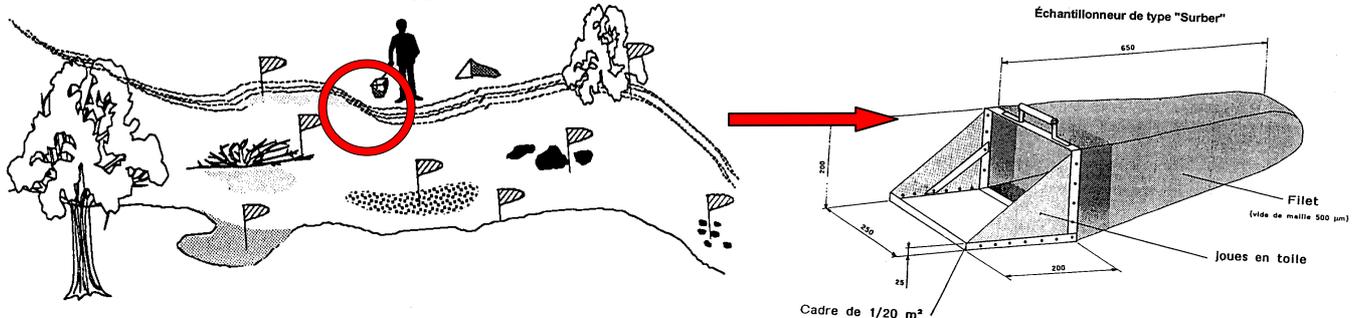


# FICHE TECHNIQUE IBGN

Basée sur l'analyse de la macrofaune aquatique, l'**Indice Biologique Global Normalisé (I.B.G.N.)** permet de connaître l'aptitude d'un écosystème d'eau courante au développement des invertébrés benthiques et de suivre l'évolution de la qualité biologique d'un site au cours du temps et dans l'espace. Sa réalisation de l'IBGN s'effectue en plusieurs étapes :

## Etape (1) Le choix de la station de prélèvement et l'échantillonnage :

Au total **11 stations ont été sélectionnées sur la Bièvre et ses affluents** pour la réalisation des IBGN. Elles ont été choisies en tenant compte des différents types d'habitats, par la nature du support et par la vitesse d'écoulement. Les échantillonneurs utilisés sont de type « surber ».



## Etape (2) Le tri, la détermination d'après le tableau ci-dessous et le dénombrement faunistique

### LISTE DES TAXONS

<b>INSECTES</b>	<b><u>EPHEMEROPTERES</u></b>	Eubriidae	Simulidae	<b>CRUSTACES</b>	Physidae
	Beatidae	Elmidae	Stratiomyidae		Planorbidae
<b><u>PLECOPTERES</u></b>	Caenidae	Gyrinidae	Syrphidae	<b><u>BRANCHIOPODES</u></b>	Valvatidae
Capniidae	Ephemerellidae	Haliplidae	Tabanidae		Viviparidea
Chloroperlidae	Ephemeridae	Helodidae	Thaumaleidae	<b><u>AMPHIPODES</u></b>	
Leuctridae	Heptageniidae	Helophoridae	Tipulidae	Gammaridae	<b>VERS</b>
Nemouridae	Leptophlebiidae	Hydraneniidae			
Perlidae	Oligoneuriidae	Hydrophilidae	<b><u>ODONATES</u></b>	<b><u>ISOPODES</u></b>	<b><u>ACHETES</u></b>
Perlodidae	Polymitarcidae	Hydroscaphilidae	Aeschnidae	Asellidae	Erpobdellidae
Taeniopterygidae	Potamanthidae	Hygrobiidae	Calopterygidae		Glossiphoniidae
	Prosopistomatidae	Limnebiidae	Coenagrionidae	<b><u>DECAPODES</u></b>	Hirudidae
<b><u>TRICHOPTERES</u></b>	Siphonuridae	Spercheidae	Cordulegasteridae	Astacidae	Piscicolidae
Beraidae			Corduliidae	Atyidae	
Brachycentridae	<b><u>HETEROPTERE</u></b>	<b><u>DIPTERES</u></b>	Gomphidae	Grapsidae	
Ecnomidae	Aphelocheiridae	Anthomyidae	Lestidae	Cambaridae	<b><u>TRICLADES</u></b>
Glossomomatidae	Corixidae	Athericidae	Libellulidae		Dendrocoelidae
Goeridae	Gerridae	Blephariceridae	Platynemididae	<b><u>MOLLUSQUES</u></b>	Dugesiidae
Helicopsychidae	Hebridae	Ceratopogonidae			Planariidae
Hydroptilidae	Hydrometridae	Chaobidae	<b><u>MEGALOPTERES</u></b>	<b>BIVALVES</b>	
Lepidostomatidae	Naucoridae	Chironomidae	Sialidae	Corbiculidae	<b><u>OLIGOCHETES</u></b>
Leptoceridae	Nepidae	Culicidae		Dreissenidae	
Limnephilidae	Notonectidae	Dixidae	PLANIPENNES	Sphaeriidae	<b><u>NEMATHELMINTHES</u></b>
Molannidae	Mesoveliidae	Dolichopodidae	Osmylidae	Unionidae	
Odontoceridae	Pleidae	Empididae	Sysyridae		
Philopotamidae	Veliidae	Ephydriidae		<b>GASTEROPODES</b>	
Phryganeidae		Limoniidae	<b><u>HYMENOPTERES</u></b>	Ancylidae	
Polycentropodidae	<b><u>COLEOPTERES</u></b>	Osydodidae		Bithynidae	
Psychomyidae	Curculionidae	Ptychopteridae	<b><u>LEPIDOPTERES</u></b>	Bythinellidae	
Rhyacophilidae	Donacidae	Rhagionidae	Pyralidae	Hydrobiidae	
Sericostomatidae	Dryopidae	Scatophagidae		Limnaeidae	
Thremmatidae	Dytiscidae	Sciomyzidae		Neritidae	

**En rouge : les Groupes Indicateurs**

Tableau extrait du cahier technique I.B.G.N. en application de la norme AFNOR T90 350 de décembre 1992

### Etape (3) Détermination de l'Indice :

GRILLE D'ANALYSE DE L'IBGN															
Classe de Variété		14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Taxons	St	>	49	44	40	36	32	28	24	20	16	12	9	6	3
	GI	50	45	41	37	33	29	25	21	17	13	10	7	4	1
Chloroperlidae Perlidae Perlodidae Taeniopterygidae	9	20	20	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
Capniidae Brachycentridae Odontoceridae Philopotamidae	8	20	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
Leuctridae Glossomomatidae Beraeidae Goeridae Leptophlebiidea	7	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
Nemouridae Lepidostomatidae Sericostomatidae Ephemeridae	6	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
Hydroptilidae Heptageniidae Polymitarcidae Potamanthidae	5	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
Leptoceridae Polycentropodidae Psychomidae Rhyacophilidae	4	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
Limnephilidae* Hydropsychidae* Ephemerellidae* Aphelocheiridae*	3	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
Beatidae* Caenidae* Elmidae* Gammaridae* <b>MOLLUSQUES</b>	2	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
Chironomidae* Asellidae* <b>ACHETES</b> <b>OLIGICHETES*</b>	1	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

\*Taxons représentés par au moins 10 individus - les autres par au moins 3 individus.

Tableau extrait du cahier technique I.B.G.N. en application de la norme AFNOR T90 350 de décembre 1992

Avec : GI : Nombre de Groupes indicateurs

St : La variété taxonomique de l'échantillon correspond au nombre total de taxon récoltés.

**Exemple : Si GI = 7 et St = 44 Note IBGN = 18**

D'après la grille d'appréciation de la qualité de l'eau de l'Agence de l'Eau de 1971 :

IBGN $\geq 17$	Classe très bonne qualité (1A)
IBGN entre 13 et 16	Classe bonne qualité (1B)
IBGN entre 9 et 12	Classe moyenne (2)
IBGN entre 5 et 8	Classe de mauvaise qualité (3)
IBGN $\leq 4$	Classe Hors Classe (HC)