

2856

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 : 13-8619



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 23 avril 2013, 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 23 avril 2013

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 23 avril 2013

LISTE FAUNISTIQUE	FAMILLE	STATIONS	
		amont	aval
Plécoptères			
	Leuctridae	32	
	Nemouridae	29	11
	Perlodidae	5	12
	Taeniopterygidae		5
Trichoptères			
	Brachycentridae	2	
	Goeridae		2
	Hydropsychidae		2
	Limnephilidae	2	1
	Philopotamidae		1
	Polycentropodidae	1	1
	Sericostomatidae	1	
Ephéméroptères			
	Baetidae	>100	34
	Ephemeridae		4
	Heptageniidae		27
	Leptophlebiidae	52	
Hétéroptères			
	Veliidae	3	
Coléoptères			
	Dytiscidae	2	
	Elmidae	4	2
	Hydraenidae		2
Odonates			
	Cordulegasteridae		2
Diptères			
	Ceratopogonidae	11	3
	Chaoboridae	4	
	Chironomidae	11	6
	Limoniidae	2	11
	Simuliidae	>100	9
Mégaloptères			
	Sialidae	1	
Amphipodes			
	Gammaridae		25
Isopodes			
	Asellidae	4	
Achètes			
	Erpobdellidae	2	
Bivalves			
	Sphaeriidae	25	
Gasteropodes			
	Ancylidae		6
	Bithynidae	1	
	Planorbidae	1	
Oligochètes		15	6

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

**TABLEAU 2 - Nature des supports prospectés et vitesses d'écoulement
Ruisseau du Vignaud 23 avril 2013**

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			1 & 4 amont 1 aval		
Spermaphytes immergés	8				2 amont 6 aval	5 amont
Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)	7			3 aval		
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) 25 mm<d<250 mm	6			2 aval	7 amont 8 aval	
Granulats grossiers 2,5 mm<d<25 mm	5			3 amont	4 aval	6 amont
Spermaphytes émergents de strate basse	4					7 aval
Sédiments fins ± organiques « vases » d ≤0,1 mm	3				5 aval	8 amont
Sables et limons d < 2,5 mm	2					
Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, sols, parois) blocs > 250 mm	1					
Algues ou à défaut, marnes et argiles	0					

Habitats dominants : S5 amont S6 aval

**TABLEAU 3 : IDENTIFICATION DE LA STATION-
Ruisseau du Vignaud 23 avril 2013**

<i>Ruisseau du Vignaud</i>	amont	aval
Situation de la station (lieu dit, commune...)	Limite clôture site En amont des rejets	Pont du vignaud En amont Accès pré
Description station		
Largeur du lit mouillé (m)	1m	1,5 m
Température de l'eau	11,8 °c	12,6 °c
Heure de prélèvement	15h30	14h30
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 prairies
aspect eau (trouble, odeur, teinte)	trouble	Trouble odeur
feuilles, débris	non	non
mousses	non	non

Observations : débit stabilisé. Ruisseau asséché à l'automne.

COMMENTAIRES :

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

Rappel 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, le groupe indicateur est inchangé.

La variété taxonomique est assez faible, comparable à celle trouvée en 1999 (22), de même la note présente peu d'évolution 14 en 1999. Cela semble due à la nature du ruisseau (ruisselet).

Les groupes indicateurs retrouvés sont excellents, classe 9.

La variété taxonomique est légèrement en baisse mais de façon non significative car certains taxons ne sont représentés que par un seul individu.

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

29 Avril 2013

Le Technicien Responsable

C.DOURRON

Le Directeur

C. Y. COUQUET



↑ aua P

↑ amonk