

Durées de retour de référence

Coefficients de Montana

Présentation du produit

Constitution d'un produit graphique et d'un fichier ASCII, permettant de visualiser les coefficients de Montana (a/b ou a'/b') associés à chaque durée de retour (5 ans, 10 ans, 20 ans, 30 ans, 50 ans et 100 ans) pour des pas de temps consécutifs.

Ces coefficients permettent de déterminer, grâce aux formules de Montana * une hauteur de précipitations pour un pas de temps donné (entre 6 minutes et 192 heures) et inversement.

* formules de Montana

$h(t) = a \times t^{1-b}$ où h(t) représente la hauteur de précipitations correspondant au pas de temps t (en minutes).

$i(t) = a' \times t^{-b'}$ où i(t) (en mm/heures) représente l'intensité de précipitations pour un pas de temps t (en minutes).

Paramétrage du produit

- Référence géographique : sélection du/des postes selon les critères de son choix (limitée aux stations enregistrant des précipitations 6 minutes).

- Pas de temps mini / pas de temps maxi: sélection parmi les pas de temps suivants :

- 6 Minutes	- 1 Heure	- 6 Heures	- 48 Heures
- 15 Minutes	- 2 Heures	- 12 Heures	- 96 Heures
- 30 Minutes	- 3 Heures	- 24 Heures	- 192 Heures

Il faut laisser au moins un pas de temps entre le pas de temps mini et le pas de temps maxi.

- Loi:

- GEV
- renouvellement

- Type de formule:

- hauteur en fonction d'un pas de temps
- intensité en fonction d'un pas de temps

Format du produit

- PDF : Portable Document Format

Références commerciales

- Off Line : 5 1 66 0
- On Line Climathèque : 5 1 66 0