

Protocole d'Inventaire Qualitatif pour l'Observatoire de la biodiversité des estrans bretons (OBEB)

Objectifs

L'objectif de ce protocole est de fournir une méthodologie standardisée pour l'inventaire **qualitatif** des espèces présentes sur l'estran, sans impact significatif sur l'écosystème, et de manière **libre et autonome**.

Récolte des données de terrain

1. Choix des Sites

- **Sélection libre** : Choisissez des sites présentant des habitats rocheux (blocs, platier, mixtes roche/sable, etc.) autant que possible pour avoir une vision globale de la biodiversité régionale et locale
- **Diversité géographique** : Variez les sites, du haut de l'estran (près de la côte) jusqu'au bas de l'estran (plus éloigné à marée basse) en fonction de la diversité des substrats et de la topographie du lieu,

2. Dates et Horaires

- **Liberté de choix** : Vous pouvez réaliser l'inventaire toute l'année.
- **Période recommandée** : Favorisez les jours de **forts coefficients de marée (> 80)**, surtout les **coefficients > 95** pour accéder à des zones rarement émergées.
- **Créneau optimal** : La meilleure période pour observer est **3 heures avant et 1 heure après** la basse mer. Cibler prioritairement le bas de l'estran qui est plus difficilement accessible sur le créneau d'une marée.

3. Matériel Nécessaire

Catégorie	Équipement
Observation	Loupe de poche, appareil photo ou smartphone
Prélèvement	Spatules, pinces, couteau, seau
Stockage	Pots, flacons avec alcool dilué (80%)
Navigation	GPS ou téléphone pour coordonnées Lambert 93
Terrain	Carnet ou liste espèce, crayon
Environnement	Sacs pour collecte de déchets
Vêtements et équipements personnels	Crème solaires, chapeau, waders, veste de pluie, bottes, etc.

4. Mode d'Observation

- Réaliser un **inventaire par prospection visuelle** de la macrofaune sur les différents habitats (faïences, surfaces planes, flaques, blocs rocheux, vasières, etc.)
- **Réaliser des prélèvements des organismes si leur identification sur le terrain est difficile** par pot avec de l'alcool à 80° dilué (particulièrement pour les amphipodes, bryozoaires, annélides et spongiaires)
- Les **espèces dites communes pourront faire l'objet d'un recensement en fin de marée** ou bien alors ultérieurement par des coefficients plus faibles.

Rq : Dans les perspectives d'évolution de l'acquisition de données de l'observatoire, on s'attachera tout de même à orienter prioritairement les prospections vers de nouvelles espèces et des listes d'espèces à partir de listes d'espèces prédéfinies et validées en Conseil scientifique (ENI, EEE, Sensibles, Protégées) lorsque des listes seront produites puis disponibles au niveau de l'OBEB.

5. Respect de l'Environnement

- **Ramassage de déchets**, si sur l'estran, vous trouvez des déchets anthropiques, ne pas hésiter à mettre cela dans un sac-poubelle ou votre seau afin de le ramener à terre,
- **Restez sur les substrats durs ou meuble** nus autant que possible pour éviter de piétiner des zones fragiles telles que les habitats biogéniques (herbiers, bancs d'Hermelles, etc.),
- **Impact minimal** : Ne dérangez pas les habitats intertidaux, veillez à remettre en place et doucement l'ensemble des blocs retournés et ne prélevez pas trop d'échantillons.
- **Pour les prélèvements de pots**, se limiter à trois spécimens par espèces et remplir d'eau de mer le flacon pour le reste de la sortie.

6. Identification des Espèces

- **Sélection d'espèces** : Utilisez la liste des espèces actualisée par le coordinateur Technique que vous pouvez identifier **sans prélèvement destructif**.
- Identifier les espèces sur le terrain autant que possible.
 - **Espèces fixées** : Observez sans détacher autant que possible (ex. : balane, ascidies, bryozoaires).
 - **Espèces mobiles** : Manipulation légère autorisée pour les crustacés, mollusques, échinodermes, etc., en prenant des précautions pour les relâcher rapidement le mettre dans un récipient d'eau pour observer les traits morphologiques.
 - Pour les espèces **difficilement identifiables** (Bryozoaires, Hydriaires, Annélides polychètes, Crustacés amphipodes et Isopodes, Micro-Mollusques, Spongiaires, etc.) il est conseillé de prélever des spécimens pour une analyse sous matériel optique, ce sont ceux où les **caractères diagnostiques sont invisibles à l'œil nu** et exigent une résolution fine en raison de leur petite taille, de leurs caractéristiques morphologiques complexes.
 - **Prendre des photos des sujets et trait de caractères** pour une identification ultérieure et validation par les experts.

Transmission des données de terrain

Remarque : Se référer au Guide de saisie sous Géonature

7. Fiche Sortie

À chaque nouvelle sortie, vous devez **noter sur votre carnet et/ou remplir la liste d'espèce puis le fichier d'import au format Géonature à envoyer par le coordinateur technique** :

- **La date au format** (JJ/MM/AAAA),
- **Coefficient et l'heure de la marée basse**,
- **Site** (nom du lieu ou description courte),
- **Code Commune** de rattachement (code INSEE),
- **Coordonnées géographiques** (X, Y en Lambert 93) décimales. Utilisez Géoportail ou une application mobile pour cela,
- **Conditions environnementales complémentaires** : notez des observations telles que la météo, la température, le type de substrat (rocheux, sableux, etc.),
- **Groupe estran local**, la liste des personnes présente sur la sortie et le référent,
- **Liste des espèces présentes** (à partir de la liste de référence) avec leurs Cd_Nom,
- **Photos** (recommandé pour vérification avec nomenclature Site_date_N°_observateur),

8. Transmission des Données

- À la fin de votre sortie, **envoyez votre fiche terrain remplie et vos photos à l'adresse e-mail du référent** du groupe dédiée,
- Les **données collectées pourront ensuite être enregistrées et saisies sous un fichier d'import au format SINP sous la plateforme GéoNature par les référents des groupes locaux** ayant accès aux modules de saisie et ayant bénéficié d'une formation.

9. Recommandation pour la valorisation et la diffusion de la donnée

- Rédiger un compte rendu de terrain détaillé à la fin de chaque marée de prospecté,
- Comparaison des données entre les différentes campagnes pour identifier les tendances spatio-temporelles seront réalisées par traitement numérique ultérieur sous logiciel de cartographie (Qgis) ou RStudio.
- Les résultats doivent être communiqués aux services de l'État, aux gestionnaires, aux décideurs locaux, et éventuellement au grand public, à travers des publications ou des plateformes numériques (Site de l'observatoire, Shiny, Métabase, Lizmap) par les porteurs de l'observatoire régional.