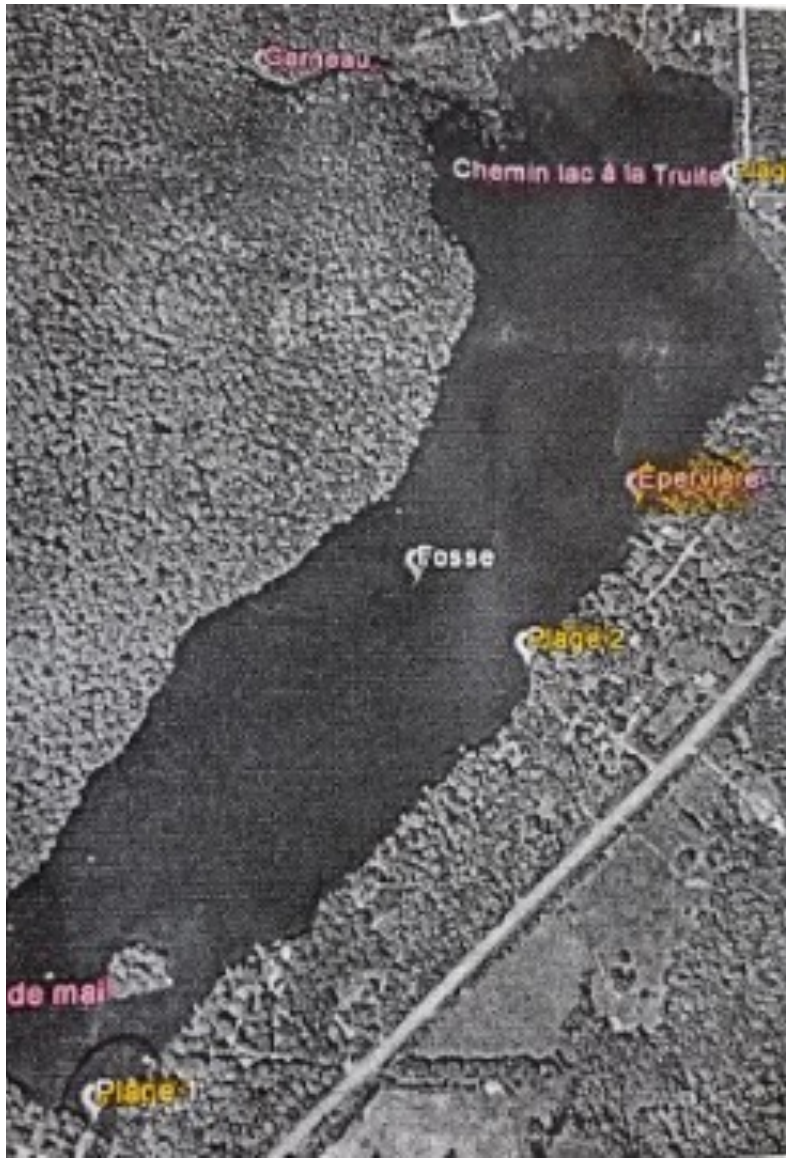
CONSERVATION
LAC-À-LA-TRUITE
ORFORD

- **Suivi de la qualité de l eau**
  - **Été 2021**
    - Rapport des analyses

Résumé de la présentation

1. Critères de qualité de l eau et niveaux trophiques du lac
2. Critères de qualité de l eau de baignade
3. Critères de qualité des tributaires du lac à la truite
4. Qualité de l'eau des tributaires du lac à la truite
5. Résultats d analyses: Annexes A,B,C

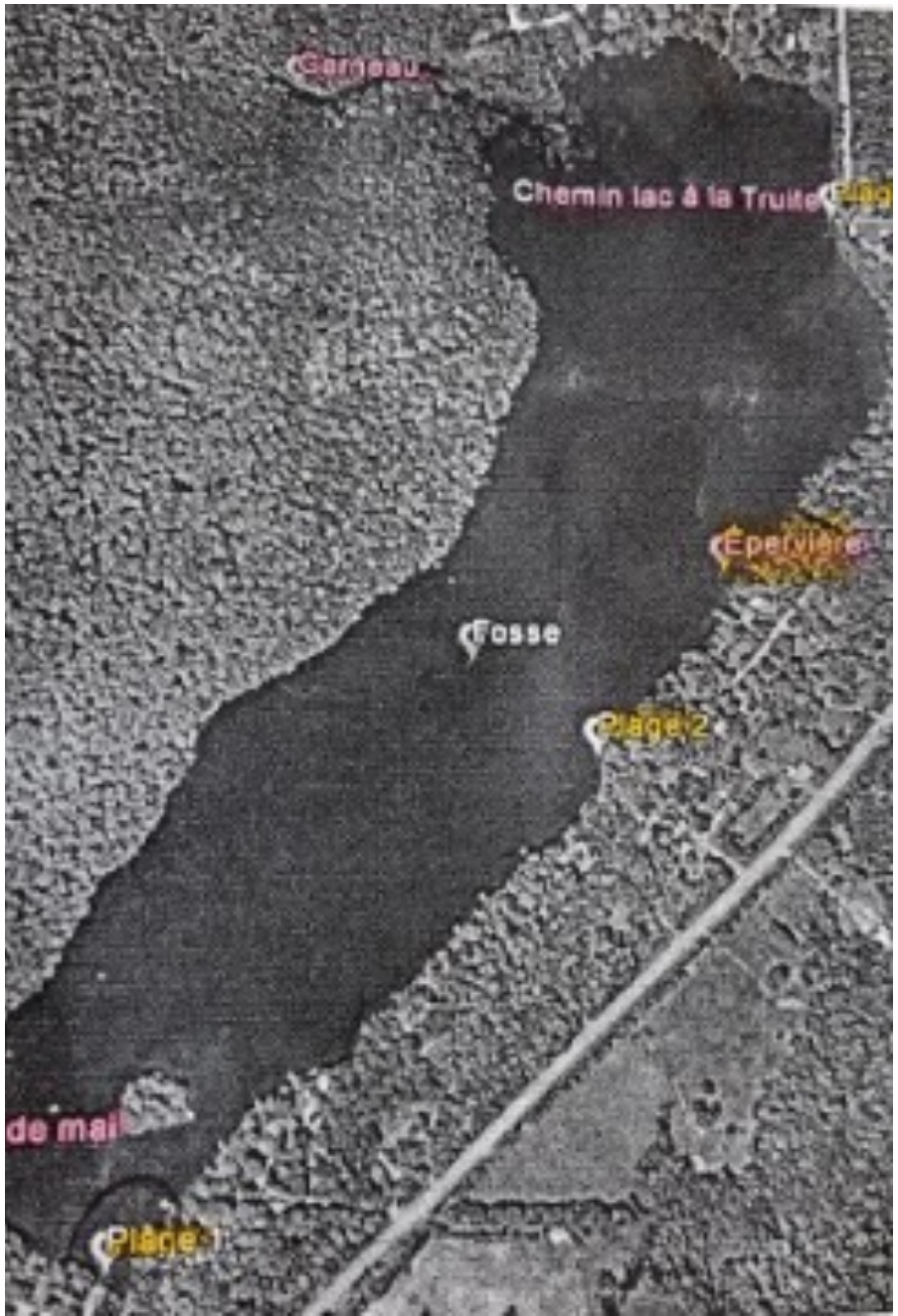


1. Critères de qualité de l eau et niveaux trophiques du lac

Analyse de la quantité de chlorophylle à la Fosse

- Selon l échantillonnage de juillet, le taux de chlorophylle est à 1,2 µg/l qui représente l indication du niveau trophique du lac (*voir annexe A certificat d analyse Chlorophylle*)
- Selon l échantillonnage de août, le taux de chlorophylle est à 0,6 µg/l qui représente l indication du niveau trophique du lac (*voir annexe A certificat d analyse Chlorophylle*)
- Selon l échantillonnage de septembre , le taux de chlorophylle est à 1,9 µg/l qui représente l indication du niveau trophique du lac (*voir annexe A certificat d analyse Chlorophylle*)
- Lac jeune et en santé: Oligotrophe est un lac jeune caractérisé par des eaux pauvres en nutriments, transparentes et bien oxygénées ainsi que par une faible production de végétaux aquatiques

Chlorophylle (µg/l)	Niveau trophique	État représentatif
<3	Oligotrophe (lac jeune en santé)	Eau claire, oxygène dans l hypolimnion toute l année
2,5-3,5	Oligo-mésotrophe (apparition des signes de vieillissement)	Anoxie (absence d oxygène)



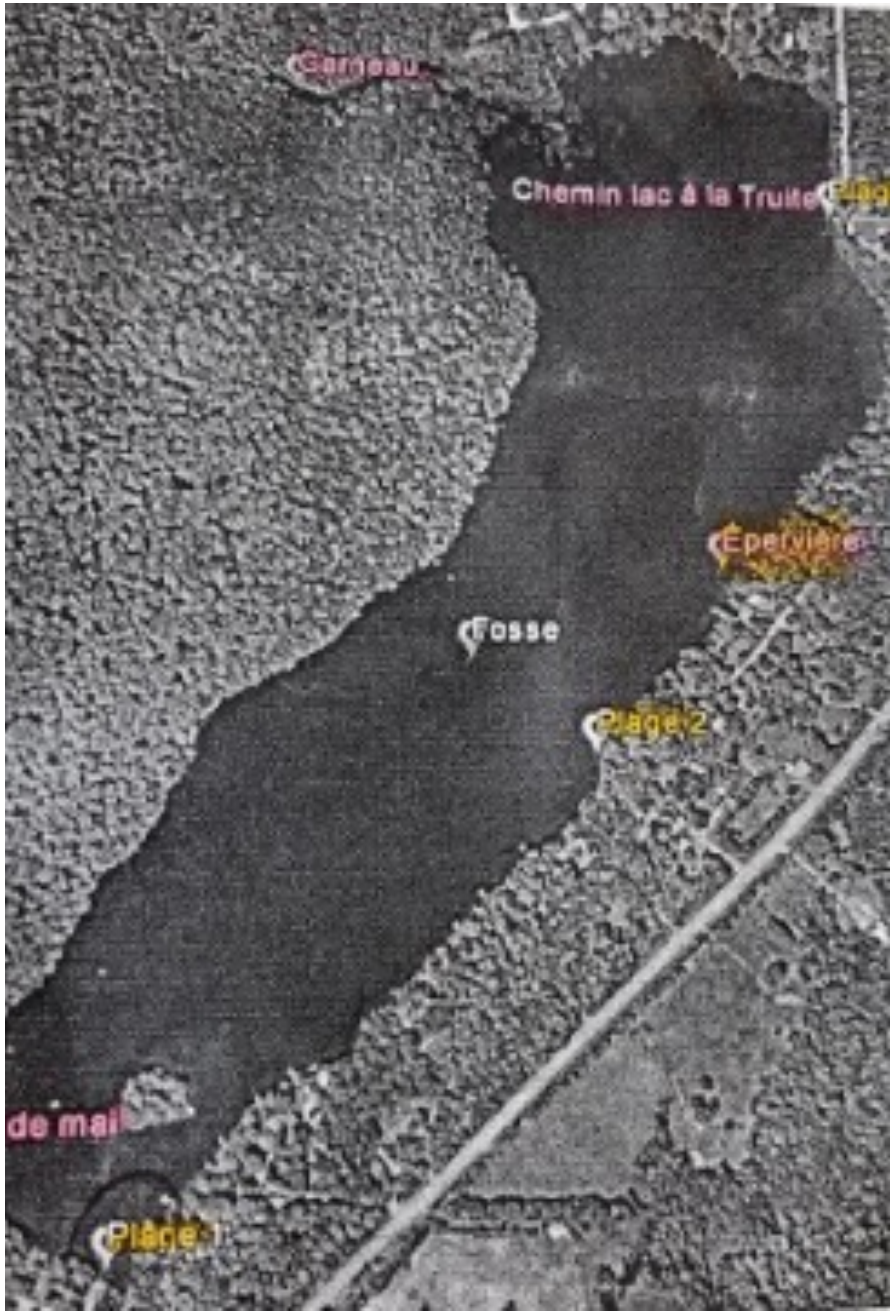
2. Critères de qualité de l eau de baignade

- Juillet
- Analyse plage 1: 5 UFC/100 ml
- Analyse plage 2: 25 UFC/100 ml
- Analyse plage 3: 1 UFC/100 ml

- Août
- Analyse plage 1: 19 UFC/100 ml
- Analyse plage 2: 10 UFC/100 ml
- Analyse plage 3: 10 UFC/100 ml
- Ruisseau Garneau: 0 UFC/100 ml

- Septembre
- Analyse plage 1: 6 UFC/100 ml
- Analyse plage 2: 1 UFC/100 ml
- Analyse plage 3: 5 UFC/100 ml

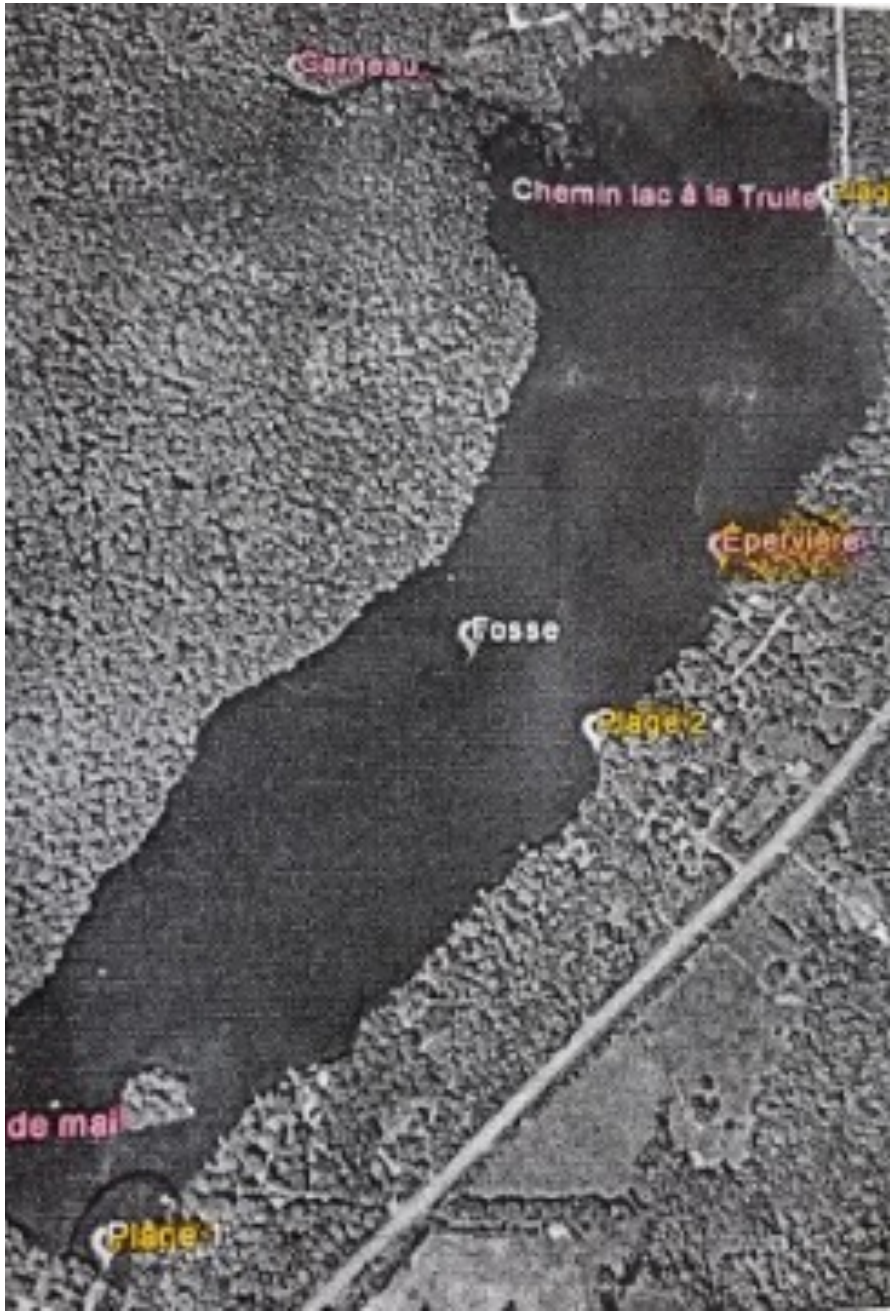
Qualité de l eau	Coliformes fécaux/100 ml	Explication
Excellente	0-20	Tous les usages récréatifs permis
Bonne	21-100	Tous les usages récréatifs permis



3. Critère de qualité des tributaires du lac à la truite (mois de Juillet)

Tributaire	Date	Phosphore total (µg/l)	Matières en suspension (mg/l)
Critères de qualité		<20 (µg/l)	<5(effet chronique) <25 (effet aigu)
Ruisseau Fleur de Mai	2021-07-19	<10	3
Ruisseau Épervière	2021-07-19	<10	-
Ruisseau Garneau	2021-07-19	<10	-

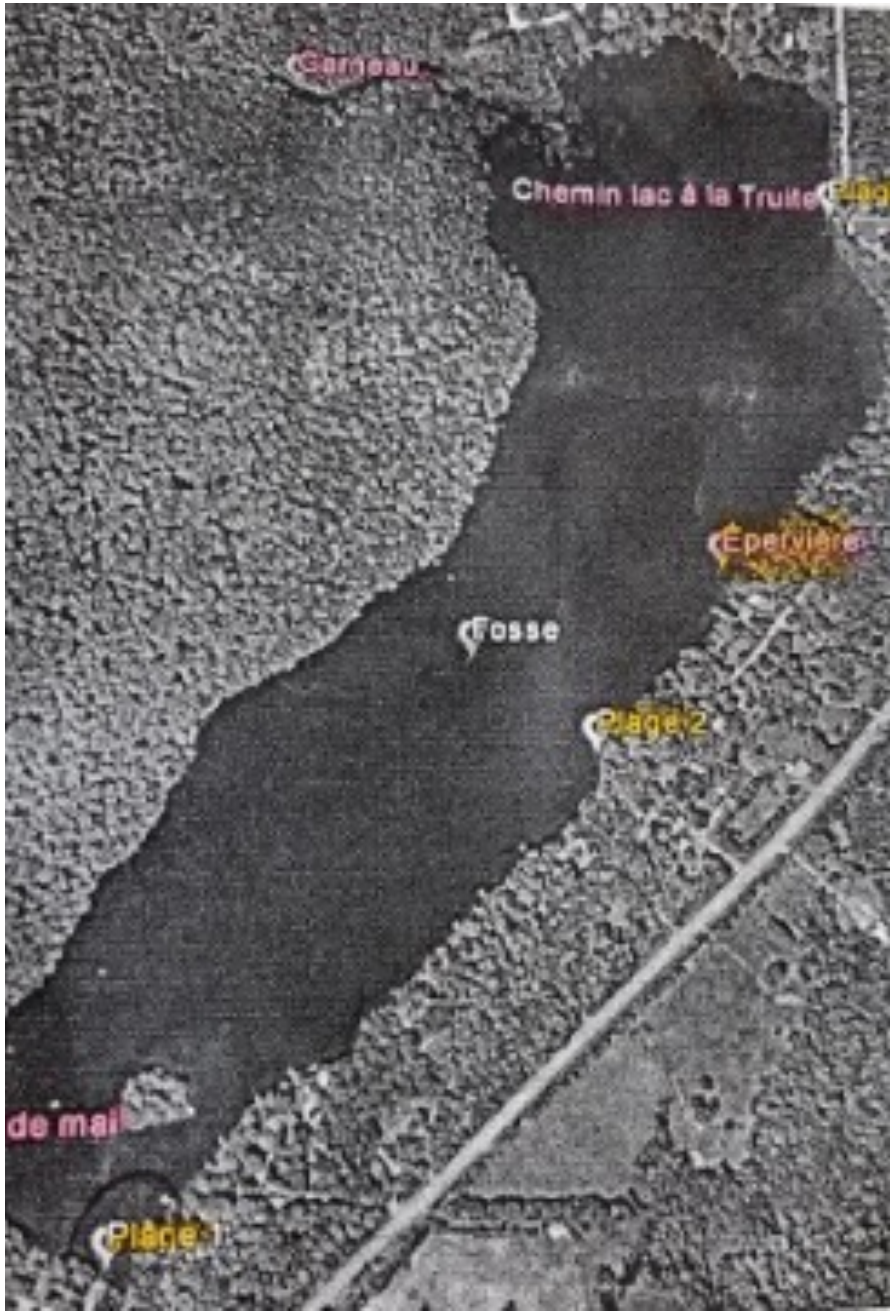
Voir Résultat annexe C



3. Critère de qualité des tributaires du lac à la truite (mois de Août)

Tributaire	Date	Phosphore total (µg/l)	Matières en suspension (mg/l)
Critères de qualité		<20 (µg/l)	<5(effet chronique) <25 (effet aigu)
Ruisseau Fleur de Mai	2021-08-23	<10	3
Ruisseau Épervière	2021-08-23	<10	-
Ruisseau Garneau	2021-08-23	15	-

Voir Résultat annexe C



3. Critère de qualité des tributaires du lac à la truite (mois de Septembre)

Tributaire	Date	Phosphore total (µg/l)	Matières en suspension (mg/l)
Critères de qualité		<20 (µg/l)	<5(effet chronique) <25 (effet aigu)
Ruisseau Fleur de Mai	2021-09-22	<10	2
Ruisseau Épervière	2021-09-22	<10	-
Ruisseau Garneau	2021-09-22	23	6

Voir Résultat annexe C

4.Qualité de l'eau des tributaires du lac à la truite

- Lors de l échantillonnage pour les ruisseaux fleur de mai et ruisseau épervière, les charges estimées à l embouchure de ces ruisseaux respectent le critères de qualité fixé par le Ministère de l environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Le taux de phosphore total n a pas dépassé le critère de qualité fixé à 20 (µg/l).
- Lors de l échantillonnage du ruisseau Garneau au mois de septembre, le taux de phosphore total a dépassé le critère de qualité fixé à 20 (µg/l). On relève 23 (µg/l).
- Les résultats enregistrés des concentrations de matières en suspension pour le ruisseau fleur de mai respectent la norme du Ministère, critère de qualité fixé à <5 mg/l en période de temps sec.
- Pour les autres ruisseaux aucun prélèvement n a pu être réalisé en temps sec puisque les ruisseaux ne coulait pas à ce moment.

5. Résultat d analyse
Annexe A

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		**5665018**						
Nature :		Eau usée						
Date de prélèvement :		2021-07-16						
Date d'analyse :		2021-07-28						
Identification de l'échantillon :		JK8566- -01R\FOSSE						
Chlorophylle A	**Unité**							
Chlorophylle A	µg/l	1.2						

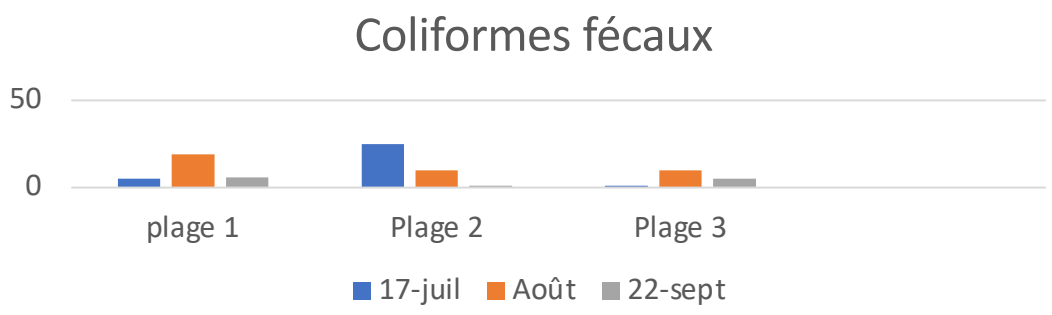
CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		**5739985**
Nature :		Eau usée
Date de prélèvement :		2021-08-23
Date d'analyse :		2021-08-30
Identification de l'échantillon :		JO7102-01R- FOSSE
Chlorophylle A	**Unité**	
lorophylle A	µg/l	0.6

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		**5799278**
Nature :		Eau usée
Date de prélèvement :		2021-09-22
Date d'analyse :		2021-09-29
Identification de l'échantillon :		JS2660-FOS SE
Chlorophylle A	**Unité**	
Chlorophylle A	µg/l	1.9

5. Résultat d analyse
Annexe B



MICROBIOLOGY (WATER)

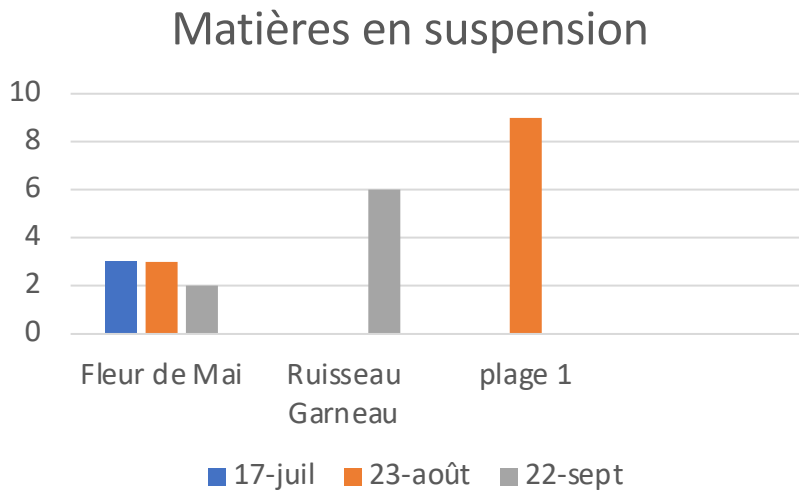
Lab BV ID		JK8563	JK8564	JK8565	
Sampling Date		2021/07/19 16:30	2021/07/19 16:30	2021/07/19 16:30	
COC Number		230841-01-01	230841-01-01	230841-01-01	
	Units	**PLAGE 1**	**PLAGE 2**	**PLAGE 3**	**QC Batch**
MICROBIOLGICAL TESTS					
Escherichia coli	UFC/100ml	5	25	1	2211204
QC Batch = Quality Control Batch					

5. Résultat d analyse
Annexe C

TOTAL EXTRACTABLE METALS (WATER)

Lab BV ID			JK8562		JK8567		JK8568		
Sampling Date			2021/07/19 16:30		2021/07/16 17:00		2021/07/16 17:00		
COC Number			230841-01-01		230841-01-01		230841-01-01		
	Units	B	FLEUR DE MAI	QC Batch	EPERVIERE	QC Batch	GARNEAU	RDL	QC Batch
METALS									
Total phosphorous	ug/L	1000	<10	2212682	<10	2212820	<10	10	2212682

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch



CONVENTIONAL PARAMETERS (WATER)

Lab BV ID		JK8562	JK8562		
Sampling Date		2021/07/19 16:30	2021/07/19 16:30		
COC Number		230841-01-01	230841-01-01		
	Units	FLEUR DE MAI	FLEUR DE MAI Lab-Dup	RDL	QC Batch
CONVENTIONALS					
Total suspended solids (TSS)	mg/L	3.0	3.0	2.0	2212036

RDL = Reportable Detection Limit
QC Batch = Quality Control Batch

L union fait la force!
Merci de contribuer à améliorer la qualité de l eau du lac