



Comment se fait la prévision du captage d'huître dans la baie de Caraquet ?

Il est important de connaître la date du captage d'huître de la façon la plus précise possible afin de synchroniser la mise à l'eau des collecteurs avec la présence des larves œillées pour maximiser la récolte de naissain. Si les collecteurs sont mis à l'eau trop tôt avant la ponte, ils peuvent se couvrir de salissures indésirables qui pourraient empêcher le naissain de capter. La mise à l'eau tardive des collecteurs pourrait quant à elle, faire en sorte de récolter peu ou pas de naissain.

La prévision du captage d'huître comprend plusieurs étapes importantes qui permettent de prévoir la date approximative à laquelle les larves d'huîtres vont se fixer sur les collecteurs. Ces étapes sont :

- L'observation des gonades
- Le suivi des larves dans le plancton
- L'observation du captage sur les coquilles de pétoncle géant
- L'évaluation du captage sur les collecteurs

L'observation des gonades

Cette étape débute habituellement le premier lundi du mois de juin. Trois échantillons de 10 huîtres sont prélevés à 3 endroits différents dans la baie de Caraquet. Ces endroits correspondent aux stations 1, 2 et 3 qui sont identifiées à l'aide de tiges de métal plantées dans le sédiment et qui servent de repères visuels et de moniteurs (une carte montrant les stations d'échantillonnage dans la Baie de Caraquet est incluse à l'Annexe 1). L'échantillonnage s'effectue 2 fois par semaine, les lundis et les vendredis. Il est possible de suivre l'évolution de développement gonadique en consultant les [Comptes rendus du captage du naissain d'huître](#) sur le site web du ministère dans lesquels les mises à jour sont présentées sous forme de tableau.

Dès que les huîtres se sont vidées de leurs gamètes (ovules et spermatozoïdes), il est fortement recommandé de chauler les collecteurs. Le ministère émet alors un avis indiquant la date à laquelle il est suggéré de procéder à cette étape.

Le suivi des larves dans le plancton

Le suivi débute lorsqu'il y a une ponte importante; cela signifie qu'à l'intérieur de 24 heures, des larves d'huîtres capables de nager, sont visibles dans les échantillons d'eau. À partir du moment où il y a des larves dans le plancton, les biologistes échantillonnent tous les 2 jours soit : les lundis, mercredis et vendredis. Ils tirent un filet à plancton ayant des mailles de 60 microns pendant 5 minutes à vitesse très lente derrière le bateau et recueillent l'échantillon dans un flacon. Ils changent également les coquilles de pétoncles géants installées sur les moniteurs. Ces coquilles sont utilisées comme témoins du captage. Le premier stade larvaire mobile de l'huître a une forme « D » et mesure

environ 75 microns. Une larve d'huître peut grandir de 20 microns par jour, mais la croissance peut être plus rapide si les conditions climatiques sont optimales. Les [Comptes rendus du captage du naissain d'huître](#) présentent les informations sur l'évolution du développement sous forme de tableau. Lorsque des larves de plus de 300 microns avec un point noir distinctif sont observées, elles sont dites « oeillées ». À ce stade, les larves cherchent à se fixer sur un substrat calcaire et c'est à ce moment qu'il faut déployer les collecteurs à l'eau. Le ministère émet un avis indiquant la date à laquelle il est recommandé de déployer les collecteurs à l'eau dans la baie de Caraquet.

L'observation du captage sur les coquilles de pétoncle géant

L'observation des coquilles sert à vérifier l'intensité du captage. Les coquilles de pétoncle géant sont changées tous les 5 jours. Elles sont apportées au laboratoire pour observation. Le nombre de naissains d'huîtres captées est compté et noté dans un tableau.

L'évaluation du captage sur les collecteurs

Cette étape a lieu plus tard dans la saison de recrutement, lorsque le naissain d'huître est suffisamment gros pour le voir à l'œil nu. Trois collecteurs chapeaux chinois sont choisis au hasard dans la baie de Caraquet. Ils sont démontés et un chapeau sur deux est évalué. Le nombre d'huîtres couvrant une surface de 100 cm² sur le dessus ainsi que le dessous du chapeau est compté.

En général, lorsque le captage est bon sur les chapeaux chinois, il est bon sur les autres types de collecteurs.

Rapport de fin de saison

Au terme de la saison de recrutement, un rapport sur le captage du naissain d'huîtres dans la baie de Caraquet est produit. On y retrouve un résumé des résultats, les détails concernant la méthodologie employée ainsi que toutes les données enregistrées lors de l'exercice. Le rapport présente également un tableau faisant état des résultats du captage au cours des dernières décennies dans la baie de Caraquet.

Le rapport de fin de saison est disponible dans la section « Archives » sur la page web des [Comptes rendus du captage du naissain d'huître](#).

Renseignements

De plus amples renseignements sur le captage du naissain d'huîtres dans la Baie de Caraquet sont disponibles en communiquant avec les biologistes de l'équipe régionale du ministère à Shippagan au 506-336-3751.

Annexe 1 : Stations d'échantillonnage dans la Baie de Caraquet

