

CR(3) projet “Valorisation des données températures des cours d'eau” en RShiny : Etat d'avancement du projet

Réunion du 25/01/2022 :

En présence de : B.Dardaillon, F.Parais, J.Marie, S.Legrand, L.Letorey

lien de M. Gresselin :

<https://view.genial.ly/5f8e9fdc7d6b5f0d0f180e9c/dossier-etudetemperaturecoursdeau>

- **changer les “sonde XXX” pour une numérotation d’amont en aval – Odon 1 Odon 2 (Nom du cours d’eau + To1 d’amont en aval + (Sonde))**
- **Voir s’il est possible d’utiliser street view**
- **Enlever les sondes pour lesquelles on a pas de données**
- **ajouter graphe de répartition des fréquences de températures par cours d’eau (bimodale)+ fréquence de non dépassement**
- **graphique permettant le choix de plusieurs sondes (parmi toutes) pour mm 30 et 365 et bi-horaires + 5 sondes max (sur plusieurs graphiques différents) => “onglet Comparaison Séries”**
- **renommer les Quartiles 1 et 3 car “Q” (t25 et t75) signifie débit en hydrologie. E_T en Sd**
- **afficher moyenne des max des mm30 / années => Résumé statistique**
- **Retirer petit et moyen bassins versants (+noms des BVs) et mettre tout sur la même carte (+ cours eau simplifiés)**
- **Séries de fourier - journalier-saisonnier-12h (effet marées) + périodogramme (fiche synthèse sonde)**
- **E-OBS : température de l’air, pluviométrie, traiter la température de l’air comme la température de l’eau, graph corrélation température de l’air et de l’eau**
- **nouvel onglet: analyses avancées (O’driscoll, analyse factorielle, etc....)**
- **nouvel onglet: licence & auteurs**
- **Faire un guide simple pour mise à jour automatique des données**
- **présentation de notre travail à la DREAL + Agence de l’eau + sortie sur terrain (sondes) + restaurant ;)**
- **Onglet présentation de la rivière à étoffer**
- **Articles GSL et Géologue**
- **Chamroukhi**
- **Lien GitHub à envoyer uns de ces quatres**

Rétroplanning (n°2)

19/01/2022 - 25/01/2022

- **Création d'un GitHub :**
Entrepôt des bases de données et des différents codes
<https://github.com/Sacha-Legrand/Projet-Dreal>
- **utilisation des données actuelles**
 - création de la base de données
- **correction d'erreurs sur la carte des sondes**
 - possibilité de retirer les sondes DREAL
 - plus d'interactions avec les marqueurs OFB
- **Analyse des températures**
 - Graphes pour chaque sondes de la Touques, de l'Orne, de l'Odon et de la Sélune sont on a les données
 - Description des cours d'eau
 - Température minimum / moyenne / maximum journalière + MM7 minimum / moyenne / maximum
 - MM30 minimum / moyenne / maximum + tendances minimum / maximum
 - MM365 minimum / moyenne / maximum + tendances minimum / maximum
- **Ajout d'un onglet Sonde pour avoir plus de détails sur chaque sonde dont on a des données en choisissant une sonde**
 - dates de la première et dernière observation
 - nombre d'observations de la sonde
 - longitude
 - latitude
 - emplacement de la sonde sur une carte
 - Résumé statistique de la série
 - Représentation de la série

À rajouter / revoir :

- altitude, débit, distance à la source
- Revoir le résumé statistiques (ajout / retrait de certaines valeurs : à discuter)
- D'autres représentations de la série possibles (à discuter)

- Automatisation de la partie Analyse des températures / Onglet dynamique ?
- carte des cours d'eau