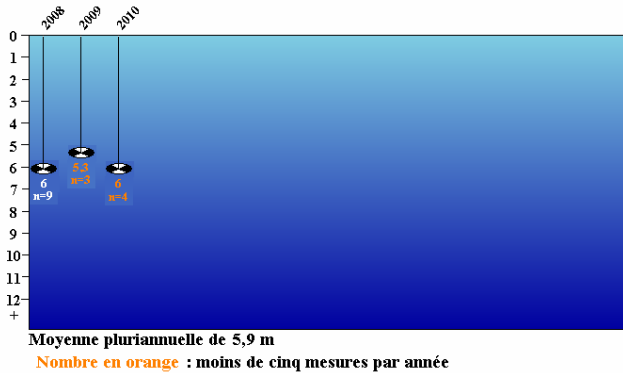


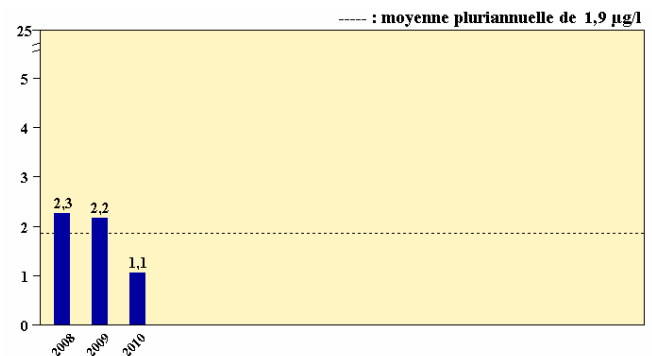


Lac Louisa (361A) - Suivi de la qualité de l'eau 2008-2010

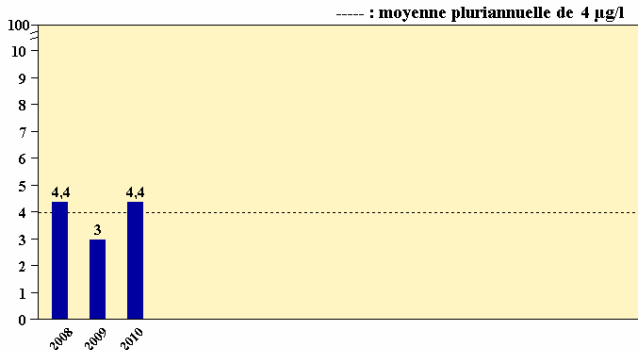
Transparence estivale moyenne (profondeur du disque de Secchi en mètres)



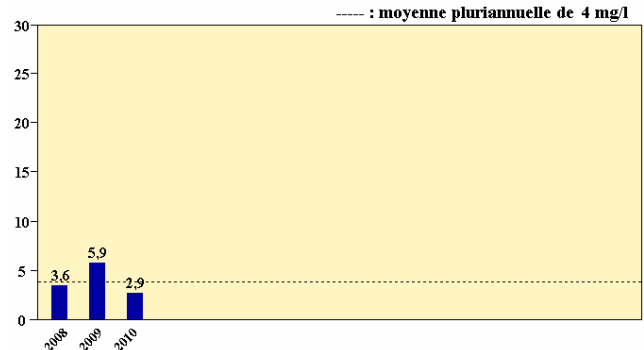
Concentration estivale moyenne de chlorophylle *a* ($\mu\text{g/l}$)



Concentration estivale moyenne de phosphore total ($\mu\text{g/l}$)



Concentration estivale moyenne de carbone organique dissous (mg/l)



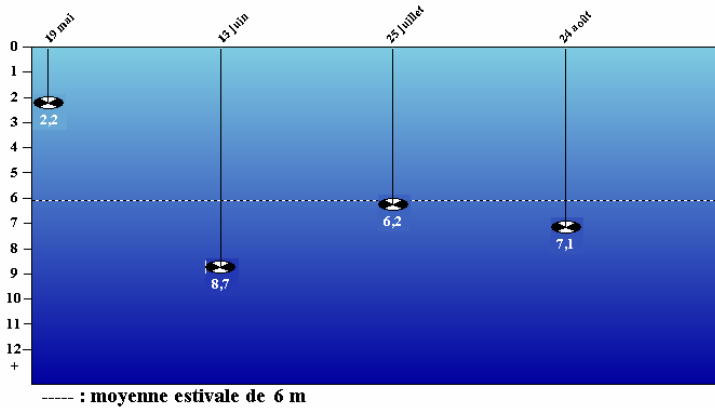
L'ensemble des mesures effectuées au cours des années permet de documenter la variabilité de la qualité de l'eau d'un lac. Les variables de la qualité de l'eau mesurées (chlorophylle *a*, phosphore total trace, etc.) fluctuent normalement selon les conditions climatiques, aussi bien à l'intérieur d'une même saison que d'une année à l'autre. À titre d'exemple, une mesure de la transparence prise par temps calme peut différer de celle obtenue après une période de brassage de l'eau provoquée par des vents violents, surtout dans les lacs peu profonds.

Tant et aussi longtemps que les données accumulées au fil des ans demeurent à l'intérieur des limites de la variabilité interannuelle normale, on parle de conditions stables. En dehors de ces limites, on parle de changement significatif ou de tendance à la hausse ou à la baisse. Cependant, il faut plusieurs années de cueillette de données pour déterminer la variabilité normale d'un lac.



Lac Louisa (361A) - Suivi de la qualité de l'eau 2010

Transparence de l'eau - Été 2010 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physico-chimiques - Été 2010

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2010-06-13	2,6	0,82	3,1
2010-07-25	7,1	1,3	3,1
2010-08-24	3,6	1,2	2,6
Moyenne estivale	4,4	1,1	2,9

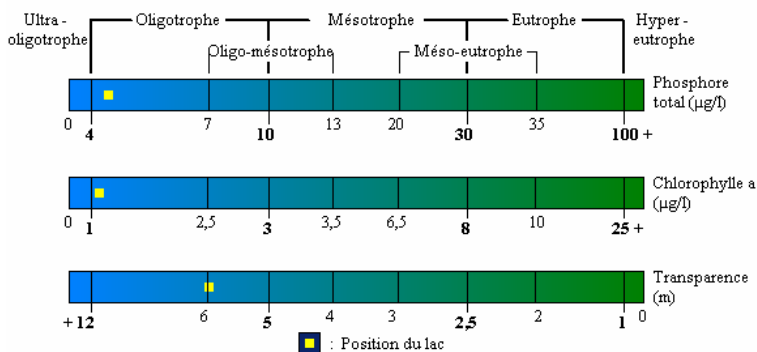
Physicochimie :

- Le lac Louisa compte 3 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 361A. Une certaine estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 4 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 6 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 trace mesurée est de 4,4 µg/l, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1,1 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 2,9 mg/l, ce qui indique que l'eau est peu colorée. La couleur a donc probablement une très faible incidence sur la transparence de l'eau.

Algues bleu-vert :

- Ce lac a été répertorié en 2010 par le MDDEP parmi les milieux touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert. L'étendue de cette fleur d'eau était limitée, ce qui pourrait, dans certains cas, être un signal préoccupant de détérioration.

Classement du niveau trophique - Été 2010



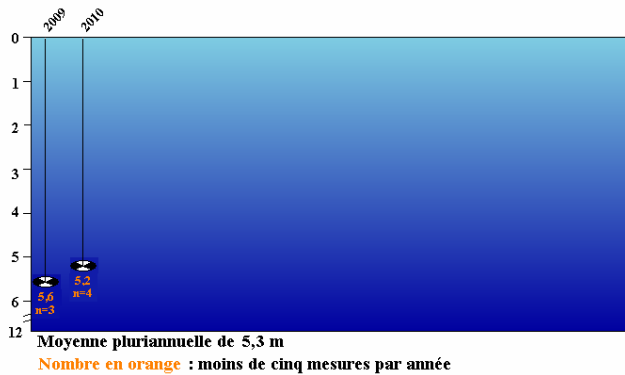
État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées à la station 361A 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 Louisa 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 MDDEP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.

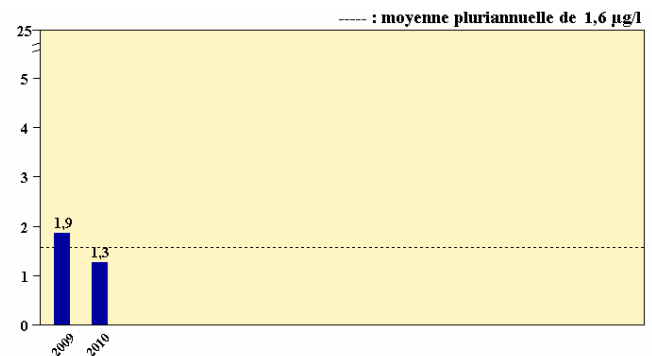


Lac Louisa (361B) - Suivi de la qualité de l'eau 2009-2010

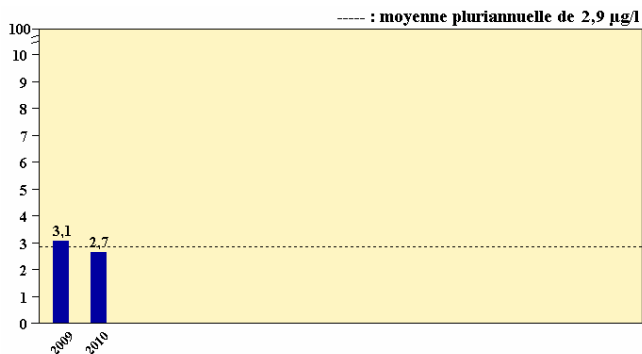
Transparence estivale moyenne (profondeur du disque de Secchi en mètres)



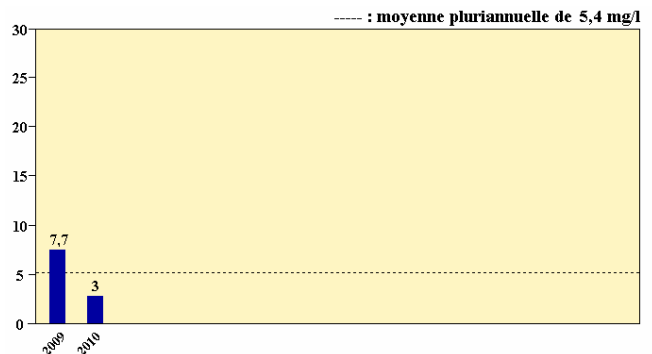
Concentration estivale moyenne de chlorophylle *a* ($\mu\text{g/l}$)



Concentration estivale moyenne de phosphore total ($\mu\text{g/l}$)



Concentration estivale moyenne de carbone organique dissous (mg/l)



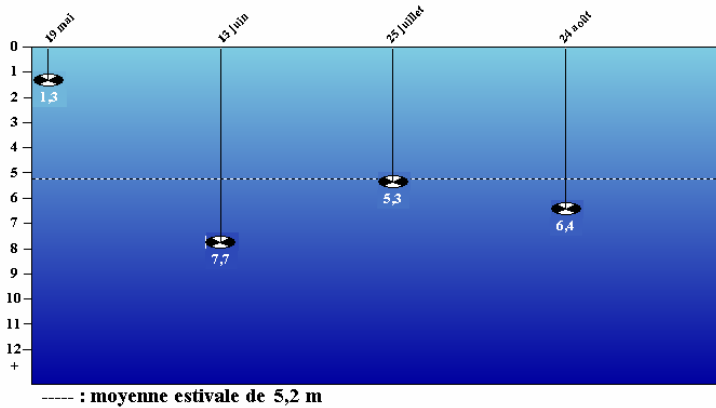
L'ensemble des mesures effectuées au cours des années permet de documenter la variabilité de la qualité de l'eau d'un lac. Les variables de la qualité de l'eau mesurées (chlorophylle *a*, phosphore total trace, etc.) fluctuent normalement selon les conditions climatiques, aussi bien à l'intérieur d'une même saison que d'une année à l'autre. À titre d'exemple, une mesure de la transparence prise par temps calme peut différer de celle obtenue après une période de brassage de l'eau provoquée par des vents violents, surtout dans les lacs peu profonds.

Tant et aussi longtemps que les données accumulées au fil des ans demeurent à l'intérieur des limites de la variabilité interannuelle normale, on parle de conditions stables. En dehors de ces limites, on parle de changement significatif ou de tendance à la hausse ou à la baisse. Cependant, il faut plusieurs années de cueillette de données pour déterminer la variabilité normale d'un lac.



Lac Louisa (361B) - Suivi de la qualité de l'eau 2010

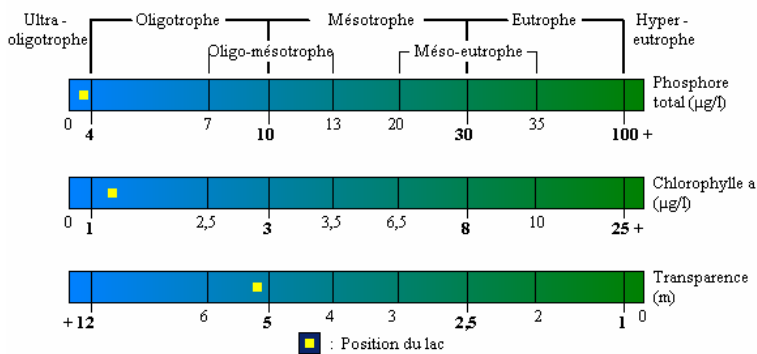
Transparence de l'eau - Été 2010 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physico-chimiques - Été 2010

Date	Phosphore total ($\mu\text{g/l}$)	Chlorophylle <i>a</i> ($\mu\text{g/l}$)	Carbone organique dissous (mg/l)
2010-06-13	2,6	0,72	3,1
2010-07-25	1,0	1,7	3,2
2010-08-24	4,4	1,4	2,7
Moyenne estivale	2,7	1,3	3,0

Classement du niveau trophique - Été 2010



Physicochimie :

- Le lac Louisa compte 3 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 361B. Une certaine estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 4 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 5,2 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 trace mesurée est de 2,7 $\mu\text{g/l}$, 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 1,3 $\mu\text{g/l}$, 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 3,0 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.

Algues bleu-vert :

- Ce lac a été répertorié en 2010 par le MDDEP parmi les milieux touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert. L'étendue de cette fleur d'eau était limitée, ce qui pourrait, dans certains cas, être un signal préoccupant de détérioration.

État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées à la station 361B 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 Louisa 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 MDDEP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.

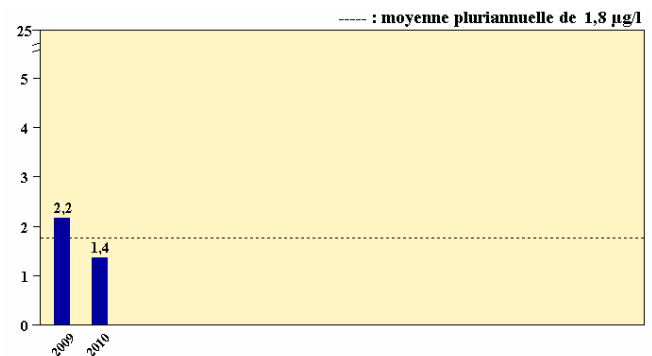


Lac Louisa (361C) - Suivi de la qualité de l'eau 2009-2010

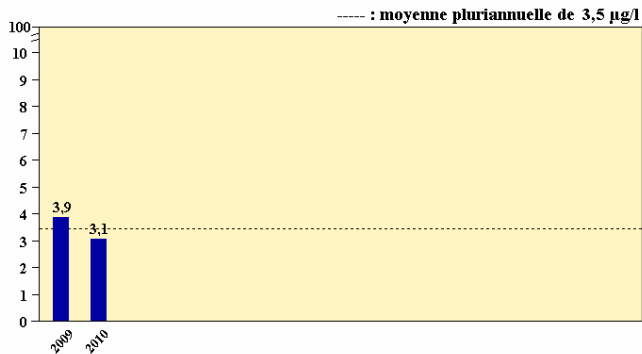
Transparence estivale moyenne (profondeur du disque de Secchi en mètres)



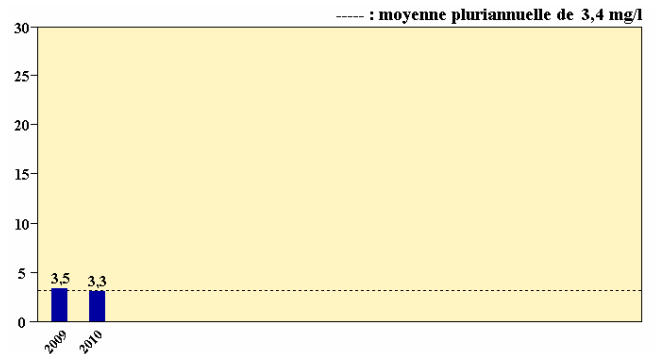
Concentration estivale moyenne de chlorophylle *a* ($\mu\text{g/l}$)



Concentration estivale moyenne de phosphore total ($\mu\text{g/l}$)



Concentration estivale moyenne de carbone organique dissous (mg/l)



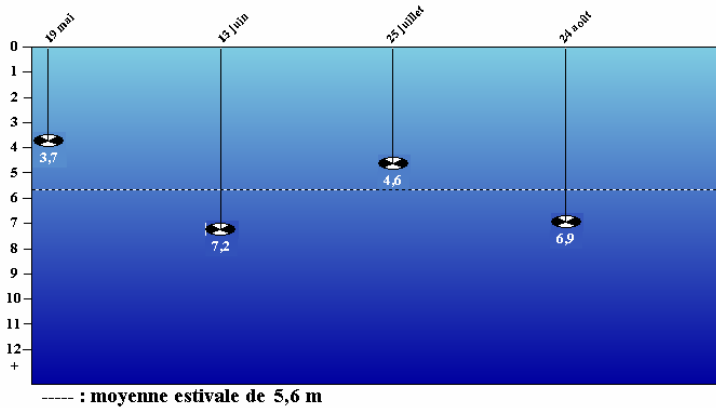
L'ensemble des mesures effectuées au cours des années permet de documenter la variabilité de la qualité de l'eau d'un lac. Les variables de la qualité de l'eau mesurées (chlorophylle *a*, phosphore total trace, etc.) fluctuent normalement selon les conditions climatiques, aussi bien à l'intérieur d'une même saison que d'une année à l'autre. À titre d'exemple, une mesure de la transparence prise par temps calme peut différer de celle obtenue après une période de brassage de l'eau provoquée par des vents violents, surtout dans les lacs peu profonds.

Tant et aussi longtemps que les données accumulées au fil des ans demeurent à l'intérieur des limites de la variabilité interannuelle normale, on parle de conditions stables. En dehors de ces limites, on parle de changement significatif ou de tendance à la hausse ou à la baisse. Cependant, il faut plusieurs années de cueillette de données pour déterminer la variabilité normale d'un lac.



Lac Louisa (361C) - Suivi de la qualité de l'eau 2010

Transparence de l'eau - Été 2010 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physico-chimiques - Été 2010

Date	Phosphore total ($\mu\text{g/l}$)	Chlorophylle <i>a</i> ($\mu\text{g/l}$)	Carbone organique dissous (mg/l)
2010-06-13	3,5	1,0	3,8
2010-07-25	1,5	1,5	3,3
2010-08-24	4,4	1,7	2,9
Moyenne estivale	3,1	1,4	3,3

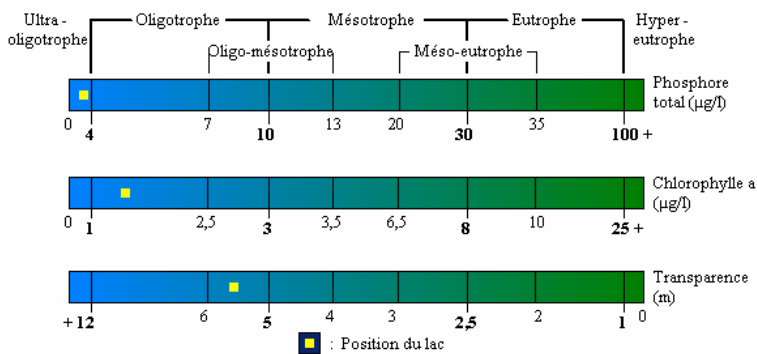
Physicochimie :

- Le lac Louisa compte 3 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 361C. Une certaine estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 4 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 5,6 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 3,1 $\mu\text{g/l}$, 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 1,4 $\mu\text{g/l}$, 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.

Algues bleu-vert :

- Ce lac a été répertorié en 2010 par le MDDEP parmi les milieux touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert. L'étendue de cette fleur d'eau était limitée, ce qui pourrait, dans certains cas, être un signal préoccupant de détérioration.

Classement du niveau trophique - Été 2010



État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physico-chimiques mesurées à la station 361C 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 Louisa 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 MDDEP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.