

Objet : AOP Moules de bouchot de la baie du Mont-Saint-Michel - Taux de remplissage insuffisants - Demande de données

Institut national de l'origine et de la qualité (INAO)
14000 CAEN

Expertise Ifremer

Dinard, le 16/09/2019

Vos réf. : AOP Moules de bouchot de la baie du Mont-Saint-Michel - Taux de remplissage insuffisants - Demande de données/ Courriel du 22/08/2019

Nos réf. : Ifremer.LERBN.2019.Avis10_Taux de remplissage insuffisants moules BMSM
Dossier suivi par Patrick LE MAO, Julien CHEVÉ, Aurélie LEGENDRE, Patrik LE GALL et Louis COSTES

En réponse à votre demande concernant des données expliquant le déficit de remplissage des moules de la baie du Mont-Saint-Michel au début de la saison de commercialisation 2019, nous vous apportons les observations suivantes.

Liminaire

Les mytiliculteurs de l'AOP Moules de bouchot de la Baie du Mont-Saint-Michel vous ont fait part de difficultés qu'ils rencontrent pour respecter le taux de chair défini dans le cahier des charges. Ils sollicitent ainsi une « dérogation » au cahier des charges pour la campagne en cours.

Institut français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer
Etablissement public à caractère industriel et commercial

Station de Dinard

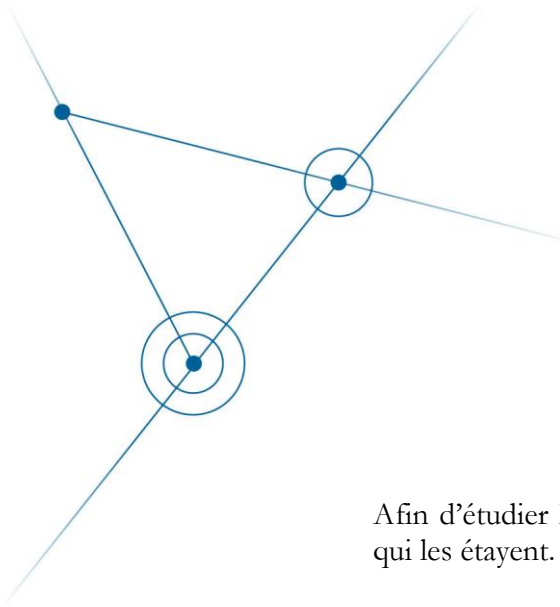
CRESCO
38 rue du Port Blanc
35800 Dinard
+33 (0)2 23 18 58 58

Siège Social

1625 route de Sainte-Anne - CS 10070
29280 Plouzané

France
R.C.S. Brest B 330 715 368
APE 7219Z
SIRET 330 715 368 00032
TVA FR 46 330 715 368
+33 (0)2 98 22 40 40

www.ifremer.fr



Afin d'étudier leur demande, vous trouverez ci-joint nos réflexions et les données qui les étayent.

Remarques de fond

Trois possibilités sont à étudier :

- Un déficit de croissance, lié à des conditions environnementales physiques particulières (températures de l'air et de l'eau lors des canicules estivales, événements climatiques).
- Un déficit en nourriture, comme lors de l'épisode de 2011 (cf. avis Ifremer LERFBNDN.11.D118.ASSISTANCE.1.PLM du 02/08/2011).
- Un ou des facteurs liés au cheptel (qualité physiologique des moules mises en élevage) ou à la zootechnie (densités d'élevage, surcharge individuelle des pieux).

Analyse des données

Nous pouvons d'ores et déjà exclure les effets liés aux températures (canicule) car ni les températures extérieures ni celles de l'eau n'ont été exceptionnelles dans la baie (pic à 32°C dans l'air lors d'une morte eau et températures de 21°C dans l'eau, inférieures à celle de la canicule de 2003).

Concernant la nourriture disponible, vous trouverez ci-dessous le graphique des concentrations en chlorophylle *a* en 2018, excellente année en terme de qualité des moules en baie du Mont Saint-Michel malgré une année de déficit en nourriture par rapport à la moyenne 2013-2018.

Institut français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer
Etablissement public à caractère industriel et commercial

Station de Dinard

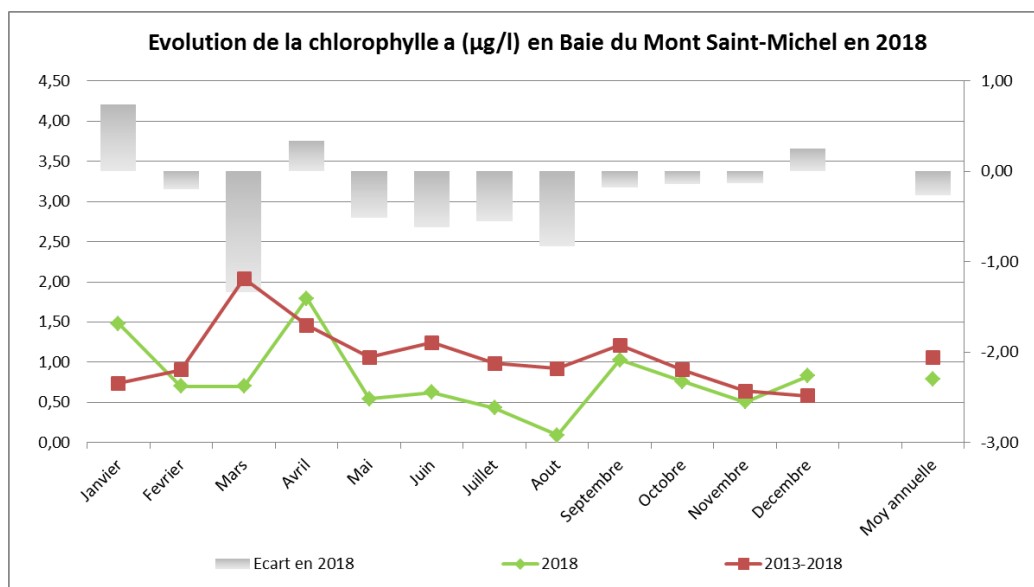
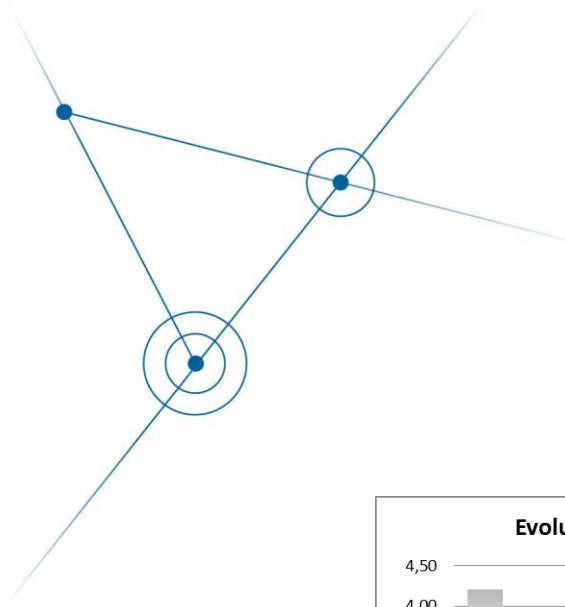
CRESCO
38 rue du Port Blanc
35800 Dinard
+33 (0)2 23 18 58 58

Siège Social

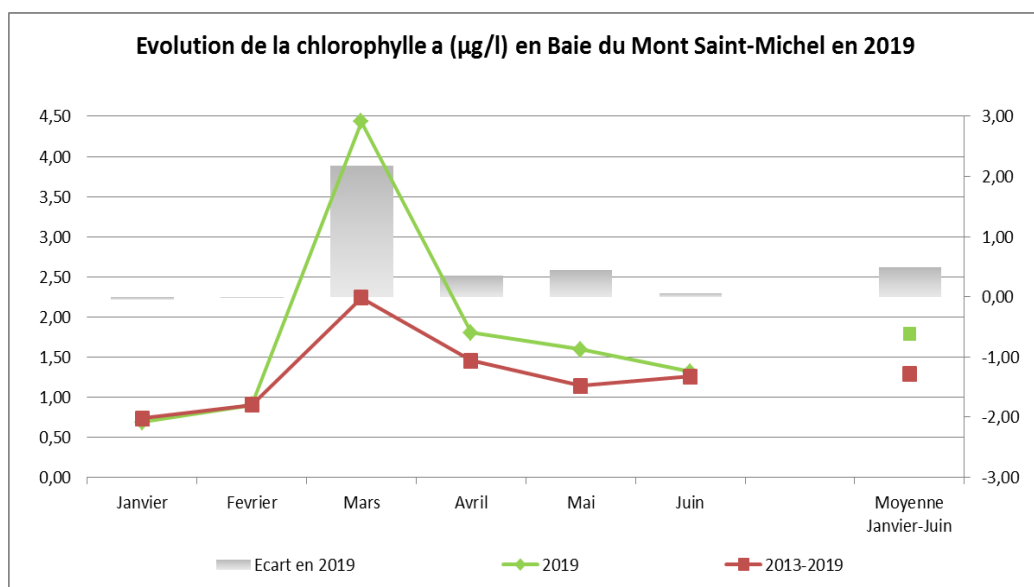
1625 route de Sainte-Anne - CS 10070
29280 Plouzané

France
R.C.S. Brest B 330 715 368
APE 7219Z
SIRET 330 715 368 00032
TVA FR 46 330 715 368
+33 (0)2 98 22 40 40

www.ifremer.fr



Pour l'année 2019, les données ne sont pas encore toutes disponibles mais elles se caractérisent par un pic précoce en mars, nettement au-dessus de la valeur moyenne 2013-2019, suivi par des mois d'avril et mai proches de la moyenne observée les années précédentes.



Les données de juillet et août ne sont pas encore disponibles mais les observations microscopiques sur cette période montrent une grande pauvreté du phytoplancton.

Institut français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer
Etablissement public à caractère industriel et commercial

Station de Dinard

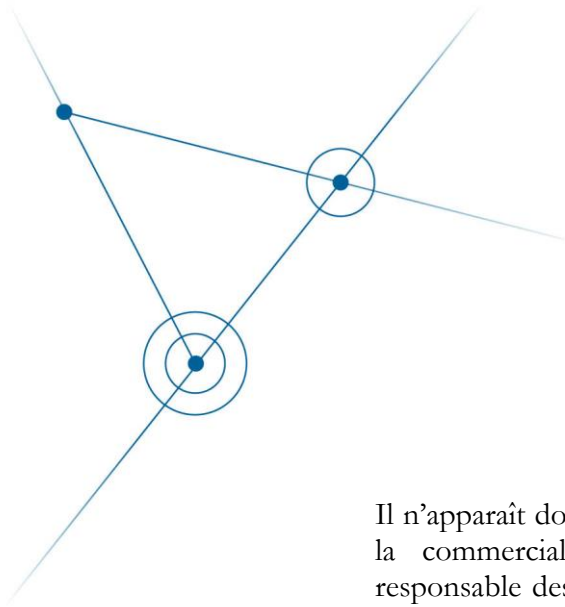
CRESCO
38 rue du Port Blanc
35800 Dinard
+33 (0)2 23 18 58 58

Siège Social

1625 route de Sainte-Anne - CS 10070
29280 Plouzané

France
R.C.S. Brest B 330 715 368
APE 7219Z
SIRET 330 715 368 00032
TVA FR 46 330 715 368
+33 (0)2 98 22 40 40

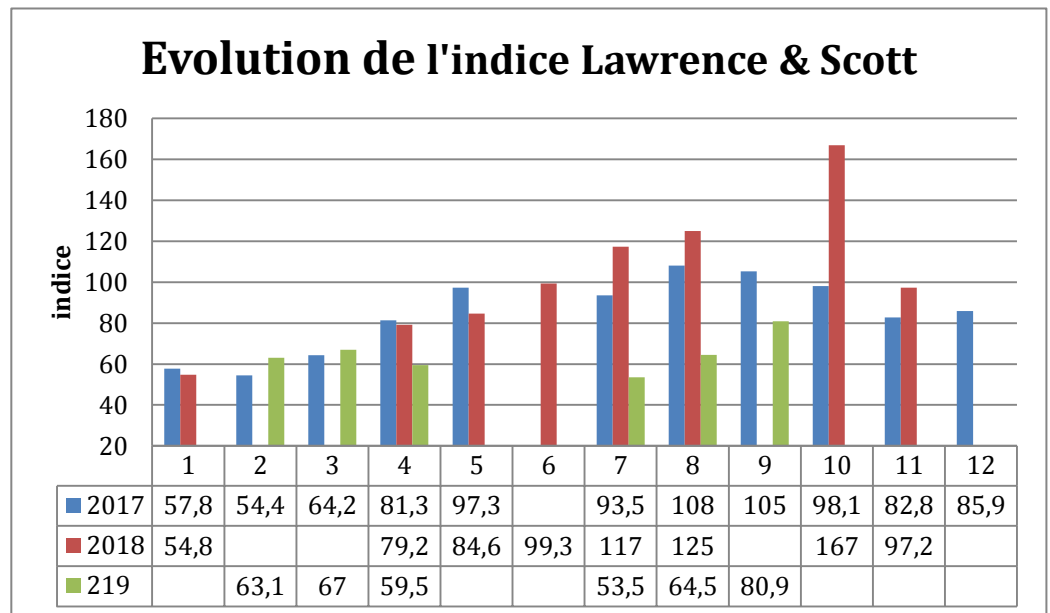
www.ifremer.fr



Il n'apparaît donc pas de déficit marqué en phytoplancton dans les mois précédant la commercialisation des moules. L'hypothèse d'un déficit en nourriture responsable des déficits de croissance et de remplissage initiaux apparaît ainsi peu probable. Toutefois l'absence de données disponibles pour juillet et août ne nous permet pas de trancher définitivement sur ce point.

Un bloom (efflorescence algale de grande concentration) de *Phaeocystis* est observé en avril (23/04/2019, 1 724 000 cellules/l). Par la production d'un mucus, cette espèce est référencée comme pouvant entraver la nutrition des mollusques bivalves, mais dans des proportions limitées. Cet épisode pourrait expliquer un ralentissement temporaire du remplissage et de la croissance des moules, *a priori* sans effets durables au-delà de son observation.

Les données du réseau MYTILOBS (figure ci-dessous) confirment les observations des professionnels : excellent remplissage en 2018 et très mauvais taux de remplissage en 2019 avec une augmentation en septembre mais insuffisante pour atteindre les critères de qualité de l'AOP.



Institut français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer
Etablissement public à caractère industriel et commercial

Station de Dinard
CRESCO
38 rue du Port Blanc
35800 Dinard
+33 (0)2 23 18 58 58

Siège Social
1625 route de Sainte-Anne - CS 10070
29280 Plouzané
France
R.C.S. Brest B 330 715 368
APE 7219Z
SIRET 330 715 368 00032
TVA FR 46 330 715 368
+33 (0)2 98 22 40 40

www.ifremer.fr

Conclusion

Au vu de nos jeux de données, les caractéristiques environnementales ne suffisent pas, à elles seules, à expliquer la mauvaise qualité des moules en 2019. L'explication pourrait être recherchée au niveau des caractéristiques zootechniques

de cette année 2019 (densités d'élevage, qualité des naissains, état physiologique des moules) mais nous ne disposons d'aucune donnée sur ces facteurs.

En souhaitant avoir répondu à votre demande, veuillez agréer, l'expression de toute ma considération.

Julien CHEVÉ
Responsable adjoint de la station
Ifremer de Dinard

Copie interne Ifremer :

Directeur du Centre de Bretagne

Responsable de l'Unité Littoral, Centre de Bretagne

Responsable du Processus "Expertises et avis", Station de Lorient

**Institut français de Recherche
pour l'Exploitation de la Mer**
Etablissement public à caractère
industriel et commercial

Station de Dinard

CRESCO
38 rue du Port Blanc
35800 Dinard
+33 (0)2 23 18 58 58

Siège Social

1625 route de Sainte-Anne - CS 10070
29280 Plouzané

France
R.C.S. Brest B 330 715 368
APE 7219Z

SIRET 330 715 368 00032
TVA FR 46 330 715 368
+33 (0)2 98 22 40 40

www.ifremer.fr