**Exercice BOREALITY**

Les données présentées ici concernent l’étude de la forêt boréale du Tatarstan en Russie. Cette étude vise à explorer l’influence du relief, du sol et de facteurs climatiques sur les forêts de la *Volzhsko-Kamsky State Nature Biosphere Reserve*. La variable que l’on cherche à expliquer est un indice de diversité (Boreal) qui est défini par le nombre d’espèces caractéristiques de la forêt boréale (nBor) divisé par le nombre total d’espèce sur le site (nTot).

* Réalisez le modèle étudiant la relation entre l’indice d’humidité (Wet) et l’indice de diversité (Boreal) caractéristique de la forêt tropicale.
* Que pouvez-vous conclure et comment améliorer la procédure ?
* Un travail similaire pourra être réalisé en explorant la relation le NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) décrivant la quantité de végétation

VR = indice de diversité (Boreal) = nombre d’espèces caractéristiques de la forêt boréale (nBor) / nombre total d’espèce sur le site (nTot)

VE =

* Observer la normalité de VR
* Créer une colonne pour Boreal

(data$Boreal<-data$nBor / data$nTot)

* Visualiser la relation entre Wet et Boreal (est-ce qu’il y a une tendance bien définie ?)

Plot et droite de tendance ??

* Modélisation linéaire lm(Boreal~Wet)

Si pas de linéarité, voir avec log et sqrt