bour de la région se situe au même niveau que l'année précédente et l'année moyenne.

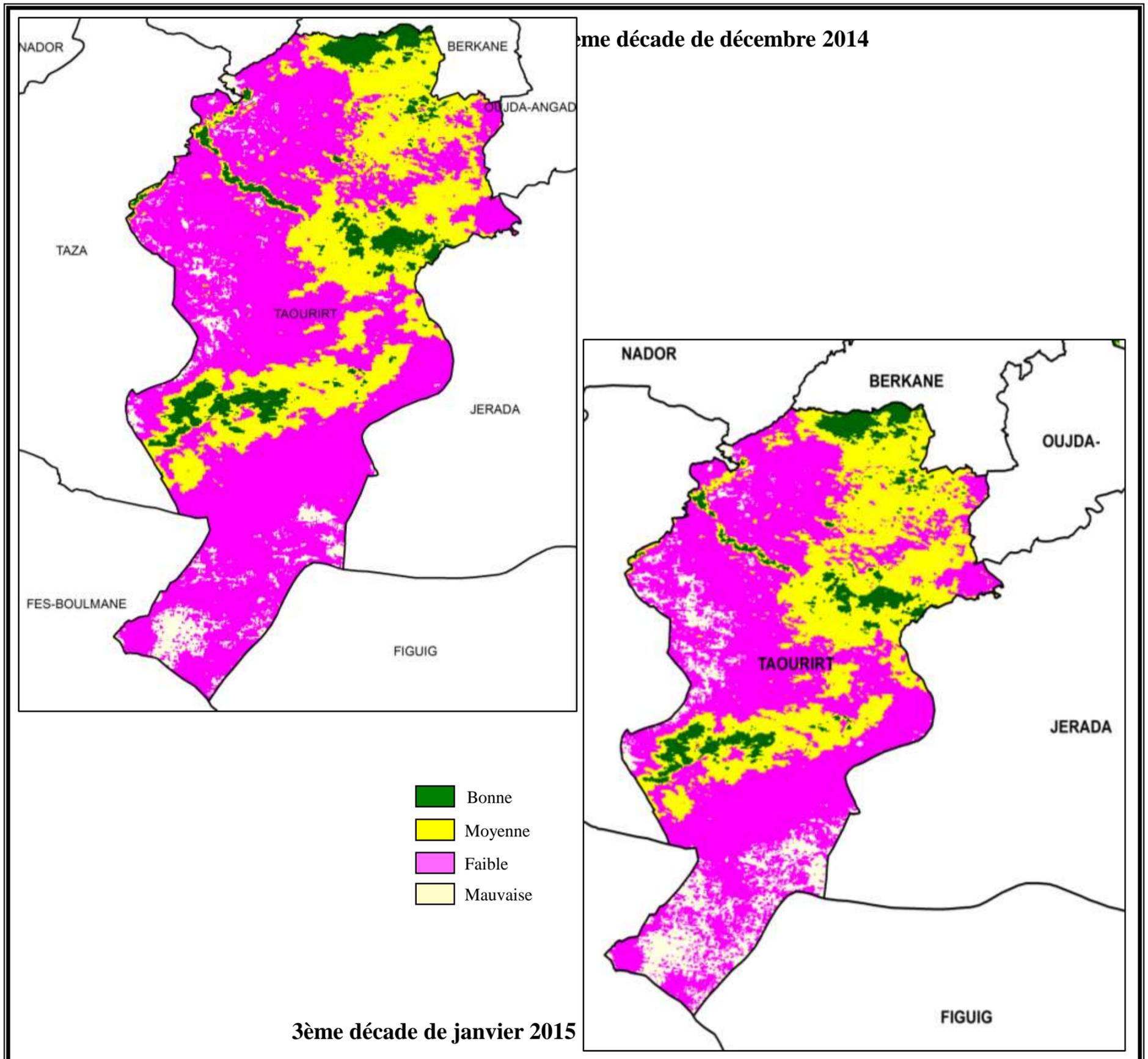
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE D'OUJDA IMAGE MODIS



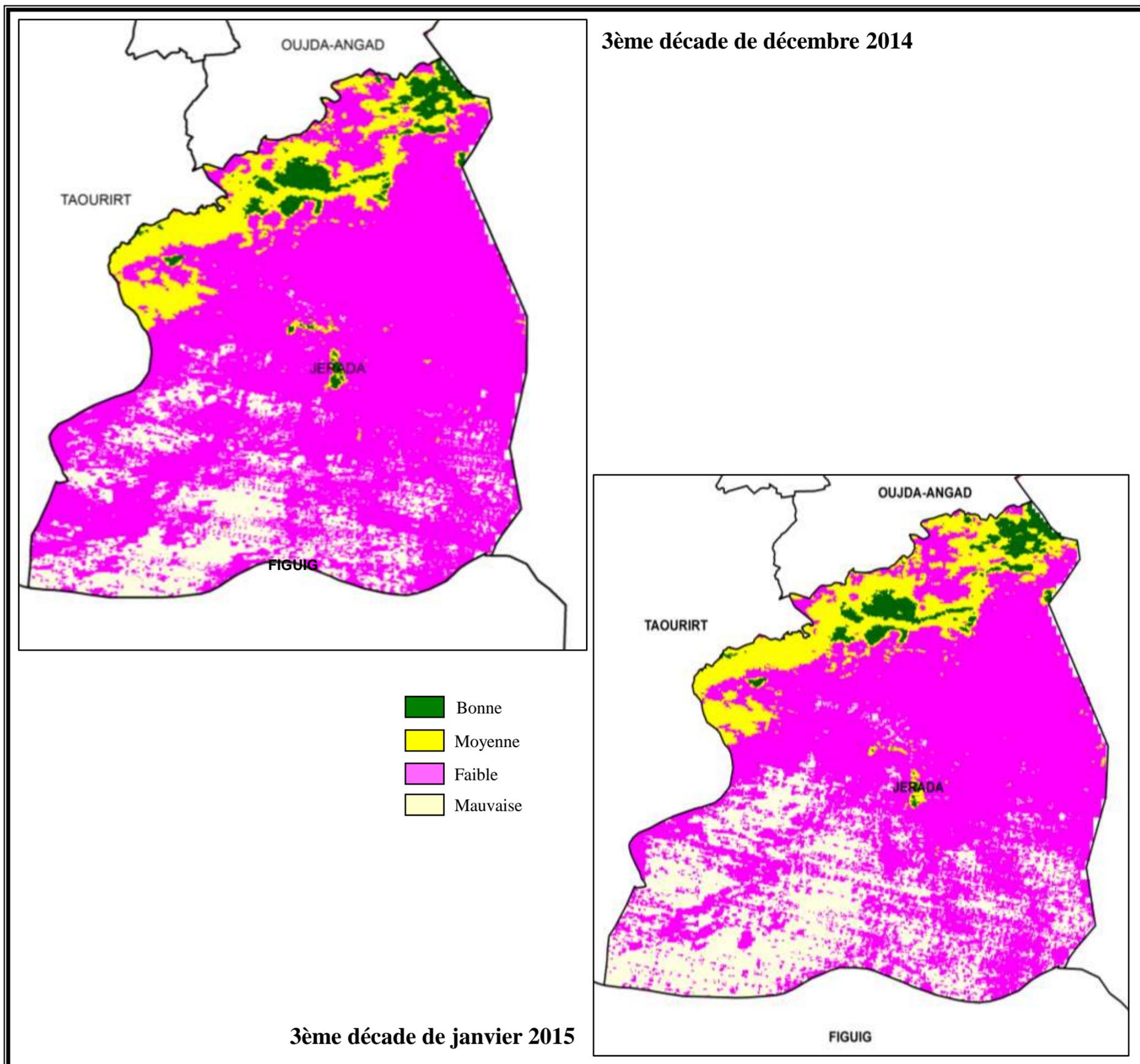
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE NADOR IMAGE MODIS



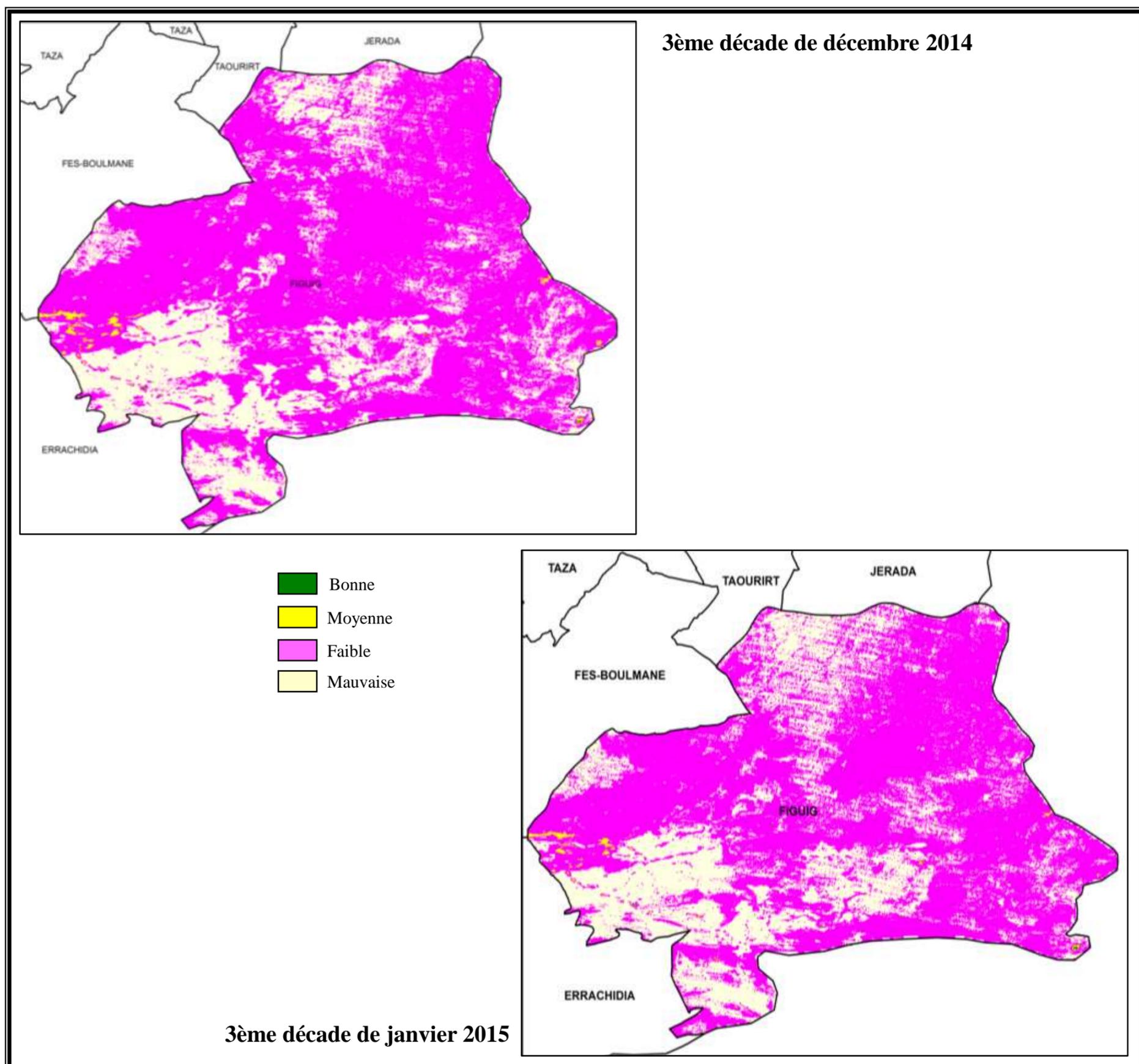
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE TAOURIRT IMAGE MODIS



SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE JERADA IMAGE MODIS



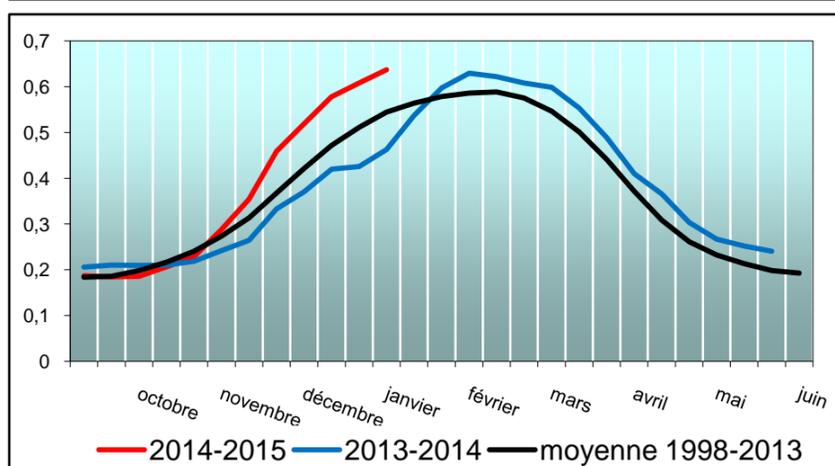
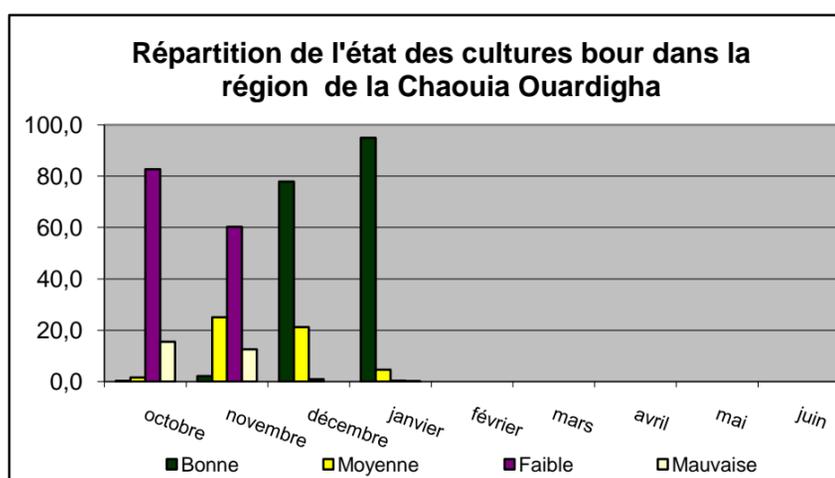
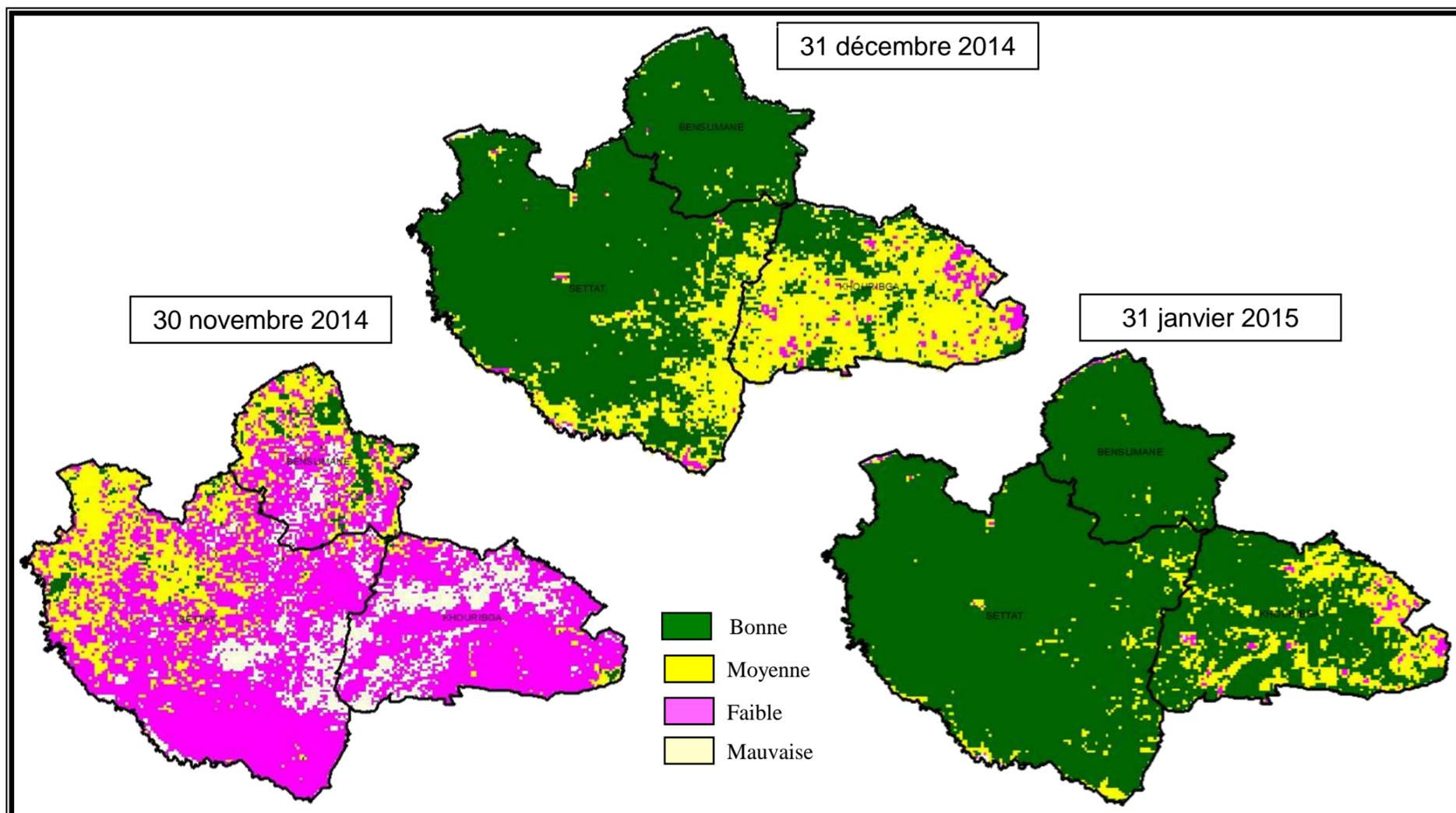
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE FIGUIG IMAGE MODIS





Région de Chaouia Ouardigha

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION CHAOUIA OUARDIGHA

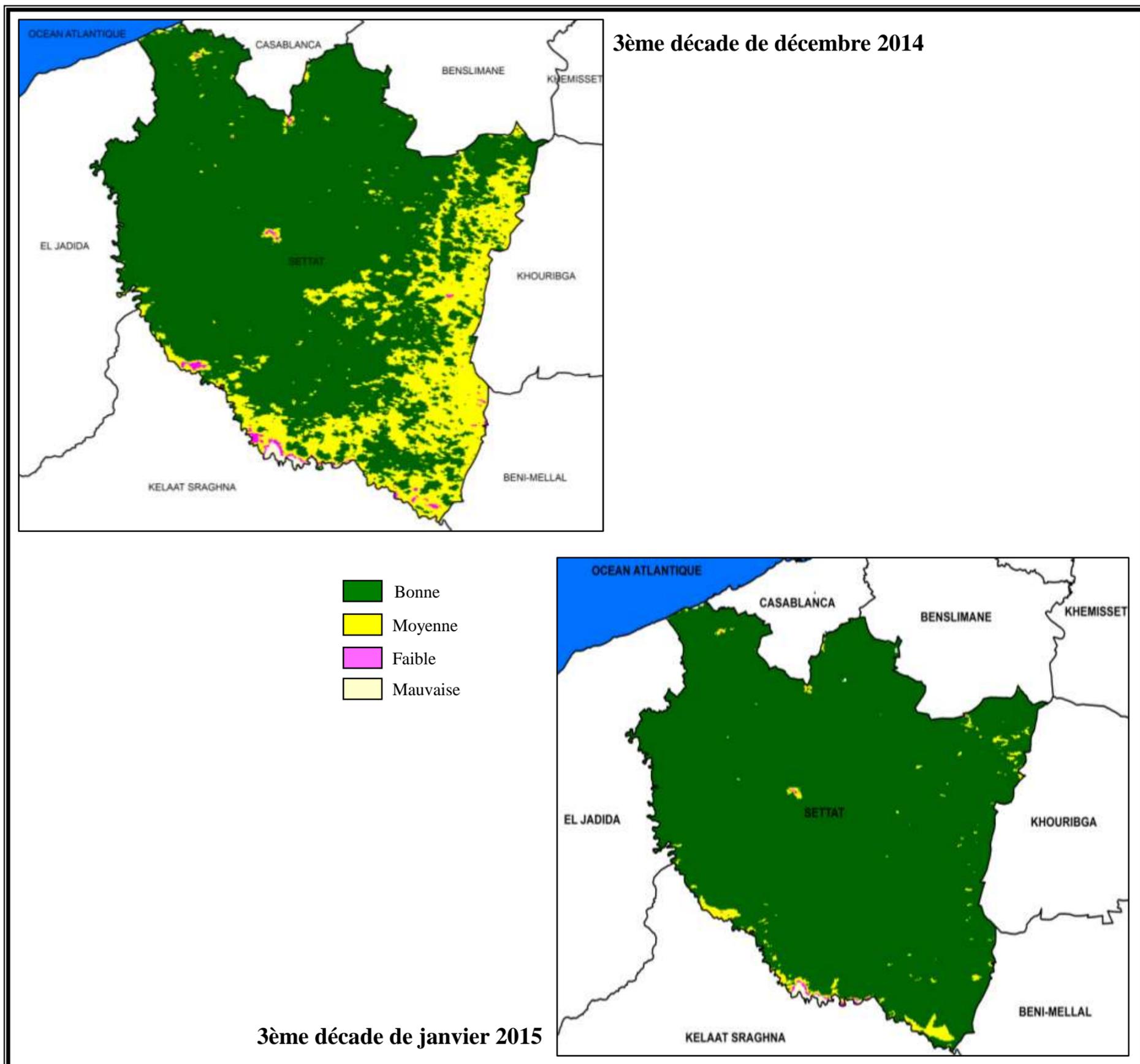


Profils d'indices de végétation moyens des cultures bour de la région Chaouia Ouardigha

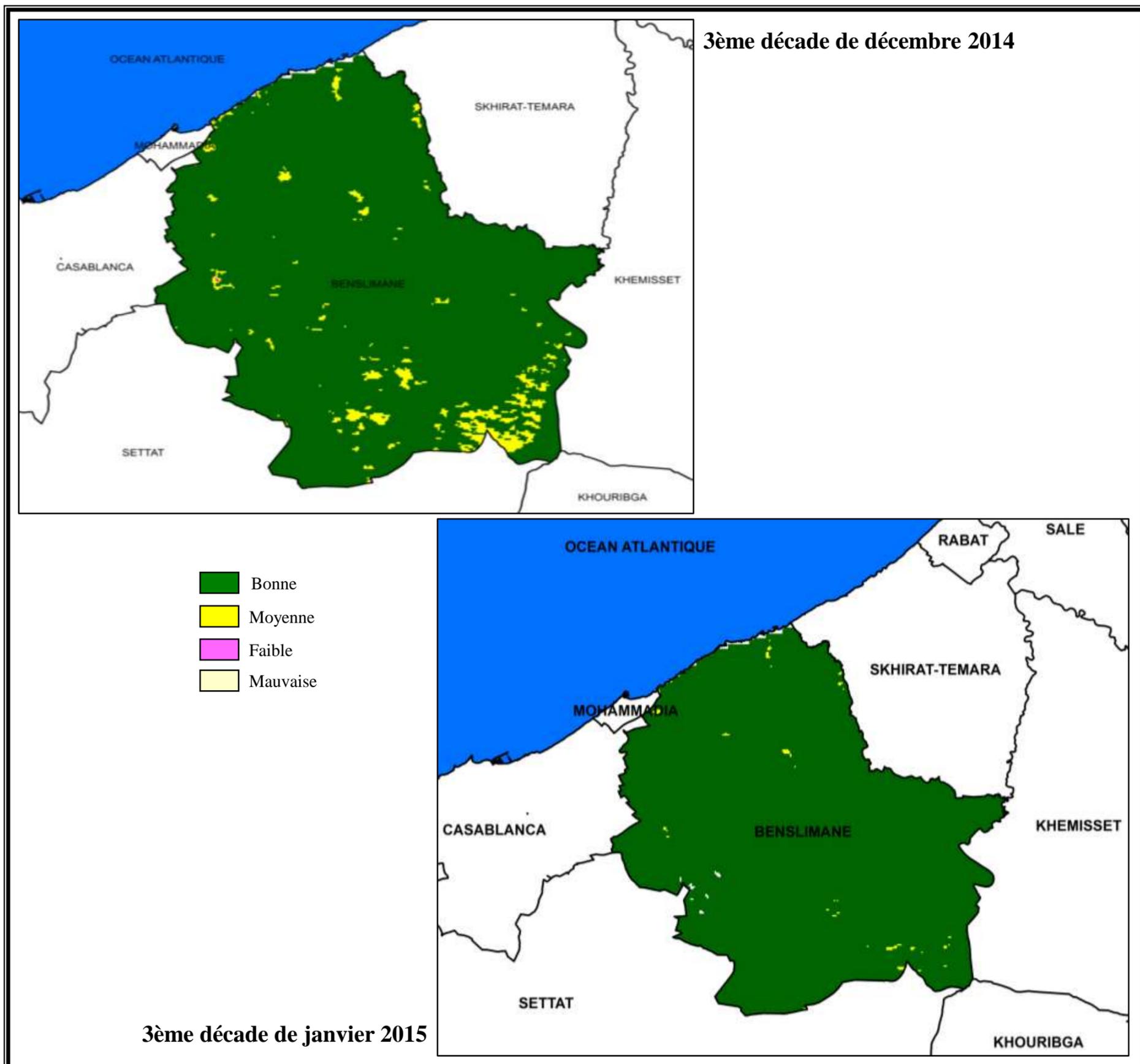
La zone bour de la région de Chaouia Ouardigha enregistre une nette amélioration du couvert végétal particulièrement au niveau de la province de Khouribga et le Sud-Est de la province de Settat. A la troisième décennie de janvier 2015, la situation bonne représente 95% de la superficie totale des cultures bour.

Durant le mois de janvier 2015, le profil d'indice de végétation moyen des cultures en bour enregistre des valeurs nettement supérieures à l'année précédente et l'année moyenne.

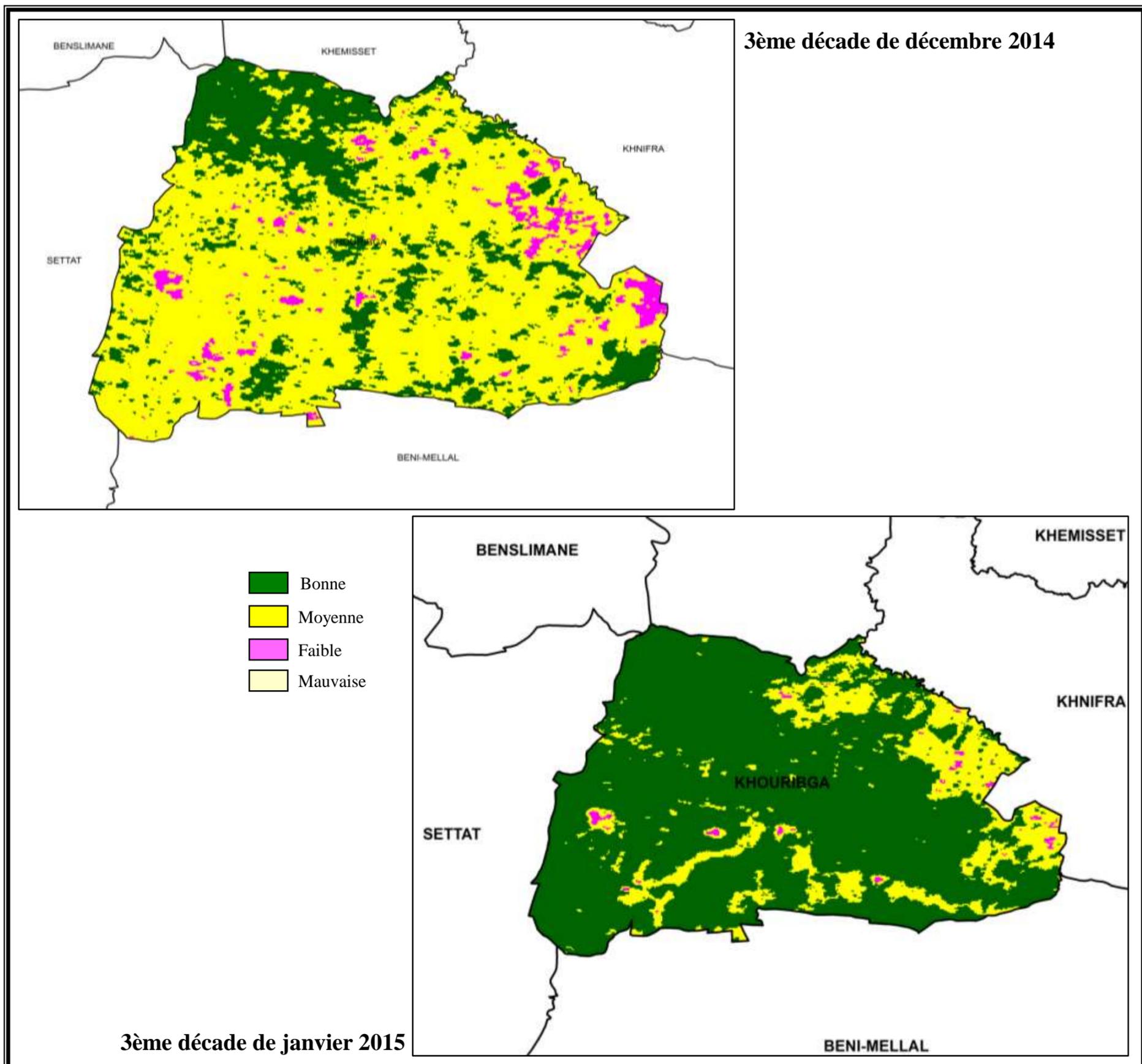
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE SETTAT IMAGE MODIS



SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE BENSLIMANE IMAGE MODIS



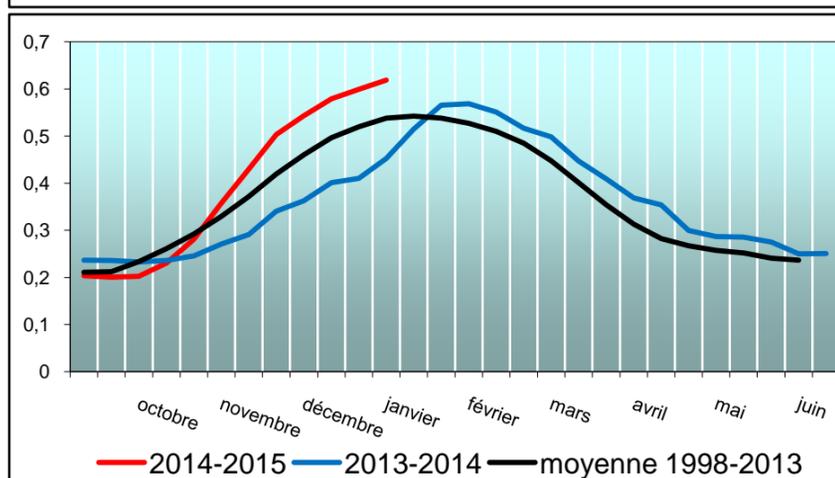
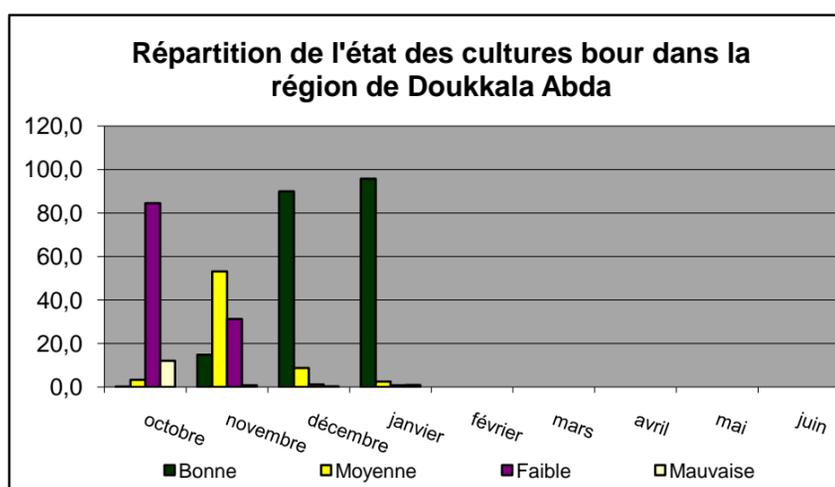
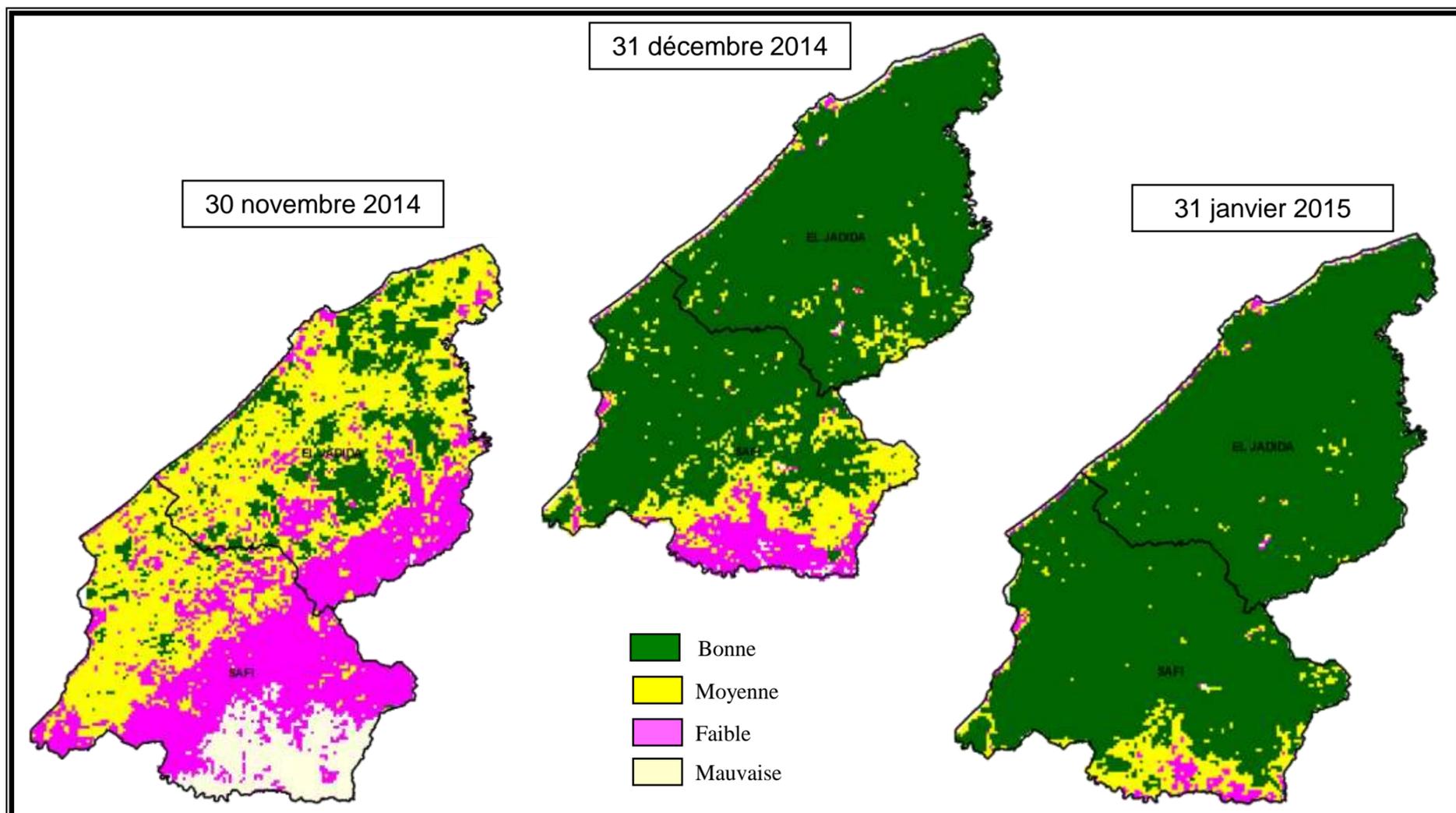
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE KHOURIBGA IMAGE MODIS





Région d'Abda Doukkala

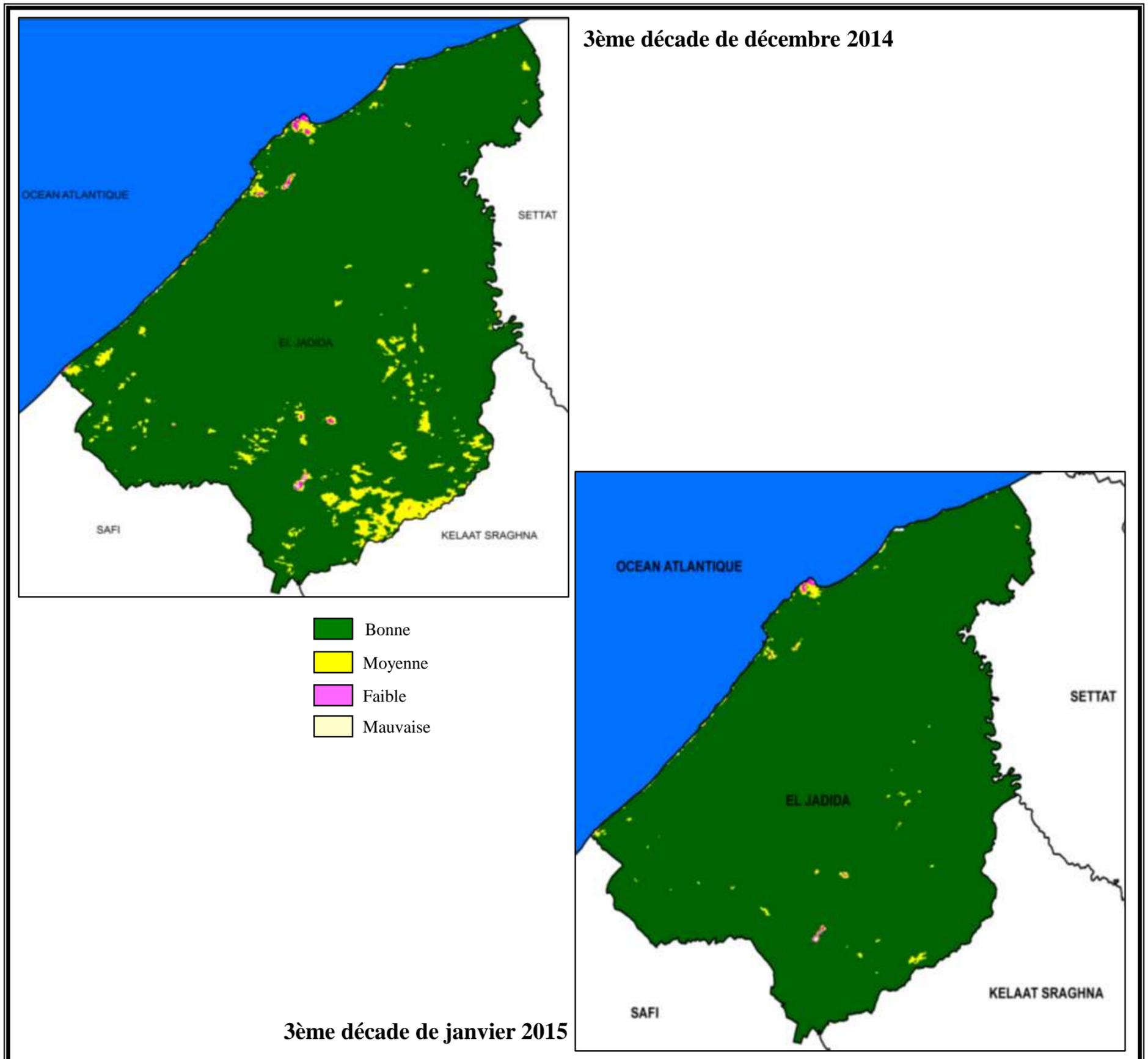
EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION ABDA DOUKKALA



Dans la région Abda Doukkala, la situation du couvert végétal des cultures non irriguées s'est nettement améliorée au cours du mois de janvier 2015 principalement au niveau de la zone Sud-Est de la province de Safi. Le couvert végétal en situation bonne représente 95,8% de la superficie totale des cultures bour.

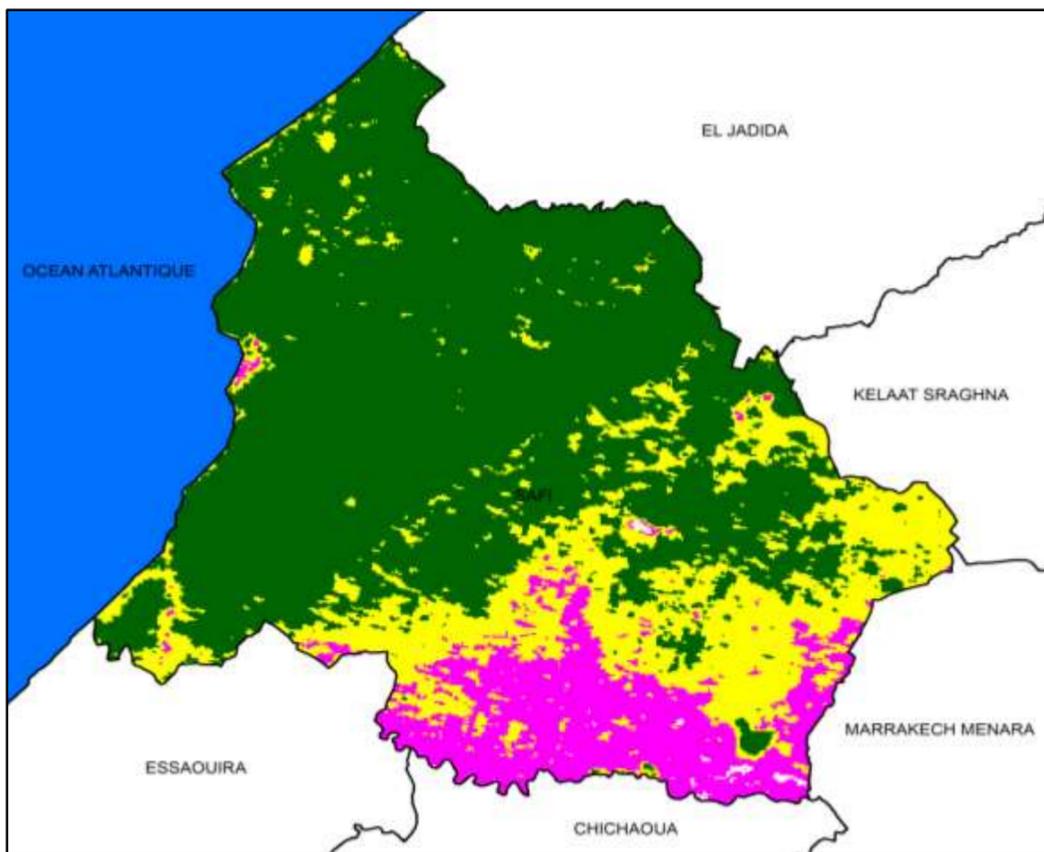
Le profil d'indice de végétation moyen de ces cultures est nettement supérieur à celui de l'année dernière et l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE D'EL JADIDA IMAGE MODIS



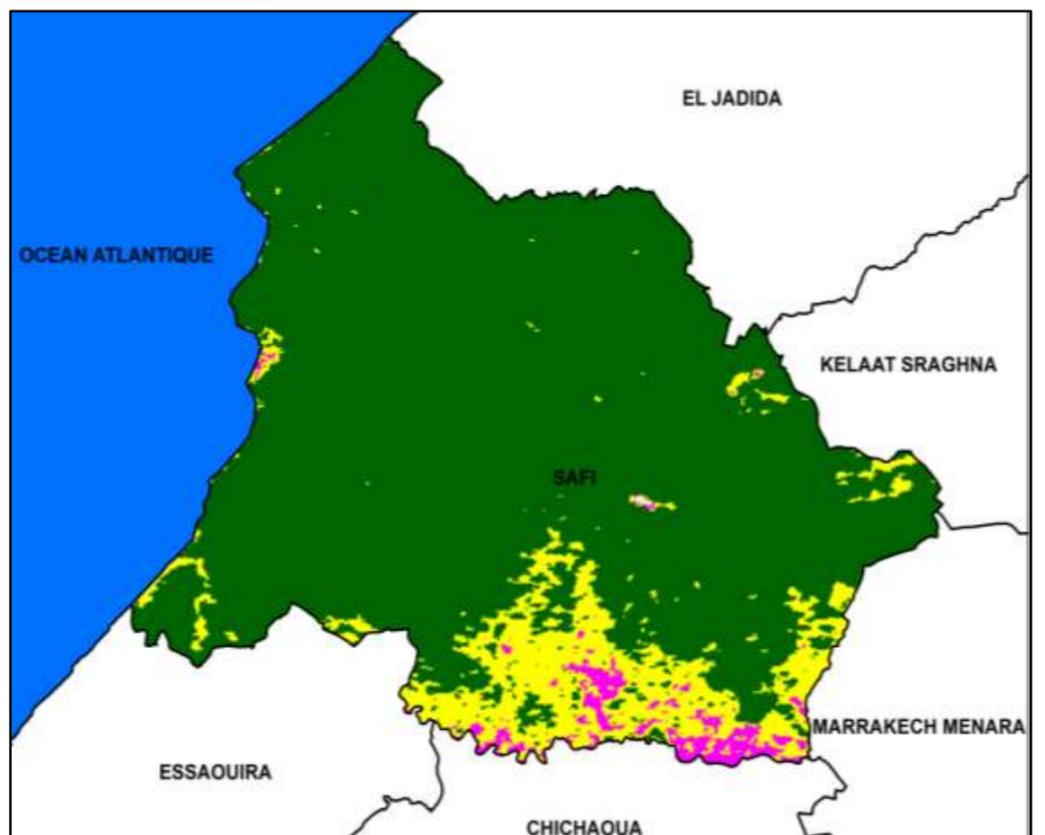
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE SAFI IMAGE MODIS

3ème décade de décembre 2014



- Bonne
- Moyenne
- Faible
- Mauvaise

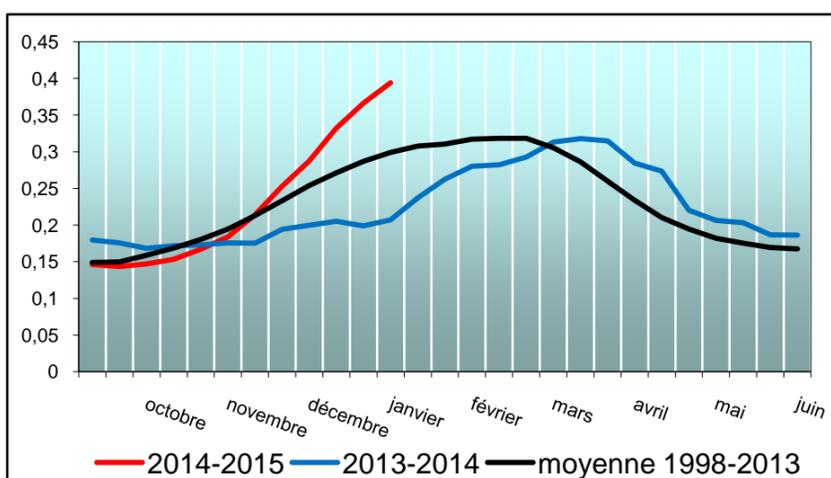
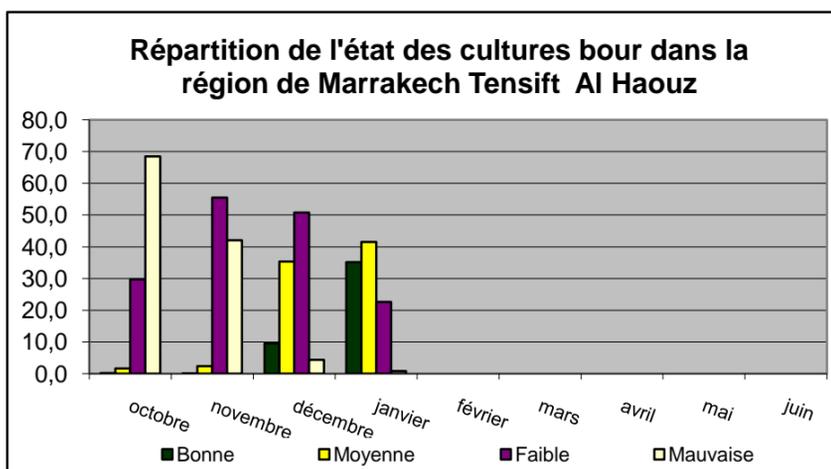
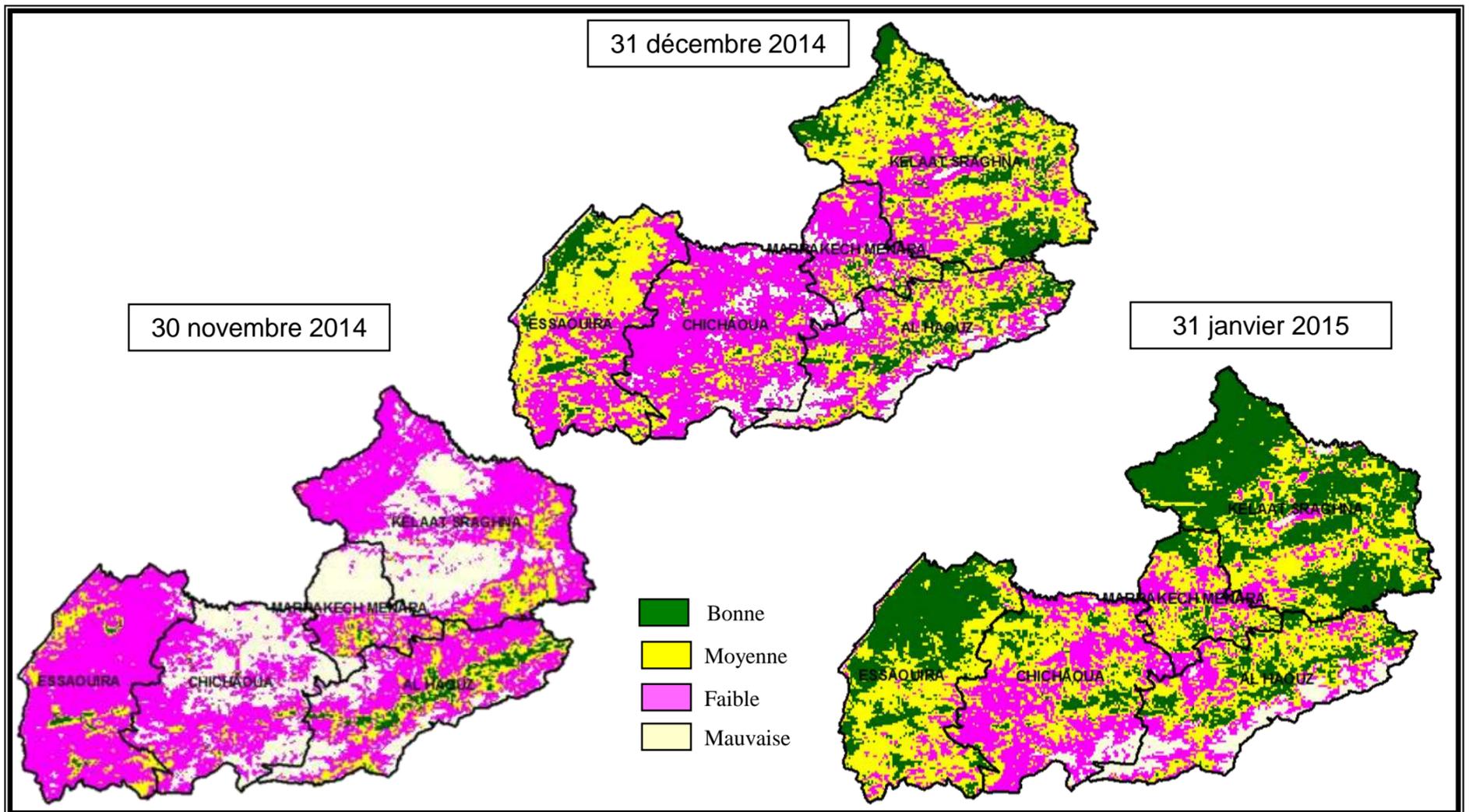
3ème décade de janvier 2015





Région de Marrakech Tensift Al Haouz

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION MARRAKECH TENSIFT AI HAOUZ



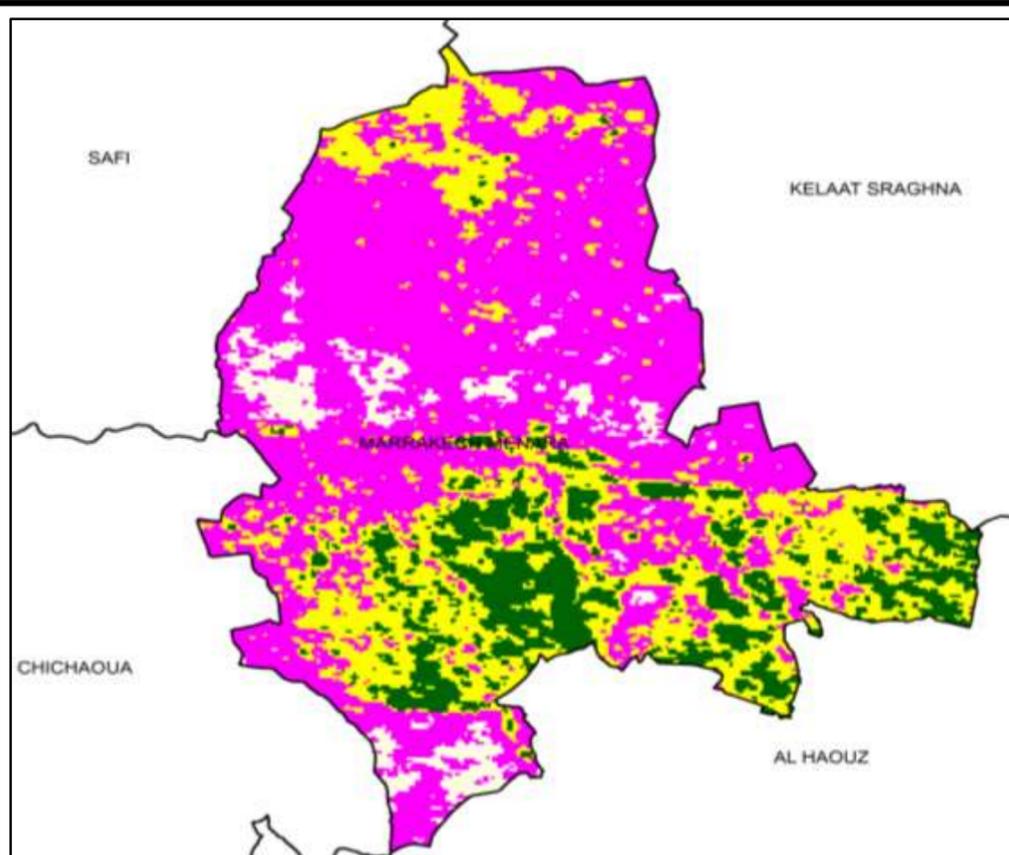
Profils d'indices de végétation moyens des cultures bour de la région Marrakech Tensift Al Haouz

A la troisième décennie de janvier 2015, on enregistre une amélioration significative de l'état du couvert végétal au niveau de l'ensemble des provinces. La situation bonne représente 35,1% de l'ensemble des terres en bour. Les zones en situation moyenne sont passées de 35,1% à 41,5%.

Au cours du mois de janvier 2015, le profil de l'indice de végétation moyen des cultures non irriguées de la région est nettement supérieure à celui de l'année précédente et l'année moyenne.

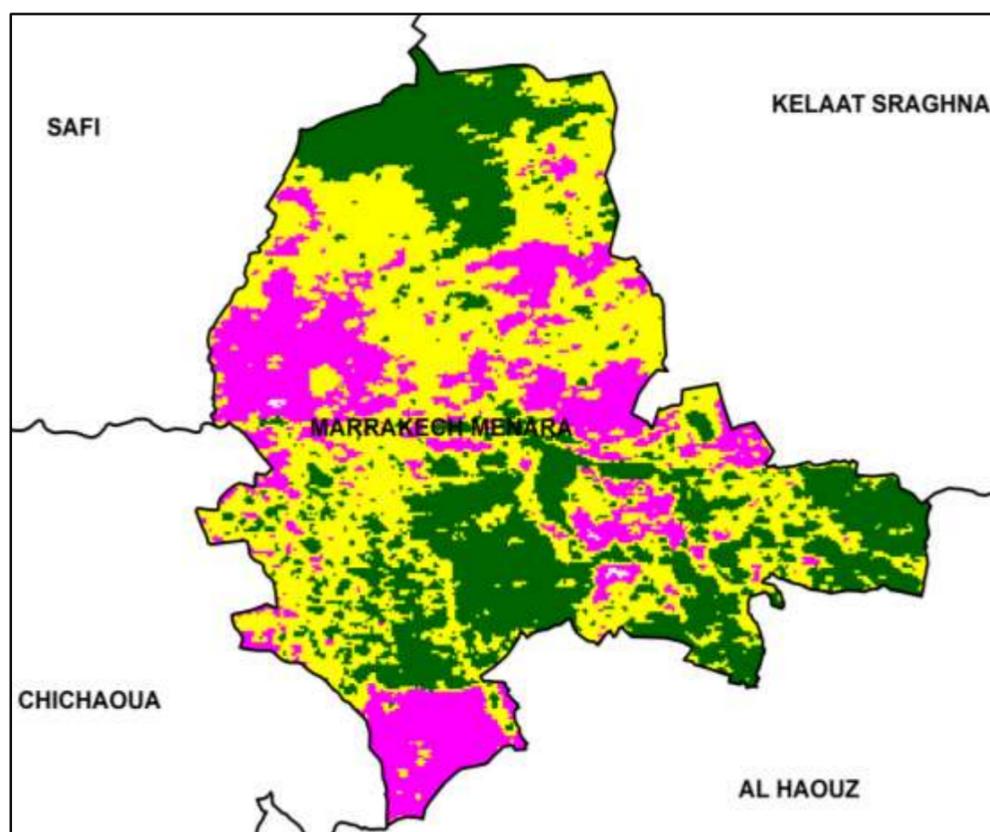
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE MARRAKECH IMAGE MODIS

3ème décade de décembre 2014

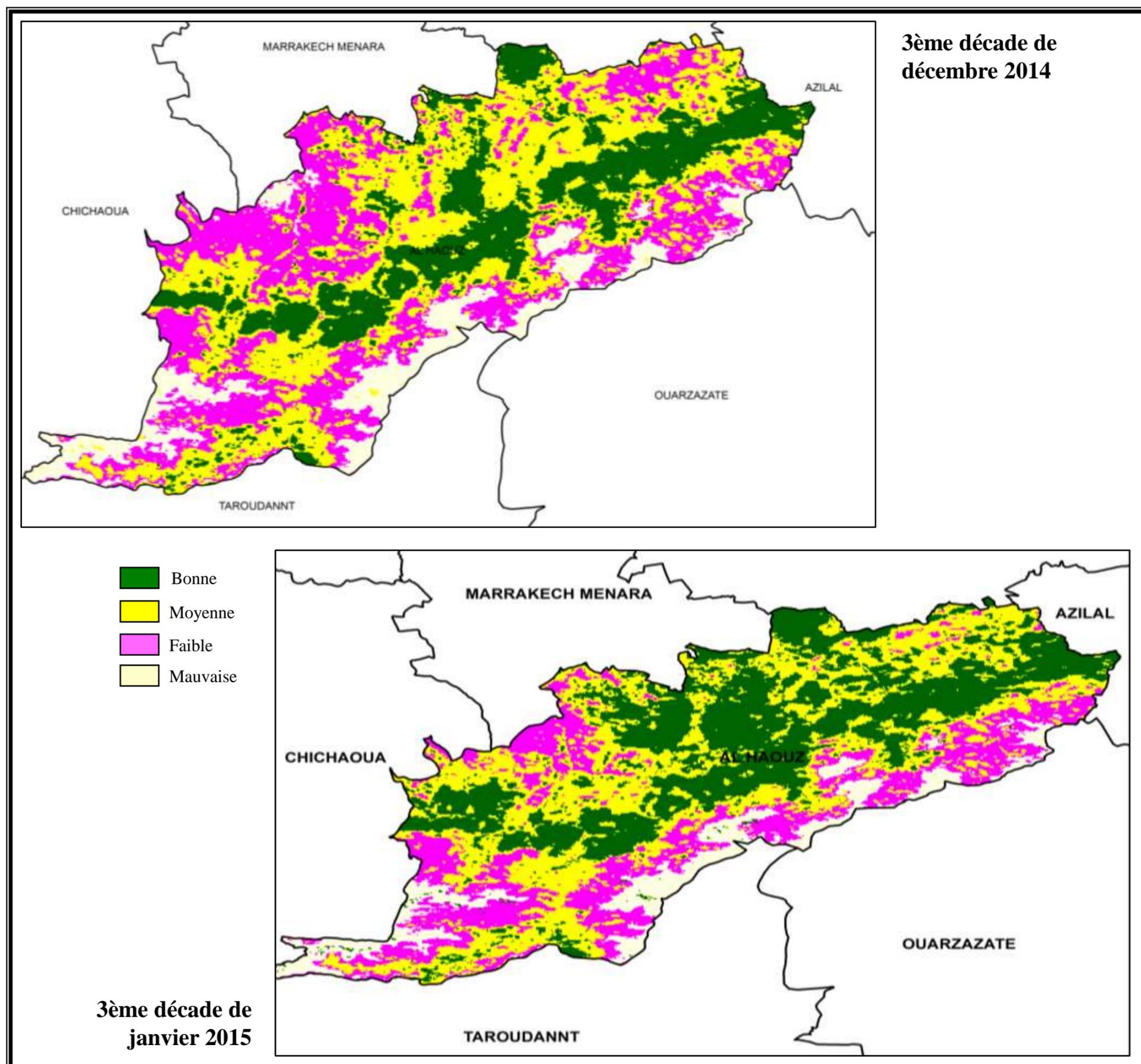


- Bonne
- Moyenne
- Faible
- Mauvaise

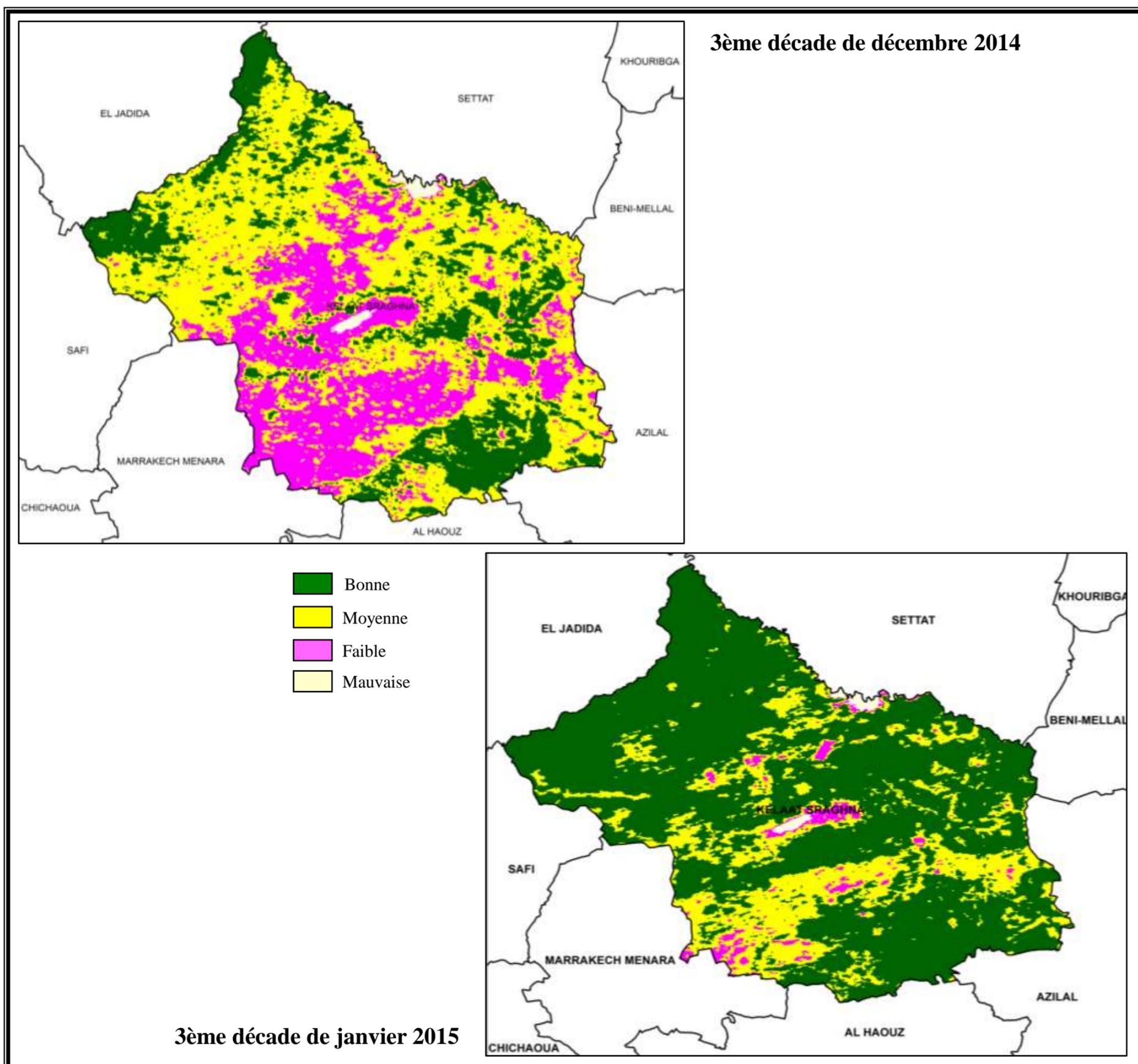
3ème décade de janvier 2015



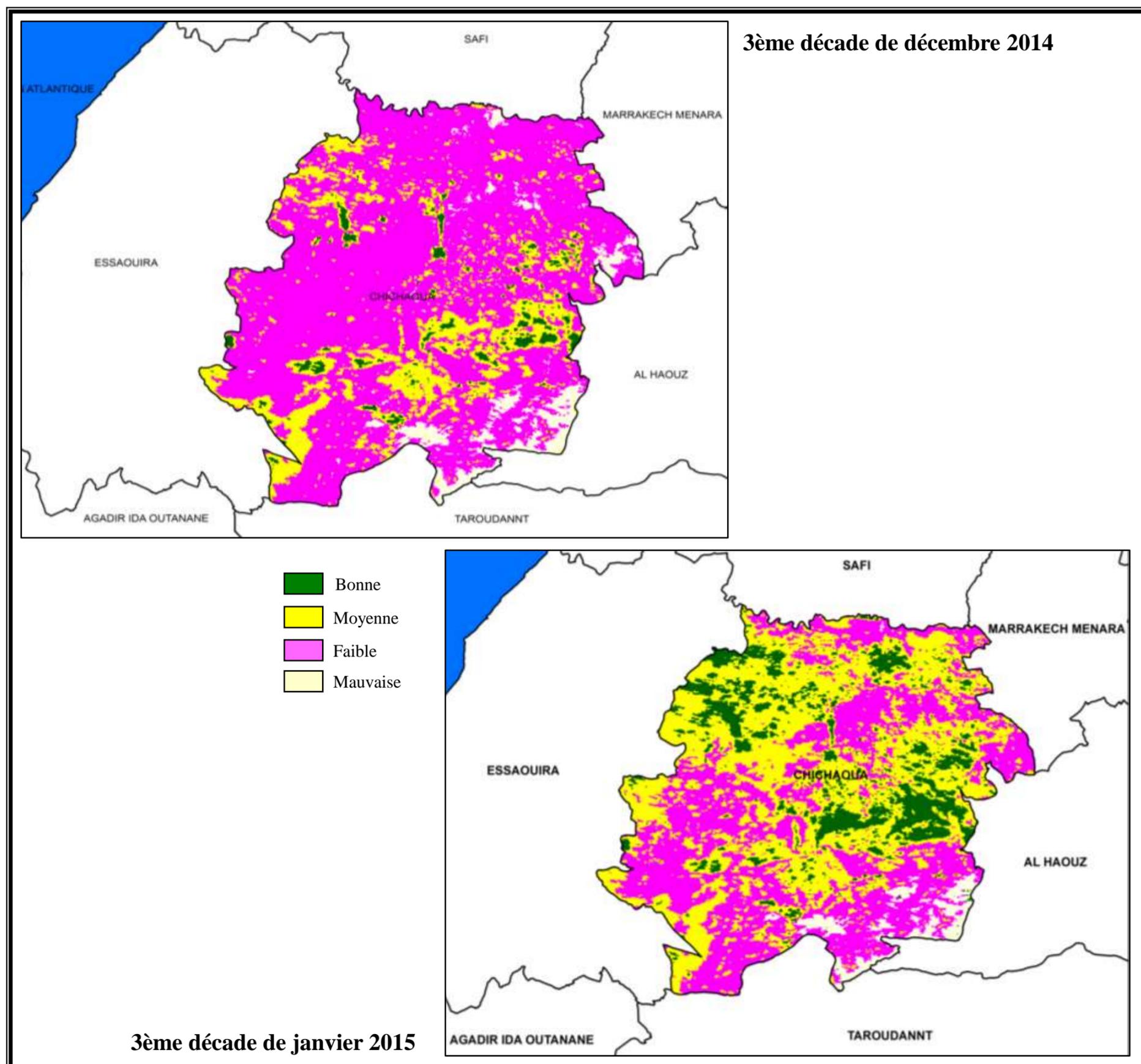
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE D'AL HAOUZ IMAGE MODIS



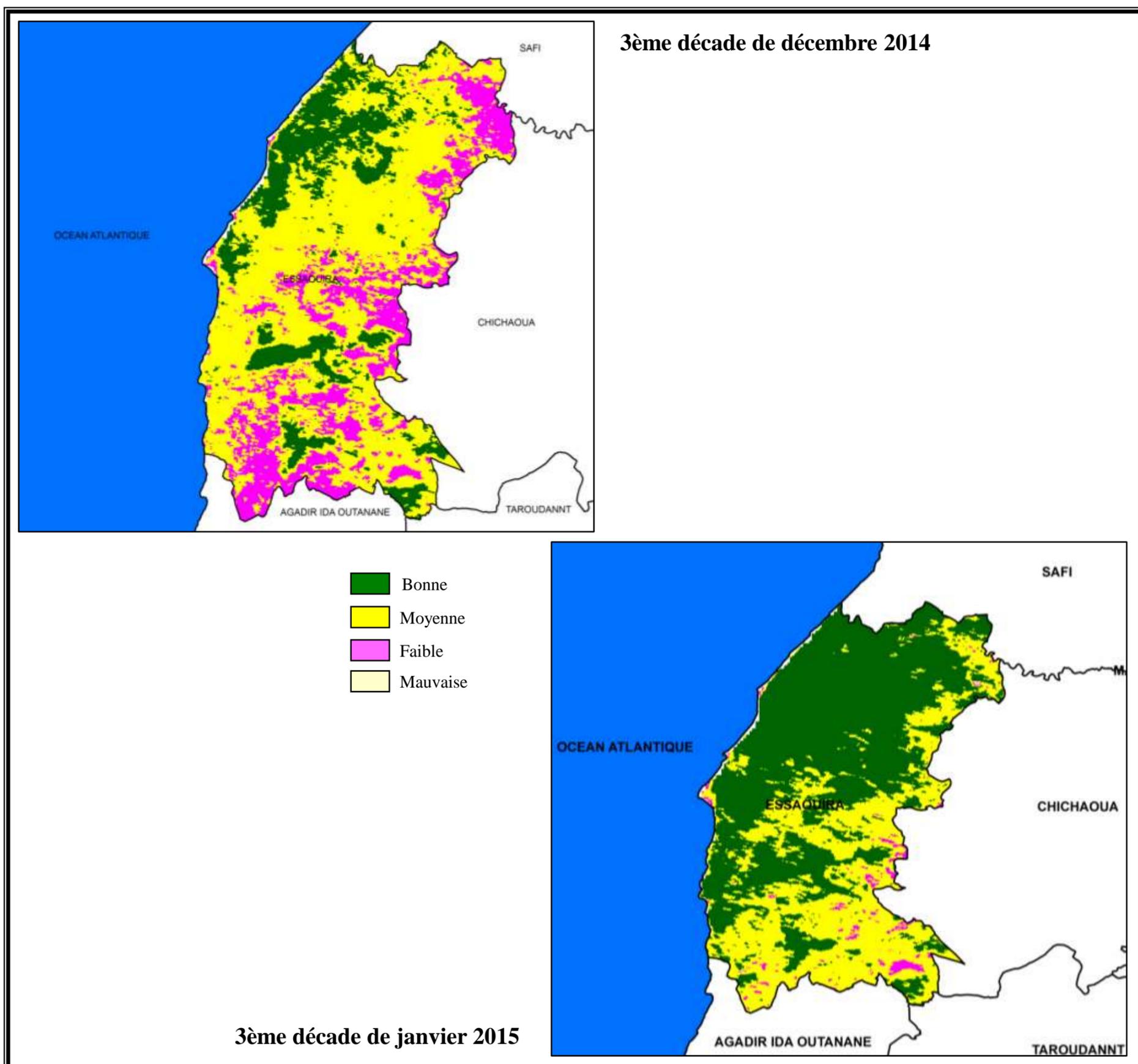
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE D'EL KELAA SRAGHNA IMAGE MODIS



SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE CHICHAOUA IMAGE MODIS



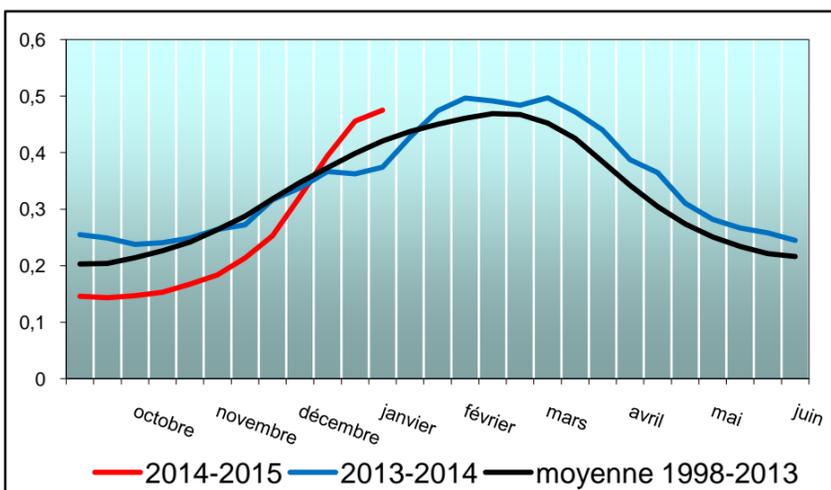
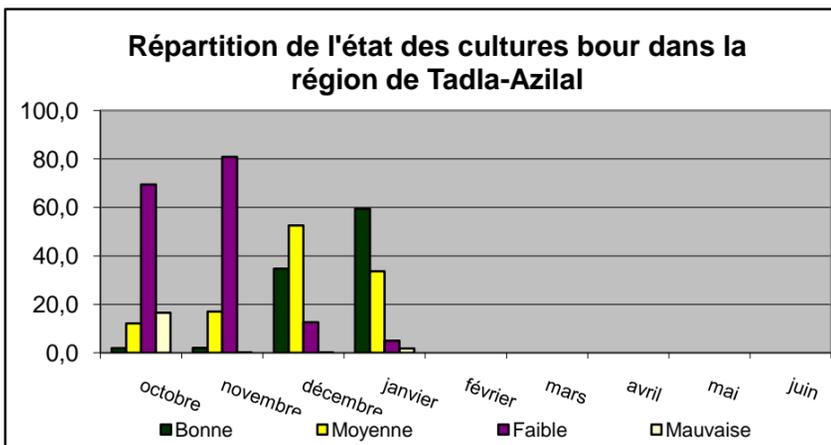
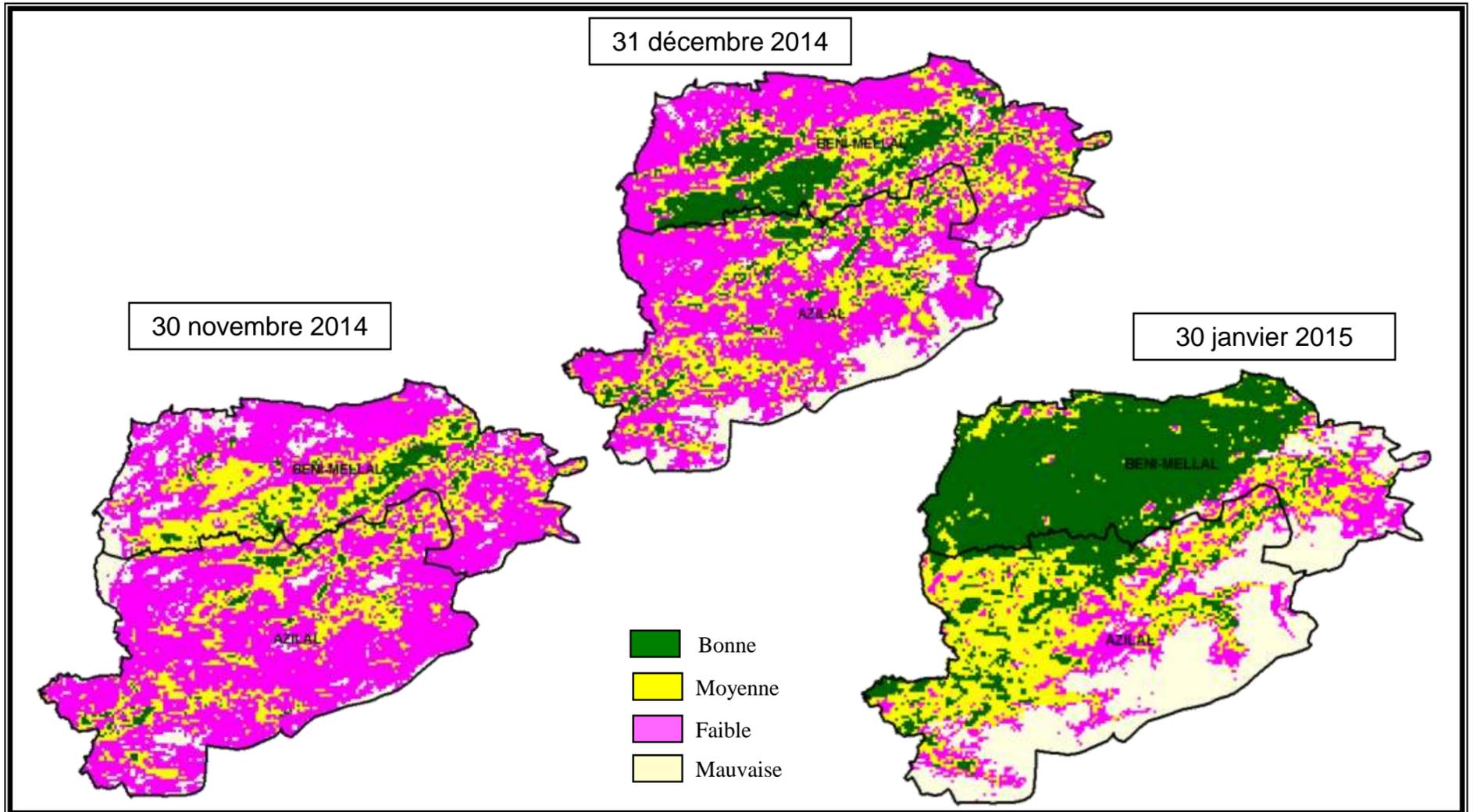
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE D'ESSAOUIRA IMAGE MODIS





Région de Tadla Azilal

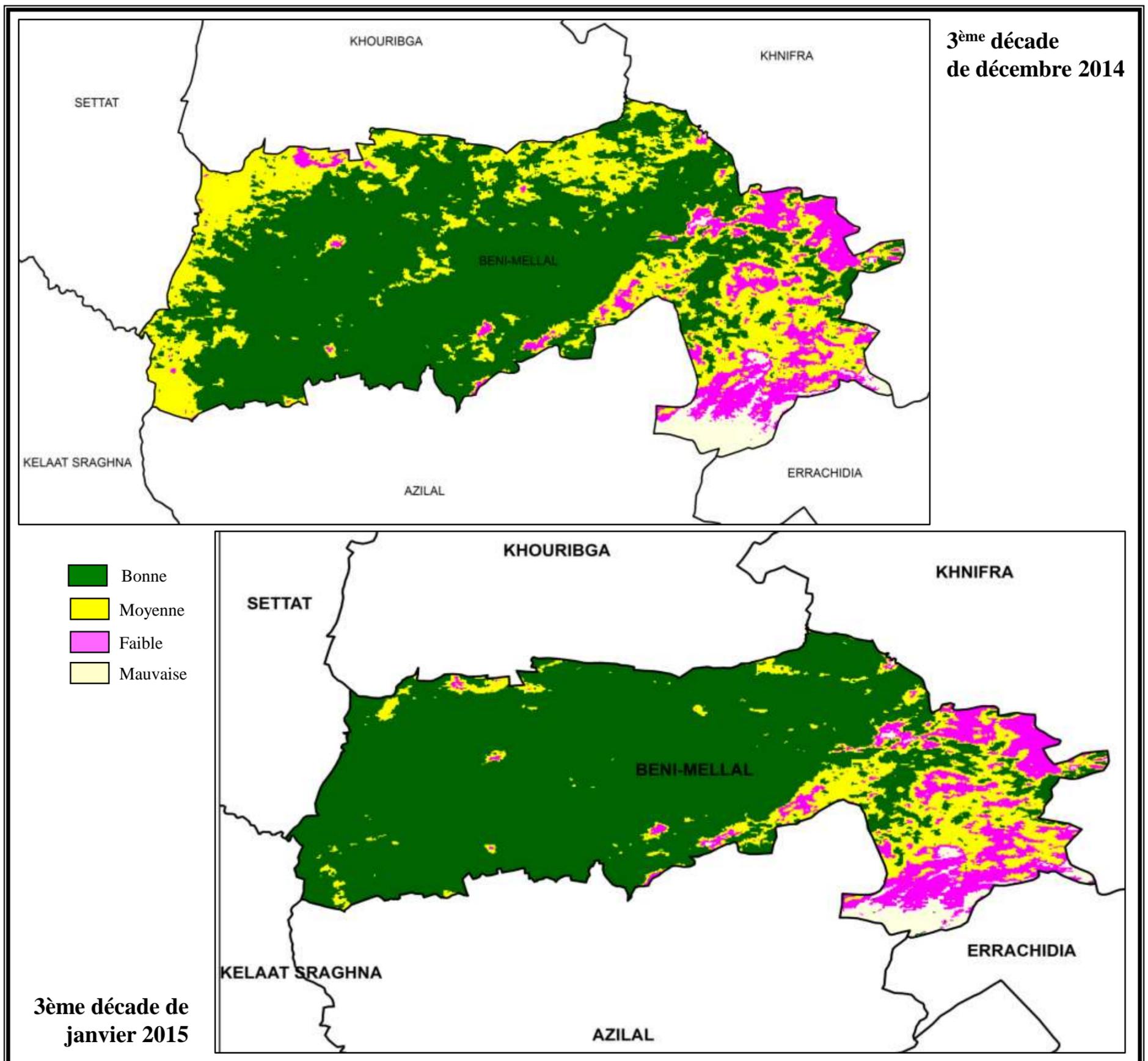
EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION TADLA AZILAL



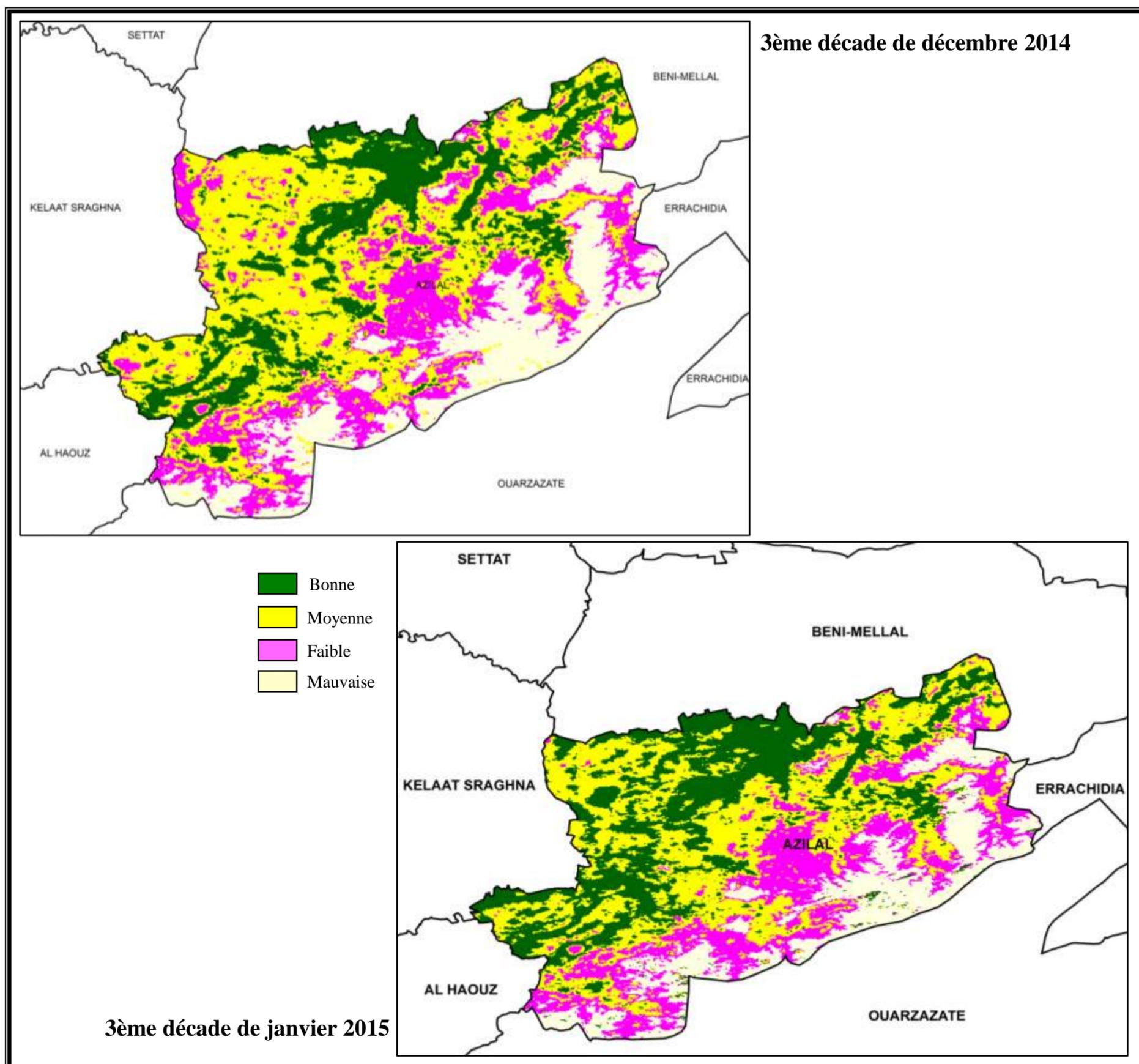
Dans la région de Tadla Azilal, la situation du couvert végétal s'est améliorée au cours du mois de janvier 2015 par rapport au mois précédent. Le couvert végétal en situation bonne représente 59,5% de la superficie totale des cultures en bour.

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

SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE BENI MELLAL IMAGE MODIS



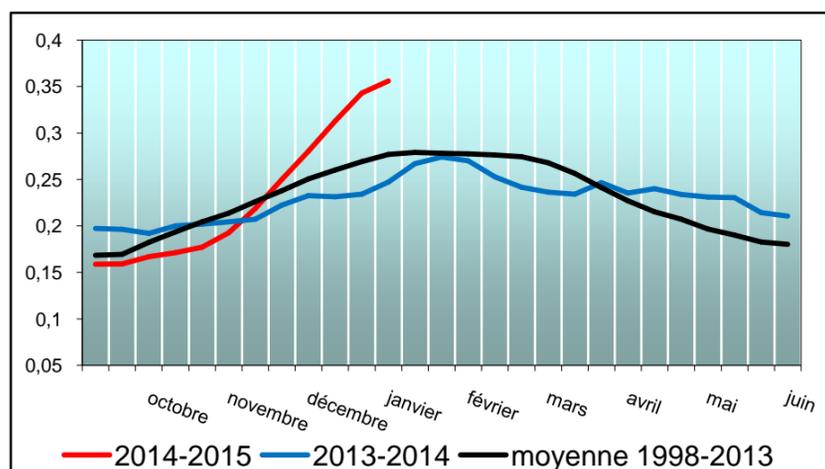
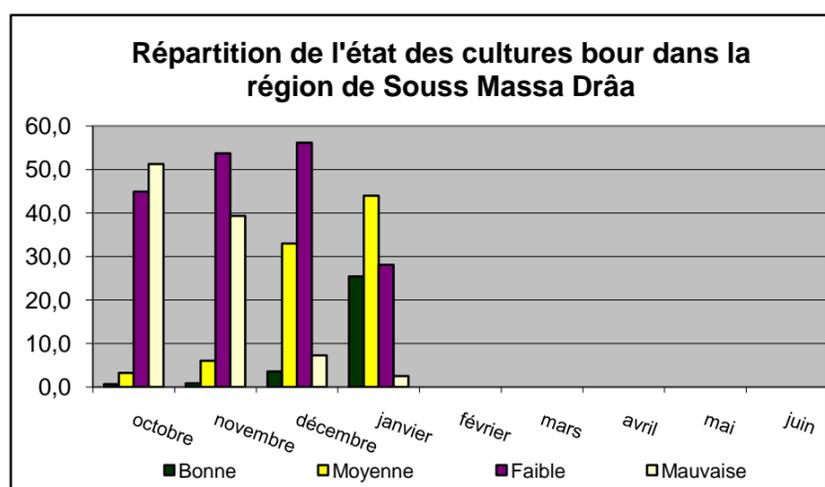
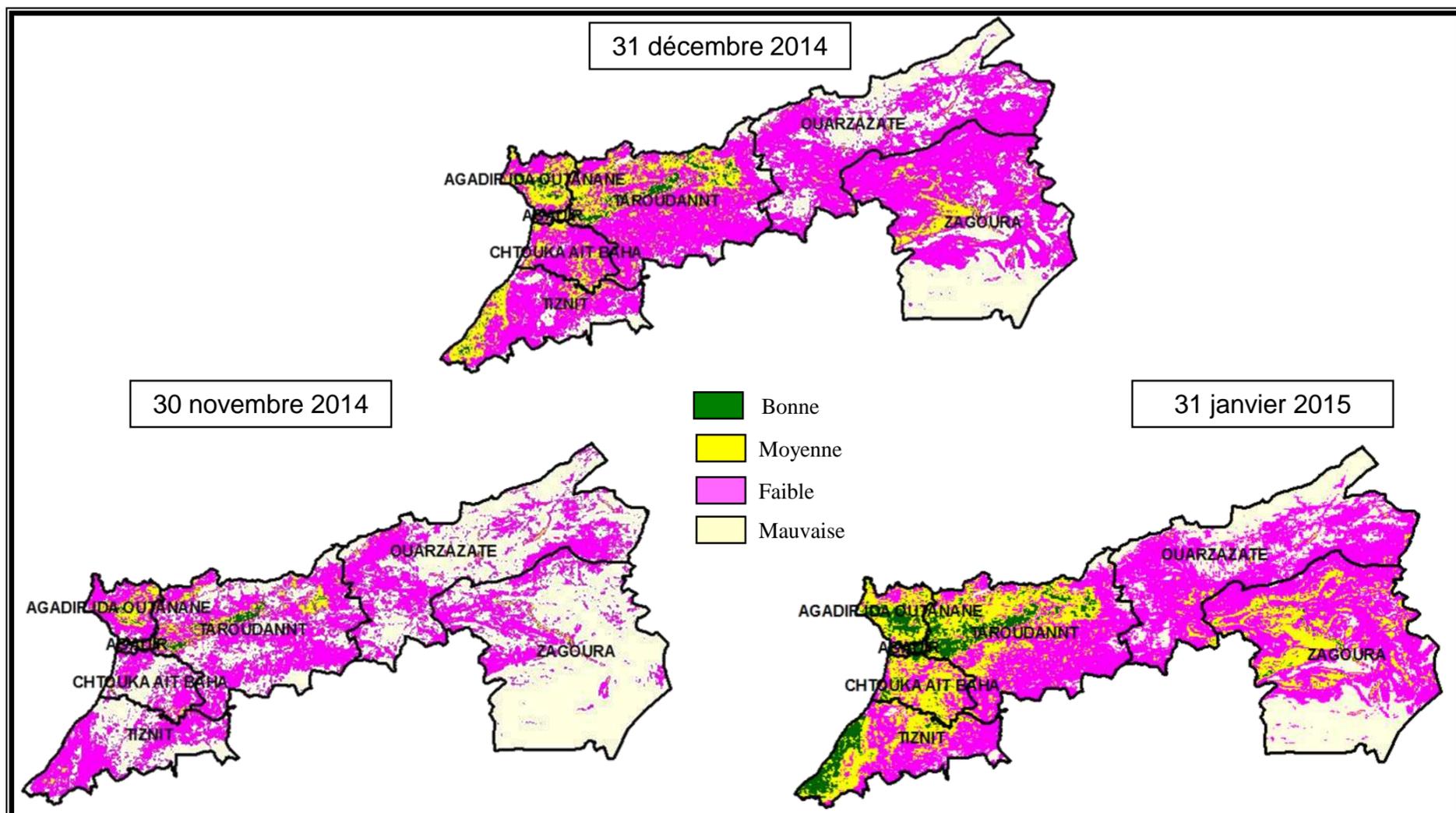
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE D'AZILAL IMAGE MODIS





Région de Souss Massa Draa

EVOLUTION DES INDICES DE VEGETATION REGION SOUSS MASSA DRAA

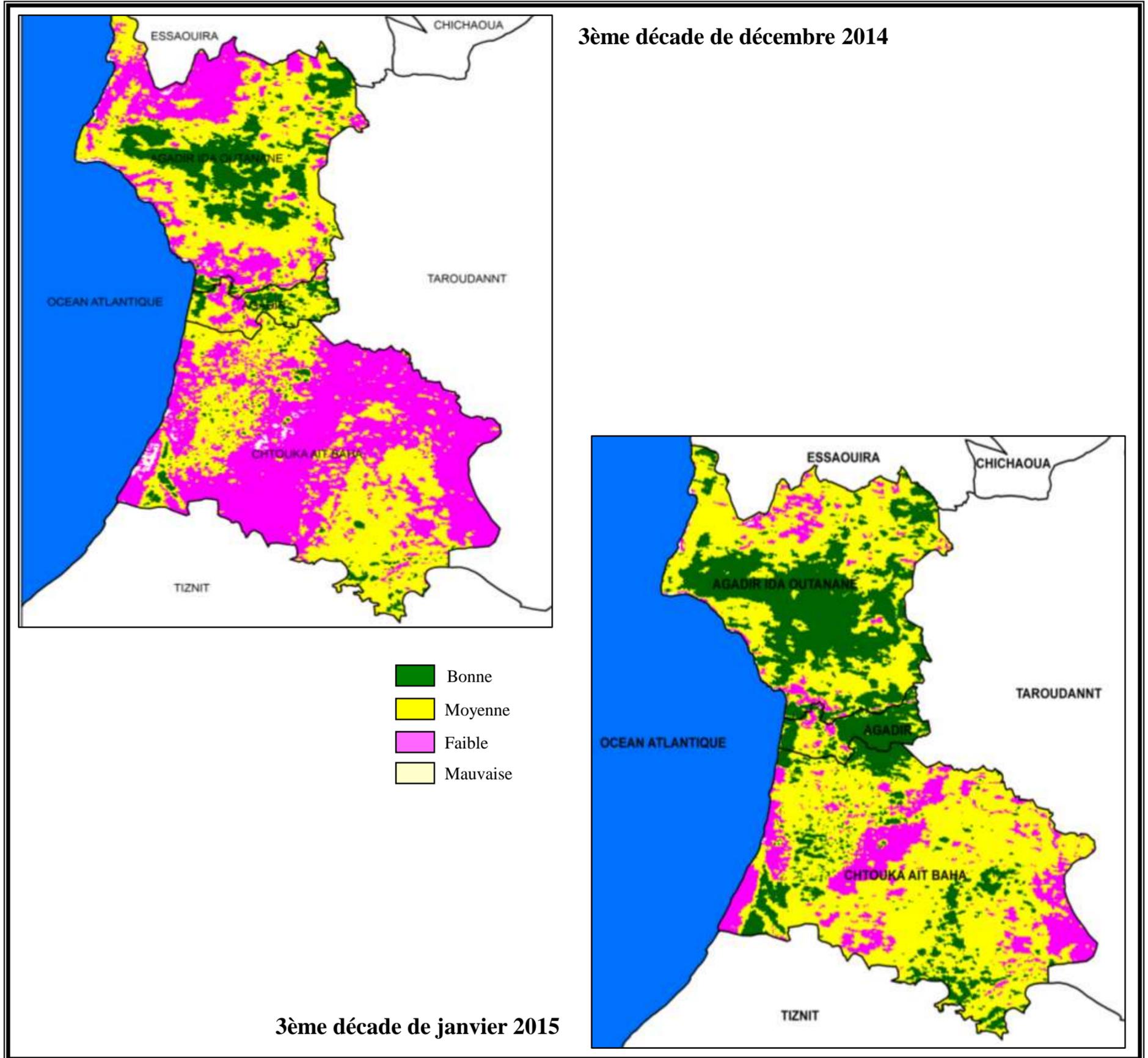


Profils d'indices de végétation moyens
des cultures bour de la région Souss Massa Draa

La situation du couvert végétal de la région de Souss Massa Draa à la fin du mois de janvier 2015 s'est nettement améliorée au niveau des provinces d'Agadir, Tiznit et Taroudant. L'état des cultures bour en situation bonne est passé de 3,6% à 25,4% durant le mois de janvier.

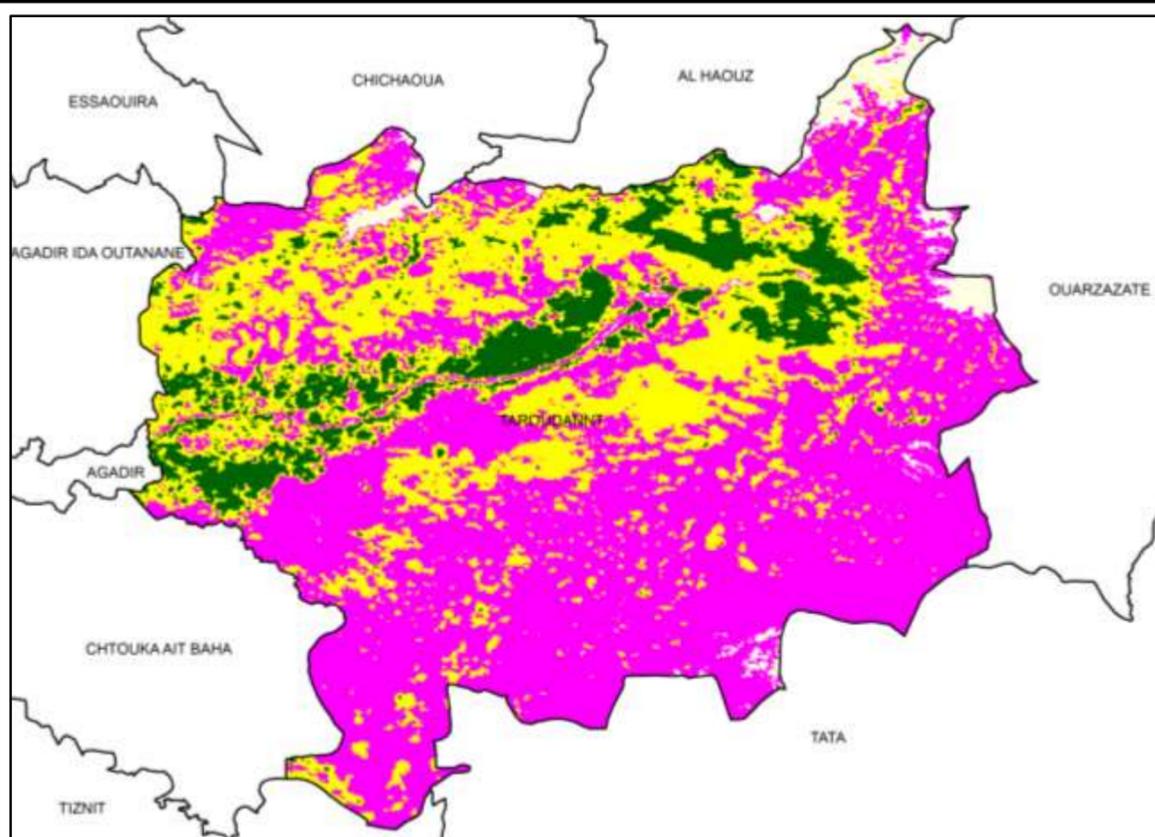
A la troisième décade de janvier 2015, le profil d'indice de végétation moyen des cultures en bour est nettement supérieure à celui de l'année précédente et l'année moyenne.

SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCES D'AGADIR CHTOUKA AIT BAHA IMAGE MODIS



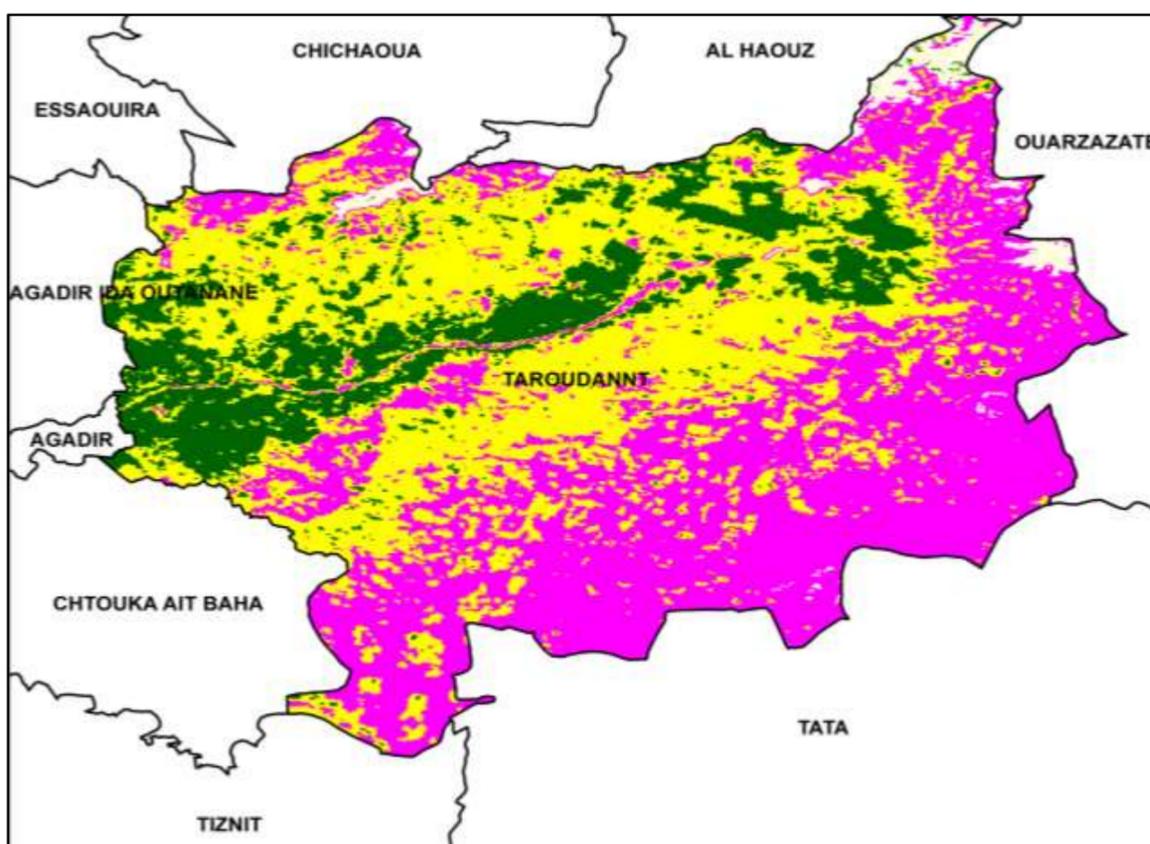
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE TAROUDANT IMAGE MODIS

3ème décade de décembre 2014

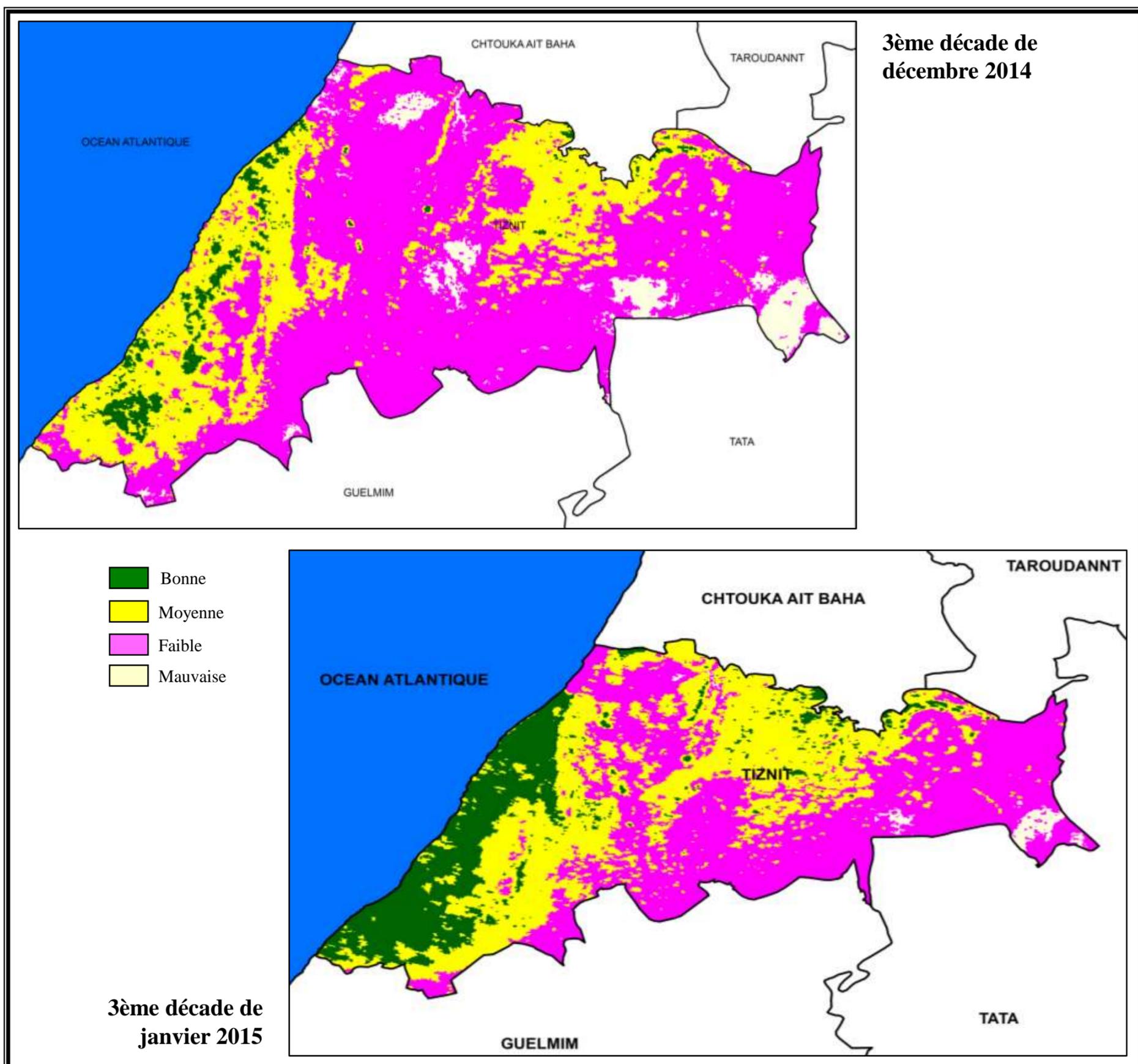


- Bonne
- Moyenne
- Faible
- Mauvaise

3ème décade de janvier 2015



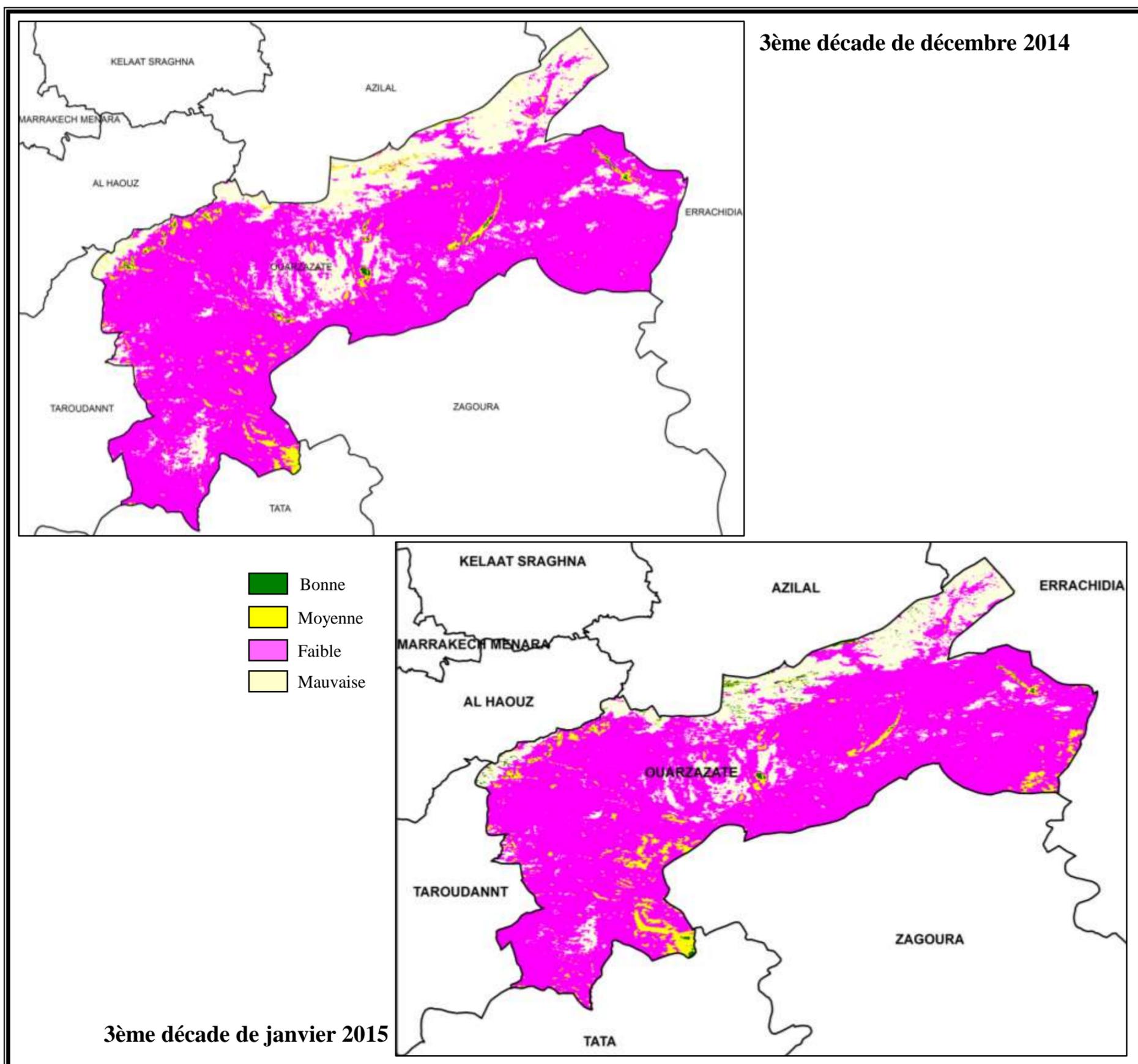
SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE TIZNIT IMAGE MODIS



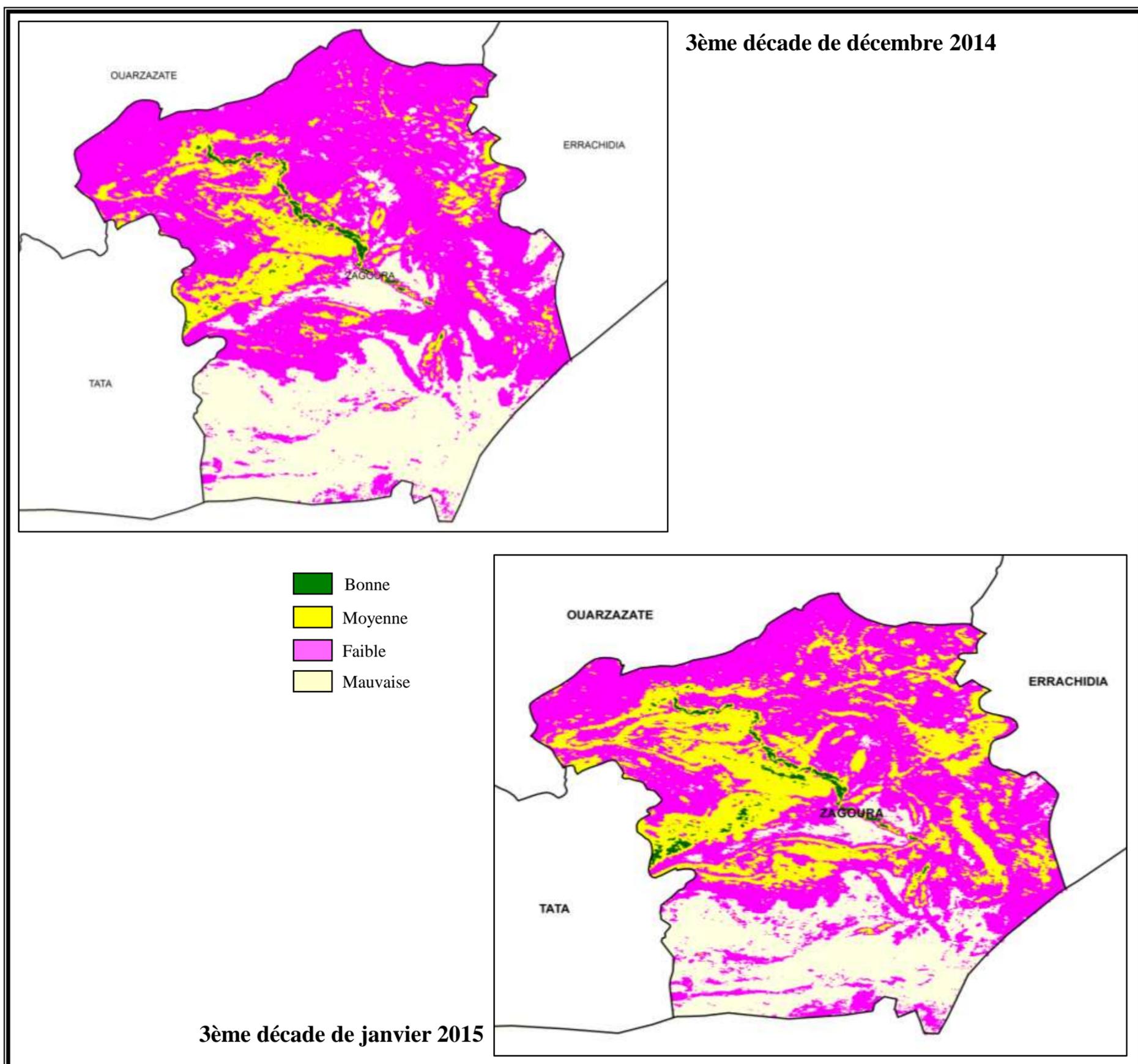
SITUATION DE LA VEGETATION AU 30 NOVEMBRE 2013

PROVINCE D'OUARZAZATE

IMAGE MODIS



SITUATION DE LA VEGETATION PROVINCE DE ZAGORA IMAGE MODIS





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**