

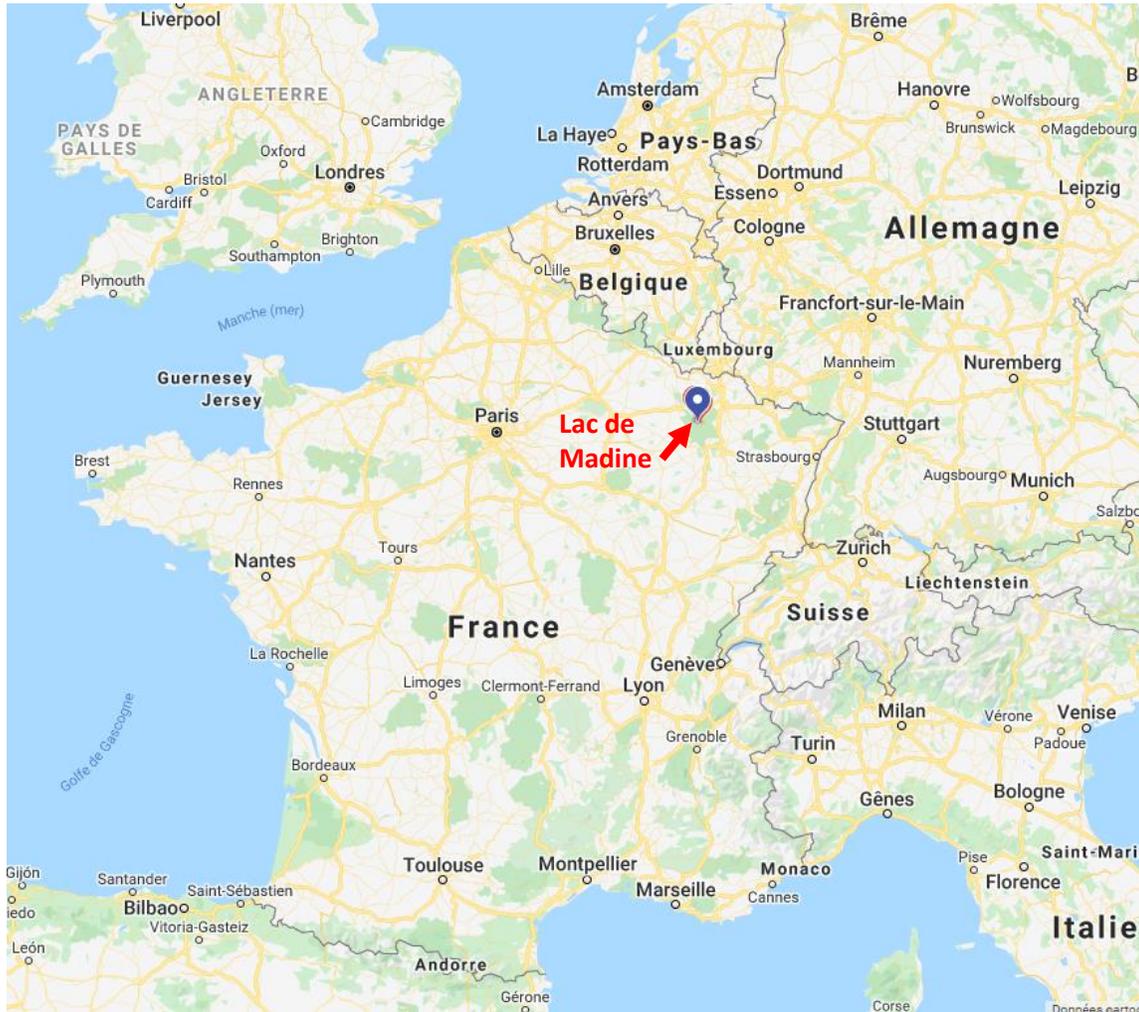


# Colloque les Lacs du Grand Est face au changement climatique



**30 & 31 janvier 2020**  
**STRASBOURG**

# Madine et sa situation en Europe



# Madine et sa situation en Grand Est



# MADINE

## FONCTIONNEMENT / CONSTAT / ENJEU

DATES	25/04/2018		02/07/2018		24/10/2018		09/01/2019	
Stations	St <sub>1</sub>	St <sub>2</sub>						
Oxygène dissous (mg/L O <sub>2</sub> )	9,94	11,20	8,39	7,43	9,76	9,04	12,76	12,94
Taux de saturation en oxygène	107,4%	122,30%	103,4%	91,1%	95,5%	88,9%	100,2	100,5
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,13	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
NKJ (mg/L N)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,1	<1
Nitrites (mg/L NO <sub>2</sub> )	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrates (mg/L NO <sub>3</sub> )	1,2	1,3	1,1	1,9	<0,50	0,50	1,2	1,2
Phosphates (mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	<0,10	<0,10	0,17	0,16	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Phosphore total (mg/L P)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01
Température (°C)	17,7	18,3	24,4	23,6	13,8	14,1	3,9	3,9
pH	7,93	8,00	8,26	8,20	7,86	7,7	7,21	7,40
Transparence SECCHI (cm)	310	200	175	170	125	120	1,90	0,90
Chlorophylle totale (µg/L)	5,41	8,48	2,29	2,67	2,97	2,18	3,56	3,71

Tableau 1: Données physicochimiques aux quatre campagnes : printemps, été, automne et hiver.

Catégorie trophique (OCDE)	[Ptot] µg/L Moy. ann.	[Chla] µg/L Moy. ann.	[Chla] µg/L Max	Secchi (m) Moy. ann.	Secchi (m) Min.
Ultra-oligotrophie	≤ 4.0	≤ 1.0	≤ 2.5	≥ 12.0	≥ 6.0
Oligotrophie	≤ 10.0*	≤ 2.5	≤ 8.0*	≥ 6.0	≥ 3.0
Mésotrophie	10 à 35	2.5 à 8*	8 à 25	6 à 3	3 à 1.5*
Eutrophie	35-100	8 à 25	25 à 75	3 à 1.5*	1.5 à 0.7
Hyper-eutrophie	≥ 100	≥ 25	≥ 75	≤ 1.5*	≤ 0.7

Tableau 2a : St<sub>1</sub> Bois Gérard synthèse des quatre campagnes du 25/04/2018 au 09/01/2019.

Catégorie trophique (OCDE)	[Ptot] µg/L Moy. ann.	[Chla] µg/L Moy. ann.	[Chla] µg/L Max	Secchi (m) Moy. ann.	Secchi (m) Min.
Ultra-oligotrophie	≤ 4.0	≤ 1.0	≤ 2.5	≥ 12.0	≥ 6.0
Oligotrophie	≤ 10.0*	≤ 2.5	≤ 8.0*	≥ 6.0	≥ 3.0
Mésotrophie	10 à 35	2.5 à 8*	8 à 25	6 à 3	3 à 1.5
Eutrophie	35-100	8 à 25	25 à 75	3 à 1.5	1.5 à 0.7*
Hyper-eutrophie	≥ 100	≥ 25	≥ 75	≤ 1.5*	≤ 0.7

Tableau 2b : St<sub>2</sub> synthèse des quatre campagnes du 25/04/2018 au 09/01/2019.



## CONSTAT DE L'ÉTAT HYDROBIOLOGIQUE



Efflorescence de cyanobactéries  
Port de Nonsard le 29/09/17

# À RÉALISER BILANS ENTRANTS/SORTANTS



Situation des 9 stations de prélèvement des entrants d'eau, Les N° indiquent une hiérarchie entre les stations en fonction de leur importance pour le sujet. La station d'émissaire principal se situe en aval du barrage la 10<sup>ème</sup> station est située sur l'émissaire principal qui est le ruisseau de Madine vers le Rupt de Mad.

# GESTION DES HERBES AQUATIQUES



Elodée de Nutall



Pied de myriophylle en épis



3 bourgeons



Flottants d'hydrophytes en décomposition





**Syndicat Mixte d'aménagement du lac de Madine**

**Président : Monsieur Philippe MANGIN**

**Directeur Général : Monsieur Materne HEILIGENSTEIN**

**Directeur Adjoint : Monsieur Théo FORTMANN**

**Tél. : 03.29.89.57.23**

**[syndicatmixte@lacmadine.com](mailto:syndicatmixte@lacmadine.com)**