

Les matières en suspension (MES), le cholestérol de nos lacs ?

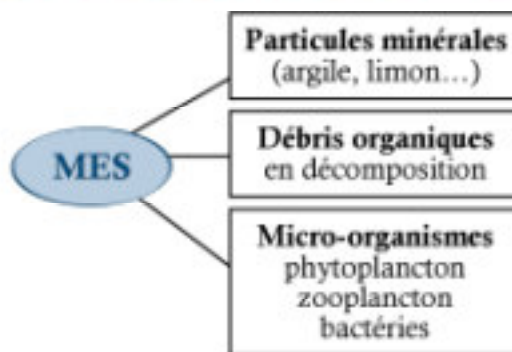


Fiche technique n° 5

Page A

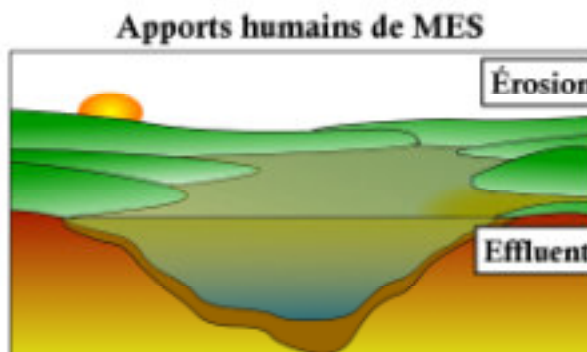
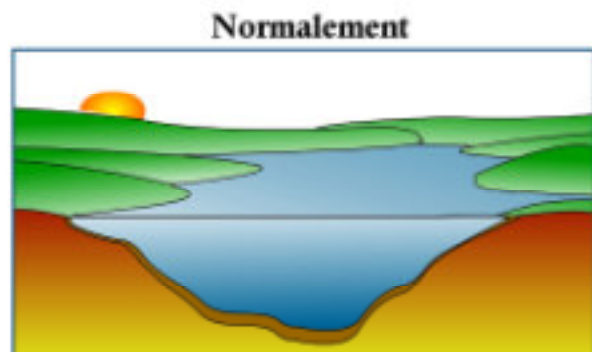
Qu'est-ce que les MES ?

Les matières en suspension (MES) sont des particules solides **inertes** ou **vivantes** de petite taille qui ont la possibilité de se maintenir un certain temps entre deux eaux. Ces matières peuvent changer la coloration et la turbidité de l'eau.



D'où proviennent les MES ?

Les écosystèmes aquatiques contiennent naturellement des MES. Cependant, divers effluents humains ainsi que l'érosion des sols mis à nu dans le bassin versant augmentent grandement les apports de MES.



- Sols agricoles
- Coupes forestières
- Rives artificialisées
- Carrières et sablières
- Sites en construction
- Fossés routiers, etc.

- Urbains
- Domestiques
- Industriels
- Agricoles, etc.

PROPRIÉTÉS DE L'EAU

Quels sont les impacts des MES ?

Apports excessifs de MES

- Coloration ↑ et turbidité de l'eau (opacité) ↑
- Pénétration de la lumière ↓ et transparence de l'eau ↓
- Transport de nutriments, d'éléments toxiques et de bactéries ↑
- Température de l'eau ↑ (les MES absorbent l'énergie solaire)
 - Activité photosynthétique ↓
 - Oxygène dissous dans l'eau ↓

ORGANISMES VIVANTS

- Stress des poissons ↑ (obstruction des branchies)
- Visibilité ↓ (aptitude à trouver de la nourriture et à fuir les prédateurs)
 - Envasement ↑ (destruction de l'habitat des poissons)
- Mortalité des oeufs et alevins ↑ (compromet leur développement)
- Mortalité organismes benthiques (insectes, mollusques, crustacés) ↑
 - Abondance et diversité des poissons ↓ (perte des espèces exigeantes en O₂)

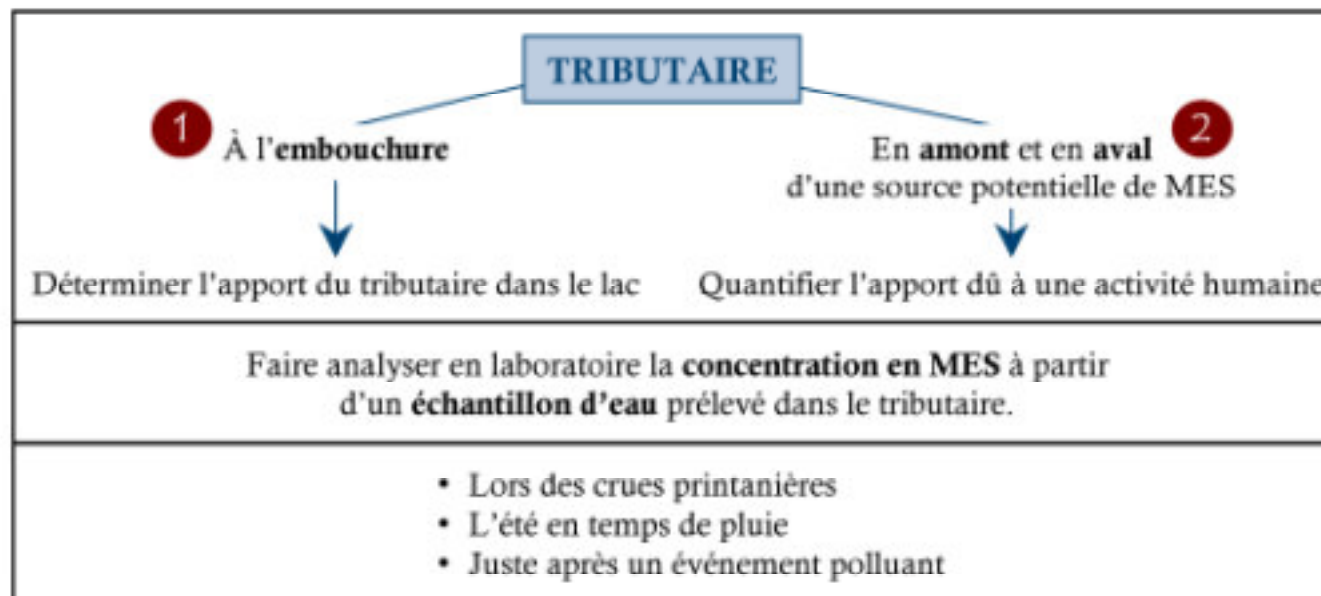
↑ augmente
↓ diminue

Les MES, comment les analyser ?



Fiche technique n° 5

Page B

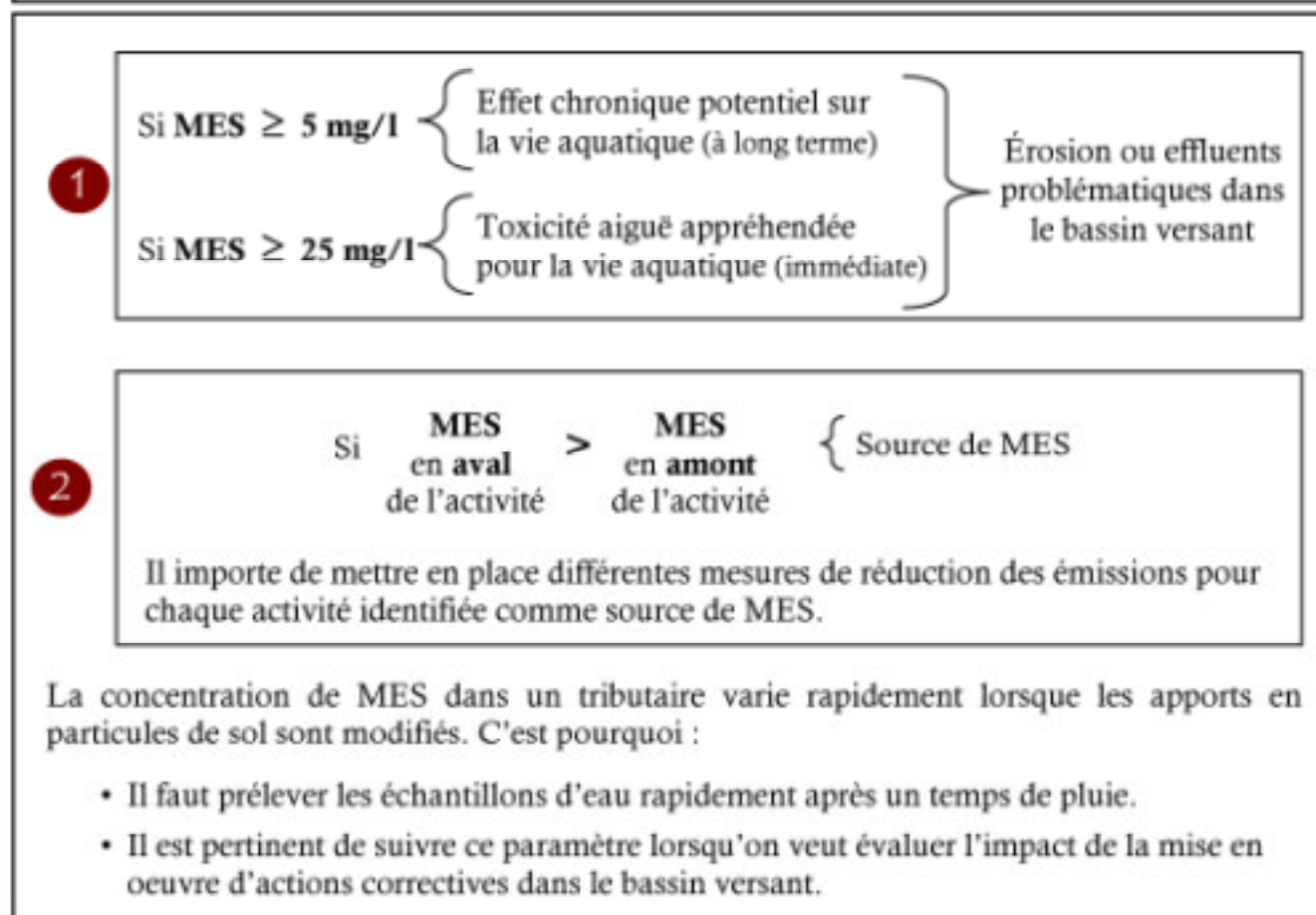


Où ?

Pourquoi ?

Comment ?

Quand ?



Interprétation des résultats

Références :

- Hade, A. (2002) Nos lacs : les connaître pour mieux les protéger. Fides, Montréal, 359 p.
- Hébert, S. et S. Légaré (2000) Suivi de la qualité des rivières et petits cours d'eau. Québec, Dir. suivi de l'état de l'env., envirodoq no ENV-2000-0487, rapport n° QE-121, 24 p.
- Lévêque, C. (1996) Écosystèmes aquatiques. Hachette, Paris, 160 p.
- MENV (1992) Critères de qualité de l'eau. Québec, EMA88-09, 425 p.