

Orienté avant tout pour suivre l'état trophique des lacs l'outil testé devrait évoluer pour laisser place, en lien avec la directive Cadre européenne, à des méthodes visant à évaluer l'état écologique des lacs.	sandre. La retenue de Laouzas est stratifiée durant la période estivale avec la présence d'une anoxie de fond. Les teneurs en phosphore stockées dans le sédiment sont importantes. Aucune trace de pesticides n'a été détectée et les communautés de phytoplancton sont relativement diversifiées. La retenue de Filleit obtient généralement de bons résultats dans la qualité de l'eau et des sédiments. Le potentiel métabolique du sédiment est faible, la diversité des oligochètes observés dans le sédiment est peu élevée. Les rives du plan d'eau sont colonisées par une macro-algue characée et les communautés de poissons sont peu diversifiées et peu denses. L'étang de Soustons a des transparences très faibles (moyenne estivale de 40 cm) et des pics de concentrations en phosphore importants. Cette situation est stable, les précédentes études réalisées sur le plan d'eau durant les années 90 montrent des résultats équivalents. Ce plan d'eau peu profond est riche en éléments nutritifs et l'activité photosynthétique y est très développée durant toute la période de végétation. Ce plan d'eau est également colonisé par au moins 4 espèces de plantes aquatiques exotiques dont le développement est stable pour certaines comme le lagarosiphon, et en nette progression pour d'autres comme la jussie. Le lac de Cazaux-Sanguinet est vraisemblablement le plan d'eau le plus écologiquement riche de la région. La qualité physico-chimique de l'eau et des sédiments est stable depuis les années 1990. La flore aquatique est diversifiée et relativement dense, abritant de nombreuses espèces protégées malgré l'introduction d'espèces exotiques à caractères proliférant. Ce constat est également valable pour les populations piscicoles. Cette étude a permis la mise en œuvre de nouvelles méthodes d'analyse et d'échantillonnage. Ces données pourront être exploitées lors des prochains relevés comme par exemple le programme de contrôle et de surveillance ; mais aussi au travers de collaborations et de comparaisons de ces données au niveau européen prévus dans l'accomplissement de la DCE. Ces travaux ont permis également d'évaluer la faisabilité d'un suivi en routine de différents types de plans d'eau, naturels ou d'origine anthropique. Cependant, les protocoles préconisés dans le SEQ Plans d'eau, fortement axés sur la trophie des plans d'eau, devront s'adapter à l'évolution générale des méthodes DCE compatibles beaucoup plus tournées vers l'évaluation de l'état écologique général des lacs basée sur la bioindication.
Informations sur l'étude	Commandée par : AEAG Réalisée par : Cemagref unités de Bordeaux, Aix en Provence et Lyon. Thème d'étude : Qualité écologique des plans d'eau Résumé d'étude N°07 EVAL AQUA 01 rédigé par Vincent Bertrin (Cemagref Bordeaux)
Coordonnées	Agence de l'eau Adour-Garonne 90, rue du Férétra - 31078 Toulouse cedex 4 (France) Contact pour cette étude : Philippe THIEBAUT : 05 61 36 36 56 philippe.thiebaut@eau-adour-garonne.fr

Pour en savoir plus : Vous pouvez télécharger le rapport de cette étude sur le site internet de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne www.eau-adour-garonne.fr dans la rubrique *Documentation et Information*.