

Connaissez-vous votre lac ?

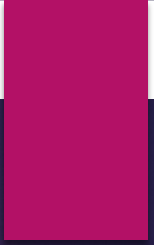
Préparé par:

L'A.P.L.E. : votre Association pour la
Protection du Lac Etchemin

Basé sur le rapport du RAPPEL, experts-
conseils en environnement et en gestion
d'eau, été 2021

1. La superficie du lac Etchemin est de:

- a) 2.38 km²
- b) 3.38 km²
- c) 4.38 km²
- d) 5.38 km²
- e) 6.38 km²



2. Combien de temps le lac Etchemin met-il pour renouveler complètement son volume d'eau

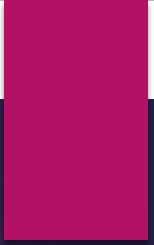
- a) 30 jours
- b) 3 mois
- c) 14 mois
- d) 3 ans
- e) 7 ans

3. La profondeur maximale du lac et sa profondeur moyenne sont respectivement de:

- a) 30,8 m et 4,2 m
- b) 30,8 m et 11,5 m
- c) 40 m et 14,5 m
- d) 40 m et 7,5 m
- e) 40 m et 11,5 m

4. La superficie du bassin versant du lac Etchemin est de:

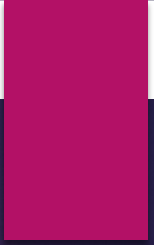
- a) 13,5 km²
- b) 20,8 km²
- c) 32,6 km²
- d) 41.7 km²
- e) 63,6 km²



Il faut d'ailleurs toujours garder à l'esprit que l'activité humaine dans tout le bassin versant a un impact sur l'état de santé du lac.

5. Parmi les lacs suivants, lequel n'est pas situé dans le bassin versant du lac Etchemin ?

- a) Lac Pouliot
- b) Lac Caribou
- c) Lac à la Roche
- d) Lac Bouffard
- e) Lac Raquette



6. Parmi les variables utilisées pour mesurer la qualité de l'eau d'un lac, on retrouve:

- a) Le phosphore total et la chlorophylle a
- b) La transparence de la colonne d'eau
- c) La concentration d'oxygène dissous
- d) La concentration de cyanobactéries (algues bleues)
- e) Toutes ces réponses sont bonnes

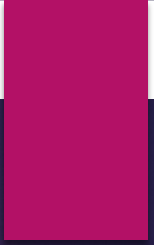
7. Statut trophique ou degré d'eutrophisation d'un lac

L'analyse du(des) paramètre(s) à la question 6 permet d'évaluer le statut trophique ou stade d'eutrophisation (vieillessement) d'un lac:

- a) Vrai
- b) Faux

8. À propos des cyanobactéries (algues bleues), laquelle des affirmations suivantes est fausse:

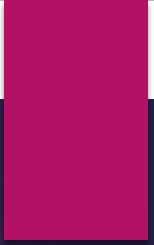
- a) Elles sont en effet des bactéries et non des algues (terme fréquemment utilisé)
- b) Le réchauffement de l'eau et les nutriments (phosphore) sont propices à leur multiplication, et elles sont surtout observables à la fin de l'été
- c) Elles sont inoffensives lorsque présentes en quantité minime
- d) Les cyanobactéries n'ont jamais été détectées dans le lac Etchemin
- e) Lorsque présentes en grande concentration, les toxines qu'elles sécrètent peuvent avoir des conséquences néfastes sur la santé des humains (foie, systèmes cutané et nerveux surtout)



Des fleurs d'eau sont parfois observées dans le lac Etchemin, surtout à la fin de l'été lorsque l'eau du lac est plus chaude.

9. À propos de la végétation aquatique dans une étendue d'eau comme le lac Etchemin, laquelle des affirmations suivantes est vraie ?

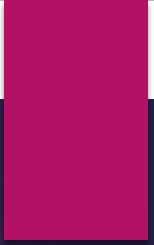
- a) Le myriophylle à épis est une espèce envahissante dont il faut surveiller l'apparition de très près.
- b) La seule présence de végétation aquatique est un signe inquiétant.
- c) Une augmentation de la végétation est un indicateur de l'amélioration de l'état de santé d'un lac.
- d) Une augmentation des végétaux aquatiques indique une augmentation de l'oxygénation d'un lac.
- e) Toutes ces affirmations sont vraies



Le myriophylle à épi n'a pas encore été décelé dans le lac, mais plusieurs lacs du Québec sont aux prises avec ce problème qui occasionne des frais importants pour son contrôle, en plus d'entraîner une dévaluation importante des propriétés en bordure du lac et une perte de revenu liée à une diminution de l'intérêt touristique pour un lac.

10. À propos de l'accumulation de sédiments (nutriments riches en phosphore) dans un lac, toutes les affirmations suivantes sont vraies, sauf une:

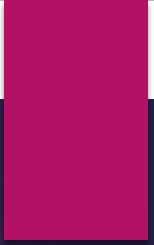
- a) Ils s'accumulent inévitablement de façon naturelle mais l'activité humaine peut grandement accélérer ce phénomène.
- b) Les installations septiques peuvent constituer une source de phosphore
- c) La coupe forestière a peu ou pas d'impact sur l'accumulation de sédiments
- d) L'activité agricole est une source parfois importante d'enrichissement néfaste dans plusieurs lacs du Québec
- e) Les sols mis à nu lors de chantiers de construction peuvent être une source majeure de sédiments, surtout lors de pluies torrentielles



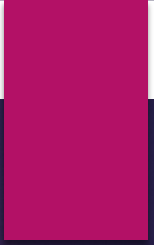
Par leurs feuilles et leurs racines les végétaux retiennent l'eau et les sédiments. Les coupes forestières, surtout les coupes à blanc, accélèrent le ruissellement de l'eau et des sédiments riches en phosphore vers les ruisseaux et éventuellement vers le lac.

11. Les lacs profonds comme le lac Etchemin qui ont un temps de séjour moyen à élevé, peuvent emmagasiner des nutriments pendant une longue période avant de montrer des signes de dégradation.

- a) Vrai
- b) Faux



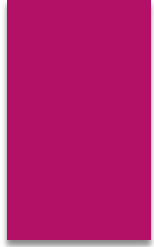
Il ne fait aucun doute que l'activité humaine des dernières décennies a augmenté les apports de sédiments riches en phosphore dans le lac. Les sols mis à nu par la construction domiciliaire, les installations septiques inadéquates, la coupe forestière, les bandes riveraines en mauvais état et le brassage de sédiments par les embarcations motorisées sur le lac sont quelques-uns des éléments qui mettent beaucoup de pression sur le lac. Il faut donc être constamment vigilant sur les apports de sédiments.



12. La conclusion du rapport du RAPPEL sur le diagnostic environnemental du lac Etchemin fait état d'un lac en bonne santé mais fragile compte tenu de son grand potentiel de contamination.

a) VRAI

b) FAUX



Merci de votre participation !