

**Thème**

**Suivi du phénomène de sécheresse d'un site de semi -aride à laide des indices normalises (SPI-SPEI)**

Etude réalisé par  
 Hamid kaouthar  
 Aboub Rabia

Encadreur :Nakes Mohammed Tahar

**Introduction:**

La sécheresse diffère des autres catastrophes naturelles à bien des égards. En fait, il s'agit d'un danger naturel qui commence lentement. Ce déficit cumulatif de précipitations peut s'exprimer rapidement sur une courte période, Du fait de la lenteur de cette évolution, les effets de la sécheresse mettent souvent plusieurs semaines ou plusieurs mois. Comment pouvons-nous le prédire avant que cela se produise?

**Le but**

Etude du phénomène de sécheresse à l'aide des deux indicateurs SPI et SPEI



**Région de Maila**

**les indices :**

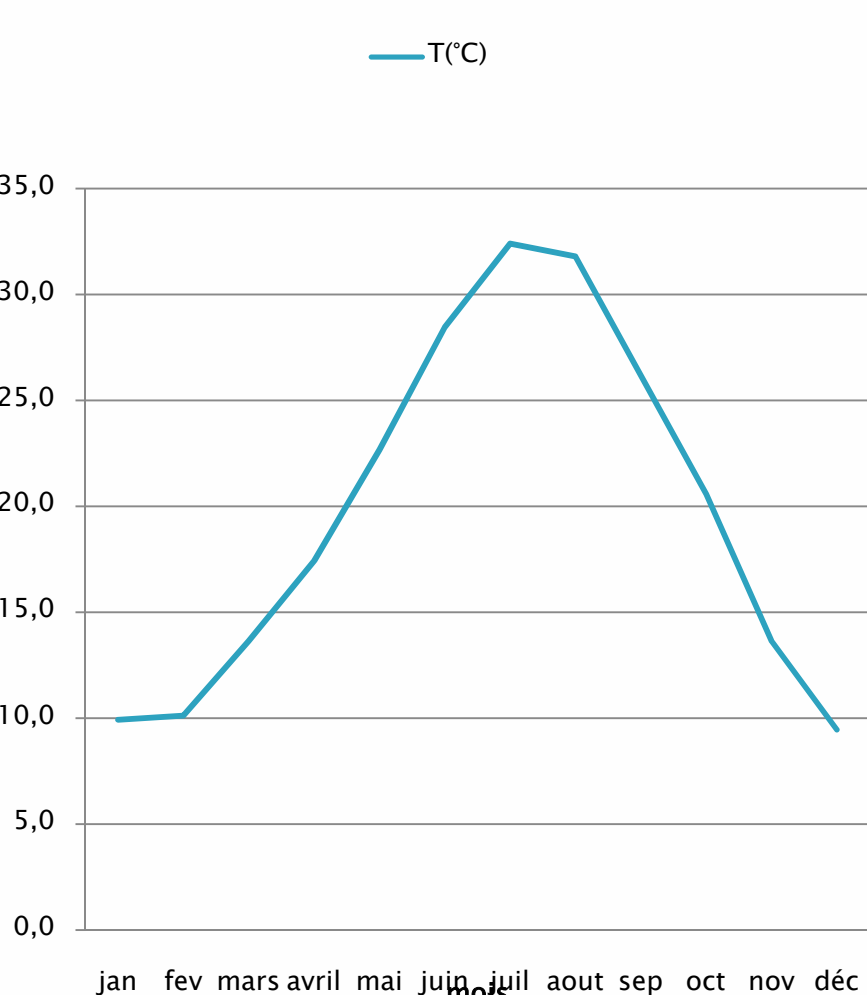
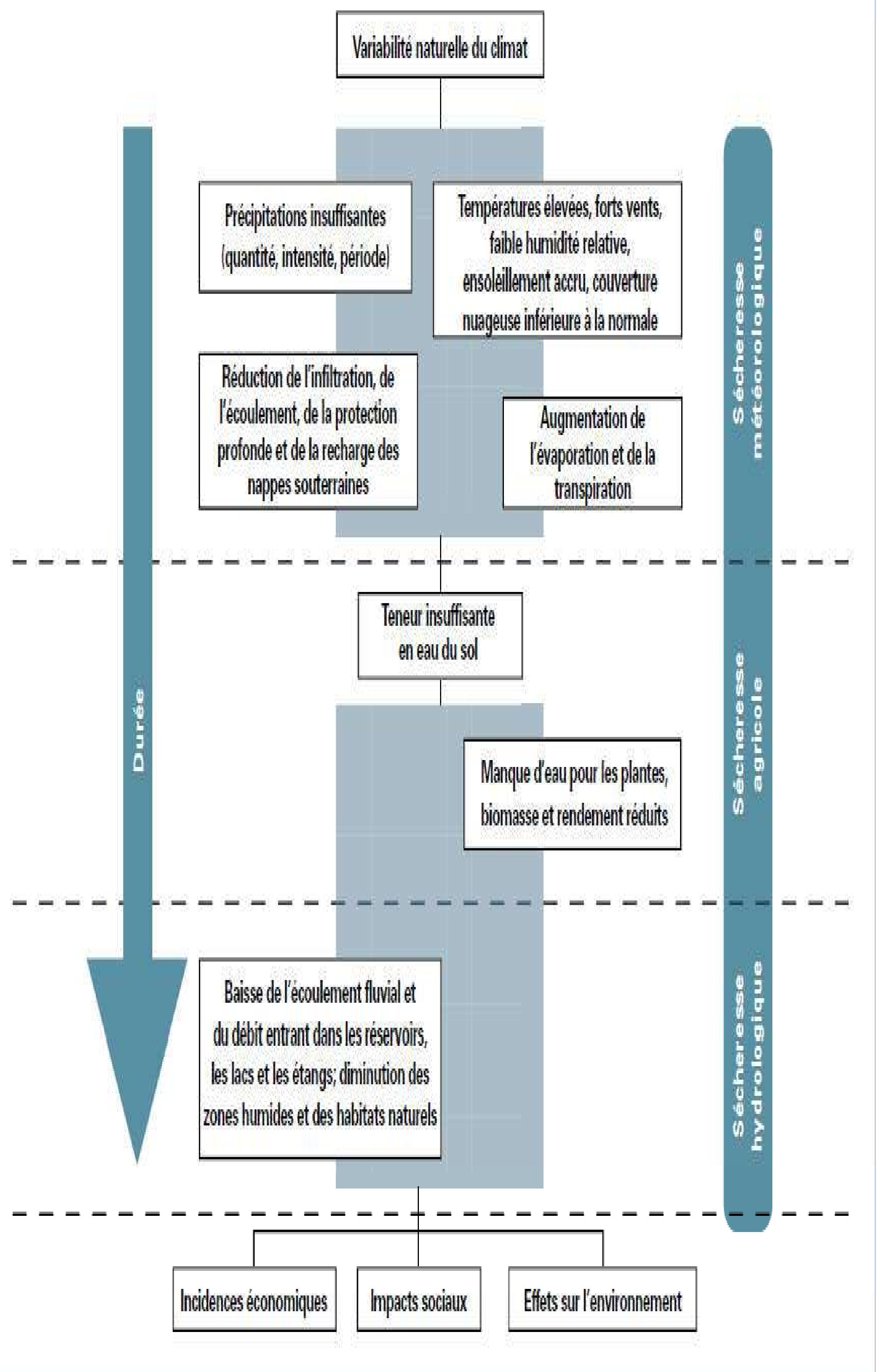
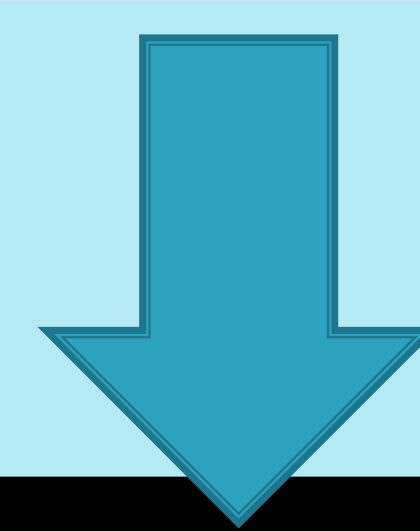
représentations numériques calculées la gravité de la sécheresse évaluées, à l'aide de valeurs climatiques ou hydrométéorologiques Dans cette étude, nous avons utilisé

$$SPI = \frac{(P - P_m)}{\sigma}$$

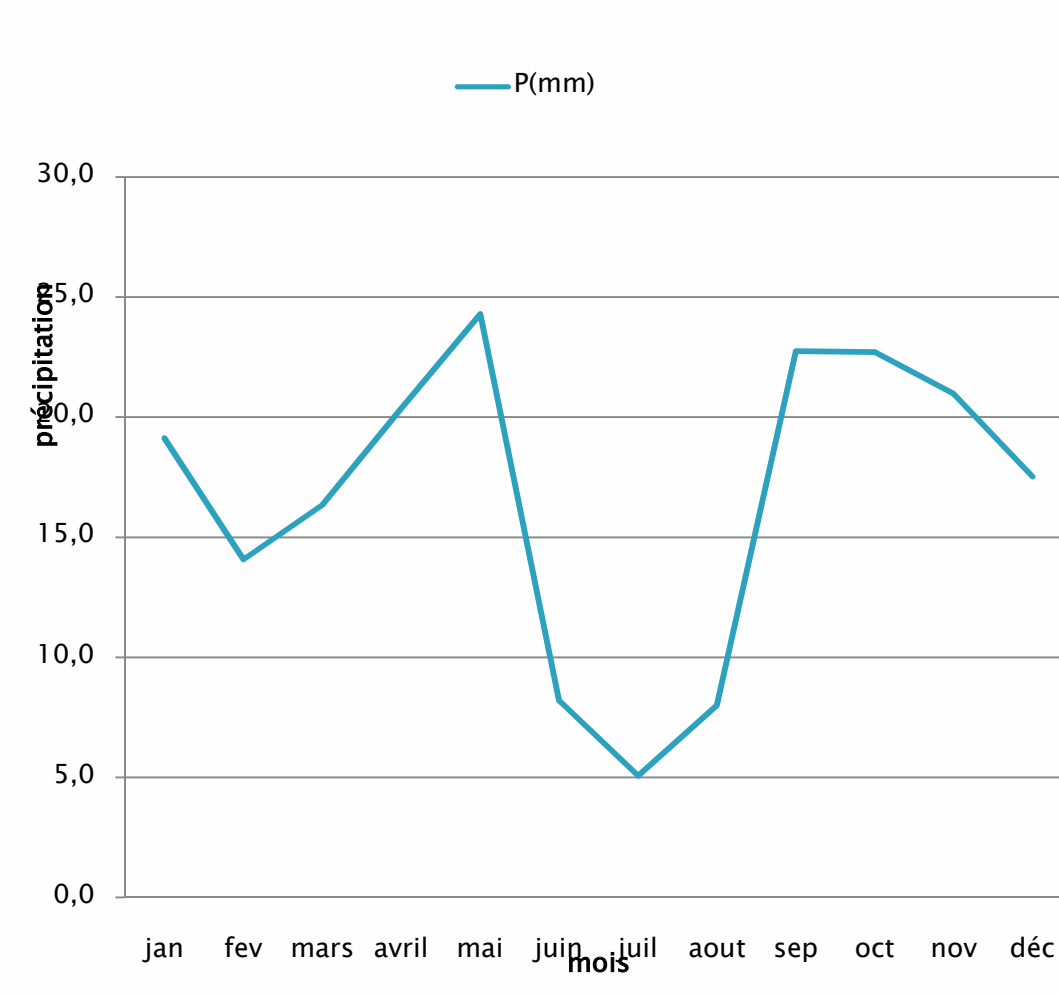
$$D_i = P_i - PET_i$$

**Cadre climatique :**

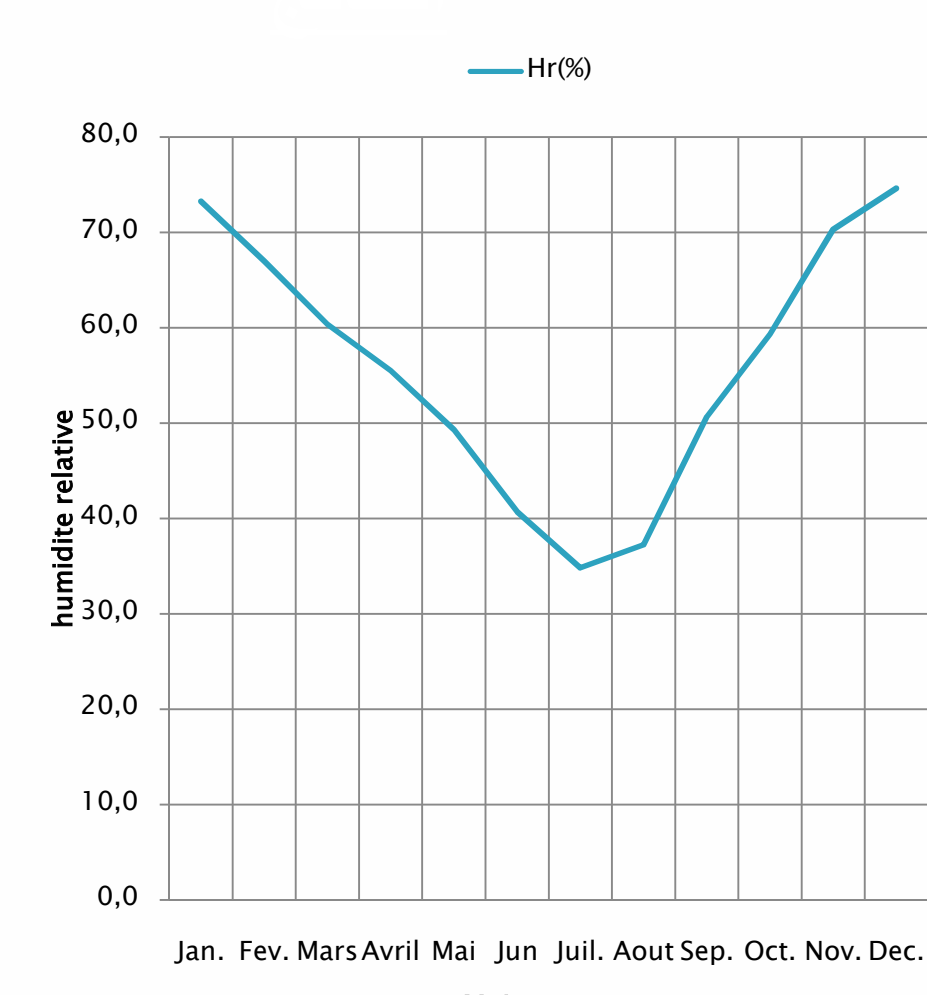
dans le but de identifier le caractère climatique de la région de Msila, nous allons exposer le régime mensuelles des principaux paramètres climatique tels que : le régime de la température, de la précipitation et de la humidité relative et de régime de vent et de Insolation.



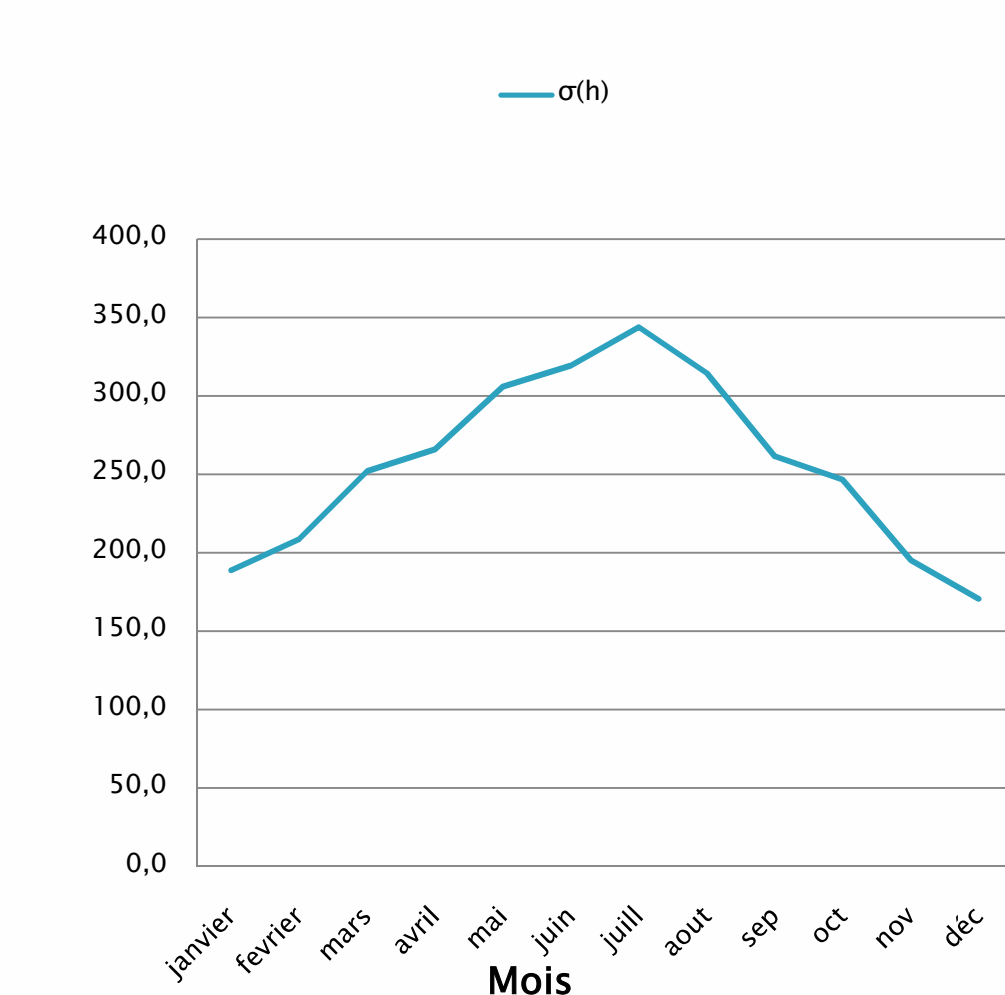
**1-Température**



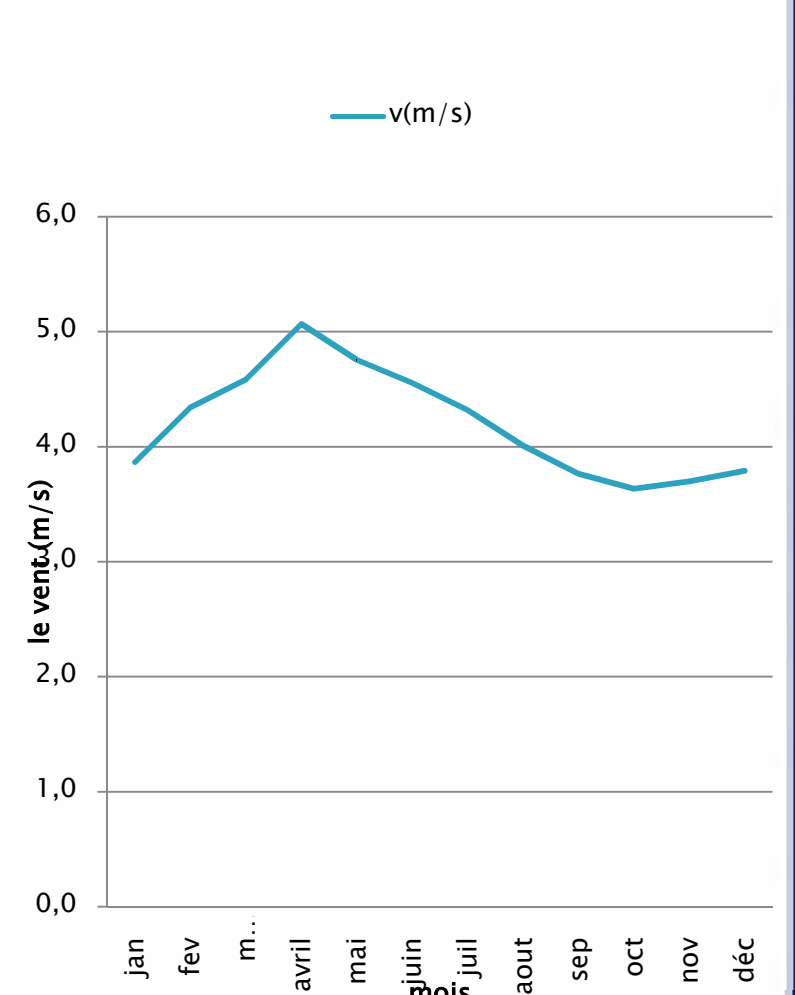
**2-Précipitation**



**3-Humidité relative**



**4-Insolation**



**5-Vent**

**résultat**

La région de Msila est considérée comme semi-arid

**Références**

- Centre national de lutte contre la sécheresse, Université du Nebraska Lincoln, tacts-Unis d'Amérique) Carlo Scherer
- Suivi de la sécheresse et alerte précoce(livre)
- Manuel des indicateurs et indices de sécheresse(livre)