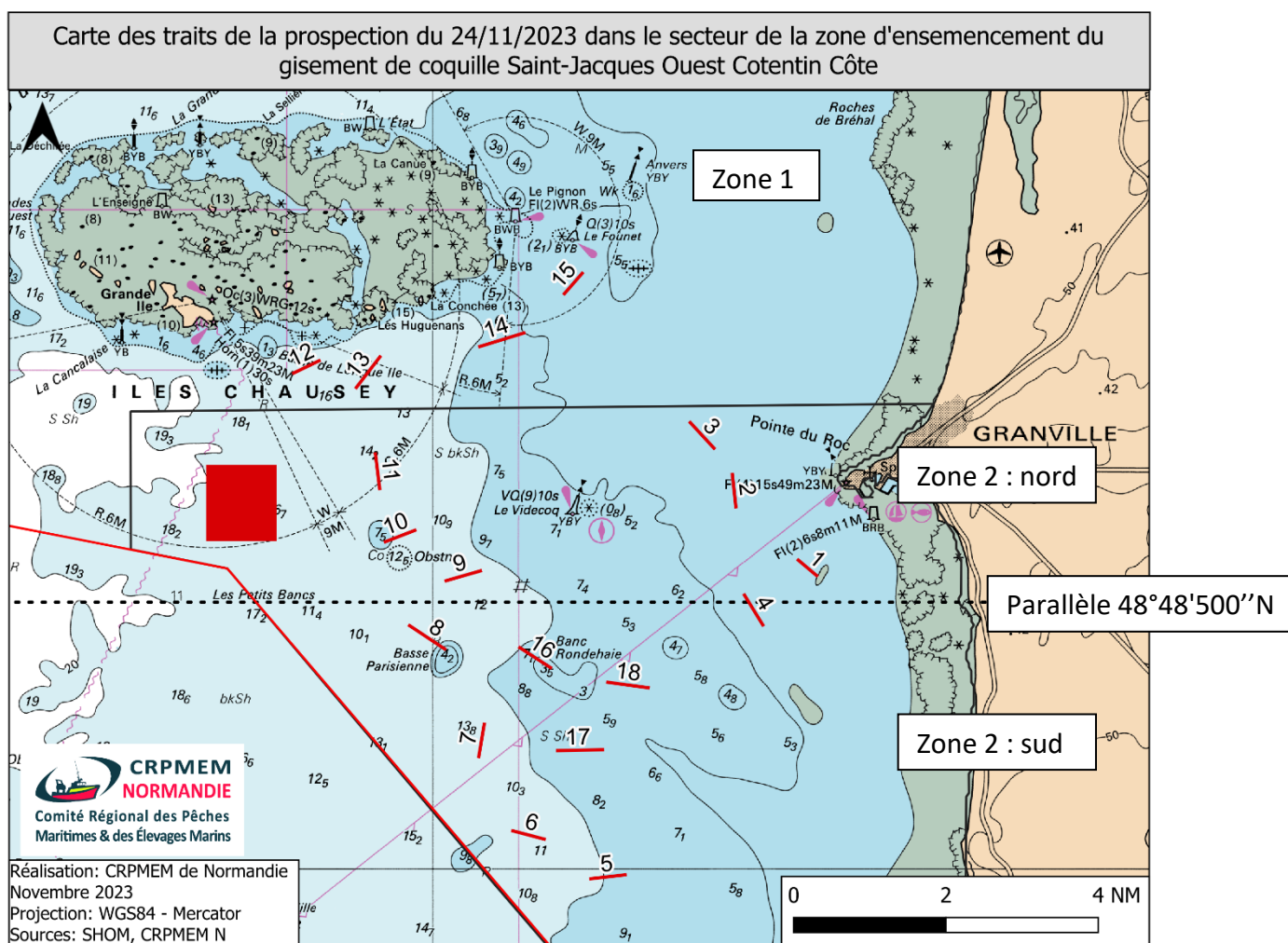


Prospection sur la zone d'ensemencement du gisement de coquilles Saint-Jacques Ouest Cotentin Côte - automne 2023



Contexte : La prospection consiste à identifier les rendements de pêche du gisement de coquille Saint-Jacques Ouest Cotentin Côte et notamment dans la zone d'ensemencement. La prospection, réalisée le vendredi 24 novembre 2023, a eu lieu principalement dans la zone d'ensemencement (zone 2). Des opérations de pêche ont également été réalisées dans la zone principale du gisement (zone 1) afin de pouvoir comparer les rendements des deux zones du gisement. Ainsi, un total de 18 traits de 10 minutes ont été effectués. Le navire était gréé avec un bâteau de 6 dragues de maillage 97 mm.

Figure 1 : Localisation des stations d'échantillonnage de la prospection d'automne 2023.



Objectifs :

- (1) Donner les niveaux de rendement afin de fixer une durée de pêche pour les 4 semaines d'exploitation prévues pour la zone d'ensemencement en décembre

Tableau 1 : Rendements obtenus sur les stations d'échantillonnage pour 1 bâton de 6 dragues de 97 mm en 10 minutes de traîne.

Secteur	N° station	rendement (kg) toutes tailles confondues	rendement (kg) taille commerciale	proportion sous-taille (%)	proportion taille commerciale (%)
zone 2: nord	1	35	33	6%	94%
zone 2: nord	2	35	29	17%	83%
zone 2: nord	3	65	61	6%	94%
zone 2: nord	4	2	2	0%	100%
zone 2 : sud	5	160	130	19%	81%
zone 2 : sud	6	180	145	19%	81%
zone 2 : sud	7	160	121	24%	76%
zone 2 : sud	8	125	116	7%	93%
zone 2 : nord	9	265	187	29%	71%
zone 2 : nord	10	180	120	33%	67%
zone 2 : nord	11	170	144	16%	84%
zone 1 : sud Chausey	12	80	76	5%	95%
zone 1 : sud Chausey	13	55	51	8%	92%
zone 1 : sud Chausey	14	55	44	20%	80%
zone 1 : sud Chausey	15	50	47	7%	93%
zone 2: sud	16	420	309	26%	74%
zone 2: sud	17	120	114	5%	95%
zone 2: sud	18	60	55	9%	91%
moyenne		123	99	14%	86%

Sur les 18 traits, pour un bâton de 6 dragues de maillage 97 mm en 10 minutes de traîne, le rendement en coquilles Saint-Jacques :

- **toutes tailles confondues** : varie de 2 kg pour le plus faible à 420 kg pour le plus important. La moyenne est de 123 kg. En moyenne, 86% des coquilles sont de tailles commerciales.
- **de taille commerciale (>102 mm)** : varie de 2 kg pour le plus faible à 309 kg pour le plus important. La moyenne est de 99 kg.

Cela représente un **rendement moyen en taille commerciale de 198 kg pour 12 dragues de 97 mm en 10 minutes de traîne.**

Ce rendement moyen est supérieur à celui de la prospection de mars 2023 qui était de 120 kg et également à celui de 2022 qui était de 165 kg.

Remarques :

- Le trait n°16, où les volumes sont les plus importants, comportait beaucoup de crépidules fixées sur les coquilles.
- La prospection a été effectuée avec un bâton de 6 dragues contrairement aux années précédentes où il y avait que 5 dragues.

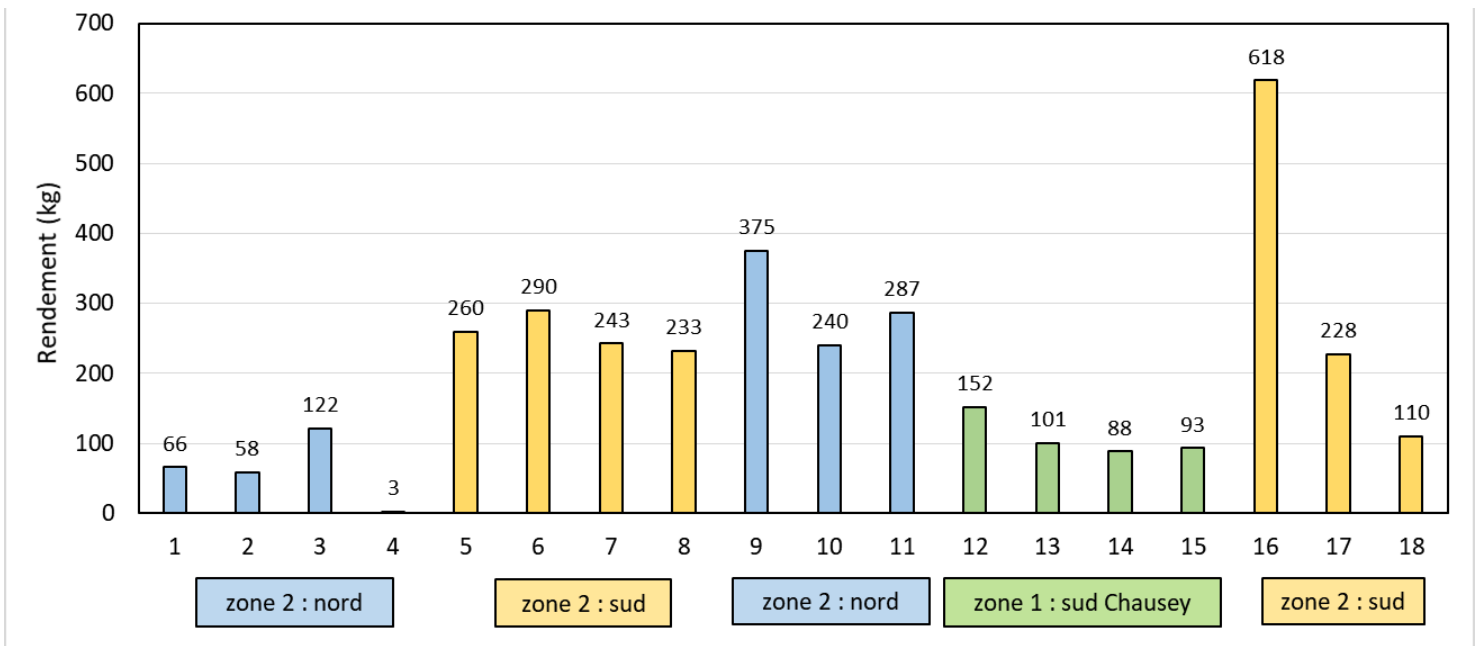


Figure 2 : Rendement en coquille Saint-Jacques de taille commerciale (>102mm) par station d'échantillonnage pour 2 bâtons de 6 dragues (=12 dragues) de 97 mm pour 10 minutes de traîne.

(2) Déterminer le profil en taille des coquilles Saint-Jacques

Depuis cette campagne de prospection, les coquilles sont mesurées en largeur (sens commercial) avec une précision de 0,5 mm. Pour les coquilles comprises entre 100 mm et 105 mm, elles sont remesurées afin de différencier les individus de taille commerciale et les individus sous-taille.

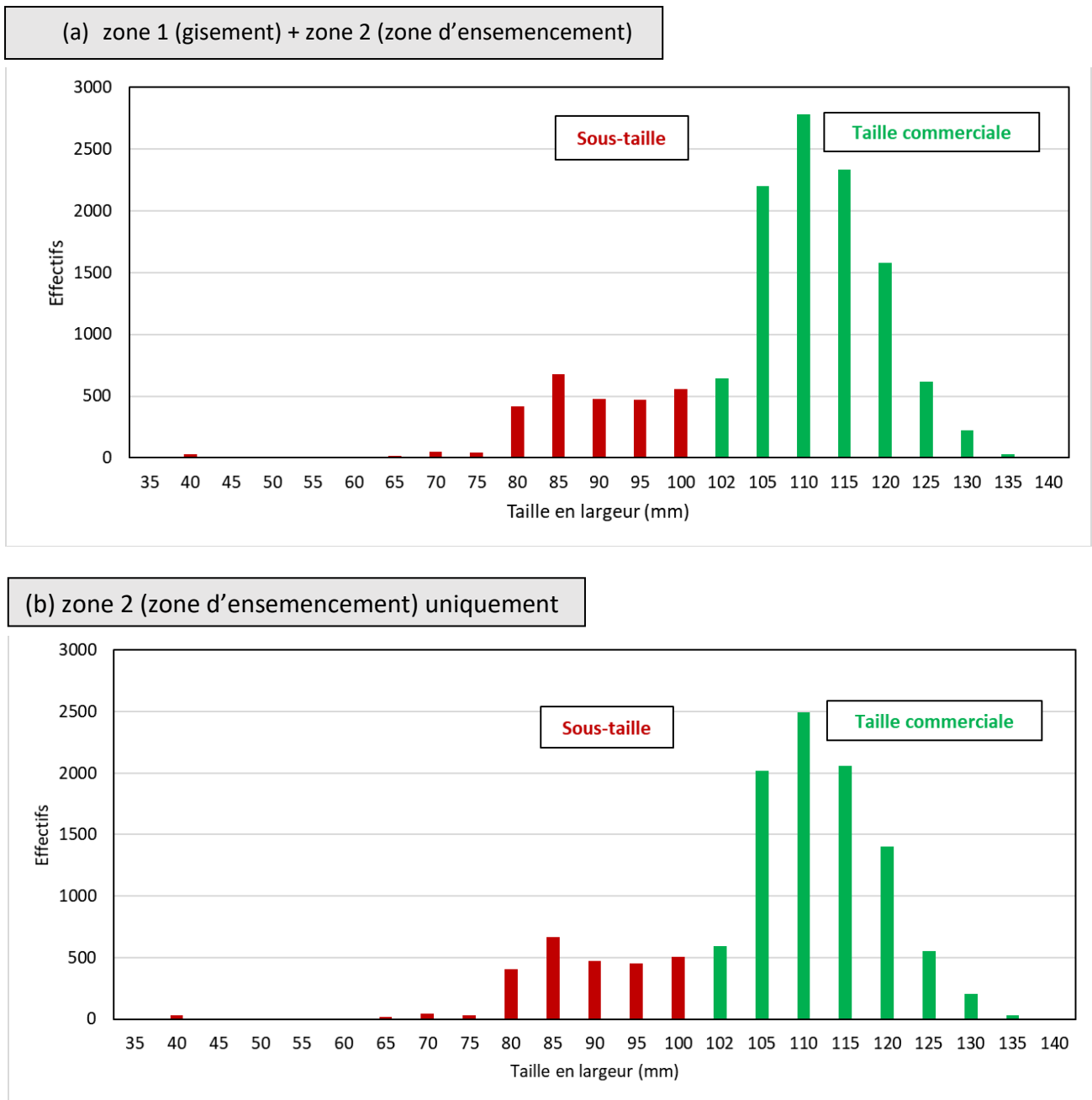


Figure 3 : Structure en taille de la population de Coquille Saint-Jacques du gisement Ouest Cotentin Côte : (a) zone 1 + zone 2 et (b) zone 2 uniquement.

Nous observons que les structures en taille de toutes les zones et pour la zone d'ensemencement uniquement sont identiques. Il y a un mode sous-taille vers 8,5 cm puis un mode à 11 cm pour les coquilles de taille commerciales.

Sur l'ensemble des 18 traits, entre 67% et 100 % des coquilles mesurées étaient de taille commerciale. Sur l'ensemble de la prospection, nous obtenons les proportions suivantes :

Prospection 2023 automne	
Classe de taille	proportion (%)
inférieur à 10,2 cm (<10,2)	20,8
de 10,2 à 11 cm ($\geq 10,2 < 11$)	21,6
de 11 à 13 cm ($> 11 < 13$)	55,7
13 cm et plus (≥ 13)	1,9

Prospection 2023 printemps	
Classe de taille	proportion (%)
inférieur à 10,2 cm	17,8
de 10,2 à 11 cm	26,7
de 11 à 13 cm	49,5
13 cm et plus	6,0

Nous pouvons observer que la proportion de coquilles sous-taille est de 21%, soit seulement 3% de plus que la prospection du printemps. Il y a donc **79 % de coquilles de taille commerciale**.

Parmi ces coquilles de taille commerciale, **22% des coquilles font entre 10,2 cm et 11 cm et 58% des coquilles font plus de 11 cm**. Comparé à la prospection de printemps, la proportion de taille entre 10,2 et 11 cm et de plus de 13 cm a diminué au profit de coquilles de taille comprises entre 11 cm et 13 cm.

Nous pouvons également comparer les rendements par classes de tailles et entre les différentes zones prospectées :

Prospection 2023 automne	
Toutes zones	
Classe de taille	proportion (%)
inférieur à 10,2 cm (<10,2)	20,8
10,2 à 10,5 cm ($\geq 10,2 < 10,5$)	4,9
de 10,5 à 11 cm ($\geq 10,5 < 11$)	16,8
11 cm et plus (≥ 11)	57,6

Prospection 2023 automne	
Zone 1 - Sud Chausey	
Classe de taille	proportion (%)
inférieur à 10,2 cm (<10,2)	9,6
10,2 à 10,5 cm ($\geq 10,2 < 10,5$)	4,2
de 10,5 à 11 cm ($\geq 10,5 < 11$)	15,7
11 cm et plus (≥ 11)	70,5

Prospection 2023 automne	
Zone 2 - Nord 48°48'500"N SODIO	
Classe de taille	proportion (%)
inférieur à 10,2 cm (<10,2)	25,0
10,2 à 10,5 cm ($\geq 10,2 < 10,5$)	4,7
de 10,5 à 11 cm ($\geq 10,5 < 11$)	17,5
11 cm et plus (≥ 11)	52,8

Prospection 2023 automne	
Zone 2 - Sud 48°48'500"N SODIO	
Classe de taille	proportion (%)
inférieur à 10,2 cm (<10,2)	19,7
10,2 à 10,5 cm ($\geq 10,2 < 10,5$)	5,2
de 10,5 à 11 cm ($\geq 10,5 < 11$)	16,4
11 cm et plus (≥ 11)	58,7

Nous observons que :

- plus de 50% des coquilles pêchées font 11 cm et plus.
- Le nord et le sud de la zone d'ensemencement ont des répartitions en tailles plutôt similaires comparées à la zone 1 au sud de Chausey.
- Comparé à la zone 2, la zone 1 au Sud de Chausey a moins de coquilles sous-tailles et davantage de coquilles de 11 cm et plus. Cette répartition s'explique vraisemblablement par l'ensemencement réalisé deux fois par an dans la zone 2.