

# Réaliser le diagnostic d'un écosystème

## Exemple du compte rendu IBGN de la sortie à Beussent

### V. résultats IBGN et statistiques par site

L'ensemble des macroinvertébrés identifiés, associé au nombre total de taxons recensés, permet de calculer différents indices de biodiversité, notamment la **note IBGN** attribuée à chacune des stations.

(Les groupes GI sont en rose)

#### Résultats Amont :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Amont 0	Amont 3	Amont 4	Amont 6	Amont 7	Amont 9	TOTAL:	
2	O. Diptères Dixidae	1						1
3	O. Diptères <i>Chironomidae</i>	7	1	2	3	4		27
4	F. Corixidae	1						1
5	F. Valvatidae	1	1					2
6	F. <i>Peritidae</i>	5				6		11
7	F. <i>Philopotamidae</i>	1			1	3		5
8	O. Mégaloptères	1	2					3
9	O. Diptères Simuliidae	1						1
10	CL. <i>Oligochètes</i>		3					3
11	Coléoptères F. <i>Elmidae</i>			3		4		7
12	O. Hydracariens			2		1		3
13	F. Hydrobiidae			1		1		2
14	F. Elmidae G. Dupophilus				2		1	4
15	CL. Polychètes Ampharetidae					1		1
16	F. Glossiphoniidae						1	1
17	Larve de coléoptères F. <i>Elmidae</i>						1	1
18	amphipode	39	18	10	59	50	4	190
19	Nombre total d'individus: 63							253
20	Nombre de taxons: 17							

GI	Nbr de taxons	IBGN	Indice de simpsen	Indice Shannon	Indice de Piélou
9	17	14/20	0,492	1,27	0,44

#### Résultat Aval:

	Aval 0	Aval 2	Aval 3	Aval 4	Aval 5 et 6	Aval 7	Aval 8	Aval 9	TOTAL:
23	O. Diptères <i>Chironomidae</i>	23	2	5	7		13	31	103
24	Annélide : Piscicolidae	5	3			1	1	4	14
25	O. Mégaloptères	6						1	7
26	CL. <i>Oligochètes</i>	5		66	3	1	4	13	110
27	Halilidae	1							1
28	Diptère : Ceratopogonidae	1							1
29	F. Glossiphoniidae		3				6		9
30	F. Valvatidae		2				1	1	4
31	F. Sphaeriidae								1
32	Tricoptère : <i>Glossosomatidae</i>		8						8
33	F. <i>Philopotamidae</i>						14		14
34	Culicidae							4	4
35	Ephemeroptère					3	5		8
36	simuliidae			1		4	7		12
37	Isopodes						2		2
38	Coléoptères F. <i>Elmidae</i>					1			1
39	Psychodidae			17					17
40	Branchiobdellidae			1					1
41	Elmidae			1		1			2
42	Planorbidae			1					1
43	Sphaeriidae			2				1	3
44	<i>Philopotamidae</i>				1		29		30
45	<i>Hydropsychidae</i>				11			7	18
46	<i>baetidae</i>				3			2	5
47	<i>physidae</i>				1			1	2
48	<i>goenidae</i>					1			1
49	F. Glossiphoniidae					1	1		2
50	amphipode	28	18	7	52	29	5	10	150
51	Nombre total d'individus:								531
52	Nombre de taxons: 28								

GI	Nbr taxons	IBGN	Indice de simpson	Indice de Shannon	Indice de Pielou
8	28	15/20	0,833	2,23	0,67

## **VI. Interprétation pour chaque site**

L'analyse **compare deux stations** d'un cours d'eau présentant des **morphologies similaires** (5 m de large, 30 cm de profondeur) mais des **contextes écologiques distincts**.

**À l'amont**, l'environnement est ouvert et très ensoleillé. Bien que l'eau soit de **qualité correcte (IBGN 13/20)** et **bien oxygénée**, la biodiversité y est **faible et déséquilibrée**. Le peuplement est massivement dominé par les **gammare**s (180 individus sur 256), signe d'un milieu biologiquement simplifié où une seule espèce opportuniste occupe la quasi-totalité de la niche écologique.

**À l'aval**, la présence d'une **ripisylve** (berges arborées) et d'une **végétation aquatique dense** transforme l'écosystème. La **qualité biologique devient très bonne (IBGN 15/20)** avec une **richesse taxonomique** nettement supérieure (**28 taxons**). Malgré la dominance de certains groupes tolérants (Oligochètes, Chironomidae), la structure est plus équilibrée et marquée par le retour d'**espèces sensibles** comme les Trichoptères.

En résumé, le passage d'un milieu prairial à un milieu ombragé et végétalisé favorise une **diversité écologique accrue**, offrant un habitat plus complexe et résilient que la station amont.