

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

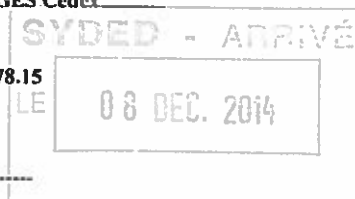
CONSEIL GÉNÉRAL DE LA HAUTE-VIENNE

**LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES ET DE RECHERCHES
DE LA HAUTE-VIENNE**

Av. du Pr. J. de Léobardy BP50165 –
87 005 LIMOGES Cedex

Téléphone : 05.55.34.40.12

Télécopie : 05.55.33.78.15



@-mail : contact.labo@cg87.fr

RAPPORT D'ANALYSES

N° Dossier : 14-18518

SYDED
19 rue Cruveilhier
BP 13114
87031 Limoges cedex

**DETERMINATION DE L'INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE
(I.B.G.N)**

Norme AFNOR T 90-350 Mars 2004

Prélèvements effectués le 24 Novembre 2014, à la demande du Syded qui gère le centre de traitement des ordures ménagères, situé au lieu dit le « bois du roi » sur la commune de Peyrat de Bellac ; Haute vienne.

Les prélèvements ont été réalisés dans le ruisseau du Vignaud, en amont et en aval du site.

OBJET:

Cette étude a été réalisée à la demande du Syded qui exploite le site.

Le but est de mesurer l'impact éventuel des rejets provenant du site d'exploitation des déchets ménagers.

METHODOLOGIE :

La méthode utilisée est celle de la détermination de l'Indice Biologique Global Normalisé (I.B.G.N.) qui permet d'apprécier, selon la norme AFNOR NFT 90350 Mars 2004, dans la limite de la sensibilité, la qualité biologique des cours d'eau, au moyen d'une analyse de la macrofaune benthique (invertébrés qui peuplent le fond de l'eau).

En effet, cette étude peut apporter une information à la connaissance de la qualité des milieux aquatiques. Chaque organisme présente des exigences particulières vis à vis des différents facteurs du milieu, qu'ils soient de nature physique, chimique ou biologique. La qualité de cette macrofaune permet d'évaluer les effets réels d'éventuelles perturbations.

STATIONS D'ETUDE:

cf. carte de situation

Prélèvements effectués le 24 novembre 2014

RESULTATS:

Le premier tableau donne les résultats proprement dits.

Le deuxième tableau indique l'ordre des habitats prospectés selon la norme.

Le troisième tableau présente la station selon ses caractéristiques

COMMENTAIRES

Les groupes indicateurs sont classés hiérarchiquement selon leur degré de sensibilité, de 9 pour les plus sensibles à 1 pour les plus résistants. Le tableau donne (grisé) **le groupe faunistique indicateur** le plus élevé dans le classement et présent dans le prélèvement.

La variété taxonomique de l'échantillon est égale au nombre total de taxons différents récoltés.

L'I.B.G.N. est calculé en fonction des deux résultats précédents à partir d'un tableau à double entrée et donne une note sur 20.

Dans le cas présent l'IBGN est de 15 **en amont et en aval.**

TABLEAU 1 : Résultats : Ruisseau du vignaud 24 Novembre 2014

LISTE FAUNISTIQUE	FAMILLE	STATIONS	
		amont	aval
Plécoptères			
	Leuctridae	14	15
	Perlodidae		9
Trichoptères			
	Brachycentridae	5	
	Goeridae	1	2
	Hydropsychidae	5	
	Limnephilidae	1	2
	Polycentropodidae	10	16
	Rhyacophilidae	1	1
Ephéméroptères			
	Baetidae	3	
	Ephemerellidae		1
	Heptageniidae	2	
	Leptophlebiidae	1	
Hétéroptères			
	Notonectidae	1	2
Coléoptères			
	Dytiscidae	10	
	Elmidae	1	1
Odonates			
	Calopterygidae		1
Diptères			
	Ceratopogonidae	36	26
	Chironomidae	11	20
	Limoniidae		
	Psychodidae		2
	Simuliidae	2	
Mégaloptères			
	Sialidae		1
Amphipodes			
	Gammaridae	4	5
Isopodes			
	Asellidae	12	2
Achètes			
	Erpobdellidae	1	1
Bivalves			
	Sphaeridae	28	10
Gasteropodes			
	Ancylidae	10	8
	Planorbidae	1	2
Triclades			
	Dugesiiidae	2	
Oligochètes		présence	présence
Nemathelminthes		présence	

Groupe faunistique repère / GI : quantité	Brachycentridae / 8 :5	Perlodidae / 9 : 9
Nombre total d'unités systématiques	25	21
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE	15	15

TABLEAU 2 - Nature des supports prospectés et vitesses d'écoulement
Ruisseau du Vignaud 24 novembre 2014

VITESSES SUPERFICIELLES V (CM/S)	V	V>150	75<V<150	25<V<75	5<V<25	V<5
SUPPORTS	V S	2	4	5	3	1
Bryophytes	9		Amont	<i>Aval</i>	Amont x2	<i>Aval</i>
Spermaphytes immergés	8				<i>Aval</i>	
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)	7			<i>Aval</i>	<i>Aval</i>	Amont
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) 25 mm<d<250 mm	6				Amont <i>Aval</i>	
Granulats grossiers 2,5 mm<d<25 mm	5		Amont	<i>Aval</i>		Amont
Spermaphytes émergents de strate basse	4					
Sédiments fins ± organiques « vases » d ≤0,1 mm	3					
Sables et limons d < 2,5 mm	2				<i>Aval</i>	Amont
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, sols, parois) blocs > 250 mm	1					
Algues ou à défaut, mame et argile	0					

Habitats dominants : S5 S9

**TABLEAU 3 : IDENTIFICATION DE LA STATION-
Ruisseau du Vignaud 24 novembre 2014**

<i>Ruisseau du Vignaud</i>	amont	aval
Situation de la station (lieu dit, commune...)	Dans le bois en limite clôture du site En amont des rejets	Pont du Vignaud En amont Limite cloture
Description station		
Largeur du lit mouillé (m)	1m	1 m
Température de l'eau	20,1 °c	20,2 °c
Heure de prélèvement	14h20	14h50
Météo (soleil sec 1; couvert sec 2; humide 3; pluie 4; orage 5; neige 6; gel 7)	2	2
Faciès d'écoulement (mouillé, radier, plat, rapide...)	plat	plat
Couverture végétale: nature : % surface du fond :	5%	< 5%
Aspect abord: (animaux ; végétation, propreté...) Nature des berges	Berges naturelles Sous bois	Berges naturelles
aspect eau (trouble, odeur, teinte)	trouble	Trouble odeur
feuilles, débris	non	non
mousses	non	non

Observations : présence de nombreuses branches dans le ruisseau provoquant des petites retenues sur la partie amont.

COMMENTAIRES :

Résultats 2014

Groupe faunistique repère / GI : quantité	Brachycentridae / 8 :5	Perlodidae / 9 : 9
Nombre total d'unités systématiques	25	21
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE	15	15

Résultats 2013

Groupe faunistique repère / GI : quantité	Perlodidae / 9 :5	Perlodidae /9 : 12
Nombre total d'unités systématiques	24	21
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE	15	15

Résultats 1999

Groupe faunistique repère / GI : quantité	Capniidae / 8 :16
Nombre total d'unités systématiques	22
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE	14

Les résultats des IBGN (15) sont bons ; il n'y a pas d'écart de note entre l'amont et l'aval . On retrouve pratiquement les mêmes taxons.

La différence la plus notable est l'absence de Perlodidae en amont, ce qui peut s'expliquer par les retenues d'eau qui provoque une baisse de l'oxygénation et présente de ce fait un habitat qui leur est peu favorable.

La variété taxonomique est assez faible, cela semble due à la nature du ruisseau (ruisselet).

Les groupes indicateurs retrouvés sont excellents, classe 9 et 8.

Il y a peu d'évolution sur le suivi des analyses.

Il ne semble pas y avoir d'impact négatif des rejets sur la qualité hydrobiologique du ruisseau du Vignaud.

Limoges le 04 Décembre 2014

Le Technicien Responsable

C. DOURRËON

Le Directeur

C. Y. COUQUET

