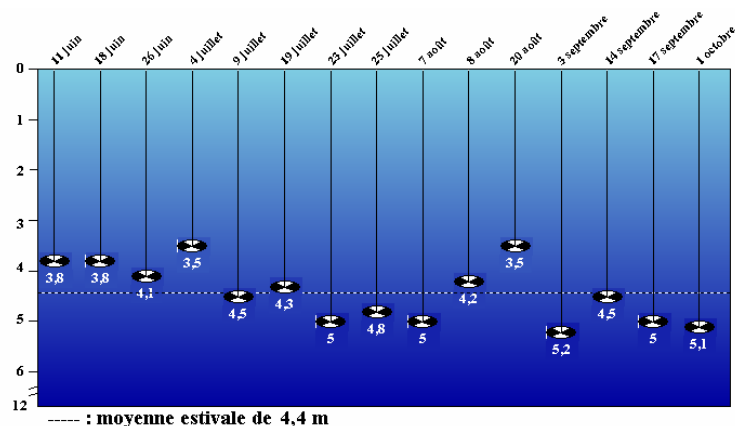




Lac Sainte-Marie (339B) - Suivi de la qualité de l'eau 2012

Transparence de l'eau - Été 2012 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Physicochimie :

- Le lac Sainte-Marie compte 2 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 339B. Une excellente estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 15 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 4,4 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 2,4 µg/l, ce qui indique que l'eau est très peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe ultra-oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 1,9 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,3 mg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une faible incidence sur la transparence de l'eau.

Données physico-chimiques - Été 2012

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2012-06-18	2,7	1,4	3,1
2012-07-23	1,9	2,1	3,3
2012-08-20	2,6	2,3	3,4
Moyenne estivale	2,4	1,9	3,3

État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées à la station 339B situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi pour cette station est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- L'intégration des données recueillies à chacune des stations de surveillance permet de situer l'état trophique du lac Sainte-Marie dans la classe oligotrophe. Ce lac présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce plan d'eau est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MDDEFP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.

Classement du niveau trophique - Été 2012

