

Indice de Sécheresse Météorologique

L'indice de sécheresse météorologique (MDI) est défini comme la précipitation cumulative (P_{cum}) au cours de l'évaporation potentielle ($ET_{P, cum}$), exprimée en pourcentage sur une échelle de temps d'un mois.

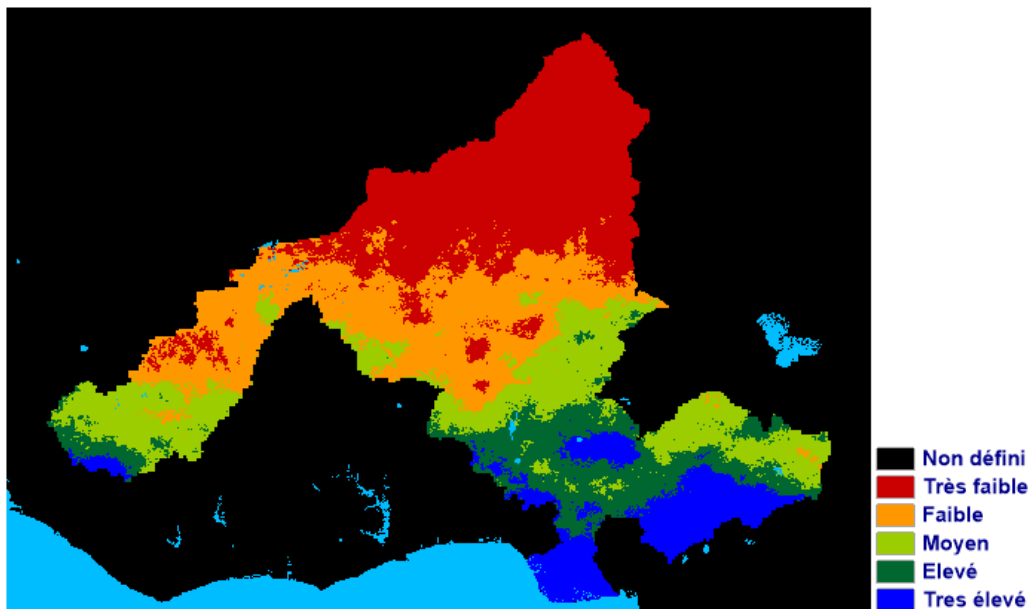
$$MDI = P_{cum} / ET_{P, cum} \quad [\%]$$

Un MDI inférieur à 100 % signifie que la précipitation était inférieure à l'évapotranspiration potentielle. Par conséquent, la précipitation ne pouvait pas approvisionner suffisamment d'eau pour une croissance optimale. Un MDI supérieur à 100%, ne veut pas nécessairement dire que des conditions optimales sont atteintes pour la croissance, alors qu'une partie inconnue de la pluviométrie est perdue dans les eaux de ruissellement et percolation profonde. Toutefois, un MDI supérieur à 100% signifie qu'il y avait des eaux de ruissellement ou percolation profonde. La classification suivante a été faite:

Classification	MDI [%]
Très faible	<50
Faible	50 to 100
Moyen	100 to 150
Elevé	150 to 200
Très élevé	>200

Pour comparer la sécheresse dans une année donnée avec les années précédentes, un différence d'indice de sécheresse météorologique est utilisé. L'indice est formulé comme suit:

$$MDI_{dif} = (MDI_{act} - MDI_{moy10an}) / MDI_{moy10an} \quad [\%]$$



MDI pour le mois de juin 2017