Présentation Projet: Etudes des Température des Cours d'éau Haut-Normands

- Introduction (Présentation de l'Odon, Présentation des Johnée)
 - Explication sur los manière dont on a en les temperatures moyennes fournalières des 4 sites.
 - Interprétation du todoleau statistique: * Augmentation de la temp d'amont en avale. * Temp faible: 815, temp grande: 813

 - * Mogenne Température quasiment, tous > à la Médiane des 4state
- 2) Analyce générale des résultats (Evolute Moyenne Journalière) L'ensemble de l'évolution des temps est la même au niveau des 4 stations Les temps. Chandes maximale sont atteints en Juillet Anit at les plus faibles en débutid années n'es Néamoins, il y a que opres valeurs extrêmes au mais d'Arillet Mai.
- L'évolution est en deut de scie.
- Nos senes obtenue sont des "senes additives" avec une soutonna lite de
- Dour mieux apprecier les ranations de temp. de l'Odon, nous ouvons Zormer sur _ - (voir grachique).
- → En utilisant la fant decompose de R, nous pour pu étudier la : tendance, la saisonnalité et la visibles.
- @L'allure d'écretifiante de la vour se de tendance des stations 312, 813 et 916 indique une boisse de temperature our l'ensemble de la pentide. Touchs que la station 815 est marquée par une crassante de sa

température. Ce qui confirme l'augmentation des températures de 4 se sons l'ensemble de la période.

- Duand à la saisonnalité, il subsiste une confosante périodique de fériode De Enfin, l'observation du graphe des résidus indique une vanation, 1 au Croissante de ces dernièrs.
 - MB: L'étude sur la corsélation des températures, nons a permi de mettre en lumière le fait que les températures sont fortement corrèlés au même mois de l'année précédente.
- Sur les stations 812, 813 et 816, la température de l'Odon outteint son manimum en décembre Janvier. Avant à la Mortion 815, c'est au mois de Mai que le maximum est entreint et Novembre Décembre pour le minimum.

NB: le Frant Rongantal représente la moyenne du mois.

3º/ Dans cette partie de l'ancelyre, nous evens chersi d'extornire 2 composantes journalière et sousonnière. Car en effet la température d'un cours d'eau dépend de la température instrale de l'eau et des échomyes thermiques avec l'environnement. Antrement dit, nous considérons le moment t de la journée au la collecte a été faite et la souson car cette dernière détermine la température ambronte de l'environnement.

1 de l'égne: Composonte sousonnière (1) l'émbigne: Composonte journalière (19)

- 4% Application Shiny (Web Odon Analytics)
- 59 Comlusion (Mots de la Fin)