

Équipe de terrain : _____ Code de site : _____

Date d'échantillonnage (JJ/MM/AAAA) : _____

Santé et sécurité au travail : Feuille d'inspection du site remplie (voir page 6)

DONNÉES PRINCIPALES SUR LE SITE

Nom de l'étude RCBA : _____ Nom du bassin local : _____

Nom du cours d'eau : _____ Ordre du cours d'eau (échelle: 1:50 000) : _____

Sélectionner : Site d'étude Site de référence

Description géographique / Notes :

Utilisation des terres avoisinantes (cocher une ou plusieurs cases) Source d'information : _____

Forêts Champs/pâturages Agriculture Résidentielle/urbaine Expl. forestière
 Expl. minière Commerciale/industrielle Autre _____

Principale utilisation des terres avoisinantes (cocher une seule case) Source d'information : _____

Forêts Champs/pâturages Agriculture Résidentielle/urbaine Expl. forestière
 Expl. minière Commerciale/industrielle Autre _____

Données sur le site d'échantillonnage

Latitude : _____ N Longitude : - _____ O (unités : DMS or DD)

Altitude : _____ (pi asl ou m asl) GPS : GRS80 (NAD83/WGS84) Autre _____

Croquis du site

Note : Indiquer le nord

Équipe de terrain : _____ Code de site : _____

Date d'échantillonnage (JJ/MM/AAAA) : _____

Photos

- Fiche de terrain En amont En aval Ensemble du site Vue aérienne
 Substrat (exposé) Substrat (aquatique) Autre _____

DONNÉES SUR LE TRONÇON (d'une longueur correspondant à six fois celle de la largeur à plein bord)

1. Types d'habitat présents dans le tronçon (cocher une ou plusieurs cases) :

- Seuils Rapides Plat courant Fosse

2. Couvert forestier (conseil : debout au milieu du cours d'eau, regarder vers le haut – cocher une seule case) :

- 0 % 1-25 % 26-50 % 51-75 % 76-100 %

3. Couverture des macrophytes (pas les algues ou les mousses, cocher une seule case) :

- 0 % 1-25 % 26-50 % 51-75 % 76-100 %

4. Végétation riveraine (cocher une ou plusieurs cases) :

- Fougères-graminées Arbustes Arbres à feuilles caduques Conifères

5. Végétation riveraine dominante (cocher une seule case) :

- Fougères-graminées Arbustes Arbres à feuilles caduques Conifères

6. Couverture du périphyton (algue benthique, pas les mousses : cocher une seule case) :

- 1 - Pas de couleur évidente, couche mince (< 0,5 mm d'épaisseur).
 2 - Jaune-brun à vert clair (0,5 à 1 mm d'épaisseur).
 3 - Touffes plus denses d'algues vertes à brunes (1 à 5 mm d'épaisseur).
 4 - Grand nombre de masses d'algues vertes à brun foncé (5 à 20 mm d'épaisseur).
 5 - La plupart des roches sont recouvertes d'un tapis d'algues; la grande masse verte, brune ou noire peut prendre la forme de longues bandes (> 20 mm d'épaisseur).

Note: Les catégories 1 à 5 sont les choix dans la base de données du RCBA.

ÉCHANTILLONS D'INVERTÉBRÉS BENTHIQUES

Habitat échantillonné (cocher une case) : Seuils Rapides Plat courant

Filet troubleau à mailles de 400 µm*	
Nom de l'échantillonneur	
Durée de l'échant. (p. ex. 3 min)	
Nombre de récipients d'échantillonnage	
Profondeur typique (zone d'échant.)	

Agent de conservation : _____

Échantillon tamisé sur place selon la méthode du tourbillonnement du sceau :

OUI NON

Si OUI, débris restants recueillis pour l'AQ/CQ

* Remarque : Indiquer si on utilise un engin d'échantillonnage autre que celui recommandé (filet troubleau à mailles de 400 µm).

Équipe de terrain : _____ Code de site : _____

Date d'échantillonnage (JJ/MM/AAAA) : _____

CHIMIE DE L'EAU

Heure : _____ (24 heures)

Fuseau horaire : _____

Temp. de l'air : _____ (°C) Temp. de l'eau : _____ (°C) pH : _____

Cond. Spécifique : _____ (µs/cm) Oxygène dissous : _____ (mg/L) Turbidité : _____ (UTN)

Cocher si des échantillons ont été prélevés :

- Matières totales en suspension (MES)
 Azote (p. ex., total, nitrate, nitrite, dissous, ammoniac)
 Phosphore (p. ex., total, ortho, dissous)
 Principaux ions (p. ex., alcalinité, dureté, Cl, SO4) Autres _____

Remarque : L'analyse de l'alcalinité est recommandée et d'autres échantillons sont utiles, mais non requis, pour l'évaluation.

DONNÉES SUR LE CHENAL

Pente - Indiquer comment la pente a été mesurée (cocher une case) :

Calculée à partir de la carte

Échelle : _____ (Note : une carte à petite échelle est recommandée si la mesure sur le terrain n'est pas possible - i.e. 1:20,000)

Courbes de niveau (distance verticale) _____ (m), distance entre les courbes de niveau : _____ (m)

Pente = distance verticale/distance horizontale = _____

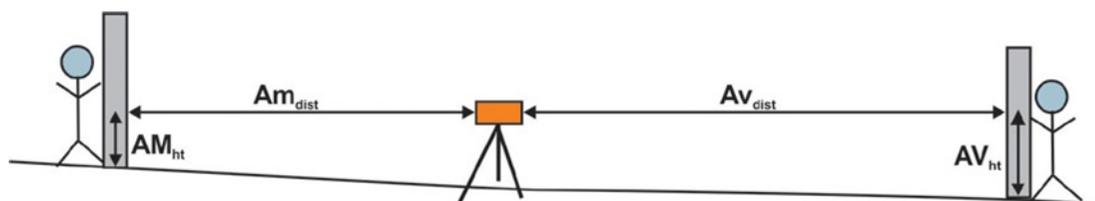
OU

Mesurée sur le terrain

Encercler l'instrument et compléter le tableau selon l'instrument utilisé :

a. Instruments d'arpentage b. Niveau à main et ruban de mesure

Mesures	Amont (AM)	Aval (AV)	Calculs
a Degré du haut (T)			
a Degré moyen (ht) OU			
b Hauteur du niveau			
a Bas (B)			
b Distance (dist) OU			$AM_{dist} + AV_{dist} =$
a $(T - B) \times 100$	$a AM_{dist} = T - B$	$a AV_{dist} = T - B$	
Différence de hauteur (Δht)			$AV_{ht} - AM_{ht} =$
Pente ($\Delta ht / dist$ total)			



Équipe de terrain : _____ Code de site : _____

Date d'échantillonnage (JJ/MM/AAAA) : _____

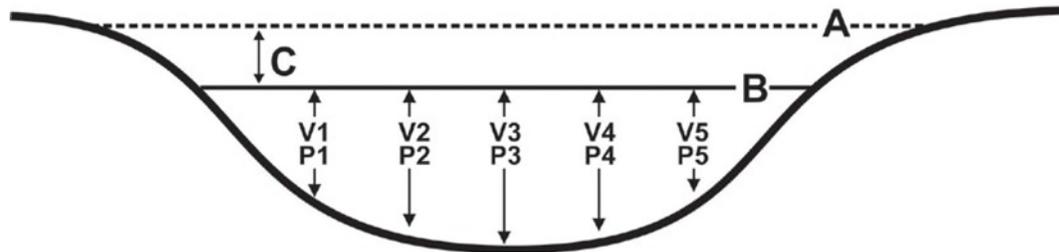
Largeur et profondeur

Emplacement sur le site

(Noter l'emplacement sur le site d'échantillonnage, p. ex. En aval de la zone d'échantillonnage)

A - Largeur à pleins bords : _____ (m) B - Largeur mouillée : _____ (m)

C - Différence de hauteur entre la profondeur à pleins bords et la profondeur mouillée _____ (cm)



Remarque :

Si la largeur mouillée > 5 m, faire des mesures à au moins 5 à 6 emplacements équidistants.

Si la largeur mouillée < 5 m, faire des mesures à seulement 3 à 4 emplacements équidistants.

Vitesse et profondeur

Cocher l'appareil de mesure de vitesse approprié et remplir la section appropriée dans le tableau ci-dessous. La distance de la rive et la profondeur sont requises quelle que soit la méthode :

Perche de mesure de vitesse (tube ou règle) : Équation - vitesse (m/s) = $\sqrt{[2(\Delta P/100) * 9,81]}$

Compteur rotatif : Price/Gurley/hélice (Référer à un tableau de conversion spécifique en mètres)

Mesures directes: Sontek ou Marsh-McBirnex ou autre _____

	1	2	3	4	5	6	MOY
Distance de la rive (m)							
Profondeur (P) (cm)							
Perche de mesure de vitesse							
Profondeur eau courante (P ₁) (cm)							
Profondeur stagnante (P ₂) (cm)							
Différence ($\Delta P = P_2 - P_1$) (cm)							
Compteur rotatif							
Révolutions							
Temps (min 40 sec)							
Mesures directes ou calculées							
Vélocité (V) (m/s)							



Équipe de terrain : _____ Code de site : _____

Date d'échantillonnage (JJ/MM/AAAA) : _____

DONNÉES SUR LE SUBSTRAT

1. Dénombrement de 100 cailloux et enfouissement

- Mesurer l'axe intermédiaire (100 cailloux) et l'enfouissement du substrat (10 cailloux) dans le lit du cours d'eau.
- Inscrire « **B** » pour la roche-mère, « **S** » pour le sable/limon/argile (particules <0,2 cm) et « **O** » pour la matière organique.
- Catégories d'enfouissement du substrat :
 - Entièrement enfoui = 1
 - Enfoui à 75 % = $\frac{3}{4}$
 - Enfoui à 50 % = $\frac{1}{2}$
 - Enfoui à 25 % = $\frac{1}{4}$
 - Non enfoui = 0

2. Matériaux environnants:

Encercler la catégorie de substrat correspondant à la taille des matériaux environnants.

Classe de taille du substrat	Catégorie
Couverture organique	0
<0,1 cm (sable fin, limon ou argile)	1
0,1-0,2 cm (sable grossier)	2
0,2-1,6 cm (gravier)	3
1,6-3,2 cm (petits cailloux)	4
3,2-6,4 cm (gros cailloux)	5
6,4-12,8 cm (petits galets)	6
12,8-25,6 cm (gros galets)	7
>25,6 cm (blocs)	8
Roche mère	9

Diamètre (cm)	CI						
1		26		51		76	
2		27		52		77	
3		28		53		78	
4		29		54		79	
5		30		55		80	
6		31		56		81	
7		32		57		82	
8		33		58		83	
9		34		59		84	
10		35		60		85	
11		36		61		86	
12		37		62		87	
13		38		63		88	
14		39		64		89	
15		40		65		90	
16		41		66		91	
17		42		67		92	
18		43		68		93	
19		44		69		94	
20		45		70		95	
21		46		71		96	
22		47		72		97	
23		48		73		98	
24		49		74		99	
25		50		75		100	

Remarque : Le logiciel de la base de données du RCBA calculera automatiquement le D50 de Wolman (diamètre médian), le Dg de Wolman (diamètre géométrique moyen) et la composition (%) des classes de substrat de Wentworth à partir des données sur les 100 cailloux entrées dans la base de données. Il faut disposer des mesures relatives à 100 cailloux si l'on veut que l'outil du RCBA puisse effectuer les calculs.



Équipe de terrain : _____ Code de site : _____

Date d'échantillonnage (JJ/MM/AAAA) : _____

INSPECTION DU SITE

Site inspecté par : _____

Communications :

Itinéraire communiqué à la personne-ressource.

Personne-ressource : _____ Date et heure : _____

Type de communication : Radio Cellulaire Satellite Tél. public ou d'hôtel Spot

Numéro de téléphone : () _____

Sécurité des véhicules :

Le matériel de sécurité est dans le véhicule (trousse de premiers soins, extincteurs, couverture, trousse d'urgence).

Le matériel et les produits chimiques sont maintenus en place de façon sécuritaire pendant le transport.

Le véhicule a été stationné dans un emplacement sécuritaire : utilisation de drapeaux, de feux de danger ou d'une veste réfléchissante, selon les besoins.

Notes :

Inspections de sécurité des rives et du travail à gué :

Tous les employés sur le terrain ont lu l'analyse des risques à la tâche concernant les traverses à gué.

Tous les employés sur le terrain ont lu les procédures de travail sécuritaires pour les traverses à gué.

Identification des dangers du cours d'eau (p. ex. des embâcles, des fosses profondes, des roches glissantes)

Vêtements de flottation individuels portés (VFI).

Chaussures appropriées, cuissardes, ceintures flottantes portées.

Amarre utilisée.

Notes :

Mise à jour avril 2023

