

Objet : Avis Ifremer - classement alternatif 22.03.21 La Cotentin (gr 3)

**Direction Départementale des Territoires et de la Mer (22)
Direction Mer et Littoral**

Avis/Expertise Ifremer

**1 rue du Parc
CS 52256
22022 Saint-Brieuc Cedex**

À l'attention de

Chef de service SAMEL

Dinard, le 26/10/2022

Vos réf. : Demande d'avis pour le classement sanitaire de la zone 22.03.21 La Cotentin (gr III)

Nos réf. : 22-060-3_Ifremer.LERBN.2022.
05_Demande_DDTM22_classement alternatif 22.03.21
Dossier suivi par Julien CHEVÉ et Aurore LEJOLIVET

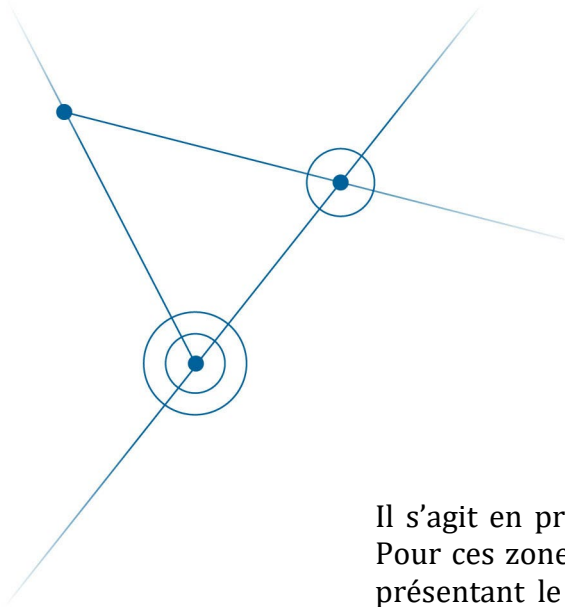
Monsieur,

En réponse à votre demande concernant l'établissement d'un classement alternatif sur la zone 22.03.21 « La Cotentin » pour le groupe III, nous pouvons vous apporter les éléments suivants :

Règles pour le classement alternatif ou saisonnier

Des règles spécifiques sont à prendre en compte pour l'établissement d'un classement alternatif d'une zone de production conchylicole. Celles-ci sont détaillées dans la procédure nationale du réseau de surveillance REMI¹.

¹ Piquet Jean-Come, Rocq Sophie, Kaelin Gaelle (2022). **Procédure nationale de la surveillance sanitaire microbiologique des zones de production de coquillages. Prescriptions du réseau de surveillance microbiologique des zones de production (REMI). Version 2 (08/02/2022).** <https://archimer.ifremer.fr/doc/00750/86243/>



Il s'agit en premier lieu d'observer des variations saisonnières marquées. Pour ces zones, la qualité est évaluée sur l'année entière et sur la période présentant le classement le plus favorable (le mois précédant et le mois suivant cette période de classement sont pris en compte pour l'évaluation de la qualité (figure suivante)).

| Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------------------------------|---------|------|-------------|--|------|---------|------|-----------|-------------------------------|----------|----------|
| Classement le moins favorable | | | | Classement le plus favorable | | | | | Classement le moins favorable | | |
| | | | Mois tampon | | | | | | Mois tampon | | |
| | | | | Période pour l'estimation sur la période classée la plus favorable | | | | | | | |

Figure 1 : Périodes à prendre en compte pour l'évaluation de la qualité des zones classées saisonnièrement

L'évaluation de la qualité pour la période la plus favorable est alors réalisée avec un nombre minimal de 24 données obtenues si possible sur les 3 dernières années calendaires. Si nécessaire, la période prise en compte peut être étendue jusqu'à 5 années calendaires afin d'obtenir le minimum de 24 résultats.

Cas de la zone 22.03.21 « La Cotentin » Groupe III

L'estimation 2022² de la qualité sanitaire de la zone 22.03.21 « La Cotentin » pour le groupe III présente une dégradation de la bonne qualité sanitaire à une qualité sanitaire moyenne (figure 2).

Les résultats présentent une augmentation de la contamination depuis 2019 avec des résultats régulièrement compris entre 230 et 700 *E.coli* / 100g de CLI. Ces dépassements du seuil de la bonne qualité sanitaire (230 *E.coli* / 100g de CLI) sont essentiellement présents pendant la période hivernale. On distingue ainsi une saisonnalité qui s'accroît depuis l'hiver 2019-2020. Le seuil de tolérance pour la bonne qualité sanitaire (700 *E.coli* / 100g de CLI) est dépassé deux fois en décembre 2020 et en février 2021, sans pouvoir être forcément relié à un épisode pluviométrique marquant ou à un accident sur le bassin versant. Un tel dépassement est également observé en janvier 2022.

En conséquence, la qualité sanitaire de la zone sur l'année est estimée moyenne mais une saisonnalité est observée avec une période plus favorable en saison estivale.

² Cheve Julien, Le Gall Patrik, Lejolvivert Aurore (2022). **Evaluation de la qualité des zones de production conchylicole. Département des Côtes d'Armor. Edition 2022.** ODE/LITTORAL/LERBN-22-001. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00773/88533/>

Zone 22.03.21 - Groupe 3
La Cotentin

1- Surveillance microbiologique : Résultats REMI

Nature du suivi

- Surveillance régulière
- * Prélèvements supplémentaires
- Prélèvements après fortes pluies (>17 mm en 48h)
- Prélèvements après événement pluviométrique majeur (97 mm) sur 2017-2021

Point(s) et coquillage(s) suivi(s)
Morieux point c7 - Moule

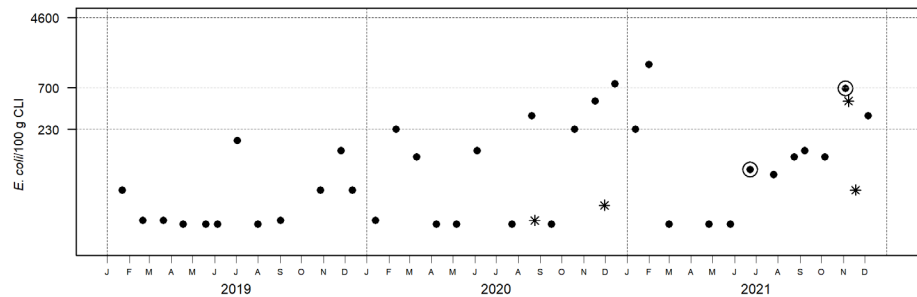


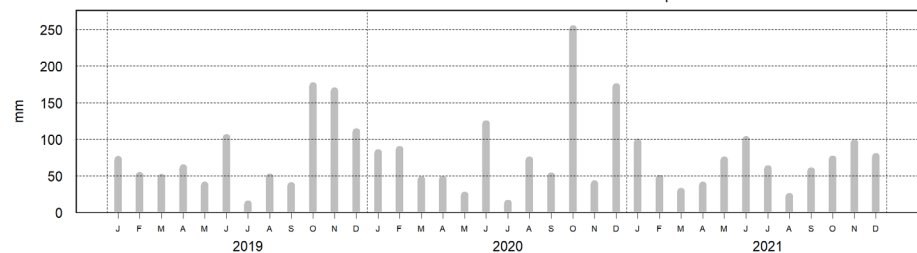
Tableau des résultats : effectif et pourcentage par classe sur 3 ans (2019-2021)

| | N | <=230 |]230-700] |]700-4600] |]4600-46000] | >46000 | Max | Qualité estimée |
|---|----|-------|-----------|------------|--------------|--------|------|-----------------|
| n | 36 | 30 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1300 | B |
| % | | 83 | 11 | 6 | 0 | 0 | | |

Les prélèvements supplémentaires sont figurés sur le graphe mais ne sont pas pris en compte dans le tableau des résultats.

L'évènement pluviométrique majeur des 5 dernières années a eu lieu sur les 2 jours précédant le 04/10/2020.

Station météo de Tremuson - Distribution mensuelle de la pluviométrie



2- Surveillance chimique : Résultats ROCCH

Tableau des résultats : concentrations en poids frais diminuées de l'incertitude élargie.

| | Cadmium (mg/kg) | Plomb (mg/kg) | Mercuré (mg/kg) | TEQ (pg/g) PCDD+PCDF | TEQ (pg/g) PCDD+PCDF+PCB dl | Somme des PCB 28,52, 101,138,153,180 (ng/g) | Benzo(a)pyrène (µg/kg) | Somme BaP, BaA, BbF, Chr (µg/kg) |
|----------------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|---|------------------------|----------------------------------|
| Pointe du Roselier (Moule) | 0.24 | 0.32 | 0.017 | 0.11 | 0.2 | 0.72 | 0.081 | 1.41 |
| Année de la mesure | (2021) | (2021) | (2021) | (2021) | (2021) | (2021) | (2021) | (2021) |
| Seuils réglementaires | 1 | 1.5 | 0.5 | 3.5 | 6.5 | 75 | 5 | 30 |

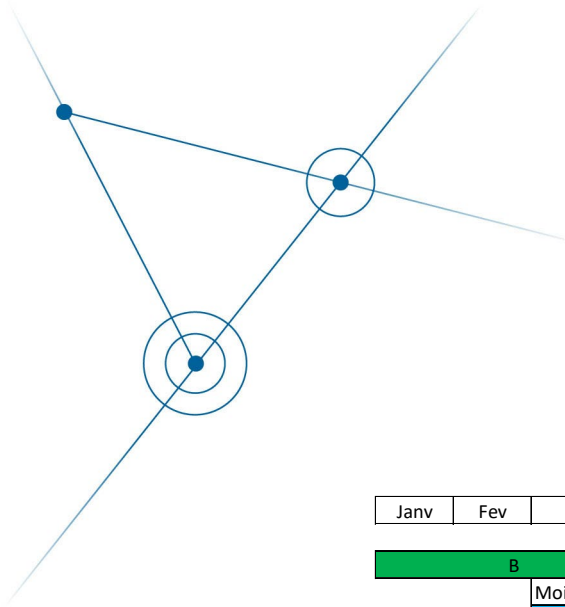
Qualité Sanitaire : B
(microbiologique et chimique)

Commentaires : la zone est classée A par Arrêté Préfectoral, selon l'arrêté en vigueur.

Sources REMI-ROCCH-Ifremer, banque Quadrige[®] / Météo France

Figure 2 : Estimation de la qualité sanitaire 2022 de la zone 22.03.21 « La Cotentin » groupe III

La période la plus favorable retenue pour le calcul du classement saisonnier est d'avril à septembre (figure 3 et 4).



| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|--------------------------------|---|-----|------|------|------|------|-------------|-----|-----|
| Janv | Fev | Mars | Avr | Mai | Juin | Juil | Aout | Sept | Oct | Nov | Dec |
| B | | A Classement le plus favorable | | | | | | B | | | |
| Mois tampon | | | Période pour l'estimation de la période la plus favorable | | | | | | Mois tampon | | |

Figure 3 : Période de calcul retenue pour l'estimation de la saison estivale

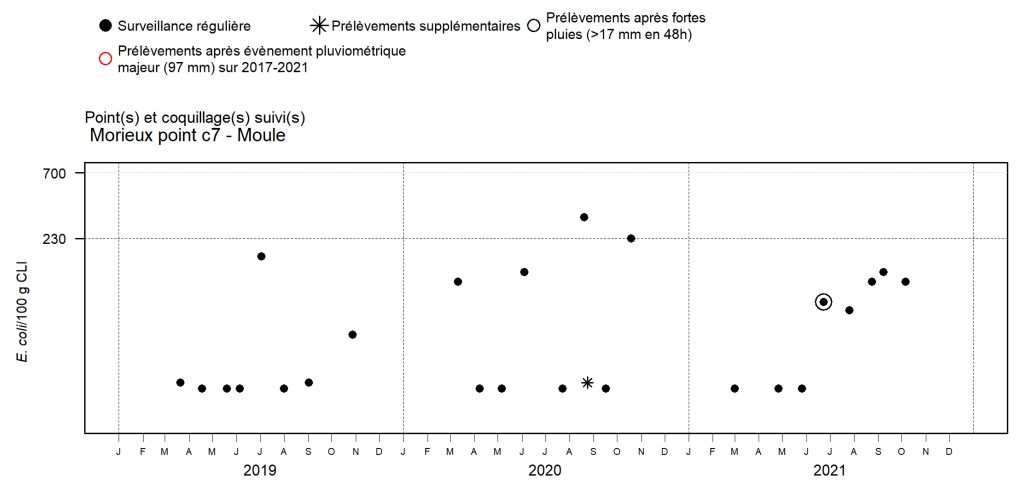


Tableau des résultats : effectif et pourcentage par classe sur 3 ans (2019-2021)

| | N | <=230 |]230-700] |]700-4600] |]4600-46000] | >46000 | Max | Qualité estimée |
|---|----|-------|-----------|------------|--------------|--------|-----|-----------------|
| n | 24 | 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 330 | A |
| % | | 96 | 4 | 0 | 0 | 0 | | |

Figure 4 : Estimation de la qualité sanitaire estivale de la zone 22.03.21 "La Cotentin" groupe III

La qualité sanitaire de la zone est estimée bonne entre les mois d'avril et de septembre.



Conclusion

L'Ifremer émet un **avis favorable** à un classement alternatif de la zone 22.03.21 « La Cotentin » pour le groupe III sur la base d'une saisonnalité comme suit :

- Qualité sanitaire moyenne hivernale d'octobre à mars
- Bonne qualité sanitaire estivale d'avril à septembre.

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

Julien CHEVÉ
Responsable de la station
Ifremer de Dinard



Copie interne Ifremer :

Valérie MAZAURIC : Directrice du Centre de Bretagne (dirbrest@ifremer.fr)

Marie-Pierre HALM : Responsable de l'Unité Littoral (littoral.dir@ifremer.fr)

Alain BISEAU : Responsable du Processus "Expertises et avis", Station de Lorient (alain.biseau@ifremer.fr)