**Projet biocollecteurs**

**Historique**

Initié en 2008 à l’Île-du-Prince-Édouard, le projet de bio-collecteurs vise à suivre les tendances année après année des larves de homard qui se déposent sur les fonds marins. Depuis le début du projet des bio-collecteurs de certains sites ont été enlevés et d’autres ajoutés au fil des années. En 2019, un total de 7 sites a été échantillonnés à Î-P-É soit à: Alberton, Beach Point, Cap Egmont, Covehead, Fortune, Nine Mile Creek et Skinners Pond. Un huitième site a été échantillonné à Wallace en Nouvelle-Écosse.

Figure 1. Location des sites d’échantillonnage des bio-collecteurs

**Méthodologie**

Pour faire la collecte de larves de homard, des cages (collecteurs) en grillage de métal remplies de roches et de gravier sont déployées aux différents sites au début juillet avant que les larves de homard ne subissent une métamorphose et migrent vers le fond. À l’automne suivant, les collecteurs sont minutieusement remontés à la surface et examinés pour trouver les petits homards. Les homards sont tous mesurés et remis à l’eau par la suite. Les crabes et poissons qui s’y trouvent sont gelés pour être identifiés, comptés, pesés et mesurés au laboratoire pendant l’hiver. En 2019, 30 collecteurs ont été déployés à la plupart des sites. De plus, la température de l’eau au fond est enregistrée à chaque site durant toute la saison à l’aide de sondes de température attachées à un bio-collecteur pour chacun des sites. Ce projet est sous la responsabilité première de l’industrie et du département « Fisheries and Communities » de l’ÎPÉ. Le personnel de la section des crustacés de Pêches et Océans, région du Golfe, participe principalement au projet à l’automne, lors du retrait des collecteurs et pour le traitement des données. Ce projet est possible grâce à du financement provenant du Programme de recherche conjointe en sciences halieutiques (PRCSH).

**Tableau 1.** Information sur le déploiement et l’échantillonnage des bio-collecteurs pour l’année 2019

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sites** | **# collecteurs déployés** | **Date de déploiement** | **# collecteurs récupérés** | **Date d’échantillonnage** | **Profondeurs** |
| **Alberton, Î-P-É** | 30 | 8 juillet 2019 | 29 | 7 octobre 2019 | 34-36 pieds |
| **Beach Point, Î-P-É** | 30 | 10 juillet 2019 | 29 | 24 septembre 2019 | 20-27 pieds |
| **Cap Egmont, Î-P-É** | 30 | 9 juillet 2019 | 30 | 15 octobre 2019 | 24-27 pieds |
| **Covehead, Î-P-É** | 30 | 11 juillet 2019 | 22 | 22 octobre 2019 | 23-26 pieds |
| **Fortune 1, Î-P-É** | 30 | 5 juillet 2019 | 30 | 25 septembre 2019 | 23-33 pieds |
| **Fortune 2, Î-P-É** | 5 | 5 juillet 2019 | 5 | 25 septembre 2019 | 66-71 pieds |
| **Nine Mile Creek, Î-P-É** | 35 | 15 juillet 2019 | 35 | 30 septembre 2019 | 22-26 pieds |
| **Skinners Pond, Î-P-É** | 29 | 2 juillet 2019 | 28 | 11 octobre 2019 | 23-25 pieds |
| **Wallace, NS** | 30 | Non disponible | Ask Denis | 16 octobre 2019 | Non disponible |



