

CR(2) projet "Valorisation des données températures des cours d'eau" en RShiny : Etat d'avancement du projet

Réunion du 19/01/2022 :

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

Axes d'améliorations :

Partie Introduction :

- Contexte de l'étude importance ++, enjeux, références, bibliographie vers OFB, météo france, étude déjà réalisées à la DREAL, etc.

Partie Cartographie:

- Quand on passe sur le marqueur d'une sonde (carte des sondes), fiche synthèse ou lien vers les données de chaque sonde en format de fiche synthèse
- A voir peut être plus tard pour l'envoi d'image pour l'emplacement des sondes.

Partie fiche synthèse de chaque sonde :

- Distance sondes-source + débit des cours d'eau (Banque Hydro en ligne)

Partie Analyse des températures

- Mettre MM365 dans un onglet à part et ajouter la courbe de tendance et différence min-max
- Mettre MM30 dans un onglet à part et différence min-max (des choses qui évoluent, voir Sélune et Orne, à creuser) + faire la moyenne des max MM30 sur plusieurs années
- Calculs pour infos sur la biocénose (MM30 max année), représentation seuil de létalité des espèces appartenant au cours d'eau (qqch de très pédagogique)
- Données OFB : certaines sont peut-être inexploitable, parfois rupture de série (à voir)
- Vérifier qu'il n'y ait pas de données aberrantes dans les chroniques fournies. Parfois, problèmes électroniques 3 valeurs fausses à la suite.

Partie Analyse de données "avancées" :

- Intégration des données météorologiques (IOPS?) comme la pluviométrie, la température de l'air, pour aspect statistique plus poussé (onglet supplémentaire ?) : effets barrage sonde 821 sélune/ nappe phréatique Touques, O'Driscoll, FAI+Classification (voir avec monsieur Chamroukhi peut-être)). Les messages doivent être claires, accessible à tout le monde pas seulement aux spécialistes

Planning des choses à faire pour la semaine prochaine :

- Mettre à jour avec les bonnes données
- Commencer à préparer le terrain pour les fiches synthèses qui s'affichent lorsqu'il y a un clic sur le lien d'une sonde : réfléchir au différents cas de figure qui peuvent se présenter.
- Mettre au propre les données par rapport aux différentes MM, et le faire pour les 4 cours d'eau (Touques, Orne, Odon, Sélune).
- Commencer la rédaction de l'intro / contexte de l'étude
- s'accorder entre nous sur les différentes Bases de données

Prochain RDV : Mardi 25 janvier à 14H

Rétroplanning (n°1)

11/01/2022 - 18/01/2022

- **Point cartographie**

- Mise au point de premières cartes :
 - Carte des sondes : placement des sondes de la DREAL + sondes OFB + popup avec image (temporaires pour l'essai) sur clic du marker + popup série temp de la sonde (s'il y a) et statistiques
 - Est-ce qu'elles sont toutes à garder ?
 - faut-il en rajouter ?
 - Carte des bassins versants : avec BV1 ; BV2 ; BV3
 - Carte des cours d'eau :
 - peut-être envisager une autre façon de la faire, car temps de chargement trop long. Peut être utiliser un shapefile des cours d'eau (pas sûr que ce soit moins long) ou ne sélectionner que ceux qui nous intéressent (cours d'eau en amont des sondes) ?

- **Point stats graphique :**

- Recherche sur le visuel des graphiques : propositions fournies.

- **Point structure du ShinyDashboard :**

- En cours d'élaboration, mais structure de base faite
 - Cela convient-il ?

- **Problèmes soulevés :**

- **fichier kml** : nous n'arrivons pas à sortir sous R seulement les coordonnées des points/polygones, mais nous n'avons pas d'accès aux labels
- On a utilisé le fichier projet.csv disponible sur le site de la DREAL, mais existe-il une base plus complète sur laquelle travailler ? (Il manque certaines sondes, et données au max jusqu'à 2018)
- Existe-t-il des images pour les sondes ?