

Analyse du phytoplancton de la Loire à l'aide des groupes fonctionnels



LEVENEZ Malo
PFE 2023-2024
DAE - IMA
Sabine Greulich



Ce PFE s'inscrit dans le
projet BPO Loire, dont le
but est de proposer un
protocole de suivi de la
biodiversité ligérienne.

Deux milieux sont
analysés à Beaugency, le
chenal principal de la
Loire ainsi qu'une annexe
hydraulique.



Le jeu de donnée analysé
est composé des taxons
déterminés dans les
échantillons, dont on
estime l'abondance
(cellule/ μ L).

AN	HABITAT	TAXON	NIV_DET	CD_NOM	ABONDA	DATE
2020	Annexe	Ochromonas_	Genre	6158	2316.65	26/10/2020
2020	Annexe	Synura_	Genre	6220	802.55	26/10/2020
2020	Annexe	Mougeotia	Genre	1146	388.87	26/10/2020
2020	Annexe	Cryptomonas_	Genre	6269	182.02	26/10/2020
2020	Annexe	Centriques_(d_	Sous-classe	6598	41.37	26/10/2020
2020	Annexe	Achnanthyidium	Genre	9356	33.10	26/10/2020
2020	Annexe	Nitzschia_	Genre	9804	24.82	26/10/2020
2020	Annexe	Centriques_(d_	Sous-classe	6598	16.55	26/10/2020
2020	Annexe	Cryptomonas_m	Espèce	6273	16.55	26/10/2020
2020	Annexe	Euglena_	Genre	6479	16.55	26/10/2020
2020	Annexe	Fragilaria_	Genre	9533	16.55	26/10/2020
2020	Annexe	Kephyrion_	Genre	6150	16.55	26/10/2020
2020	Annexe	Mallomonas_	Genre	6209	16.55	26/10/2020
2020	Annexe	Nitzschia_acicul	Espèce	8809	16.55	26/10/2020
2020	Annexe	Tetraselmis_	Genre	5023	16.55	26/10/2020
2020	Annexe	Ulnaria_ulna	Espèce	6849	16.55	26/10/2020
2020	Annexe	Chlamydomonas	Genre	6016	8.27	26/10/2020

Les taxons ont été
regroupés selon leurs
caractéristiques
fonctionnelles, se basant
sur trois classifications.

Les groupes
fonctionnels de
Reynolds et ceux de
Kruk et al. nous ont
permis de différencier
les milieux et de
mettre en évidence
certains mécanismes
dans les milieux.

Reynolds
FGs

Kruk et al.
FGs

Salmaso et
Padisak FGs

