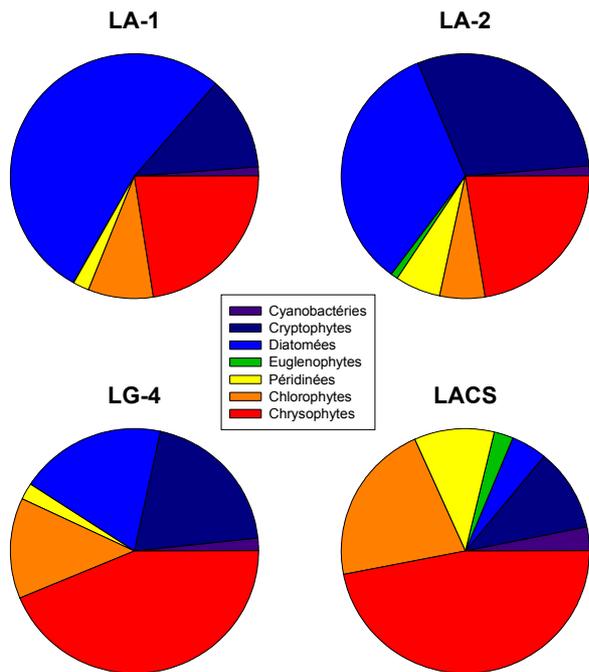


# QUELQUES RESULTATS

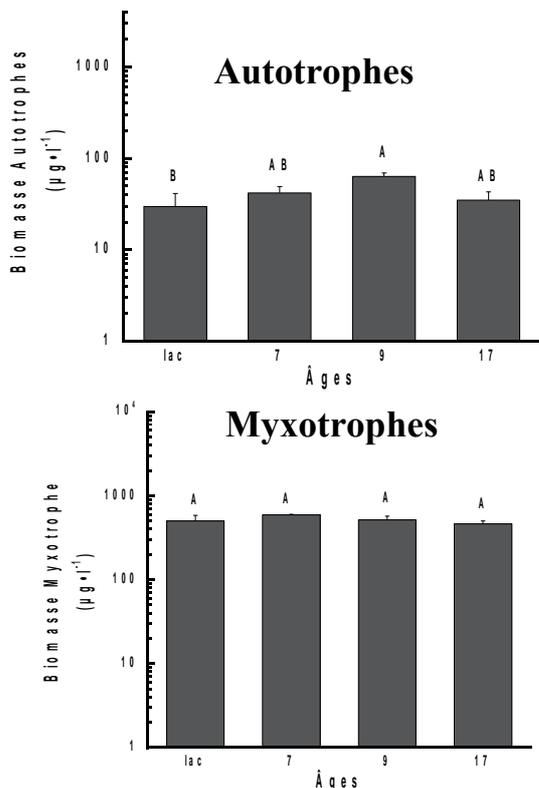
## ⇒ Structures communautaires phytoplanctoniques



La comparaison de ces quatre écosystèmes en termes de valeur relative, permet de remarquer que les lacs et le plus vieux réservoir ne présentent pas de fortes différences de structure de producteur primaire ainsi que les deux plus jeunes réservoirs entre eux.

Pourcentage de la biomasse de chaque grand groupe phytoplanctonique dans 3 réservoirs hydroélectriques d'ancienneté croissante (respectivement LA-1, LA-2, LG-4) et des lacs avoisinants ces derniers.

## ⇒ Répartition de la structure fonctionnelle phytoplanctonique

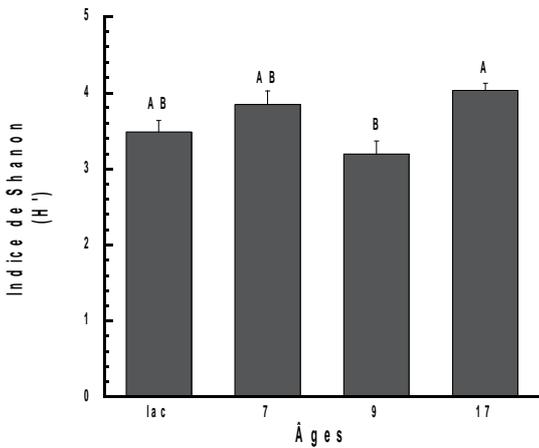


Parmi les grands groupes algaux, trois d'entre eux sont de type autotrophe, à savoir les Diatomées, les chlorophycées et les cyanophytes ; puis quatre sont capables de myxotrophie dans certaines conditions : les Cryptomonadales, les Péridinées, les Euglénophytes et les Chrysophytes.

Avec les résultats obtenus, en général les myxotrophes représentent le groupe fonctionnel le plus important dans tous les milieux.

Biomasse des espèces autotrophes et myxotrophes dans les lacs et les différents réservoirs. Les lettres ne montrent aucune différence statistique à ce niveau avec  $p > 0.05$  (test de comparaison de moyenne multiple de Tukey)

## ⇒ Diversité phytoplanctonique ou indice de Shannon

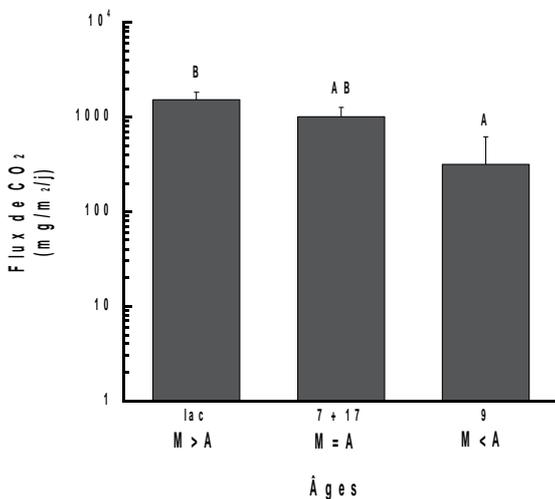


Comparaison des moyennes de l'indice de diversité de Shannon. Les lettres montrent une différence significative entre les lacs et les réservoirs de différents âges,  $p=0.05$  (test de comparaison de moyenne multiples de Tukey).

En règle générale, pour tous les milieux étudiés la diversité est supérieure à 3 bits.

Il y a une différence significative entre le plus vieux réservoir et celui de 9 ans. Par contre les valeurs des lacs et celles du réservoir de 7 ans, ne diffèrent pas entre elles, et sont intermédiaires entre celles des deux plus vieux réservoirs, LA1 et LG4. Les résultats permettent également de dire que c'est dans le réservoir le plus ancien qu'il y a le plus de diversité.

## ⇒ Effet de la spécificité fonctionnelle du phytoplancton sur le flux de CO<sub>2</sub>



Comparaison des valeurs de flux de CO<sub>2</sub> entre des réservoirs de différents âges et les lacs de la région. Les lettres (A et B) montrent une différence significative au seuil  $p < 0.05$  (test de comparaison de moyennes multiples de Tukey).

Les lettres M et A représentent la proportion de myxotrophie par rapport à l'autotrophie. Pour les lacs la proportion de myxotrophes est supérieure à celle des autotrophes, pour les réservoirs de 7 et 17 ans la proportion est la même, et pour celui de 9 ans, il y a plus d'autotrophe que de myxotrophe.

Ces résultats, semblent indiquer que la composition en autotrophe de la communauté du phytoplancton pourrait influencer le flux atmosphérique de CO<sub>2</sub> dans les écosystèmes étudiés. D'après les résultats obtenus il est possible de dire que quand il y a plus d'espèces autotrophes dans un milieu, le flux de CO<sub>2</sub> diminue et inversement quand il y a plus d'espèces capables de myxotrophie.