

Profil de baignade - Plan d'eau du Lac au Duc : PLOERMEL Communauté

Selon la Directive des Eaux de Baignade 2006/7/CE
et les articles L.1332-3 et L.1332-20 du Code de la Santé Publique



DESCRIPTION du SITE

Plan d'eau situé au Nord de Ploërmel, alimenté par la rivière l'Yvel
Bassin versant en amont du plan d'eau : 30 000 ha
Surveillance de la baignade: juillet-août
Surface moyenne du plan d'eau: 190 ha
Profondeur moyenne: 200 cm
Profondeur maximale: 500 cm
Fonds du plan d'eau : sédiments (1,6 millions de m³)
Equipements du site: poste de secours, club nautique, golf, panneaux d'affichage, bancs publics, aire de pique-nique, jeux pour enfants, sentier aménagé, toilettes, poubelles

Qualité bactériologique de l'eau (E.coli, Streptocoques)

Résultats des suivis estivaux : les eaux du Lac au Duc sont conformes à l'activité de baignade

- Sur la base de l'ancien classement de qualité des eaux de baignade (A=Bonne qualité; B=qualité moyenne; C=momentanément polluée; D=mauvaise qualité)

Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Classement ARS	B	A	B	B	B	B	B	B	B

- Sur la base du nouveau classement de qualité des eaux de baignade (excellente, bonne, suffisante, insuffisante)

Année	2013	2014
Classement ARS	bonne	bonne

Risque de prolifération algale : le suivi des Cyanobactéries

- Dépassements réguliers du niveau des 100 000 cell/ml (le niveau 3 de l'Organisation Mondiale de la Santé) depuis 2005
- Détections de toxines (microcystines) en 2006, 2008 et 2013

Sources potentielles de pollution : recommandations et gestion

Pour limiter le risque bactériologique,

Gestion des apports d'eau :

- SENSIBILISER les propriétaires de chiens (déjections = risque de contamination)

Rejet d'eau pluviale au niveau de la base nautique, vecteur potentiel de germes



- DIAGNOSTIQUER la vétusté du réseau d'évacuation des eaux usées à proximité de la plage (TAUPONT)

Pour limiter le risque Cyanobactérie,

Gérer les sources de Phosphore :

- A l'échelle du bassin versant de l'Yvel
Mettre en place un suivi de mesures du Phosphore (phosphore total, ortho-phosphates, matières en suspension), afin d'identifier les flux de Phosphore liés à l'érosion des parcelles agricoles

- Gestion curative du risque Cyanobactérie

Expérimenter des solutions techniques et curatives accompagnées de protocoles de suivi de performance pour évaluer leur efficacité à court et moyen termes