

PROGRAMME DE FORMATION

Habitats sédimentaires intertidaux : mise en œuvre du protocole de suivi RNF et identification des habitats et principaux taxons associés

Du 4 octobre au 7 octobre 2022

Station Biologique de Roscoff (29680)

Intervenants

Caroline Broudin

02 98 29 56 73

broudin@sb-roscoff.fr

Station Biologique de Roscoff

Céline Houbin

02 98 29 56 73

houbin@sb-roscoff.fr

Station Biologique de Roscoff

Robin Fentimen

02 33 68 36 38

robin.fentimen@rnfrance.org

RNF

Emmanuel Caillot

02 33 69 20 88

emmanuel.caillot@rnfrance.org

RNF

Coordinateurs techniques - RNF

Robin Fentimen

Chargé d'étude scientifique

Habitats Sédimentaires Intertidaux

Terre-Plein de l'Ecluse, 50400, Granville

02 33 68 36 38

robin.fentimen@rnfrance.org

Emmanuel Caillot

Chargé de projet littoral

Terre-Plein de l'Ecluse, 50400, Granville

02 33 69 20 88

emmanuel.caillot@rnfrance.org

Référent - Station Biologique de Roscoff

Céline Houbin

Chargée d'études scientifiques

Station Biologique de Roscoff, Pl. George Teissier,

29680

02 98 29 56 73

houbin@sb-roscoff.fr

OBJECTIFS GENERAUX DE LA FORMATION

- (1) Être capable de mettre en œuvre le protocole RNF d'échantillonnage des habitats sédimentaires intertidaux sur le terrain (choix de la station, prélèvement d'échantillons macrofaune et sédiment sur le terrain, stockage des échantillons, documentation photographique et prise de note) et au laboratoire (tamisage sur colonne de tri).
- (2) Être capable de déterminer les grandes familles de macrofaune et les espèces clefs.
- (3) Être capable de reconnaître les habitats EUNIS (au minima au niveau 3 de la classification) en milieu estuarien.
- (4) Être capable d'appréhender l'importance du suivi des communautés benthiques pour la gestion d'un site sur le long-terme
- (5) Se familiariser avec les premières notions d'analyse des données obtenues

PROGRAMME PREVISIONNEL *

*L'équipe d'animation se réserve le droit d'apporter des modifications de contenus et d'horaires selon les besoins

JOUR 1 – Mardi 4 octobre 2022

Présentiel - salle

Méthodes d'évaluation

14h00 – 15h00

Accueil et introduction à la formation (diaporama) – *présentation des participants et attentes*

Evaluation pré-formation

Robin Fentimen & Emmanuel Caillot (RNF)

15h00 – 16h00

Présentation de la surveillance des habitats benthiques intertidaux (théorique) – *définitions, historique, diversité des programmes de surveillance, place de la macrofaune benthique dans la chaîne alimentaire estuarienne, utilisation en biomonitoring*

Robin Fentimen & Emmanuel Caillot (RNF)

16h00 – 16h15

Pause-café

16h15 – 18h15

Présentation des principaux phylums d'invertébrés benthiques (théorique) – *mollusques, annélides, crustacés* –

Céline Houbin & Caroline Broudin (Station Biologique de Roscoff)

18h15 – 18h45

Visite des aquariums de la Station Biologique

JOUR 2 – Mercredi 5 octobre 2022

Présentiel –salle

Méthodes d'évaluation

9h00 – 10h30

Notions de taxonomie et clés de détermination (théorique) – *présentation de la classification WORMS, focus sur certains taxons clefs estuariens (utilisés notamment dans la typologie des habitats EUNIS au niveau 4 et 5).*

	Céline Houbin & Caroline Broudin (Station Biologique de Roscoff)	
10h30 – 12h30	Atelier détermination (pratique) – <i>identification de taxons clefs, communs des estuaires et baies</i>	
12h30 – 14h00	Repas midi (Gulf Stream)	
14h00 – 16h00	Typologie des habitats EUNIS en milieu estuarien (théorique) – <i>focus sur les habitats couverts par le protocole RNF - fonctionnement de la typologie EUNIS, contrainte limitant la distribution des espèces, correspondances avec HabRef</i>	
	Céline Houbin & Caroline Broudin (Station Biologique de Roscoff)	
16h00 – 16h15	Pause-café	
16h15 – 17h45	Présentation du protocole RNF de suivi des habitats sédimentaires intertidaux (théorique) – <i>objectifs, état de l'art (gestionnaires impliqués) et présentation du protocole (sédimentologie et macrofaune)</i>	
	Robin Fentimen & Emmanuel Caillot (RNF)	
19h30	Repas en extérieur	Questionnaire – carto habitats

JOUR 3 – Jeudi 6 octobre 2022

Présentiel – terrain (matin) et salle (après-midi) (BM 10h24 coeff 56 – 3.1 m ; PM 16h29)		Méthodes d'évaluation
8h30	Départ marée	
9h00 – 12h30	Mise en œuvre du protocole sur le terrain (Le Guillec) et reconnaissance des habitats EUNIS (pratique)	
	Céline Houbin & Caroline Broudin (Station Biologique de Roscoff) + participants expérimentés (Jérôme Jourde, Anthony Sturbois, Chloé Dancie, Olivier Timsit)	
12h30 – 14h00	Repas midi (Gulf stream)	
14h00 – 16h00	Tri et stockage au labo des échantillons macrofaune, détermination, biométrie (pratique – labo)	
	Céline Houbin & Caroline Broudin (Station Biologique de Roscoff)	

16h00 – 16h45	<p>Approche pratique de l'analyse granulométrique en laboratoire et estimation de la matière organique (pratique – labo) – Tamisage sur colonne de tri et méthode de la perte au feu</p> <p>Céline Houbin & Caroline Broudin (Station Biologique de Roscoff)</p>	QCM - protocole
16h45 – 17h00	<p>Pause-café</p>	
17h00 – 17h45	<p>Sédimentologie littorale (théorique) - Approche théorique de la granulométrie – relation taille de grain/hydrodynamisme, type de faune selon la granulométrie, importance de la teneur en matière organique (RPD), mobilité des substrats meubles, analyse de la granulométrie (présentation de la classification de Folk)</p> <p>Robin Fentimen (RNF), Céline Houbin & Caroline Broudin (Station Biologique de Roscoff)</p>	
17h45 – 18h30	<p>Présentation de l'interprétation des jeux de données (théorique) –</p> <p>A définir</p>	
JOUR 4 – Vendredi 7 octobre 2022		
Présentiel - salle		Méthodes d'évaluation
9h00 – 11h00	<p>Matinée de discussion – discussion autour des résultats produits, retour sur expérience sur la mise en œuvre du protocole, différences avec les protocoles DCE (MET et MEC), possibilité d'une homogénéisation future</p> <p>Robin Fentimen & Emmanuel Caillot (RNF)</p>	
11h00 - 12h00	<p>Programmation et organisation campagne octobre 2022</p>	Evaluation post-formation
12h00	<p>Fin de la formation – déjeuner et départ des participants</p>	Enquête satisfaction

DOCUMENTS MIS À DISPOSITION (NON EXHAUSTIF)

- Fiche pratique et forme détaillée (à rédiger en amont !) du protocole RNF de suivi des habitats sédimentaires intertidaux
- Fiches de détermination des grandes familles de macrofaune et des espèces clefs
- Liste complète des niveaux typologiques de la classification EUNIS
- Diaporamas utilisés lors des séances en salle
- Photographies prises en salle de la macrofaune collectée sur le terrain

MATERIELS A PREVOIR

- Bottes caoutchouc hautes
- Vêtements de pluie
- Loupes de terrain (si disponible - possibilité d'en fournir sur place)
- Pique-nique pour le 3^{ème} jour (Mercredi 5 octobre 2022)
- Carottier, tamis (maille 1 mm), quadrat, appareil photo
- Pieds à coulisses

SITE DE LA FORMATION

Enseignement théorique (salle) présentiel

Station Biologique de Roscoff, Pl. George Teissier, 29680

Enseignement pratique de terrain

Estuaire du Guillec (29250)

Partenaires

