



ID Document	FO08.02
Version	3
ID Rapport	3M24_N11
Date d'émission	16/07/2024

Montpellier Méditerranée Métropole
 Service Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations
 50, place Zeus
 34961 MONTPELLIER

RAPPORT D'ESSAI

Suivi de l'activité des cyanobactéries dans la colonne d'eau
 Reconnaissance génétique par biocapteurs des genres potentiellement toxigènes :
Anabaena, Dolichospermum, Aphanizomenon (clade ADA), Microcystis (MC), Planktothrix (PL), Phormidium.

Résultats

Date de prélèvement de(s) échantillon(s) : 15/07/2024

Site		Biocapteur ADA	Biocapteur MC	Biocapteur PL
ENCIVADE (LEZ 6) <i>Colonne d'eau</i>	Valeurs (ng/L)	< LOD	< LOD	< LOD
	Niveau de risque	Limité	Limité	Limité
	Tendance	→	→	→

Site		Biocapteur Phormidium
JARDIN POUR TOUS (LEZ 2) <i>Biofilm</i>	Valeurs (ng/L)	< LOD
	Niveau de risque	Limité
	Tendance	→
LAVALETTE (LEZ 3) <i>Colonne d'eau</i>	Valeurs (ng/L)	< LOD
	Niveau de risque	Limité
	Tendance	→
PARC MERIC (LEZ 4) <i>Biofilm</i>	Valeurs (ng/L)	61
	Niveau de risque	Alerte
	Tendance	↗



ID Document	FO08.02
Version	3
ID Rapport	3M24_N11
Date d'émission	16/07/2024

PONT MOULIN L'EVEQUE (LEZ 5) <i>Colonne d'eau</i>	Valeurs (ng/L)	< LOD
	Niveau de risque	Limité
	Tendance	→
ENCIVADE (LEZ 6) <i>Colonne d'eau</i>	Valeurs (ng/L)	< LOQ
	Niveau de risque	Limité
	Tendance	→
ENCIVADE (LEZ 6) <i>Biofilm</i>	Valeurs (ng/L)	89
	Niveau de risque	Alerte
	Tendance	↗

LOD : Limite de Détection

LOQ : Limite de Quantification

Niveau de risque :

Limité
Faible
Vigilance
Alerte

Siège social

4, rue Etienne Terrus
66300 SAINT JEAN LASSEILLE

Site d'activité

Pôle entrepreneurial,
7 Rue des Sittelles
66700 ARGELES-SUR-MER



ID Document	FO08.02
Version	3
ID Rapport	3M24_N11
Date d'émission	16/07/2024

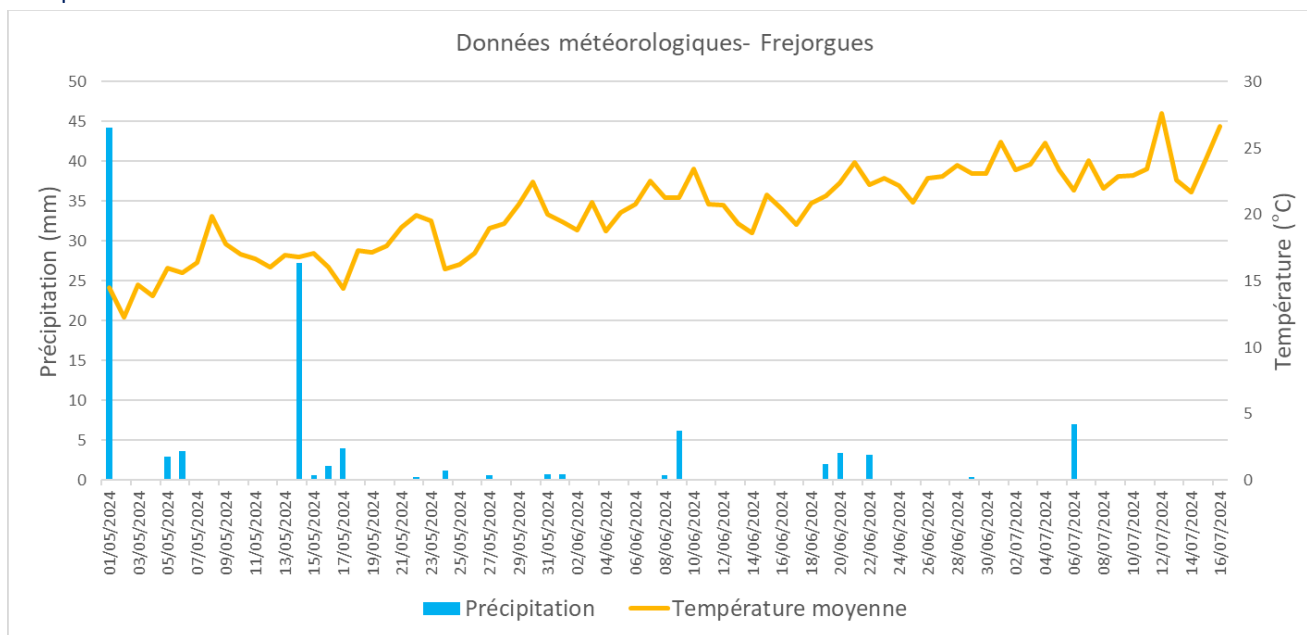
Données physico-chimiques eau et autres paramètres relevés

	JPT	LAV	MER	PME	EN
Température (°C)	19,6	23,4	23,3	24,2	25,4
Conductivité (microS/cm)	670	502	537	567	475
O2 dissous (mg/L)	6,34	7,35	6,93	7,23	8,93
pH	/	/	/	/	/

	JPT	LAV	MER	PME	EN
Hydrologie	Eaux basses / Etiage normal	/	Eaux basses / Etiage normal	/	Eaux basses / Etiage normal
Turbidité	Faible	/	Moyenne	/	Forte
Biofilm (Caractéristique)	Absent	/	Fin (<2mm)	/	Fin (<2mm)
Biofilm (% couverture du site)	Absent	/	<25%	/	<25%
Biofilm (% couverture point de prélèvement)	Absent	/	<25%	/	<25%
Présence de floccs dans l'eau	Absents	/	Rares	/	Rares

Données météorologiques

Les données de pluviométrie ainsi que les températures moyennes sur le site 'Fréjorgues' pour les 75 derniers jours sont présentées ci-dessous :



Source :
www.infoclimat.fr



ID Document	FO08.02
Version	3
ID Rapport	3M24_N11
Date d'émission	16/07/2024

Historique des données

➤ **Cyanobactéries planctoniques**

		ENCIVADE (LEZ 6)		
		Colonne d'eau		
	Date prélèvement	Anab./Aph. / Dolichos sp.(A/A/D)	Microcystis sp.	Planktothrix sp.
N1	27/05/2024	<LOD	<LOD	<LOD
N2	30/05/2024	<LOD	<LOD	<LOD
N3	05/06/2024	<LOD	<LOD	<LOD
N4	12/06/2024	<LOD	<LOD	<LOD
N5	19/06/2024	1,4	<LOD	<LOD
N6	26/06/2024	1,9	0,9	0,5
N7	01/07/2024	1,7	0,7	<LOQ
N8	04/07/2024	1,5	<LOD	<LOD
N9	08/07/2024	2,8	<LOD	<LOD
N10	11/07/2024	/	/	/
N11	15/07/2024	<LOD	<LOD	<LOD

➤ **Cyanobactéries benthiques**

		JPT (Lez 2) <i>Biofilm</i>	LAV (Lez 3) <i>Col. d'eau</i>	MER (Lez 4) <i>Biofilm</i>	PME (Lez 5) <i>Col. d'eau</i>	EN (Lez 6) <i>Col. d'eau</i>	EN (Lez 2) <i>Biofilm</i>
	Date prélèvement	Phorm. / Oscill. sp.	Phorm. / Oscill. sp.	Phorm. / Oscill. sp.	Phorm. / Oscill. sp.	Phorm. / Oscill. sp.	Phorm. / Oscill. sp.
N1	27/05/2024	>LOQ	<LOD	<LOD	>LOQ	>LOQ	>LOQ
N2	30/05/2024	4,5	Non détectée	14,3	<LOD	>LOQ	>LOQ
N3	05/06/2024	84,1	<LOD	42,9	>LOQ	>LOQ	>LOQ
N4	12/06/2024	22,9	<LOD	2,9	2,6	>LOQ	>LOQ
N5	19/06/2024	13,6	<LOD	79,1	<LOD	1,7	>LOQ
N6	26/06/2024	2	<LOD	17,5	1,6	11,4	>LOQ
N7	01/07/2024	6,8	<LOD	53,6	<LOQ	10,9	11,6
N8	04/07/2024	<LOD	<LOD	<LOD	39,1	1,7	>LOQ
N9	08/07/2024	<LOD	<LOD	<LOD	39	2,8	>LOQ
N10	11/07/2024	<LOD	<LOD	16	<LOQ	<LOD	19
N11	15/07/2024	<LOD	<LOD	61	<LOD	<LOD	89

Siège social

4, rue Etienne Terrus
66300 SAINT JEAN LASSELLE

Site d'activité

Pôle entrepreneurial,
7 Rue des Sittelles
66700 ARGELES-SUR-MER



ID Document	FO08.02
Version	3
ID Rapport	3M24_N11
Date d'émission	16/07/2024

Conclusion et préconisations

Cyanobactéries planctoniques :

- Niveau limité de cyanobactéries planctoniques sur le site Encivade.

Cyanobactéries benthiques :

- Une alerte est émise pour les sites MER et EN (Biofilm).

Aucune analyse toxicologique n'est indiquée pour le moment. La situation sera révisée au prochain prélèvement.

Informations techniques

Identification échantillon : 3M24_N11

Opérateur de prélèvement de(s) échantillon(s) : L. Richard, P. Gicquel (Veolia)

Lieu de filtration de(s) échantillon(s) : VEOLIA Montpellier

Date de réception de(s) échantillon(s) : 16/07/2024 – échantillon conforme

Date d'analyse : 16/07/2024

Opérateur(s) analyse : E. Villa / L. Sanchez (Microbia Environnement)

Méthode :

Prélèvement : Référentiel MOO02.07 « Réalisation d'un prélèvement et filtration - Cyanobactéries planctoniques et benthiques ». Prélèvement puis filtration d'un échantillon d'eau avec le Système Opérationnel de Filtration Autonome «SOFiA» de Microbia Environnement puis conditionnement des filtres dans un tampon de conservation.

Analyse : Référentiel MOO05.06 « Réalisation d'une analyse biocapteur – Cyanobactéries ». Les analyses colorimétriques sont réalisées en dupliquas sur trois dilutions. Température ambiante du laboratoire : 23 ± 1 °C. Les valeurs sont exprimées en équivalent ARN ng/L. La technologie a été déposée sous le numéro de brevet 18/58362.

Adjonctions, écarts ou suppressions par rapport aux méthodes : Aucun

Ce rapport d'analyse concerne uniquement les échantillons soumis à l'essai.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu au laboratoire.

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité, et avec l'accord écrit de la société Microbia Environnement.

Revu et approuvé par E. Villa – Responsable production

Validé le 16/07/2024

L. Sanchez – Ingénieure R&D

Signature

Sanchez

Siège social

4, rue Etienne Terrus
66300 SAINT JEAN LASSEILLE

Site d'activité

Pôle entrepreneurial,
7 Rue des Sittelles
66700 ARGELES-SUR-MER