

***Guide méthodologique
en vue de la détermination
de
l'Indice Biotique de
la Nouvelle Calédonie (IBNC)
et de l'Indice
Biosédimentaire (IBS)***

Nathalie MARY / Hytec

Avril 2007

1. CONTEXTE GÉNÉRAL	3
1.1 Objectifs	3
1.2 Deux méthodes biologiques d'évaluation de la qualité des eaux en Nouvelle-Calédonie	3
2. L'ÉCHANTILLONNAGE DE LA FAUNE BENTHIQUE	6
2.1 Les intervenants	6
2.1.1 Le maître d'ouvrage (collectivité publique, société privée, bureau d'études,)	6
2.1.2 L'équipe d'échantillonnage.....	6
2.1.3 Le prestataire en charge de l'analyse des échantillons faunistiques.....	7
2.2 Méthodologie relative à l'échantillonnage de la faune benthique.....	7
2.2.1 Domaine d'application	7
2.2.2 Les périodes d'échantillonnage.....	8
2.2.3 L'échantillonneur de faune benthique	8
2.2.4 La station.....	9
2.2.5 Les prélèvements.....	9
2.3 Préparation de la mission de terrain par l'équipe d'échantillonnage.....	11
2.3.1 Obtention des permis de collecte auprès de la province concernée.....	11
2.3.2 Établissement d'un planning d'échantillonnage et obtention des autorisations d'accès	11
2.3.3 Préparer les équipements et le matériel nécessaires à la campagne de prélèvements.....	12
2.4 Les travaux d'échantillonnage	13
2.4.1 Préparation d'une journée de prélèvement.....	13
2.4.2 L'échantillonnage de la faune benthique	14
2.4.3 En fin de chaque journée de prélèvement.....	19
2.5 Expédition des échantillons vers le prestataire en charge des analyses biologiques	20
2.5.1 Remise des échantillons à un prestataire basé en Nouvelle-Calédonie.....	20
2.5.2 Expédition des échantillons outre-mer	21
2.6 Rapport de fin de mission de terrain	21
2.7 Quelques recommandations.....	22
2.7.1 Les appareils de mesure <i>in situ</i>	22
2.7.2 Les prélèvements faunistiques	22
2.7.3 Le conditionnement des échantillons récoltés	23
2.7.4 La fiche de terrain	23
2.7.5 Transport des échantillons faunistiques.....	24
2.7.6 La sécurité sur le terrain.....	24
3. LE TRAITEMENT DES ÉCHANTILLONS	25
3.1 Tris et déterminations	25
3.2 Mode de détermination de l'IBNC et de l'IBS	25
3.3 Présentation des résultats faunistiques	27
4. CONCLUSION	28
5. RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	30

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE I : CARACTÉRISTIQUES DU FILET « SURBER »	1
--	----------

ANNEXE II : FICHES TYPES	1
---------------------------------------	----------

- Fiche n° 1 : Liste de matériel pour la campagne d'échantillonnage et les analyses biologiques 1
- Fiche n° 2 : Fiche d'accès 1
- Fiche n° 3 : Relevés de terrain - données générales de la station 1
- Fiche n° 4 : Listes faunistiques et exemple de calcul des indices 1