Explication des nuages de points et de la régression linéaire du B.V. Lézarde

**Objectif :**

Représenter la relation entre les précipitations et la hauteur d’eau journalière / le débit journalier de toutes combinaisons (une station des précipitations et une station hydrographique dans un même seul bassin versant) étudiées pour le B.V. Lézarde.

**Données :**

Pas de temps : journalier

Variables : Htemps (hauteur d’eau), Qjm (débit journalier), Pr (précipitations)

Période : 01/01/2001 – 31/12/2017

**Méthode :**

* Coefficient de corrélation (Pearson)
* Régression linéaire

La présence des Missing values influence le calcul du coefficient de corrélation entre les précipitations et la hauteur d’eau / le débit journalier. Que les jours qui ont les données des précipitations ainsi de la hauteur d’eau / du débit journalier sont prises en compte pour le calcul.

**Résultats :**

**Htemps (hauteur d’eau) :**

Sous-répertoire « NP\_RL\_stations\_htemps » >> \*.png

>> output.txt (résultat sur le coefficient de corrélation et les valeurs de « a », « b » de la régression linéaire. Ordre : station des précipitations, station de l’Htemps, a, b, r) Y (hydro) = aX (pr) + b

**Qjm (Débit journalier) :**

Sous-répertoire « NP\_RL\_stations\_qjm » >> \*.png

>> output\_qjm.txt (résultat sur le coefficient de corrélation et les valeurs de « a », « b » de la régression linéaire. Ordre : station des précipitations, station du Qjm, a, b, r)