

Protocole d'inventaire Rhizoma pour la PSM

Voir la figure suivante

- Choisir la zone de façon aléatoire
- Déposer l'ancre et tendre le fil sur 20 m avec le piquet (ou deux)
- Clipper la crosse avec la manille sur le fil
- Parcourir le transect sur un côté puis faire demi-tour
- Évoluer doucement, bien collé au fond (poumon ballast ou plombage supplémentaire)

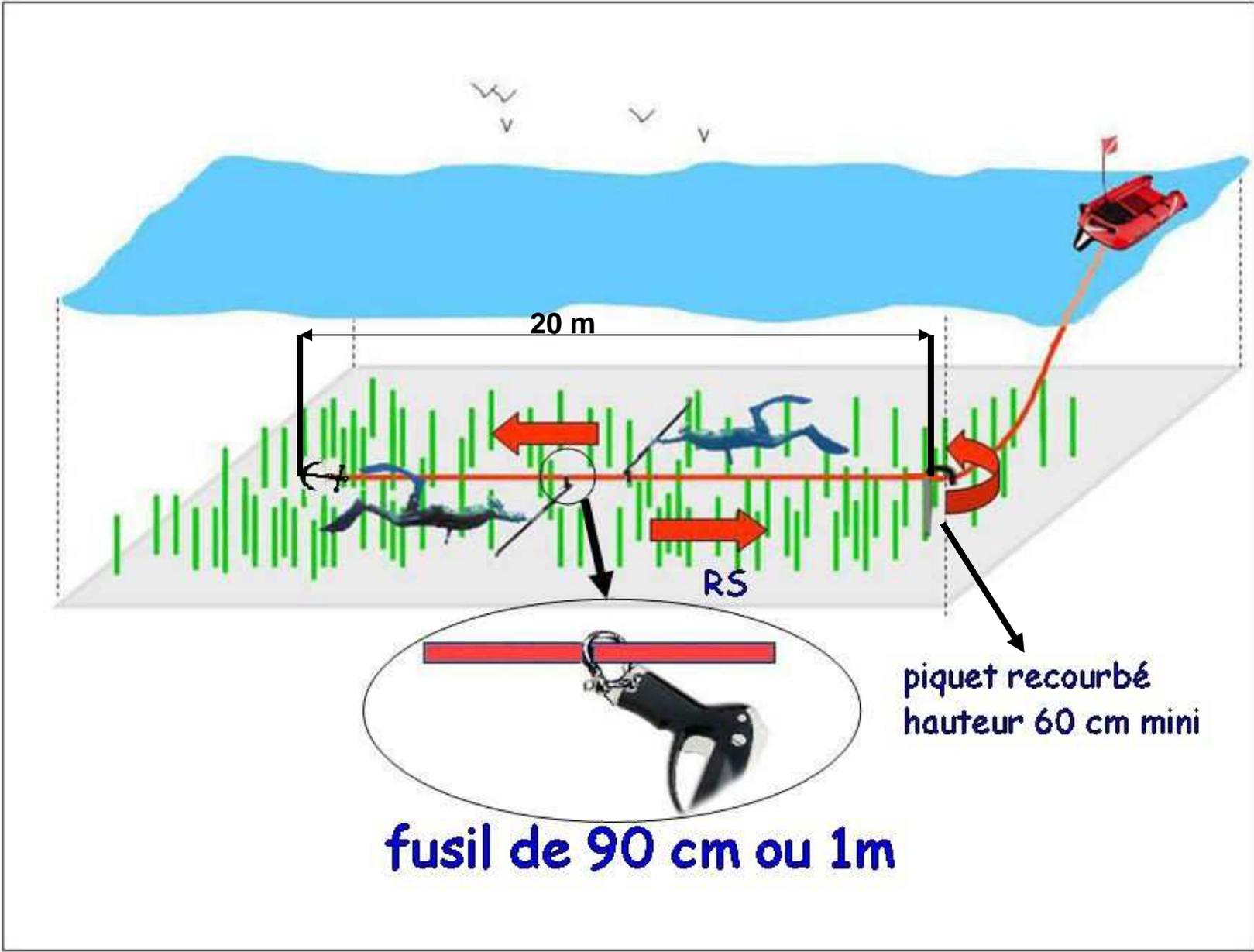
Cette étude prend au plus environ 15mn

- Vous pouvez reporter sur une plaque PVC ou carnet subaquatique (au feutre permanent) les critères de la fiche 1 d'observation RHIZOMA 2012 (http://www.cibpl.fr/wpFichiers/1/1/Ressources/file/BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT/Formulaires/Plaque%20RHIZOMA%2030_05_12.pdf) pour prendre les notes essentielles
- une astuce existe pour écrire sous l'eau sur une feuille plastifiée... un "crayon de bois 2B ou 3B" gras

Il faut ajouter:

- dénombrer les espèces mobiles aperçues (crabes, gobies, labridés...)
- la structure de l'herbier peut-être affinée avec la figure 2 (le sédiment étant en blanc) avec 4 indices de notation
- la figure peut être imprimée et protégée sous film plastique

R. Sabatié 2012



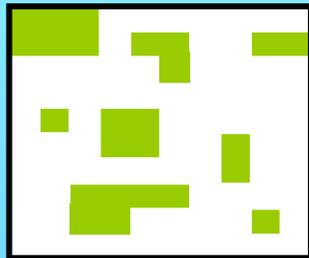
Protocole d'inventaire Rhizoma pour la PSM (suite)

Il faudrait ajouter:

- en plus de la profondeur min-max observée à l'instant de l'étude noter si l'herbier est en zone intertidale (~ 2 m), ou sous 2-5m d'eau ou sous 5-10m ou sous 10m d'eau aux plus fortes BM.
- dénombrer les espèces mobiles aperçues (crabes, gobies, labridés...)
- la structure de l'herbier et sa fragmentation pourrait-être affinée avec la figure 2 (le sédiment étant en blanc) avec 4 caractéristiques de notation (d'après l'indice phytosociologique d'abondance-dominance de Braun-Blanquet, 1915 ; centre de la figure)
- le recouvrement de l'herbier à 75%-90% (voire 100%) du sédiment deviendrait respectivement un **type fragmenté** et un **type peu fragmenté**

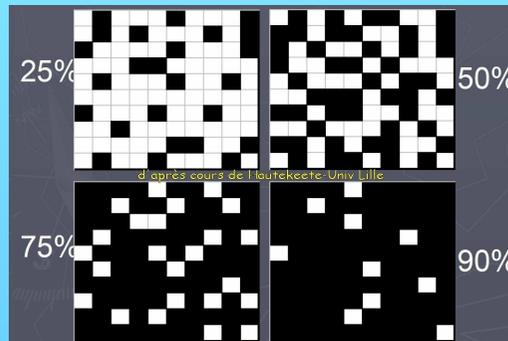
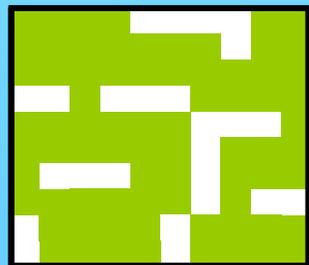
➤ = herbier très fragmenté

➤ OK fiche



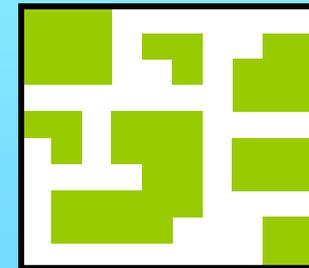
➤ = herbier fragmenté

➤ OK fiche



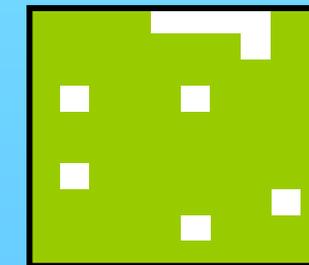
➤ = Fragmentation homogène

➤ à ajouter à la fiche



➤ = herbier peu fragmenté

➤ Remplace homogène de la fiche



Protocole d'inventaire Rhizoma pour la PSM (suite)

La fiche CIBPL Rhizoma 2012

LES HERBIERS DE ZOSTÈRES — OPÉRATION RHIZOMA

20 000 yeux sous l'Atlantique



LE PLONGEUR / **LE CLUB DE CETTE SORTIE**

Prénom: Club de plongée:

NOM:

Courriel: Code postal du club:

Code postal: Niveau du plongeur: Sortie autonome

LOCALISATION / **CONDITIONS D'OBSERVATION**

Site de plongée: Visibilité: m

Localité la plus proche: Courant: ↻ → ↘ ↙ ↗ ↖ ↘ ↙ ↗ ↖

Département: T° C de l'eau: °C

Coordonnées GPS: Coefficient de marée:

Date: Heure: Météo: ☀ ☁ ☔ 🌧

ACTIVITÉ SUR LE SITE

Plongée exploratoire

Plongée photo

Refuge si mauvaise météo

Plongée technique (« école »)

Plongée nocturne

Plongée enfant

• Votre fiche représente-t-elle l'ensemble de l'herbier ?

Oui, vous avez vu les limites de l'herbier Non, vous n'avez pas vu les limites de l'herbier

• L'herbier est-il situé en continuité avec une zone rocheuse ? oui non

À renvoyer à observateurs@cibpl.fr

Retrouvez RHIZOMA sur www.cibpl.fr, rubrique Documents puis Réseau d'observateurs et sur www.observateurs-herbiers.fr

LES HERBIERS DE ZOSTÈRES — OPÉRATION RHIZOMA

20 000 yeux sous l'Atlantique



Cocher si l'indicateur est PRESENT / Case non cochée = ABSENCE

Prénom: NOM:

EFFORT D'OBSERVATION

Temps d'observation de l'herbier: min / Temps total: min / Prof. min.: m / Prof. max.: m / Nb d'observateurs pour cette fiche:

FAUNE ASSOCIÉE — Indicateurs biologiques

Œufs de seiche Juvenile d'araignées Juvenile de poisson Vieille Seiche Araignée Lieu jaune Syngnate Jambonneau de mer Crevette / bouquet Bar Hippocampe

CARACTÉRISTIQUES DE L'HERBIER — *Zostera marina*

seules + algues rouges Zostère naine oui non + sargasses

TYPES D'HERBIER

Homogène Fragmenté Très fragmenté

LIMITES DES PATCHS DE ZOSTÈRES, RELIEF

Rupture douce progressive Rupture abrupte microfaisale

SUBSTRAT DOMINANT

Sablo-vaseux Vaseux Cailloutis Blocs et roches

PRESSIONS — Menaces

Corps mort Pas d'ulve Ancre Peu d'ulves Casier Beaucoup d'ulves Filets Déchets

Observations complémentaires:

À renvoyer à observateurs@cibpl.fr

Retrouvez RHIZOMA sur www.cibpl.fr, rubrique Documents puis Réseau d'observateurs et sur www.observateurs-herbiers.fr

AIDE-MÉMOIRE — OPÉRATION RHIZOMA

20 000 yeux sous l'Atlantique

- Imprimez votre fiche en recto-verso, sans marge d'impression, sans mise à l'échelle. Coupez là en deux et plastifiez la partie observation de l'herbier/Hippo-MEMO.
- Vous pouvez remplir votre fiche d'observation en ligne sur www.cibpl.fr ou www.observateurs-plongee.fr, ou la scanner et la renvoyer à observateurs@cibpl.fr
- Si vous observez des syngnathes et des hippocampes, transmettez vos observations à Peau-Bleue sur www.peaubleue.org, vous participerez ainsi à l'Hippo-ATLAS.
- Si vous observez des méduses, transmettez vos observations à Mer et Littoral www.mer-littoral.org vous participerez ainsi à l'Opération Méduses dans le cadre de 20 000 yeux sous l'Atlantique.
- Pour plus d'information sur RHIZOMA, 2 adresses : www.cibpl.fr rubrique Découvertes puis Réseau d'observateurs et www.observateurs-plongee.fr



HIPPO-MÉMO — OPÉRATION RHIZOMA

20 000 yeux sous l'Atlantique



HIPPOCAMPUS

Hippocampe à museau court *Hippocampus hippocampus* 13 - 15 cm

Hippocampe mouqueté *Hippocampus guttulatus* 14 - 16 cm

Mâle / Femelle

SYNGNATHUS

Syngnate aiguille *Syngnathus acus* 30 - 40 cm

Syngnate de Duméril *Syngnathus rostellatus* 15 - 17 cm

Siphonostome *Syngnathus typhle typhle* 25 cm

ENTELURE — nageoire caudale vestigiale

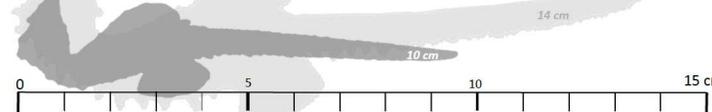
Entelure *Entelurus aequoreus* 35 - 50 cm

NEROPHIS — pas de nageoire caudale

Nérophis lombricoïde *Nerophis lombriciformis* 14 - 17 cm

Nérophis fil de fer *Nerophis ophidion* 25 - 30 cm

Transmettez vos observations d'hippocampes et de syngnathes à Peau Bleue et participez à l'Hippo-ATLAS sur www.peaubleue.org



Dessins: Patrick Louisy / Peau Bleue

Les fiches sont à retourner ensuite à l'adresse
observateurs@cibpl.fr

Des séances d'information pourront être faites au sein du CIBPL
pour tous ceux et toutes celles intéressés par le programme