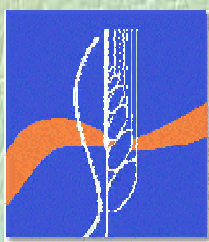


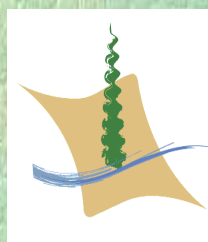
ROYAUME DU MAROC



*Centre Royal de
Télédétection Spatiale*



*Direction de la Production
Végétale*



*Haut Commissariat aux
Eaux et Forêts et à la lutte contre la
Désertification*



*Direction de la Météorologie
Nationale*

Programme LIFE – Pays Tiers

Projet : Système d'Alerte précoce à la Sécheresse

Bulletin d'information Période : Mars 2009

Le présent bulletin d'information sur la sécheresse a pour objectif de fournir des informations qualitatives et quantitatives permettant le suivi de différents types de sécheresse que connaît le Maroc. Ce bulletin est élaboré dans le cadre du projet SMAS dont l'objectif est la mise en place d'un système d'alerte précoce à la sécheresse dans trois pays du Maghreb: l'Algérie, le Maroc, et la Tunisie.

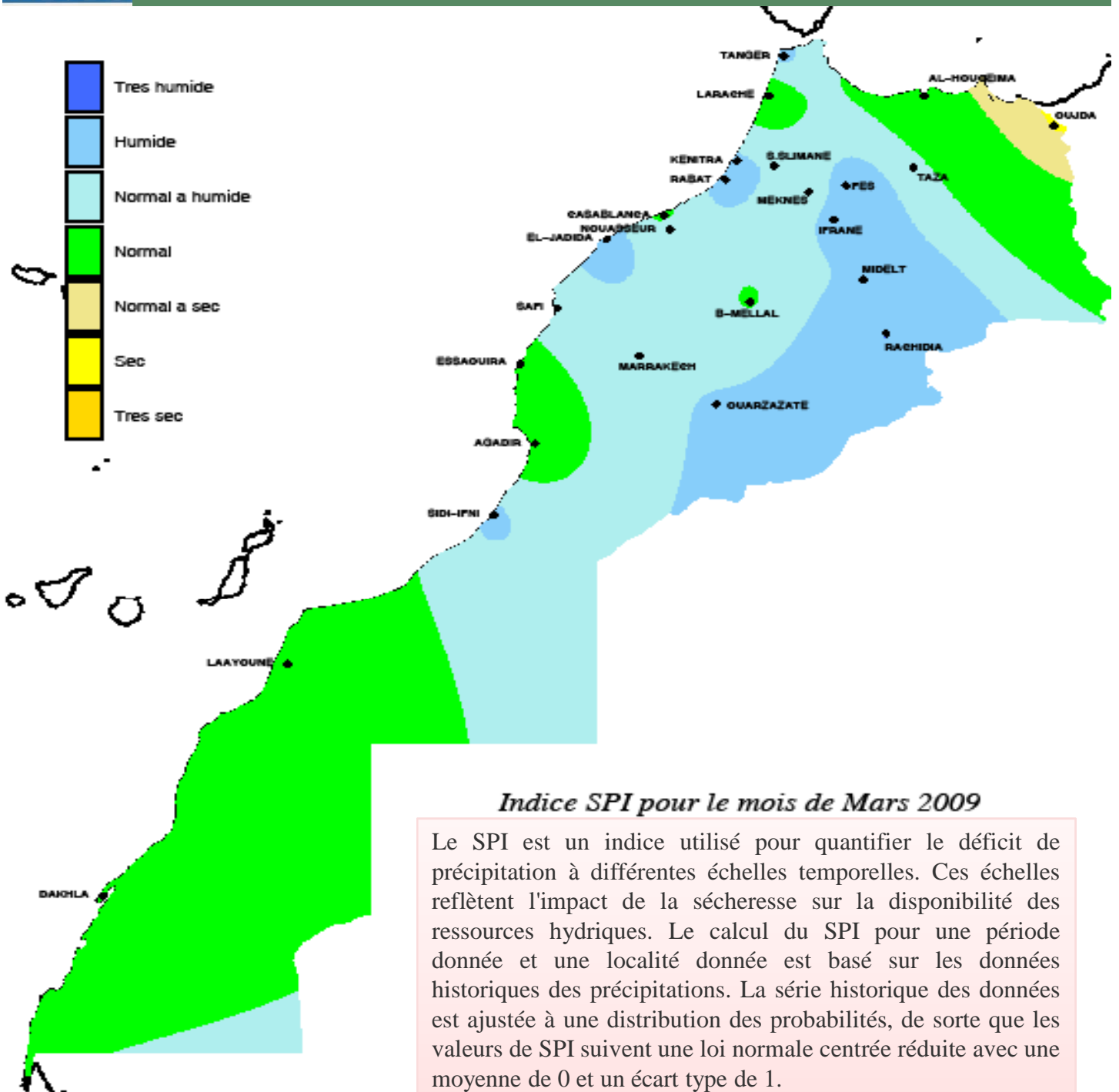
Les informations contenues dans ce bulletin concernent les indicateurs météorologiques calculés à partir des données climatiques, les indicateurs calculés à partir des données satellitales, l'état d'avancement des semis des céréales d'automne comparées à une situation normale et la situation des travaux du sol pour les opérations de reboisement.



Union Européenne



Indicateurs météorologiques



Indice SPI pour le mois de Mars 2009

Le SPI est un indice utilisé pour quantifier le déficit de précipitation à différentes échelles temporelles. Ces échelles reflètent l'impact de la sécheresse sur la disponibilité des ressources hydriques. Le calcul du SPI pour une période donnée et une localité donnée est basé sur les données historiques des précipitations. La série historique des données est ajustée à une distribution des probabilités, de sorte que les valeurs de SPI suivent une loi normale centrée réduite avec une moyenne de 0 et un écart type de 1.

L'analyse de l'indice SPI montre que le mois de Mars 2009 a été normal à humide pour la majeure partie du pays. Le Sud et l'Est du Royaume ont connu un état pluviométrique normal excepté la zone de Oujda qui a été caractérisée par un état sec.

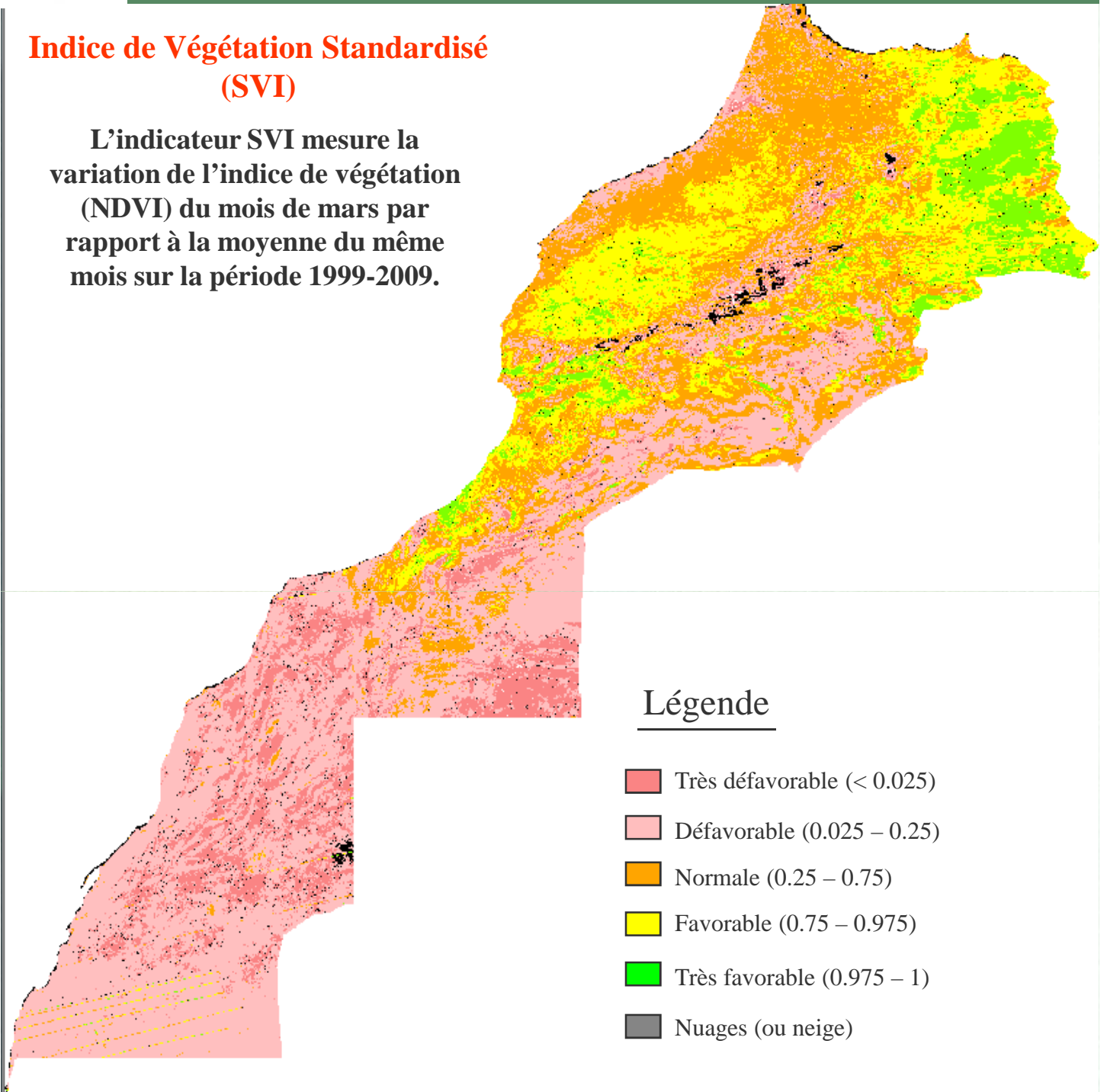
P.S: Les qualificatifs 'normal', 'sec', 'humide' ..., sont relatifs à la normale de la zone et le mois considérés.









Indicateurs de télédétection

Indice de Végétation Standardisé (SVI)

L'indicateur SVI mesure la variation de l'indice de végétation (NDVI) du mois de mars par rapport à la moyenne du même mois sur la période 1999-2009.



Légende

-  Très défavorable (< 0.025)
-  Défavorable (0.025 – 0.25)
-  Normale (0.25 – 0.75)
-  Favorable (0.75 – 0.975)
-  Très favorable (0.975 – 1)
-  Nuages (ou neige)

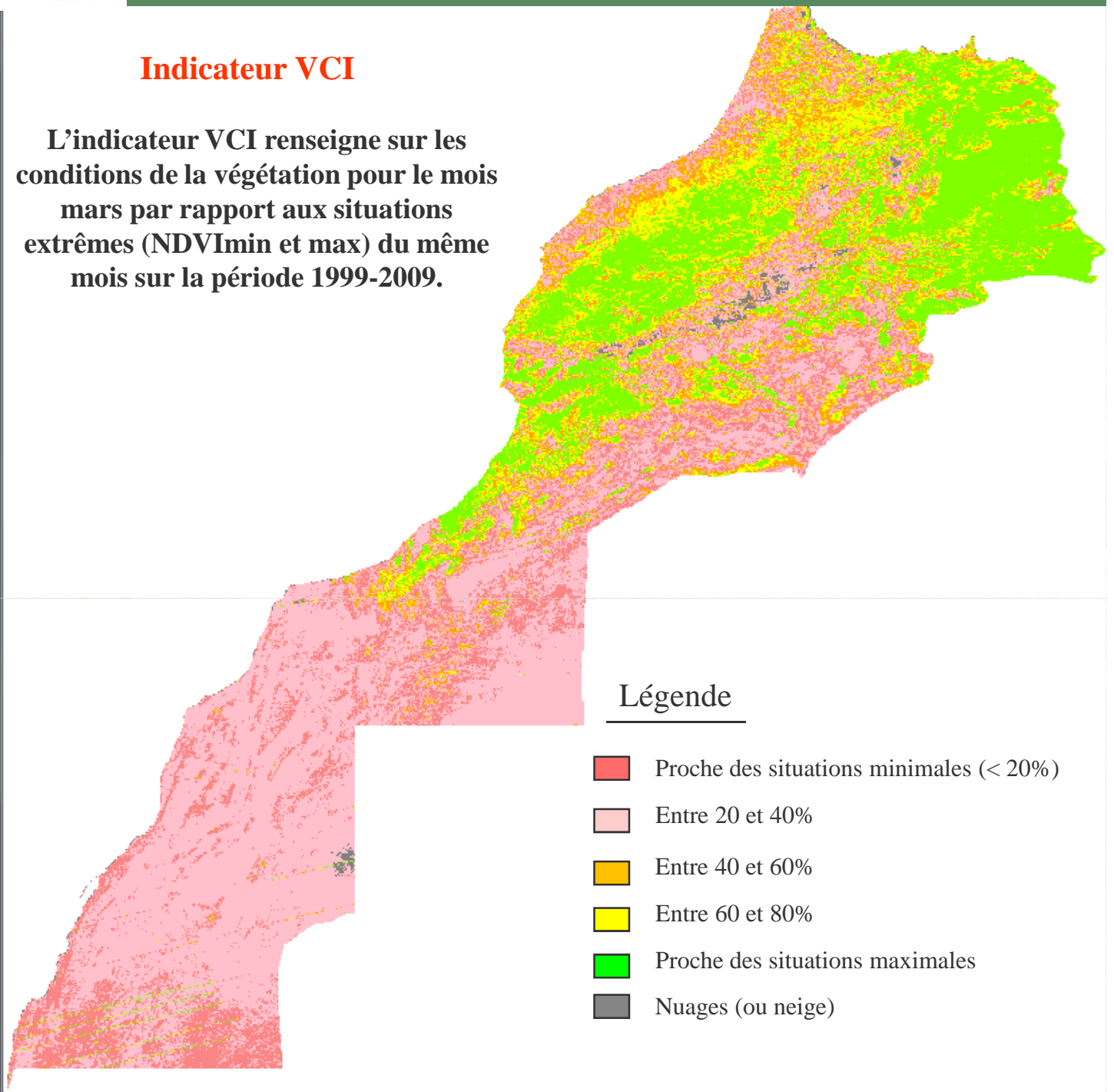
L'indice de végétation standardisé calculé pour le mois de mars 2009 présente globalement une situation favorable à l'échelle nationale comparativement à celles des neuf dernières années. Les provinces de l'Oriental et quelques régions au sud de l'Atlas ont connu une situation très favorable par rapport à celle des neuf dernières années.



Indicateurs de télédétection

Indicateur VCI

L'indicateur VCI renseigne sur les conditions de la végétation pour le mois mars par rapport aux situations extrêmes (NDVImin et max) du même mois sur la période 1999-2009.

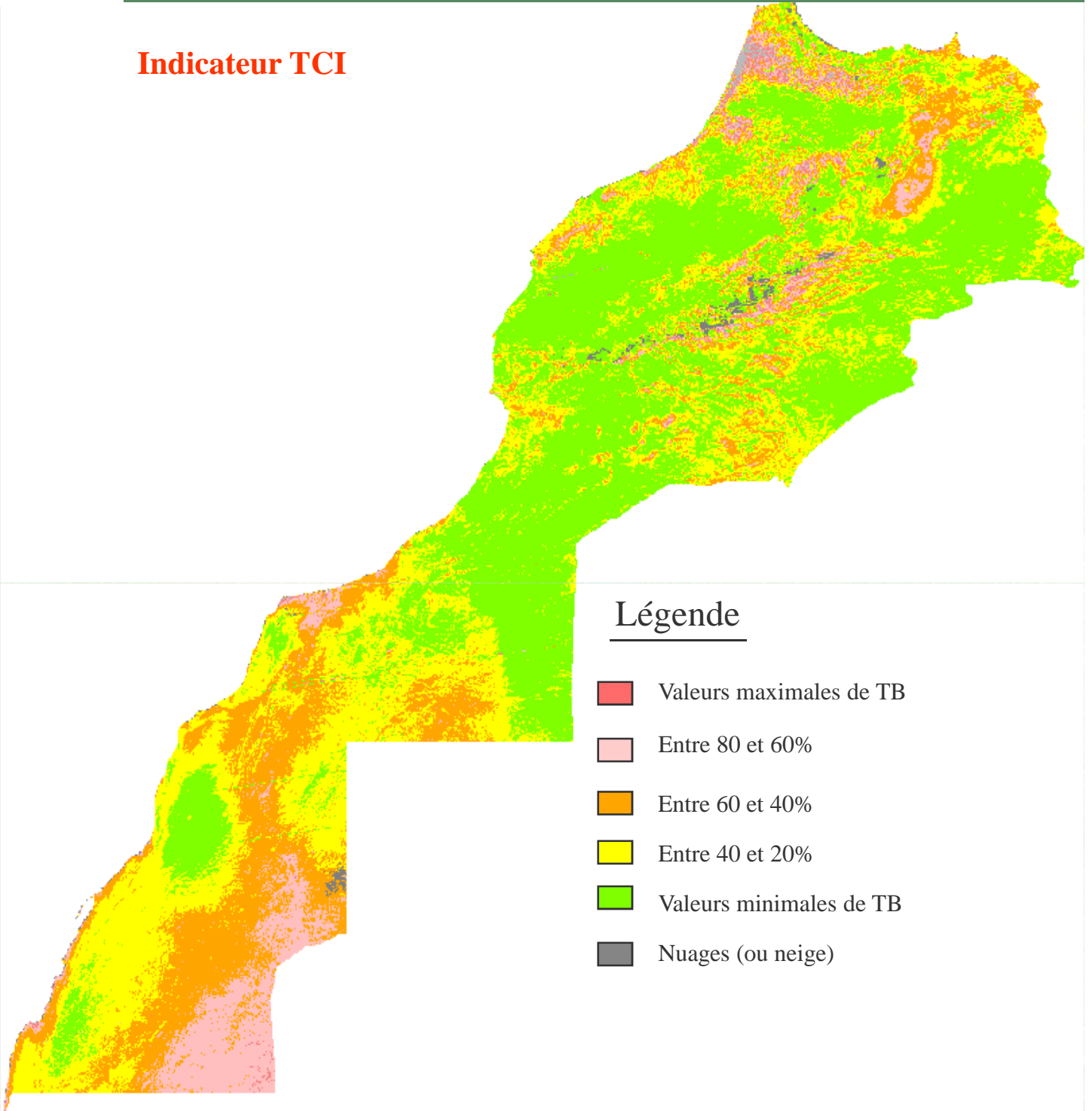


L'indicateur VCI, caractérisant les conditions de la végétation pour le mois de mars 2009 en comparaison aux situations extrêmes observées aux mêmes mois des neuf dernières années, indique une situation proche des valeurs maximales de l'indice de végétation au niveau du Centre, du bassin de Souss Massa, des régions du Nord et de l'Oriental. Les zones sud présentent une couverture végétale plus faible par rapport à la moyenne de la même période des neuf dernières années.









Indicateurs de télédétection

Indicateur TCI



Légende

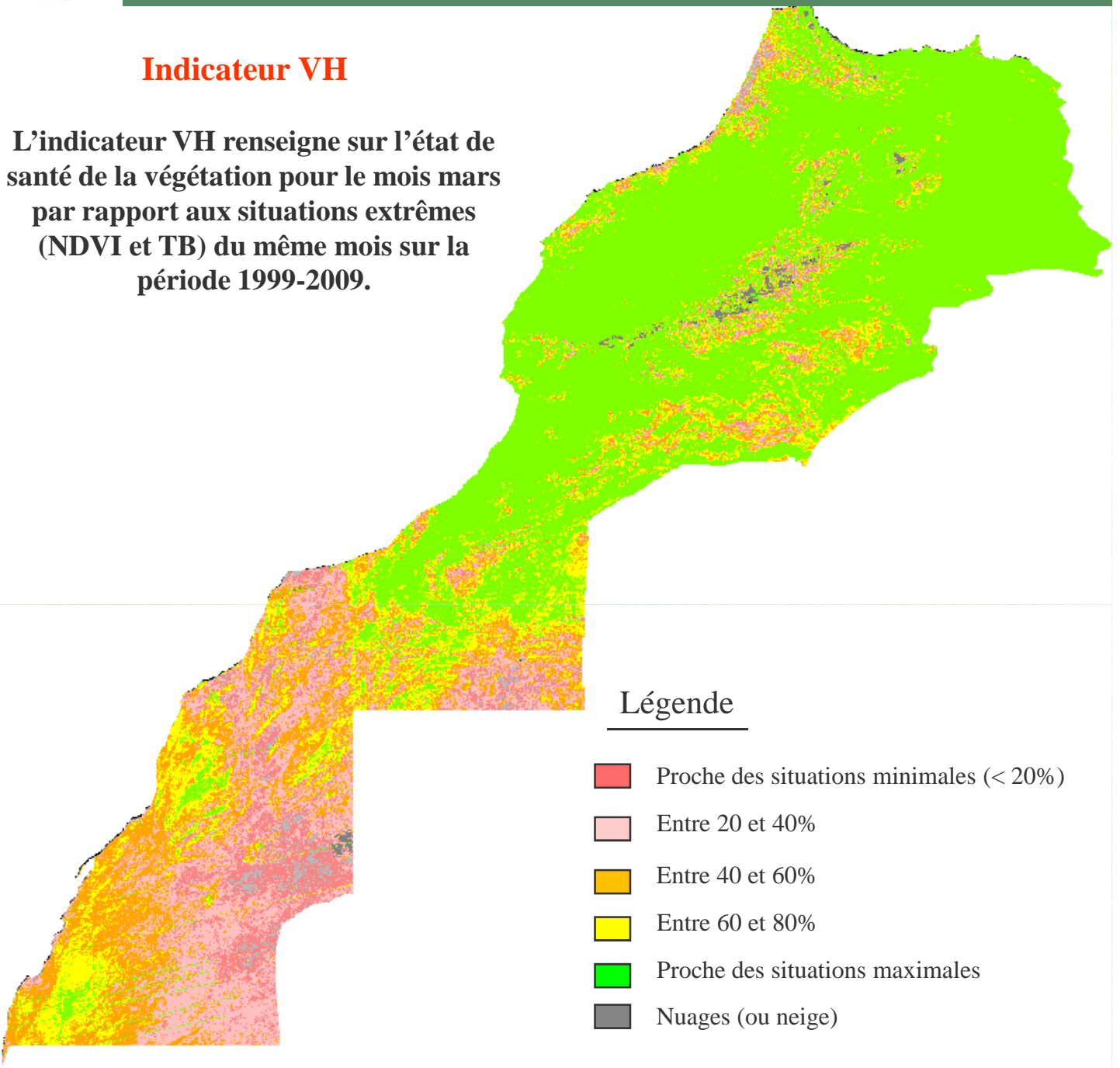
-  Valeurs maximales de TB
-  Entre 80 et 60%
-  Entre 60 et 40%
-  Entre 40 et 20%
-  Valeurs minimales de TB
-  Nuages (ou neige)



Indicateurs de télédétection

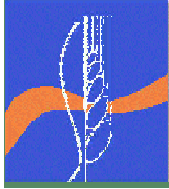
Indicateur VH

L'indicateur VH renseigne sur l'état de santé de la végétation pour le mois mars par rapport aux situations extrêmes (NDVI et TB) du même mois sur la période 1999-2009.

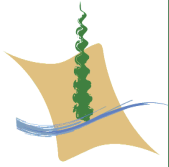


L'indicateur VH, caractérisant les conditions de santé de la végétation pour le mois de mars 2009 en comparaison aux situations extrêmes observées aux mêmes mois des neuf dernières années, indique une situation très favorable au niveau de plus de la moitié du territoire.

Les situations proches des valeurs maximales de l'indicateur VH correspondent à des situations d'indice de végétation élevé et de température de brillance faible par rapport à la moyenne des neuf dernières années.

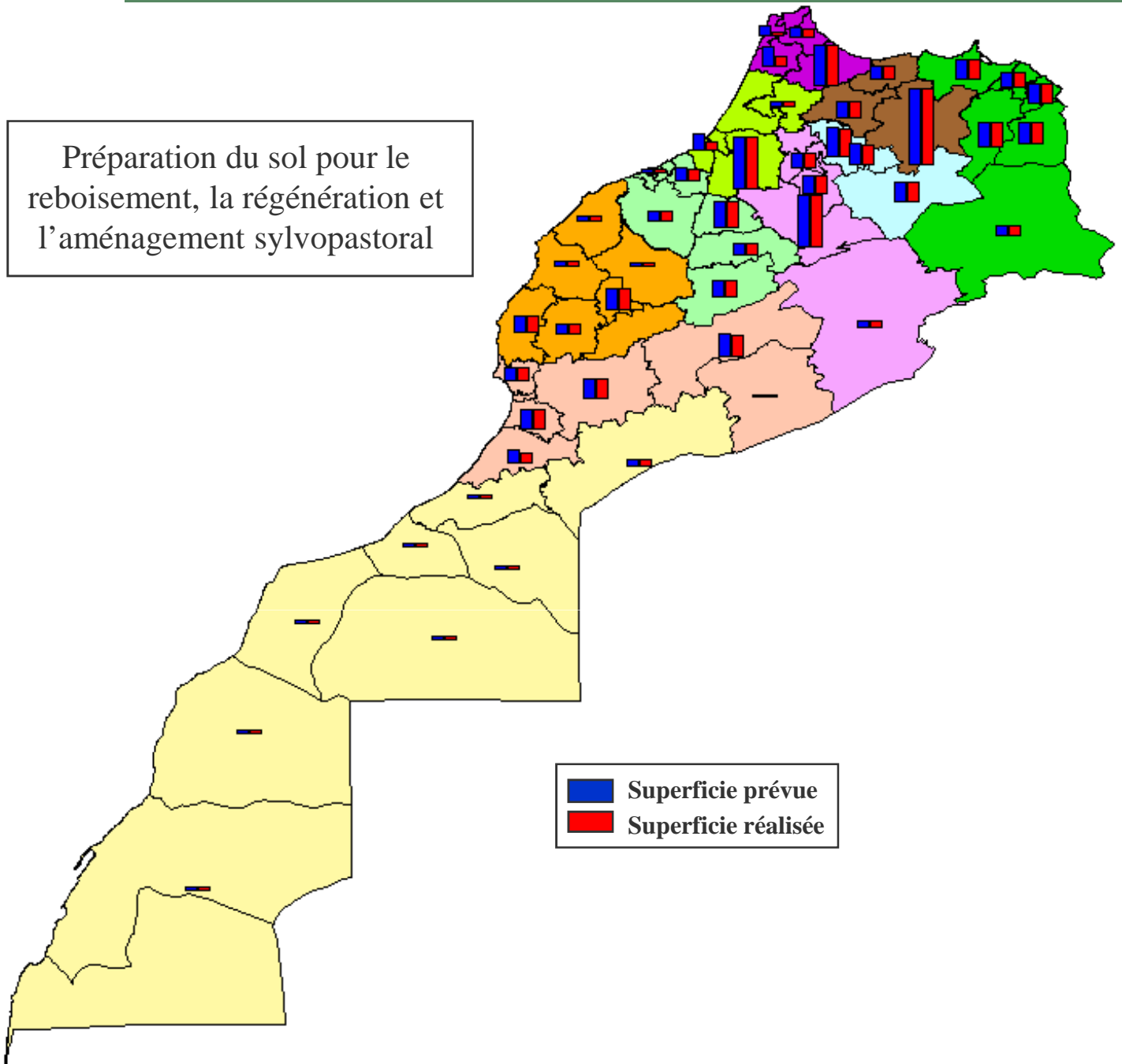


Indicateurs agronomiques



Indicateurs liés à la forêt

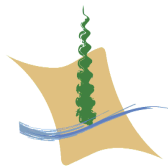
Préparation du sol pour le reboisement, la régénération et l'aménagement sylvopastoral



Le programme de reboisement prévu au cours de la campagne 2008-09 porte sur une superficie totale de 35.632 ha. Sa ventilation par objectif est la suivante :

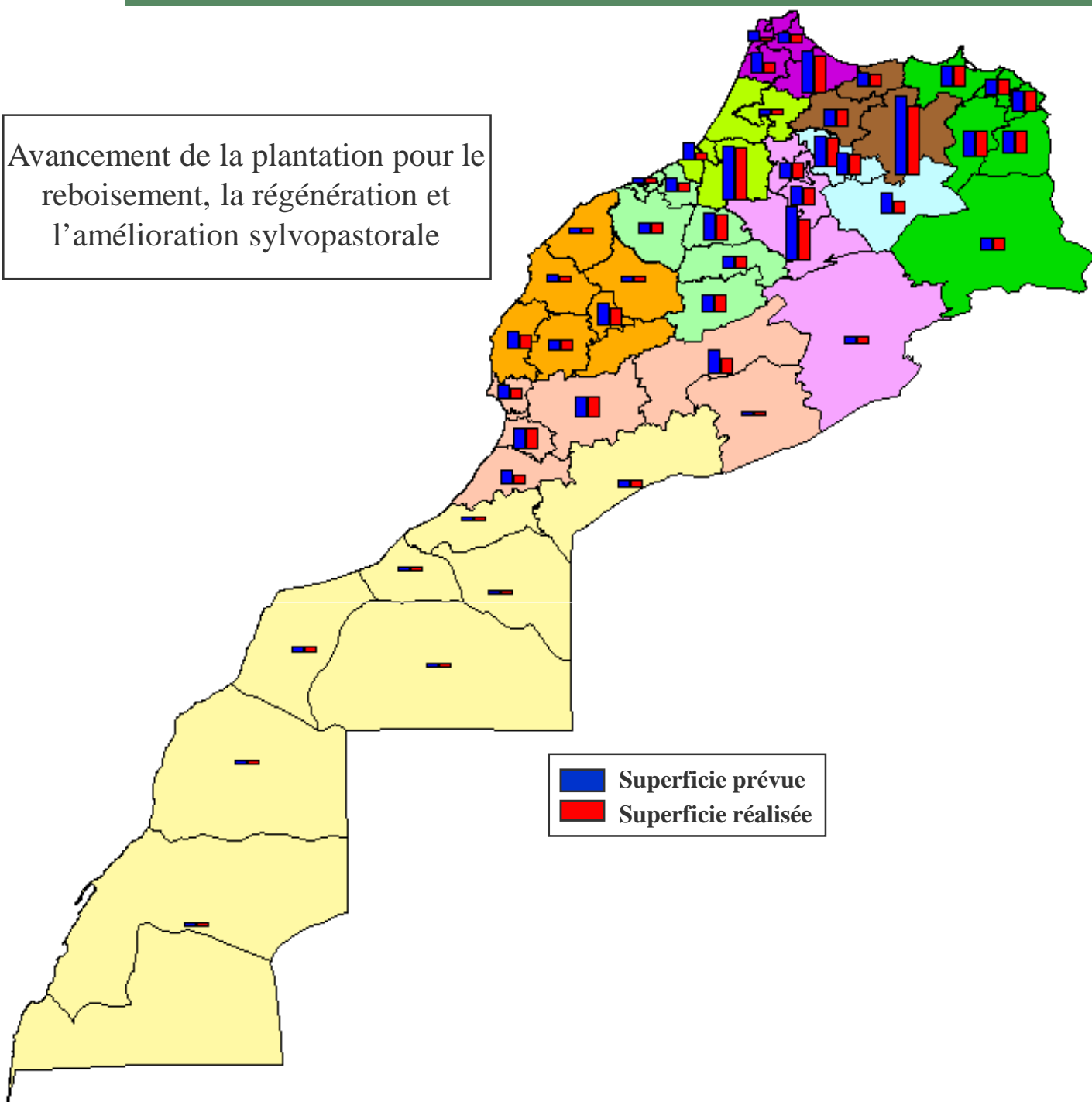
- Reboisement de production et de protection : 18.695 ha
- Régénération des forêts naturelles : 11.136 ha
- Amélioration sylvopastorale : 4.883 ha
- Report de la campagne 2007-2008 : 918 ha

A la fin de mars 2009 la préparation du sol est à 95% de la superficie prévue



Indicateurs liés à la forêt

Avancement de la plantation pour le reboisement, la régénération et l'amélioration sylvopastorale



Le programme de reboisement prévu au cours de la campagne 2008-09 porte sur une superficie totale de 35.632 ha.

A la fin mars 2009, la plantation est à 84% de la superficie prévue. L'opposition de la population continue à retarder la plantation au niveau des provinces de Tanger, Tétouan, Larache, Boulemane et Tiznit.

Synthèse des indicateurs

Les indicateurs calculés à partir des données satellite pour le mois de mars 2009 présentent globalement une situation favorable à l'échelle nationale comparativement à celles des neuf dernières années. Pour les régions de l'Oriental et du Centre la situation de la végétation est très favorable par rapport aux neuf dernières années.

D'autre part, l'avancement des travaux de préparation du sol pour les reboisements forestiers à fin mars 2009 a atteint 95% de la superficie prévue et la plantation est à 84%. L'opposition de la population continue à retarder les travaux de plantation au niveau de certaines provinces.

Les indicateurs météorologiques et agronomiques du mois de mars 2009 n'ont pas été communiqués.

