

Projet Hydrogen

Abdoulaye Diabakhaté

21 juin 2018

Table des matières

1	Méthode Adonis sur toute les fractions de taille	3
1.1	Introduction	3
I	Fraction de taille du premier groupe des 11 distances	4
2	Fraction de taille 0_0.2	5
3	Fraction de taille 0.22_3	5
4	Fraction de taille 20_180	5
II	Fraction de taille du deuxième groupe des 13 distances	6
5	Fraction de taille 5_20	7
6	Fraction de taille 180_2000	7
7	Fraction de taille 0.8_5	7
III	Conclusion	8

1 Méthode Adonis sur toute les fractions de taille

1.1 Introduction

La méthode adonis a été appliquée sur 15 variables variables :

Lat,Long,T,Sal,chla,O2_1,NO3m_1,NO3,NO2_1,NH4_1,SSD, Phos,Si,depth,Fe.

Les fractions de taille concernées sont au nombre de 6 :

- 3 fractions composées de 11 matrices de distance : 0_0.2, 0.22_3 et 20_180
- 3 autres fractions composées de 13 matrices de distance : 5_20, 180_2000 et 0.8_5

Les 11 matrices du premier groupe de fractions sont :

- 1) jaccard_abundance
- 2) ochiai_abundance
- 3) sorensen_abundance
- 4) simka_jaccard_abundance
- 5) chord_hellinger_prevalence
- 6) jaccard_canberra_prevalence
- 7) kulczynski_prevalence
- 8) ochiai_prevalence
- 9) whittaker_prevalence
- 10) simka_jaccard_prevalence
- 11) sorensen_braycurtis_prevalence

Les 13 matrices du deuxième groupe de fractions sont :

- 1) jaccard_abundance
- 2) ab_jaccard_abundance
- 3) braycurtis_abundance
- 4) ab_ochiai_abundance
- 5) ab_sorensen_abundance
- 6) simka_jaccard_abundance
- 7) chord_prevalence
- 8) jaccard_prevalence
- 9) kulczynski_prevalence
- 10) ochiai_prevalence
- 11) whittaker_prevalence
- 12) simka_jaccard_prevalence

13) sorensen_braycurtis_prevalence

Première partie

Fraction de taille du premier groupe des
11 distances

2 Fraction de taille 0__0.2

Pour cette fraction, on note que le **Fe** apparait non significatif pour l'ensemble des 11 matrices alors que **depth**, apparait comme non significatif que pour les 3 distances : `simka__jaccard__prevalence`, `jaccard__canberra__prevalence` et `chord__hellinger__prevalence`.

3 Fraction de taille 0.22__3

Pour cette fraction de taille, on note que **toutes** les variables apparaissent comme significatives.

4 Fraction de taille 20__180

Pour cette fraction de taille aussi, on note que **toutes** les variables apparaissent comme significatives.

Deuxième partie

Fraction de taille du deuxième groupe des
13 distances

5 Fraction de taille 5 _ 20

Pour cette fraction, [Phos](#), [Fe](#) et [Si](#) sont apparues non significatifs pour toutes les distances ; [SSD](#) et [NO3](#) sont apparues non significatifs pour 11 distances et [depth](#) pour 4 distances et enfin [NO2_1](#) est apparue non significatif pour 2 distances.

6 Fraction de taille 180 _ 2000

Pour cette fraction de taille, [chla](#) est apparu comme non significatif pour 10 distances alors que [Si](#) en est apparu que pour 2 distances.

7 Fraction de taille 0.8 _ 5

Pour cette fraction de taille, on note également que [toutes](#) les variables apparaissent comme significatives.

Troisième partie

Conclusion

On peut noter que pour une fraction donnée, on a quasiment le même comportement des variables pour toutes les distances alors que pour 2 fractions données on a un comportement qui diffère, exceptées les fractions 0.22_3, 20_180 et 0.8_5, où l'ensemble des variables ont le même comportement.

En s'intéressant aux 3 dernières fractions citées dernièrement, on peut penser que les espèces les constituant se ressemblent voire sont de la même famille et que d'autres ont émigrées à une certaines distances.