

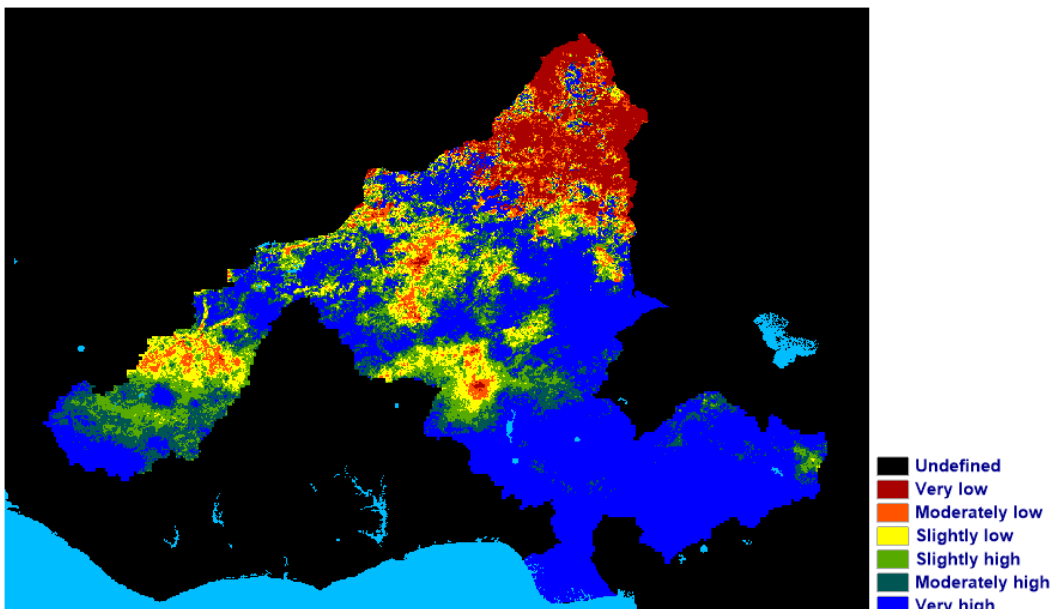
Indice de Sécheresse Hydrologique

L'indice de sécheresse hydrologique (HDI) indique comment la précipitation se rapporte à l'évapotranspiration réelle. Elle exprime la fraction de la précipitation qui est évapotranspiré et est définie comme la précipitation cumulative (P_{cum}) divisé par l'évapotranspiration réelle cumulative (ET_a), sur une échelle de temps d'un mois, exprimé en pourcentage. Il est donc une mesure de la quantité d'eau qui reste disponible pour la percolation profonde ou le ruissellement de surface. Elle est formulée comme suit:

$$HDI = P_{cum} / ET_{a, cum} \quad [\%]$$

Un IDH inférieur à 100% signifie que l'évapotranspiration réelle a été plus élevée que la précipitation au cours du mois; donc l'eau stockée (dans la biomasse, le sol et l'eau de surface) a été épuisé. Un IDH supérieur à 100% signifie que la précipitation a été plus élevée que l'évapotranspiration réelle au cours du mois; par conséquent, il y avait des eaux de ruissellement ou percolation profond. La classification suivante a été faite:

Classification	HDI [%]
Très faible	<50
Modérément faible	50 to 75
Légèrement faible	75 to 100
Légèrement élevé	100 to 125
Modérément élevé	125 to 150
Très élevé	>150



HDI pour le mois de juin, 2014

Aussi pour cet indice, il existe une variante pour comparer l'indice de sécheresse d'une année individuelle avec les années précédentes. Ceci est la différence indice de sécheresse hydrologique et est formulé comme suit:

$$HDI_{diff} = (HDI_{act} - HDI_{moy10ans}) / HDI_{moy10ans} \quad [\%]$$