

PORTRAIT DU LAC TROIS-SAUMONS - RÉSUMÉ 2012

Note : ce résumé est issu d'un document plus détaillé rédigé par l'Organisme de bassin versant de la Côte-du-sud et complété avec les résultats du RSVL (Réseau Surveillance Volontaire des Lacs) pour l'année 2012.

DESCRIPTION

Lac de tête donc peu de renouvellement de l'eau par année avec 5 tributaires à faible débit

-Superficie : 27,7 km²

-Longueur 5,9 km largeur : 0,5 km

-Profondeur : en moyenne 2-4 m avec des fosses à 9,11 et 16 m

-Fond du lac : roches et graviers (bon pour salmonidés)

-Beaucoup de plantes aquatiques (en croissance)

Bassin versant

-15,67 km² : 78% de forêt (25% de coupe totale), 21 % lac et 2,4 % villégiature (chalet)

- 3 autres petits lacs dans le bassin versant

-roche présente : grès, arkose, grauwacke (composée à 50% de débris)

Couche superficielle : 40% sable, 40% limon et 20% argile

Occupation

-Plus de 400 propriétés (une centaine de résidences permanentes) : rapport élevé habitation/hectare (1,55)

-berges : 25% naturelles et 75% artificialisées

-bandes riveraines majoritairement pauvres

QUALITÉ DE L'EAU

Tests d'eau (RSVL) en 2010, 2011 et 2012

Tests avec sonde pour température, pH et oxygène dissous en 2010

Résultats 2010

	phosphore	Chlorophylle a	transparence (mètre)	température (°C)	pH	oxygène (µg/L)
Fosse A	6,2	2,1	2,6	20	7,9	9,4
Fosse B	6,0	1,8	2,8	20	7,5	8,4
Fosse C	4,1	1,7	3,3	20	7,4	8,4
Fosse C				14 (à 8 m)		7,2
Fosse C				10 (à 10m)		3,4

Résultats : moyenne 2010-2011-2012

	phosphore	Chlorophylle a	transparence (mètre)
Fosse A	5,3	2,9	2,6
Fosse B			2,8
Fosse C	5,5	2,6	3,2

Remarques générales

- Qualité de l'eau bonne (moins bonne à l'est), augmentation des algues microscopiques
- Plantes aquatiques en croissance
- Épisodes de fleurs d'eau (algues bleu-vert)
- Survie des salmomidés : au moins 5,5 µg/L d'oxygène dissous et température de l'eau en bas de 20°C
- paramètres de l'eau non limitatifs pour les salmonidés, mais attention, lorsque la température de l'eau augmente (été très chaud), les régions où la température de l'eau est plus basse sont aussi pauvres en oxygène dissous
- algues bleu-vert : maximum de croissance lorsque la température de l'eau est de 25°C

RECOMMANDATIONS

Des pistes de contrôle dans le but de ralentir le vieillissement du lac:

1. Diminuer l'apport de phosphore
2. Interdire l'ajout d'engrais, même biologique, car les engrais sont aussi bon pour la croissance des plantes aquatiques (privilégier utilisation mycorrhizes)
3. Garder les berges naturelles
4. Favoriser les conditions qui diminuent le réchauffement de l'eau (par exemple, en plantant des vignes sur les enrochements de bord de l'eau)
5. Renaturaliser les rives dégradées
6. Maintenir bande riveraine
7. Nettoyer les embarcations pour éviter la propagation des espèces envahissantes
8. Contrôler l'aménagement forestier (chemins forestiers)

Points positifs :

1. pas d'agriculture dans le bassin versant
2. profondeur du lac
3. activités de plantation d'arbustes sur les berges

Points négatifs :

1. faible renouvellement de l'eau du lac car lac de tête
2. pourcentage de villégiature élevé
3. température qui s'élève (réchauffement climatique)
4. berges artificialisées
5. entrées asphaltées
6. plusieurs chemins forestiers