

Fiche résumé d'étude

Résumé <u>06 ECO PLANIF 01</u>	Proposition d'une typologie de 36 lacs du bassin Adour Garonne gérés par EDF
<p>La DCE impose une classification des cours d'eau et la définition du bon état écologique ou du bon potentiel écologique.</p> <p>Cette étude s'est attachée à tester 2 options afin d'évaluer le bon potentiel écologique de 36 lacs hydroélectriques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - selon le pouvoir eutrophisant des entrées amont, assimilé à la charge en phosphore - selon les pressions exercées, et en mettant en évidence des indicateurs s'y rapportant <p>L'étude du phosphore (option 1) s'adapte bien aux critères de la DCE</p>	<p>La transcription de la Directive Cadre Européenne (DCE) sur l'eau demande aux pays membres de découper le réseau hydrographique en masses d'eau, de regrouper ces dernières par types, et d'établir pour chaque type de masses d'eau, les conditions de référence correspondant au très bon état écologique.</p> <p>Dans le cas des masses d'eau fortement modifiées (MEFM), la référence par type de masses d'eau est le potentiel écologique maximum (PEM) et la cible minimale souhaitée est le bon potentiel écologique.</p> <p>Gestionnaire de 36 lacs hydroélectriques répondant au critère MEFM sur le bassin Adour-Garonne, EDF, en partenariat avec l'Agence de l'Eau, propose une typologie de ses retenues pour une application de la DCE.</p> <p>Les lacs, caractérisés par leur appartenance à une hydroécocorégion et leur forme, ont pu être classés parmi 4 des types définis par la circulaire DCE 2005/11 pour les lacs créés sans creusement sur des rivières.</p> <p>L'étude a ensuite dégagé deux grandes voies possibles pour orienter le choix des types de masses d'eau sur lesquels un PEM doit être défini :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La première consiste à utiliser un outil opérationnel de suivi d'indicateurs biologiques jugeant l'état écologique d'un lac à l'échelle annuelle, à dégager les principaux types de pressions auxquelles l'outil répond, et à en déduire une typologie des réservoirs. Au regard de l'outil « diagnose rapide de lac », il est proposé de mettre en avant le pouvoir eutrophisant des entrées amont comme seul critère de typologie des réservoirs. La charge en phosphore, élément nutritif régulateur du développement algal dans la plupart des lacs à grand temps de résidence hydraulique, a été retenu comme critère d'eutrophisation. • La seconde consiste à classer les réservoirs par grands types de pressions physiques naturelles et anthropiques et par grands types d'usages, à en rechercher des indicateurs biologiques afin de développer un outil de suivi écologique adapté à la description de l'écosystème lacustre et à son évolution sous l'effet de modification des forçages. Le principal inconvénient réside dans la difficulté à mettre en oeuvre rapidement un outil de suivi intégrateur adapté aux exigences DCE. <p>La mise en concomitance de la typologie eutrophisation dégagée de la première option et de la typologie de la circulaire DCE peut alors se faire en créant des sous types à un type donné de la circulaire, en fonction des niveaux de risque d'eutrophisation. Appliqué aux 36 lacs gérés par EDF, il en découle 6 groupes.</p> <p>Il existe cependant quelques limites à cette approche comme l'incertitude sur le niveau des apports de phosphore entrants et la faible qualité de l'approche pour les réservoirs à faible temps de résidence hydraulique.</p>

<p>Le phytoplancton, corrélé à cet élément, permettra de définir les conditions de référence.</p>	<p>La définition du potentiel écologique maximum exige alors l'attribution d'une valeur attendue pour les indicateurs biologiques retenus pour noter l'état des écosystèmes réservoirs au titre de la DCE. L'indicateur de biomasse phytoplanctonique (chlorophylle a) semble se prêter le mieux à une corrélation avec celui du phosphore.</p>
<p>Informations sur l'étude</p>	<p>Commandée par : EDF Réalisée par : EDF, Agence de l'Eau Adour-Garonne Thème étude : Socioéconomie et planification Résumé étude N°06 ECO PLANIF 01 rédigé par AEAG</p>
<p>Coordonnées</p>	<p>Agence de l'eau Adour-Garonne 90, rue du Férétra 31078 Toulouse Cedex 4</p> <p>Contact pour cette étude : Jean-François MOOR, Sous-Direction Espace Rural</p>

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*.