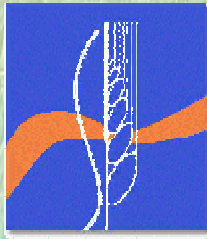


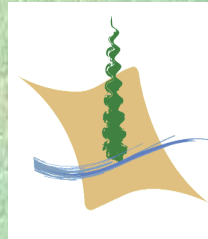
ROYAUME DU MAROC



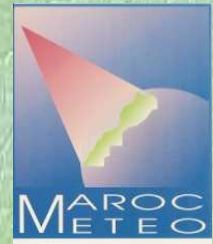
*Centre Royal de
Télédétection Spatiale*



*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 : Février 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.

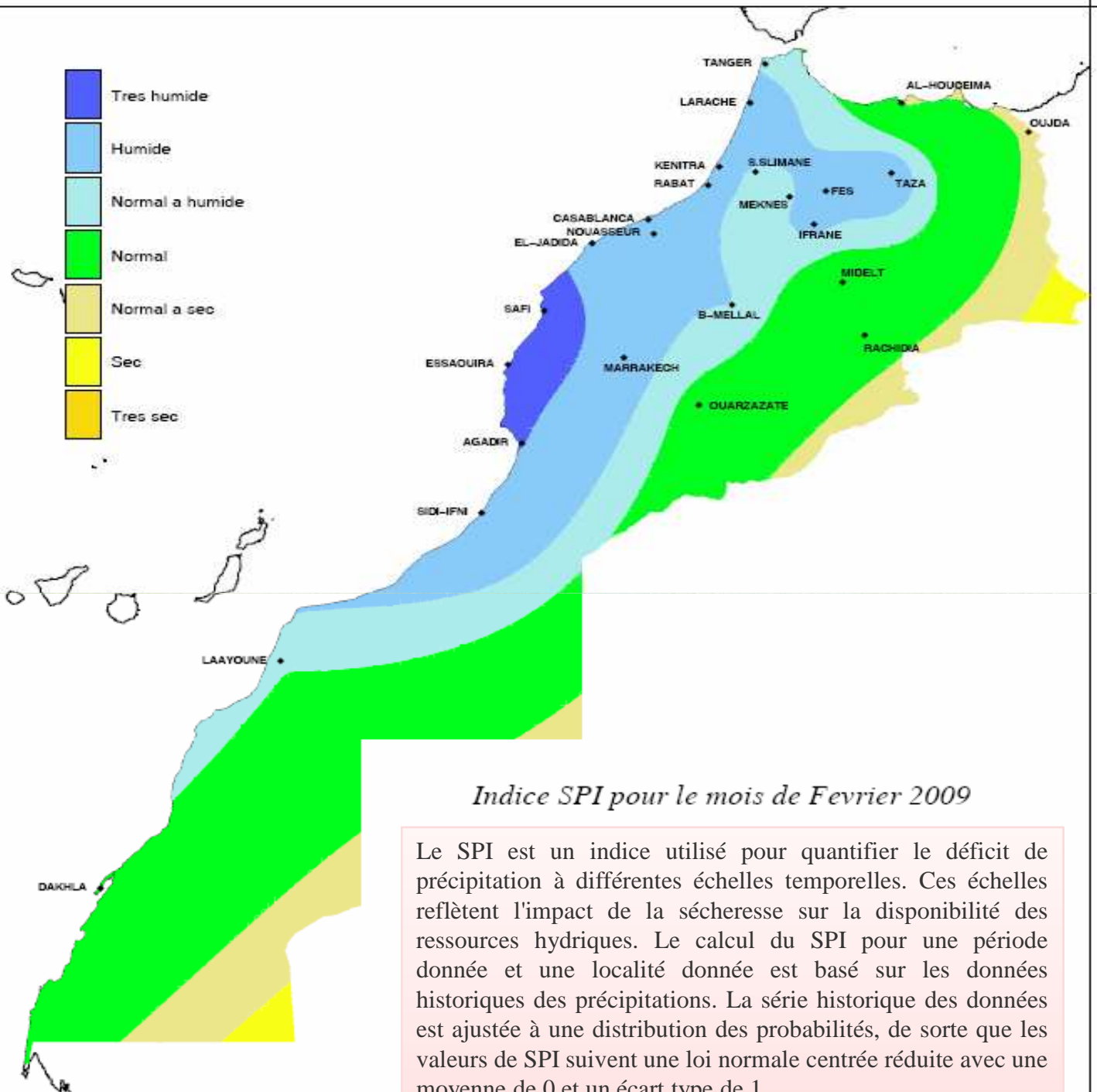
Les informations contenues dans ce bulletin concernent les indicateurs météorologiques calculés à partir des données climatiques, les indicateurs calculés à partir des données satellitales, l'état d'avancement des semis des céréales d'automne comparées à une situation normale et la situation des travaux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



Union Européenne



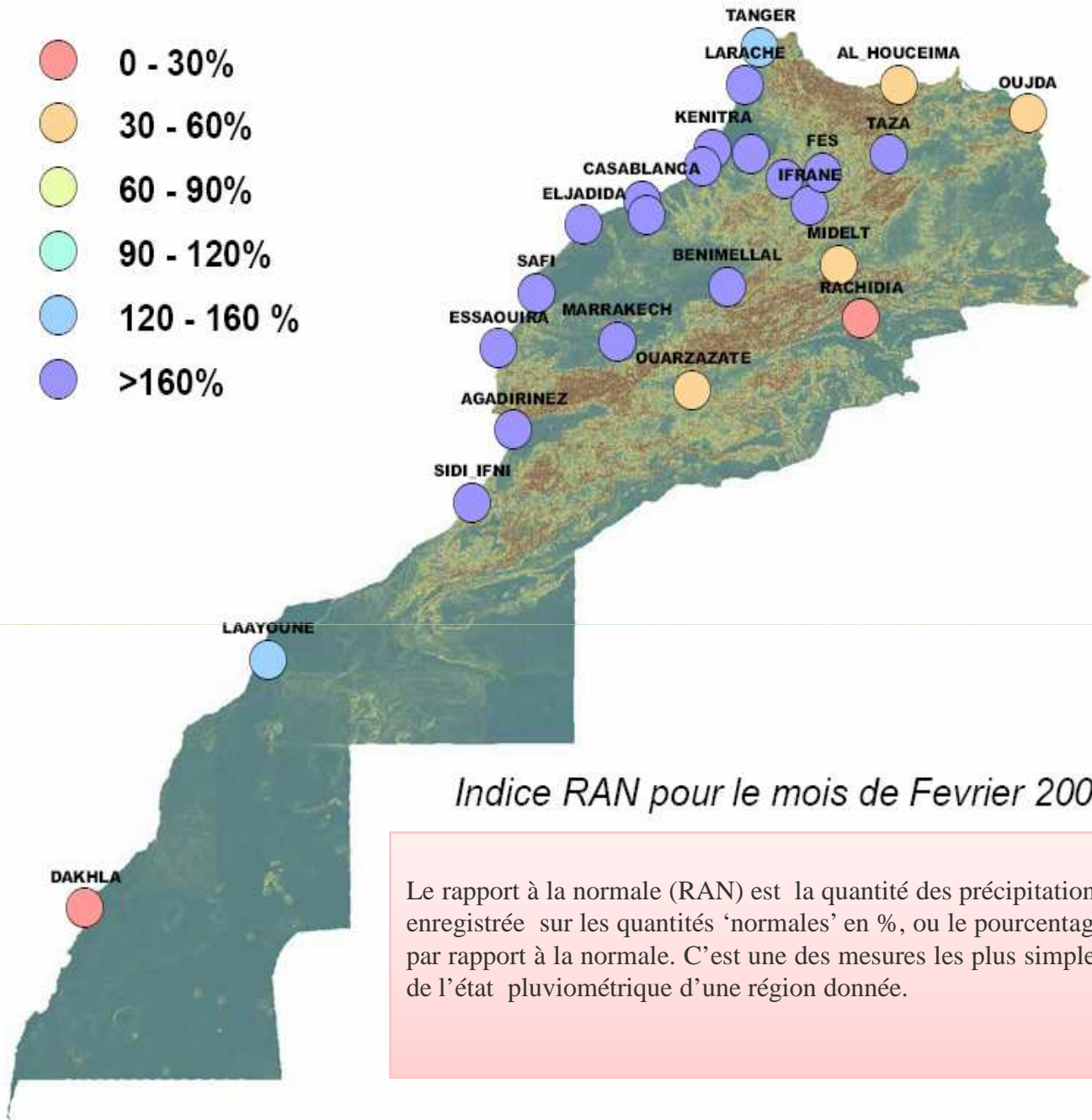
Indicateurs météorologiques



L'indice SPI montre un gradient Est Ouest au mois de Février 2009. L'état du mois devient de plus en plus humide en allant de l'est du Royaume vers l'ouest.

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

Indicateurs météorologiques



Indice RAN pour le mois de Fevrier 2009

Le rapport à la normale (RAN) est la quantité des précipitations enregistrée sur les quantités 'normales' en %, ou le pourcentage par rapport à la normale. C'est une des mesures les plus simples de l'état pluviométrique d'une région donnée.

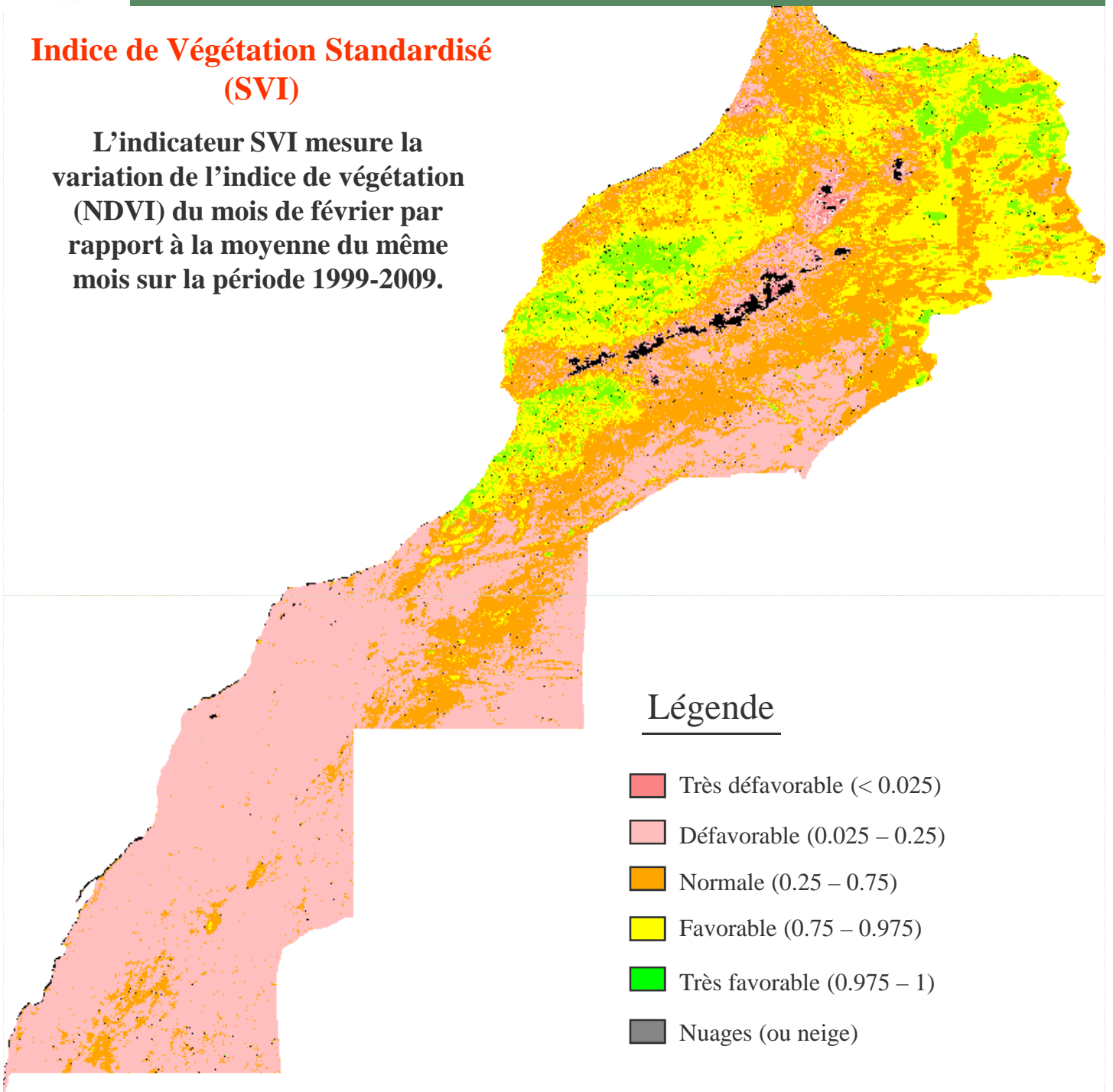
D'après l'analyse de l'indicateur RAN, on déduit que globalement la majorité des villes marocaines ont connu des quantités de précipitation supérieures aux normales mensuelles. Certaines zones de l'Est et de sud ont été déficitaires par rapport à leurs normales du mois.



Indicateurs de télédétection

Indice de Végétation Standardisé (SVI)

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



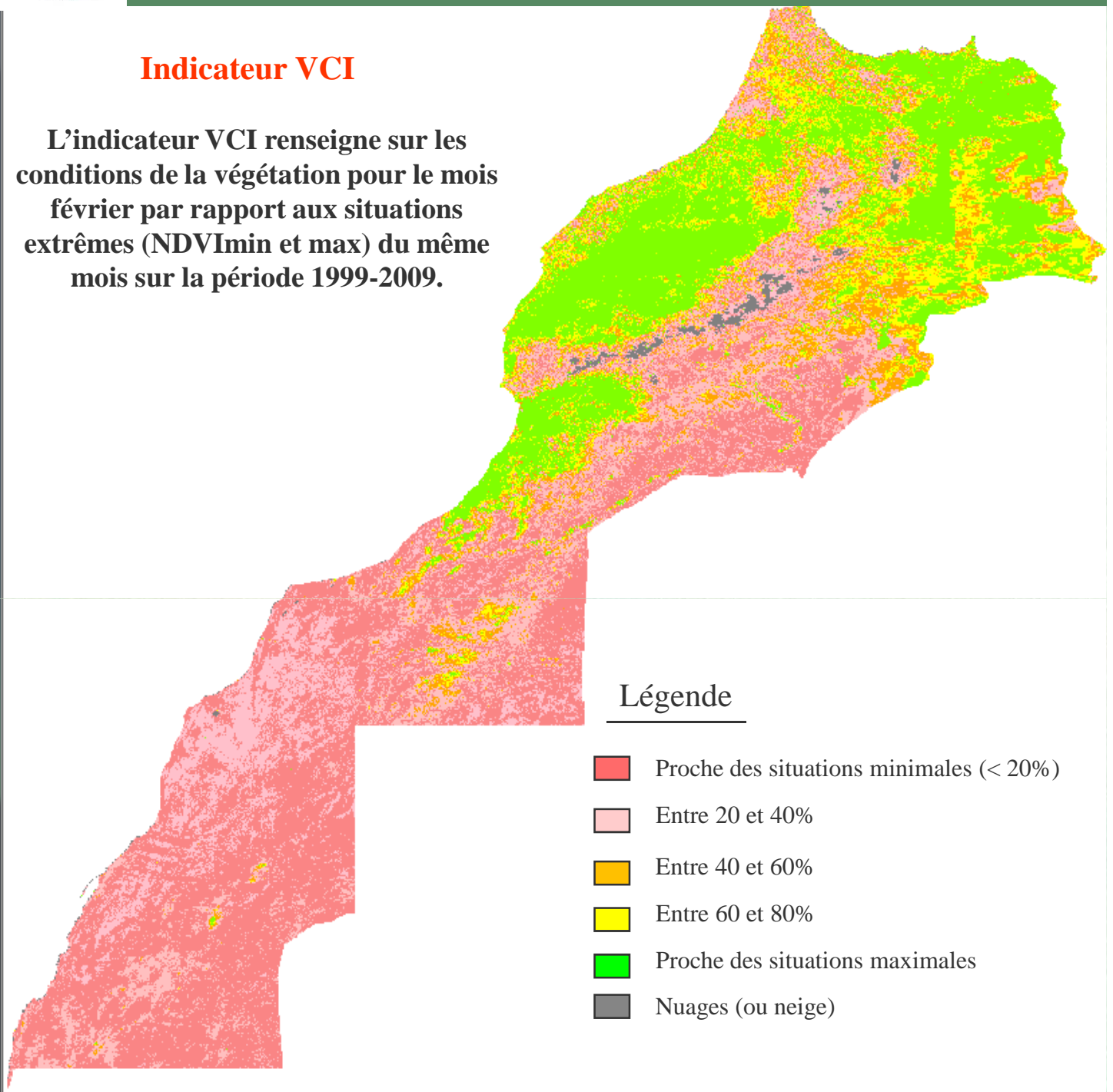
L'indice de végétation standardisé calculé pour le mois de février 2009 présente globalement une situation moyenne à favorable à l'échelle nationale comparativement à celles des neuf dernières années à l'exception des régions du sud au niveau desquelles la couverture végétale est plus faible par rapport aux neuf dernières années.



Indicateurs de télédétection

Indicateur VCI

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



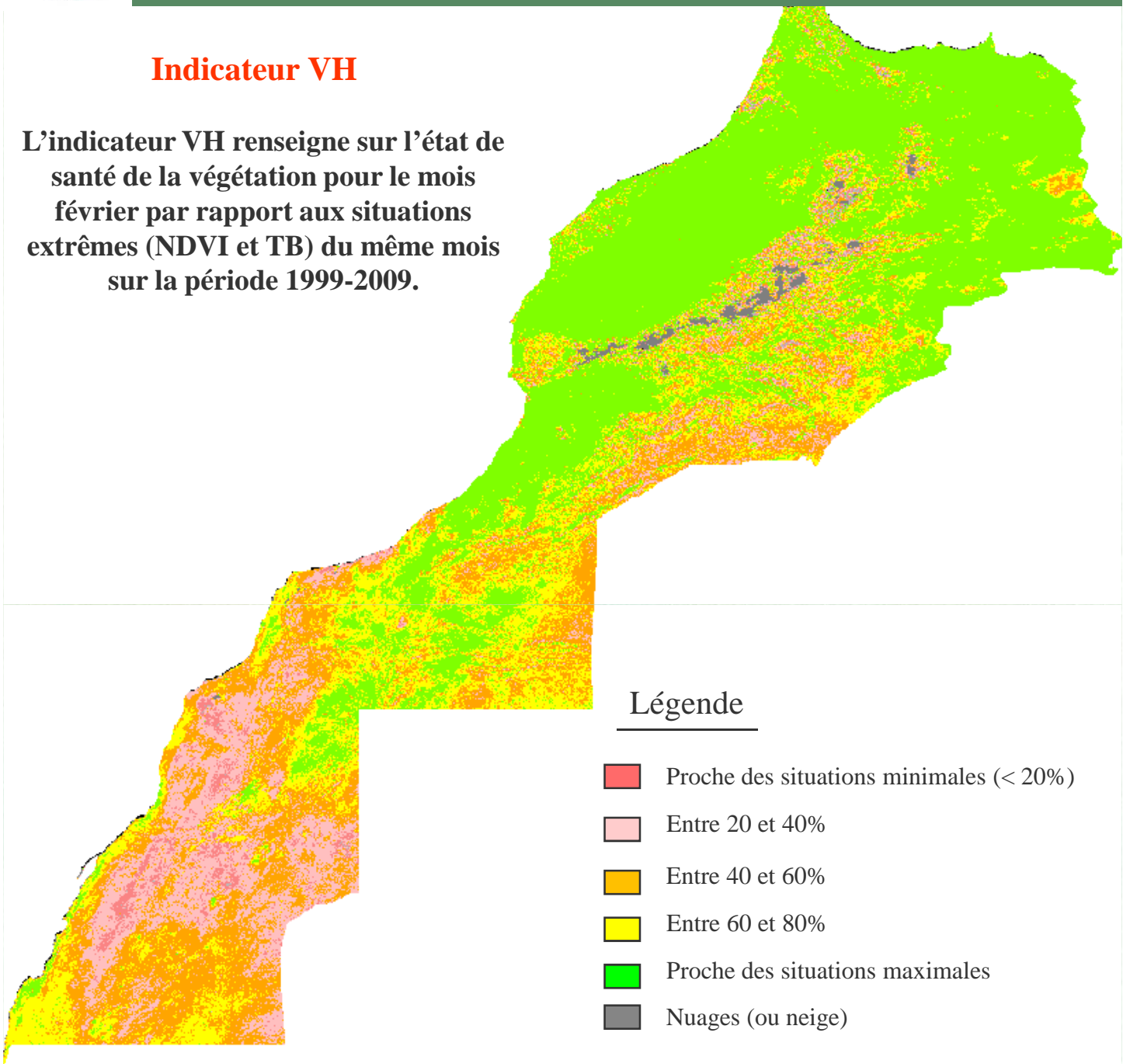
L'indicateur VCI, caractérisant les conditions de la végétation pour le mois de février 2009 en comparaison aux situations extrêmes observées aux mêmes mois des neuf dernières années, indique une situation globalement favorable au niveau du Centre, du bassin de Souss Massa, des régions du Nord et de 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

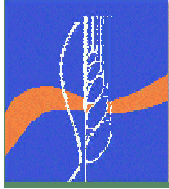
Indicateur VH

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

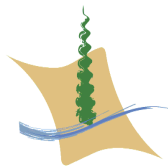


L'indicateur VH, caractérisant les conditions de santé de la végétation pour le mois de février 2009 en comparaison aux situations extrêmes observées aux mêmes mois des neuf dernières années, indique une situation globalement favorable au niveau de plus de la moitié du territoire.

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.

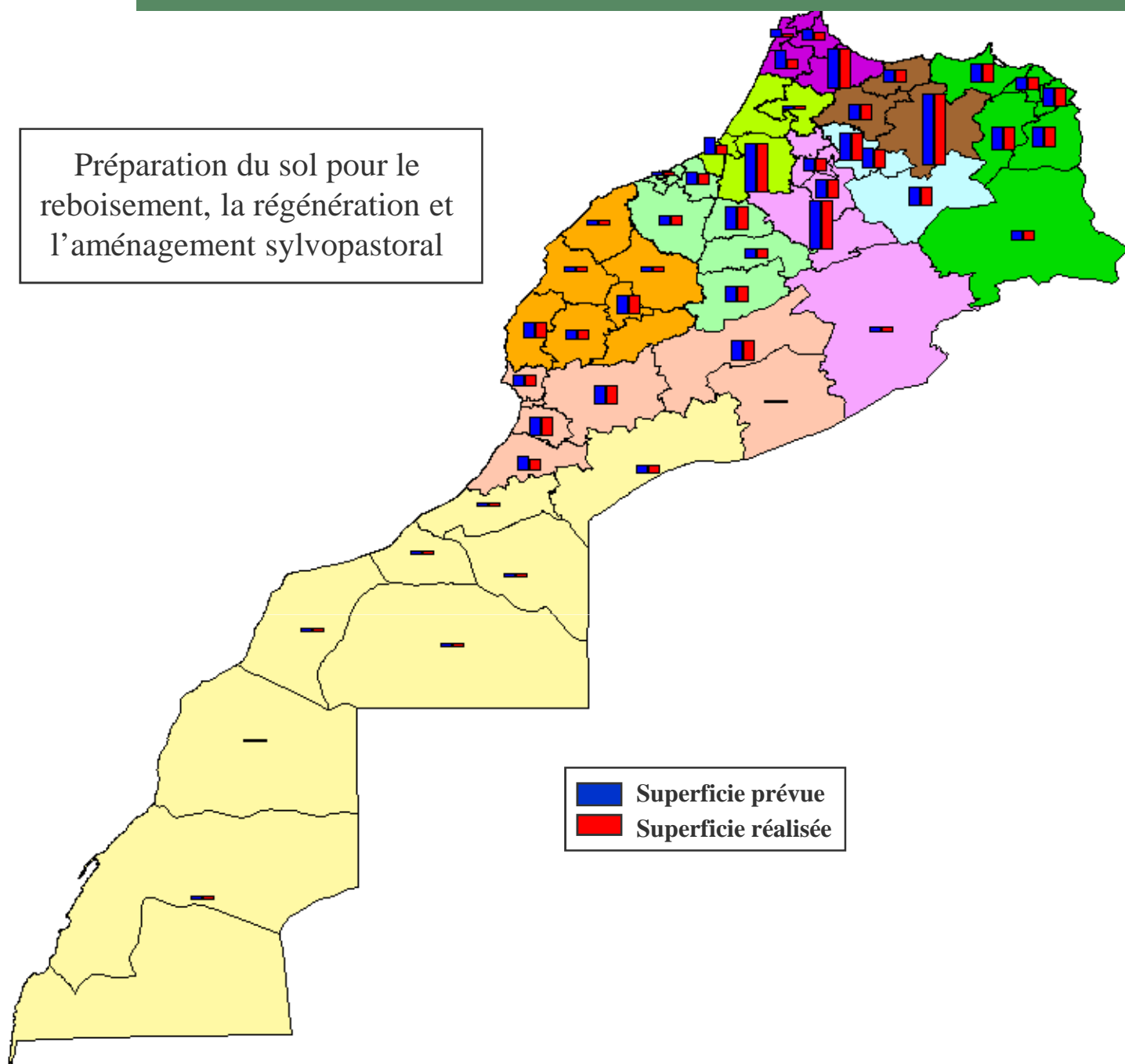


Indicateurs agronomiques



Indicateurs liés à la forêt

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

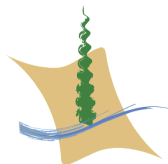


■ Superficie prévue
■ Superficie réalisée

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 :

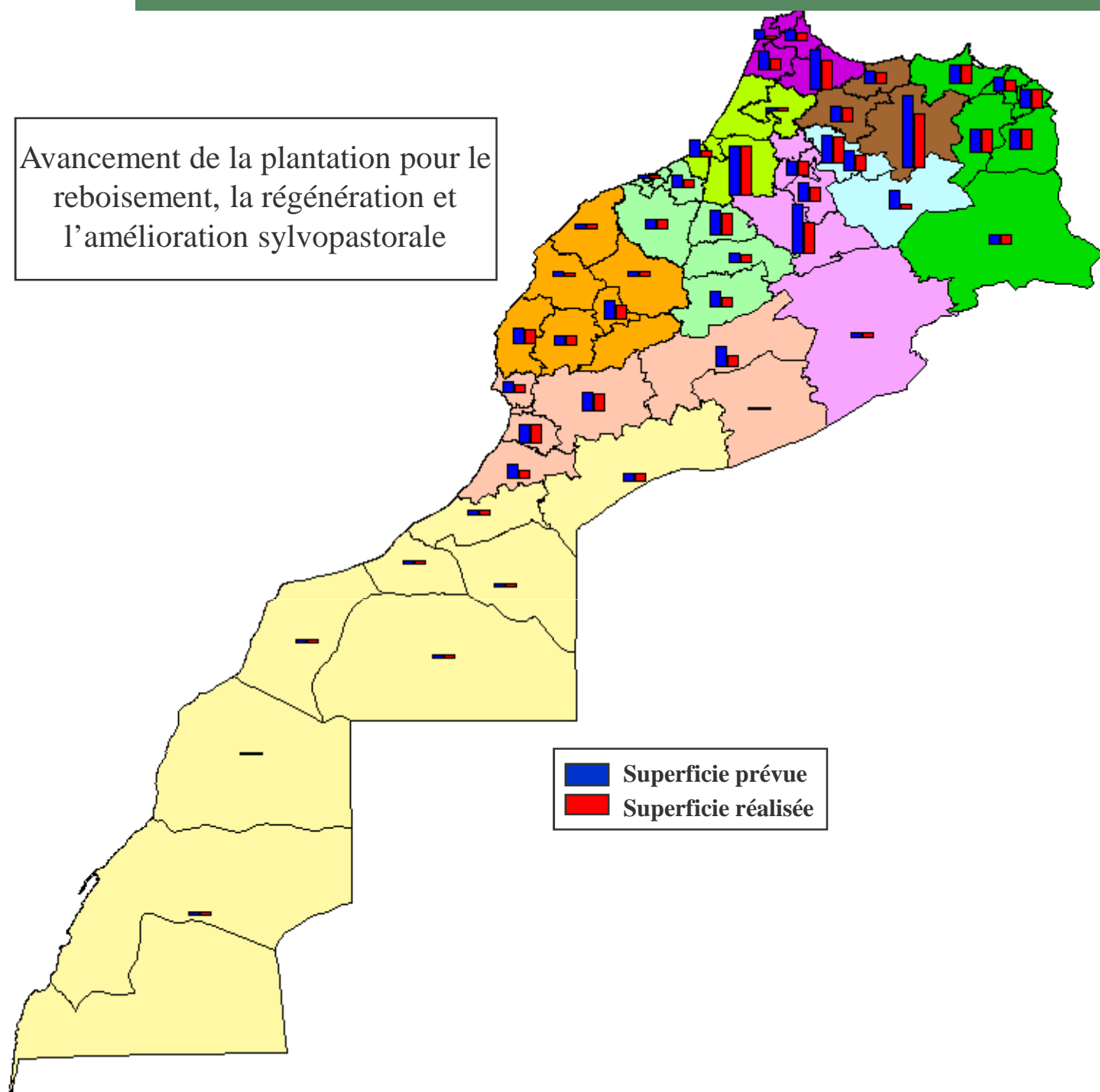
- Reboisement de production et de protection : 18.695 ha
- Régénération des forêts naturelles : 11.136 ha
- Amélioration sylvopastorale : 4.883 ha
- Report de la campagne 2007-2008 : 918 ha

A la fin de février 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 février 2009, la plantation est à 75% 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 météorologiques (SPI et RAN) montrent que le mois de février 2009 a été normal à humide pour la majeure partie du pays. Les régions du Sud Est ont été déficitaires comparativement à leurs normales du mois.

D'autre part, l'avancement des travaux de préparation du sol pour les reboisements forestiers à fin février 2009 a atteint 95% de la superficie prévue et la plantation est à 75%.

Les indicateurs calculés à partir des données satellite pour le mois de février 2009 présentent globalement une situation moyenne à favorable à l'échelle nationale comparativement à celles des neuf dernières années à l'exception des régions du Sud pour lesquelles la situation de la végétation est plus faible par rapport aux neuf dernières années.

Les indicateurs agronomiques du mois de février 2009 n'ont pas été communiqués.

