

## LES PARAMETRES DE LA QUALITE DES EAUX DE SURFACES

La qualité de l'eau se mesure avec différents paramètres et selon différentes méthodes. Compte tenu de la bonne qualité générale de l'eau, le contrat de rivière du Haut Adour utilise les quatre altérations principales de la méthode du Système d'Evaluation de la Qualité de l'Eau (SEQ-Eau). Le SEQ-Eau fournit des évaluations concernant la qualité physico-chimique de l'eau pour chaque altération d'une part et l'incidence de cette qualité sur la biologie et les usages de l'eau d'autre part.

Pour déterminer la qualité physico-chimique de l'eau, les critères suivants sont analysés:

Critères	Paramètres	Effet
MOOX Matières Organiques et OXYdables	O2 (la concentration en Dioxygène), la saturation en O2, DBO5 (Demande Biologique en Oxygène sur 5 jours), DCO (Demande Chimique en Oxygène), COD (Carbone Organique Dissous), NKJ (Azote de Kjeldhal), NH4+(Azote minéral)	Consommation d'oxygène dans l'eau.
AZOT matière AZOTées hors nitrates	NKJ (Azote de Kjeldhal), NH4+ (Azote minéral), NO2- (Azote minéral)	La prolifération et la toxicité des algues dans un cours d'eau.
NITRates	NO3- (Azote minéral)	Taux nitrates présentes dans l'eau, afin d'assurer sa potabilité.
matières PHOSphorées	P total (Phosphore total), PO43- (ion phosphore)	La prolifération des algues dans un cours d'eau.
PAES PArticles En Suspension	MES (Matières En Suspension), Turbidité, Transparence, SECCHI (disque permettant de mesurer la transparence de l'eau)	Définit la turbidité de l'eau, qui empêche la lumière d'y pénétrer.
TEMP	mesure de la Température	Si la température est trop élevée, la vie des poissons est perturbée.
MINeralisation	mesure par la conductivité de l'eau pour vérifier la salinité de l'eau	
ACID ACIDification	se mesure par le pH	A des taux trop élevé, la vie aquatique est perturbée
BACT altération de la qualité bactériologique de l'eau	assure la sécurité de la qualité des eaux de baignade ainsi que l'eau destinée à la consommation humaine	
MPMI altération par les métaux	analyse les métaux sur bryophytes, qui sont toxiques pour les êtres vivants et les poissons en particulier.	

Pour déterminer la qualité biologique de l'eau, les analyses se portent sur l'IBGN (Indice Biologique Global Normalisé). C'est une note de 0 à 20 attribuée au niveau d'une station de mesure après étude du peuplement d'invertébrés aquatiques (larves d'insectes, mollusques, vers, crustacés, ..., de taille supérieure à 0,5 mm) des cours d'eau.

La qualité de chacune de ces altération est évaluée selon 5 classes de qualité:

Très bonne	Bonne	Passable	Mauvaise	Très mauvaise
------------	-------	----------	----------	---------------