

Suivi saisonnier des macro-invertébrés benthiques des étangs de la Fondation Pierre Vérots

Depuis 2006, un suivi du fonctionnement biologique est conduit sur trois étangs de la Fondation Vérots gérés de façon différente:

- L'étang Page (PA) est maintenu en eau depuis 2005 sans empoissonnage
- L'étang Boufflers (BO) est maintenu en eau depuis 1995 avec un empoissonnage initial unique
- L'étang Praillebard (PR) est empoissonné pour une production piscicole, avec assec tous les deux ans.

Matériel et Méthodes

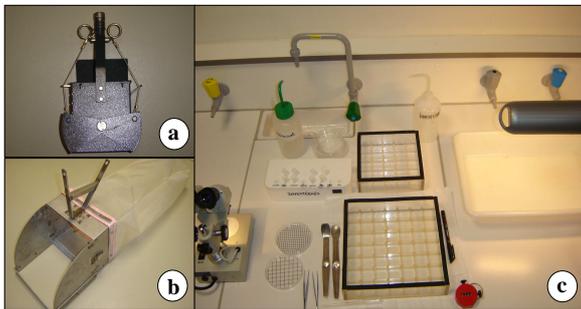
Chaque année, quatre dates de prélèvement sont réparties de Mai à Octobre. Deux types de prélèvements sont effectués sur 1/20^{ème} de m², en zone peu profonde de bordure d'étangs (Fig.1):

- dans la partie superficielle des sédiments (S) avec une benne Eckman
- dans la végétation immergée (V) avec un filet Surber.



Figure 1: Zones de prélèvement dans l'étang Praillebard.

Les organismes prélevés sont ensuite triés et déterminés jusqu'à la famille.



Matériel utilisé: benne Eckman (a), filet Surber (b) et poste de tri (c)

Premiers résultats:

La proportion d'insectes dans la population de macro-invertébrés est plus importante dans la végétation que dans les sédiments. Boufflers présente des valeurs particulièrement faibles (Fig. 2).

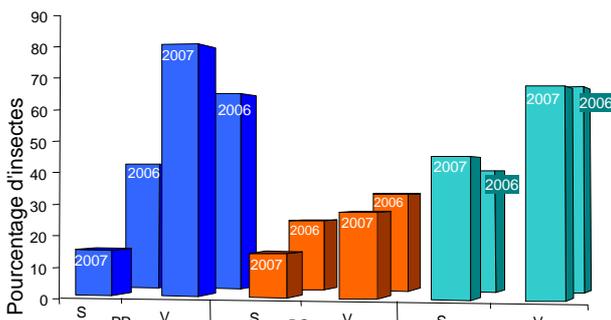


Figure 2. Évolution du pourcentage d'insectes dans la population de macro-invertébrés benthiques par site et par habitat.

Les résultats rendent compte d'une évolution saisonnière différente entre les 2 années du suivi (Fig. 3) liée pour partie aux conditions climatiques.

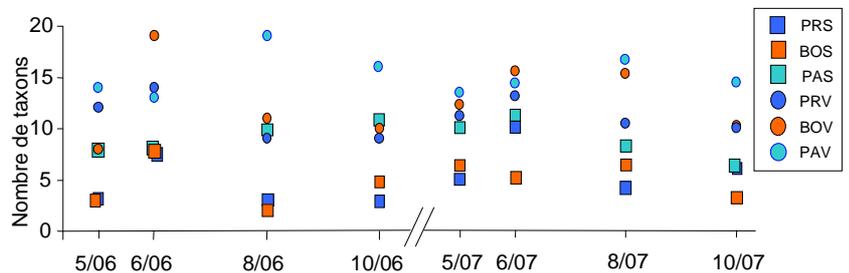


Figure 3. Évolution du nombre de taxons en 2006 et 2007 par site et habitat.

Le nombre total de taxons est, assez logiquement, supérieur dans la végétation sur les trois sites (Fig. 4).

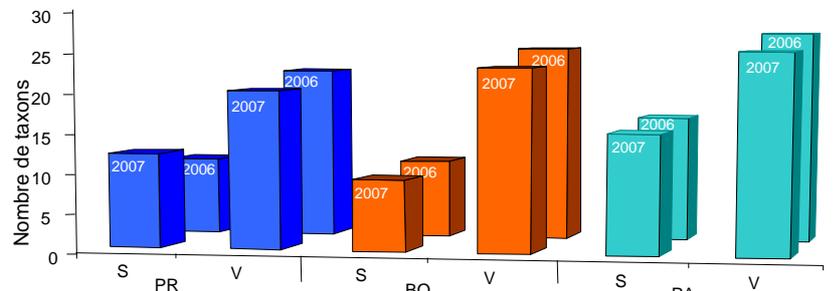


Figure 4. Nombre total de taxons en 2006 et 2007 par site et par habitat.

Parmi les insectes recensés, les chironomes sont dominants. L'étang Page présente une diversité taxonomique supérieure, indicatrice de conditions moins eutrophes (présence de trichoptères) et de perturbations moindres compte tenu de sa gestion actuelle (Fig. 5).

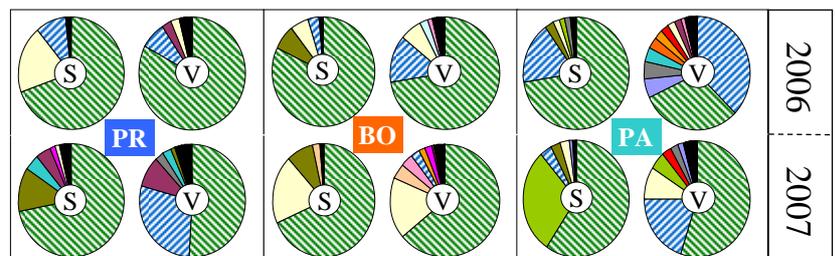


Figure 5. Description des taxons (%) par site et par habitat en 2006 et 2007.

