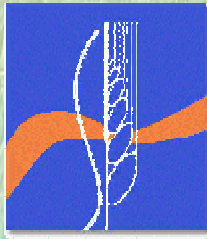


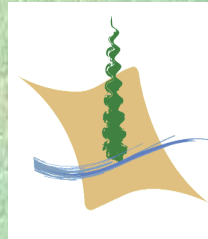
# ROYAUME DU MAROC



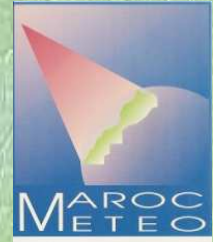
*Centre Royal de  
Télédétection Spatiale*



*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 : Octobre 2008

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.

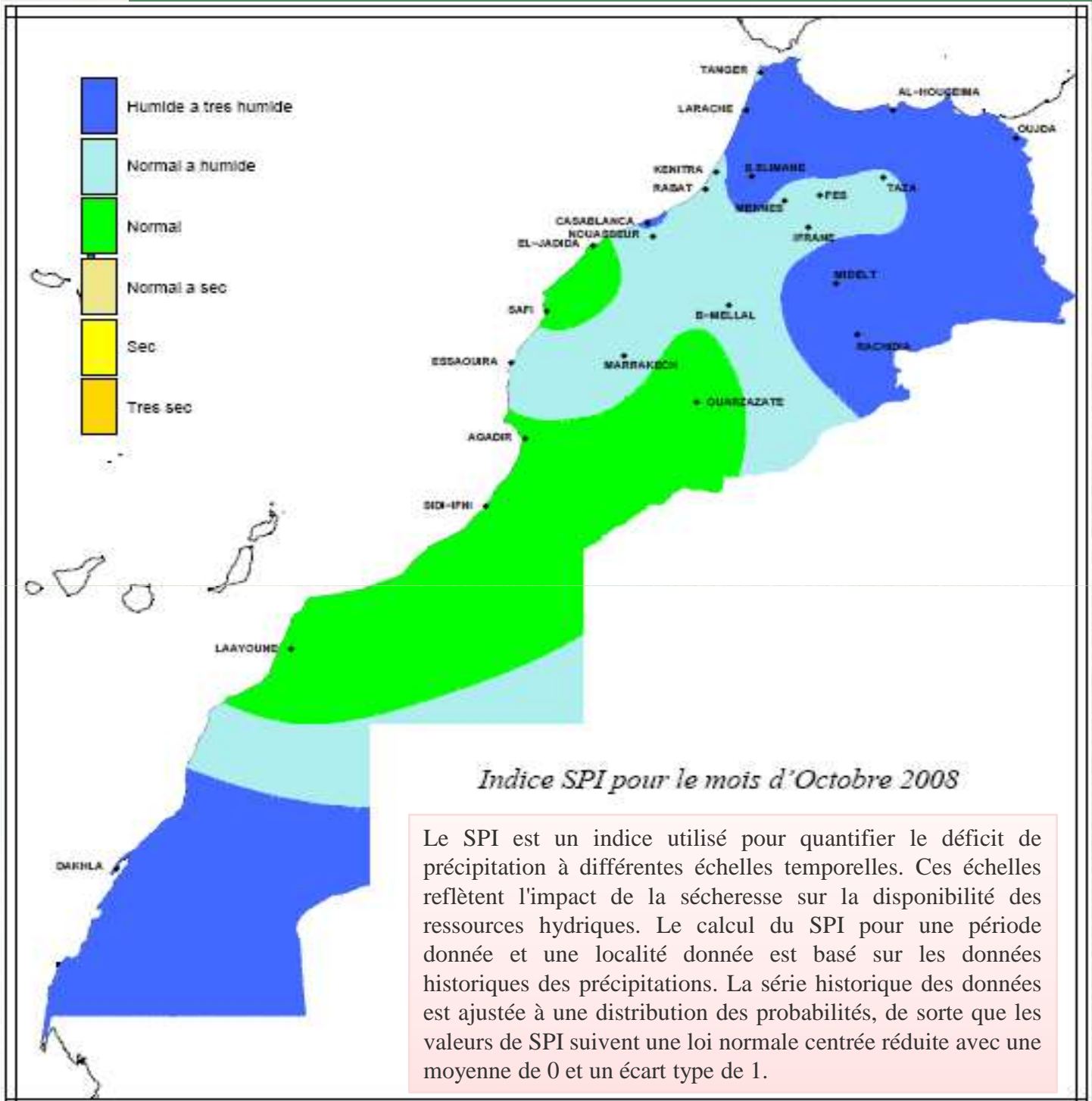
Les informations contenues dans ce bulletin concernent les indicateurs météorologiques calculés à partir des données climatiques, les indicateurs calculés à partir des données satellitales, l'état d'avancement des travaux du sol pour les cultures d'automne comparées à une situation normale et la situation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



Union Européenne



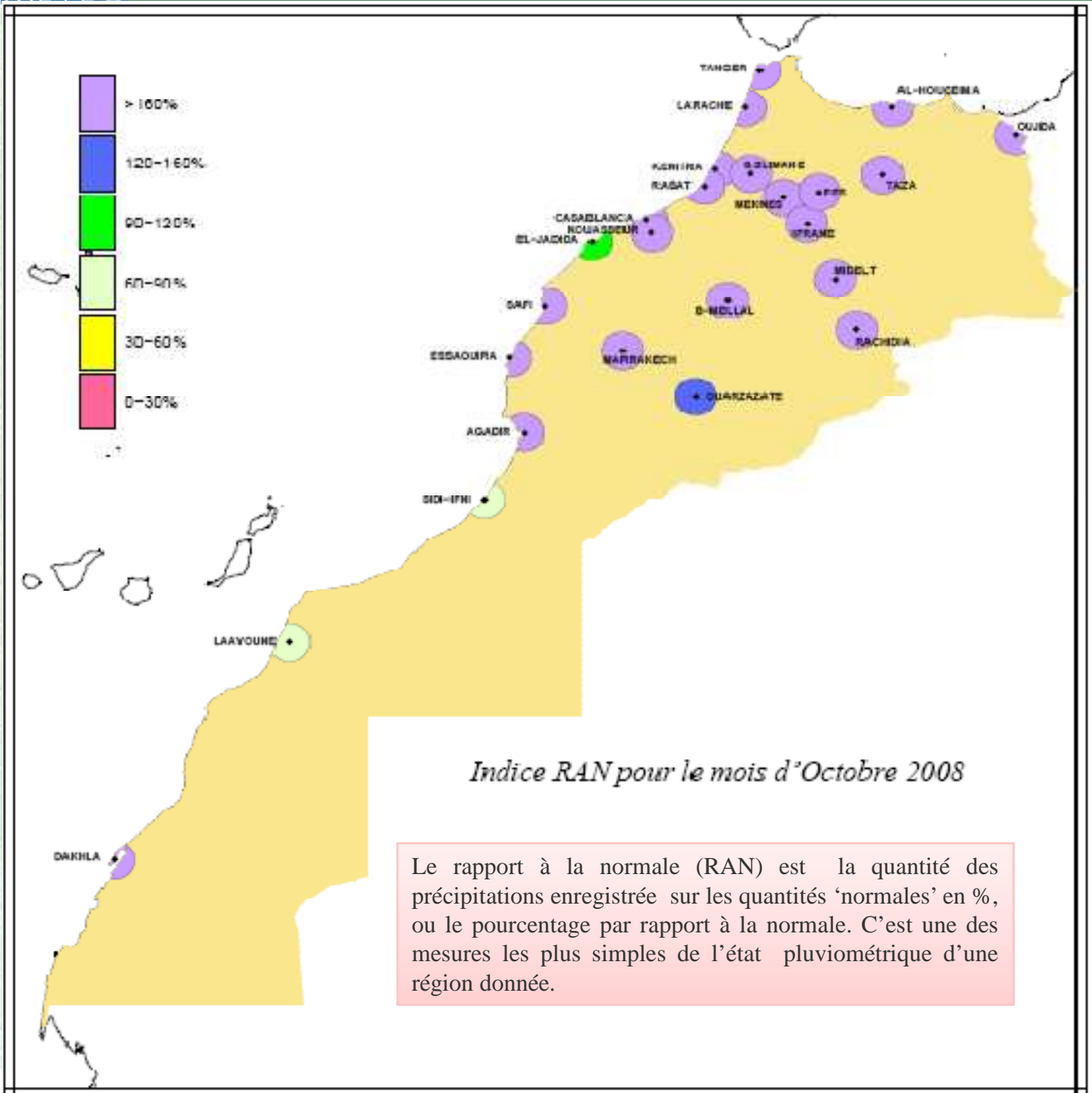
# Indicateurs météorologiques



**L'analyse de l'indice SPI montre que le mois d'octobre 2008 a été normal à humide pour la majeure partie du pays. Le nord-est et l'extrême sud ont connu un état pluviométrique très humide.**

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

# Indicateurs météorologiques



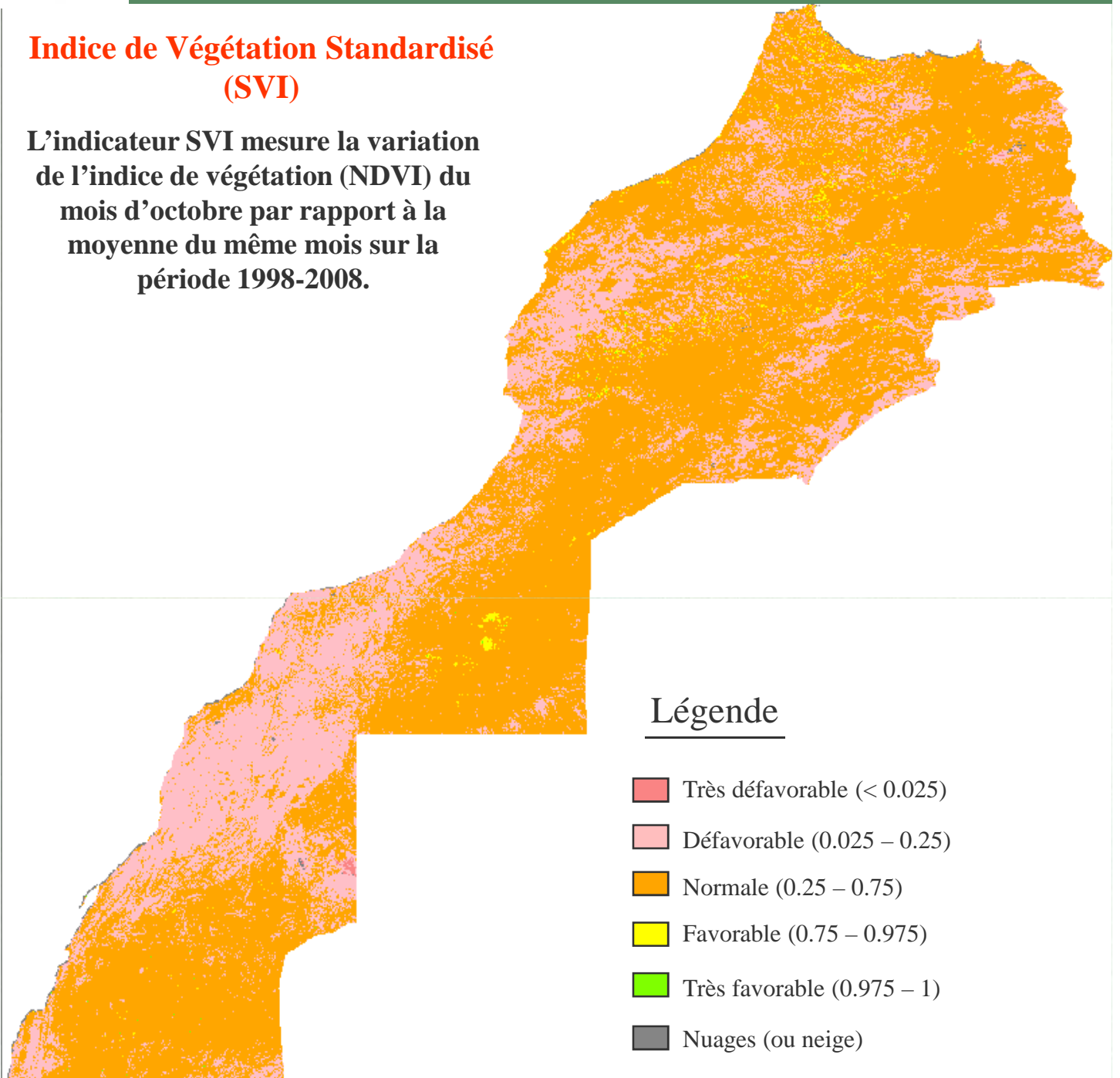
A partir de l'indicateur météorologique RAN, il en sort que la plupart des régions ont connu des quantités de précipitation dépassant les normales du mois. Certaines régions ont atteint des valeurs supérieures à 160%. Signalons cependant que les régions de Laayoune et Sidi-Ifni n'ont pas dépassé les 90% de leurs normales respectives du mois d'octobre.



# Indicateurs de télédétection

## Indice de Végétation Standardisé (SVI)

L'indicateur SVI mesure la variation de l'indice de végétation (NDVI) du mois d'octobre par rapport à la moyenne du même mois sur la période 1998-2008.



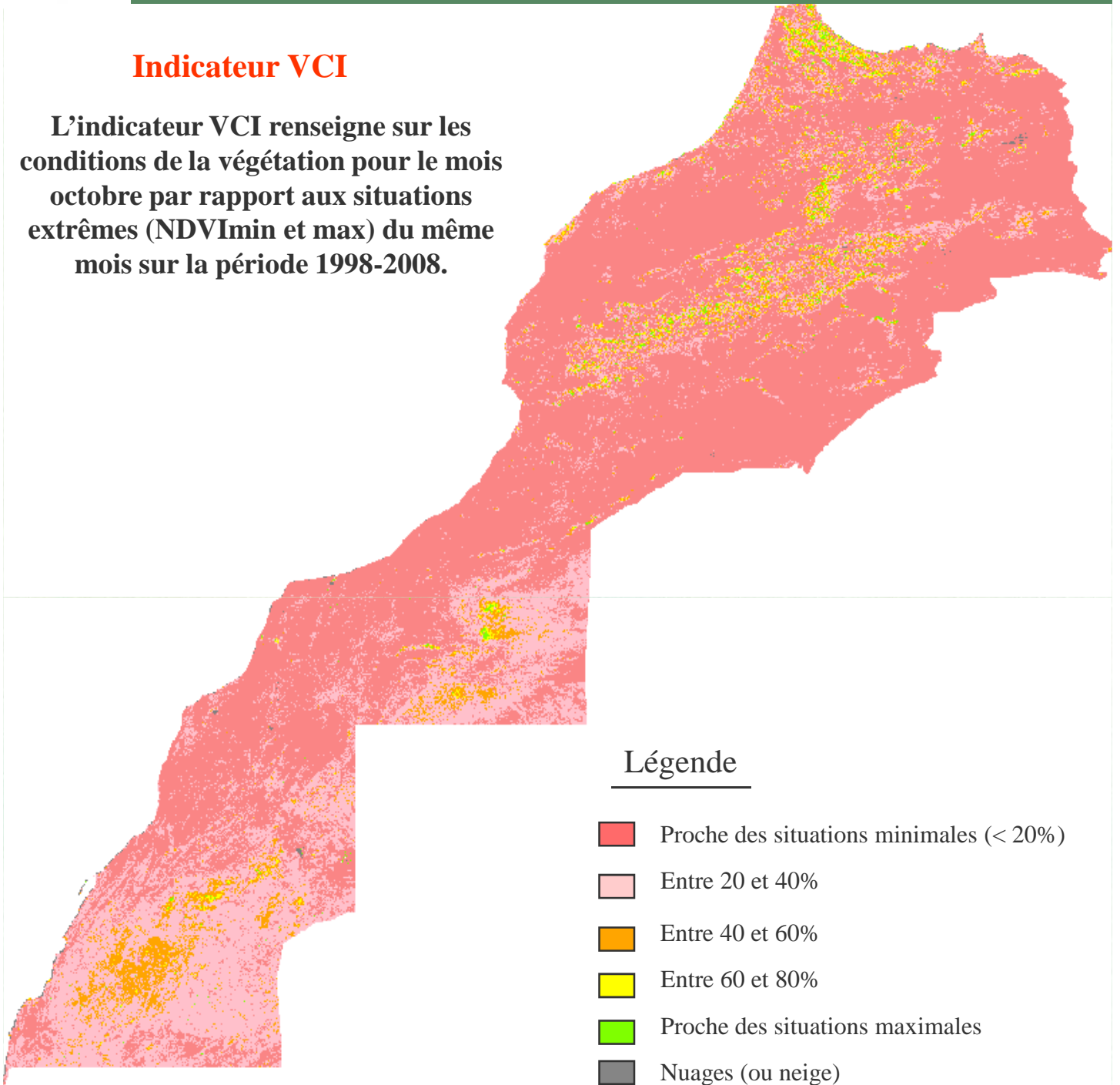
L'indice de végétation standardisé calculé pour le mois d'octobre 2008 illustre une dominance des valeurs moyennes indiquant une situation normale par rapport à celle des mois d'octobre des neuf dernières années. On note pour quelques régions (entre Safi et Essaouira, et quelques provinces du Sud) une situation défavorable comparativement aux neuf dernières années.



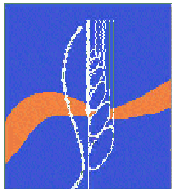
# Indicateurs de télédétection

## Indicateur VCI

L'indicateur VCI renseigne sur les conditions de la végétation pour le mois octobre par rapport aux situations extrêmes (NDVImin et max) du même mois sur la période 1998-2008.

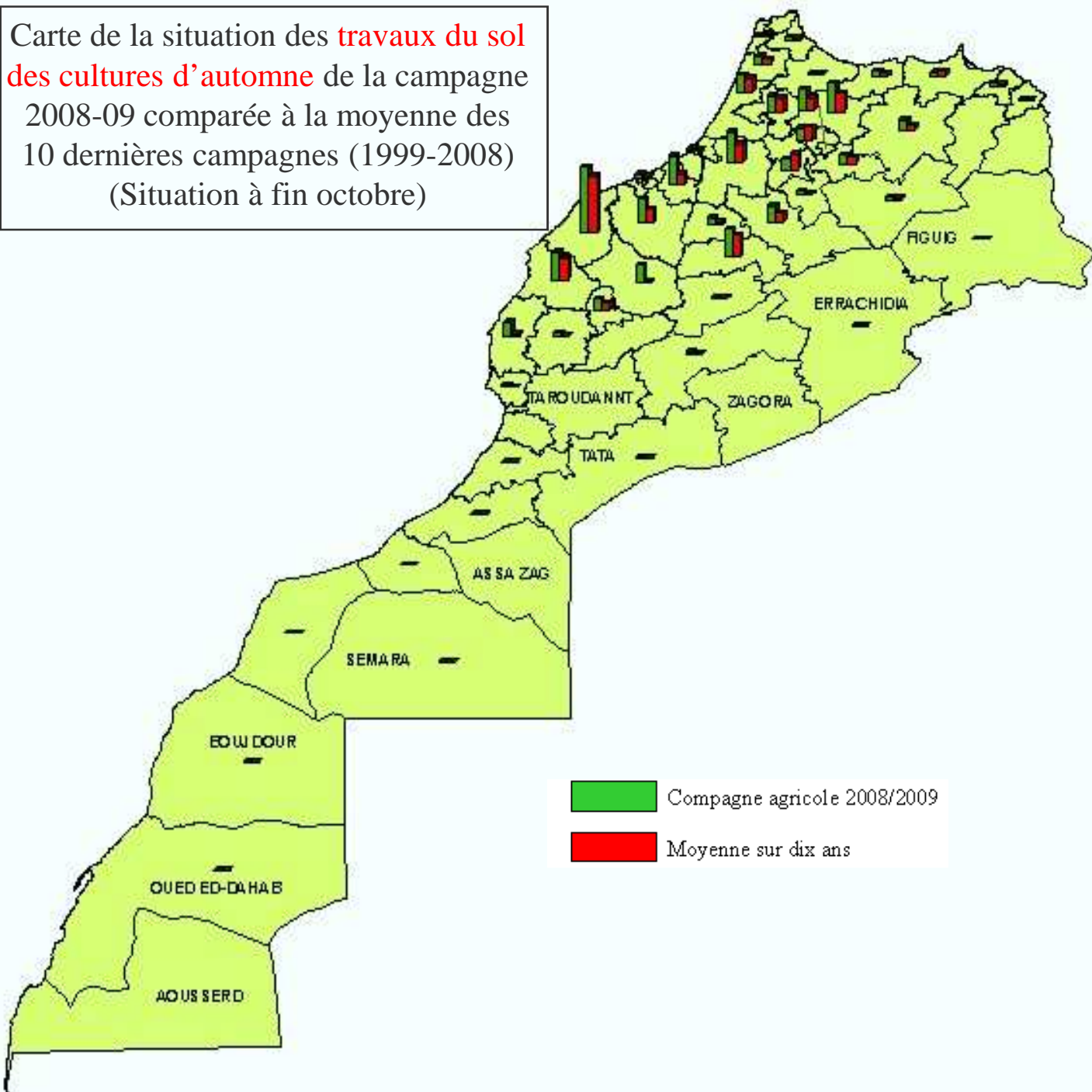


L'indicateur VCI, caractérisant les conditions de la végétation pour le mois d'octobre 2008 en comparaison aux situations extrêmes observées aux mêmes mois des neuf dernières années, indique une situation globalement défavorable. Les situations proches des valeurs maximales de l'indice de végétation sont observées au niveau de quelques zones montagneuses (Rif et Atlas correspondant à moins de 2% du territoire national).

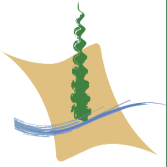


# Indicateurs agronomiques

Carte de la situation des **travaux du sol des cultures d'automne** de la campagne 2008-09 comparée à la moyenne des 10 dernières campagnes (1999-2008) (Situation à fin octobre)

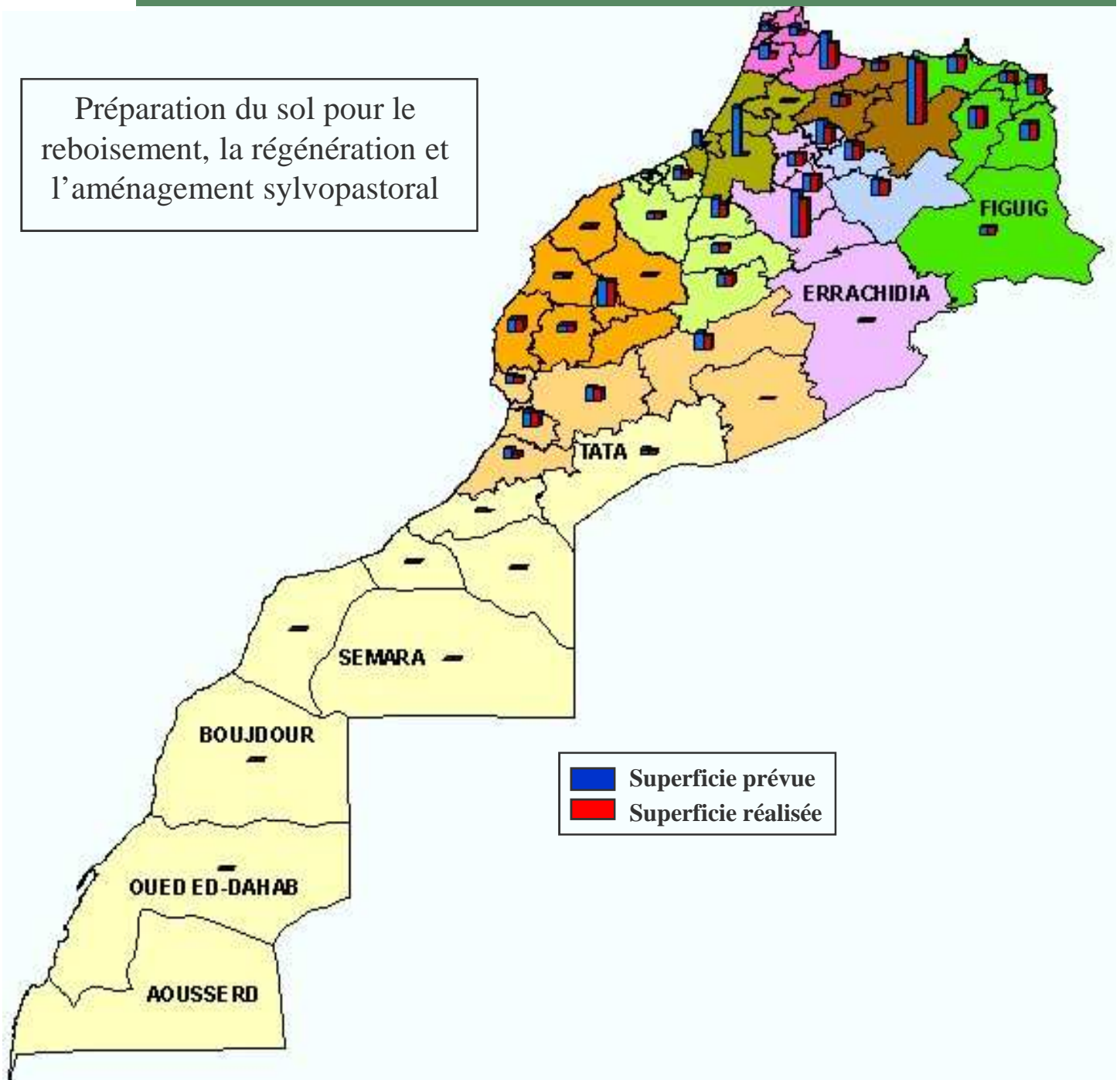


La superficie travaillée en cultures d'automne à l'échelle nationale s'élève, à fin octobre 2008, à 1.900.000 ha, soit 10% de plus par rapport à la moyenne des dix dernières campagnes agricoles à la même date. Cette hausse, observée au niveau de la majorité des provinces, est expliquée essentiellement par les pluies précoces qui ont dépassé la normale.



# 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 35.432 ha. Sa ventilation par objectif est la suivante :

- Reboisement de production et de protection : 18.695 ha
- Régénération des forêts naturelles : 10.811 ha
- Amélioration sylvo-pastorale : 4.933 ha
- Report de la campagne 2007-2008 : 993 ha

**Au 31/10/2008 la préparation du sol est à 77% de la superficie prévue**

# Synthèse des indicateurs

L'analyse des indicateurs météorologiques (SPI et Rapport à la Normale) montre que le mois d'octobre 2008 a été normal à humide pour la majeure partie du pays. La plupart des régions ont connu des quantités de précipitation dépassant les normales du mois.

Les pluies précoces enregistrées en début de cette campagne agricole ont permis l'augmentation du rythme de réalisation de l'opération de labour pour les cultures d'automne à l'échelle nationale. De même, la préparation du sol pour les reboisements forestiers a atteint 77% de la superficie prévue.

D'autre part, les indicateurs relatifs à l'état de la végétation calculés à partir des données satellitaires (SVI et VCI) indiquent une situation normale correspondant à la moyenne des neuf dernières années. Toutefois, la comparaison de cette situation moyenne de l'indice de végétation par rapport aux valeurs extrêmes (NDVImin et NDVImax) montre que l'état de la végétation pour le mois d'octobre 2008 se situe proche des valeurs minimales, indiquant ainsi une situation globalement défavorable.

