

RCS234-07512

Ruisseau de Barthos à LERM-ET-MUSSET (BT076.770)

## LISTE FAUNISTIQUE

	Numéro d'échantillon												Regroupement par phase			Total		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PhA	PhB	PhC			
<b>Plecoptères</b>															1			1
	Leuctridae																	
	Perlidae														2			2
<b>Trichoptères</b>	Goeridae														4			4
	Hydropsychidae														3	17		20
	Leptostomatidae														23	13		36
	Sericostomatidae*														2	2		4
<b>Epheméroptères</b>	Baetidae														16	7	2	25
	Ephemeridae														53	49	26	128
	Heptageniidae*														1			1
	Heptageniidae														3	5		10
<b>Coléoptères</b>	Dytiscidae														1	3		4
	Psephenidae														11	53	1	65
	Elmidae														1			1
	Elmidae														11	10		21
	Elmidae														7	1		8
	Elmidae														5	6		11
	Elmidae														1	2		3
	Gyrinidae														2			2
	Hydraenidae														9	22	50	81
	Hydraenidae														1			1
<b>Diptères</b>	Athericidae														1	2	3	5
	Ceratomyzidae														2			2
	Chironomidae														1	1		2
	Empididae														1			1
	Limoniidae														2			2
	Psychopidae														1	1		2
	Tabanidae														1			1
<b>Odonates</b>	Aeshnidae														1	1		2
	Calopterygidae														8	1		9
	Gomphidae														127	61	75	263
	Gomphidae														121	77	38	236
<b>Amphipoda</b>	Gammaridae*														6			6
	Gammaridae														50	8	3	61
<b>Gastropods</b>	Ancylidae														1	11	8	20
	Hydrobiidae														4	4	3	11
<b>Bivalvia</b>	Corbiculidae														1	9	14	24
	Sphaeriidae*														9	2		11
<b>Tricladida</b>	Dugesidae														1	18		19
<b>Oligochaeta</b>																		

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (>= 20) ; Ps = Taxons en présence ; \* Niveau requis non atteint (individu(s) endommagé(s) ou stade(s) de développement ne permettant pas leur identification)

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes (AFNOR NF T90-333 / AFNOR NF T90-388)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

**Objet soumis à l'essai :** cours d'eau

**Support :** macroinvertébrés

#### Localisation (client)

Département : GIRONDE

Commune concernée : LERM-ET-MUSSET

#### Coordonnées des limites amont et aval du site macroinvertébrés en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	450 733	450 752
Y (en m)	6 368 121	6 368 150

#### Prélèvement et analyse

##### **Opérateurs terrain**

Préleveur : Marc SZYMONIAK (Responsable, SG) - Scribe : Joel CARLU (SG)

Date du prélèvement : 03/05/2024 Début : 15:20 Fin : 17:10

Mode de conservation : alcool

##### **Opérateur(s) laboratoire**

Laborantin : Renaud IMBERT (SG)

Date de l'analyse : 21/05/2024

- Prélèvement : coloration à eosine, passage sur colonne de tamis (5 mm - 2 mm - 0,5 mm)

- Grossissement pour le tri des petits tamis (x 2,25)

##### **Codes Agence AQUABIO :**

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,

FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

#### Finalité du site d'étude :

Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : -

Remarques/détails concernant l'analyse : -



RCS234-07517

Ruisseau de Coultichou à LERM-ET-MUSSET (BT078.340)

## DESCRIPTION DU SITE

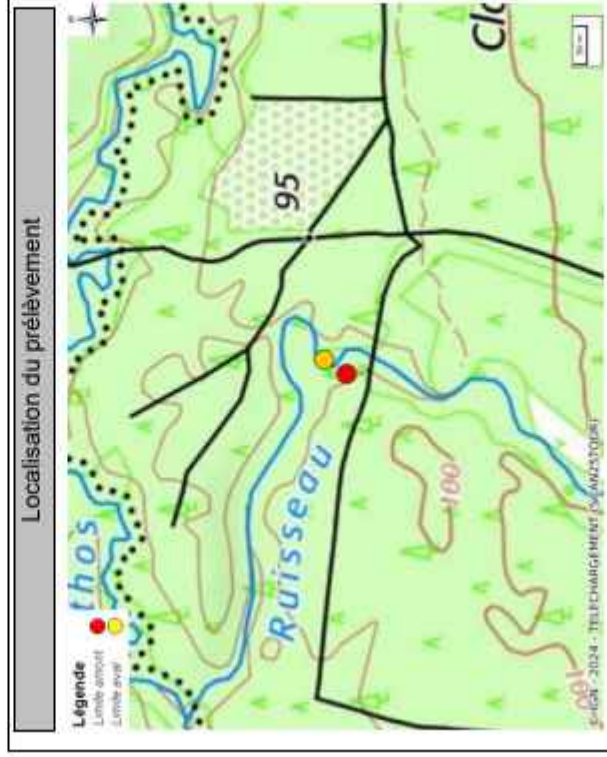
CONDITIONS DE PRELEVEMENTS			
Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Tendances du débit
Faiblement nuageux	Moyennes eaux	Bonne	Non
Estimation de la situation hydrologique pendant les 6 semaines précédant le prélèvement			Inconnu

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE			
Largeur mouillée (m)	1,3	Largeur Plein bord (m)	2,6
		Longueur (m)	50

Berges			
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	0,6
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>			
Complexité		Densité moyenne	
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	1 - 25%	0%	26 - 50%
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>			
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)		
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)		
<b>Facès</b>			
Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 - 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat lentique	1 - 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	76 - 100%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Radier	1 - 25%	75 - 149 cm/s	Dalles (> 1024 mm) dont dalles d'argile



Vue globale



PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE			
Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### Photographies du site



Amont vers aval

Aval vers amont

**TABEAU D'ECHANTILLONNAGE**

Supports	Recouvrement	Vitesses superficielles (cm/s)		
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5
Bryophytes	11			V < 5
Spermatophytes immergés (herbier)	10			
Litières	9	Marginal 4%	1	2 N°4(A)
Racines, Branchages	8	Marginal 4%	2	3 N°6(A)
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7			
Blocs facilement déplaçables	6			
Granulats grossiers (graviers, 2 mm < diam < 25 mm)	5			
Spermatophytes émergents de la strate basse	4	Marginal 1%		1 N°7(A)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3			
Sables et limons (diam < 2 mm)	2	Dominant 90%	3 N°1(B), N°2(B), N°12(C)	2 N°5(B), N°8(C), N°10(C)
Algues	1			1 N°9(B), N°11(C)
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactés)	0	Marginal 1%	1 N°3(A)	

Hierarchisation classe de vitesse  
N° Prélèvement (Phase)

### DESCRIPTION DES PRELEVEMENTS

Prélèvement N°	Phase	Substrat		Vitasse (en cm/s)	Hauteur d'eau (en cm)	Colmatage		Matériel prélèvement
		Principal	Secondaire			Nature	Intensité	
1	B	Sables, limons	Litières	25-75	15	Sédiments fins	Trias léger	Surber
2	B	Sables, limons	Litières	25-75	10	Sédiments fins	Moyen	Surber
3	A	Surface uniforme	Sables	275	5	Pas de colmatage	Absence	Surber
4	A	Litières	Aucun	<5	5	Sédiments fins	important	Surber
5	B	Sables, limons	Litières	5-25	10	Sédiments fins	Moyen	Surber
6	A	Racines, branchages	Aucun	5-25	10	Sédiments fins	Moyen	Surber
7	A	Hélophytes	Aucun	<5	5	Sédiments fins	Moyen	Surber
8	C	Sables, limons	Branchages	5-25	25	Sédiments fins	Moyen	Surber
9	B	Sables, limons	Litières	<5	20	Sédiments fins	important	Surber
10	C	Sables, limons	Branchages	5-25	20	Sédiments fins	Léger	Surber
11	C	Sables, limons	Litières	<5	10	Sédiments fins	Moyen	Surber
12	C	Sables, limons	Branchages	25-75	20	Sédiments fins	Léger	Surber

RCS234-07517

Ruisseau de Coulitouh à LERM-ET-MUSSET (BT078.340)

## LISTE FAUNISTIQUE

	Numéro d'échantillon												Regroupement par phase			Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PhA	PhB	PhC	
<b>Plécoptères</b>													3		3	6
Leuctridae																
Nemouridae													7		3	10
<b>Trichoptères</b>													1		3	4
Limnephilidae																
Dryopidae													14		8	31
<b>Coléoptères</b>													31		20	63
Cerambycidae													12		8	25
Chironomidae													1		5	8
Limoniidae													1		1	1
Psychodidae													16		4	26
Simuliidae													1		2	3
Tabanidae													1		1	1
Tipulidae													3		2	5
<b>Odonates</b>													7		2	21
Aeshnidae													1		1	1
Zygoptera													1		1	1
Anisoptera													1		1	1
<b>Mégaloptera</b>													1		1	1
Megaloptera													1		1	1
<b>Crustacés</b>													1		1	1
Decapoda													19		7	33
Isopoda													77		12	76
<b>Amphipoda</b>													104		54	165
<b>Oligochaeta</b>													1		1	1
<b>Nématodes</b>													1		1	1
Nematoda													1		1	1

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (>= 20) ; P= Taxons en présence ; \*Niveau requis non atteint (individu(s) endommagé(s) ou stade(s) de développement ne permettant pas leur identification)

Directeur technique  
Bruno FONTAN

## RAPPORT D'ESSAIS

### Macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes (AFNOR NF T90-333 / AFNOR NF T90-388)

**INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI**

**Objet soumis à l'essai : cours d'eau**

**Support : macroinvertébrés**

**Localisation (client)**

Département : LOT-ET-GARONNE  
 Commune concernée : AMBRUS

**Coordonnées des limites amont et aval du site macroinvertébrés en Lambert 93/RGF93**

	Amont	Aval
X (en m)	469 925	469 906
Y (en m)	6 351 242	6 351 304

**Prélèvement et analyse**

**Opérateurs terrain**

Préleveur : Marc SZYMONIAK (Responsable, SG) - Scribe : Joel CARLU (SG)  
 Date du prélèvement : 03/05/2024    Début : 11:45    Fin : 13:20  
 Mode de conservation : alcool

**Opérateur(s) laboratoire**

Laborantin : Anthony ANTOINE (SG)  
 Date de l'analyse : 21/05/2024

- Prélèvement : coloration à eosine, passage sur colonne de tamis (5 mm - 2 mm - 0,5 mm)  
 - Grossissement pour le tri des petits tamis (x 2,25)

**Codes Agence AQUABIO :**

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
 FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

**Finalité du site d'étude :**

Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
 Remarques/détails concernant l'analyse : -



RCS234-07526

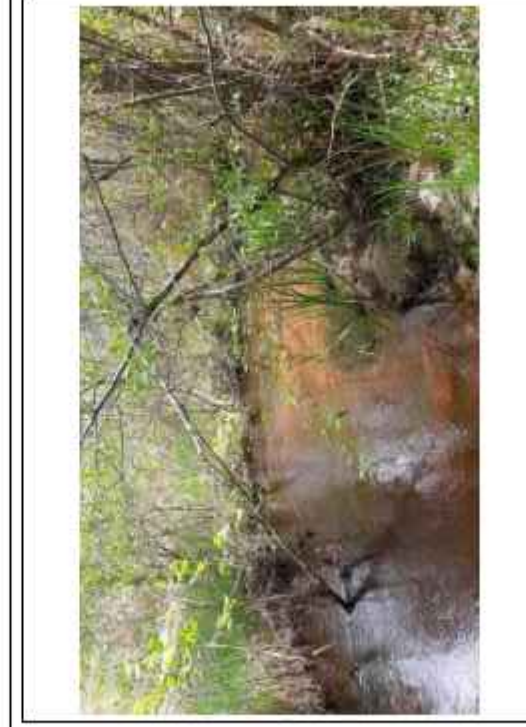
I'Avance à FARGUES-SUR-OURBISE (BT104.440)

## DESCRIPTION DU SITE

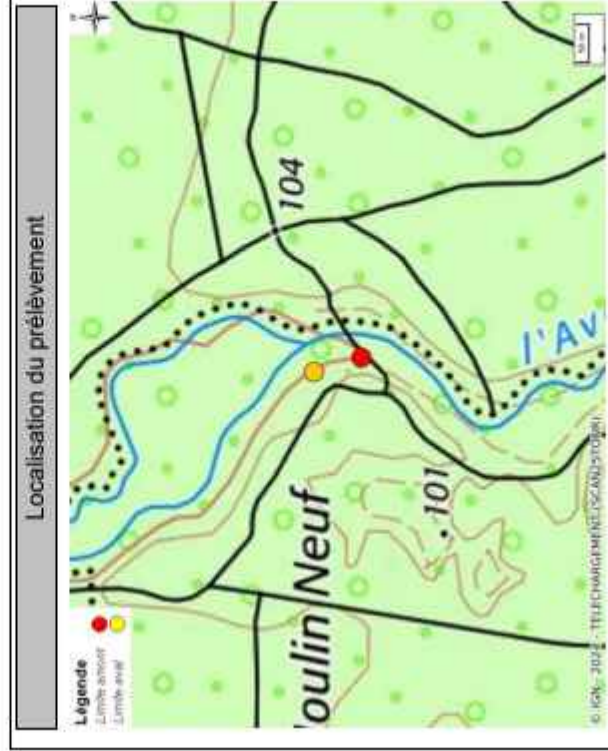
CONDITIONS DE PRELEVEMENTS			
Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Tendances du débit
Faiblement nuageux	Moyennes eaux	Bonne	Non
Estimation de la situation hydrologique pendant les 6 semaines précédant le prélèvement			Inconnu

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE			
Largeur mouillée (m)	4,1	Largeur Plein bord (m)	4,7
		Longueur (m)	86

Berges			
Ensoleillement moyen	Rivière assez couverte		
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	0,8
Ripisylve dominante (5 premiers mètres)			
Complexité		Densité moyenne	
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	1 - 25%	0%	1 - 25%
Occupation du sol (20 premiers mètres)			
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)		
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)		
Facès			
Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 - 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	76 - 100%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Vue globale



PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE			
Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
Modifications morphologiques			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### Photographies du site



Amont vers aval

Aval vers amont

**TABLEAU D'ECHANTILLONNAGE**

Supports	Recouvrement	Vitesses superficielles (cm/s)		
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5
Bryophytes	11	Présence		V < 5 1
Spermatophytes immergés (herbier)	10	Présence		1
Litières	9	Marginal 1%		1 N°8(A)
Racines, Branchages	8	Marginal 1%		2 N°3(A)
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7			
Blocs facilement déplaçables	6			
Granulats grossiers (graviers, 2 mm < diam < 25 mm)	5			
Spermatophytes émergents de la strate basse	4	Marginal 2%		2 N°5(A)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3			3 N°6(A)
Sables et limons (diam < 2 mm)	2	Dominant 95%		2 N°2(B), N°9(C), N°12(C)
Algues	1			3 N°1(B), N°10(B), N°11(C)
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactées)	0			1 N°4(B), N°7(C)

Hierarchisation classe de vitesse  
N° Prélèvement (Phase)

## DESCRIPTION DES PRELEVEMENTS

Prélèvement N°	Phase	Substrat		Vitasse (en cm/s)	Hauteur d'eau (en cm)	Colmatage		Matériel prélèvement
		Principal	Secondaire			Nature	Intensité	
1	B	Sables, limons	Aucun	25-75	20	Pas de colmatage	Absence	Surber
2	B	Sables, limons	Aucun	5-25	15	Pas de colmatage	Absence	Surber
3	A	Racines, branchages	Aucun	5-25	20	Sédiments fins	Très léger	Surber
4	B	Sables, limons	Aucun	<5	25	Sédiments fins	Très léger	Surber
5	A	Hélophytes	Aucun	25-75	10	Pas de colmatage	Absence	Surber
6	A	Hélophytes	Aucun	5-25	15	Sédiments fins	Léger	Surber
7	C	Sables, limons	Branchages	<5	10	Sédiments fins	Léger	Surber
8	A	Litières	Branchages	<5	15	Sédiments fins	Moyen	Surber
9	C	Sables, limons	Aucun	5-25	50	Sédiments fins	Léger	Surber
10	B	Sables, limons	Branchages	25-75	20	Pas de colmatage	Absence	Surber
11	C	Sables, limons	Aucun	25-75	30	Pas de colmatage	Absence	Surber
12	C	Sables, limons	Aucun	5-25	30	Sédiments fins	Léger	Surber

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 (portée délimitée de l'agrément disponible sur le site <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>). L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Page 3 sur 4 (V2.8)

## LISTE FAUNISTIQUE

	Numéro d'échantillon												Regroupement par phase			Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PhA	PhB	PhC	
<b>Trichoptères</b>													12			12
	Limnephilidae	Limnephilinae														
	Psychomyiidae	Lype											1			1
<b>Epheméroptères</b>	Baetidae	Baetis											22		2	24
	Ephemerellidae	Ephemerella											3		2	5
	Elmidae	Limnius											2			2
<b>Coléoptères</b>	Helophoridae	Helophorus											1			1
	Ceratopogonidae												1	2	3	6
<b>Diptères</b>	Chironomidae												29	15	17	61
	Limoniidae	Heuronomini												2	1	3
	Simuliidae												8			8
	Tabanidae												1		1	2
<b>Hétéroptères</b>	Gerridae												1			1
	Veliidae	Vella											3			3
<b>Odonates</b>	Aeshnidae	Boyeria											1			1
	Calopterygidae	Calopteryx											1			1
	Gomphidae*												1			1
	Gomphidae	Onychogomphus											1			1
<b>Branchiopodes (Cladocères)</b>													P		P	P
<b>Copépodes</b>													P		P	P
<b>Decapoda</b>													P		P	P
<b>Amphipoda</b>	Cambaridae	Procambarus											1			1
	Gammaridae*												11			11
	Gammaridae	Echinogammarus											23		1	24
<b>Gastropoda</b>	Gammaridae	Gammarus											10			10
	Ferussacidae	Ferussac											1			1
	Hydrobiidae	Potamopyrgus											17	6	5	28
<b>Bivalvia</b>	Sphaeriidae*												5		2	7
	Sphaeriidae	Psidium											6	3	20	29
<b>Oligochaeta</b>													1	2	14	17
<b>Nemathelminthes</b>														P	P	P
<b>Hydracarina</b>													P			P

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%) ; P= Taxons en présence ; \*Niveau requis non atteint (individu(s) endommagé(s) ou stade(s) de développement ne permettant pas leur identification).

Directeur technique  
Bruno FONTAN

## RAPPORT D'ESSAIS

### Macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes (AFNOR NF T90-333 / AFNOR NF T90-388)

**INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI**

**Objet soumis à l'essai : cours d'eau**

**Support : macroinvertébrés**

**Localisation (client)** : LOT-ET-GARONNE  
 Département :  
 Commune concernée : AMBRUS

**Coordonnées des limites amont et aval du site macroinvertébrés en Lambert 93/RGF93**

	Amont	Aval
X (en m)	480 113	480 104
Y (en m)	6 351 085	6 351 150

**Prélèvement et analyse**

**Opérateurs terrain**

Préleveur : Marc SZYMONIAK (Responsable, SG) - Scribe : Dorian MASSON (SG)

Date du prélèvement : 06/05/2024 Début : 12:00 Fin : 13:20

Mode de conservation : alcool

**Opérateur(s) laboratoire**

Laborantin : Félicien DECAY-LAGRUE (SG)

Date de l'analyse : 16/05/2024

- Prélèvement : coloration à osse, passage sur colonne de tamis (5 mm - 2 mm - 0,5 mm)

- Grossissement pour le tri des petits tamis (x 2,25)

**Codes Agence AQUABIO:**

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
 FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

**Finalité du site d'étude :**

Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
 Remarques/détails concernant l'analyse : -



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.  
 Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 (portée détaillée de l'agrément disponible sur le site <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>).  
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Page 1 sur 4 (V2.8)

RCS234-07531

Ruisseau de Moureau ou de Bénac à AMBRUS (BT114.625)

## DESCRIPTION DU SITE

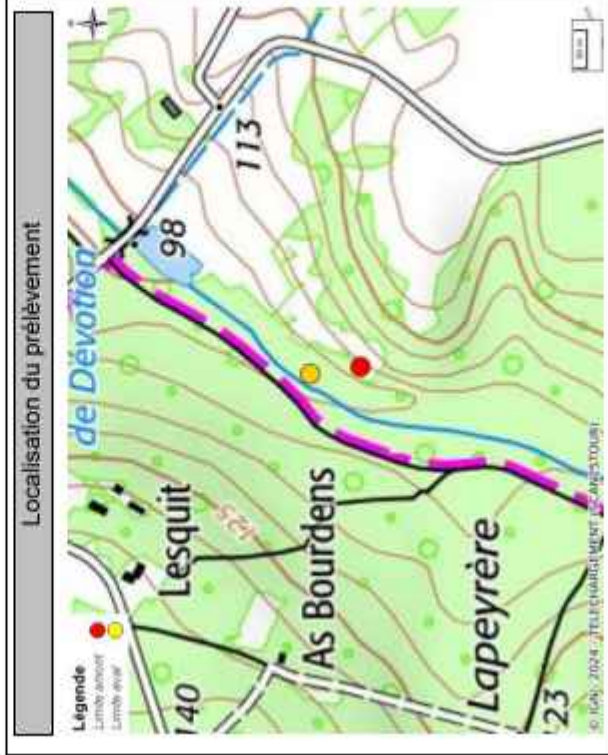
CONDITIONS DE PRELEVEMENTS			
Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Tendances du débit
Faiblement nuageux	Etiage	Bonne	Non
Estimation de la situation hydrologique pendant les 6 semaines précédant le prélèvement		Inconnu	

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE			
Largeur mouillée (m)	1,8	Largeur Plein bord (m)	2,2
		Longueur (m)	45

Berges			
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	0,5
Ripisylve dominante (5 premiers mètres)			
Complexité		Densité moyenne	
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	0%	1 - 25%	26 - 50%
Occupation du sol (20 premiers mètres)			
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)		
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)		
Facès			
Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 - 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat lentique	1 - 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	76 - 100%	75 - 149 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Vue globale



PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE			
Nuisances	Aucune	Détritus	Non
Boues organiques flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
Modifications morphologiques			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### Photographies du site



Amont vers aval

Aval vers amont

**TABLEAU D'ECHANTILLONNAGE**

Supports	Recouvrement	Vitesses superficielles (cm/s)		
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5
Bryophytes	11			V < 5
Spermatophytes immergés (herbier)	10			
Litières	9 Marginal 3%			1 N°6(A)
Racines, Branchages	8 Marginal 2%			2 N°4(A)
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7			
Blocs facilement déplaçables	6			
Granulats grossiers (graviers, 2 mm < diam < 25 mm)	5 Marginal 2%	1		2 N°3(A)
Spermatophytes émergents de la strate basse	4 Marginal 2%	3 N°12(A)		2 1
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3			
Sables et limons (diam < 2 mm)	2 Dominant 87%	3 N°1(B), N°9(B), N°11(C)	2 N°5(B), N°8(C), N°10(C)	1 N°2(B), N°7(C)
Algues	1			
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Marginal 4%			1

Hierarchisation classe de vitesse  
N° Prélèvement (Phase)

### DESCRIPTION DES PRELEVEMENTS

Prélèvement N°	Substrat		Vitasse (en cm/s)	Hauteur d'eau (en cm)	Colmatage		Matériel prélèvement
	Principal	Secondaire			Nature	Intensité	
1 B	Sables, limons	Litières	25-75	15	Pas de colmatage	Absence	Surber
2 B	Sables, limons	Aucun	<5	5	Sédiments fins	Important	Surber
3 A	Graviers	Sables	5-25	10	Sédiments fins	Léger	Surber
4 A	Racines, branchages	Graviers	<5	5	Pas de colmatage	Absence	Surber
5 B	Sables, limons	Aucun	5-25	10	Sédiments fins	Léger	Surber
6 A	Litières	Branchages	<5	20	Sédiments fins	Important	Surber
7 C	Sables, limons	Litières	<5	20	Pas de colmatage	Absence	Surber
8 C	Sables, limons	Aucun	5-25	15	Sédiments fins	Léger	Surber
9 B	Sables, limons	Aucun	25-75	15	Sédiments fins	Très léger	Surber
10 C	Sables, limons	Aucun	5-25	10	Sédiments fins	Léger	Surber
11 C	Sables, limons	Litières	25-75	10	Pas de colmatage	Absence	Surber
12 A	Hélophytes	Aucun	25-75	5	Pas de colmatage	Absence	Surber

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.  
Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 20/06/2023 (portée délimitée de l'agrément disponible sur le site <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>).  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Page 3 sur 4 (V2.8)

## LISTE FAUNISTIQUE

	Numéro d'échantillon												Regroupement par phase			Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PhA	PhB	PhC	
<b>Plécoptères</b>													6	1	1	10
													16	5	1	22
<b>Trichoptères</b>													4	1		5
<b>Ephéméroptères</b>													1	3		4
													7		1	8
<b>Coléoptères</b>													5	2	3	15
<b>Diptères</b>													10	11	100	121
													136	248	226	613
													1			1
													1	1		2
<b>Odinates</b>													172	34	5	211
<b>Copépodes</b>													P	P		P
<b>Isopoda</b>													19		5	24
<b>Amphipoda</b>													16	16	16	32
													2	1		3
<b>Gastropoda</b>													138	32	99	269
													1			1
													1	1		2
<b>Bivalvia</b>													3	6		9
<b>Oligochaeta</b>													153	16	221	390

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (<= 5%) ; P= Taxons en présence ; \*Niveau requis non atteint (individu(s) endommagé(s) ou stade(s) de développement ne permettant pas leur identification).

**Directeur technique**  
**Bruno FONTAN**

Date d'édition du rapport : 13/06/2024

## RAPPORT D'ESSAIS

### Macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes (AFNOR NF T90-333 / AFNOR NF T90-388)

#### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

**Objet soumis à l'essai : cours d'eau**

**Support : macroinvertébrés**

#### Localisation (client)

Département : LOT-ET-GARONNE

Commune concernée : XAINTRAILLES

#### Coordonnées des limites amont et aval du site macroinvertébrés en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	481 637	481 660
Y (en m)	6 350 712	6 350 730

#### Prélèvement et analyse

##### Opérateurs terrain

Préleveur : Marc SZYMONIAK (Responsable, SG) - Scribe : Dorian MASSON (SG)

Date du prélèvement : 06/05/2024    Début : 09:30    Fin : 10:45

Mode de conservation : alcool

##### Opérateur(s) laboratoire

Laborantin : Marc SZYMONIAK (SG)

Date de l'analyse : 21/05/2024

- Prélèvement : coloration à eosine, passage sur colonne de tamis (5 mm - 2 mm - 0,5 mm)

- Grossissement pour le tri des petits tamis (x 2,25)

##### Codes Agences AQUABIO:

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,

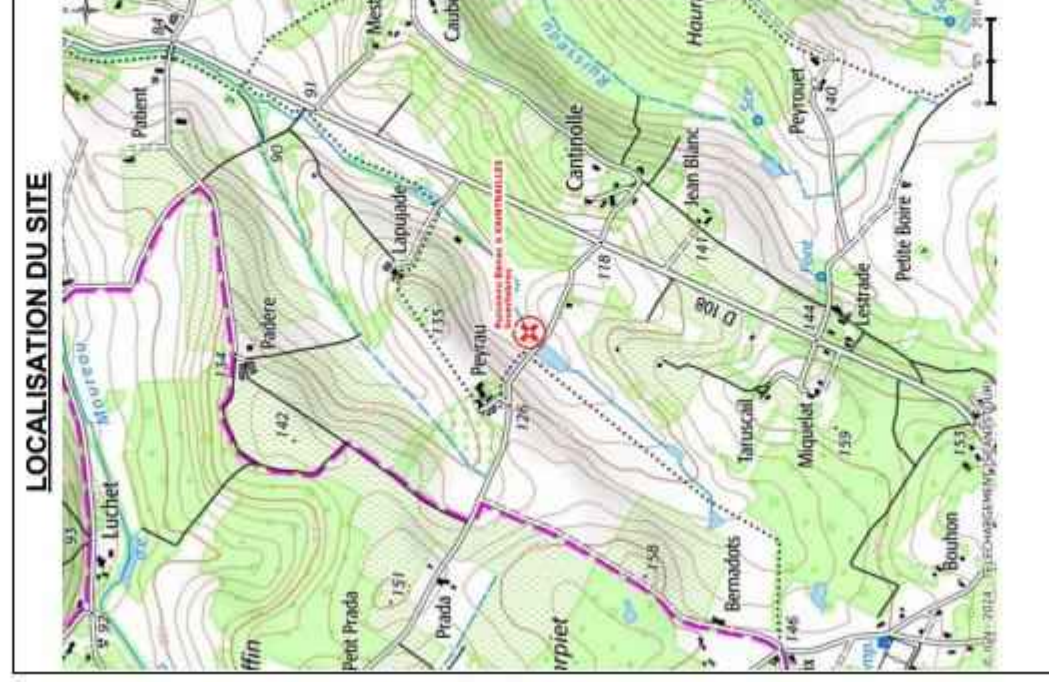
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

#### Finalité du site d'étude :

Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : -

Remarques/détails concernant l'analyse : -



RCS234-07535

Ruisseau Bénac à XAINTRAILLES (BT116.130)

## DESCRIPTION DU SITE

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS			
Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Tendances du débit
Fortement nuageux	Etiage	Bonne	Non
Estimation de la situation hydrologique pendant les 6 semaines précédant le prélèvement			Inconnu

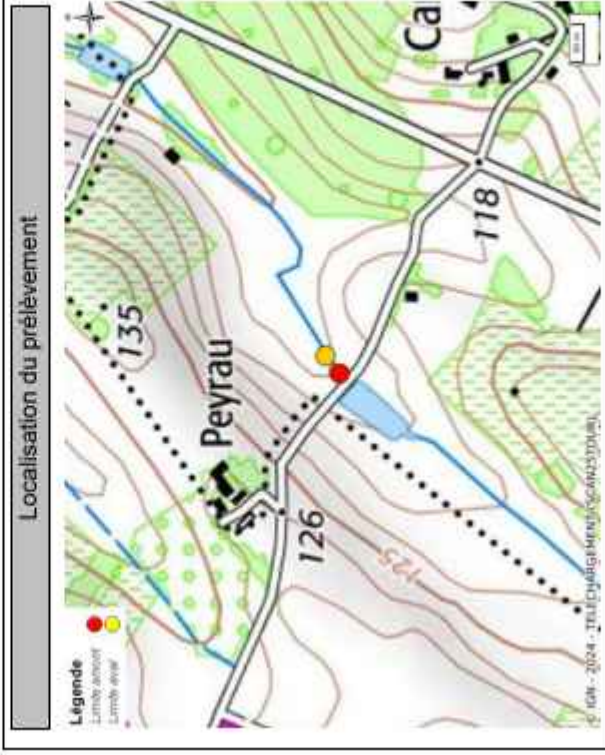
DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE			
Largeur mouillée (m)	0,9	Largeur Plein bord (m)	2,4
		Longueur (m)	40

Berges			
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	0,8
Ripisylve dominante (5 premiers mètres)			
Complexité		Densité moyenne	
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	0%	76 – 100%	0%
Occupation du sol (20 premiers mètres)			
Rive droite	culture		
Rive gauche	culture		

Facès			
Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 – 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat lentique	1 – 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	76 – 100%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Vue globale



## PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
Modifications morphologiques			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

RCS234-07535

Ruisseau Bénac à XAINTRAILLES (BT116.130)

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### Photographies du site



Amont vers aval

Aval vers amont

TABLEAU D'ECHANTILLONNAGE

Supports	Recouvrement	Vitesses superficielles (cm/s)		
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5
Bryophytes	11			V < 5
Spermatophytes immergés (herbier)	10			
Litières	9 Marginal 1%			1 N°4(A)
Racines, Branchages	8			
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Marginal 1%		2 N°12(A)	1
Blocs facilement déplaçables	6			
Granulats grossiers (graviers, 2 mm < diam < 25 mm)	5 Marginal 3%		1 N°3(A)	
Spermatophytes émergents de la strate basse	4 Dominant 9%		2 N°7(B)	1
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3			
Sables et limons (diam < 2 mm)	2 Dominant 80%		3 N°1(B), N°10(C), N°11(C)	2 N°5(B), N°9(C)
Algues	1 Marginal 4%		2 N°8(A)	1 N°2(B), N°6(C)
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Marginal 2%		1	

Hierarchisation classe de vitesse  
N° Prélèvement (Phase)

## DESCRIPTION DES PRELEVEMENTS

Prélèvement N°	Substrat		Vitasse (en cm/s)	Hauteur d'eau (en cm)	Colmatage		Matériel prélèvement
	Principal	Secondaire			Nature	Intensité	
1 B	Sables, limons	Graviers	25-75	15	Formations biologiques	Léger	Surber
2 B	Sables, limons	Graviers	<5	15	Sédiments fins	Moyen	Surber
3 A	Graviers	Sables	25-75	10	Pas de colmatage	Absence	Surber
4 A	Litières	Aucun	5-25	15	Sédiments fins	Important	Surber
5 B	Sables, limons	Litières	5-25	15	Sédiments fins	Léger	Surber
6 C	Sables, limons	Litières	<5	10	Sédiments fins	Moyen	Surber
7 B	Hélophytes	Aucun	25-75	5	Pas de colmatage	Absence	Surber
8 A	Algues	Aucun	25-75	5	Sédiments fins	Léger	Surber
9 C	Sables, limons	Aucun	5-25	15	Sédiments fins	Très léger	Surber
10 C	Sables, limons	Algues	25-75	15	Sédiments fins	Très léger	Surber
11 C	Sables, limons	Graviers	25-75	20	Pas de colmatage	Absence	Surber
12 A	Pierres / galets	Graviers	25-75	10	Formations biologiques	Léger	Surber

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.  
Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 (portée délimitée de l'agrément disponible sur le site <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>).  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Page 3 sur 4 (V2.8)



## Annexe 8.9 Rapports d'essais hydrobiologiques - diatomées IBD

IBD234-07448

Écoulement à BERNOS- BEAULAC (BC070.215)

Date d'édition du rapport : 13/06/2024

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : BERNOS-BEAULAC

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	442 554
Y (en m)	6 366 886

Prélèvement et analyse

Préleveur : Lucile MIMMALT (Responsable, SG) - Scribe : Finn MONNERON (SG)

Date de prélèvement : 12/09/2023 Heure : 15:30

Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

Date de l'analyse : 22/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07448

Ecoulement à BERNOS- BEAULAC (BC070.215)

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Fortement nuageux	Etiage	Bonne	Non	Stable

### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	1,5	Largeur Plein bord (m)	1,5
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen

Rivière assez dégagée

#### Berges

Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	0,5
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>			
Complexité		Densité moyenne	
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	0%	26 – 50%	26 – 50%

#### Occupation du sol (20 premiers mètres)

Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)		
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)		

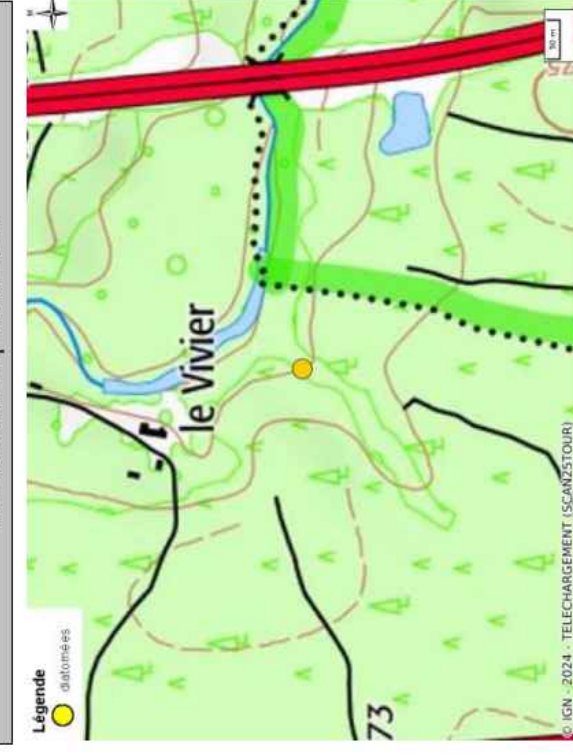
#### Facès

Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 – 25%	0 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat lentique	76 – 100%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Vue globale

Localisation du prélèvement



### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

#### Modifications morphologiques

Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.  
Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 (portée détaillée de l'agrément disponible sur le site <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>).  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuils couverts par l'accréditation. Page 2 sur 4 (v2.7)

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat lentique
Vitesse (cm/s)	5-25
Hauteur d'eau (cm)	10

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	Macrophytes Emergents (10)
Nombre total de supports échantillonnés	10
Nature du colmatage (intensité)	Formations biologiques (Léger)
Distance à la berge (m)	0,5
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Ciseaux (Usagé propre)



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07448

Ecoulement à BERNOS- BEAULAC (BC070.215)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 406)	Pourcentage
EMIN*	<i>Eunotia minor</i> (Kützling) Grunow in Van Heurck	154	37.93
GBOB*(3)	<i>Gomphonema bourbonense</i> E. Reichardt et Lange-Bertalot	67	16.50
POBL*	<i>Platessa oblongella</i> (Östруп) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	57	14.04
GANG*	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützling) Rabenhorst var. <i>angustatum</i>	36	8.87
GGDI*	<i>Gomphonema gracilidictum</i> E. Reichardt	13	3.20
ADMC*	<i>Achnanthydium microcephalum</i> Kützling	12	2.96
ADMI*	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützling) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	11	2.71
GCLA*	<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg	10	2.46
EINC*	<i>Eunotia incisa</i> Gregory var. <i>incisa</i>	9	2.22
EVAL*	<i>Eunotia valida</i> Hustedt	6	1.48
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	6	1.48
LULN*	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère var. <i>ulna</i>	5	1.23
GEXL*	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	3	0.74
GPUM*	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>pumilum</i>	3	0.74
GCOR*	<i>Gomphonema coronatum</i> Ehrenberg	3	0.74
GMPU*	<i>Gomphonema micropumilum</i> Reichardt	2	0.49
CLNT*	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	2	0.49
CEJG*	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	2	0.49
STFO	STAUROFORMA Flower, Jones & Round	2	0.49
GMIN*	<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh f. <i>minutum</i>	1	0.25
NLIN*	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	1	0.25
SKPO*	<i>Skeletonema potamos</i> (Weber) Hasle	1	0.25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques

(AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : SAINT-MEDARD-D'EYRANS

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	423 411
Y (en m)	6 407 192

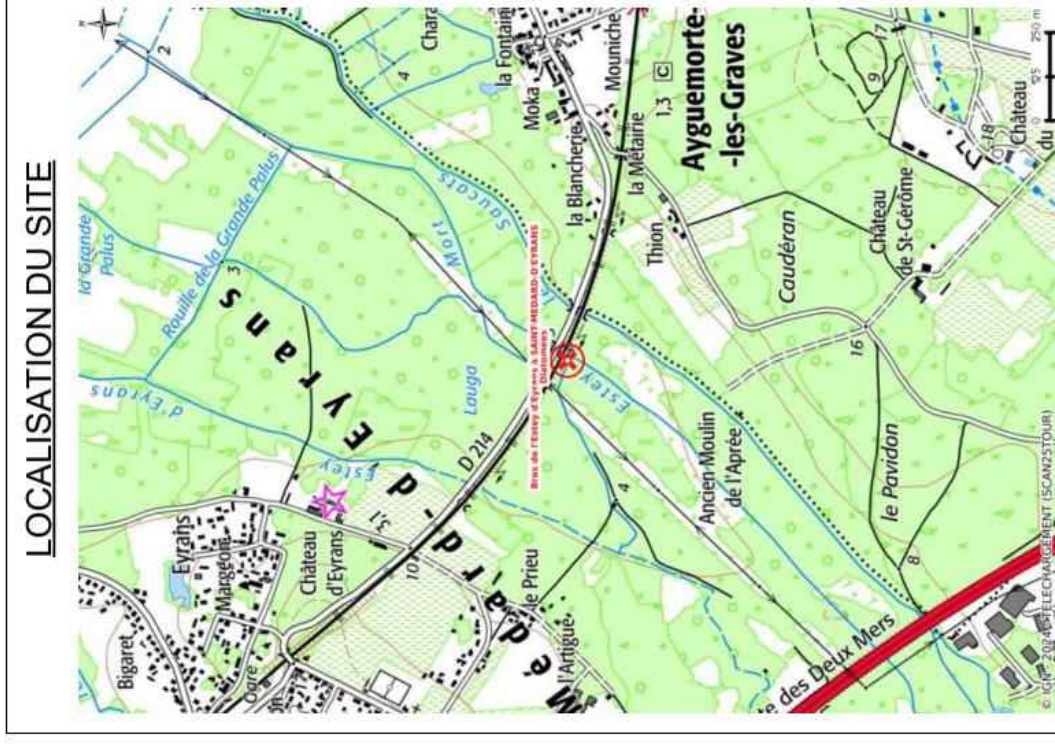
Prélèvement et analyse

Préleveur : Anaëlle GOUBI (Responsable, SG) - Scribe : Boris LEOPOLD (SG)  
Date de prélèvement : 19/10/2023 Heure : 10:00  
Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)  
Date de l'analyse : 22/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Faiblement nuageux	Etiage	Bonne	Non	Stable

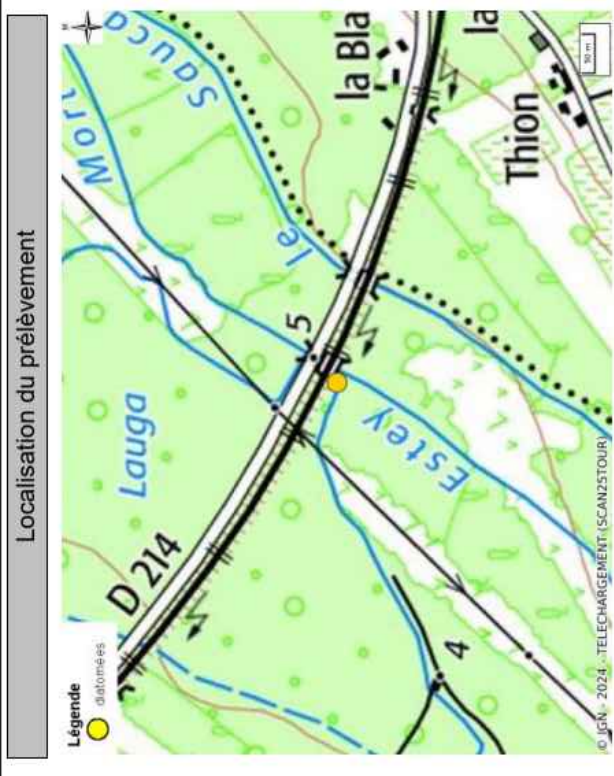
### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	3,8	Largeur Plein bord (m)	5,0
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen		Rivière assez dégagée		
<b>Berges</b>				
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	1	
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>				
Complexité		Densité moyenne		
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes	
Classe	0%	26 – 50%	1 – 25%	
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>				
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)			
Rive gauche	friche (autre que zone humide)			
<b>Facès</b>				
Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante	
Zone de bordure	1 – 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)	
Plat lentique	76 – 100%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)	



Vue globale



Localisation du prélèvement

### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

#### Modifications morphologiques

Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat lentique
Vitesse (cm/s)	5-25
Hauteur d'eau (cm)	15

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	Cordelette (5)
Nombre total de supports échantillonnés	5
Nature du colmatage (intensité)	Sédiments fins (Moyen)
Distance à la berge (m)	1,0
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Aucun (main) (Sans objet (main))

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 400)	Pourcentage
STRL	STAUROSIRELLA D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	46	11,50
ADMI*	Achaetidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	46	11,50
STOV*	Staurosirella ovata Morales	31	7,75
NGRE*	Navicula gregaria Donkin var. gregaria	20	5,00
APED*	Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	17	4,25
PLFR*	Pleurothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	16	4,00
DFSG*	Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	15	3,75
NPAL*	Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. palea	14	3,50
PROH*	Pleurothidium rostratohyalinatum Lange-Bertalot et Bak in Bak & Lange-Bertalot	14	3,50
CPLA*	Cocconeis pleurothidis Ehrenberg	12	3,00
NVEN*	Navicula veneta Kützing	10	2,50
PTLA*	Pleurothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	8	2,00
GPBO	Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	8	2,00
SKPO*	Skeletonema potamos (Weber) Hasle	8	2,00
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg	8	2,00
ADSH*(3)	Achaetidium subudonis (Hustedt) H. Kobayasi	7	1,75
SPUP*	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky var. pupula	6	1,50
NTP*	Navicula truncata (O.F. Müller) Bory var. truncata	6	1,50
PINU	PINNULARIA C.G. Ehrenberg	6	1,50
MCCO*	Meridion circulare var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	5	1,25
MPMI*	Mayamaea permissa (Hustedt) Bruder & Medlin	5	1,25
AMID*	Amphora indistincta Levkov	4	1,00
CAGR*	Cyclotella atomus var. gracilis Genkal & Kiss	4	1,00
PTCO*	Platessa conspiciua (A. Mayer) Lange-Bertalot	4	1,00
PTDU*	Pleurothidium dubium (Grunow) Round & Bukhtiyarova	4	1,00
PTHZ	Pleurothidium hincianum C.E. Weizel, Van de Vijver et Ector	4	1,00
COPS*	Cocconeis pseudohumensis Reichardt	4	1,00
NDBF*	Nelidomorpha binodiformis (Krammer) Cantonati, Lange-Bertalot & Angeli	3	0,75
AMEI	Amphora eileencoxiae Cantonati, Levkov & Lange-Bertalot	3	0,75
ADMC*	Achaetidium microcephalum Kützing	3	0,75
RABB*	Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot	3	0,75
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	2	0,50
SNIG*	Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Weizel et Ector comb. nov. emend.	2	0,50
SECA	Sellaphora capitata D.G. Mann & S.M. Mc Donald	2	0,50
SEAT*	Sellaphora atomoides (Grunow) Weizel et Van de Vijver	2	0,50
ANGF*	Amphora neglectiformis Levkov & Eklund	2	0,50
BPAX*	Bacillaria paxillifera (O.F. Müller) Hendey var. paxillifera	2	0,50
PNCL*	Placoneis nanoclementis Lange-Bertalot & Wojtal	2	0,50
CHUS*	Cymbella hustedtii Krasske	2	0,50
GLCT*	Caloneis lancetula (Schütz) Lange-Bertalot et Witkowski	2	0,50
NVIP*	Navicula viplianii (Lange-Bert. et Sabater) Lange-Bertalot et Sabater	2	0,50
ENVE*	Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	2	0,50
GYOB*	Gyrosigma obtusatum (Sullivan & Wormley) Boyer	2	0,50
NAAM*	Navicula amphiceropsis Lange-Bertalot & Rumrich	2	0,50
NINT*	Nitzschia intermedia Hantzsch ex Cleve et Grunow var. intermedia	2	0,50
NPAD*	Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	2	0,50
NCPL*	Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt et al. var. capitellata	2	0,50
NCIN*	Navicula cincta (Ehr.) Ralfs in Pritchard var. cincta	2	0,50
NAGN*	Nitzschia agnita Hustedt	2	0,50
LFRQ*	Luticola frequentissima Levkov, Metzeltin & Pavlov	2	0,50
MVAR*	Melosira varians Agardh	2	0,50
NRAD*	Navicula radiosa Kützing var. radiosa	2	0,50
NSTL*	Navicula strolata (Grun.) Lange-Bertalot in Reichardt	1	0,25
PFLC	PSEUDOFALLACIA Y.Liu, J.P. Kociolek & Q.X.Wang	1	0,25
NDME*	Nitzschia dissipata var. media (Hantzsch) Grunow in Van Heurck	1	0,25
NREC*	Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	1	0,25
CAMP*	Caloneis amphibaena (Bory) Cleve var. amphibaena	1	0,25
NAANT*	Navicula antonii Lange-Bertalot	1	0,25
NIPF*	Nitzschia paleaeformis Hustedt	1	0,25
NRRU	Nitzschia rectirobusta Lange-Bertalot	1	0,25
HLMO*	Halimphora montana (Krasak) Levkov	1	0,25
NLIN*	Nitzschia linearis (Agardh) W.M. Smith var. linearis	1	0,25
UULN*	Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	1	0,25
SIDE*	Simonsenia delognei Lange-Bertalot	1	0,25
HUCO*	Humidiphila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lan	1	0,25
PITE*	Prestauroneis integra (W. Smith) Bruder	1	0,25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

 Directeur technique  
 Bruno FONTAN

 La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.  
 Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 (portée détaillée de l'agrément disponible sur le site <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>).  
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Page 4 sur 4 (v2.7)

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques

(AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : **cours d'eau**

Support : **diatomées**

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : SAINT-MEDARD-D'EYRANS

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	423 406
Y (en m)	6 407 180

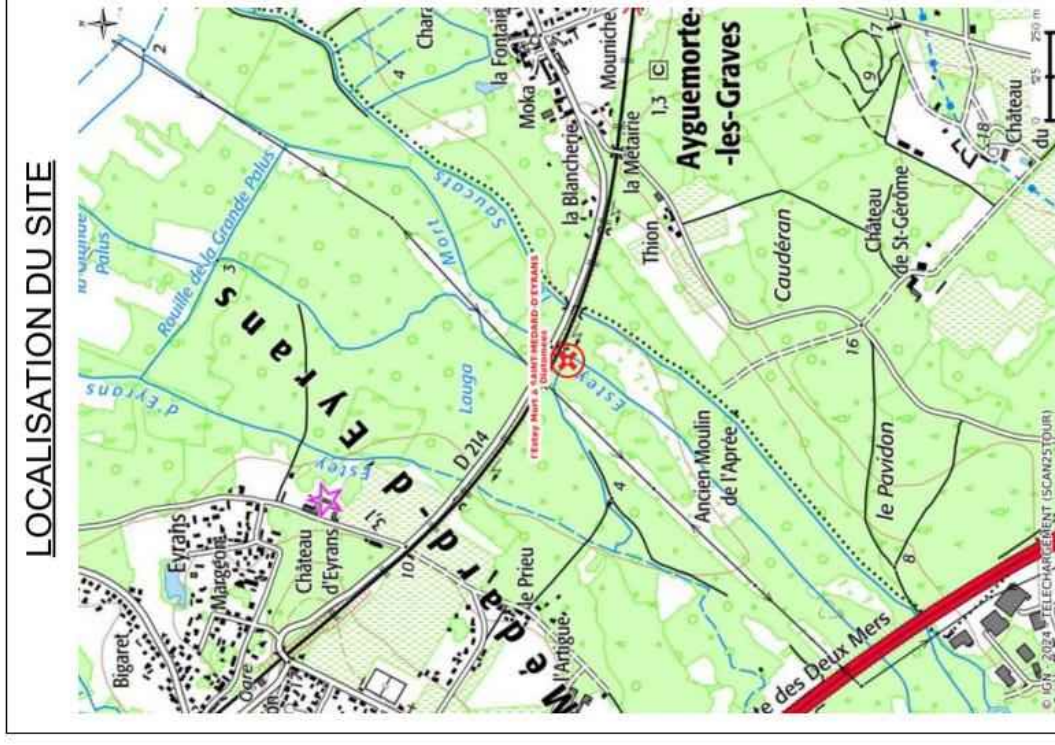
Prélèvement et analyse

Préleveur : Anaëlle GOUBI (Responsable, SG) - Scribe : Boris LEOPOLD (SG)  
Date de prélèvement : 19/10/2023 Heure : 10:30  
Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)  
Date de l'analyse : 22/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement :

Ensoleillement : Site de prélèvement positionné dans une zone ombragée en raison de l'absence de zones plus éclairées.

Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07455

I'Estey Mort à SAINT-MEDARD-D'EYRANS (BT014.680)

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Faiblement nuageux	Etiage	Bonne	Non	Stable

### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

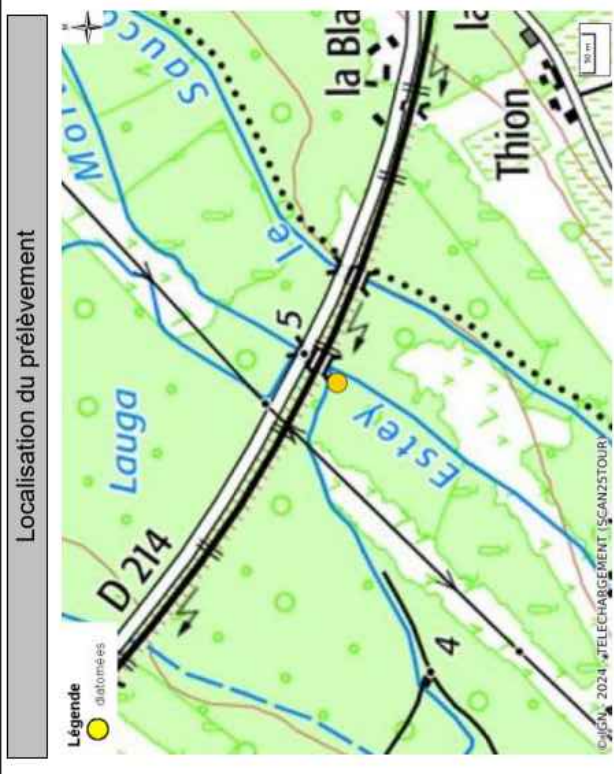
Largeur mouillée (m)	2,2	Largeur Plein bord (m)	2,7
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen Rivière assez couverte

Berges	
Pourcentage d'artificialisation	1 – 25% <span style="float: right;">Hauteur maximale (m) 1</span>
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>	
Complexité	Complexe <span style="float: right;">Densité moyenne Dense</span>
Type	Nu naturel <span style="float: right;">Hautes herbes Arbustes</span>
Classe	0% <span style="float: right;">1 – 25% 26 – 50%</span>
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>	
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)
Faciès	
Type	% de Type <span style="float: right;">Vitesse moyenne Granulométrie dominante</span>
Zone de bordure	1 – 25% <span style="float: right;">1 - 24 cm/s Pierres Fines (64-128 mm)</span>
Plat lentique	76 – 100% <span style="float: right;">1 - 24 cm/s Sables fins (0,0625-0,5 mm)</span>



Vue globale



Localisation du prélèvement

### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
Modifications morphologiques			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.  
Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 (portée détaillée de l'agrément disponible sur le site <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>).  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuils essais couverts par l'accréditation. Page 2 sur 4 (v2.7)

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat lentique
Vitesse (cm/s)	5-25
Hauteur d'eau (cm)	15

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	Cordelette (7)
Nombre total de supports échantillonnés	7
Nature du colmatage (intensité)	Sédiments fins (Moyen)
Distance à la berge (m)	1,0
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Aucun (main) (Sans objet (main))

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 402)	Pourcentage
CPLA*	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	72	17,91
STRL	STAUROSIRELLA D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	22	5,47
COPS*	<i>Cocconeis pseudohumensis</i> Reichardt	20	4,98
PROH*	<i>Planorhithidium rostratoholarcticum</i> Lange-Bertalot et Bak in Bak & Lange-Bertalot	20	4,98
HUCO*	<i>Humidophila contenta</i> (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lan	19	4,73
CNDJ*	<i>Cocconeis neodiminuta</i> Krammer	17	4,23
STOV*	<i>Staurosirella ovata</i> Morales	15	3,73
AMID*	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	15	3,73
PLFR*	<i>Planorhithidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissim	14	3,48
CEUG*	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	14	3,48
APED*	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. pediculus	13	3,23
ADMI*	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	13	3,23
SKPO*	<i>Skeletonema potamos</i> (Weber) Hasle	11	2,74
SEAT*	<i>Sellaphora atomoides</i> (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	10	2,49
PINU	PINNULARIA C.G. Ehrenberg	9	2,24
PTDU*	<i>Planorhithidium dubium</i> (Grunow) Round & Bukhtiyarova	8	1,99
NVIP*	<i>Navicula vilapiarii</i> (Lange-Bert. et Sabater) Lange-Bertalot et Sabater	8	1,99
COPL*	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Gellner) Lange-Bertalot	7	1,74
KCLE*	<i>Kareyevia clevei</i> (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. clevei	7	1,74
SRAE	<i>Sellaphora raederæ</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	6	1,49
NVEN*	<i>Navicula veneta</i> Kützing	6	1,49
PTLA*	<i>Planorhithidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolat	4	1,00
HCOS*	<i>Hippodonta costulata</i> (Grunow)Lange-Bertalot Metzlin & Witkowski	4	1,00
KKOL*	<i>Kalbesia kolbei</i> (Hust.) Round et Bukhtiyarova ex Fourtanier & Kociolek	4	1,00
CNTH*	<i>Cocconeis neohumensis</i> Krammer var. neohumensis	4	1,00
SNIG*	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	3	0,75
EMUD*	<i>Eolimna muraloides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot et Kulikovskiy 2010 DR25(1):81	3	0,75
ANGF*	<i>Amphora neglectiformis</i> Levkov & Edlund	2	0,50
NEXI*	<i>Navicula exilis</i> Kützing	2	0,50
CLCT*	<i>Caloneis lanceolata</i> (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	2	0,50
ADSH*(3)	<i>Achnanthydium subudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	2	0,50
FVUL*	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni var. vulgaris	2	0,50
GYOB*	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	2	0,50
HCAP*	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzlin & Witkowski	2	0,50
HLMO*	<i>Halumphora montana</i> (Krasske) Levkov	2	0,50
ADMO(3)	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	2	0,50
NTRV*	<i>Nitzschia trivialis</i> Lange-Bertalot var. trivialis	2	0,50
STHE*	<i>Stauroneis thermicola</i> (Boye-Petersen) Lund	2	0,50
SSMI*	<i>Stauroneis smithii</i> Grunow var. smithii	2	0,50
SIDE*	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	2	0,50
RSIN*	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	2	0,50
PTHZ	<i>Planorhithidium hirzianum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver et Ector	2	0,50
PMNT	<i>Planorhithidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	2	0,50
MKRA	<i>Microcistius krasskei</i> (Hustedt) Johansen & Gray	2	0,50
NREC*	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch ex Rabenhorst	2	0,50
NIPU*	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	2	0,50
TDEB*	<i>Tryblionella debilis</i> Arnott ex O'Meara var. debilis	2	0,50
NCTE*	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. cryptotenella	2	0,50
NCRY*	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing var. cryptocephala	2	0,50
NSIA*	<i>Navicula simulata</i> Mangun	1	0,25
NRCS*	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	1	0,25
NDIS*	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	1	0,25
GPAR*	<i>Gomphonema parvulum</i> var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	1	0,25
PUOB*	<i>Pulchella obata</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	1	0,25
RABB*	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	1	0,25
AOVA*	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing	1	0,25
AUSB*	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	1	0,25
NANT*	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	1	0,25
NSTL*	<i>Navicula striolata</i> (Grun.) Lange-Bertalot in Reichardt	1	0,25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN



# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques

(AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : BEAUTIRAN

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	425 003
Y (en m)	6 404 865

Prélèvement et analyse

Préleveur : Lucile MIMMALT (Responsable, SG) - Scribe : Marc SZYMONIAK (SG)

Date de prélèvement : 07/09/2023 Heure : 15:20

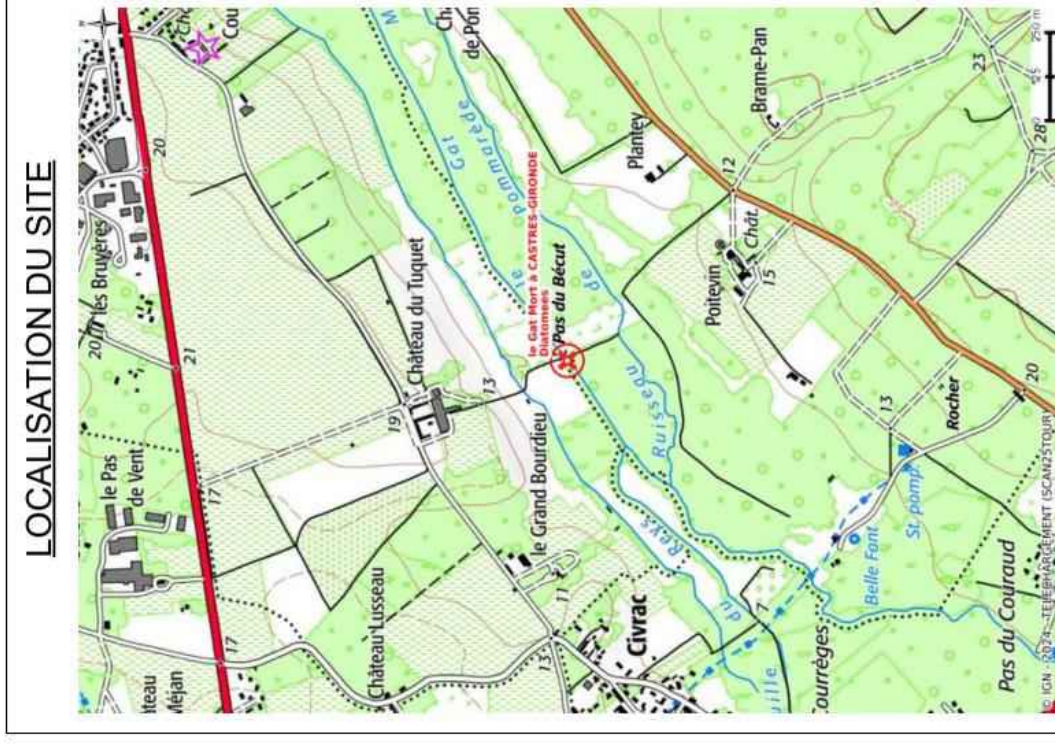
Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

Date de l'analyse : 22/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

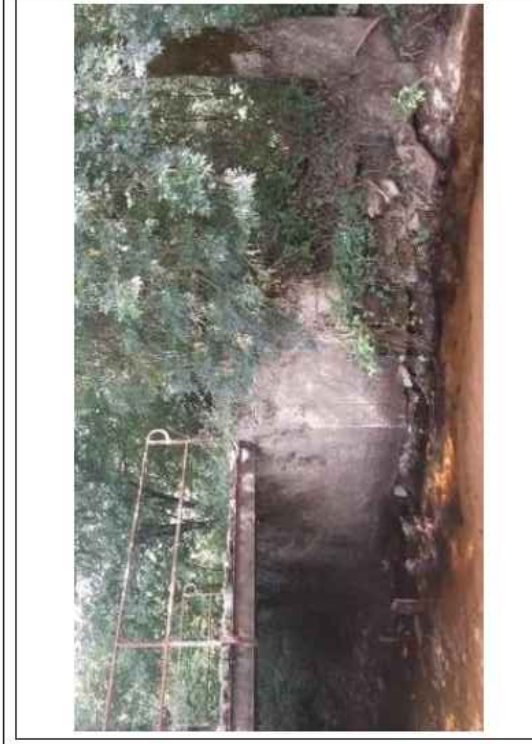
Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable

### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

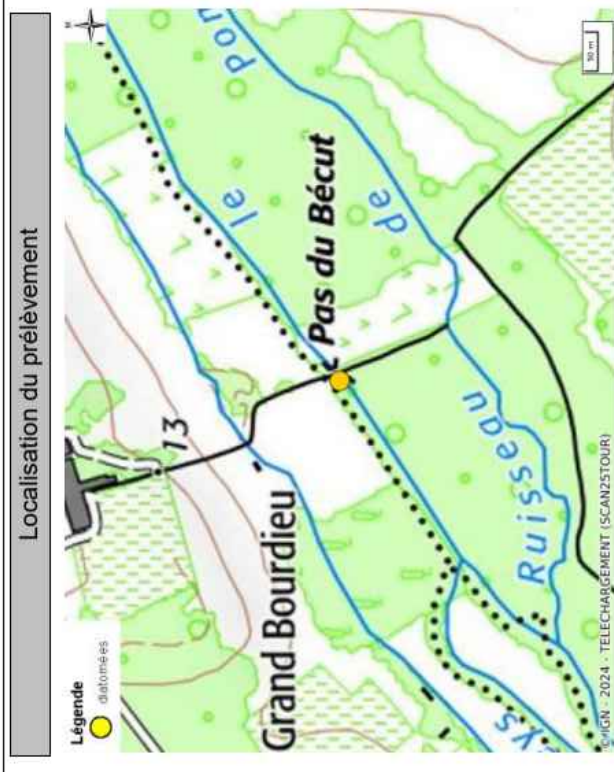
Largeur mouillée (m)	6,0	Largeur Plein bord (m)	9,0
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen Rivière assez dégagée

<b>Berges</b>			
Pourcentage d'artificialisation	1 - 25%	Hauteur maximale (m)	1,8
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>			
Complexité	Simple	Densité moyenne	Modérée
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	1 - 25%	1 - 25%	26 - 50%
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>			
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)		
Rive gauche	prairie		
<b>Facès</b>			
Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 - 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	76 - 100%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Vue globale



Localisation du prélèvement

### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	30

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	pierres (5)
Nombre total de supports échantillonnés	5
Nature du colmatage (intensité)	Formations biologiques (Léger), Sédiments fins (Très léger)
Distance à la berge (m)	0,2
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Brosse à dent (Neuf)



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07462

le Gat Mort à CASTRES-GIRONDE (BT017.380)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 408)	Pourcentage
APED*	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	75	18,38
SIDE*	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	45	11,03
ADMI*	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnocki var. <i>minutissimum</i>	33	8,09
DSEP	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot in Wierum & Lange-Bertalot ssp. <i>separand</i>	32	7,84
ADSH*(3)	<i>Achnanthydium subudonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	27	6,62
SEAT*	<i>Sellaphora atomoides</i> (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	23	5,64
AMID*	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	20	4,90
SNIG*	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	20	4,90
PROH*	<i>Planorhynchium rostratohyalacticum</i> Lange-Bertalot et Bak in Bak & Lange-Bertalot	18	4,41
SSGE*	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	9	2,21
SRHE*	<i>Sellaphora rhombelipitca</i> (Gerd Moser, Lange-Bertalot et Metzeltin) C.E. Wetzel	9	2,21
NIPT*	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	8	1,96
POBL*	<i>Piatessa oblongella</i> (Ostrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	6	1,47
NCTE*	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	5	1,23
RABB*	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	5	1,23
STRL	STAUROSIRELLA D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	4	0,98
SSVE*	<i>Staurisira venter</i> (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. <i>venter</i>	4	0,98
PLFR*	<i>Planorhynchium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>frequentissim</i>	4	0,98
EFOM*	<i>Eunotia formicicha</i> Lange-Bertalot	4	0,98
NSOC*	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt var. <i>sociabilis</i>	4	0,98
PVHE	<i>Planorhynchium vanhoeffenii</i> (Grunow) E.W. Thomas, Van de Vijver & Kociolek	4	0,98
GPHQ*	<i>Gomphosphenia holmquistii</i> (Foged) Lange-Bertalot var. <i>holmquistii</i>	4	0,98
GBOB*(3)	<i>Gomphonema bourbonense</i> E. Reichardt et Lange-Bertalot	3	0,74
GSCI*	<i>Gyrosigma scotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	3	0,74
PAPR*	<i>Paribelius protractoides</i> (Hustedt) Witkowski & Lange-Bertalot	3	0,74
NDIS*	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>dissipata</i>	3	0,74
PLHU*	<i>Piatessa hustedtii</i> (Krauske) Lange-Bertalot	3	0,74
CSMU*	<i>Chamaepimplaria submusciola</i> (Krauske) Lange-Bertalot	2	0,49
DPET*	<i>Diploneis petersenii</i> Hustedt	2	0,49
ALBL	<i>Adelia langebertaloti</i> Mornier et Ector	2	0,49
CEUG*	<i>Cocconeis egyptia</i> Ehrenberg	2	0,49
COPL*	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Gellier) Lange-Bertalot	2	0,49
HPDA	<i>Hippodoria pseudocapitata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	2	0,49
KALA*	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	2	0,49
NCTO*	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenelloides</i>	2	0,49
NYCO	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	2	0,49
PMNT	<i>Planorhynchium minutissimum</i> (Krauske) Morales	2	0,49
MPMI*	<i>Mayamaea permissis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	2	0,49
EOMI*	<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	1	0,25
FSAP*	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	1	0,25
CTUM*	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck var. <i>tumida</i>	1	0,25
CMEN*	<i>Cymbella meneghiniana</i> Kützing	1	0,25
NGRE*	<i>Navicula gregaria</i> Donkin var. <i>gregaria</i>	1	0,25
NPAL*	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	1	0,25
ANGF*	<i>Amphora neglectiformis</i> Levkov & Edlund	1	0,25
RUNI*(2)	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferraro	1	0,25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques

(AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : SAINT-MICHEL-DE-RIEUFRET

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	428 674
Y (en m)	6 398 884

Prélèvement et analyse

Préleveur : Anaëlle GOUBI (Responsable, SG) - Scribe : Lucile MIMAUULT (SG)  
Date de prélèvement : 15/09/2023 Heure : 15:03  
Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)  
Date de l'analyse : 22/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement :  
Ensoleillement : Site de prélèvement positionné dans une zone ombragée en raison de l'absence de zones plus éclairées.

Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de dérive	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable

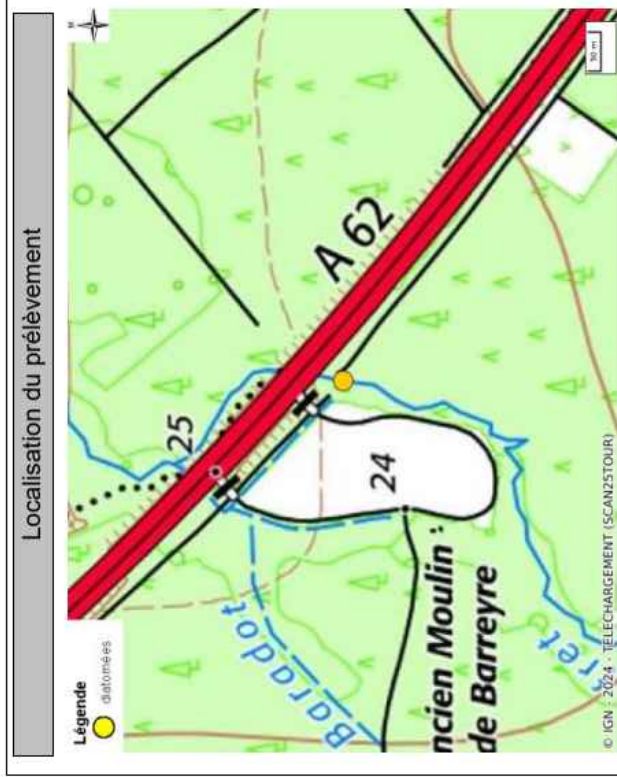
### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	3,0	Largeur Plein bord (m)	5,0
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen				Rivière assez couverte				
<b>Berges</b>								
Pourcentage d'artificialisation	26 – 50%		Hauteur maximale (m)		1,5			
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>								
Complexité		Complexe		Densité moyenne		Modérée		
Type	Nu naturel	Nu artificiel		Hautes herbes		Arbustes		
Classe	0%		26 – 50%		1 – 25%		26 – 50%	
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>								
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)							
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)							
<b>Facès</b>								
Type	% de Type		Vitesse moyenne		Granulométrie dominante			
Zone de bordure	1 – 25%		1 - 24 cm/s		Pierres Grossières (128-256 mm)			
Plat courant	76 – 100%		25 - 74 cm/s		Pierres Grossières (128-256 mm)			



Vue globale



### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	pierres (10)
Nombre total de supports échantillonnés	10
Nature du colmatage (intensité)	Sédiments fins (Très léger)
Distance à la berge (m)	2,0
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Brosse à dent (Neuf)



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07464

la Barboue à SAINT-MICHEL-DE-RIEUFRET (BT024.610)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 407)	Pourcentage
SRHE*	<i>Selliphora rhombellipica</i> (Gerd Moser, Lange-Bertalot et Meizel) C.E. Wetz	135	33,17
SNIG*	<i>Selliphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	75	18,43
SEAT*	<i>Selliphora atomoides</i> (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	44	10,81
POBL*	<i>Platessa oblongella</i> (Ostrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	26	6,39
PLFR*	<i>Planthidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimi	18	4,42
PSAT*	<i>Pseammothidium subatomoides</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	16	3,93
MPMI*	<i>Meymaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	13	3,19
RSIN*	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	12	2,95
ADMI*	<i>Achmanthidium minutissimum</i> (Kützting) Czarnocki var. minutissimum	10	2,46
PVHE	<i>Planthidium vanheurckii</i> (Grunow) E. W. Thomas, Van de Vijver & Kociolek	8	1,97
GANG*	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützting) Rabenhorst var. angustatum	6	1,47
CEUG*	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	6	1,47
ALBL	<i>Aulelia langebertaloti</i> Mornier et Ector	4	0,98
KALA*	<i>Karyevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	4	0,98
EINC*	<i>Eunotia incisa</i> Gregory var. incisa	4	0,98
STRL	STAUROSIRELLA D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	3	0,74
ADMO(3)	<i>Achmanthidium delmontii</i> Peres, Le Coq et Barthes	2	0,49
ADRI*	<i>Achmanthidium nivulare</i> Potapova & Ponader	2	0,49
CPLJ*	<i>Cocconeis placentalis</i> var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	2	0,49
MVAR*	<i>Melosira varians</i> Agardh	2	0,49
GLGN*(1)	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützting	2	0,49
SSGE*	<i>Selliphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	2	0,49
PMNT	<i>Planthidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	2	0,49
PNQL*	<i>Placoneis nanoclementis</i> Lange-Bertalot & Wojtal	2	0,49
PTSA	PLATESSA Lange Bertalot	2	0,49
EOMI*	<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	2	0,49
AMID*	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	1	0,25
AMEI	<i>Amphora elleencoisiae</i> Cantonati, Levkov & Lange-Bertalot	1	0,25
SIDE*	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	1	0,25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : LANDIRAS

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	424 487
Y (en m)	6 389 328

Prélèvement et analyse

Préleveur : Marc SZYMONIAK (Responsable, SG) - Scribe : Dorian MASSON (SG)

Date de prélèvement : 06/05/2024 Heure : 16:40

Opérateur laboratoire : Alexis APPOLIS (Tutorat, CF)

Date de l'analyse : 24/06/2024

Codes Agences AQUABIO :

AN : Antenne Anglet, BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre,  
DE : Agence Développement, FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : -

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Pluie	Etiage	Bonne	Non	Stable

### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	1,3	Largeur Plein bord (m)	1,5
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen

Rivière assez dégagée

#### Berges

Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	0,5
Complexité	Ripisylve dominante (5 premiers mètres)		
	Simple	Densité moyenne	Éparse
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	0%	76 – 100%	1 – 25%
Occupation du sol (20 premiers mètres)			
Rive droite	friche (autre que zone humide)		
Rive gauche	friche (autre que zone humide)		

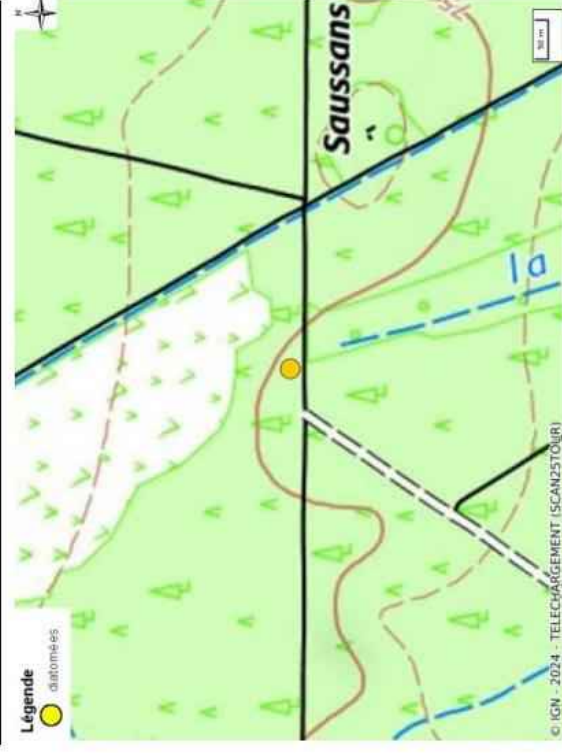
#### Facès

Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Plat courant	76 – 100%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Vue globale

Localisation du prélèvement



### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
Modifications morphologiques			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	75-150
Hauteur d'eau (cm)	1

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	Macrophytes Immergés (5)
Nombre total de supports échantillonnés	5
Nature du colmatage (intensité)	Formations biologiques (Moyen)
Distance à la berge (m)	0,6
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Ciseaux (Usagé propre)



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07470

Ruisseau de la Jalle à LANDIRAS (BT035.080)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 401)	Pourcentage
EINC*	<i>Eunotia incisa</i> Gregory var. <i>incisa</i>	318	79,30
EPEC*	<i>Eunotia pectinatis</i> (Kützing) Rabenhorst var. <i>pectinatis</i>	52	12,97
EIMP*	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel Lange-Bertalot et Allès	10	2,49
ERHO*	<i>Eunotia rhomboidea</i> Hustedt	8	2,00
EUNO	EUNOTIA C.G. Ehrenberg	4	1,00
EEXI*	<i>Eunotia exigua</i> (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst	3	0,75
TFLO*	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing var. <i>flocculosa</i>	2	0,50
PPRI*	<i>Pinnularia perirorata</i> Krammer	2	0,50
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	2	0,50

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

#### Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : BALIZAC

#### Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	424 589
Y (en m)	6 386 584

#### Prélèvement et analyse

Préleveur : Anaëlle GOUBI (Responsable, SG) - Scribe : Boris LEOPOLD (SG)

Date de prélèvement : 19/10/2023 Heure : 15:50

Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

Date de l'analyse : 25/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement :

Visibilité du fond : Fond non visible en raison de la turbidité naturelle de l'eau – Prélèvements réalisés dans la zone euphotique

Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Pluie	Etiage	Faible	Non	Stable

### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	2,3	Largeur Plein bord (m)	4,5
----------------------	-----	------------------------	-----

#### Ensoleillement moyen

Rivière assez dégagée

#### Berges

Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	1,5
---------------------------------	----	----------------------	-----

#### Ripisylve dominante (5 premiers mètres)

Complexité	Densité moyenne		
	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	1 - 25%	0%	26 - 50%
Occupation du sol (20 premiers mètres)			
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)		
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)		

#### Facières

Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 - 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat lentique	76 - 100%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Vue globale

#### Localisation du prélèvement



### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

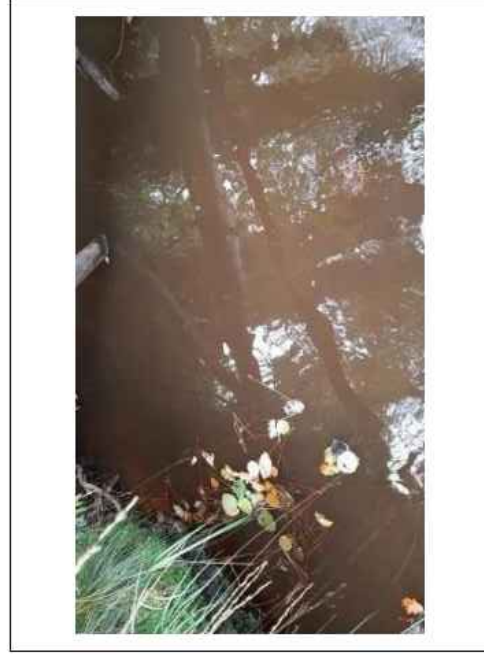
Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

#### Modifications morphologiques

Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat lentique
Vitesse (cm/s)	5-25
Hauteur d'eau (cm)	25

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	Cordelette (9)
Nombre total de supports échantillonnés	9
Nature du colmatage (intensité)	Sédiments fins (Très léger)
Distance à la berge (m)	1,0
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Aucun (main) (Sans objet (main))



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



ACCREDITATION  
N°1-2238  
PORTEE  
DISPONIBLE  
SUR [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

IBD234-07476

le Tursan à BALIZAC (BT037.960)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 404)	Pourcentage
EIMP*	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel Lange-Bertalot et Allies	127	31,44
EJUE	<i>Eunotia jueltherae</i> Lange-Bertalot	78	19,31
POBL*	<i>Platessa oblongella</i> (Östруп) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	66	16,34
EEXI*	<i>Eunotia exigua</i> (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst	21	5,20
ADMI*	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	17	4,21
EBOT*	<i>Eunotia botuliformis</i> Wild, Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	16	3,96
BMIC*	<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	10	2,48
EFOM*	<i>Eunotia formicina</i> Lange-Bertalot	8	1,98
GEXL*	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	8	1,98
EINC*	<i>Eunotia incisa</i> Gregory var. <i>incisa</i>	7	1,73
EUNO	EUNOTIA C.G. Ehrenberg	6	1,49
TFLO*	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing var. <i>flocculosa</i>	6	1,49
NISU*	<i>Nitzschia subtilis</i> (Kützing) Grunow	4	0,99
NILA*	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	3	0,74
SEBA*	<i>Sellaphora bacillum</i> (Ehrenberg) D.G.Mann var. <i>bacillum</i>	3	0,74
NRHY*	<i>Navicula rhychocephala</i> Kützing var. <i>rhychocephala</i>	3	0,74
ADSH*(3)	<i>Achnanthydium subudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	2	0,50
FVUL*	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni var. <i>vulgaris</i>	2	0,50
NIGR*	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch var. <i>gracilis</i>	2	0,50
NITZ	NITZSCHIA A.H. Hassall	2	0,50
NZAD*	<i>Nitzschia adamata</i> Hustedt	2	0,50
PDAO*	<i>Psammothidium dbonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2	0,50
PSAT*	<i>Psammothidium subatomoides</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	2	0,50
SELL	SELLAPHORA C. Mereschkowsky	2	0,50
SRAE	<i>Sellaphora raederæ</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	2	0,50
ETEN*	<i>Eunotia tenella</i> (Grunow in Van Heurck) Hustedt in Schmidt et al var. <i>tenella</i>	1	0,25
NRHN	<i>Navicula similicataracta-rheni</i> Sagnet, Van de Vijver et Tudesque, sp. nov.	1	0,25
MFOB	<i>Meyenaea fossilis</i> var. <i>obsidialis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	1	0,25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

#### Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : LANDIRAS

#### Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

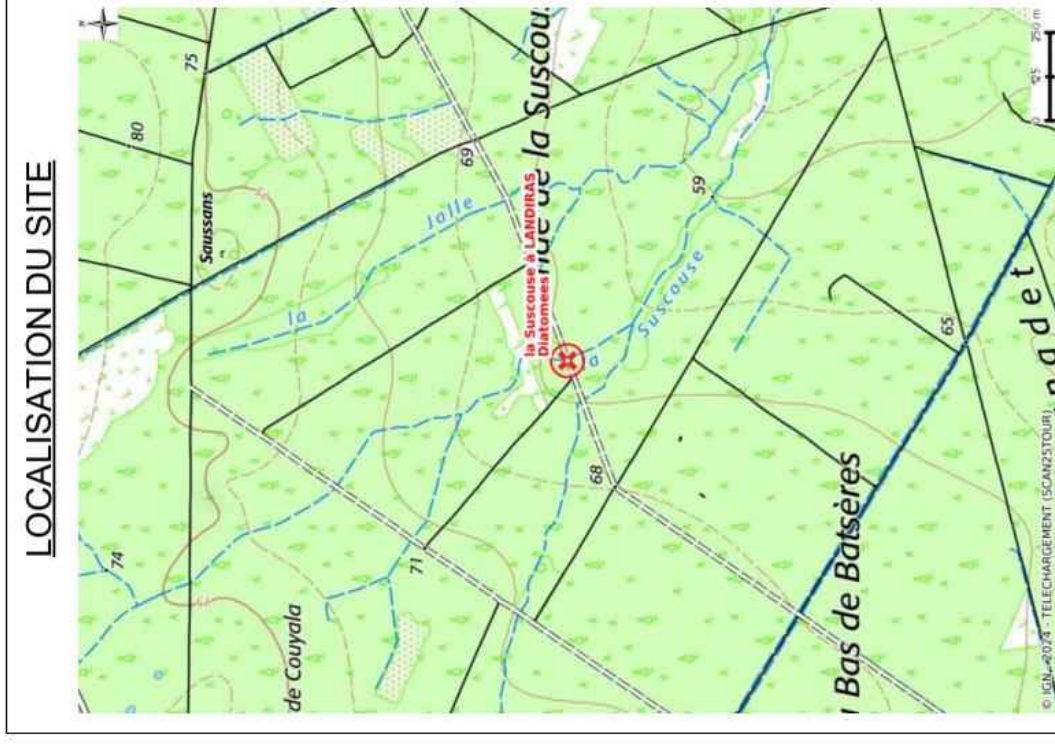
	Prélèvement
X (en m)	424 501
Y (en m)	6 388 303

#### Prélèvement et analyse

Préleveur : Marc SZYMONIAK (Responsable, SG) - Scribe : Dorian MASSON (SG)  
Date de prélèvement : 06/05/2024 Heure : 14:13  
Opérateur laboratoire : Alexis APPOLIS (Tutorat, CF)  
Date de l'analyse : 24/06/2024  
Codes Agences AQUABIO :  
AN : Antenne Anglet, BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre,  
DE : Agence Développement, FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : -





41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07472

la Suscoue à LANDIRAS (BT035.690)

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Faiblement nuageux	Etiage	Bonne	Non	Stable

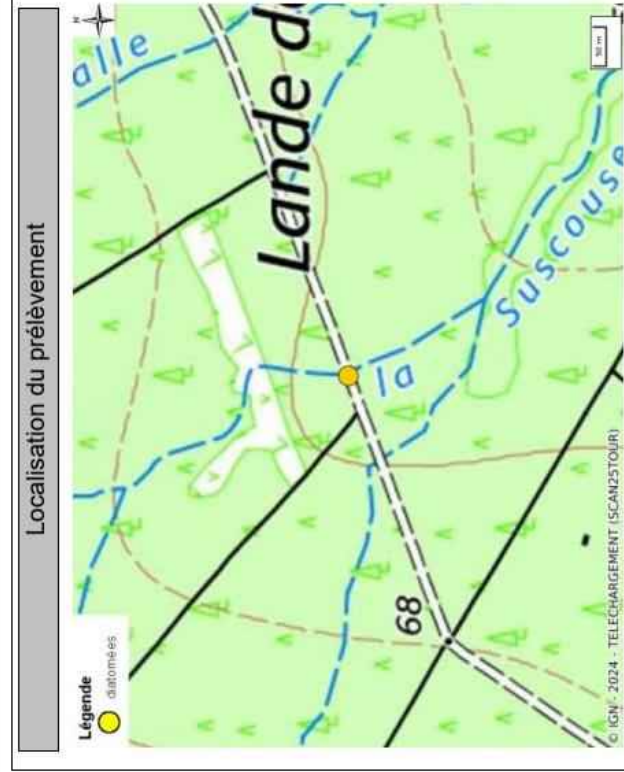
### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	0,8	Largeur Plein bord (m)	1,2
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen				Rivière dégagée			
<b>Berges</b>							
Pourcentage d'artificialisation	0%		Hauteur maximale (m)		0,8		
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>							
Complexité		Simple		Densité moyenne		Éparse	
Type	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes		Arbustes		Arbres
Classe	1 – 25%		0%		76 – 100%		1 – 25%
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>							
Rive droite	friche (autre que zone humide)						
Rive gauche	friche (autre que zone humide)						
<b>Facès</b>							
Type	% de Type		Vitesse moyenne		Granulométrie dominante		
Plat courant	76 – 100%		25 - 74 cm/s		Sables fins (0,0625-0,5 mm)		



Vue globale



Localisation du prélèvement

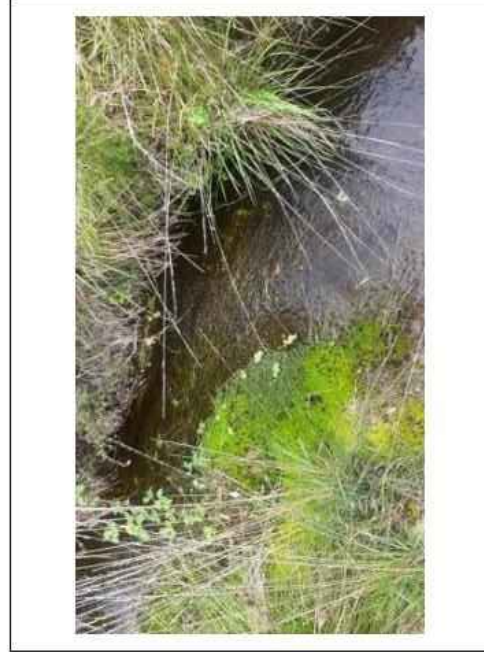
### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.  
Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 (portée détaillée de l'agrément disponible sur le site <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>).  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuils essais couverts par l'accréditation. Page 2 sur 4 (v2.8)

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	75-150
Hauteur d'eau (cm)	20

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	Macrophytes Immergés (5)
Nombre total de supports échantillonnés	5
Nature du colmatage (intensité)	Formations biologiques (Moyen)
Distance à la berge (m)	0,4
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Ciseaux (Usagé propre)



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07472

la Suscouse à LANDIRAS (BT035.690)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 413)	Pourcentage
TFLO*	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützting var. <i>flocculosa</i>	368	89,10
EIMP*	<i>Eunotia implicata</i> Mörpel Lange-Bertalot et Altes	28	6,78
EPEC*	<i>Eunotia pectinialis</i> (Kützting) Rabenhorst var. <i>pectinialis</i>	14	3,39
TVEN*	<i>Tabellaria ventricosa</i> Kützting	2	0,48
EINC*	<i>Eunotia incisa</i> Gregory var. <i>incisa</i>	1	0,24

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : BALIZAC

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	425 159
Y (en m)	6 382 603

Prélèvement et analyse

Préleveur : Boris LEOPOLD (Responsable, SG) - Scribe : Malaury NAUZE (SG)

Date de prélèvement : 24/10/2023 Heure : 09:50

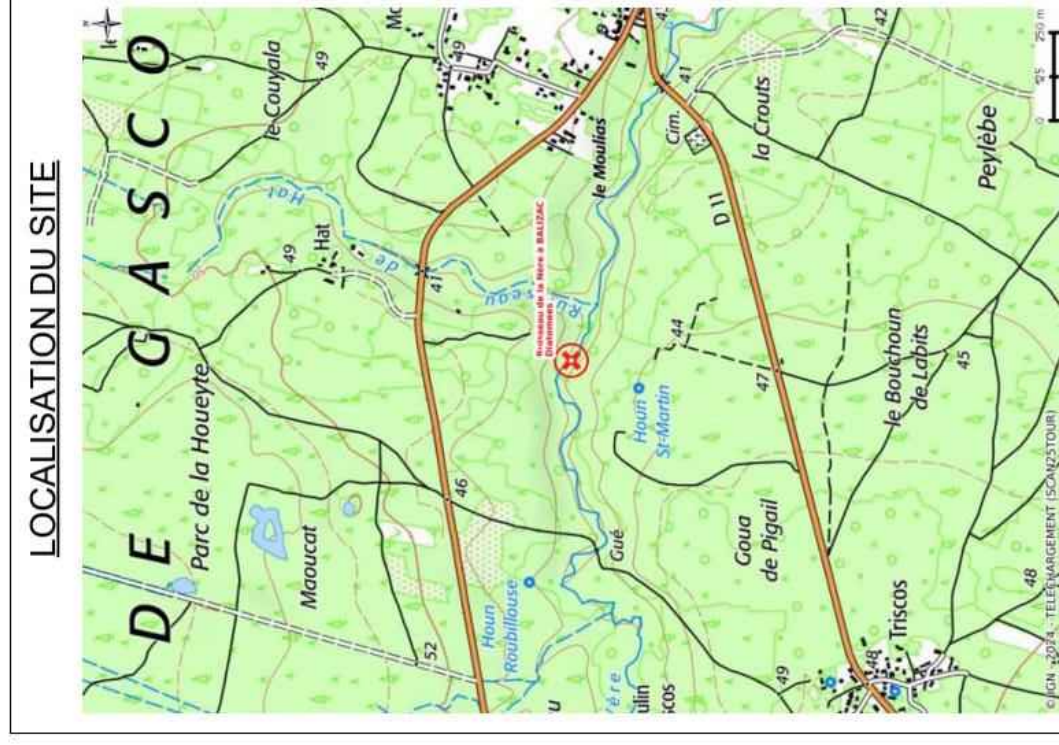
Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

Date de l'analyse : 25/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement :  
Ensoleillement : Site de prélèvement positionné dans une zone ombragée en raison de l'absence de zones plus éclairées.

Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS

## DESCRIPTION DU SITE

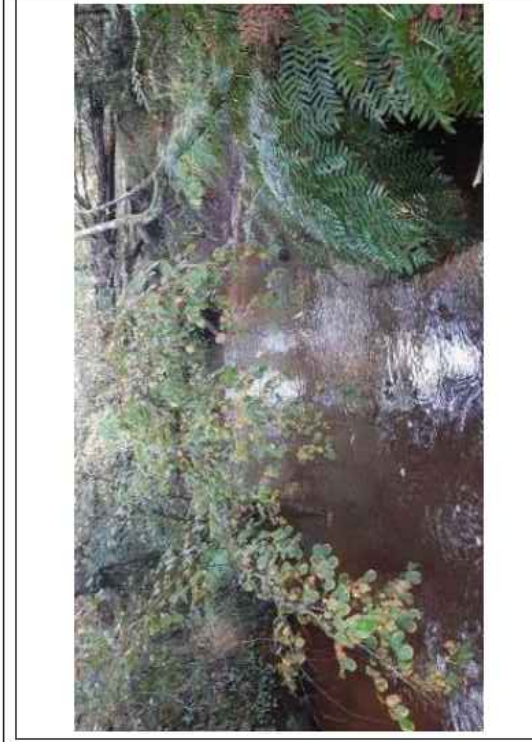
### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de dérive	Tendance du débit
Temps humide	Etiage	Moyenne	Non	Stable

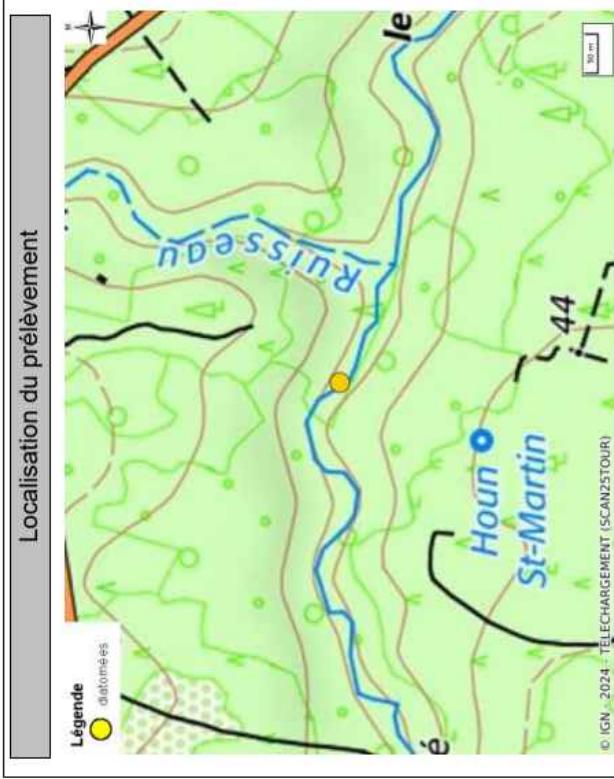
### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	6,0	Largeur Plein bord (m)	6,5
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen				Rivière assez couverte				
<b>Berges</b>								
Pourcentage d'artificialisation	0%		Hauteur maximale (m)		4			
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>								
Complexité		Complexe		Densité moyenne		Modérée		
Type	Nu naturel	Nu artificiel		Hautes herbes		Arbustes		
Classe	26 – 50%		0%		1 – 25%		26 – 50%	
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>								
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)							
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)							
<b>Facès</b>								
Type	% de Type		Vitesse moyenne		Granulométrie dominante			
Zone de bordure	1 – 25%		1 - 24 cm/s		Sables fins (0,0625-0,5 mm)			
Plat courant	76 – 100%		25 - 74 cm/s		Sables fins (0,0625-0,5 mm)			



Vue globale



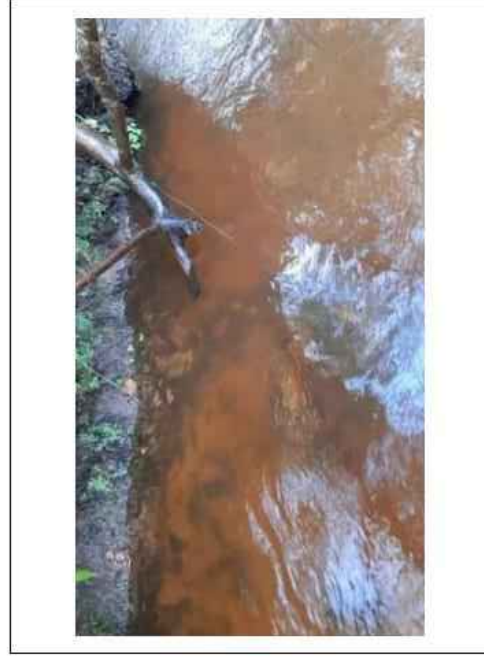
Localisation du prélèvement

### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	25

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	Cordelette (5)
Nombre total de supports échantillonnés	5
Nature du colmatage (intensité)	Formations biologiques (Très léger)
Distance à la berge (m)	2,0
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Brosse à dent (Neuf)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 401)	Pourcentage
POBL*	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	114	28,43
ADMI*	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	57	14,21
NCRY*	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing var. <i>cryptocephala</i>	19	4,74
ADMO(3)	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	17	4,24
ENVE*	<i>Encyonema verticosum</i> (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. <i>verticosum</i>	13	3,24
ADPY*	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	12	2,99
AMID*	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	11	2,74
ADMC*	<i>Achnanthydium microcephalum</i> Kützing	11	2,74
SNIG*	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	10	2,49
HPDA	<i>Hippodonta pseudoccephala</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	10	2,49
NREC*	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch ex Rabenhorst	9	2,24
NGRE*	<i>Navicula gregaria</i> Donkin var. <i>gregaria</i>	8	2,00
SELL	SELLAPHORA C. Mereschkowsky	8	2,00
GMIN*	<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh f. <i>minutum</i>	7	1,75
PINU	PINNULARIA C.G. Ehrenberg	6	1,50
PSAT*	<i>Psammothidium subatomoides</i> (Hustedt) Bukhtyarova et Round	6	1,50
APEL*	<i>Amphipleura pellucida</i> Kützing	5	1,25
MVAR*	<i>Melosira varians</i> Agardh	5	1,25
ERHO*	<i>Eunotia rhomboidea</i> Hustedt	4	1,00
CPED*	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	4	1,00
PNCL*	<i>Placoneis nanoclementis</i> Lange-Bertalot & Wojtal	4	1,00
FGRA*	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	3	0,75
EEXI*	<i>Eunotia exigua</i> (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst	3	0,75
NROS*	<i>Navicula rostellata</i> Kützing var. <i>rostellata</i>	3	0,75
PTSA	PLATESSA Lange Bertalot	3	0,75
ENMI*	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford et Mann v	3	0,75
GANG*	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst var. <i>angustatum</i>	2	0,50
EBOT*	<i>Eunotia botuliformis</i> Wild, Nöpel-Schempp & Lange-Bertalot	2	0,50
DVUL*	<i>Diatoma vulgare</i> Bory var. <i>vulgare</i>	2	0,50
CEUG*	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	2	0,50
NAAM*	<i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot & Rumrich	2	0,50
CLNT*	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	2	0,50
NDIS*	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>dissipata</i>	2	0,50
NDME*	<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i> (Hantzsch) Grunow in Van Heurck	2	0,50
NFON*	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Cleve et Möller var. <i>fonticola</i>	2	0,50
NMCA*	<i>Navicula microcari</i> Lange-Bertalot	2	0,50
NPAL*	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	2	0,50
PHEL*	<i>Psammothidium helveticum</i> (Hustedt) Bukhtyarova et Round var. <i>helveticum</i>	2	0,50
PTHZ	<i>Planothidium hirtianum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver et Ector	2	0,50
RSIN*	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	2	0,50
SEAT*	<i>Sellaphora atomoides</i> (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	2	0,50
ADTC	<i>Achnanthydium tropicocatenatum</i> Marquardt, C.E. Wetzel & Ector	2	0,50
HCAP*	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	1	0,25
CAFF*	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	1	0,25
CDTG*	<i>Cyclotella distinguenda</i> Hustedt	1	0,25
CEXF	<i>Cymbella excisiformis</i> Krammer	1	0,25
CMEN*	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	1	0,25
DSEP	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot in Wenum & Lange-Bertalot ssp. <i>separanda</i>	1	0,25
ETEN*	<i>Eunotia tenella</i> (Grunow in Van Heurck) Hustedt in Schmidt et al var. <i>tenella</i>	1	0,25
GEXL*	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	1	0,25
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	1	0,25
NACI*	<i>Nitzschia acicularis</i> Kützing) W.M.Smith	1	0,25
NEDU*	<i>Neidium dubium</i> (Ehrenberg) Cleve var. <i>dubium</i>	1	0,25
NRAD*	<i>Navicula radiosa</i> Kützing var. <i>radiosa</i>	1	0,25
PVHE	<i>Planothidium vanheurckii</i> (Grunow) E.W. Thomas, Van de Vijver & Kociolek	1	0,25
GOLI*	<i>Gomphonema olivaceum</i> (Homemann) Brébisson var. <i>olivaceum</i>	1	0,25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

 Directeur technique  
 Bruno FONTAN
 

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : BALIZAC

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	426 220
Y (en m)	6 379 120

Prélèvement et analyse

Préleveur : Lucile MIMAUULT (Responsable, SG) - Scribe : Finn MONNERON (SG)

Date de prélèvement : 13/09/2023 Heure : 15:30

Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

Date de l'analyse : 22/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de dérive	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable

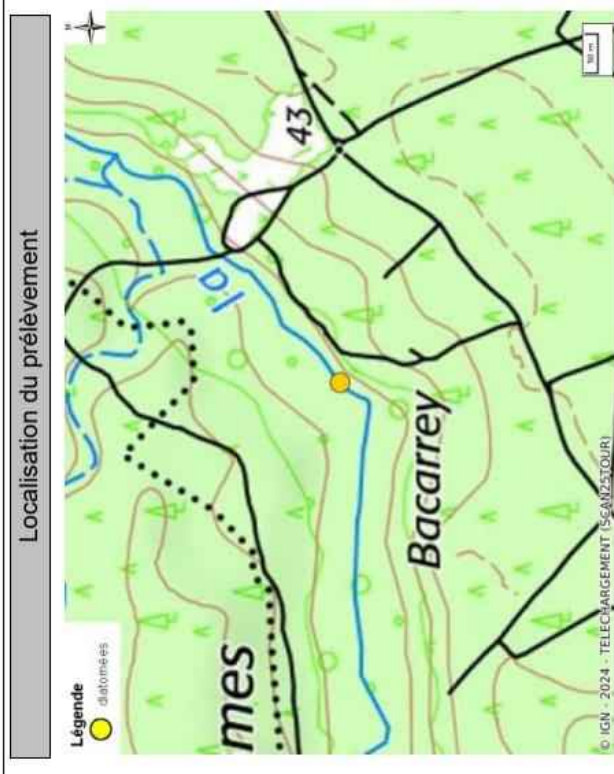
### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	9,0	Largeur Plein bord (m)	10,0
----------------------	-----	------------------------	------

Ensoleillement moyen		Rivière assez dégagée		
<b>Berges</b>				
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	1	
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>				
Complexité		Densité moyenne		
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes	Dense
Classe	26 – 50%	Nu artificiel	1 – 25%	Arbres
		0%	1 – 25%	26 – 50%
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>				
Rive droite	zone humide			
Rive gauche	zone humide			
<b>Facès</b>				
Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante	
Zone de bordure	1 – 25%	0 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)	
Plat courant	76 – 100%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)	



Vue globale



### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

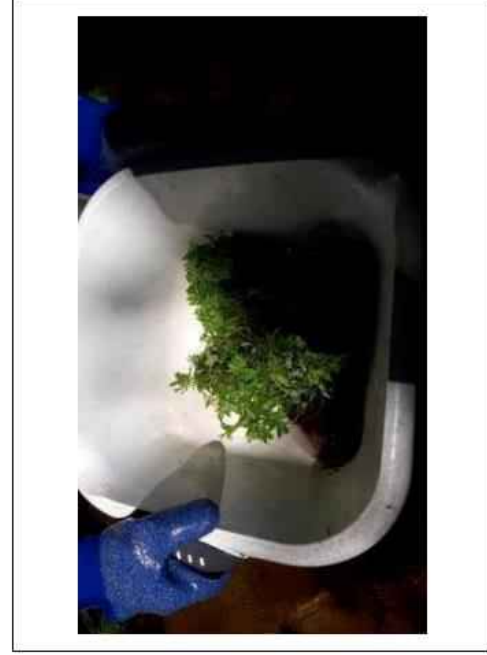
### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	Macrophytes immergés (10)
Nombre total de supports échantillonnés	10
Nature du colmatage (intensité)	Formations biologiques (Très léger)
Distance à la berge (m)	2,0
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Ciseaux (Usagé propre)



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07484

Ruisseau la Hure à SAINT-LEGER-DE-BALSON (BT045.580)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 406)	Pourcentage
CEUG*	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	300	73,89
CPLA*	<i>Cocconeis placenticula</i> Ehrenberg	30	7,39
ADMI*	<i>Achnanthes minutissimum</i> (Kützinger) Czarnocki var. <i>minutissimum</i>	21	5,17
CLNT*	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	8	1,97
POBL*	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	8	1,97
NTPT*	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	7	1,72
FPEC*	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F.Müller) Lyngbye	6	1,48
HPDA	<i>Hippodonta pseudocryptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	4	0,99
PSBR*	<i>Pseudostaurastrum brevistriata</i> (Grun. in Van Heurck) Williams et Round var. <i>brev</i>	4	0,99
NCRY*	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützinger var. <i>cryptocephala</i>	3	0,74
SSGE*	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	3	0,74
COPS*	<i>Cocconeis pseudohumensis</i> Reichardt	2	0,49
GPAR*	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützinger) Kützinger	2	0,49
GPRI*	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	2	0,49
PROH*	<i>Planorhidium rostratoholarcticum</i> Lange-Bertalot et Bak in Bak & Lange-Bertalot	2	0,49
RSIN*	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	2	0,49
NANT*	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	1	0,25
HVEN*	<i>Helamphora veneta</i> (Kützinger) Levkov. var. <i>veneta</i>	1	0,25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : SAINT-LEGER-DE-BALSON

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	426 748
Y (en m)	6 373 675

Prélèvement et analyse

Préleveur : Marc SZYMONIAK (Responsable, SG) - Scribe : Lucile MIMAUULT (SG)

Date de prélèvement : 07/09/2023 Heure : 13:30

Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

Date de l'analyse : 25/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de dérive	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable

### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	3,5	Largeur Plein bord (m)	4,0
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen

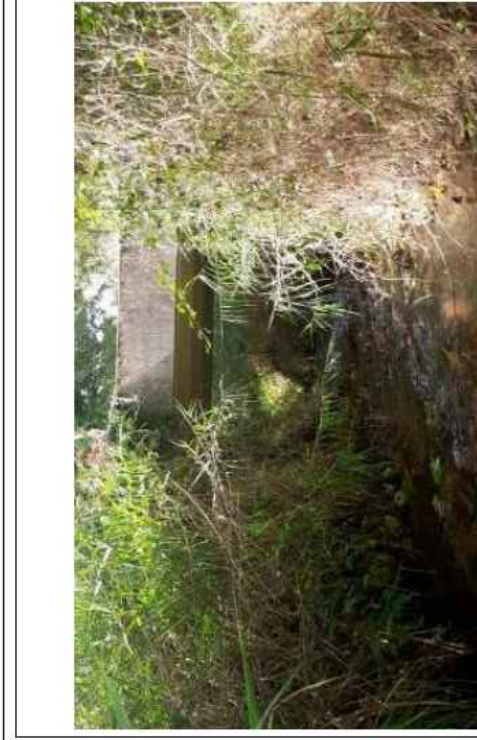
Rivière assez dégagée

#### Berges

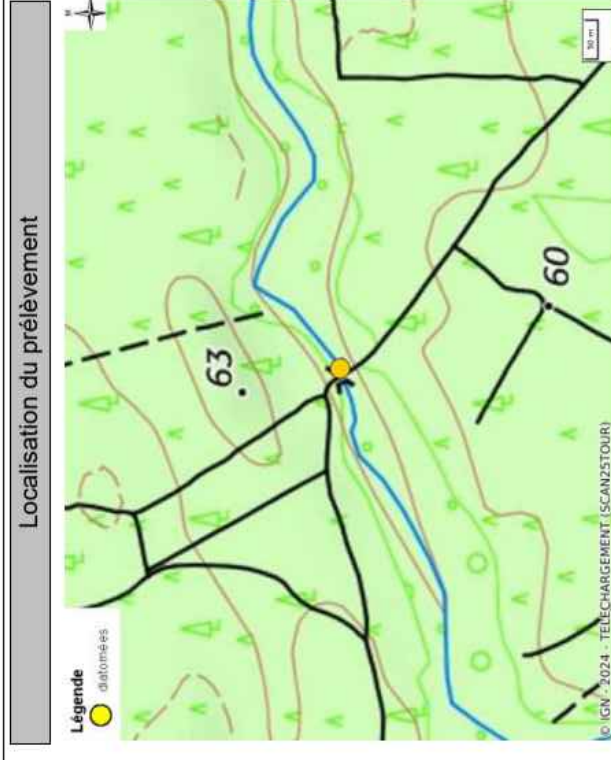
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	2,5
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>			
Complexité	Simple	Densité moyenne	Modérée
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	0%	1 - 25%	26 - 50%
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>			
Rive droite	friche (autre que zone humide)		
Rive gauche	friche (autre que zone humide)		

#### Facès

Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 - 25%	1 - 24 cm/s	Blocs (256-1024 mm)
Radier	76 - 100%	25 - 74 cm/s	Pierres Grossières (128-256 mm)



Vue globale



### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

#### Modifications morphologiques

Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

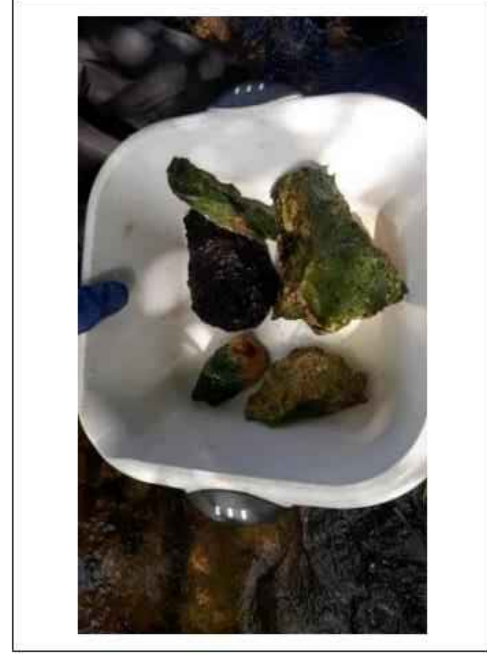
### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Radier
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	20

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	pierres (5)
Nombre total de supports échantillonnés	5
Nature du colmatage (intensité)	Formations biologiques (Très léger)
Distance à la berge (m)	1,0
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Brosse à dent (Neuf)



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07489

le Baillon à SAINT-LEGER-DE-BALSON (BT051.160)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 412)	Pourcentage
ADMI*	<i>Achmanthidium minutissimum</i> (Kützinger) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	218	52,91
POBL*	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	114	27,87
SIDE*	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	20	4,85
FGRA*	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	17	4,13
SRHE*	<i>Sellaphora rhombellipica</i> (Gerd Moser, Lange-Bertalot et Metzeltin) C.E. Wetzel	9	2,18
RSIN*	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kocciłek & Stoermer	9	2,18
NEDT*	<i>Nitzschia epithermoides</i> var. <i>disputata</i> (Carter) Lange-Bertalot	8	1,94
GPAR*	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützinger) Kützinger	4	0,97
GEXL*	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	4	0,97
SSGE*	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	2	0,49
PINU	PINNULARIA C.G. Ehrenberg	2	0,49
ESUM*	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	2	0,49
CLCT*	<i>Caloneis lanceolata</i> (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	2	0,49
NGRE*	<i>Navicula gregaria</i> Donkin var. <i>gregaria</i>	1	0,24

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : PRECHAC

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	427 656
Y (en m)	6 371 772

Prélèvement et analyse

Préleveur : Lucile MIMMALT (Responsable, SG) - Scribe : Marc SZYMONIAK (SG)

Date de prélèvement : 07/09/2023 Heure : 09:00

Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

Date de l'analyse : 25/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS

## DESCRIPTION DU SITE

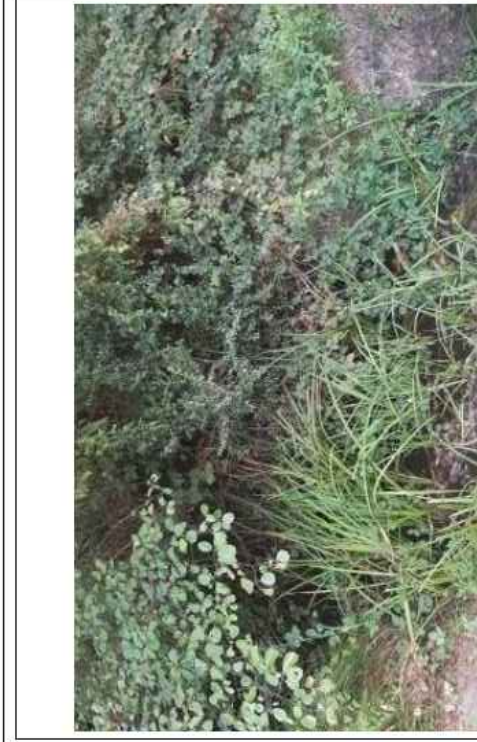
### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de dérive	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable

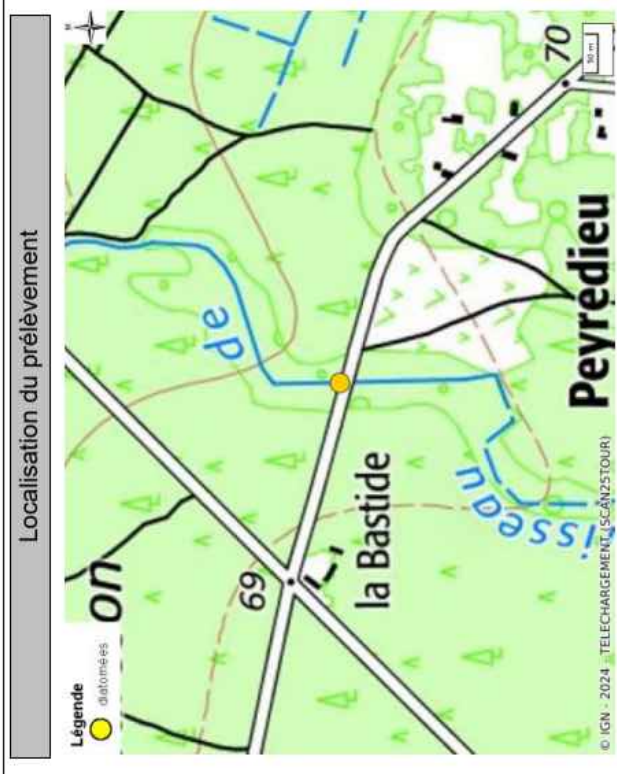
### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	1,8	Largeur Plein bord (m)	2,7
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen		Rivière assez dégagée		
<b>Berges</b>				
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	1,5	
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>				
Complexité		Densité moyenne		
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes	
Classe	1 – 25%	1 – 25%	26 – 50%	
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>				
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)			
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)			
<b>Facès</b>				
Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante	
Zone de bordure	1 – 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)	
Radier	76 – 100%	25 - 74 cm/s	Pierres Grossières (128-256 mm)	



Vue globale



Localisation du prélèvement

### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Radier
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	pierres (5)
Nombre total de supports échantillonnés	5
Nature du colmatage (intensité)	Pas de colmatage (Absence)
Distance à la berge (m)	0,9
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Brosse à dent (Neuf)



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07491

Ruisseau de Taris à PRECHAC (BT053.635)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 405)	Pourcentage
ADMI*	<i>Achmanthidium minutissimum</i> (Kütz.) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	364	89,88
POBL*	<i>Platessa oblongella</i> (Düstrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	14	3,46
SSGE*	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	8	1,98
SRHE*	<i>Sellaphora rhombellipica</i> (Gerd Moser, Lange-Bertalot et Metzeltin) C.E. Wetzel	8	1,98
PNCL*	<i>Placoneis nanoclementis</i> Lange-Bertalot & Wójcik	2	0,49
NACD*	<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	2	0,49
LUTI	LUTICOLA D.G. Mann	2	0,49
CLNT*	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	2	0,49
APED*	<i>Amphora pediculus</i> (Kütz.) Grunow var. <i>pediculus</i>	2	0,49
ETEN*	<i>Eunotia tenella</i> (Grunow in Van Heurck) Hustedt in Schmidt et al var. <i>tenella</i>	1	0,25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux. (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte. (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques

(AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : PRECHAC

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	432 837
Y (en m)	6 367 687

Prélèvement et analyse

Préleveur : Marc SZYMONIAK (SG) - Scribe : Marc SZYMONIAK (Responsable, SG)

Date de prélèvement : 11/10/2023 Heure : 11:00

Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

Date de l'analyse : 26/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement :  
Ensoleillement : Site de prélèvement positionné dans une zone ombragée en raison de l'absence de zones plus éclairées.

Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07496

Ruisseau de Homburens à PRECHAC (BT060.365)

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

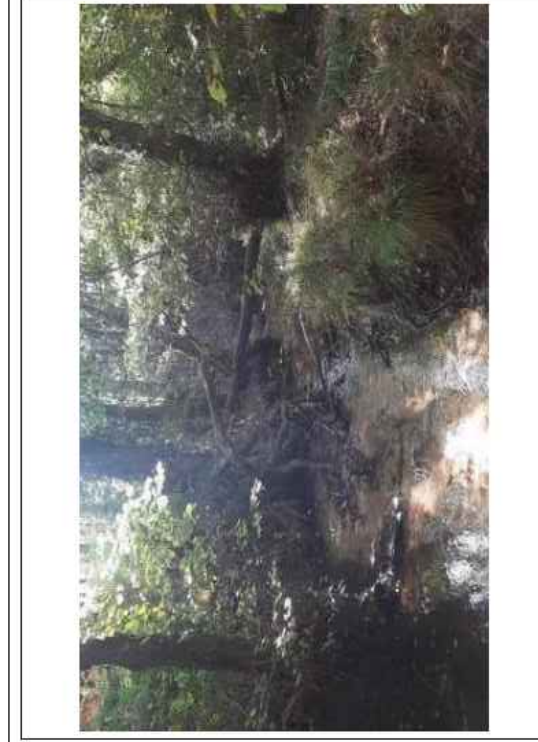
Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable

### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

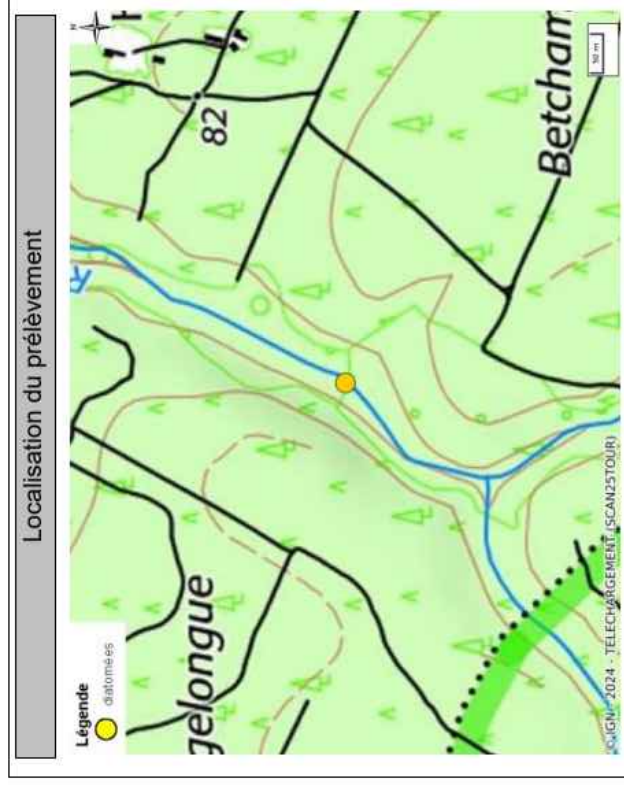
Largeur mouillée (m)	1,8	Largeur Plein bord (m)	2,4
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen Rivière assez couverte

<b>Berges</b>	
Pourcentage d'artificialisation	0%
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>	
Complexité	Simple
Type	Nu naturel
Classe	1 – 25%
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>	
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)
<b>Facès</b>	
Type	% de Type
Plat courant	76 – 100%
<b>Vitesse moyenne</b>	
25 - 74 cm/s	
<b>Granulométrie dominante</b>	
Sables fins (0,0625-0,5 mm)	



Vue globale



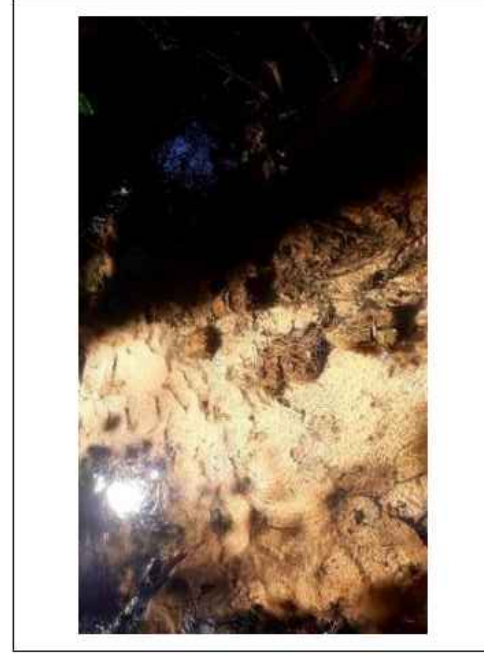
### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.  
Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 (portée détaillée de l'agrément disponible sur le site <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>).  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuils essais couverts par l'accréditation. Page 2 sur 4 (v2.7)

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

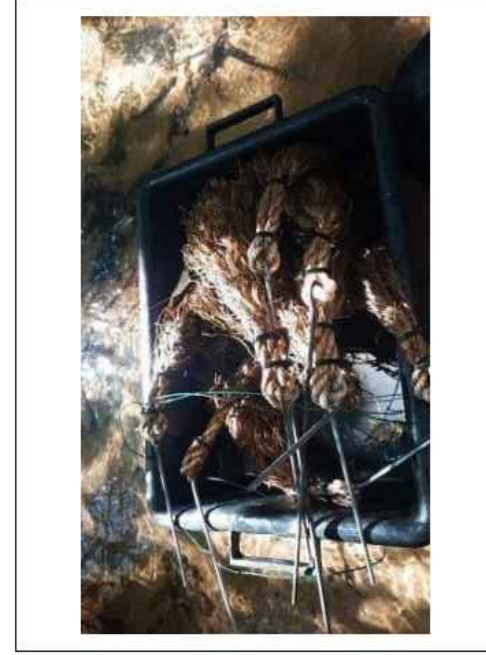
### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	Cordelette (10)
Nombre total de supports échantillonnés	10
Nature du colmatage (intensité)	Sédiments fins (Léger)
Distance à la berge (m)	0,8
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Ciseaux (Usagé propre)



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07496

Ruisseau de Homburens à PRECHAC (BT060.365)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 418)	Pourcentage
POBL*	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Weizer, Lange-Bertalot & Ector	292	69,86
STRL	STAUROSIRELLA D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	40	9,57
PSAT*	<i>Psammolithidium subatomoides</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	22	5,26
PLFR*	<i>Planolithidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissi	12	2,87
PHEL*	<i>Psammolithidium helveticum</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round var. helveticum	6	1,44
ETEN*	<i>Eunotia tenella</i> (Grunow in Van Heurck) Hustedt in Schmidt et al var. tenella	5	1,20
PINU	PINNULARIA C.G. Ehrenberg	4	0,96
PSRE*	<i>Psammolithidium relictense</i> (Leclercq) Lange-Bertalot	3	0,72
EIMP*	<i>Eunotia implicata</i> Norpel Lange-Bertalot et Allès	3	0,72
ADMI*	<i>Achnanthes minutissimum</i> (Kützinger) Czarnecki var. minutissimum	2	0,48
PMNT	<i>Planolithidium minutissimum</i> (Krauske) Morales	2	0,48
PTLA*	<i>Planolithidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot var. lanceolat	2	0,48
SKPO*	<i>Skeletonema potamos</i> (Weber) Hasle	2	0,48
PDMT*	<i>Pleconeis clementisponina</i> Lange-Bertalot & Wojtal	2	0,48
DSEP	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separand	2	0,48
GMIN*	<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh f. minutum	2	0,48
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	2	0,48
HCAP*	<i>Hippodoria capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Meizel in Witkowski	2	0,48
EOCO*(3)	<i>Eolimna comperei</i> Ector Coste et Iserebant in Coste & Ector	1	0,24
EBOT*	<i>Eunotia botuliformis</i> Wild, Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	1	0,24
AMEI	<i>Amphora eileencoxiae</i> Cantónati, Levkov & Lange-Bertalot	1	0,24
NRHY*	<i>Navicula rhychocephala</i> Kützinger var. rhychocephala	1	0,24
ECES*	<i>Encyonopsis cessatii</i> (Rabenhorst) Krammer var. cessatii	1	0,24
EUNO	EUNOTIA C.G. Ehrenberg	1	0,24
GANG*	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützinger) Rabenhorst var. angustatum	1	0,24
GPAR*	<i>Gomphonema parvulum</i> var. parvulum f. parvulum (Kützinger) Kützinger	1	0,24
NSRE*	<i>Navicula gregaria</i> Donkin var. gregaria	1	0,24
PGRN*	<i>Planolithidium granum</i> (Hohn & Heilerman) Lange-Bertalot	1	0,24
POCL*	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Acs	1	0,24
SSVE*	<i>Staurastria veniter</i> (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. veniter	1	0,24
NCRY*	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützinger var. cryptocephala	1	0,24

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : LUCMAU

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	436 451
Y (en m)	6 367 505

Prélèvement et analyse

Préleveur : Marc SZYMONIAK (SG) - Scribe : Marc SZYMONIAK (Responsable, SG)

Date de prélèvement : 11/10/2023 Heure : 13:00

Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

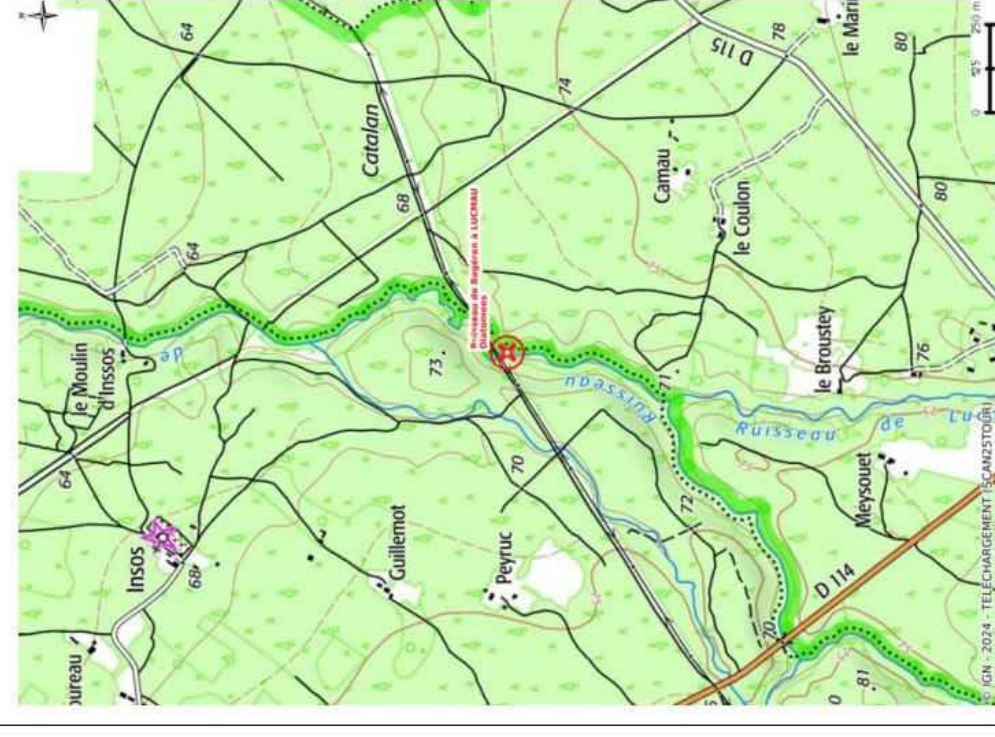
Date de l'analyse : 25/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif

### LOCALISATION DU SITE



Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07502

Ruisseau de Bagéran à LUCMAU (BT064.025)

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable

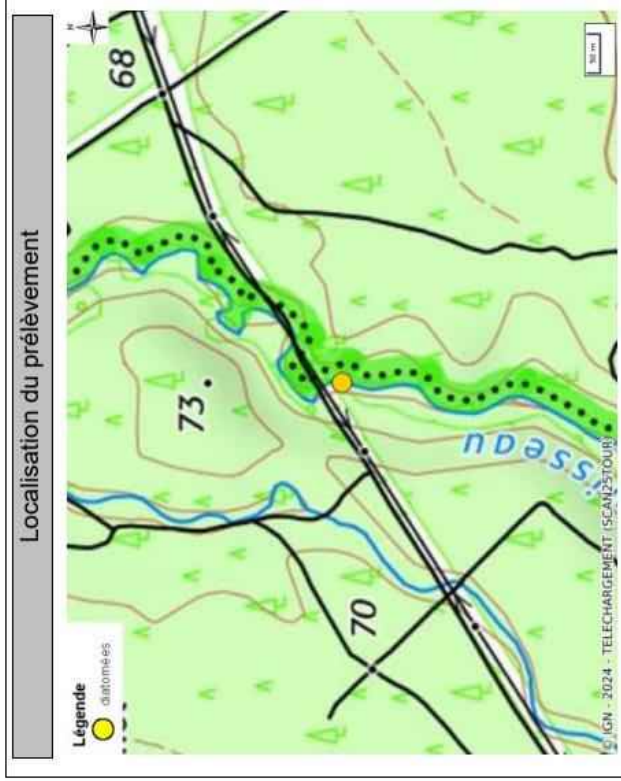
### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	3,2	Largeur Plein bord (m)	4,0
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen				Rivière assez dégagée			
<b>Berges</b>							
Pourcentage d'artificialisation	0%		Hauteur maximale (m)		1		
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>							
Complexité		Simple		Densité moyenne		Modérée	
Type	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes		Arbustes		Arbres
Classe	1 – 25%		0%		1 – 25%		26 – 50%
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>							
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)						
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)						
<b>Facès</b>							
Type	% de Type		Vitesse moyenne		Granulométrie dominante		
Radier	76 – 100%		25 - 74 cm/s		Sables fins (0,0625-0,5 mm)		



Vue globale



### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.  
Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 (portée détaillée de l'agrément disponible sur le site <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>).  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Page 2 sur 4 (v2.7)

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Radier
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	Cordelette (8)
Nombre total de supports échantillonnés	8
Nature du colmatage (intensité)	Sédiments fins (Léger)
Distance à la berge (m)	1,5
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Ciseaux (Usagé propre)



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



ACCREDITATION  
N°1-2238  
PORTEE  
DISPONIBLE  
SUR [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

IBD234-07502

Ruisseau de Bagéran à LUCMAU (BT064.025)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 405)	Pourcentage
POBL*	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	180	44,44
MVAR*	<i>Melosira varians</i> Agardh	45	11,11
PSAT*	<i>Psammolithidium subatomoides</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	32	7,90
STRL	STAUROSIRELLA D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	18	4,44
NLAN*	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg var. <i>lancoolata</i>	8	1,98
EFOM*	<i>Eunotia formicina</i> Lange-Bertalot	8	1,98
NDME*	<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i> (Hantzsch) Grunow in Van Heurck	8	1,98
PDAO*	<i>Psammolithidium deonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	8	1,98
EBOT*	<i>Eunotia botuliformis</i> Wild, Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	6	1,48
ETEN*	<i>Eunotia tenella</i> (Grunow in Van Heurck) Hustedt in Schmidt et al var. <i>tenella</i>	6	1,48
SEXS*	<i>Staurforma exiguiformis</i> (Lange-Bertalot) Flower Jones et Round	6	1,48
ADMI*	<i>Achnanthisidium minutissimum</i> (Kützinger) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	6	1,48
EIMP*	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel Lange-Bertalot et Alles	4	0,99
GYRD	<i>Gomphonema varioruduncum</i> Jütther, Ector, Reichardt, Van de Vijver et Cox	4	0,99
NEXI*	<i>Navicula exilis</i> Kützinger	4	0,99
PVHE	<i>Planolithidium vanheurckii</i> (Grunow) E.W. Thomas, Van de Vijver & Kociolek	4	0,99
STDE*	<i>Stenopterobia delicatissima</i> (F.W.Lewis) Brébisson ex van Heurck var. <i>delicatiss</i>	4	0,99
SPRG*	<i>Skabtschewskia peragellor</i> (Brun et Héribaud) Kulikovskiy et Lange-Bertalot	4	0,99
SLAC*	<i>Surreilla lacrimula</i> English	4	0,99
PROH*	<i>Planolithidium rostratochalarcticum</i> Lange-Bertalot et Bak in Bak & Lange-Bertalot	4	0,99
PHEL*	<i>Psammolithidium helveticum</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round var. <i>helveticum</i>	4	0,99
NGER*	<i>Navicula germainii</i> Weiläce	3	0,74
GRHB*	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	2	0,49
FERI*	<i>Frustulia erifuga</i> Lange-Bertalot & Kraimmer	2	0,49
NCRP*	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A. Schmidt et al. var. <i>capitellata</i>	2	0,49
GPAP*	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützinger) Kützinger	2	0,49
ENMI*	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford et Mann v	2	0,49
RSIN*	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	2	0,49
PROS*	<i>Psammolithidium rossii</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	2	0,49
EEXI*	<i>Eunotia exigua</i> (Brébisson ex Kützinger) Rabenhorst	2	0,49
PINU	PINNULARIA C.G. Ehrenberg	2	0,49
PDAU*	<i>Planolithidium dau</i> (Foged) Lange-Bertalot	2	0,49
ENVE*	<i>Encyonema ventricosum</i> (Kützinger) Grunow in Schmidt et al. var. <i>ventricosum</i>	2	0,49
SKPO*	<i>Skeletonema potamos</i> (Weber) Hasle	1	0,25
FVUL*	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni var. <i>vulgaris</i>	1	0,25
SIDE*	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	1	0,25
NCIN*	<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard var. <i>cincta</i>	1	0,25
NDUB*	<i>Nitzschia dubia</i> W.M. Smith var. <i>dubia</i>	1	0,25
NEDU*	<i>Neidium dubium</i> (Ehrenberg) Clève var. <i>dubium</i>	1	0,25
UULN*	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compere var. <i>ulna</i>	1	0,25
NLIN*	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	1	0,25
NREC*	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch ex Rabenhorst	1	0,25
NTPT*	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	1	0,25
GYKU*	<i>Gyrosigma kuetzingii</i> (Grunow) Clève	1	0,25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : BERNOS-BEAULAC

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	442 625
Y (en m)	6 367 464

Prélèvement et analyse

Préleveur : Lucile MIMAUULT (Responsable, SG) - Scribe : Finn MONNERON (SG)

Date de prélèvement : 12/09/2023 Heure : 13:45

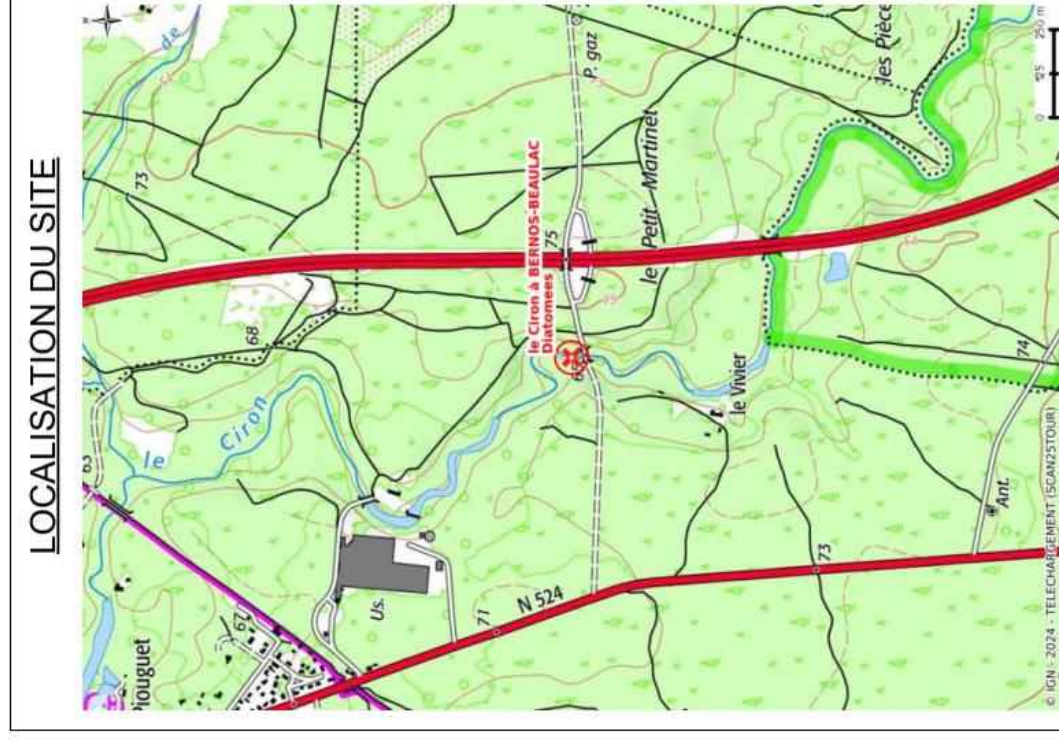
Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

Date de l'analyse : 26/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Fortement nuageux	Etiage	Bonne	Non	Stable

### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	8,0	Largeur Plein bord (m)	9,0
----------------------	-----	------------------------	-----

#### Ensoleillement moyen

Rivière assez dégagée

#### Berges

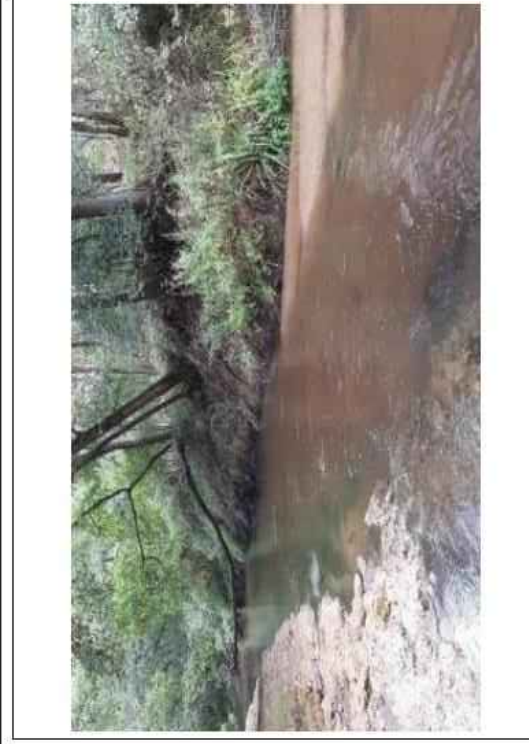
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	3
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>			
Complexité	Complexe	Densité moyenne	Modérée
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	1 - 25%	1 - 25%	1 - 25%
		1 - 25%	51 - 75%

#### Occupation du sol (20 premiers mètres)

Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)		
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)		

#### Facès

Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 - 25%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	76 - 100%	75 - 149 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Vue globale



### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

#### Modifications morphologiques

Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	20

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	pierres (5)
Nombre total de supports échantillonnés	5
Nature du colmatage (intensité)	Formations biologiques (Léger), Sédiments fins (Très léger)
Distance à la berge (m)	2,0
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Brosse à dent (Neuf)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 405)	Pourcentage
SEXG*	<i>Stauroforma exiguiformis</i> (Lange-Bertalot) Flower Jones et Round	85	20,99
NPTP*	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	56	13,83
PDAU*	<i>Pleurothidium dau</i> (Foged) Lange-Bertalot	16	3,95
NCTE*	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	15	3,70
ADMI*	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	15	3,70
NCIN*	<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard var. <i>cincta</i>	14	3,46
PSAT*	<i>Psemmothidium subatomoides</i> (Hustedt) Bukhtyarova et Round	14	3,46
ENMI*	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford et Mann v	12	2,96
SPRG*	<i>Skabitschewskia peragaloi</i> (Brun et Héribaud) Kulkovský et Lange-Bertalot	10	2,47
GBOB*(3)	<i>Gomphonema bourbonense</i> E. Reichardt et Lange-Bertalot	10	2,47
FSAP*	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	9	2,22
PABV*	<i>Pleurothidium abbreviatum</i> (Reimer) Potapova	8	1,98
NLAN*	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg var. <i>lanceolata</i>	8	1,98
PMNT	<i>Pleurothidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	8	1,98
NGRE*	<i>Navicula gregaria</i> Donkin var. <i>gregaria</i>	6	1,48
NCTO*	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenelloides</i>	6	1,48
MPMI*	<i>Mayamaea permissis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	6	1,48
NGER*	<i>Navicula germainii</i> Wallace	6	1,48
FSBH*	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	6	1,48
POBL*	<i>Pleurothidium oblongella</i> (Östrop) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	6	1,48
SELL	SELLAPHORA C. Mereschkowsky	5	1,23
APED*	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	4	0,99
NCRY*	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing var. <i>cryptocephala</i>	4	0,99
PTSA	PLATESSA Lange Bertalot	4	0,99
NFON*	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Cleve et Möller var. <i>fonticola</i>	4	0,99
PROH*	<i>Pleurothidium rostratoholarticum</i> Lange-Bertalot et Bak in Bak & Lange-Bertalot	4	0,99
PTHZ	<i>Pleurothidium hirsutum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver et Ector	4	0,99
AMID*	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	4	0,99
CEUG*	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	4	0,99
SNIG*	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	3	0,74
LGOP*	<i>Luticola goepperiana</i> (Bleisch) D.G. Mann ex J. Ranick, S. Wu, S.S. Lee & Edlund	3	0,74
MVAR*	<i>Melosira varians</i> Agardh	3	0,74
NILA*	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	3	0,74
FLEN*	<i>Fallacia lenzi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot	2	0,49
COPL*	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Gellner) Lange-Bertalot	2	0,49
CLCT*	<i>Caloneis lanceolata</i> (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	2	0,49
GPAP*	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	2	0,49
HCAP*	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot, Metzlin & Witkowski	2	0,49
NPAL*	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	2	0,49
SIDE*	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	2	0,49
NDIS*	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>dissipata</i>	2	0,49
SSGE*	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	2	0,49
PLFR*	<i>Pleurothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>frequentissim</i>	2	0,49
NPAD*	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	2	0,49
NANT*	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	2	0,49
SBND*	<i>Staurosira binodis</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot in Hofmann Werum et Lange-Be	1	0,25
ANGF*	<i>Amphora neglectiformis</i> Levkov & Edlund	1	0,25
PSOT	<i>Pseudostaurosira sopotensis</i> (Witkowski & Lange-Bert.) E. Morales, C.E. Wetzel	1	0,25
PCLT*	<i>Pleurothidium clementis</i> (Grun.) Cox var. <i>clementis</i>	1	0,25
CMFO*	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Mayama	1	0,25
PAPR*	<i>Parfibellus protractoides</i> (Hustedt) Witkowski & Lange-Bertalot	1	0,25
DSEP	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. <i>separand</i>	1	0,25
NESC*	<i>Navicula escambia</i> (Patrick) Metzlin & Lange-Bertalot	1	0,25
FMIT*	<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G. Mann	1	0,25
FOLD*	<i>Fragilaria oldenburgiana</i> Hustedt	1	0,25
NINT*	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve et Grunow var. <i>intermedia</i>	1	0,25
GMIN*	<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh f. <i>minutum</i>	1	0,25
GSCI*	<i>Gyrosigma scotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	1	0,25
ADEU*	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	1	0,25
HPDA	<i>Hippodonta pseudoseptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot, Metzlin & Witkowski	1	0,25
NSIA*	<i>Navicula simulata</i> Mangun	1	0,25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux. (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte. (3) Taxons exotiques à caractère invasif

 Directeur technique  
 Bruno FONTAN
 

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques

(AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE  
Commune concernée : BERNOS-BEAULAC

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	439 535
Y (en m)	6 367 379

Prélèvement et analyse

Préleveur : Marc SZYMONIAK (SG) - Scribe : Marc SZYMONIAK (Responsable, SG)

Date de prélèvement : 11/10/2023 Heure : 14:50

Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

Date de l'analyse : 26/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07505

Ruisseau de Gouaneyre à BERNOS-BEAULAC (BT067.310)

## DESCRIPTION DU SITE

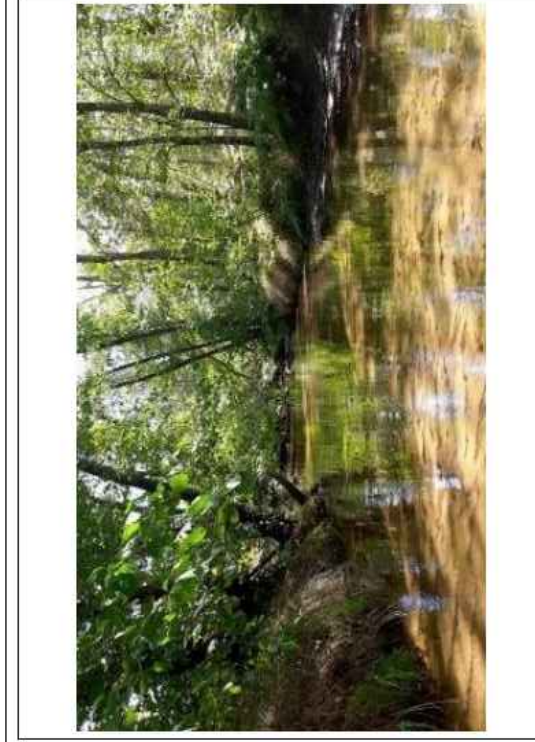
### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable

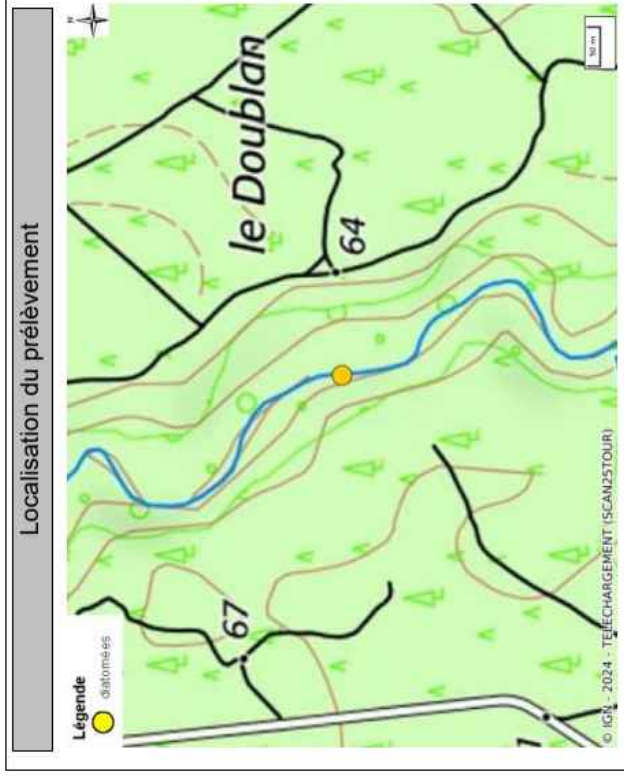
### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	7,5	Largeur Plein bord (m)	8,6
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen		Rivière assez dégagée		
<b>Berges</b>				
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	0,6	
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>				
Complexité		Densité moyenne		
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes	Modérée
Classe	1 – 25%	0%	1 – 25%	Arbres
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>				
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)			
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)			
<b>Facès</b>				
Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante	
Plat courant	76 – 100%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)	



Vue globale



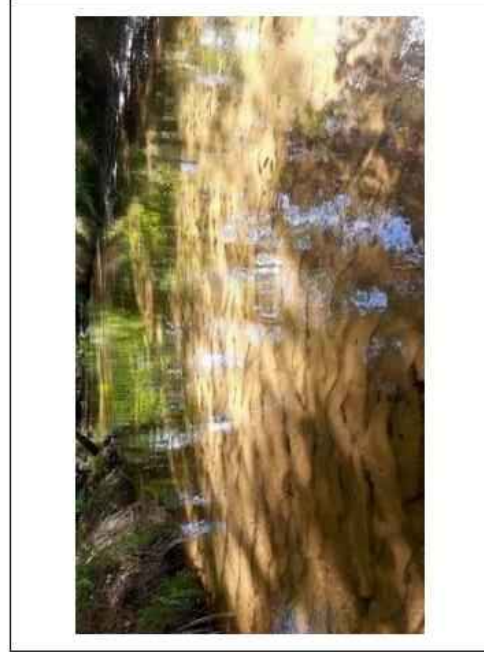
### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.  
Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 (portée détaillée de l'agrément disponible sur le site <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>).  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuils essais couverts par l'accréditation. Page 2 sur 4 (v2.7)

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	20

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés


Type de supports (nombre)	Cordelette (10)
Nombre total de supports échantillonnés	10
Nature du colmatage (intensité)	Sédiments fins (Léger)
Distance à la berge (m)	2,0
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Ciseaux (Usagé propre)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 415)	Pourcentage
MVAR*	<i>Melosira varians</i> Agardh	90	21,69
POBL*	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	63	15,18
NGER*	<i>Navicula germainii</i> Wallace	20	4,82
NGRE*	<i>Navicula gregaria</i>	18	4,34
SEXG*	<i>Stauriforma exiguiformis</i> (Lange-Bertalot) Flower-Jones et Round	18	4,34
PSAT*	<i>Psammothidium subatomoides</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	15	3,61
EFOM*	<i>Eunotia formicina</i> Lange-Bertalot	14	3,37
ADMI*	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützting) Czarniecki var. <i>minutissimum</i>	13	3,13
GEXL*	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	10	2,41
GPAP*	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützting) Kützting	10	2,41
SSVE*	<i>Staurisira venter</i> (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. <i>venter</i>	9	2,17
HCAP*	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot, Meitzel & Witkowski	8	1,93
SNIG*	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	8	1,93
NESC*	<i>Navicula escambia</i> (Patrick) Meitzel & Lange-Bertalot	7	1,69
NLAN*	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg var. <i>lanceolata</i>	7	1,69
CEUG*	<i>Cocconeis egyptia</i> Ehrenberg	6	1,45
PVHE	<i>Planorhynchium vanheurckii</i> (Grunow) E.W. Thomas, Van de Vijver & Kociolek	6	1,45
PAPR*	<i>Paribellus protractoides</i> (Hustedt) Witkowski & Lange-Bertalot	6	1,45
HPDA	<i>Hippodonta pseudoacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot, Meitzel & Witkowski	6	1,45
NRHY*	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützting var. <i>rhynchocephala</i>	5	1,20
SSGE*	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	5	1,20
RSIN*	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	5	1,20
SPRG*	<i>Skabitschewskia peragaloi</i> (Brun et Héribaud) Kulikovskiy et Lange-Bertalot	4	0,96
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	4	0,96
PLFR*	<i>Planorhynchium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>frequentissim</i>	4	0,96
PDAU*	<i>Planorhynchium dau</i> (Foged) Lange-Bertalot	4	0,96
SEAT*	<i>Sellaphora atomoides</i> (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	3	0,72
NPAD*	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützting) Grunow in Cleve et Grunow	3	0,72
AMID*	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	3	0,72
NCTE*	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	2	0,48
FGRA*	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	2	0,48
GLGN*(1)	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützting	2	0,48
STHE*	<i>Stauroneis themicola</i> (Boye-Petersen) Lund	2	0,48
SRHE*	<i>Sellaphora rhombellipitca</i> (Gerd Moser, Lange-Bertalot et Meitzel) C.E. Wetzel	2	0,48
GPRI*	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	2	0,48
FRUS	FRUSTULIA L. Rabenhorst	2	0,48
STRL	STAUROSIRELLA D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	2	0,48
PVEN*	<i>Psammothidium ventrale</i> (Krasske) Bukhtiyarova et Round	2	0,48
PROH*	<i>Planorhynchium rostratoholarcticum</i> Lange-Bertalot et Bak in Bak & Lange-Bertalo	2	0,48
PMNT	<i>Planorhynchium minutissimum</i> (Krasske) Morales	2	0,48
PDAO*	<i>Psammothidium daonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2	0,48
SPDV	<i>Sellaphora pseudoarvensis</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et Ector	2	0,48
NDIS*	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützting) Grunow var. <i>dissipata</i>	2	0,48
PSMH	<i>Pseudostaurisira smithii</i> E. Morales & Ector	2	0,48
NAGN*	<i>Nitzschia agnita</i> Hustedt	2	0,48
NDME*	<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i> (Hantzsch) Grunow in Van Heurck	1	0,24
SKPO*	<i>Skeletonema potamos</i> (Weber) Hasle	1	0,24
NAAM*	<i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot & Rumrich	1	0,24
EIMP*	<i>Eunotia implicata</i> Norpel Lange-Bertalot et Alles	1	0,24
GYKU*	<i>Gyrosigma kuetzingii</i> (Grunow) Cleve	1	0,24
EBOT*	<i>Eunotia botuliformis</i> Wild, Norpel-Schempp & Lange-Bertalot	1	0,24
ANGF*	<i>Amphora neglectiformis</i> Levkov & Edlund	1	0,24
NIGR*	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch var. <i>gracilis</i>	1	0,24
SHEL*	<i>Surrella helvetica</i> Brun var. <i>helvetica</i>	1	0,24

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

 Directeur technique  
 Bruno FONTAN
 

## RAPPORT D'ESSAIS

### Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

#### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : GIRONDE

Commune concernée : CUDOS

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	448 746
Y (en m)	6 367 607

Prélèvement et analyse

Préleveur : Lucile MIMAUULT (Responsable, SG) - Scribe : Finn MONNERON (SG)

Date de prélèvement : 12/09/2023 Heure : 11:20

Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

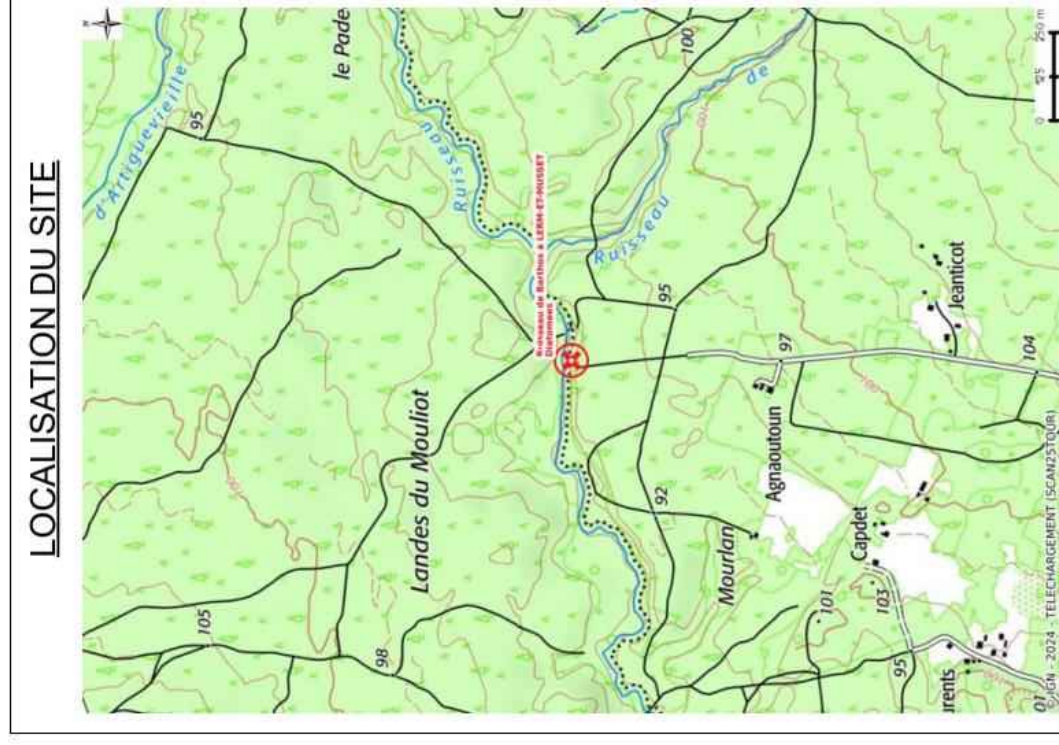
Date de l'analyse : 26/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,

FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement :

Ensoleillement : Site de prélèvement positionné dans une zone ombragée en raison de l'absence de zones plus éclairées.

Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de dérive	Tendance du débit
Temps humide	Etiage	Bonne	Non	Stable

### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	6,0	Largeur Plein bord (m)	9,0
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen

Rivière assez couverte

#### Berges

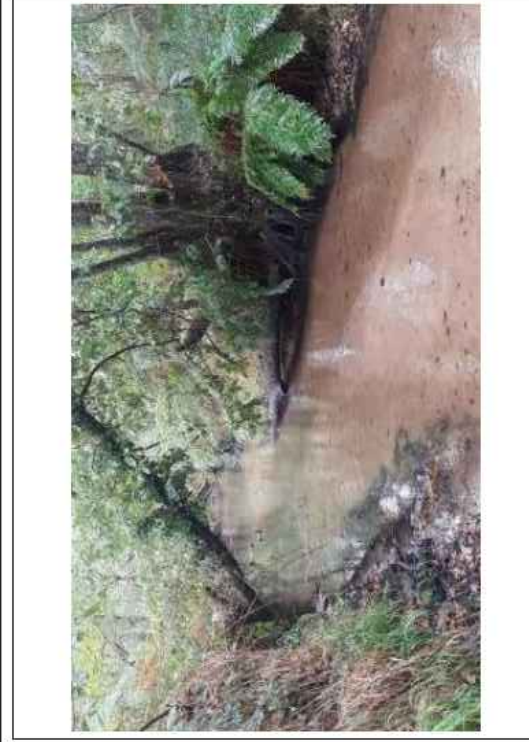
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	2
Complexité	<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>		
	Complexe	Densité moyenne	Dense
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	1 – 25%	0%	26 – 50%

#### Occupation du sol (20 premiers mètres)

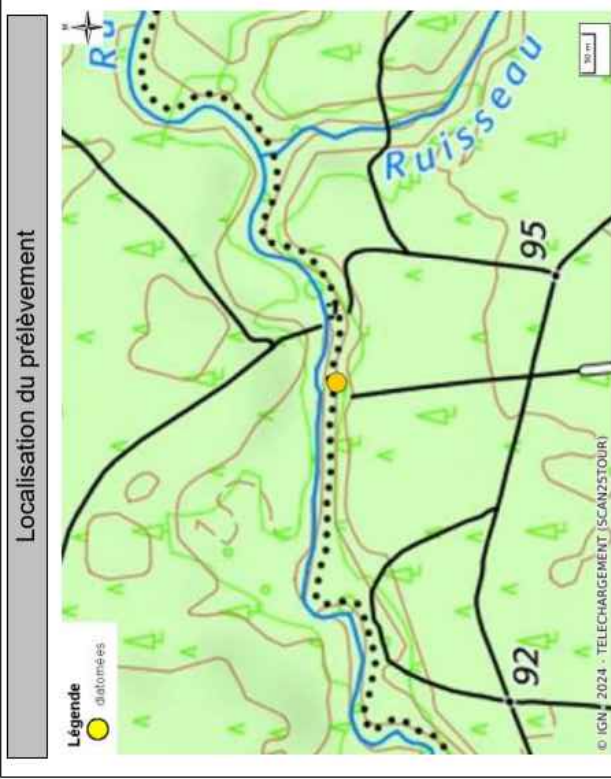
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)

#### Faciès

Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 – 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	76 – 100%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Vue globale



### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

#### Modifications morphologiques

Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

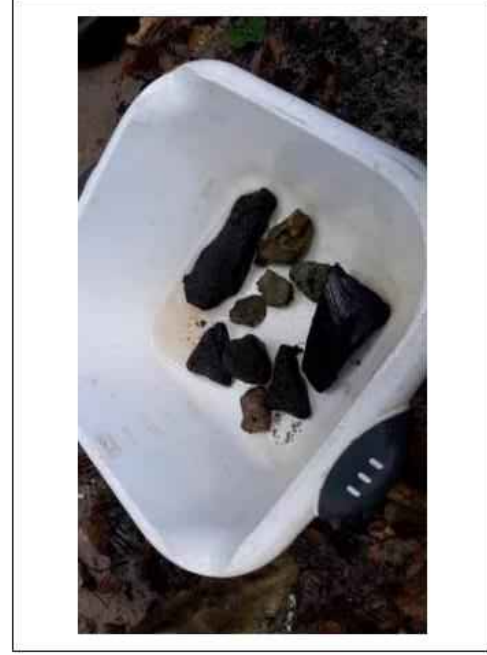
### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	pierres (10)
Nombre total de supports échantillonnés	10
Nature du colmatage (intensité)	Formations biologiques (Très léger)
Distance à la berge (m)	1,0
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Brosse à dent (Neuf)



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07515

Ruisseau de Barthos à LERM-ET-MUSSET (BT076.770)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 405)	Pourcentage
MAYA	MAYAMAEA Lange-Bertalot	150	37,04
POBL*	Platessa oblongella (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	36	8,89
ADMI*	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	35	8,64
SRHE*	Sellaphora rhombelliplica (Gard Moser, Lange-Bertalot et Metzeltin) C.E. Wetzel	27	6,67
SEXG*	Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower-Jones et Round	22	5,43
STKR*	Stauroneis kriegeri Patrick	19	4,69
SIDE*	Simonsenia delognei Lange-Bertalot	18	4,44
TDEB*	Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara var. debilis	9	2,22
STRL	STAUROSIRELLA D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	8	1,98
PSAT*	Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	8	1,98
NGRE*	Navicula gregaria Donkin var. gregaria	6	1,48
SEAT*	Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	6	1,48
SNIG*	Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	5	1,23
PDAU*	Pleurothidium deui (Foged) Lange-Bertalot	4	0,99
RPUS*	Rossthidium pusillum (Grunow) F.E. Round & Bukhtiyarova	4	0,99
SBOS	Sellaphora bosniaca Kapetanovic & R.Jahn	4	0,99
AMID*	Amphora indistincta Levkov	3	0,74
ADRI*	Achnanthydium nivulare Potapova & Ponader	3	0,74
SSVE*	Staurisira venier (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venier	3	0,74
NESC*	Navicula escambia (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot	3	0,74
NDFO	Navicula difficillimoides Hustedt	3	0,74
EMUD*	Eolintira muraloides (Hustedt) Lange-Bertalot et Kulikovskiy 2010 DR25(?) 81	2	0,49
CHEV*	Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	2	0,49
GMIN*	Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	2	0,49
GPRI*	Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	2	0,49
HPDA	Hippodonta pseudoeceptata (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	2	0,49
MPMI*	Mayamaea permissis (Hustedt) Bruder & Medlin	2	0,49
NCTO*	Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot var. cryptotenelloides	2	0,49
PDAO*	Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2	0,49
SPDV	Sellaphora pseudoanvensis (Hustedt) C.E. Wetzel et Ector	2	0,49
SPRG*	Stabtschewskia pergaltoi (Brun et Hérbaud) Kulikovskiy et Lange-Bertalot	2	0,49
NZAD*	Nitzschia adamala Hustedt	2	0,49
NYCO	Nitzschia costei Tudesque, Rimet & Ector	1	0,25
ACLI*	Achnanthydium lineare W. Smith	1	0,25
SKPO*	Skeletonema potamos (Weber) Hasle	1	0,25
CLCT*	Caloneis lanceolata (Schultz) Lange-Bertalot et Witkowski	1	0,25
APED*	Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	1	0,25
SSGE*	Sellaphora saugeresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	1	0,25
STOV*	Staurisirella ovata Morales	1	0,25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques

(AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

#### Localisation (client)

Département : GIRONDE

Commune concernée : LERM-ET-MUSSET

#### Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	450 733
Y (en m)	6 368 089

#### Prélèvement et analyse

Préleveur : Boris LEOPOLD (Responsable, SG) - Scribe : Dimitri SEER (SG)

Date de prélèvement : 17/06/2024 Heure : 12:30

Opérateur laboratoire : Christelle GISSET (CF)

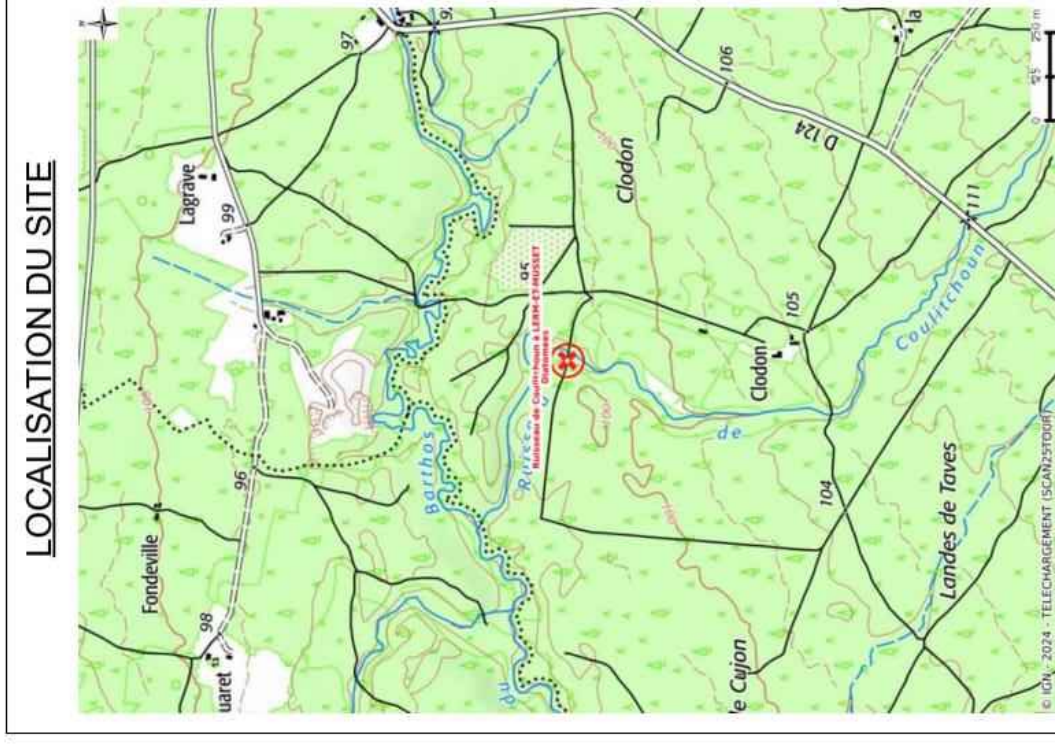
Date de l'analyse : 23/08/2024

Codes Agences AQUABIO :

AN : Antenne Anglet, BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre,

DE : Agence Développement, FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement :  
Ensoleillement : Site de prélèvement positionné dans une zone ombragée en raison de l'absence de zones plus éclairées.

Remarques/détails concernant l'analyse : -

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de dérive	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable

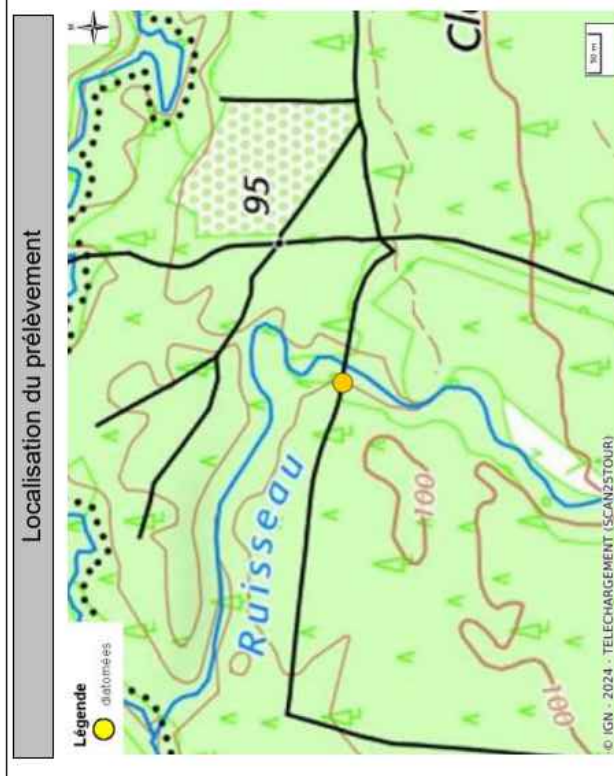
### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	1,4	Largeur Plein bord (m)	3,2
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen		Rivière assez couverte		
<b>Berges</b>				
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	1	
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>				
Complexité		Densité moyenne		
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes	Modérée Arbres
Classe	1 – 25%	Nu artificiel	26 – 50%	51 – 75%
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>				
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)			
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)			
<b>Facès</b>				
Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante	
Zone de bordure	1 – 25%	1 - 24 cm/s	Terre végétale	
Plat courant	76 – 100%	25 - 74 cm/s	Terre végétale	



Vue globale



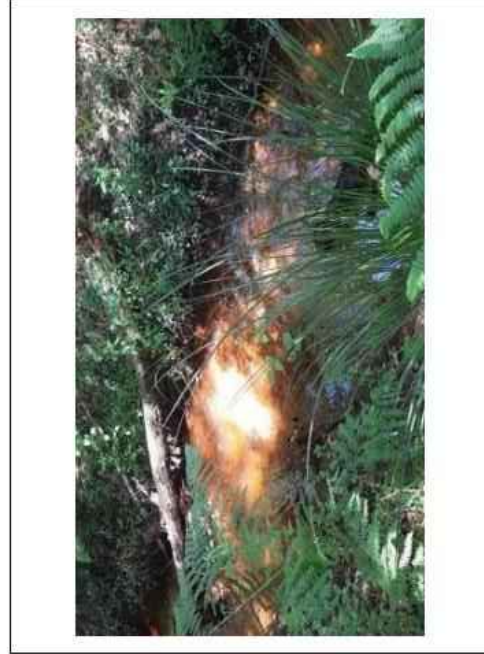
Localisation du prélèvement

### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	Cordelette (5)
Nombre total de supports échantillonnés	5
Nature du colmatage (intensité)	Formations biologiques (Moyen)
Distance à la berge (m)	1,0
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Aucun (main) (Sans objet (main))

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 419)	Pourcentage
ESEM	<i>Eunotia seminulum</i> Nörpel & Lange-Bertalot	48	11,46
AUPU*	<i>Aulacoseira pusilla</i> (Meister) Tuji et Houki	43	10,26
IDEL*	<i>Iconella delicatissima</i> (Lewis) Ruck & Nakov	38	9,07
EIMP*	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel Lange-Bertalot et Alles	37	8,83
ESUB*	<i>Eunotia subarcuata</i> Alles Nörpel & Lange-Bertalot in Alles et al.	30	7,16
AULA	AULACOSEIRA G.H.K. Thwaites	25	5,97
EUPA*	<i>Eunotia peludosa</i> Grunow var. <i>paludosa</i>	23	5,49
ECTO	<i>Eunotia carinata</i> Lange-Bertalot & Tagliaventi	19	4,53
EEXI*	<i>Eunotia exigua</i> (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst	18	4,30
FERI*	<i>Frustulia erifuga</i> Lange-Bertalot & Krammer	18	4,30
PFIB*	<i>Peronia fibula</i> (Brébisson ex Kützing) Ross	16	3,82
EBOA	<i>Eunotia borealpina</i> Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	11	2,63
ERHO*	<i>Eunotia rhomboidea</i> Hustedt	11	2,63
EINC*	<i>Eunotia incisa</i> Gregory var. <i>incisa</i>	8	1,91
PSCA*	<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory var. <i>subcapitata</i>	8	1,91
GVRD	<i>Gomphonema vanoredundum</i> Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver et Cox	6	1,43
PINU	PINNULARIA C.G. Ehrenberg	5	1,19
BMIC*	<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	5	1,19
NRFO	<i>Nitzschia rectiformis</i> Hustedt	5	1,19
EJUE	<i>Eunotia juettnerae</i> Lange-Bertalot	5	1,19
EJUNO	EUNOTIA C.G. Ehrenberg	4	0,95
SINM	<i>Stauriforma iremis</i> Flower-Jones et Round	4	0,95
SPPU	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	3	0,72
FCRS*	<i>Frustulia crassinervia</i> (Brébisson) Lange-Bertalot et Krammer	3	0,72
BRAC	BRACHYSIRA F.T. Kützing	2	0,48
EARL*	<i>Eunotia arculus</i> Lange-Bertalot & Nörpel in Lange-Bertalot	2	0,48
SSVE*	<i>Staurisira veniter</i> (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. <i>veniter</i>	2	0,48
SRBA*	<i>Surirella roba</i> Leclercq	2	0,48
ENPE*	<i>Encyonema perpusillum</i> (A. Cleve) D.G. Mann var. <i>perpusillum</i>	2	0,48
PSNF	<i>Pinnularia subcommutata</i> var. <i>nonfasciata</i> Krammer	2	0,48
PSAT*	<i>Psammolithidium subatomoides</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	2	0,48
STHE*	<i>Stauroneis themicola</i> (Boye-Petersen) Lund	2	0,48
FVTR	<i>Fallacia vitrea</i> (Østrup) D.G. Mann	2	0,48
ICUR*	<i>Iconella curvula</i> (W.Smith) Ruck & Nakov	2	0,48
NAVI	NAVICULA J.B.M. Boye de St. Vincent	2	0,48
EEUR*	<i>Eunotia eurycephala</i> (Grunow) Nörpel-Schempp et Lange-Bertalot	1	0,24
CHOB	<i>Chamaepinnularia obsoleta</i> (Hustedt) C.E. Weizel et Ector	1	0,24
NITZ	NITZSCHIA A.H. Hassall	1	0,24
PVEN*	<i>Psammolithidium ventrale</i> (Krasske) Bukhtiyarova et Round	1	0,24

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif


  
Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : LOT-ET-GARONNE  
Commune concernée : POMPOGNE

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	465 408
Y (en m)	6 352 730

Prélèvement et analyse

Préleveur : Anaëlle GOUBI (Responsable, SG) - Scribe : Maeva BECHELLI (SG)

Date de prélèvement : 08/09/2023 Heure : 08:30

Opérateur laboratoire : Juliette MARTIN (CF)

Date de l'analyse : 28/03/2024

Codes Agences AQUABIO :

BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre, DE : Agence Développement,  
FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif



Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : Réalisation de l'analyse sur le site délocalisé : Lieu dit la Rose 05150 ROSANS

## DESCRIPTION DU SITE

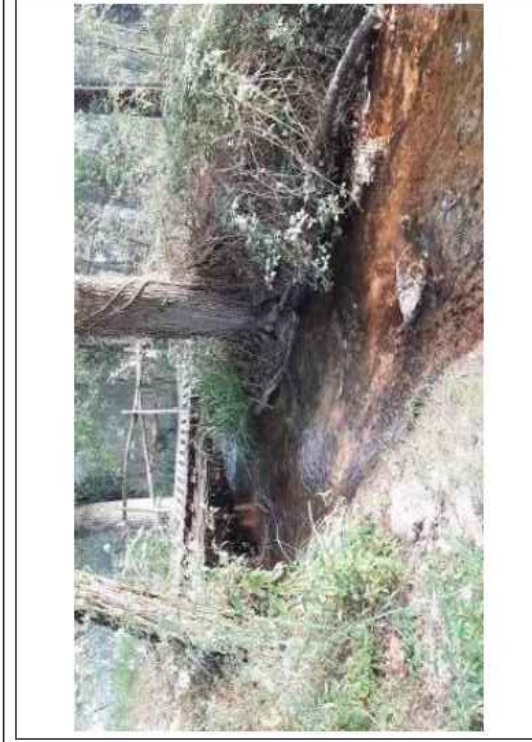
### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de dérive	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable

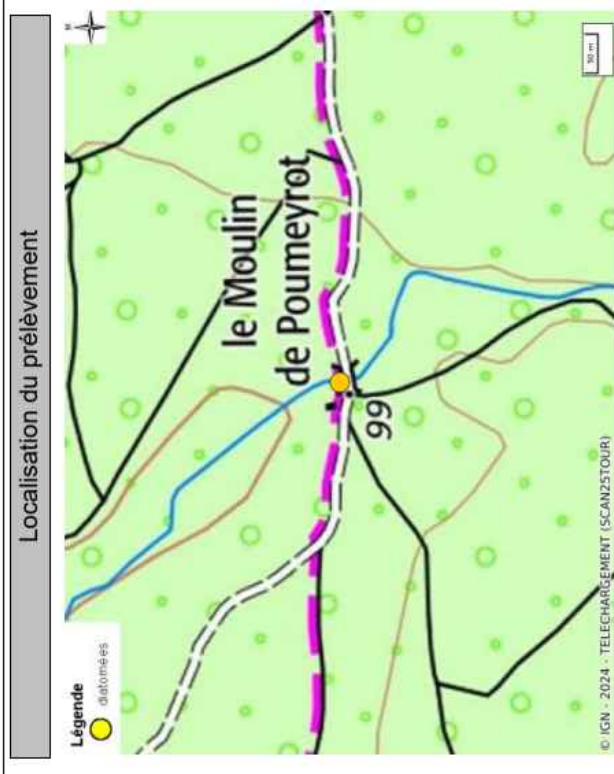
### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	2,5	Largeur Plein bord (m)	4,1
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen				Rivière assez dégagée			
<b>Berges</b>							
Pourcentage d'artificialisation	0%		Hauteur maximale (m)		0,5		
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>							
Complexité		Complexe		Densité moyenne		Modérée	
Type	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes		Arbustes		Arbres
Classe	1 – 25%		0%		1 – 25%		1 – 25%
<b>Occupation du sol (20 premiers mètres)</b>							
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)						
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)						
<b>Facès</b>							
Type	% de Type		Vitesse moyenne		Granulométrie dominante		
Zone de bordure	1 – 25%		1 – 24 cm/s		Sables fins (0,0625-0,5 mm)		
Plat courant	51 – 75%		25 – 74 cm/s		Sables fins (0,0625-0,5 mm)		



Vue globale



Localisation du prélèvement

### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	5

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés


Type de supports (nombre)	pierres (5)
Nombre total de supports échantillonnés	5
Nature du colmatage (intensité)	Sédiments fins (Léger)
Distance à la berge (m)	0,3
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Brosse à dent (Neuf)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 409)	Pourcentage
ADMI*	<i>Achmanthidium minutissimum</i> (Kützing) Czarneci var. <i>minutissimum</i>	189	46,21
NNOT*	<i>Navicula notha</i> Wallace	44	10,76
POBL*	<i>Platessa oblongella</i> (Östrop) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	20	4,89
SEXG*	<i>Stauriforma exiguliformis</i> (Lange-Bertalot) Flower Jones et Round	20	4,89
PSAT*	<i>Psammothidium subatomoides</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	12	2,93
SFAO	<i>Staurisira parasitoides</i> Lange-Bertalot, R. Schmidt & Klee	10	2,44
SSVE*	<i>Staurisira veniter</i> (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. <i>veniter</i>	9	2,20
SELL	SELLAPHORA C. Mereschkowsky	9	2,20
CNTH*	<i>Cocconeis neothumensis</i> Kramer var. <i>neothumensis</i>	8	1,96
ROSS	ROSSITHIDIUM Round & Bukhtiyarova	7	1,71
NPAL*	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	7	1,71
PROH*	<i>Planolithidium rostratoholarticum</i> Lange-Bertalot et Bak in Bak & Lange-Bertalot	6	1,47
GRHB*	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	4	0,98
ACAF*	<i>Achmanthidium affine</i> (Grun) Czarneci	4	0,98
STRL	STAUROSIRELLA D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	4	0,98
PBRI	<i>Psammothidium bristolicum</i> Bukhtiyarova in Bukhtiyarova & Round	4	0,98
PSOT	<i>Pseudostaurisira sopotensis</i> (Wilkowski & Lange-Bert.) E. Morales, C.E. Wetzel	4	0,98
APEL*	<i>Amphipleura pellucida</i> Kützing	4	0,98
NDME*	<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i> (Hantzsch) Grunow in Van Heurck	3	0,73
ADSB*	<i>Achmanthidium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	3	0,73
GALR	<i>Gomphonema auritum</i> A. Braun ex Kützing	2	0,49
NAMP*	<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i> Grunow var. <i>amphibia</i>	2	0,49
CDIS*	<i>Cocconeis disculus</i> (Schumann) Cleve in Cleve et Jentzsch var. <i>disculus</i>	2	0,49
CEUG*	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	2	0,49
CHEV*	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	2	0,49
DSTT	<i>Discostella stelligera</i> var. <i>tenulis</i> (Hustedt) Houk et Klee	2	0,49
ADEU*	<i>Achmanthidium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2	0,49
CCMP*	<i>Cymbella compacta</i> Östrop	2	0,49
GPAR*	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	2	0,49
SPRG*	<i>Skabitschewskia peragalloi</i> (Brun et Hériveau) Kulikovskiy et Lange-Bertalot	2	0,49
KALA*	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	2	0,49
NACD*	<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	2	0,49
NDIS*	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>dissipata</i>	2	0,49
RUNI*(2)	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	2	0,49
NISU*	<i>Nitzschia subtilis</i> (Kützing) Grunow	1	0,24
SIDE*	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	1	0,24
ADMO(3)	<i>Achmanthidium delmontii</i> Peres, Le Coq et Barthes	1	0,24
RSIN*	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	1	0,24
NCRY*	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing var. <i>cryptocephala</i>	1	0,24
NREC*	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch ex Rabenhorst	1	0,24
GHEB*	<i>Gomphonema hebridense</i> Gregory	1	0,24
MVAR*	<i>Melosira varians</i> Agardh	1	0,24
EINC*	<i>Eunotia incisa</i> Gregory var. <i>incisa</i>	1	0,24
BNEO*	<i>Brachysira neoexilis</i> Lange-Bertalot	1	0,24

\*\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux. (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte. (3) Taxons exotiques à caractère invasif


 Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques (AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : LOT-ET-GARONNE  
Commune concernée : HOUEILLES

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	469 899
Y (en m)	6 351 286

Prélèvement et analyse

Préleveur : Boris LEOPOLD (Responsable, SG) - Scribe : Dorian MASSON (SG)

Date de prélèvement : 17/07/2024 Heure : 16:45

Opérateur laboratoire : Christelle GISSET (CF)

Date de l'analyse : 09/08/2024

Codes Agences AQUABIO :

AN : Antenne Anglet, BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre,  
DE : Agence Développement, FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : -



## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de dérive	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable

### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	4,5	Largeur Plein bord (m)	5,8
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen

Rivière assez dégagée

#### Berges

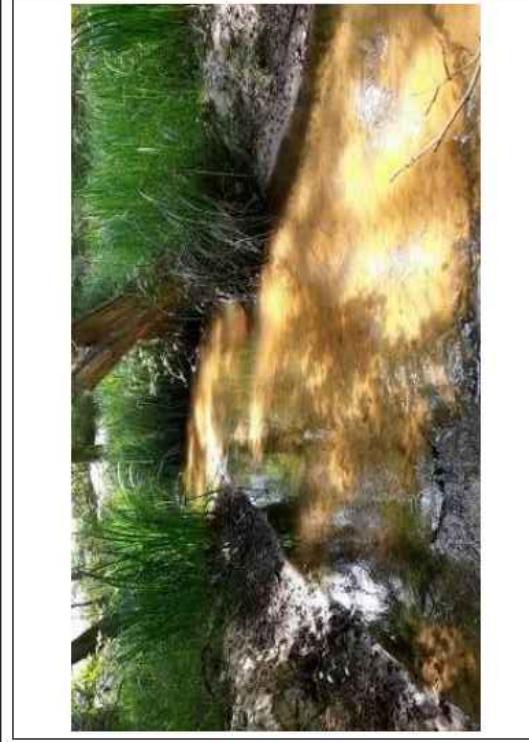
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	1
<b>Ripisylve dominante (5 premiers mètres)</b>			
Complexité	Simple	Densité moyenne	Éparse
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	26 – 50%	26 – 50%	1 – 25%
		26 – 50%	26 – 50%

#### Occupation du sol (20 premiers mètres)

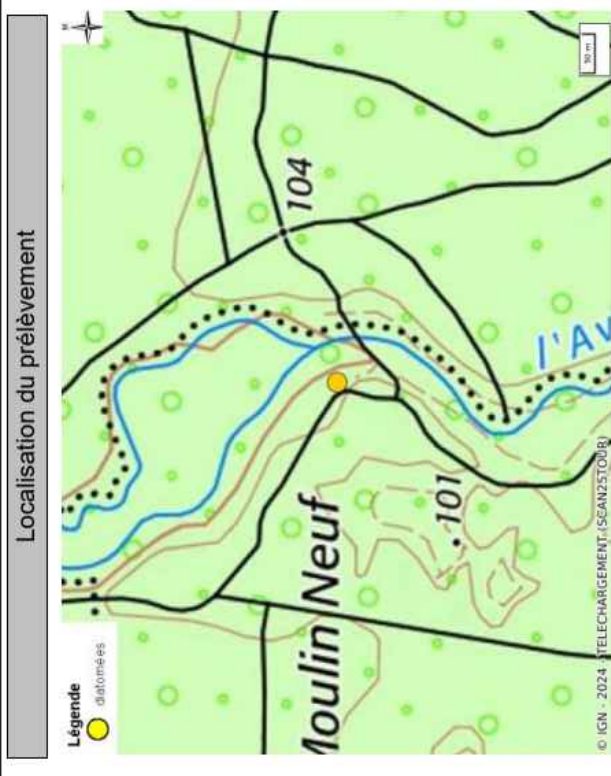
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)

#### Facès

Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 – 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	51 – 75%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Vue globale



Localisation du prélèvement

### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre

#### Modifications morphologiques

Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

## DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

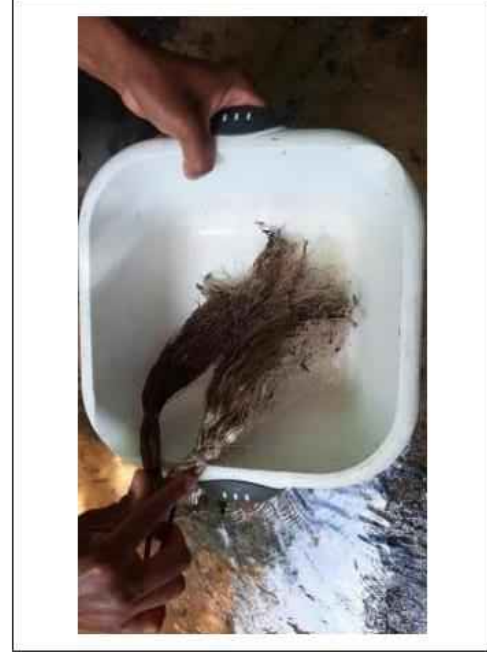
### ZONE DE PRELEVEMENT



Zone de prélèvement

Faciès	Plat courant
Vitesse (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15

### PRELEVEMENT



Supports échantillonnés

Type de supports (nombre)	Cordelette (5)
Nombre total de supports échantillonnés	5
Nature du colmatage (intensité)	Sédiments fins (Léger)
Distance à la berge (m)	2,0
Surface échantillonnée > à 100 cm <sup>2</sup>	Oui
Outil (Etat)	Aucun (main) (Sans objet (main))



41 r. des Frères Lumière, ZI Le Brezet  
63100 Clermont-Ferrand

SNCF RESEAU  
Immeuble Le Spinnaker  
17 Rue Cabanac - CS 61926  
33081 BORDEAUX Cedex



IBD234-07527

I'Avance à FARGUES-SUR-OURBISE (BT104.440)

## LISTE FLORISTIQUE

Code omnidia	Dénomination (Noms latins + Auteurs)	Abondance (Effectif total : 403)	Pourcentage
POBL*	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	112	27,79
ADMI*	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarneci var. <i>minutissimum</i>	48	11,91
SEXG*	<i>Stauroforma exiguiformis</i> (Lange-Bertalot) Flower Jones et Round	33	8,19
PSAT*	<i>Pseudonothidium subatomoides</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	25	6,20
STOV*	<i>Staurisirella ovata</i> Morales	21	5,21
GEXL*	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	10	2,48
NCRY*	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing var. <i>cryptocephala</i>	10	2,48
EIMP*	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel Lange-Bertalot et Alles	8	1,99
EUNO	EUNOTIA C.G. Ehrenberg	8	1,99
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	7	1,74
PTHZ	<i>Planothidium hirtianum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver et Ector	6	1,49
MAYA	MAYAMAEA Lange-Bertalot	6	1,49
PROS*	<i>Pseudonothidium rossii</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	6	1,49
GANG*	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst var. <i>angustatum</i>	6	1,49
SEAT*	<i>Sellaphora atomoides</i> (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	6	1,49
ESLE*	<i>Enchyomena silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. <i>silesiacum</i>	6	1,49
GPAR*	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	5	1,24
RSIN*	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	4	0,99
GBOB*(3)	<i>Gomphonema bourbonense</i> E. Reichardt et Lange-Bertalot	4	0,99
SHUS*	<i>Sellaphora hustedtii</i> (Kraske) Lange-Bertalot & Wierum	4	0,99
CHEV*	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	4	0,99
PDAU*	<i>Planothidium daui</i> (Foged) Lange-Bertalot	4	0,99
NAMP*	<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i> Grunow var. <i>amphibia</i>	4	0,99
FRAG	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	4	0,99
NPAD*	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	3	0,74
EBLU*	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaaersmidt var. <i>bilunaris</i>	3	0,74
HPEP*	<i>Humidophylla perpusilla</i> (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lang	3	0,74
PGRN*	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Heilerman) Lange-Bertalot	3	0,74
PROH*	<i>Planothidium rostratoholarticum</i> Lange-Bertalot et Bak in Bak & Lange-Bertalot	2	0,50
ULNA	ULNARIA Compère	2	0,50
AULA	AULACOSEIRA G.H.K. Thwaites	2	0,50
CBPL	CYBOPLEURA (Krammer) Krammer	2	0,50
STKR*	<i>Stauroneis kriegeri</i> Patrick	2	0,50
STHE*	<i>Stauroneis thermicola</i> (Boye-Petersen) Lund	2	0,50
PTLA*	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. <i>lanceolatum</i>	2	0,50
VUCO	Diatomées non identifiées vues connectives	2	0,50
PPRI*	<i>Pinnularia perirozata</i> Krammer	2	0,50
ADKR*	<i>Achnanthydium kranzi</i> (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	2	0,50
NRHY*	<i>Navicula rhychocephala</i> Kützing var. <i>rhychocephala</i>	2	0,50
HCOS*	<i>Hippodonta costulata</i> (Grunow)Lange-Bertalot Metzelin & Witkowski	2	0,50
NACU*	<i>Nitzschia acula</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	2	0,50
POGT*	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector f. <i>anormale</i>	2	0,50
MVAR*	<i>Melosira varians</i> Agardh	1	0,25
BRAC	BRACHYSIRA F.T. Kützing	1	0,25
TFLO*	<i>Tabellaria floculosa</i> (Roth) Kützing var. <i>floculosa</i>	1	0,25
CTRQ	Centric Diatoms Diatomées centrifuges indifférenciées	1	0,25
PSBR*	<i>Pseudostaurisira brevistriata</i> (Grun. in Van Heurck) Williams et Round var. <i>brev</i>	1	0,25
EBOT*	<i>Eunotia botuliformis</i> Witd, Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	1	0,25
PFIB*	<i>Peronia fibula</i> (Brébisson ex Kützing)Ross	1	0,25
SSVE*	<i>Staurisira venier</i> (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. <i>venier</i>	1	0,25
NCTE*	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	1	0,25
GPVL*	<i>Gomphonema parvulus</i> Lange-Bertalot & Reichardt	1	0,25
PLFR*	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. <i>frequentissi</i>	1	0,25
STRS	STAUROSIRA (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round	1	0,25

\*Taxons retenus pour le calcul de L'IBD (version OMNIDIA 6.1.7 base octobre 2023)

(1) Taxons tropicaux ou subtropicaux, (2) Taxons exotiques à distribution plus ou moins restreinte, (3) Taxons exotiques à caractère invasif

Directeur technique  
Bruno FONTAN

# RAPPORT D'ESSAIS

## Echantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques

(AFNOR NF T90-354)

### INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : diatomées

Localisation (client)

Département : LOT-ET-GARONNE  
Commune concernée : AMBRUS

Coordonnées du site diatomées en Lambert 93/RGF93

	Prélèvement
X (en m)	480 124
Y (en m)	6 351 207

Prélèvement et analyse

Préleveur : Boris LEOPOLD (Responsable, SG) - Scribe : Dorian MASSON (SG)

Date de prélèvement : 17/07/2024 Heure : 17:30

Opérateur laboratoire : Christelle GISSET (CF)

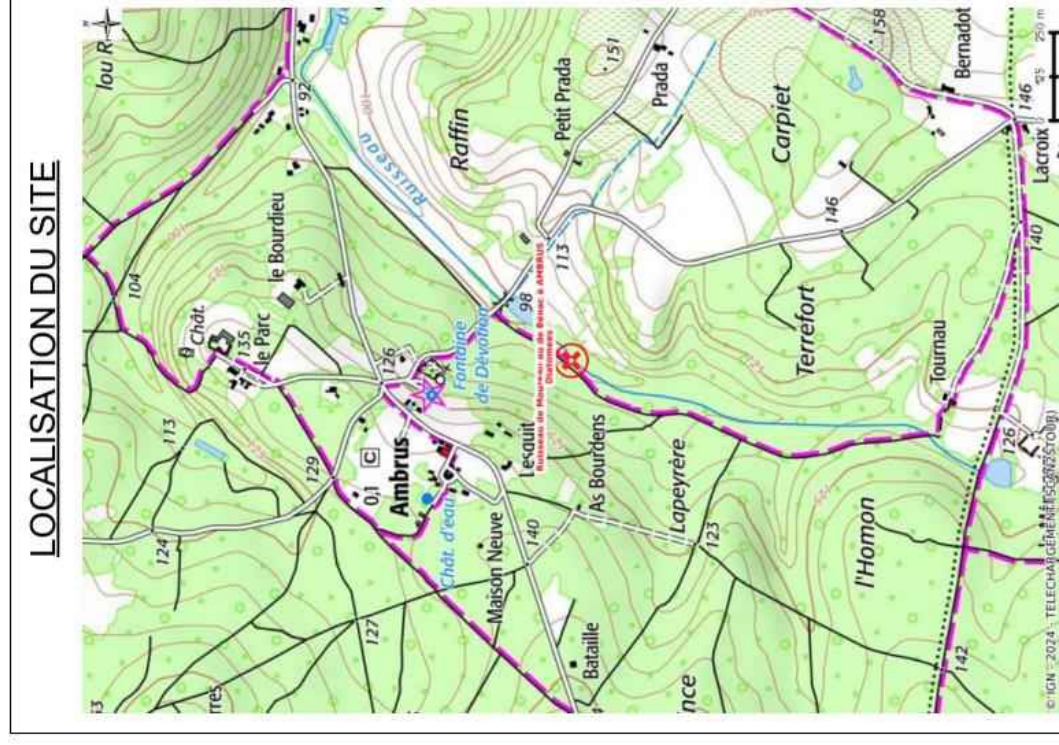
Date de l'analyse : 08/08/2024

Codes Agences AQUABIO :

AN : Antenne Anglet, BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre,  
DE : Agence Développement, FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest

Finalité du site d'étude : Informatif

Remarques/détails concernant le prélèvement : -  
Remarques/détails concernant l'analyse : -



## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

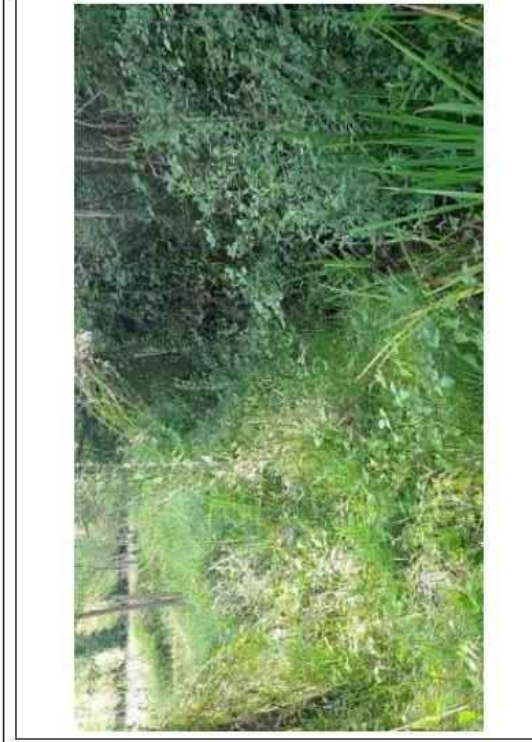
Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable

### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

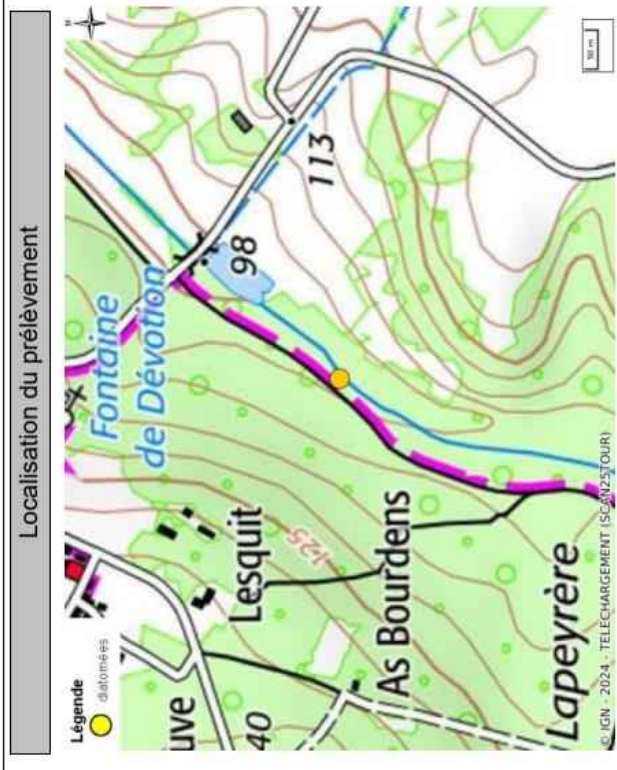
Largeur mouillée (m)	0,7	Largeur Plein bord (m)	1,0
----------------------	-----	------------------------	-----

Ensoleillement moyen Rivière assez dégagée

Berges			
Pourcentage d'artificialisation	0%	Hauteur maximale (m)	0,7
Ripisylve dominante (5 premiers mètres)			
Complexité	Complexe	Densité moyenne	Modérée
Type	Nu naturel	Hautes herbes	Arbustes
Classe	0%	26 – 50%	1 – 25%
Occupation du sol (20 premiers mètres)			
Rive droite	Feuillus (seuls ou majoritaires)		
Rive gauche	Feuillus (seuls ou majoritaires)		
Faciès			
Type	% de Type	Vitesse moyenne	Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 – 25%	1 - 24 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	51 – 75%	25 - 74 cm/s	Sables fins (0,0625-0,5 mm)



Vue globale



Localisation du prélèvement

### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
Modifications morphologiques			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil