



Fiche S9

Suivi de la recolonisation des pierres retournées expérimentalement

Étape 3 dans l'évaluation de l'état de conservation de l'habitat « champ de blocs » sur lequel est pratiquée la pêche à pied. Suivi de blocs retournés expérimentalement au sein d'un champ de blocs non fréquenté.



Retournement d'un bloc par un gestionnaire de la RNN de la Baie de Saint-Brieuc
Crédit : VivArmor Nature

Type de suivi

Terrain (estran).

Charte pêche de loisir



Étude/Suivi sans lien avec les engagements de la Charte nationale.

Objectifs

- ✓ Identifier les étapes de décomposition des algues des faces supérieures dès lors que le bloc est retourné, ainsi que la perte d'espèces associées
- ✓ Identifier les étapes de recolonisation des faces supérieures et inférieures par les algues et la faune
- ✓ Déterminer la capacité de résilience de l'habitat.

Partenariats possibles

- Laboratoires de recherche
- Bureaux d'étude
- Autre gestionnaires d'AMP

Moyens

Deux personnes initiées (notamment en reconnaissance de la faune et flore spécifique aux champs de blocs).

Matériel :

- ✓ Quadrat de 0,1 m²
- ✓ GPS
- ✓ Appareil photo
- ✓ Feuilles PVC transparentes correspondant à différentes surfaces du quadrat (0,5%, 1%, 5%, 10% et 25%) pour l'évaluation des pourcentages de recouvrement de certains paramètres
- ✓ Fiches de prise de notes standardisées.

AMP ayant réalisé ce suivi

- Réserve naturelle des Sept Îles



Suivi de la recolonisation des pierres retournées expérimentalement

Mise en œuvre/protocole proposé

Choix d'un champ de blocs non soumis à la pression de pêche à pied

- Sélection de 10 blocs, repérage de leur positionnement au GPS et numérotation de ces blocs à l'aide de ciment marin.
- Avant retournement: échantillonnage des faces supérieures et inférieures de 10 blocs à partir d'une liste simplifiée de 14 paramètres et à l'aide d'un quadrat (Méthodologie disponible dans les documents mentionnés dans la partie « En savoir + »). Le quadrat sera ensuite systématiquement repositionné de la même manière sur chaque face supérieure et inférieure.

Remarque: Après le retournement des blocs, les nouvelles faces inférieures sont dans un premier temps recouvertes d'algues en décomposition, il faut attendre leur quasi-disparition pour démarrer leur échantillonnage.

Deux ans après la mise en place de ce suivi sur le site de l'île aux Moines (Réserve naturelle des Sept Îles), les paramètres échantillonnés n'ont pas retrouvé leurs valeurs initiales.

Sur les faces devenues "supérieures", 3 grandes étapes caractérisent le retour à l'état initial:

- 1 > Une disparition très rapide de la faune fixée (éponges, ascidies, bryozoaires).
- 2 > Une colonisation rapide de l'espace libéré par les algues vertes opportunistes (*Ulva* sp. et *Enteromorpha* sp.)
- 3 > Une augmentation de la densité de mollusques brouteurs.
- 4 > Un retour progressif des algues brunes puis rouges.

Le suivi expérimental des blocs retournés sur le site de l'île aux Moines (Réserve naturelle des Sept Îles) est toujours en cours en 2013.

Points d'attention particulier

Pour la mise en place de ce suivi, les gestionnaires recommandent :

- De placer systématiquement le quadrat au même endroit, sur chacune des faces, au moment de chaque période d'échantillonnage (les photos de quadrats sont donc indispensables pour effectuer ce repérage)
- De repérer la position de chaque bloc au GPS et de les marquer au ciment marin.

Coût estimé

A l'échelle de l'île aux Moines, le financement de ce suivi est internalisé dans le budget annuel des projets cités dans la partie « Financements ».

Calendrier des opérations

Suivi qui a lieu environ une fois par mois lorsque les conditions météorologiques le permettent et par des coefficients de marée supérieurs à 95. Il faut compter environ 20% de temps sur le terrain et 80% au bureau pour la mise en œuvre de ce suivi.

Financements

Contrat Nature VivArmor et thèse de Maud Bernard.

Les (+)

- Suivi exportable à d'autres champs de blocs de la région Bretagne.

Les (-)

- Suivi tributaire des conditions météorologiques et de marées.
- Temps de la marée (2 à 3h pour travailler).
- Difficulté de trouver un site vierge de toute pratique de pêche (souvent des sites inaccessibles).
- Nécessité de connaissance fine de la faune/flore locale.

En savoir +

BERNARD M., (2012). *Les habitats rocheux intertidaux sous l'influence d'activités anthropiques : structure, dynamique et enjeux de conservation.* 423 pp. Thèse disponible sur <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00720611>.

DELISLE F. (Coord.), (2012). *Contrat Nature « Gestion durable de l'activité récréative de pêche à pied et préservation de la biodiversité littorale ».* VivArmor Nature, 215 p. (voir p. 151-157).