

Végéta – Temps et expression du Végétal

26/10/2017

WEEKLY STATUS REPORT

De : Anaëlle Dambreville, Darren Samreth, Idriss Roudmane & Nabil Ouhi

À : Sophie Lèbre & François-David Collin

Période : 16/10/17 – 26/10/17

Activités réalisées cette semaine

Travail sur les données :

- Données de Puéchabon : Re-calcul du meilleur modèle grâce à la fonction `regsubsets`, prédictions du flux de sève grâce au meilleur modèle sur 24h, calcul du flux de sève moyen observé pour chaque mois, comparaison des données collectées lorsque la mesure du flux de sève a pu être effectuée ou non.
- Données de Shale Hills : Compréhension du nouveau jeu de données et nettoyage des données (suppression des variables inutiles et des lignes pour lesquelles le flux de sève n'a pas été observé), calcul du flux de sève moyen observé pour chaque mois en fonction des orientations (NE SE NW SW).
- Données de Boréas : Compréhension du nouveau jeu de données et nettoyage des données, représentation des corrélations observées entre le flux de sève et quelques variables météorologiques observées pour différentes espèces d'arbres.

Développement de l'interface web :

- Lecture de : - http://learnjsdata.com/read_data.html (info sur D3.js et le .csv).
- <https://github.com/d3/d3-3.x-api-reference/blob/master/Time-Formatting.md> (info sur la fonction « parse » et « time format » qui permet de récupérer les dates dans un .csv en D3.js).
- Réalisation du site web (html, css), de graphiques en javascript et D3.js, de la page html qui permet de charger les fichiers .csv (en cours). Rechercher comment récupérer les dates à partir d'un fichier .csv.

Objectifs de la semaine prochaine

- Progresser sur la visualisation grâce à D3.js : réalisation d'un graphique à l'aide de données issues d'un .csv sur une page Web, réalisation du graphique lié à la fonction de régression linéaire multiple avec des slides qui permettent de jouer avec les paramètres ou les variables du modèle.
- Décider comment utiliser les nouvelles données (modélisation ou uniquement représentation des données observées).

Points bloquants demandant une attention particulière des encadrants
<ul style="list-style-type: none">• Les données de Shale Hills ne peuvent pas vraiment être modélisées car les seules variables explicatives observées sont les orientations.• Pour les données de Boréas, nous ne savons pas vraiment comment les exploiter pour le moment car il y a énormément de valeurs manquantes et les variables explicatives ne sont pas observées toutes en mêmes temps mais dépendent de l'espèce considérée ou de la période de l'année par exemple.

Remarques additionnelles