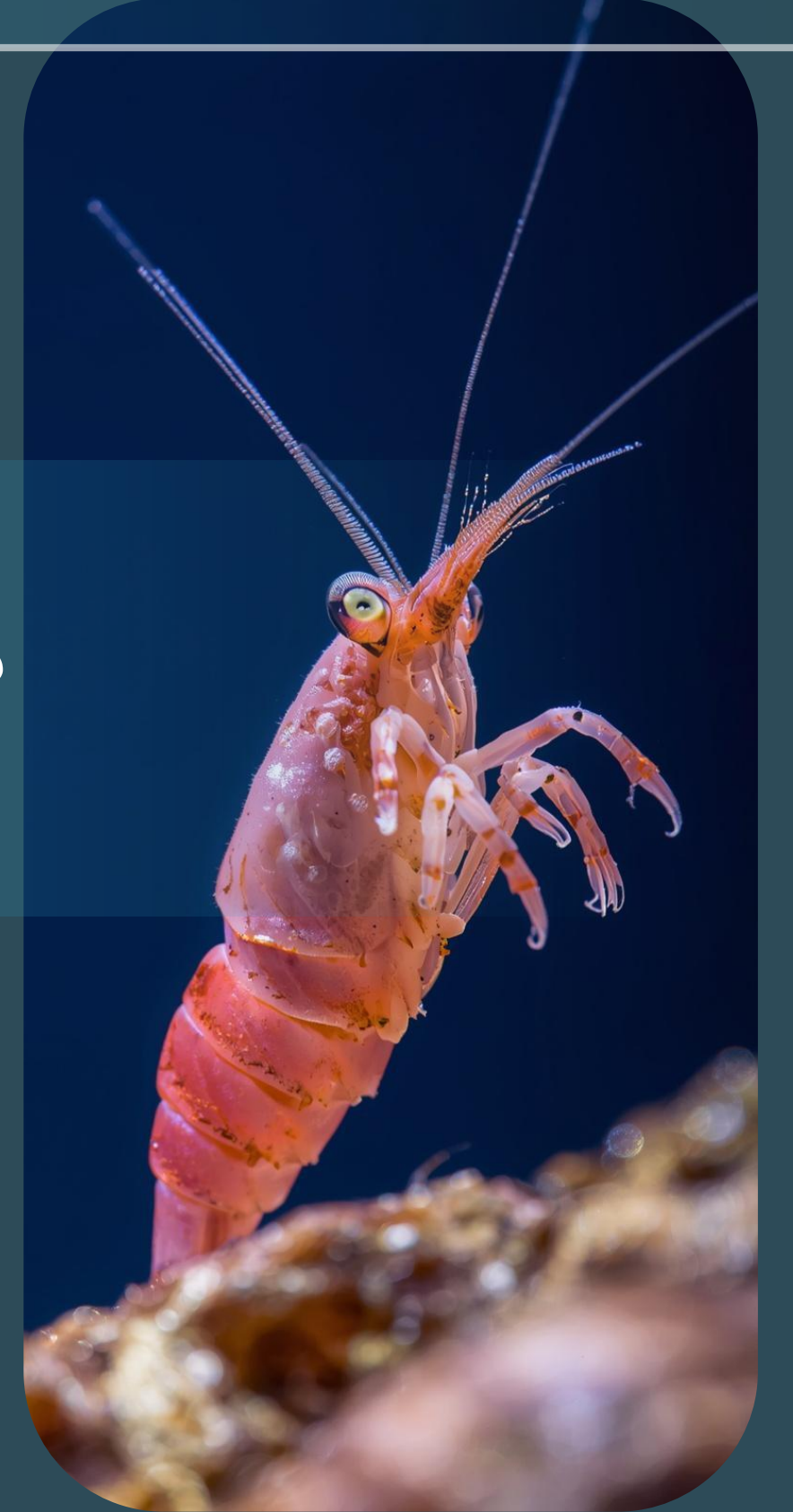




مصايد الأربيان بالمغرب : الحالة، الرهانات و مقترحات علمية للتدبير



الفهرس

حالة استغلال المصيدة

01

نتائج حملات التقييم المباشر

02

حالة المخزون

03

العوامل المؤثرة على حالة المخزون

04

تدابير التصيئة المقترحة

05



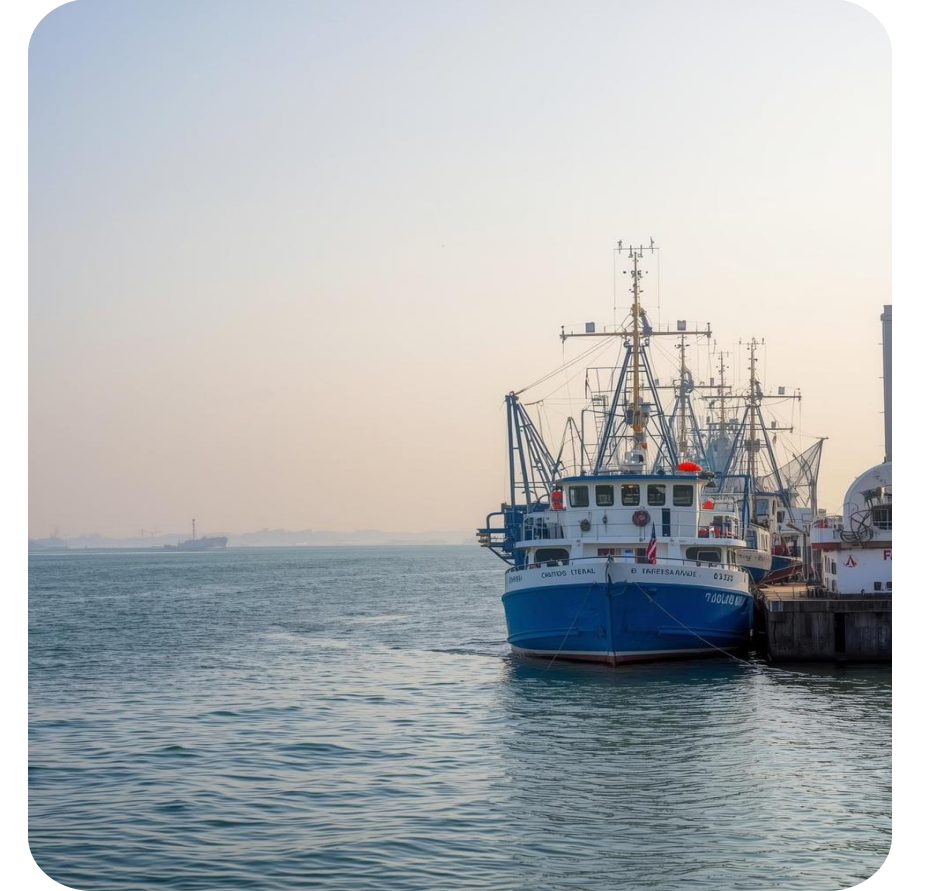
حالة استغلال المصيدة

تطور الإنتاج والكميات المصطادة

النسبة	القطاع الساحلي في المحيط الأطلسي
92%	الأربيان الوردى
3%	الأربيان السهمي
2%	الأربيان الذهبي
1%	أربيان الطين (ساليكوك)
1%	الأربيان الرمادي
1%	الأربيان ميغالوبس
0,52%	الأربيان الأحمر
0,04%	كاراموت

النسبة	القطاع الساحلي في البحر الأبيض المتوسط
97%	الأربيان الوردى
3%	الأربيان نارقال
1%	كاراموت
0,007%	الأربيان الأحمر
0,006%	الأربيان الرمادي
0,002%	الأربيان ميغالوبس

النسبة	القطاع في أعالي البحار (سفن التجميد)
77%	الأربيان الوردى
20%	الأربيان الملكي



لا يزال تحديد أنواع الأربيان الوردى التي تُفَرَّغ من طرف سفن الجرّ الساحلية غير مكتمل أو غير دقيق. يرجع ذلك إلى التشابه الكبير في الخصائص المورفولوجية بين الأنواع المختلفة، مما يصعب عملية التمييز بينها. يؤدي ذلك إلى ضعف دقة المعطيات الإحصائية الخاصة بالمصايد. يؤثر أيضًا على تقييم المخزون السمكي وتدييره بشكل مستدام.

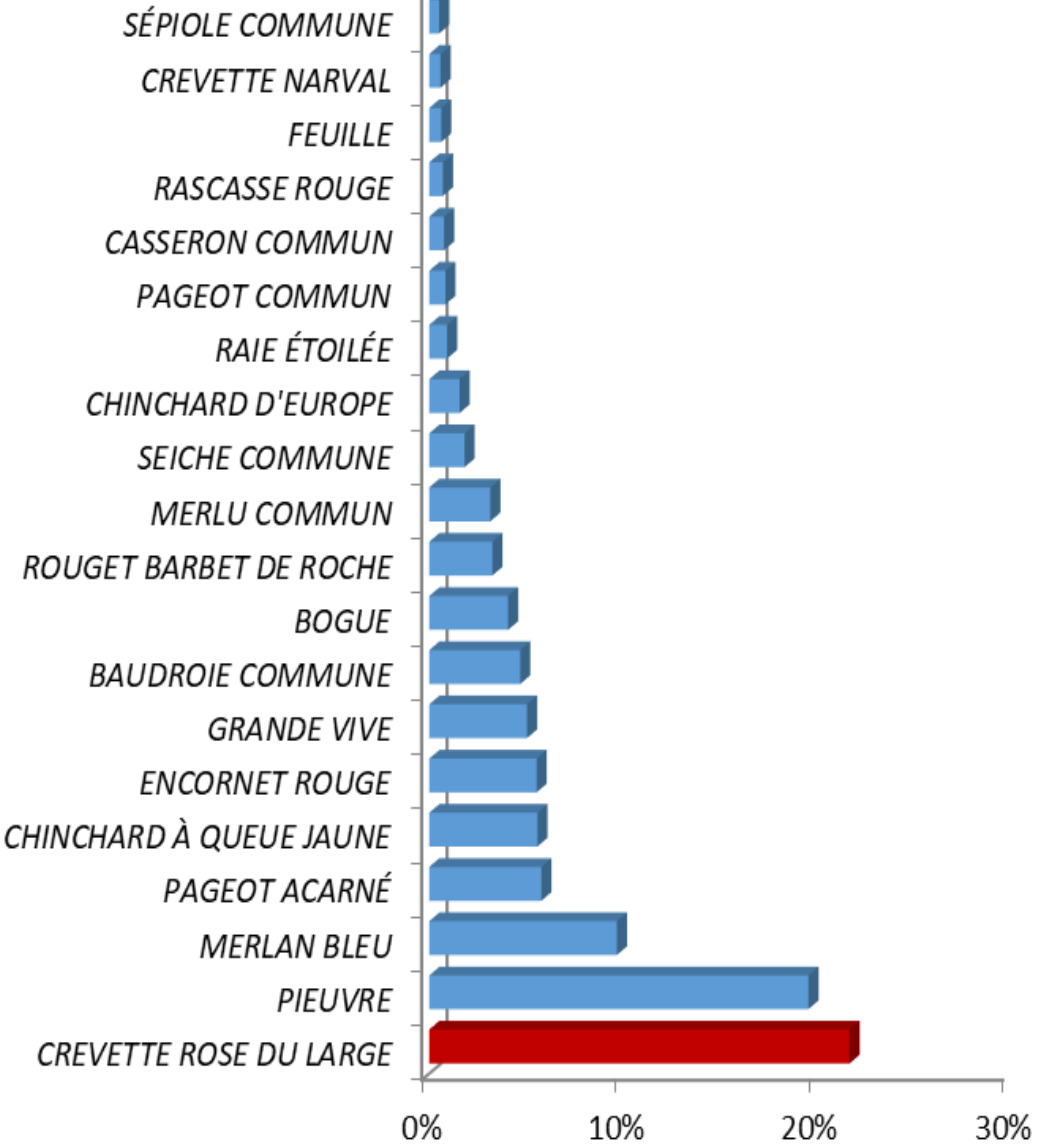
-
-
-
-



حالة استغلال المصيدة تركيبة المصطادات

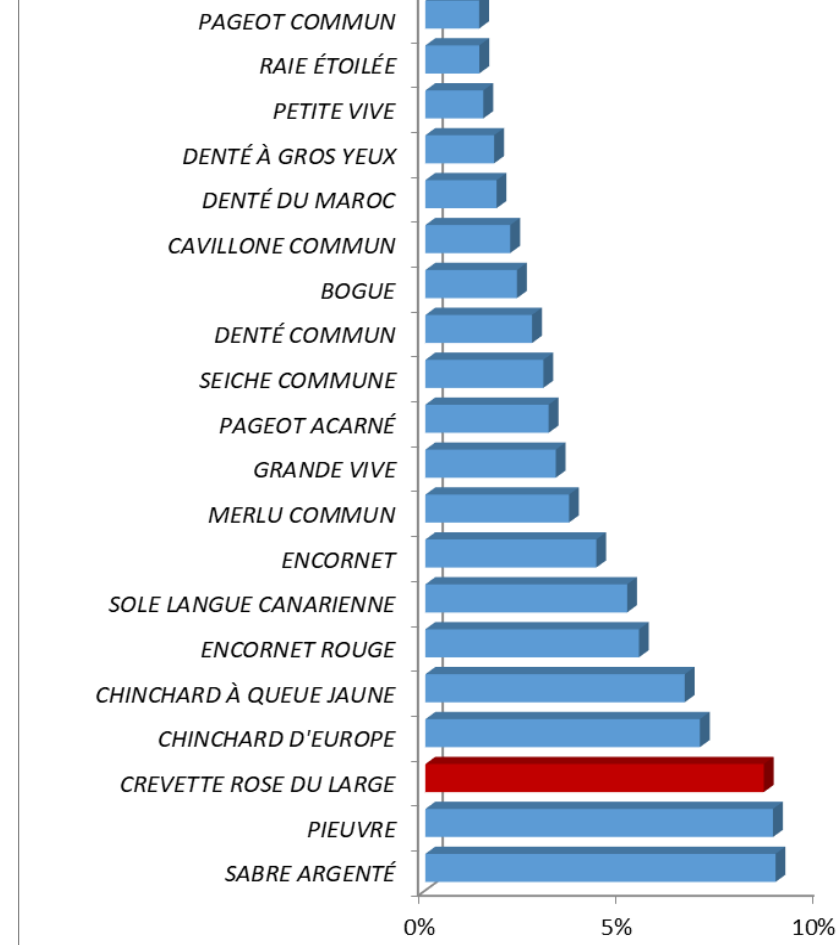
Méditerranée

القطاع الساحلي في البحر الأبيض المتوسط



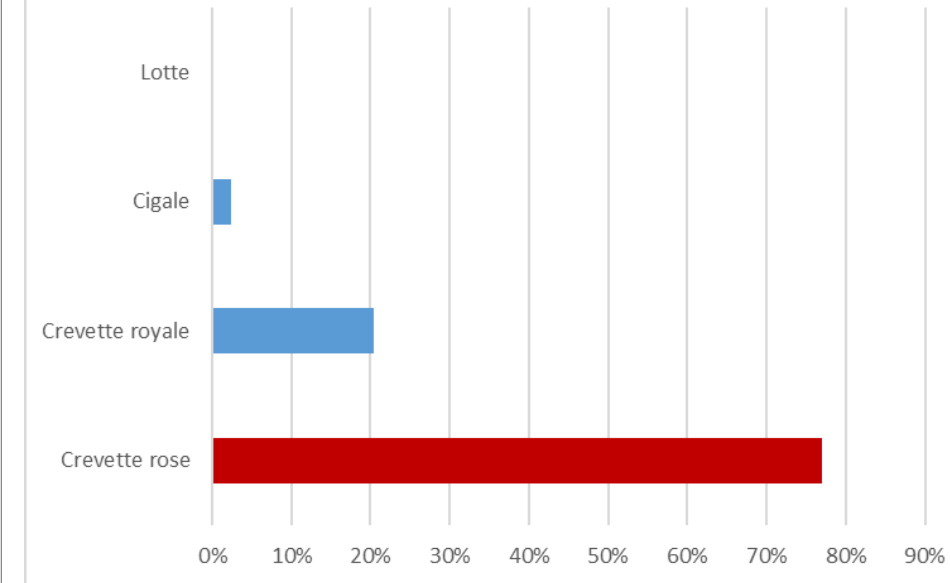
Atlantique

القطاع الساحلي في المحيط الأطلسي



القطاع في أعالي البحار (سفن التجميد)

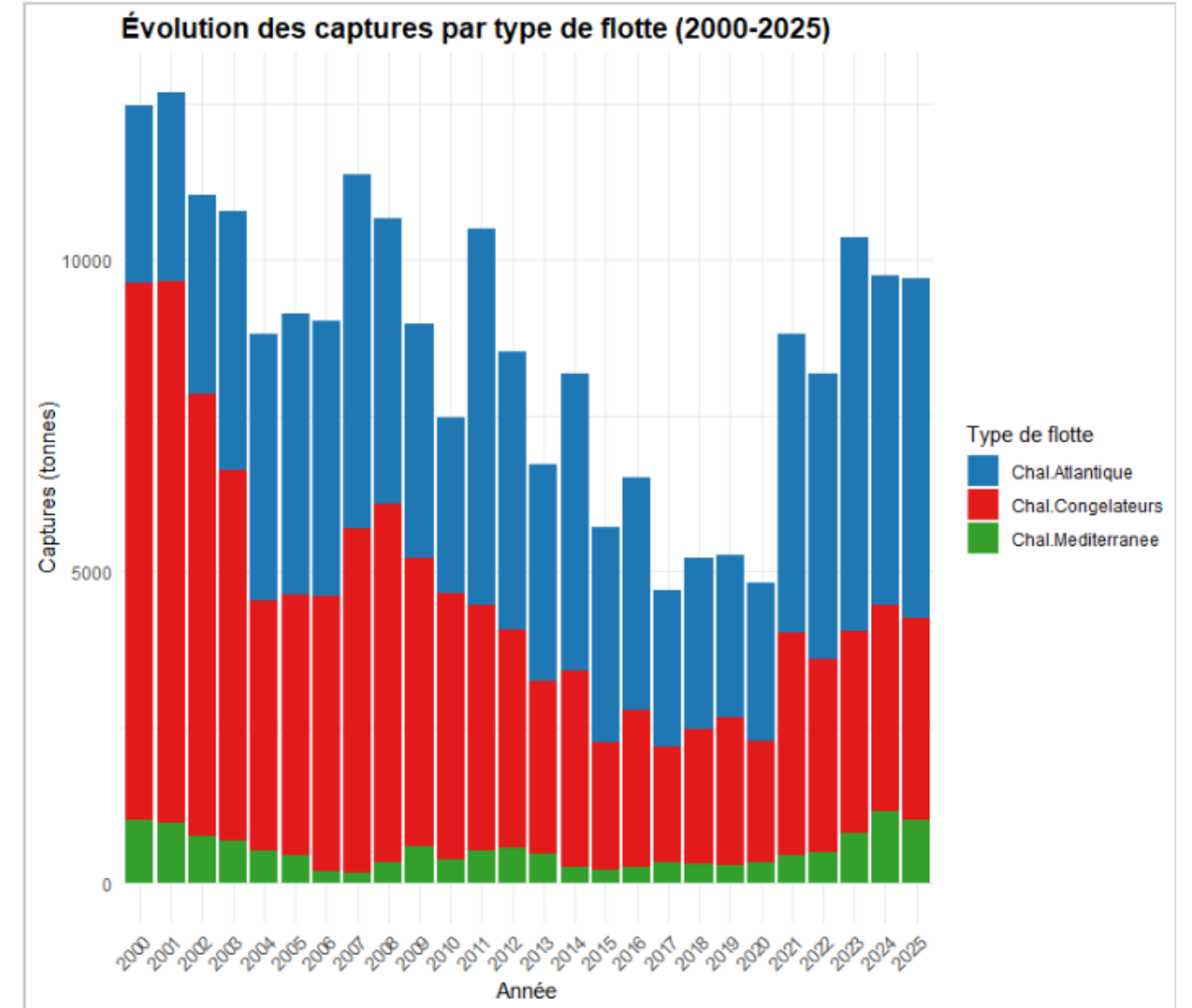
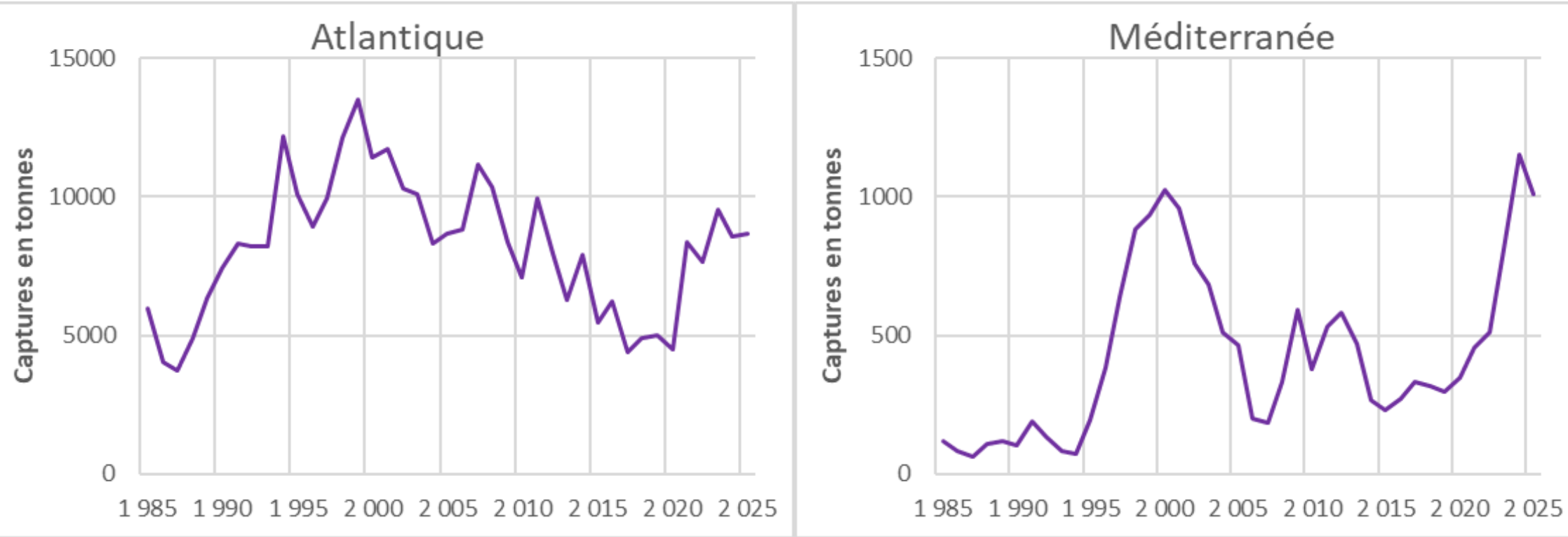
Crevettiers congélateurs



- في المحيط الأطلسي، تساهم الأربيان الوردي بنسبة تقل عن 10% من إجمالي المصطادات التي تُفَرِّغ من طرف سفن الجرّ الساحلية..
- في البحر الأبيض المتوسط، يحتل الأربيان الوردي المرتبة الأولى من حيث الكميات المُفَرَّغة من قبل نفس السفن، وهو ما يعكس أهميتها الكبيرة في هذا الحوض واعتماد نشاط الصيد عليها بدرجة أكبر.
- من جهة أخرى، يعدّ الأربيان الوردي النوع شبه الحصري في مصطادات سفن صيد الأربيان المجهزة بالتجميد، حيث تركز هذه السفن أساسًا على استغلال هذا النوع نظرًا لقيمه الاقتصادية المرتفعة.

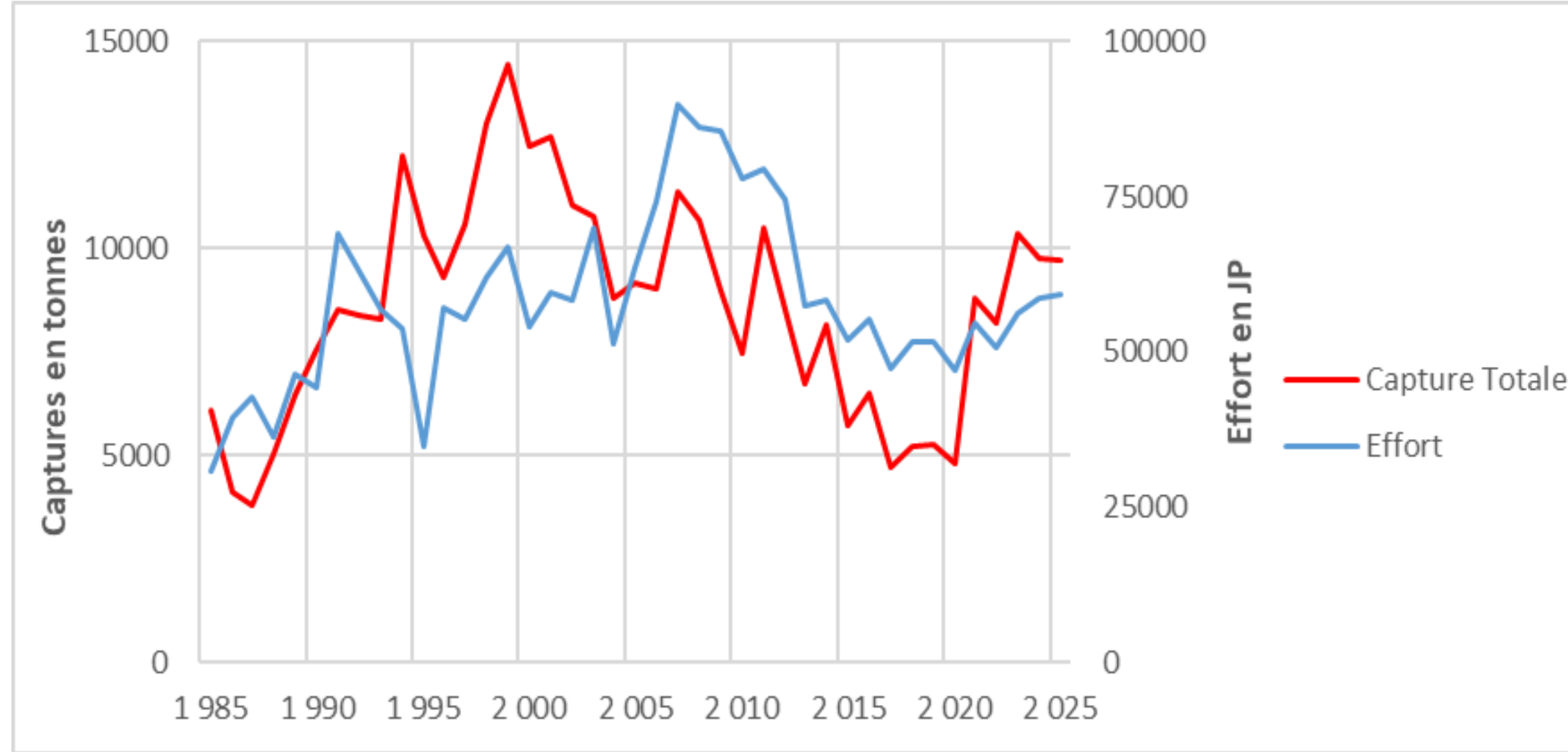
حالة استغلال المصيدة

المفرغات و الكميات المصطادة



- في سنة 2025، بلغ إجمالي إنتاج الأريبان الوردية 9,707 طنًا، مسجلًا ارتفاعًا بنسبة 13% مقارنة بالمعدل التاريخي المسجل منذ سنة 2000، وهو ما يعكس تحسنًا عامًا في مستوى الإنتاج خلال هذه الفترة.
- في البحر الأبيض المتوسط، شهدت المصطادات انخفاضًا بنسبة 13% مقارنة بأعلى مستوى تم تسجيله سنة 2024.
- في المحيط الأطلسي، لوحظ استقرار في حجم المصطادات، ما يدل على توازن نسبي بين الاستغلال والمخزون المتاح دون تغيرات كبيرة خلال نفس الفترة.

حالة استغلال المصيدة المفرغات و جهد الصيد

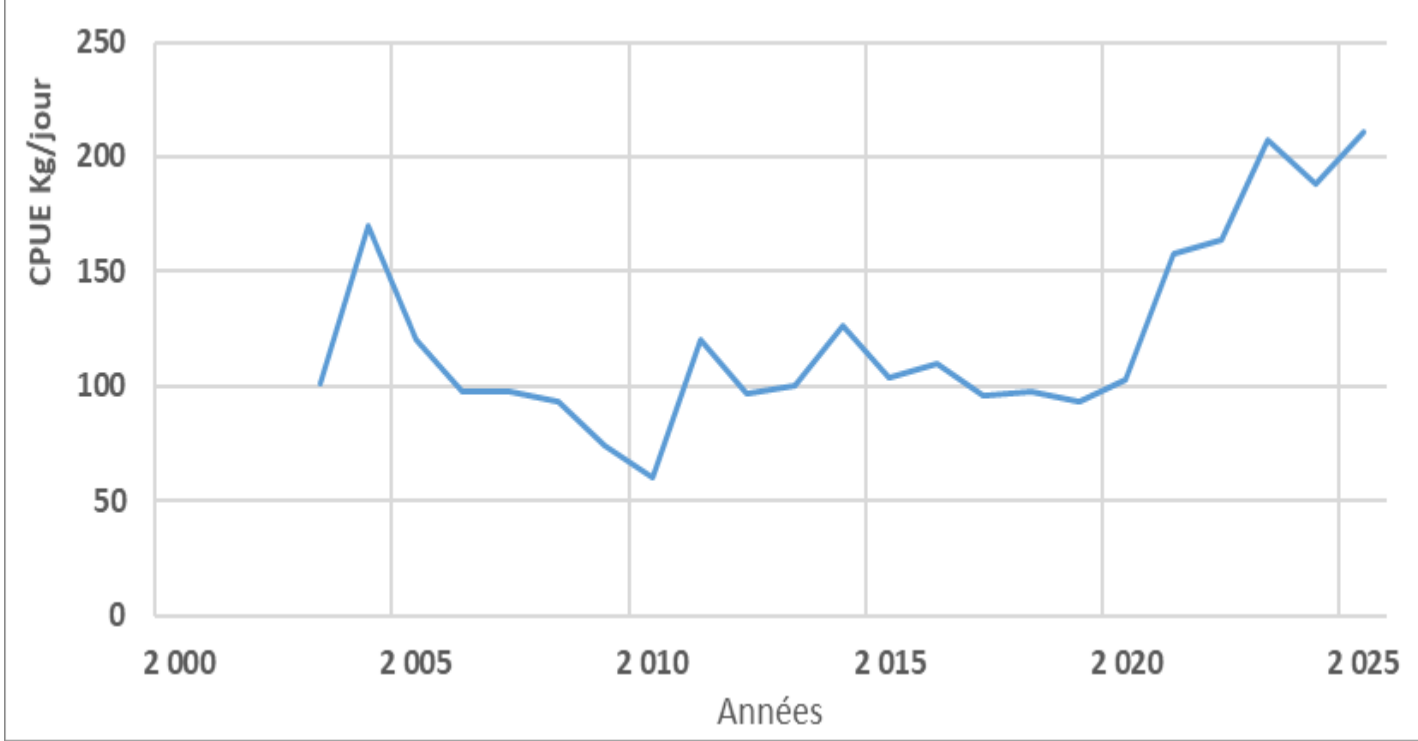


- منذ عام 2000، أدى الارتفاع الكبير في جهد الصيد إلى انخفاض المصطادات نتيجة تناقص وفرة المخزون السمكي، وهو ما يعكس تأثير الاستغلال المكثف.
- على الرغم من تخفيض جهد الصيد منذ عام 2008، استمرت المصطادات في الانخفاض حتى عام 2020، مما يشير إلى بطء استجابة المخزون للتقليص في الاستغلال وتأثره بالضغوط السابقة.
- بدأ التعافي الجزئي للمصطادات اعتباراً من عام 2017 بعد مراجعة مخطط التهيئة، نتيجة التحسن التدريجي في وفرة المخزون. ومع ذلك، لا يزال هذا التحسن غير كافٍ للوصول إلى مستوى الاستغلال الأمثل (Bmsy)، وهو المستوى الذي يضمن استدامة المخزون على المدى الطويل.

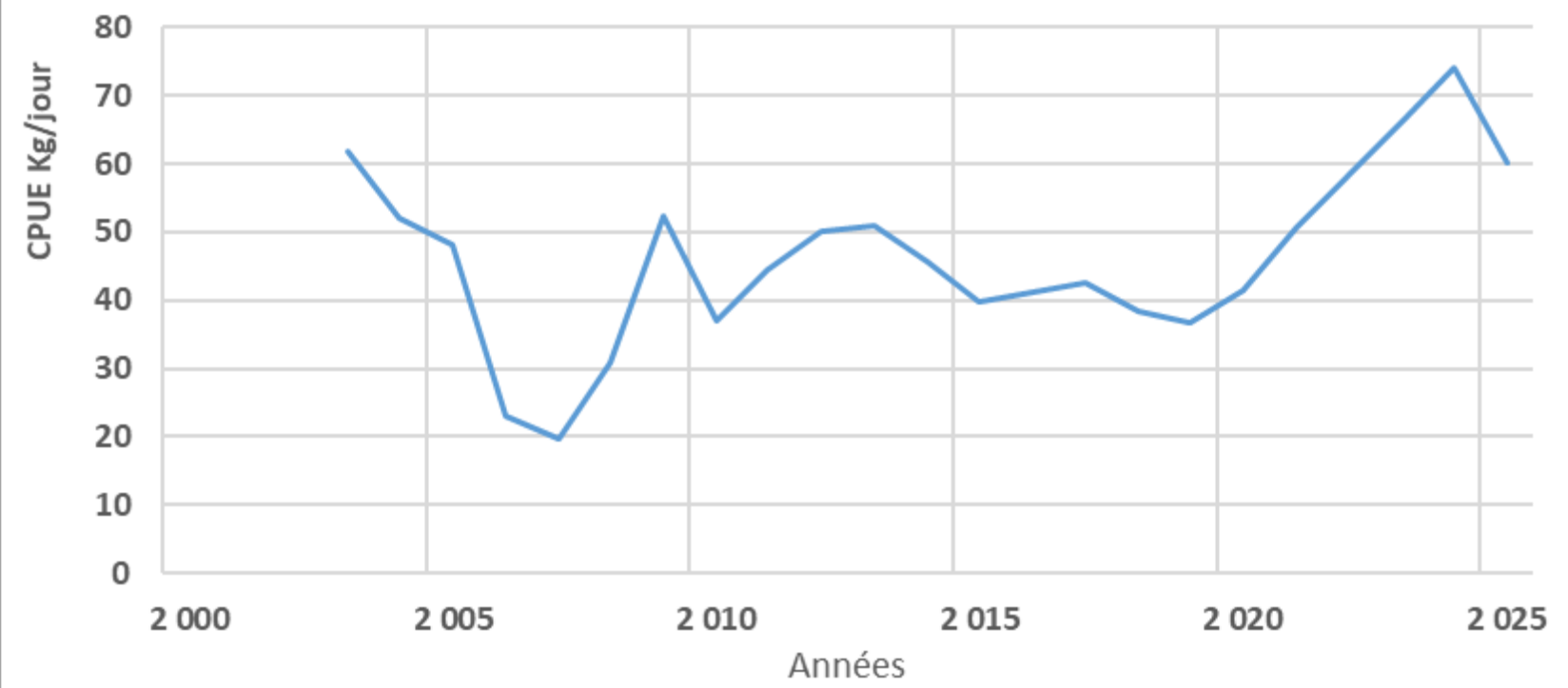
حالة استغلال المصيدة

مردودية الأريبان الوردية حسب المناطق و الأسطول

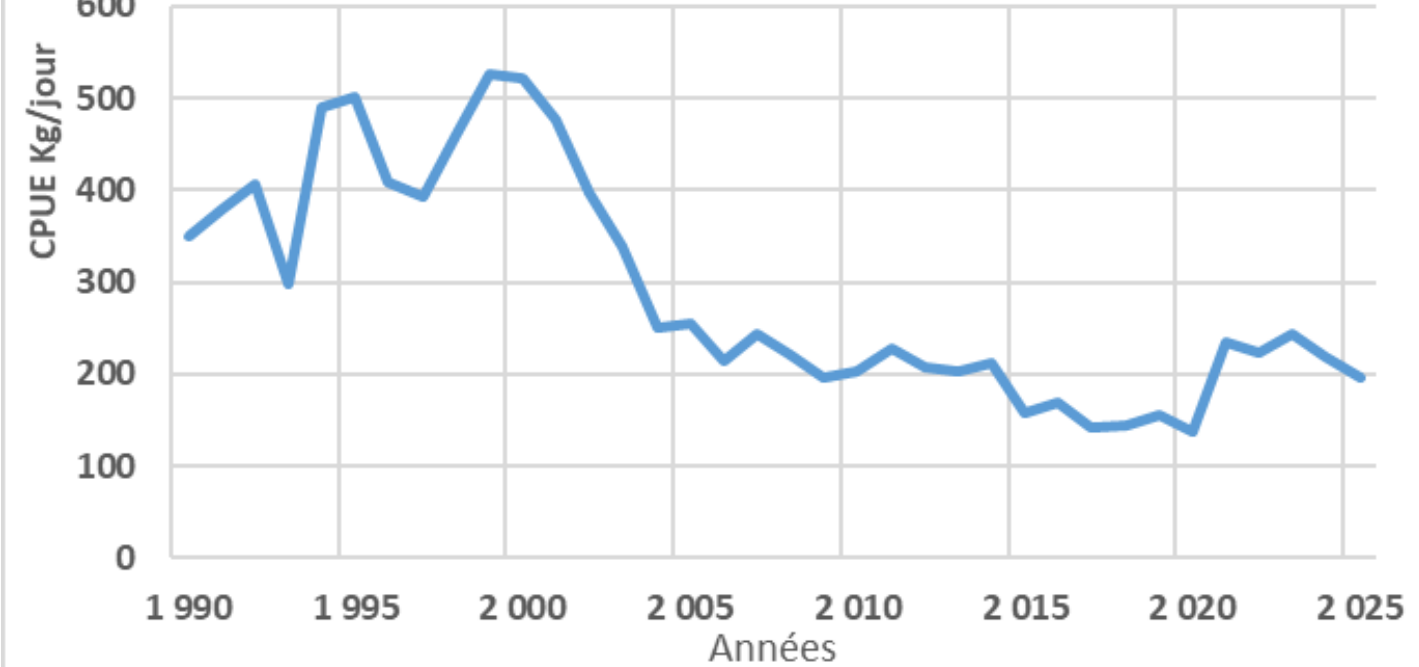
القطاع الساحلي في المحيط الأطلسي



القطاع الساحلي في البحر الأبيض المتوسط



القطاع في أعالي البحار (سفن التجميد)



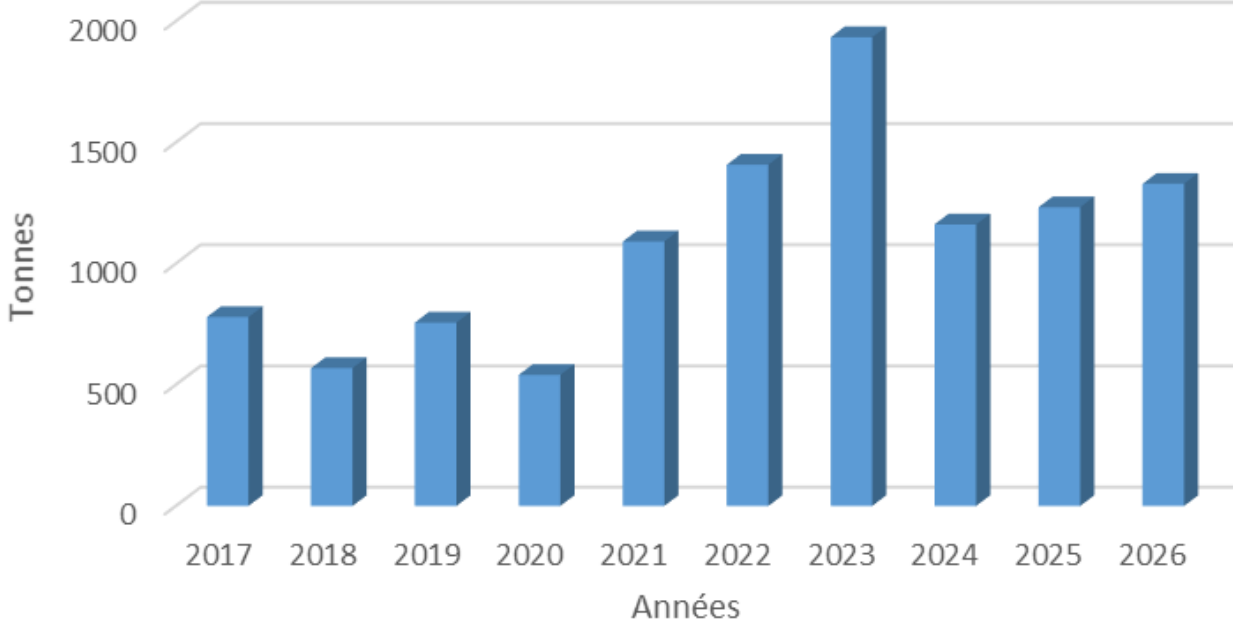
- منذ عام 2000، شهدت مصايد الأريبان الوردية في أعالي البحار المزودة بالتجميد انخفاضًا مستمرًا في الإنتاجية، حيث تراجعت من 527 كغ/يوم/صياد في 1999 إلى 138 كغ في 2020، أي انخفاض بنسبة 74%، مما يعكس تأثير الاستغلال المكثف وتراجع وفرة المخزون. منذ عام 2021، لوحظ تعافٍ طفيف يليه استقرار في إنتاجية هذه المصايد، مما يشير إلى بداية تحسن تدريجي في المخزون أو فعالية التدابير المتخذة.
- في المقابل، تظهر مصايد الأريبان الوردية الساحلية اتجاهًا تصاعديًا منذ عام 2000، حيث تحسنت الإنتاجية تدريجيًا.
- اعتبارًا من عام 2021، تم تسجيل تحسن في وفرة الأريبان الوردية لدى جميع الأساطيل، مع وصول إنتاجية المصايد الساحلية في الأطلسي إلى مستويات مماثلة لتلك الخاصة بمصايد أعالي.

حالة استغلال المصيدة

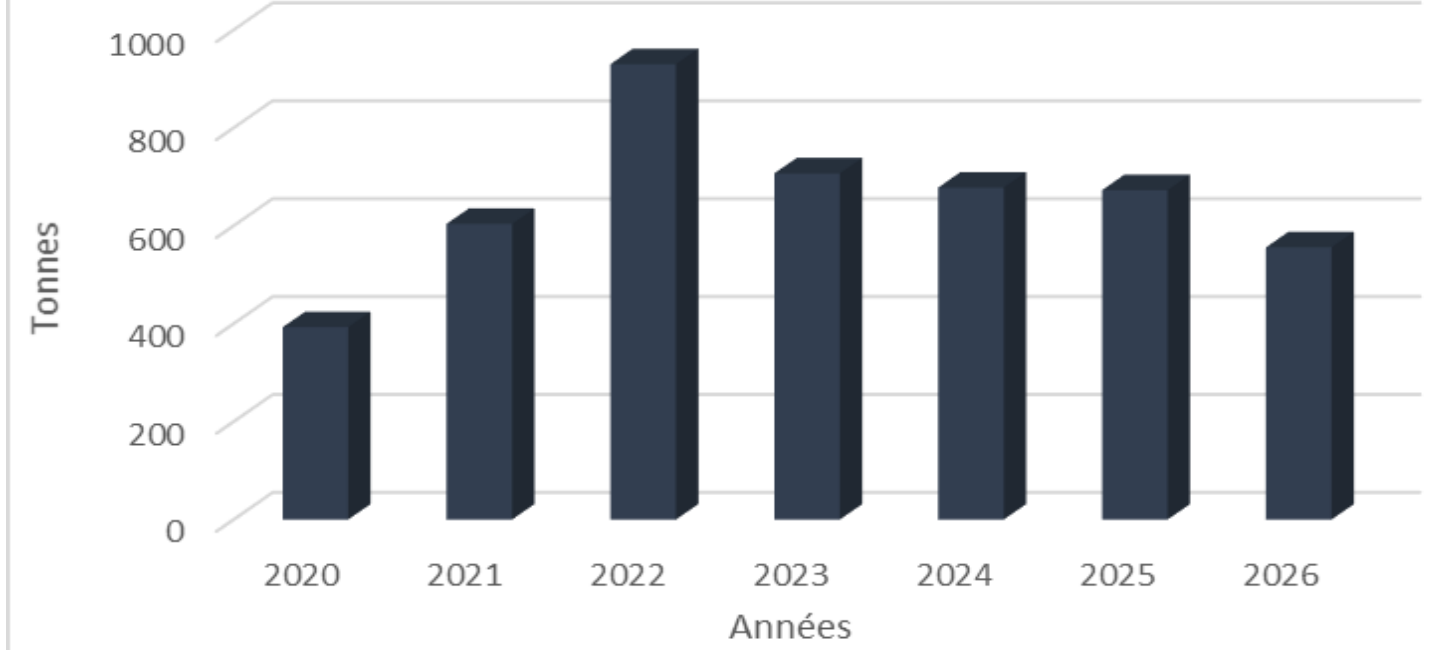
المفرغات و مردودية الأربيان
يناير-مارس 2026

الواجهة الأطلسية

Débarquement de la crevette rose en Atlantique
(Janvier-Mars)



Débarquement de la crevette rose en crevettiers
congélateurs (Janvier-février)



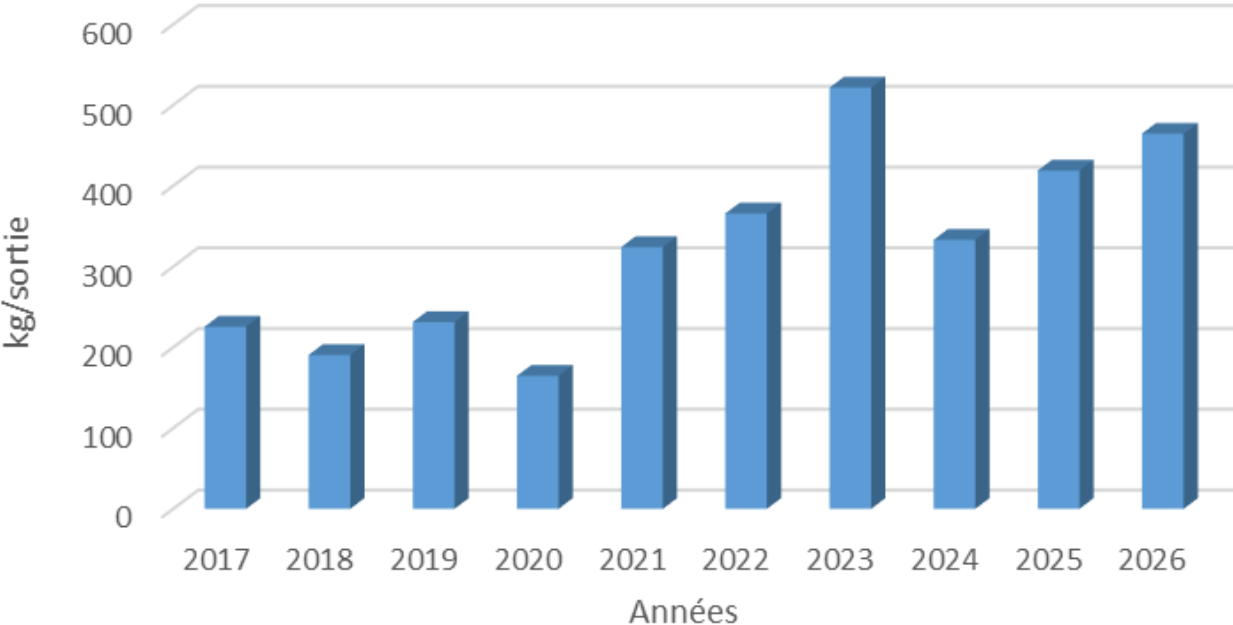
أسطول الصيد الساحلي

- شهد إنتاج الأربيان الوردي خلال الأشهر الثلاثة الأولى من عام 2026 زيادة بنسبة 8% مقارنة بنفس الفترة من عام 2025، مما يعكس تحسناً في حجم المصطادات .
- بالمقابل، يبقى الإنتاج مستقرًا عند مستوى متوسط السنوات الخمس الأخيرة، مما يدل على استقرار نسبي للمخزون خلال الفترة الأخيرة .
- كما ارتفعت إنتاجية الصيد لكل وحدة جهد (CPUE) بنسبة 11%، متماشية مع نفس الاتجاه التصاعدي للمصطادات، وهو ما يشير إلى تحسن الوفرة .

أسطول الصيد بالتجميد

- استقرت الإنتاجية المصح بها خلال الشهرين الأولين حول متوسط 675 طنًا في عامي 2024 و 2025. وفي عام 2026، شهدت انخفاضًا بنسبة 17%.

CPUE kg/sortie de la crevette rose en Atlantique
(Janvier-Mars)



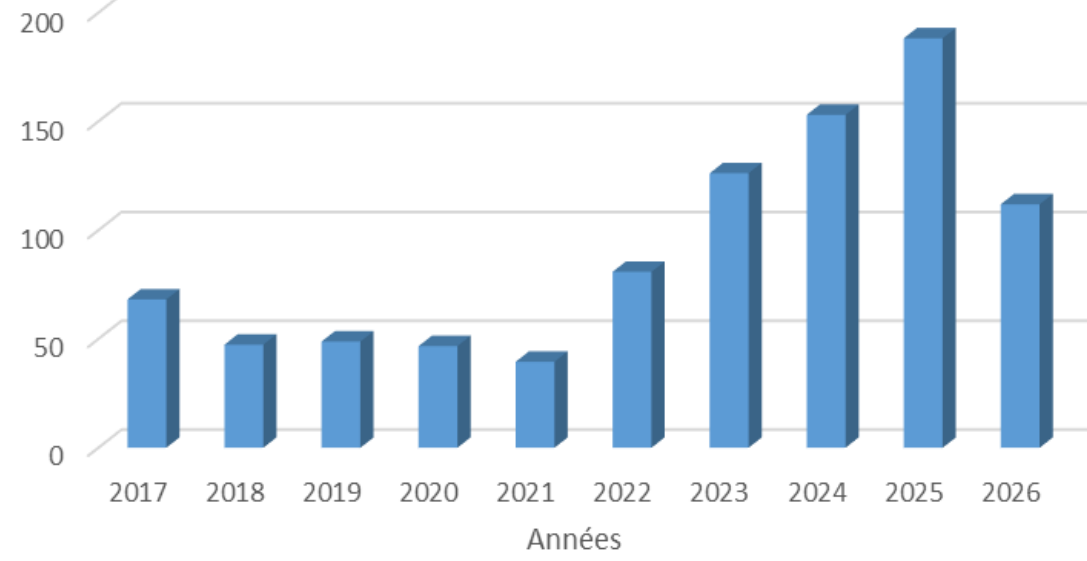
حالة استغلال المصيدة

المفرغات و مردودية الأربيان

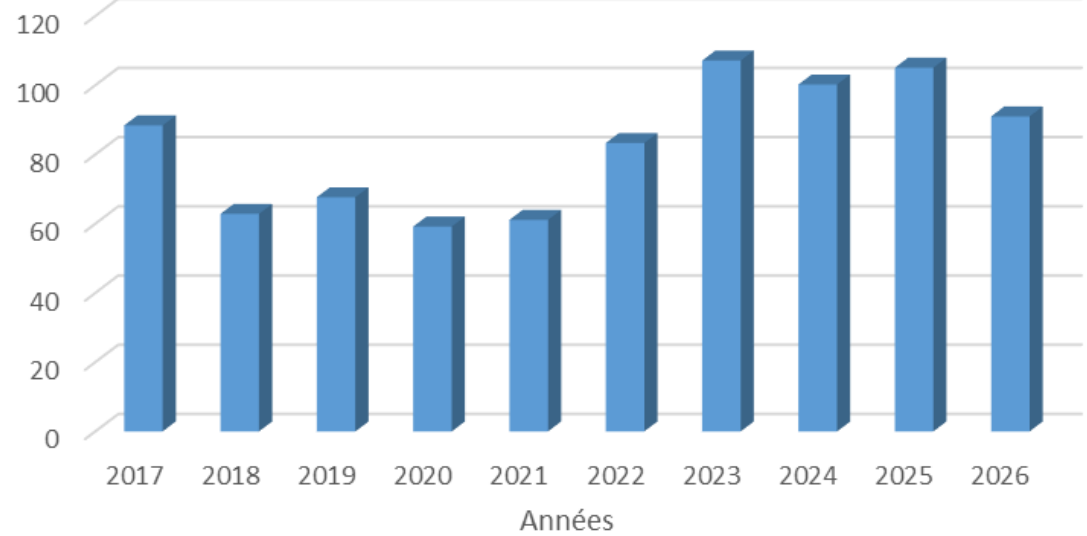
يناير-مارس 2026

الواجهة المتوسطة

Débarquement de la crevette rose en Méditerranée
(Janvier-Mars)



CPUE kg/sortie de la crevette rose en Méditerranée
(Janvier-Mars)



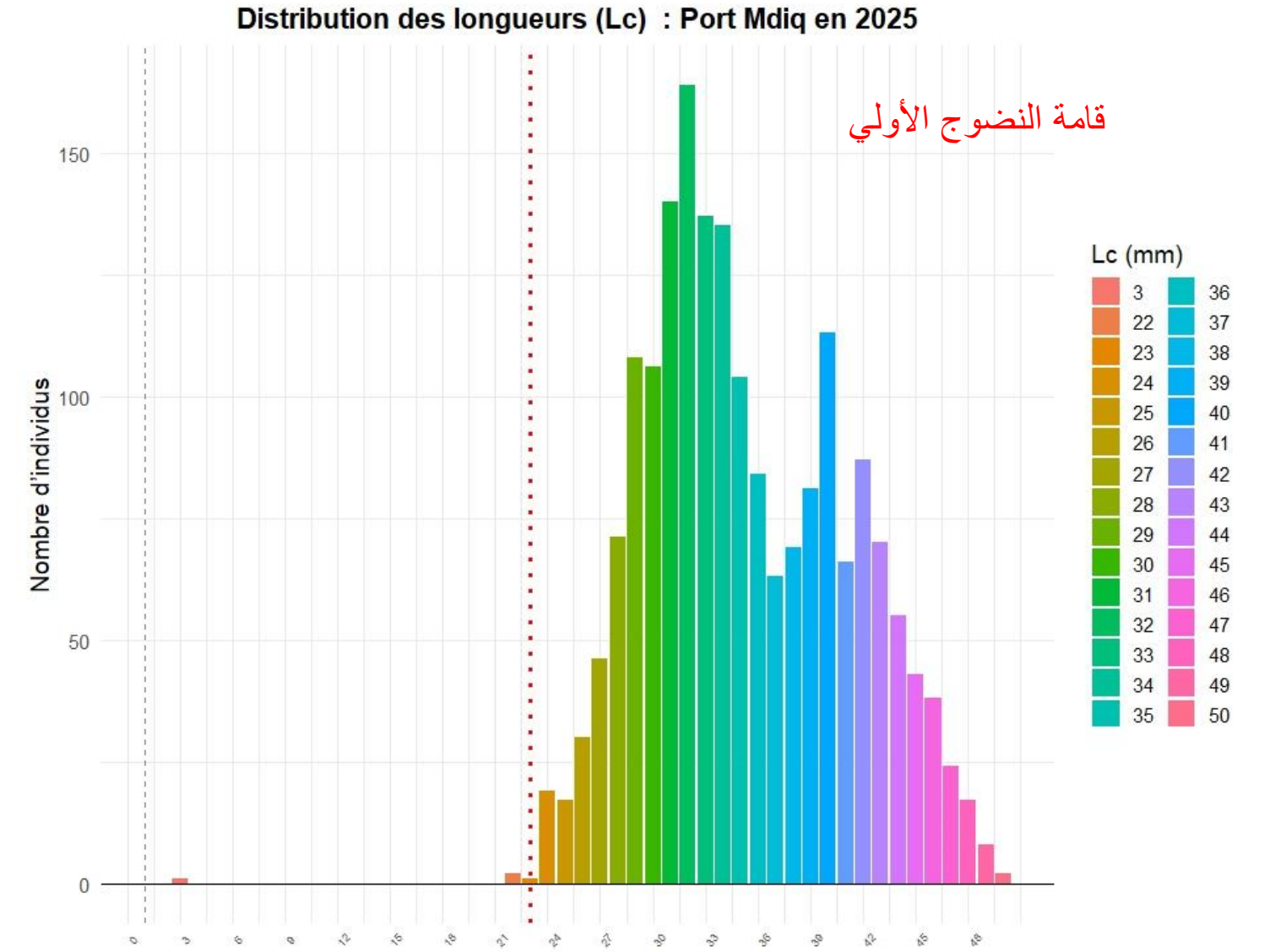
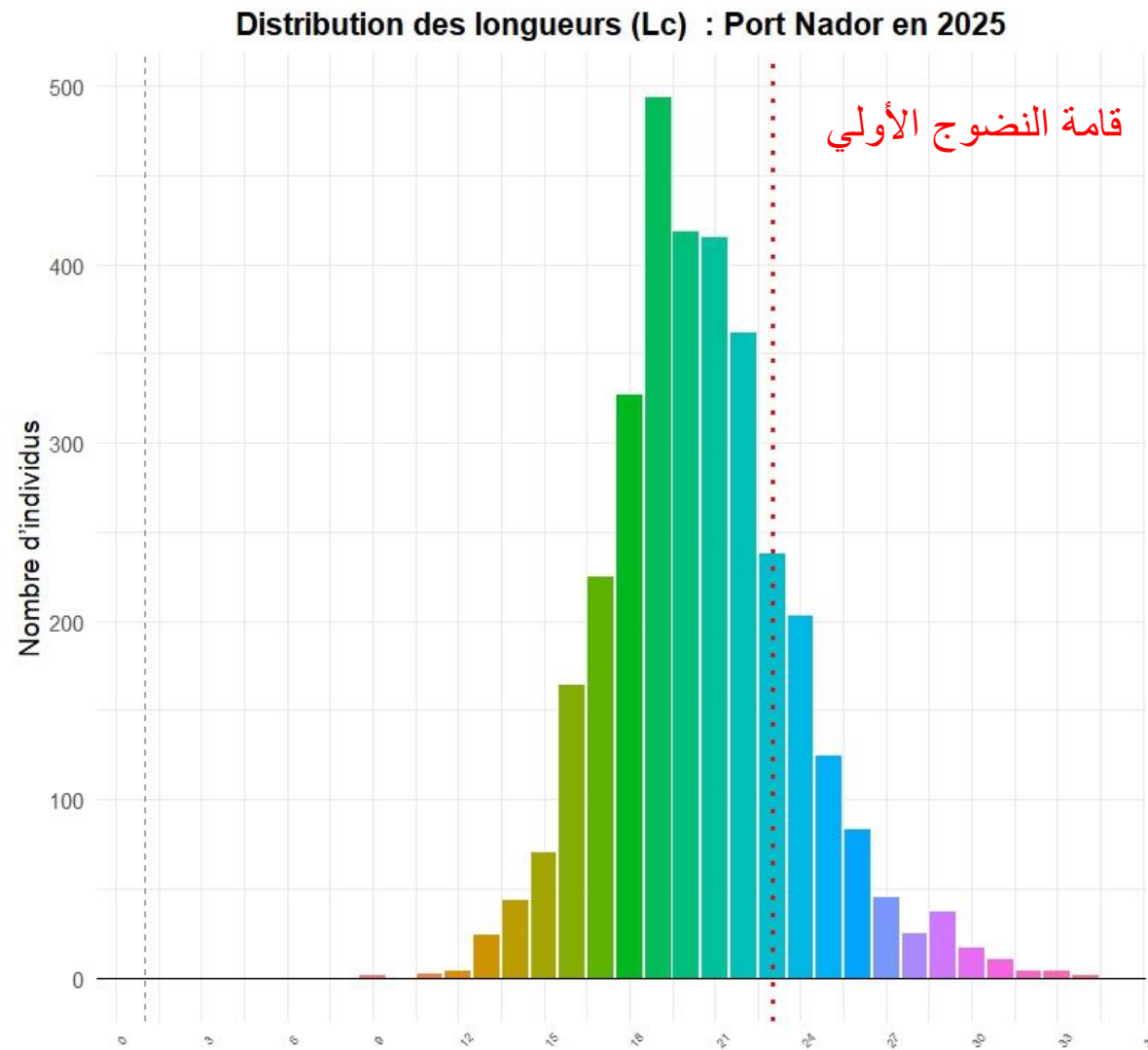
• شهد إنتاج الأربيان الوردى خلال الأشهر الثلاثة الأولى من عام 2026 انخفاضًا بنسبة 41% مقارنة بنفس الفترة من عام 2025، وبنسبة 5% أقل من متوسط السنوات الخمس الأخيرة، مما يعكس تراجعًا ملموسًا في حجم المصطادات.

• كما سجلت إنتاجية الصيد لكل وحدة جهد (CPUE) نفس الاتجاه، بانخفاض قدره 13%، وهو ما يشير إلى تراجع وفرة الأربيان الوردى في المناطق المستهدفة.

حالة استغلال المصيدة

الأحجام المستغلة

الواجهة المتوسطة

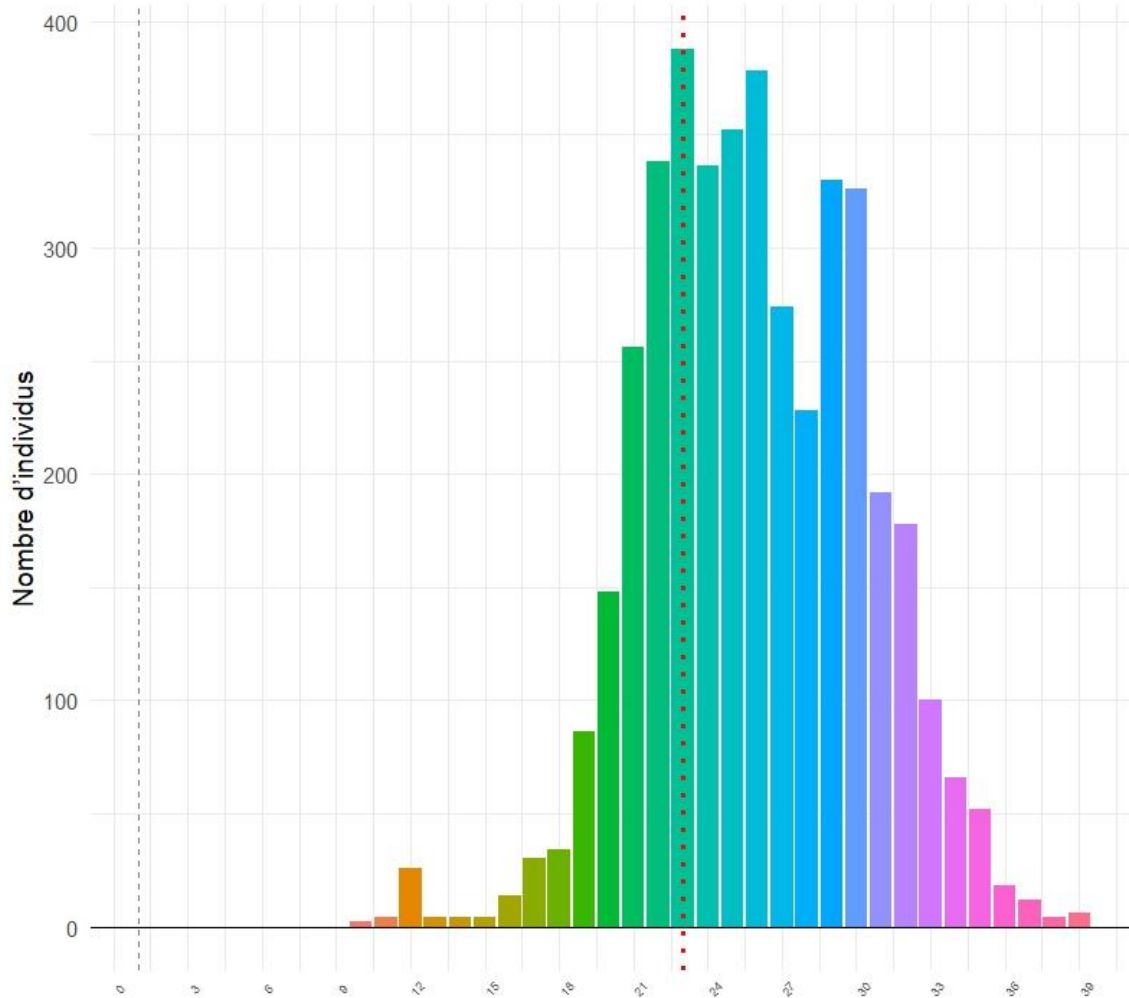


- تُظهر المعطيات هيمنة صغار الأريبان الوردية في الجزء الشرقي من البحر الأبيض المتوسط (الناظور)، مما يشير إلى أن هذه المناطق تُعدّ مناطق حضانة ونمو لهذا النوع .
- في المقابل، تسود الأفراد البالغة في المنطقة الغربية من نفس الحوض (المضيق) .
- يعكس هذا التوزيع تباينًا بيئيًا ومجاليًا في دورة حياة الأريبان الوردية، ويؤكد أهمية حماية مناطق تواجد الصغار لضمان استدامة المخزون السمكي .

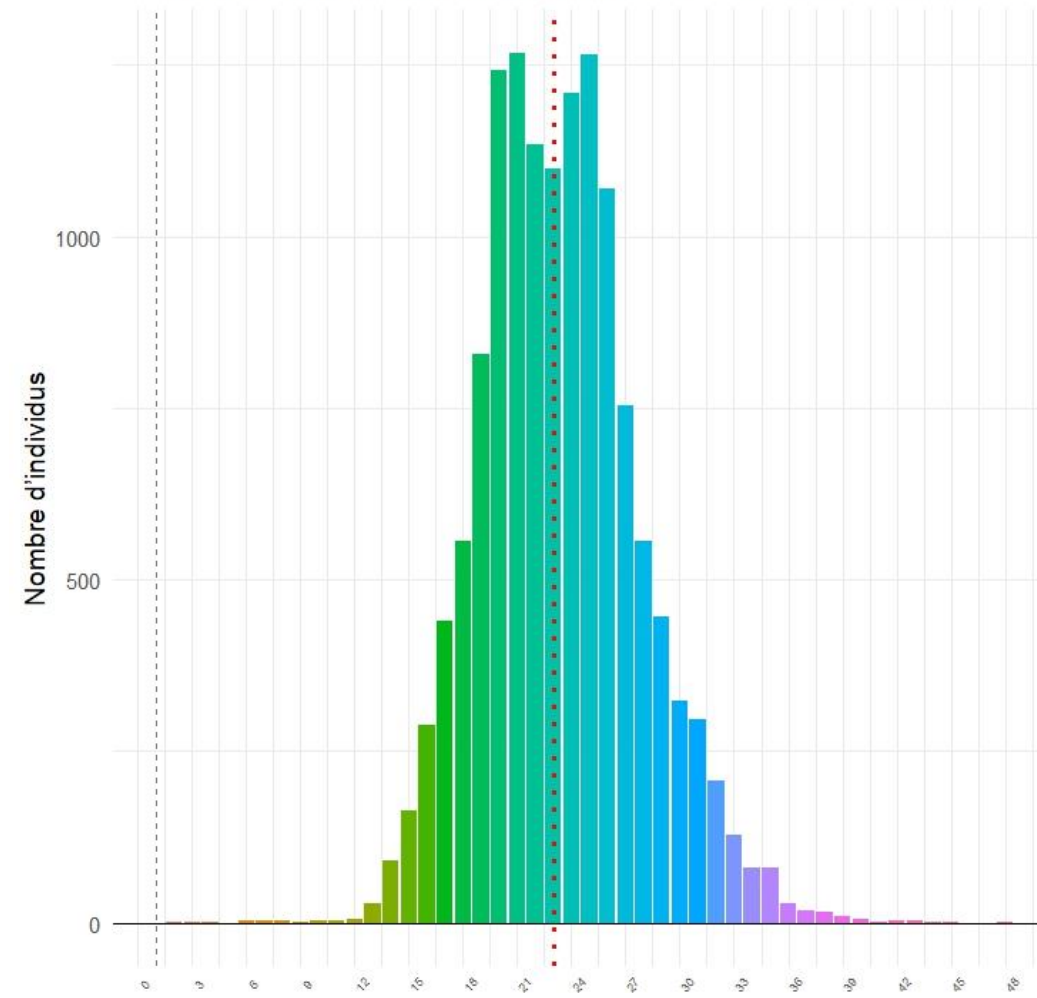
حالة استغلال المصيدة

الأحجام المستغلة : الواجحة الأطلسية

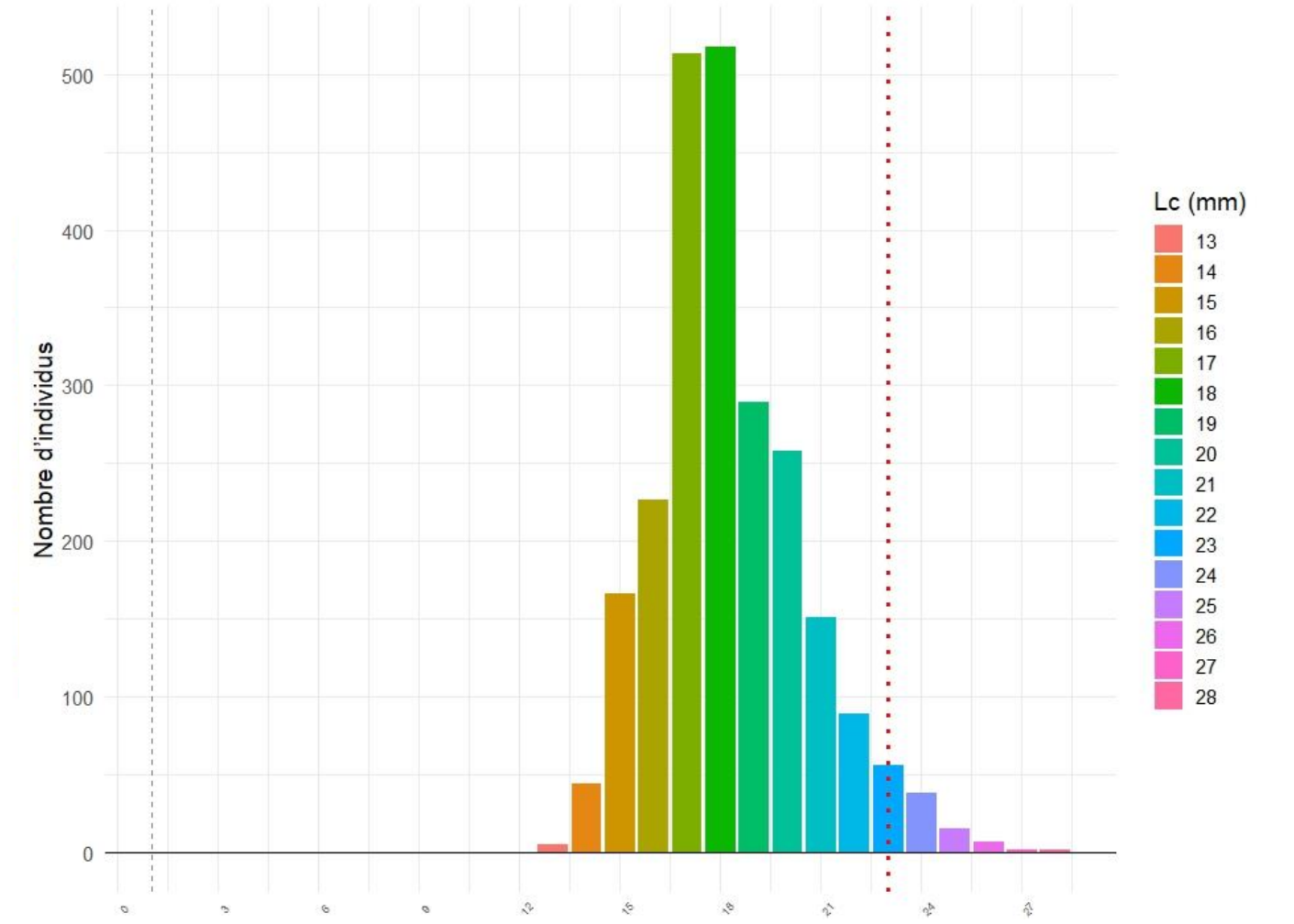
Distribution des longueurs (Lc) : Port Larache en 2025



Distribution des longueurs (Lc) : Port Casablanca en 2025



Distribution des longueurs (Lc) : Port Agadir en 2025



• تُظهر البيانات هيمنة الأفراد البالغة من الأربيان الوردية في منطقة العرائش.

• في الدار البيضاء، تسود حالة مختلطة بين البالغين والصغار.

• في الجنوب، عند أكادير، تهيمن صغار الأربيان الوردية، مما يشير إلى أن هذه المناطق تُعدّ مناطق حضانة ونمو، حيث تتوفر الظروف البيئية الملائمة لنمو الأفراد في مراحلها الأولى.

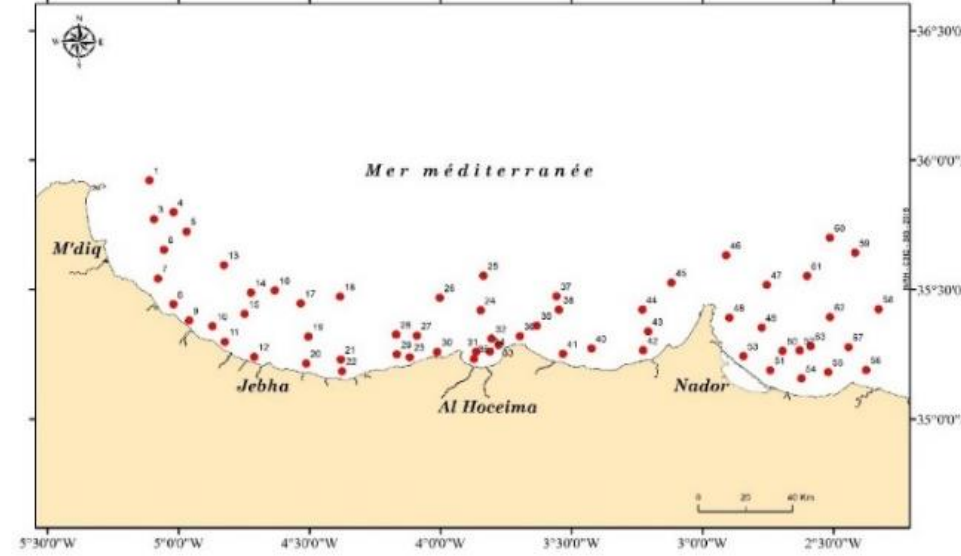
• يعكس هذا التوزيع الجغرافي أهمية التخطيط لمناطق صيد مستدامة تأخذ بعين الاعتبار دورة حياة الأربيان الوردية لضمان تجدد المخزون وحماية الصغار.

نتائج حملات التقييم المباشر

منهجية التقييم

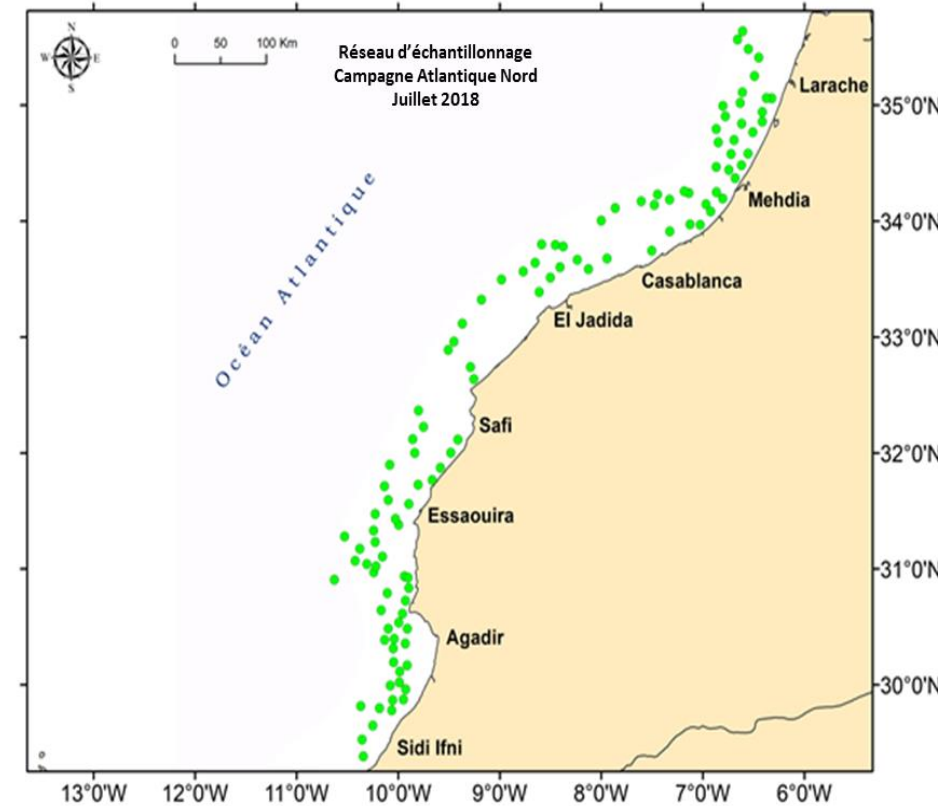
المنهجية

- أخذ العينات بشكل عشوائي مصنّف (التقسيم الطبقي للينة)
- الصيد بالشباك الجرّ لمدة 30 دقيقة لكل عملية جر
- مجالات العمق تتراوح بين 20 و 800 متر
- فرز المصطادات، التعرف التصنيفي على الأنواع، وزن وقياس الأفراد لكل نوع



الأهداف

- التحليل البيولوجي و دراسة البنية الديموغرافية لأهم الأصناف المستغلة
- تقييم وفرة الأصناف حسب المجال و الفصل
- دراسة تركيبية و دينامية الأصناف القاعية



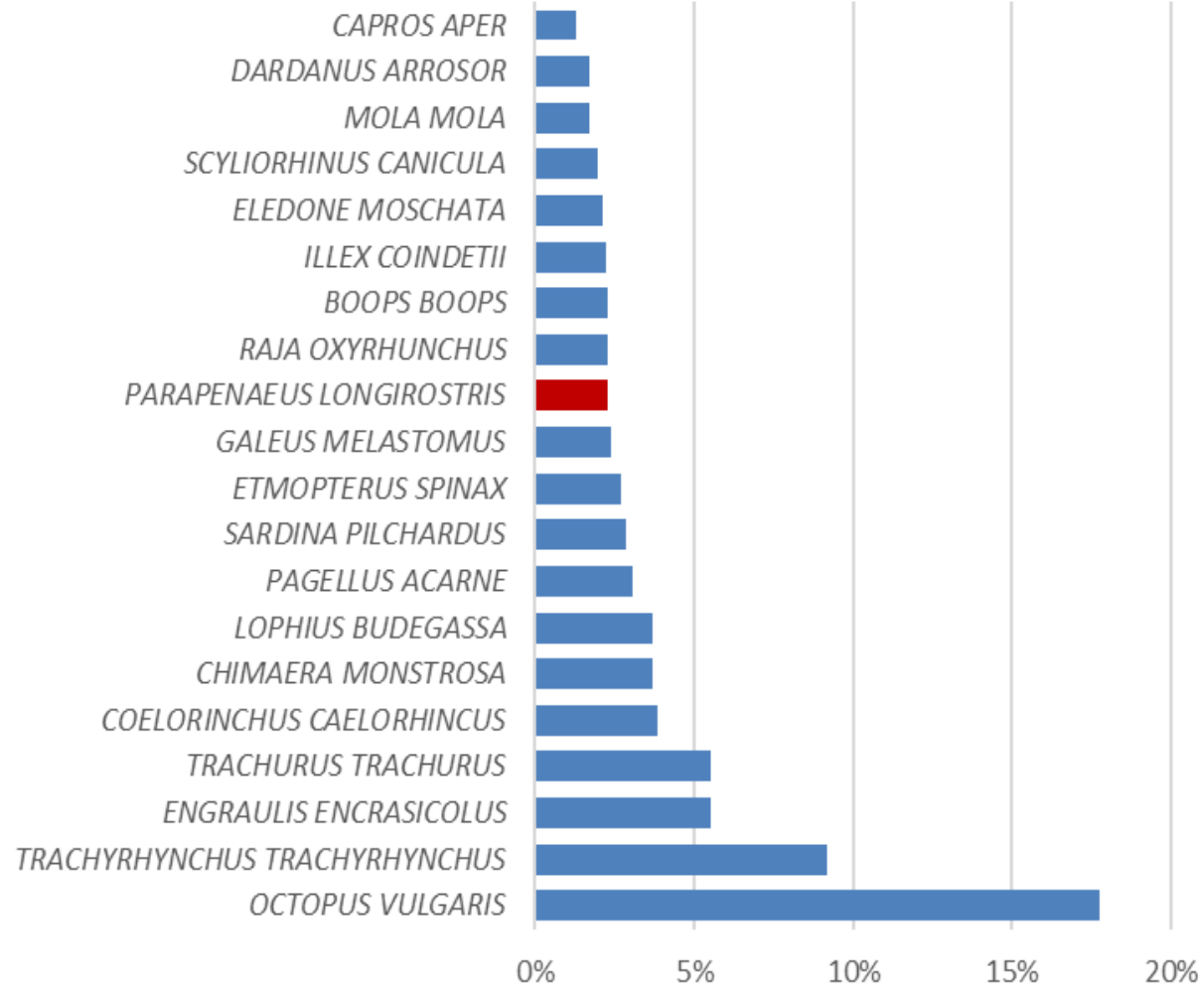
نتائج حملات التقييم المباشر (المتوسط)

النتائج الرئيسية : تركيبة الأصناف

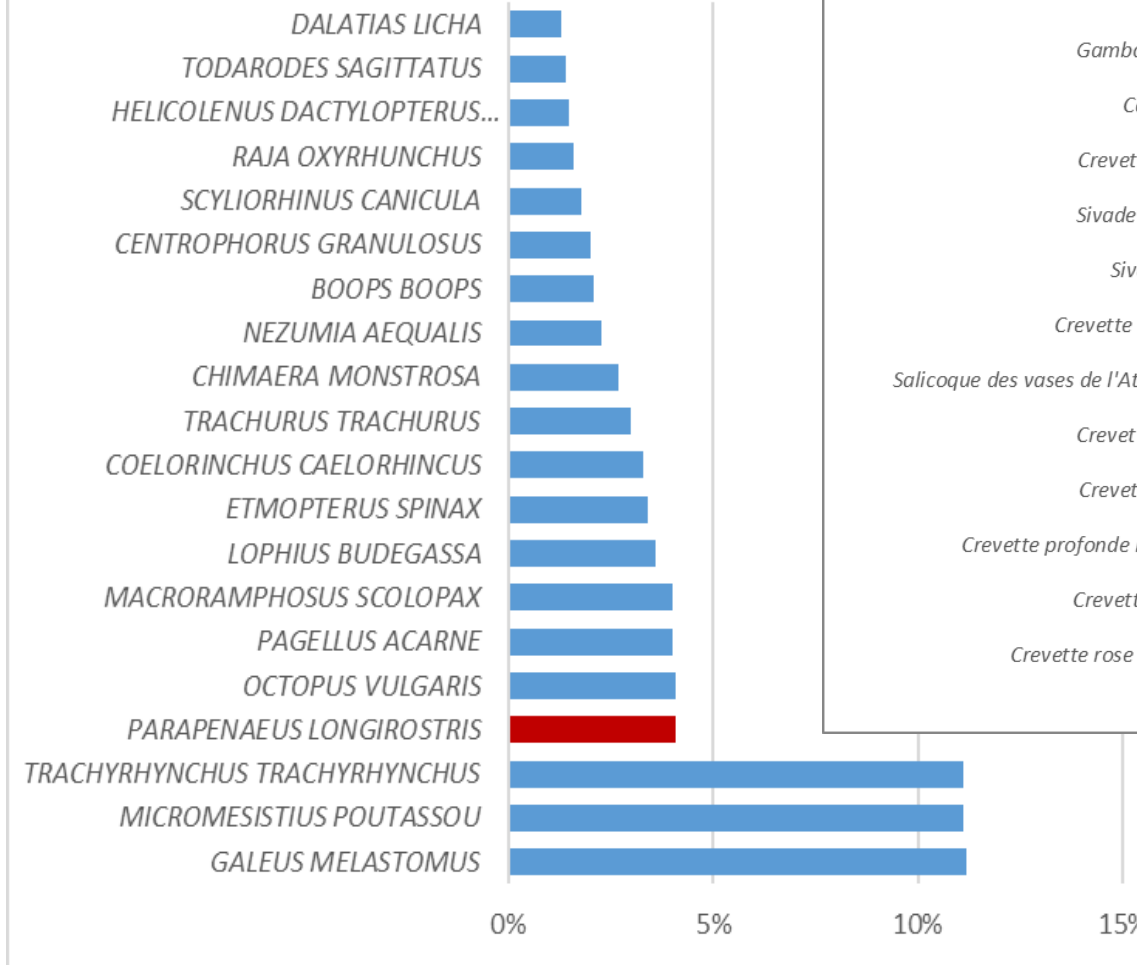
يناير 2025

يونيو 2025

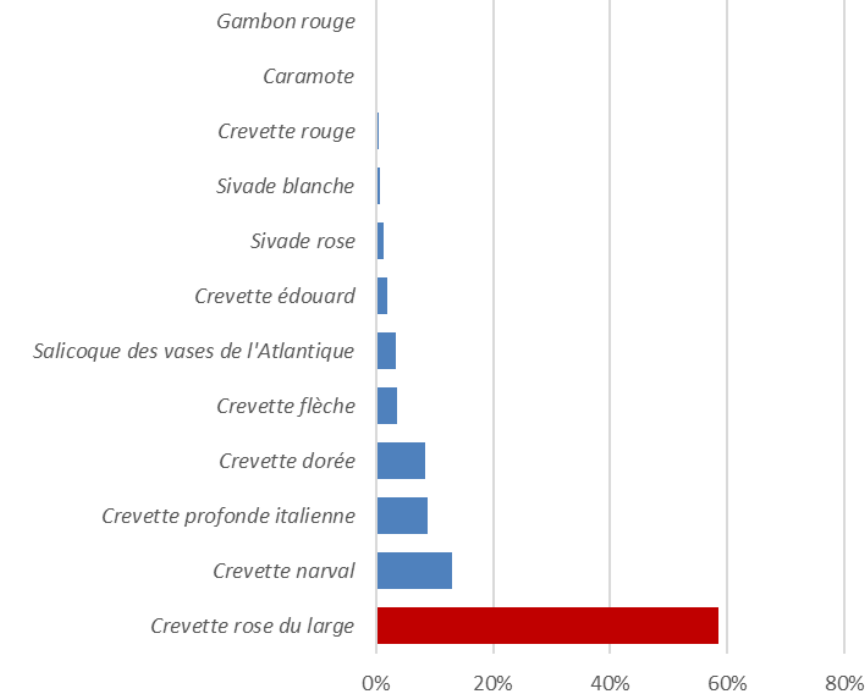
Campagne Méditerranée Janvier 2025



Campagne Méditerranée Juin 2025



Crevettes. Campagne Méditerranée Janvier 2025

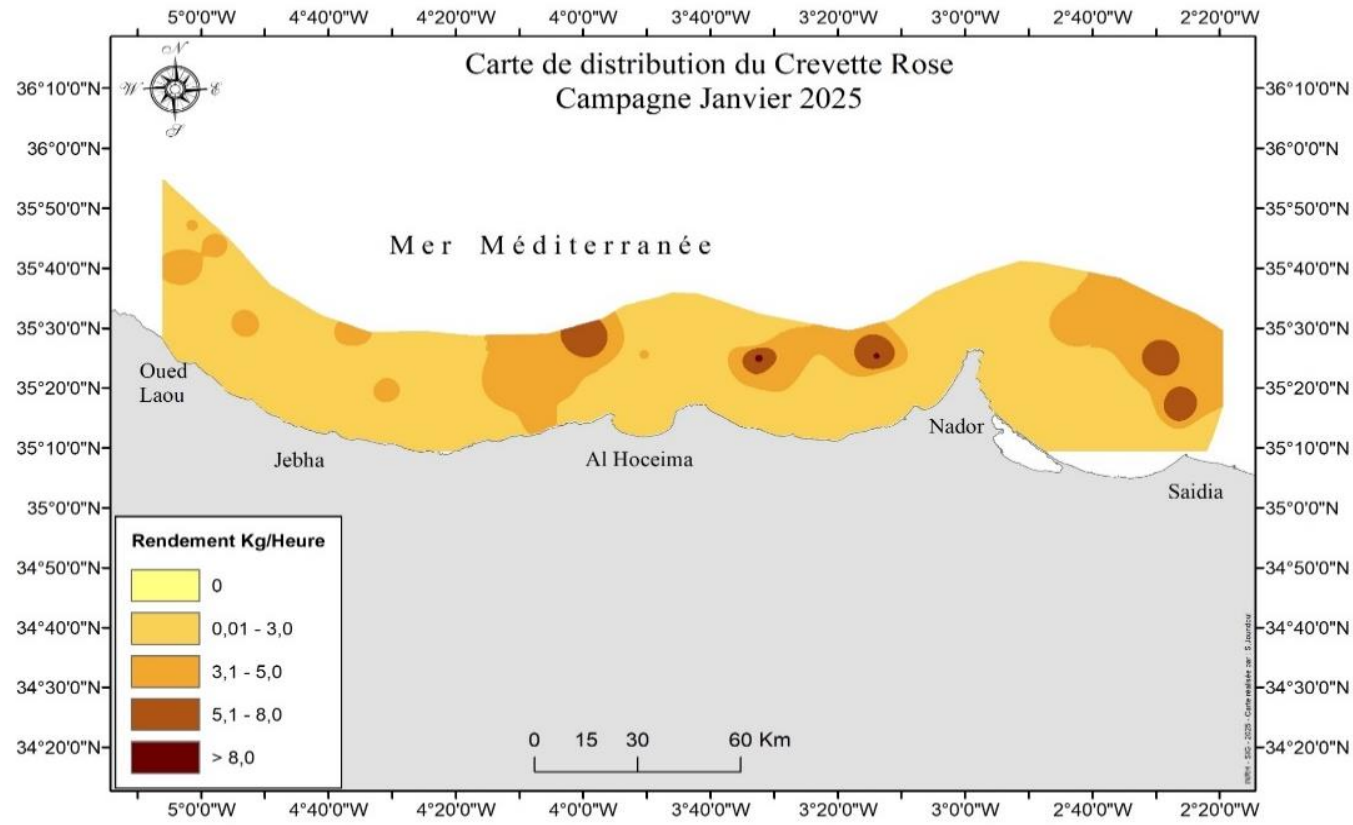


- تساهم الأربيان الوردية بأقل من 4% في التركيب الكلي، حيث يحتل المرتبة 12 والمرتبة 4 حسب الحملة المسحية و الفصل. ومع ذلك، من بين أنواع الأربيان، يمثل الأربيان الوردية نسبة كبيرة تصل إلى 58%، مما يشير إلى أهميته النسبية داخل فئة الأربيان على الرغم من انخفاض مساهمته في التركيب الكلي.

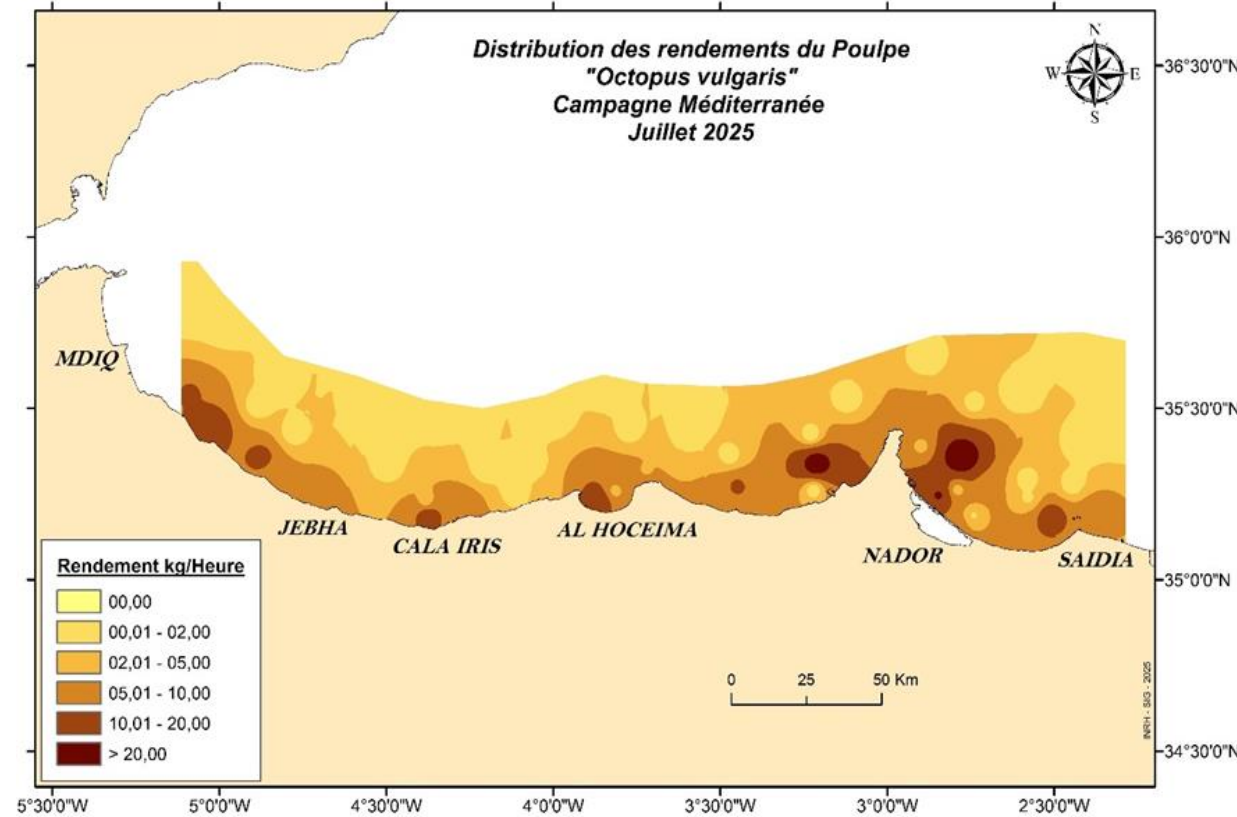
نتائج حملات التقييم المباشر (المتوسط)

النتائج الرئيسية : توزيع الأريبان الوردى حسب العمق والمناطق

يناير 2025



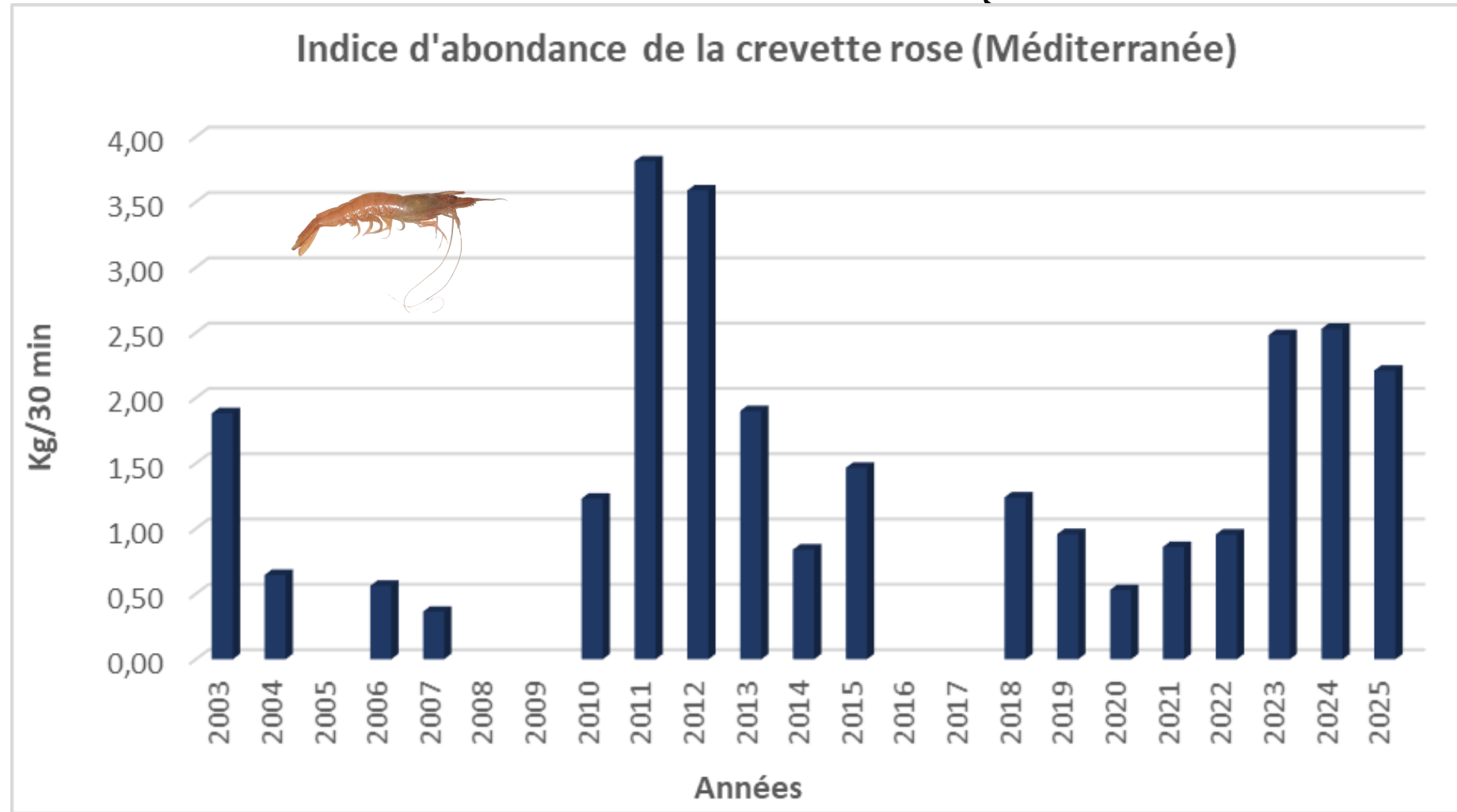
يوليو 2025



- في الشتاء : توزيع محدود للأريبان الوردى مع بعض التمرکزات المتفرقة على مستوى أعالي البحار
- في الصيف: تمرکزات أكبر تشمل كامل المنطقة، خصوصًا في المناطق الساحلية، مما يشير إلى تحرك الأريبان الوردى نحو الشواطئ خلال موسم الصيف وزيادة نشاطه في هذه المناطق.

نتائج حملات التقييم المباشر (المتوسط)

النتائج الرئيسية : تطور مؤشر الوفرة

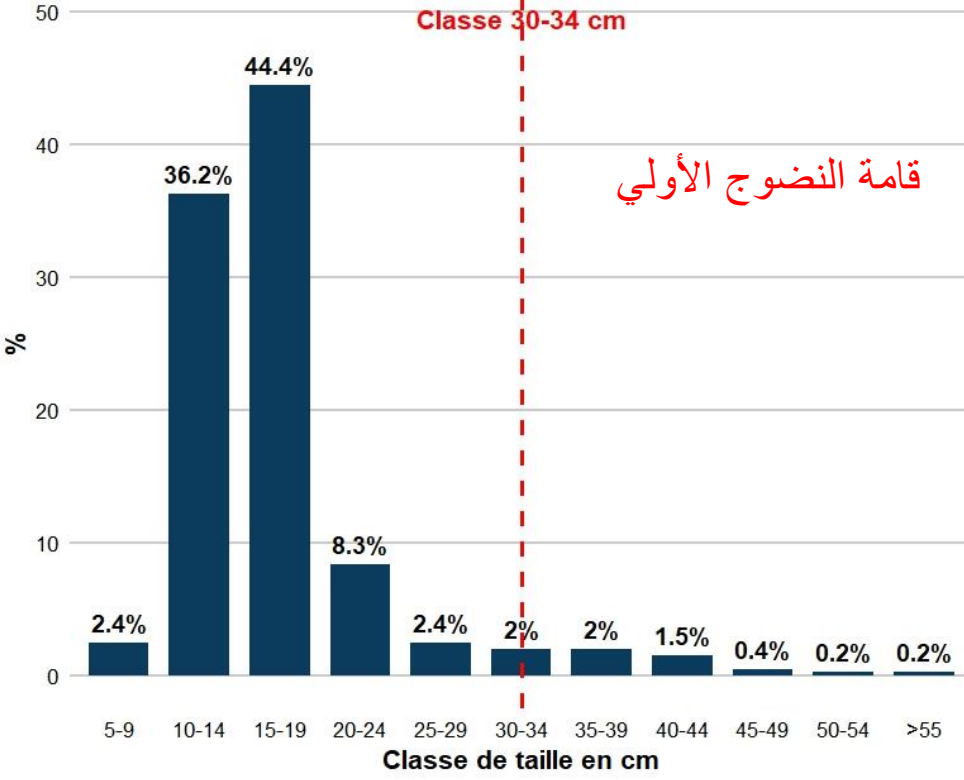


- عرفت المردودية تحسّناً في عامي 2023 ، 2024 و 2025 رغم الإنخفاض بنسبة 13% خلال 2025
- ديناميكية غير مستقرة لوفرة الأربيان الوردية في البحر الأبيض المتوسط (دورية غير منتظمة)، مع وجود ذروات متفرقة واتجاه نحو التعافي منذ عام 2022 .
- أهمية المراقبة المستمرة والإدارة التكميلية للحفاظ على المورد .

يناير 2025

نتائج حملات التقييم المباشر (المتوسط)

Distribution en taille du Merlu N=459



النتائج الرئيسية : المؤشرات البيولوجية

النازلي الأبيض :

• يهيمن الأفراد الصغار (اليرقات/الأحداث)

خلال شهري يناير ويونيو.

الأريبان الوردي :

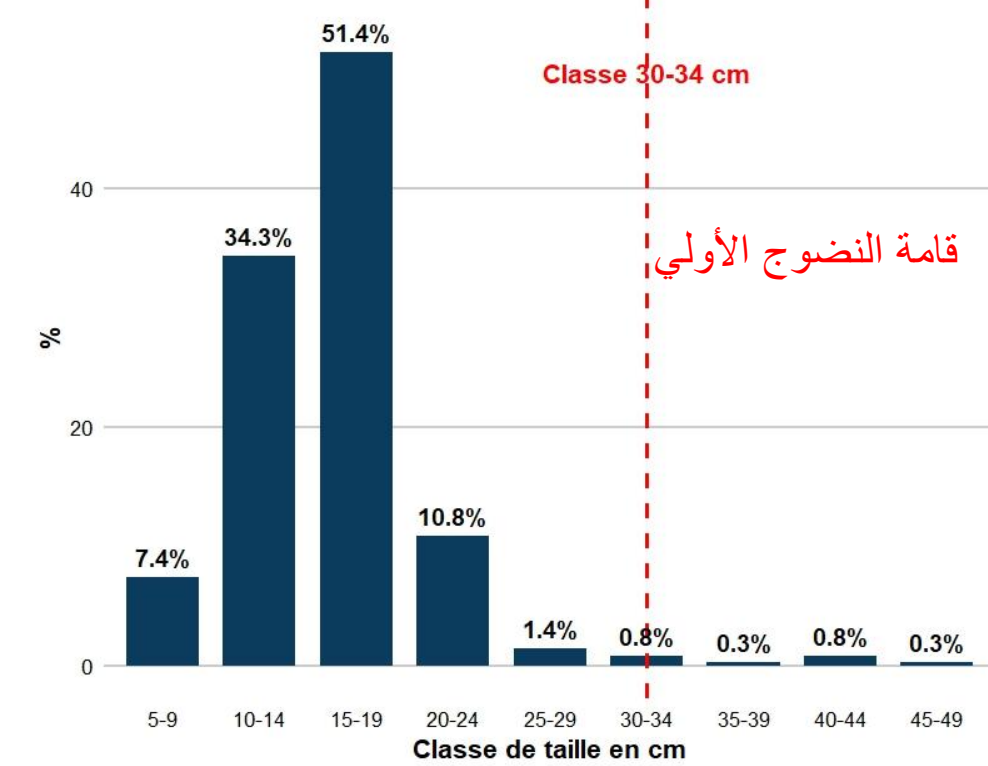
• تسود الأفراد البالغة خلال فصل الصيف.

• في شهر يناير، يوجد توازن بين الأفراد

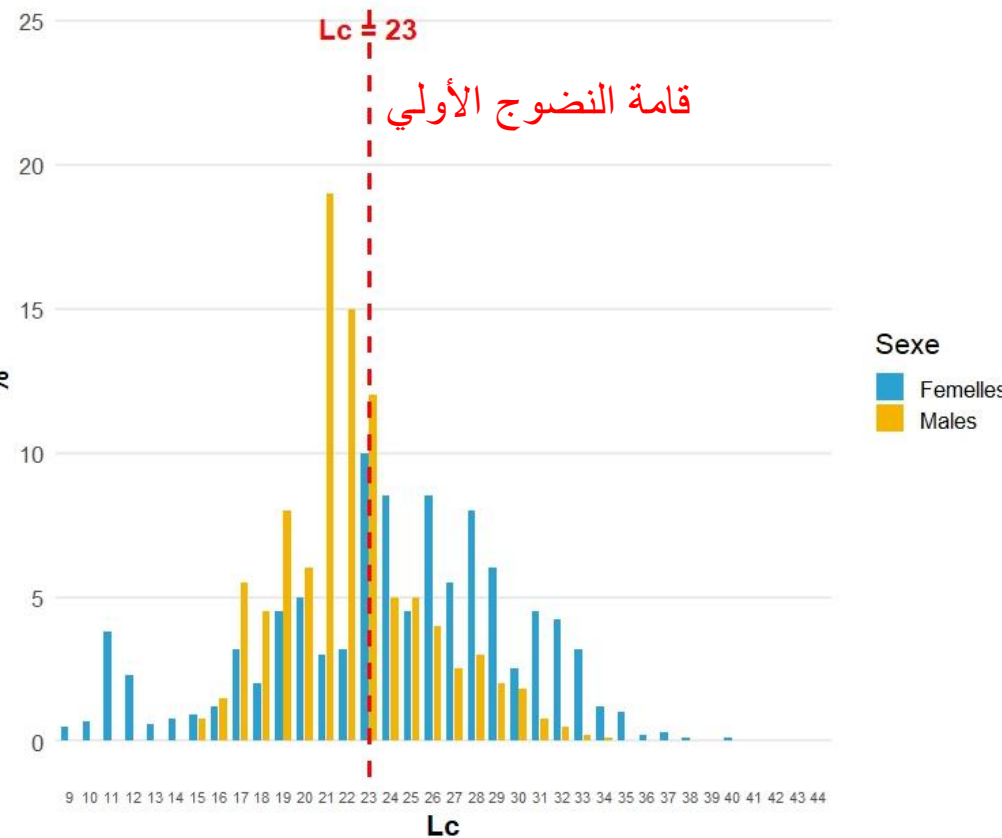
الصغيرة والبالغة.

يونيو 2025

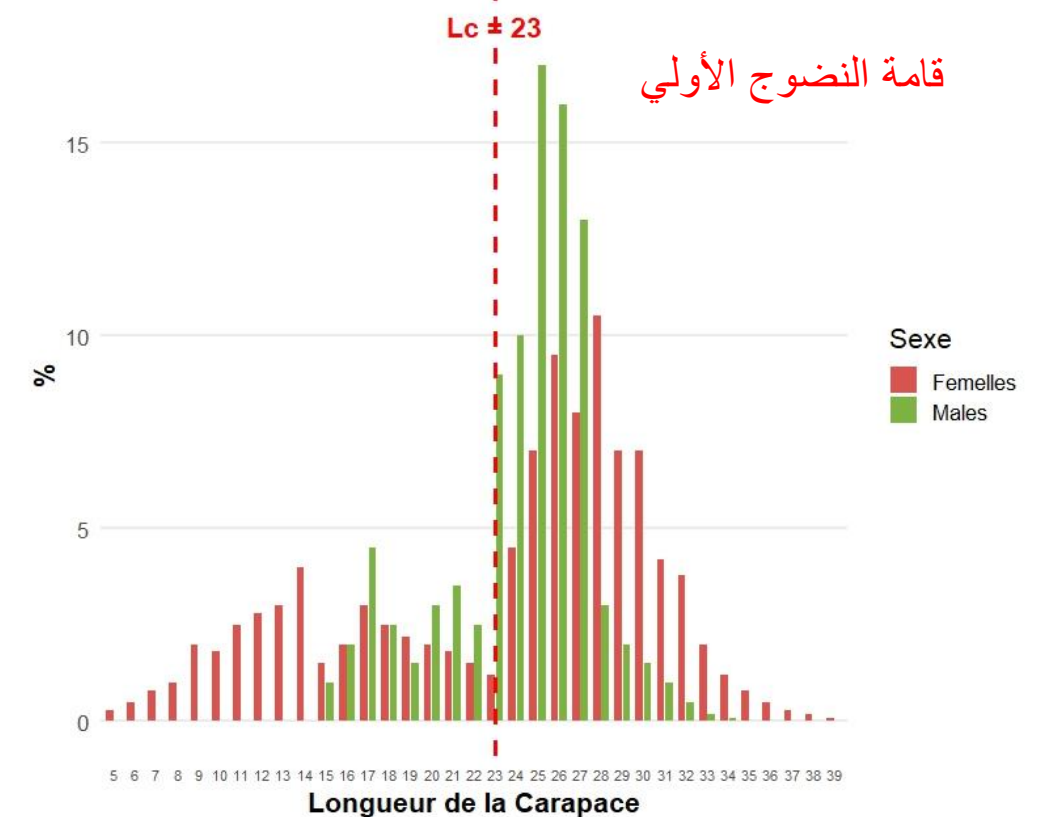
Distribution en taille du Merlu N=459



Distribution des tailles de la crevette rose



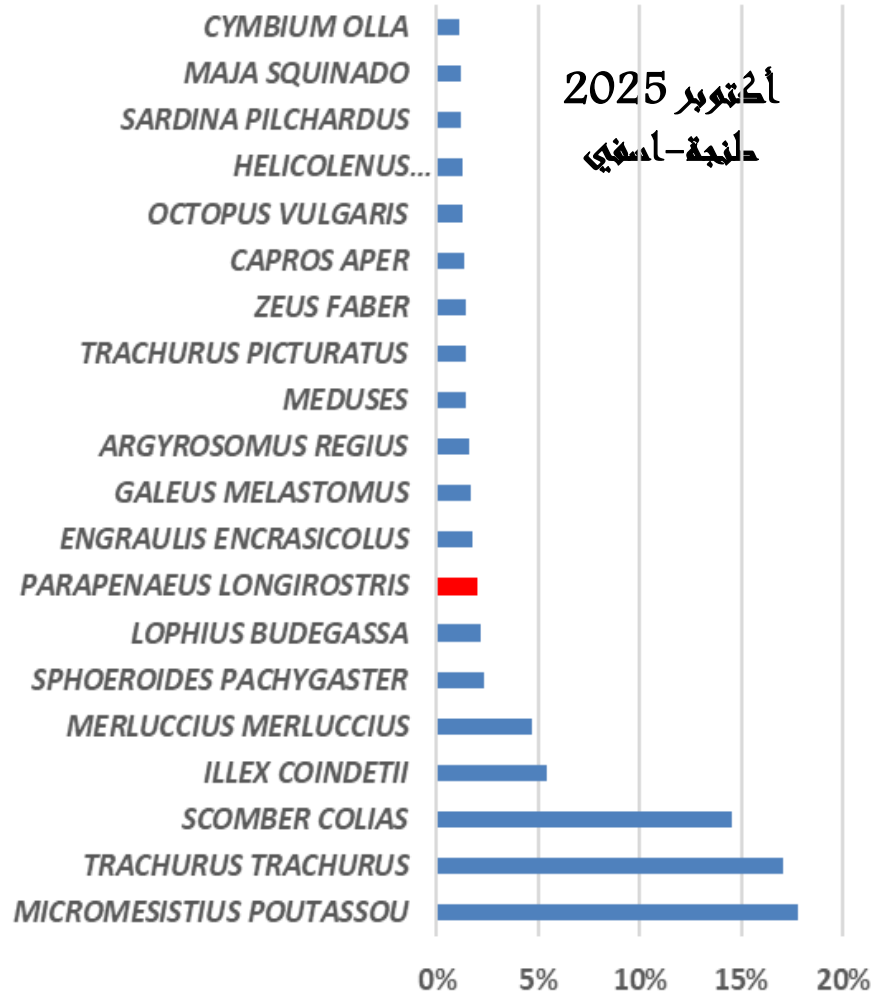
distribution des tailles de la crevette rose



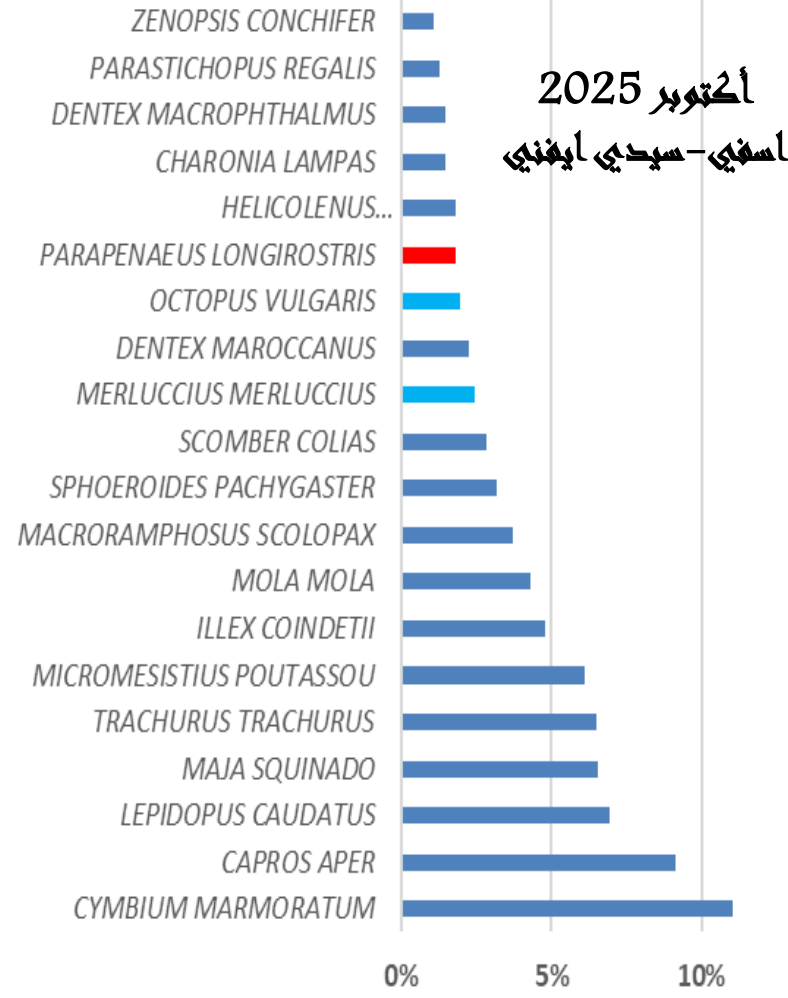
نتائج حملات التقييم المباشر (الأطلسي)

أكتوبر 2025 النتائج الرئيسية : تركيبة الأصناف

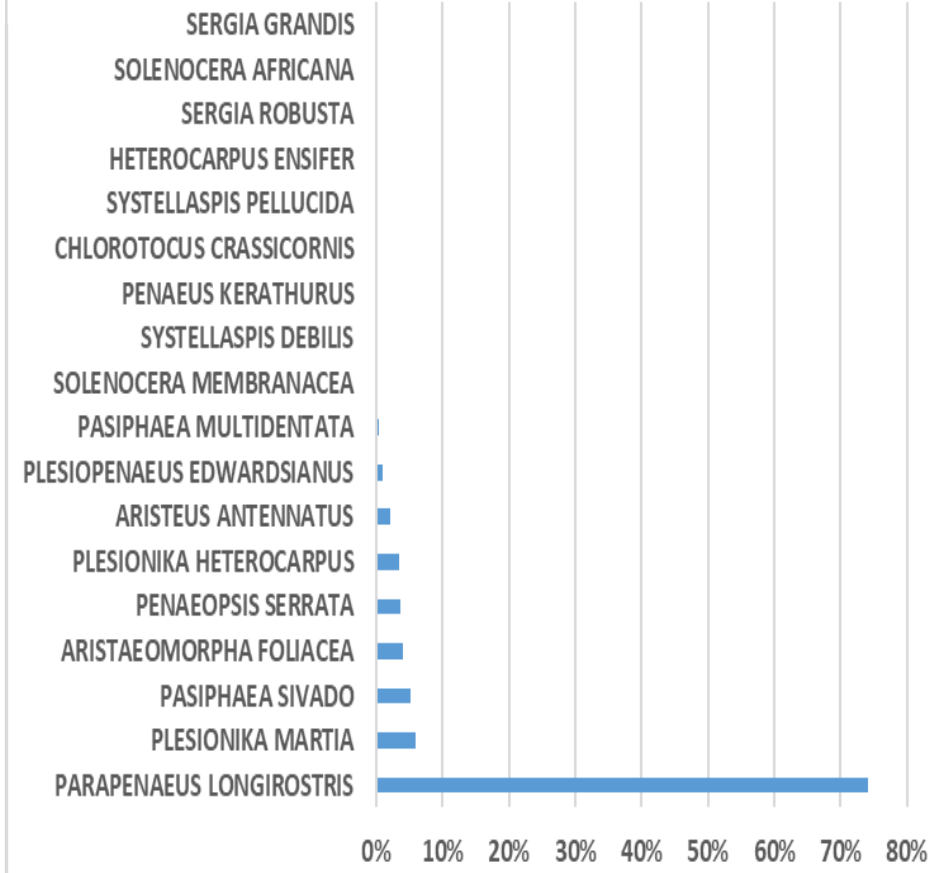
Des vingt premières espèces zone (Tange -Safi - oct 2025)



Des vingt premières espèces zone (Safi -Sidi Ifni - oct 2025)



Composition spécifique des crevettes



• مساهمة ضعيفة جدًا للأربيان الوردى في إجمالي الأنواع :

- يحتل المرتبة الثامنة في المنطقة A ، والمرتبة الخامسة عشرة في المنطقة B
- يدل ذلك على أن وجوده في المصيد العام محدود مقارنة بالأنواع الأخرى.
- ضمن فصيلة القشريات (الأربيان):

• يمثل الأربيان الوردى نسبة 74٪ من إجمالي الأربيان المصطاد.

• يعكس ذلك أهميته النسبية داخل هذه المجموعة رغم ضعفه في المصيد الكلي.



نتائج حملات التقييم المباشر (الأطلسي)

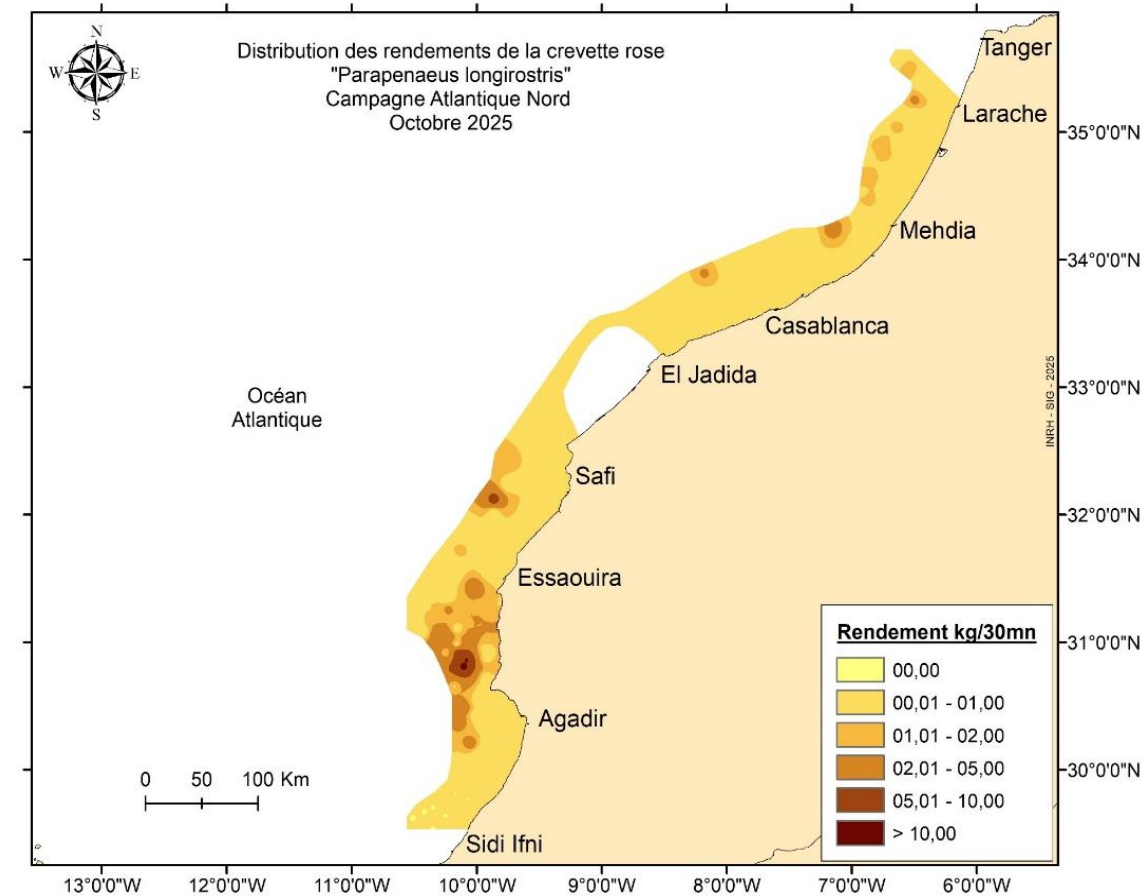
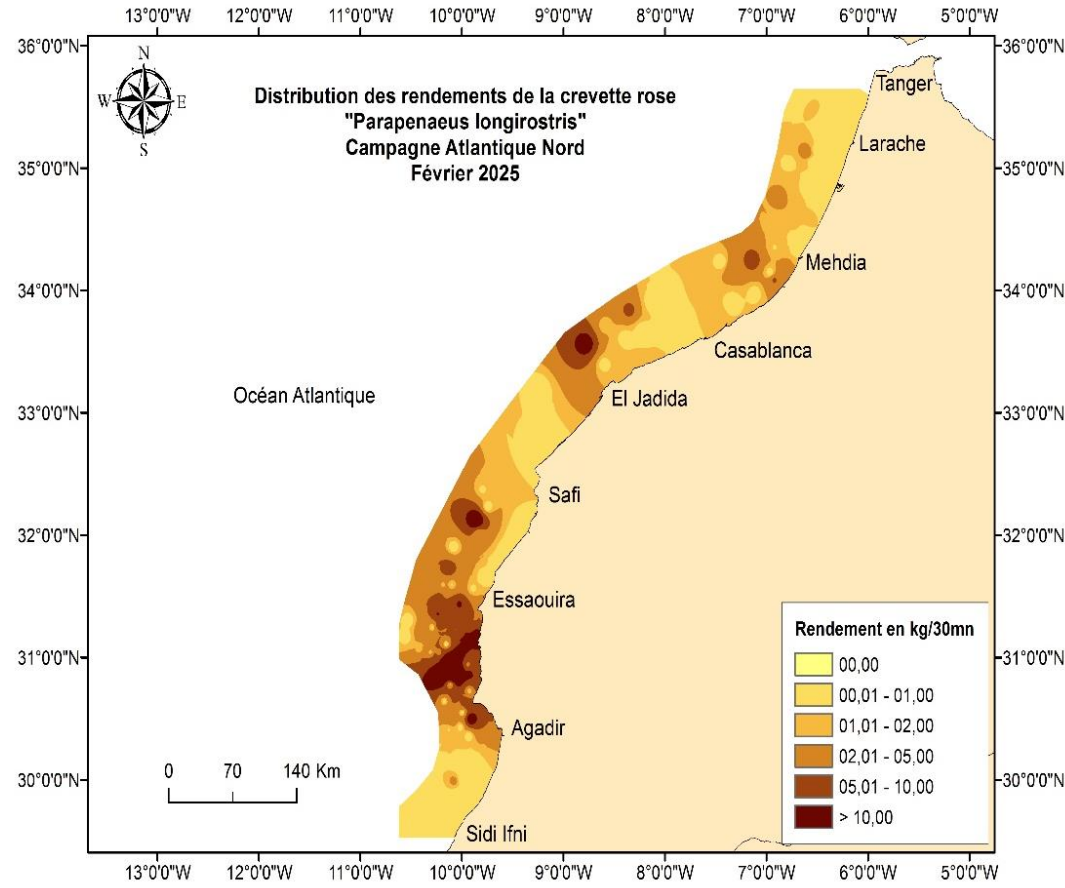
النتائج الرئيسية : توزيع الأربيان الوردى حسب العمق والمناطق

فبراير 2025

طنجة - سيدي ايغني

أكتوبر 2025

طنجة - سيدي ايغني

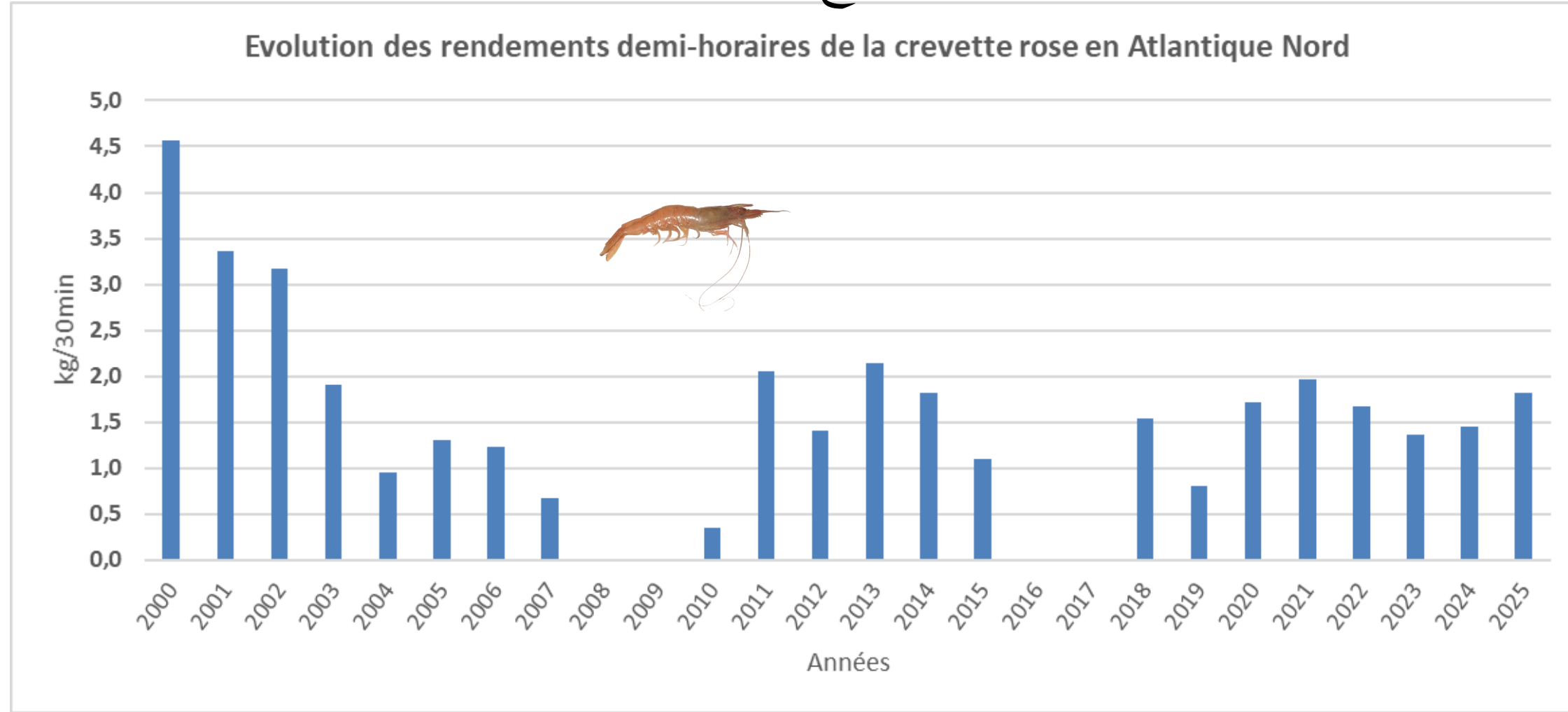


- الوفرة مرتفعة في فبراير، خاصة بين الصويرة وأكادير مقارنة مع حملة يونيو .
- خلال شهر فبراير ، تركيزات الأربيان الوردى على مستوى عرض البحر تتكون من أفراد ناضجة
- مناطق التركيز بين اسفي وأكادير، وكذلك في عرض البحر قبالة الجديدة ضعيفة جدًا خلال أكتوبر، خاصة شمال أسفي.
- التركيزات تبقى مهمة بين الصويرة و أكادير على المستويين الساحلي و في عرض البحر خلال الفصلين



نتائج حملات التقييم المباشر (الأطلسي)

النتائج الرئيسية : تطور مؤشر الوفرة



- يظهر مؤشر وفرة المخزون اتجاهًا عامًا نحو الانخفاض إلى غاية سنة 2019
- هذا الانخفاض تخللته تذبذبات غير منتظمة مع فترات تحسن متقطعة
- تُسجل المردودية استقرارًا نسبيًا حول 1.5 كغ لكل 30 دقيقة
- بلغ متوسط المردودية خلال الحملتين المنجزتين سنة 2025 حوالي 1.81 كغ لكل 30 دقيقة مما يشير هذا إلى تحسن نسبي في الوفرة خلال السنوات الأخيرة.
- تُظهر الوفرة نوعًا من التقلبات الدورية مرتبطة بتفاعل عاملين رئيسيين: نجاح أو ضعف عمليات التفريخ السنوي تحت تأثير الظروف المناخية والبيئية.

نتائج حملات التقييم المباشر (الأطلسي)

النتائج الرئيسية : المؤشرات البيولوجية

النازلي الأبيض



الأريبان الوردي

Distribution des tailles - Campagnes 2025

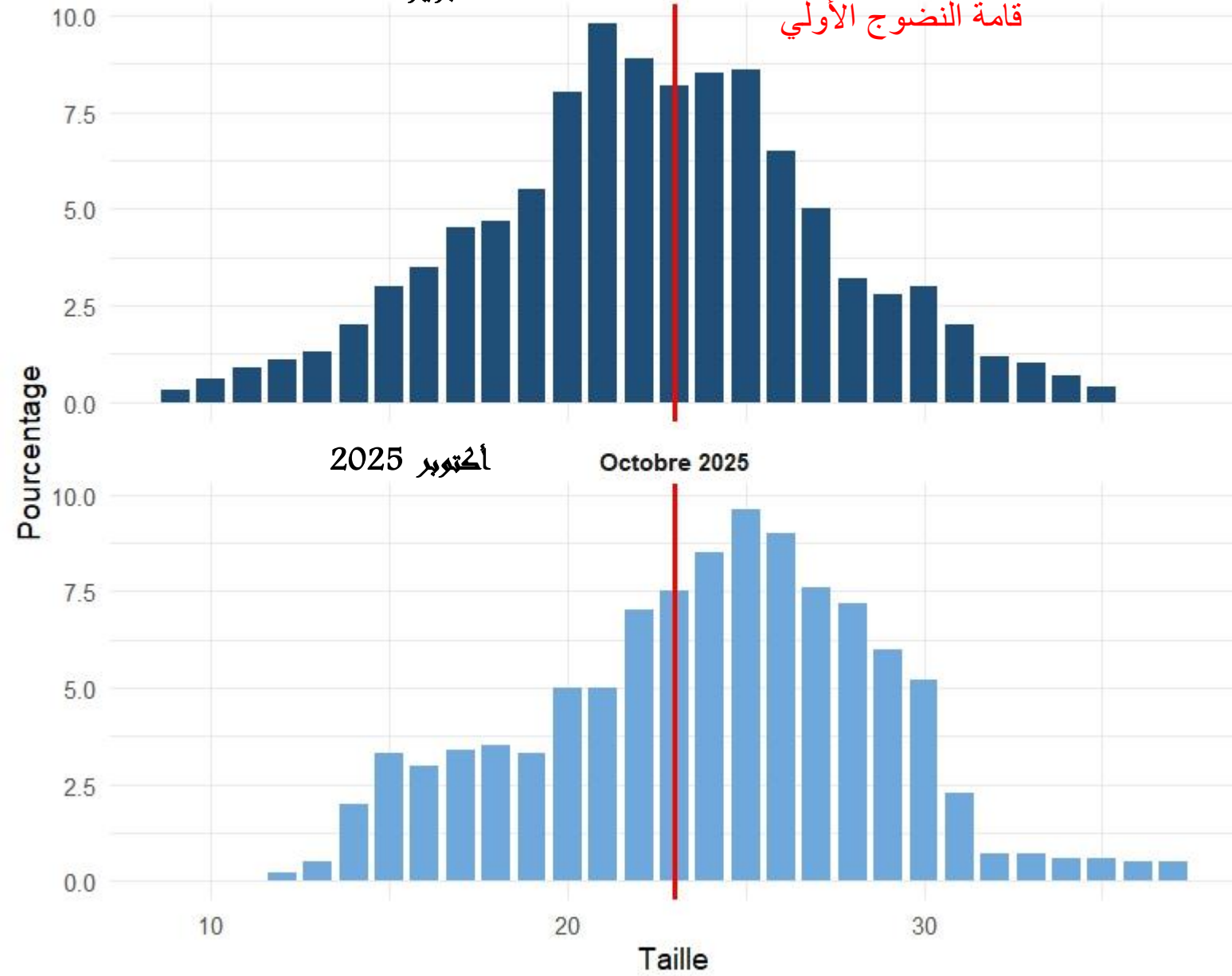
فبراير 2025

Février 2025

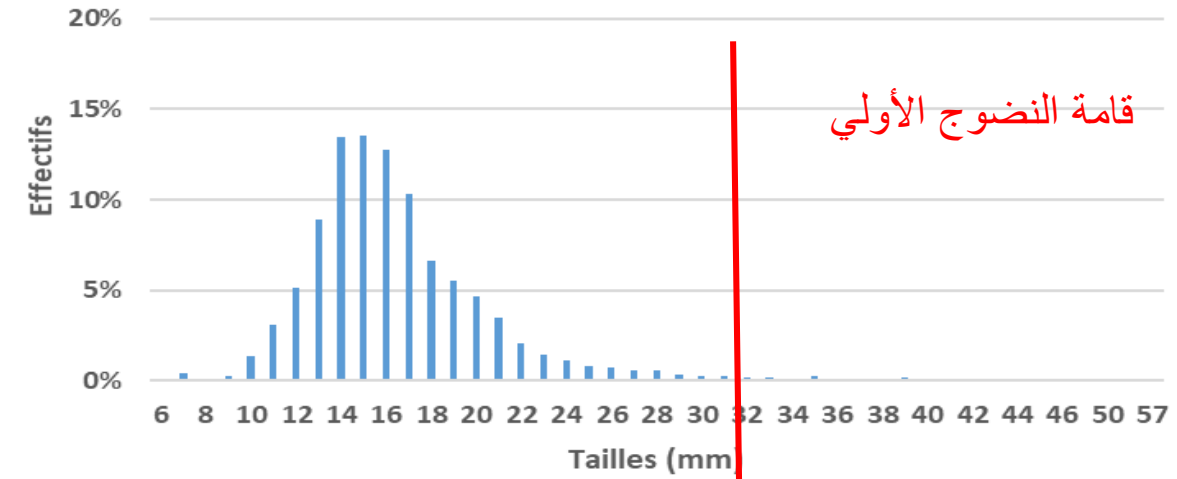
قائمة النضوج الأولي

أكتوبر 2025

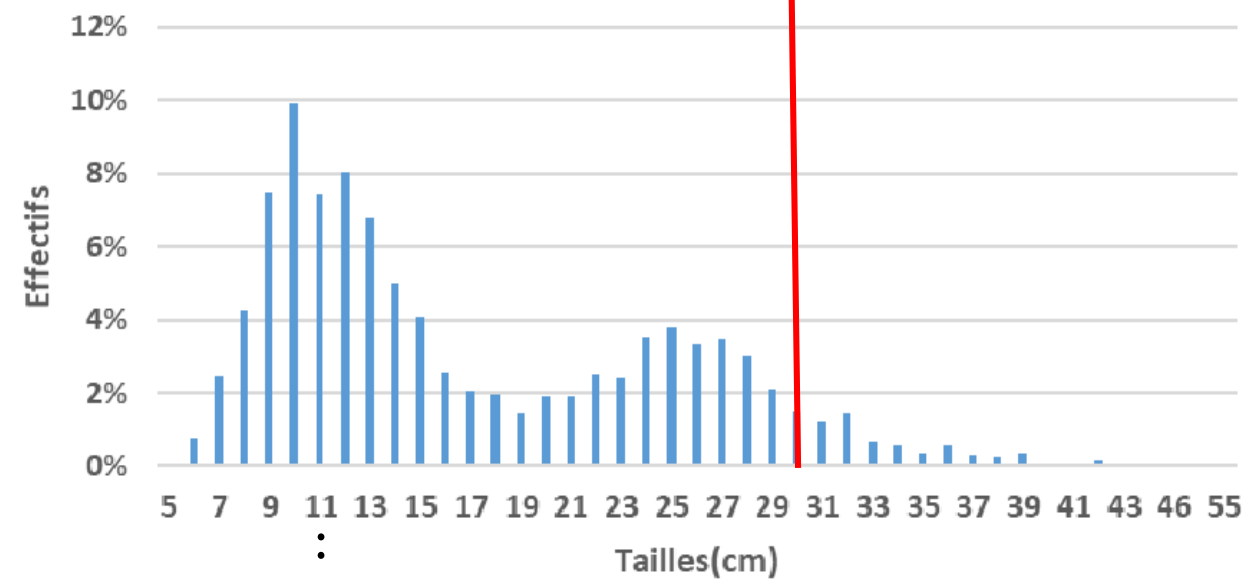
Octobre 2025



Distribution des fréquences de tailles du merlu commun Zone Totale (février 2025)



Distribution des fréquences de taille du Merlu commun Atlantique Nord (octobre 2025)



النازلي الأبيض هيمنة الأفراد الصغار (اليرقات/الأحداث)

الأريبان الوردي: توازن بين الأفراد الصغيرة والبالغة.



نتائج حملات التقييم المباشر (الأطلسي)

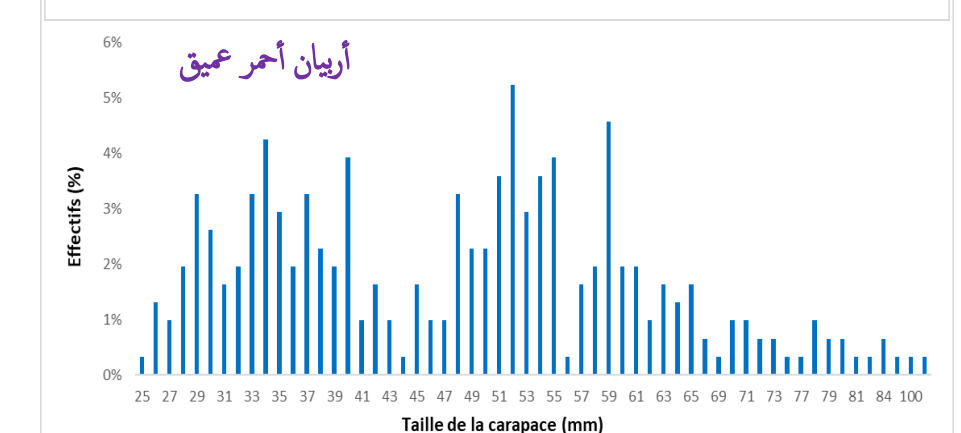
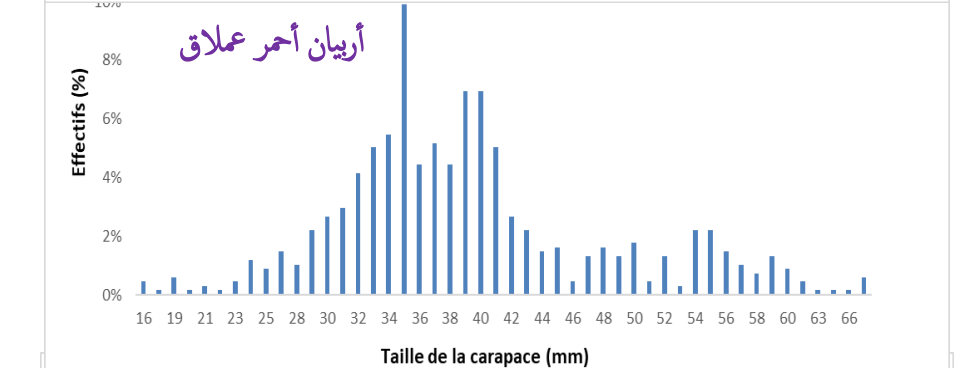
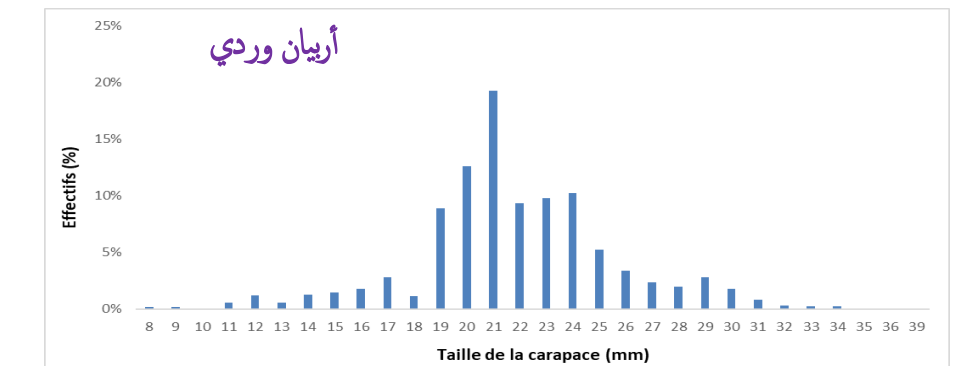
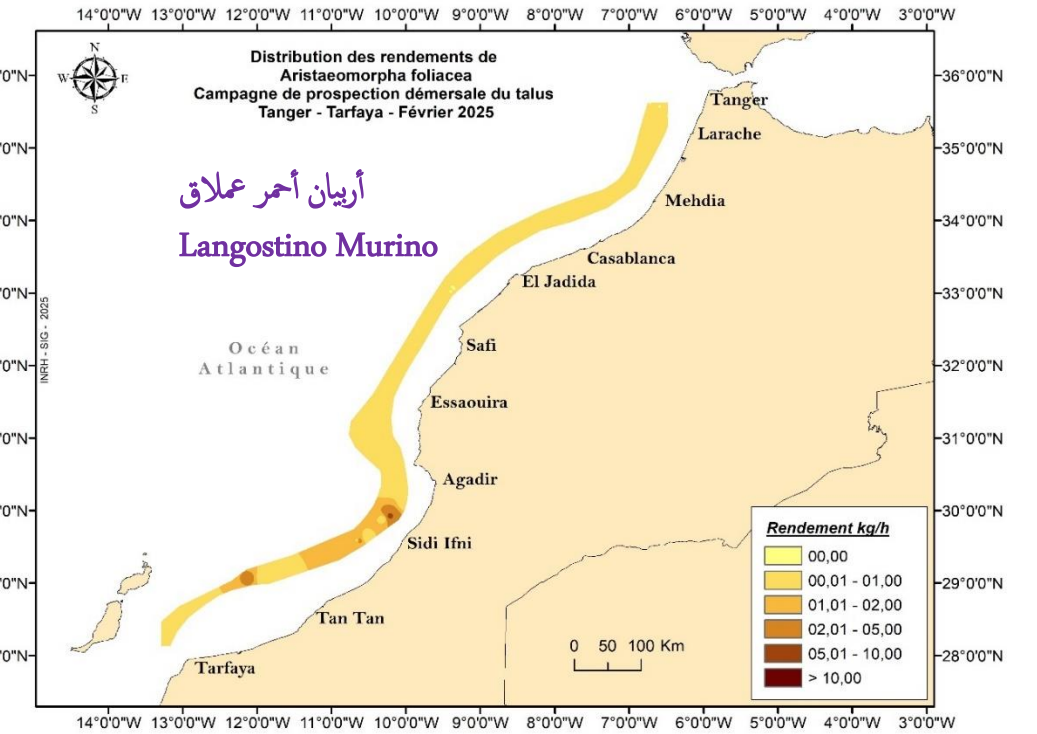
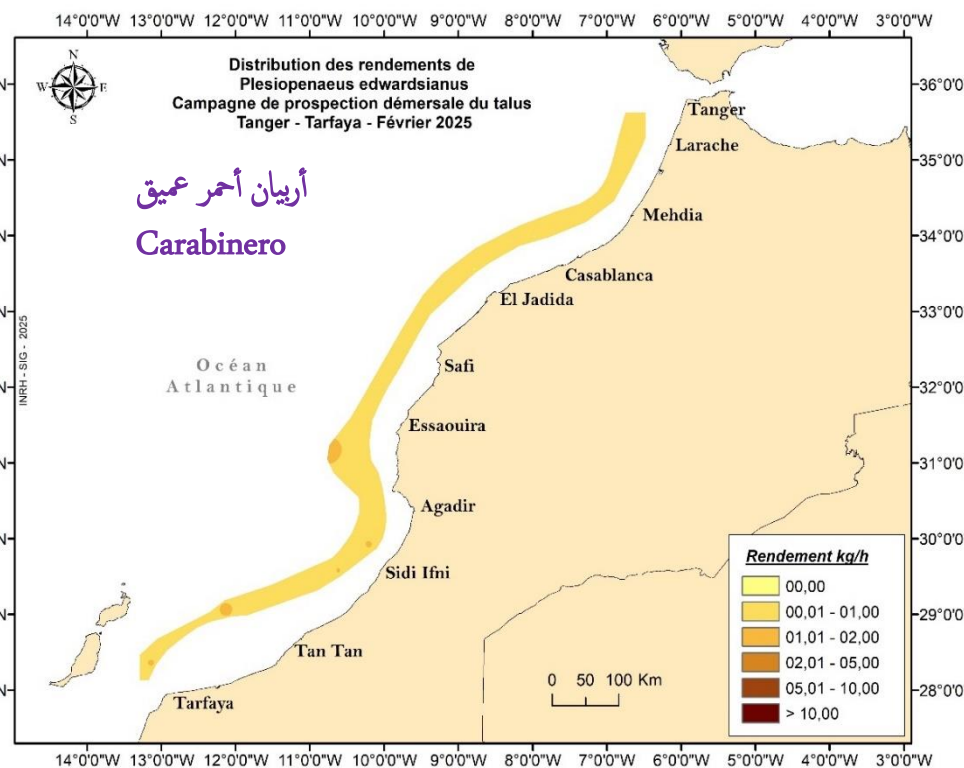
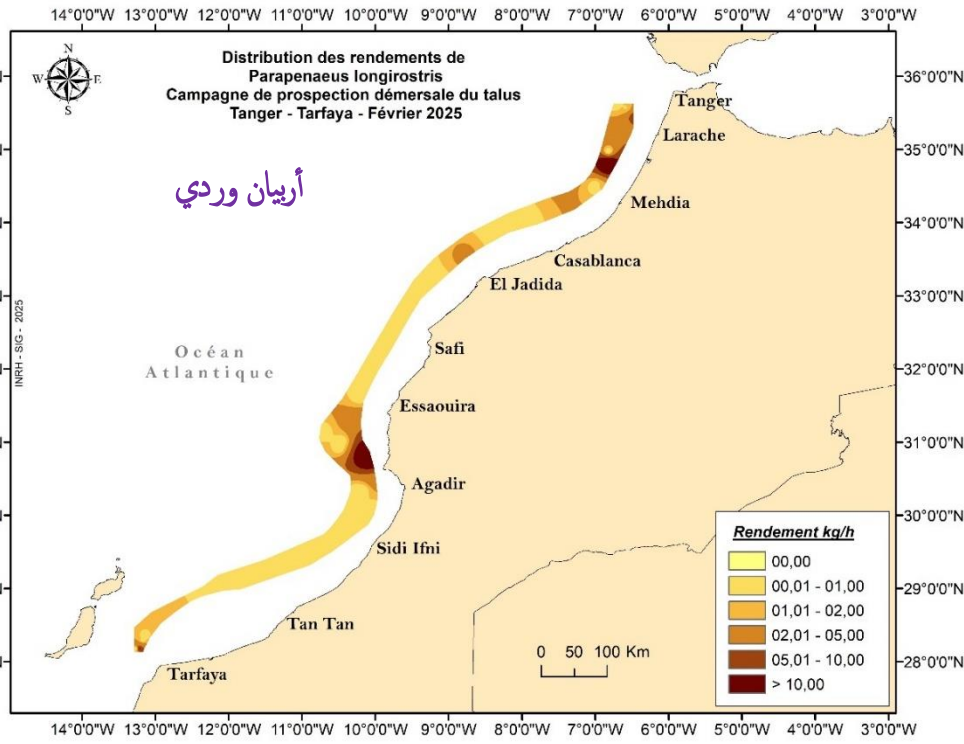
النتائج الرئيسية : توزيع الأربيان الوردي حسب العمق والمناطق

فبراير/مارس 2025

طنجة - سبدي ايفندي

حملة دراسة الأعماق الكبيرة

Espèces	Nom commun (arabe)	Rendement (kg/h)
Hoplostethus mediterraneus	سمك أعماق متوسط	2,525
Illex coindetii	حبار (إيلكس)	2,191
Parapenaeus longirostris	أربيان وردي عميق	1,886
Helicolenus dactylopterus	سمك عقرب أعماق	1,430
Mullus surmuletus	سلطان إبراهيم	1,329
Penaeopsis serrata	أربيان مسنن	1,293
Deania profundorum	قرش أعماق	1,197
Merluccius merluccius	ميرلا (نازلي أوروبي)	0,852
Deania calceus	قرش أعماق	0,676
Dentex macrophthalmus	دنيس كبير العين	0,658
Zenopsis conchifer	سمك زينوبس	0,379
Alepocephalus rostratus	سمك رأس أملس	0,322
Aristaeomorpha foliacea	أربيان أحمر عملاق	0,320
Plesiopenaeus edwardsianus	أربيان أحمر عميق	0,248
Dentex maroccanus	دنيس مغربي	0,219
Nephrops norvegicus	لانغوستين (جراد البحر النرويجي)	0,213
Merluccius senegalensis	نازلي سنغالي	0,181
Aristeus antennatus	أربيان أحمر	0,131
Zeus faber	سمك القديس بطرس	0,122
Octopus vulgaris	أخطبوط	0,085
Alepocephalus bairdii	سمك رأس أملس	0,028
Aristeus varidens	أربيان أعماق	0,003

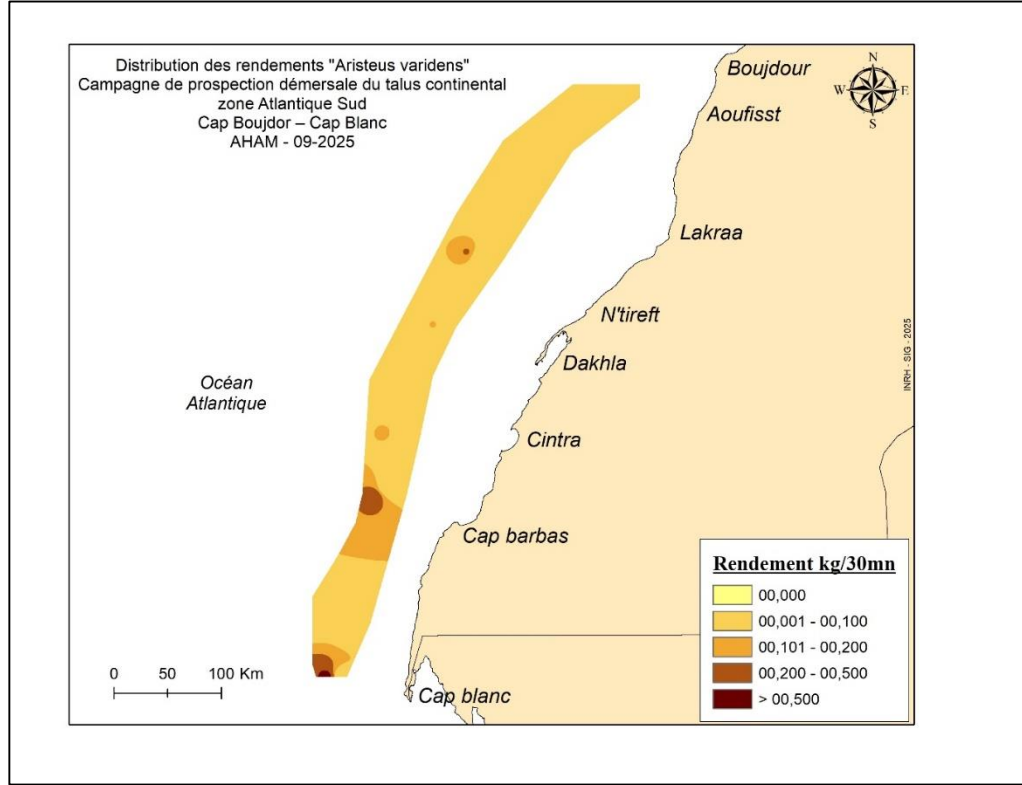


نتائج حملات التقييم المباشر (الأطلسي)

أربيان أليستادو

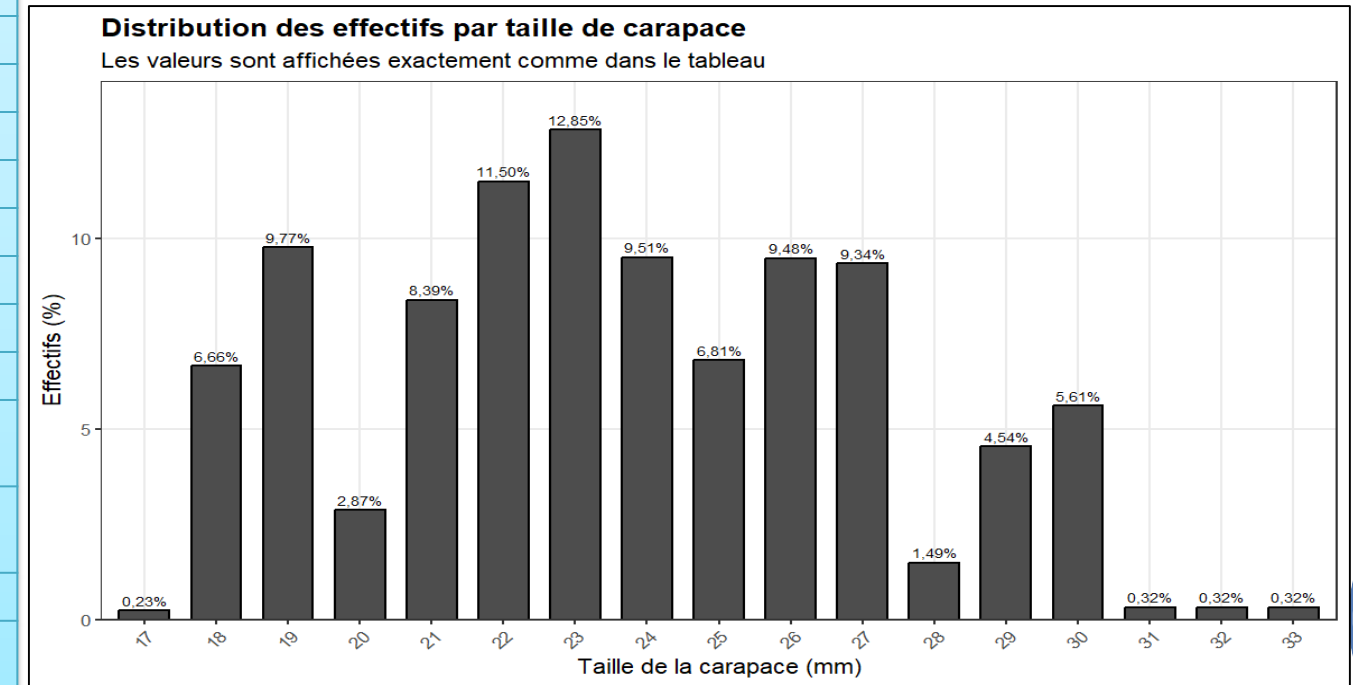
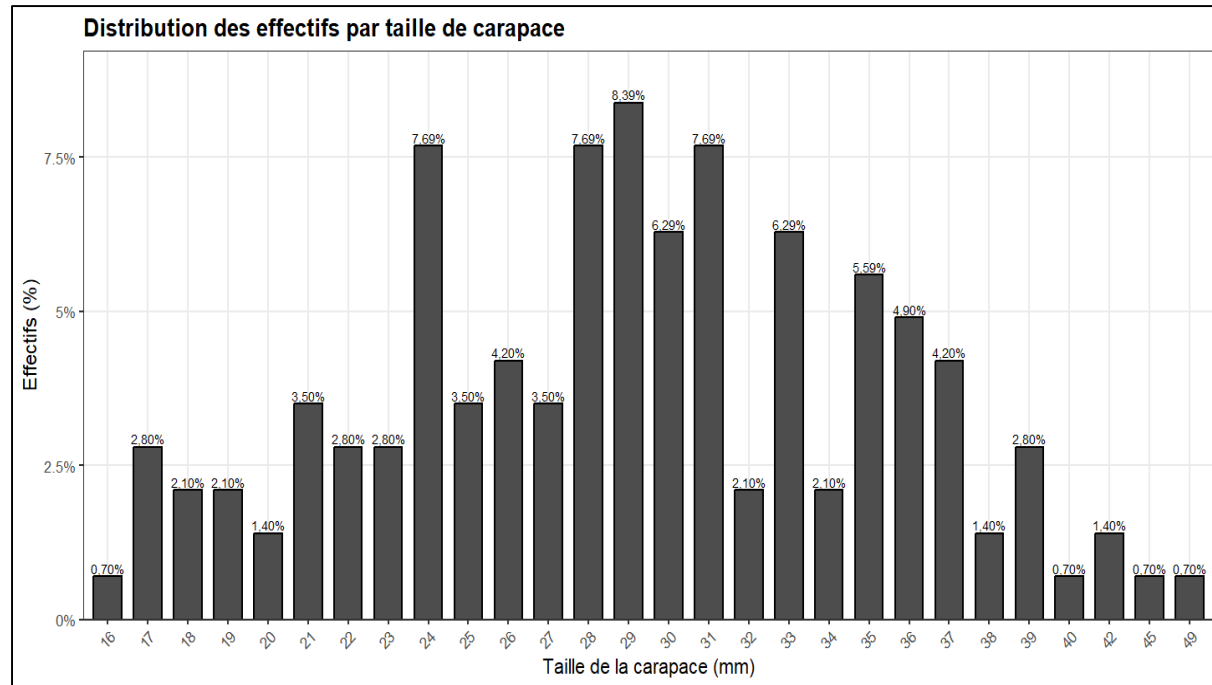
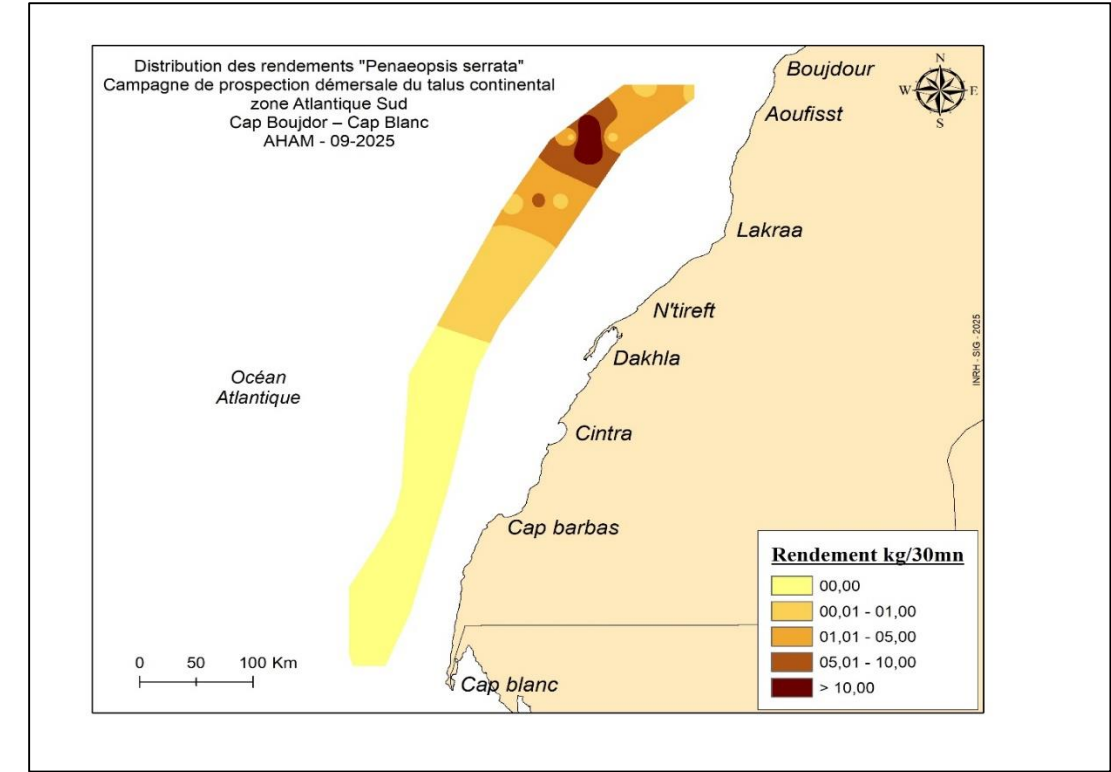
النتائج الرئيسية : توزيع الأربيان الوردي حسب العمق والمناطق

أربيان الميما



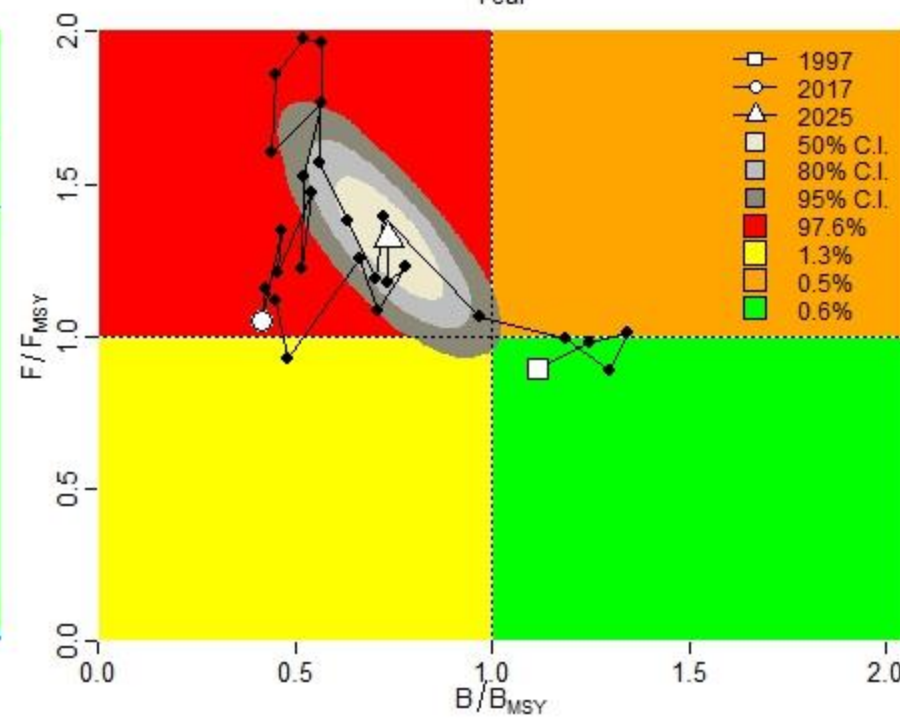
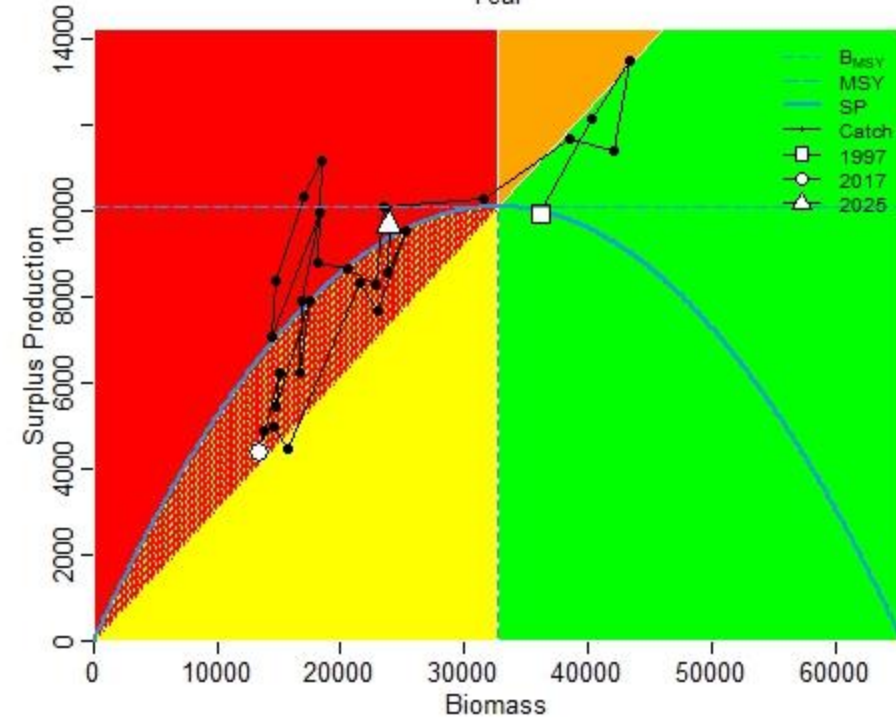
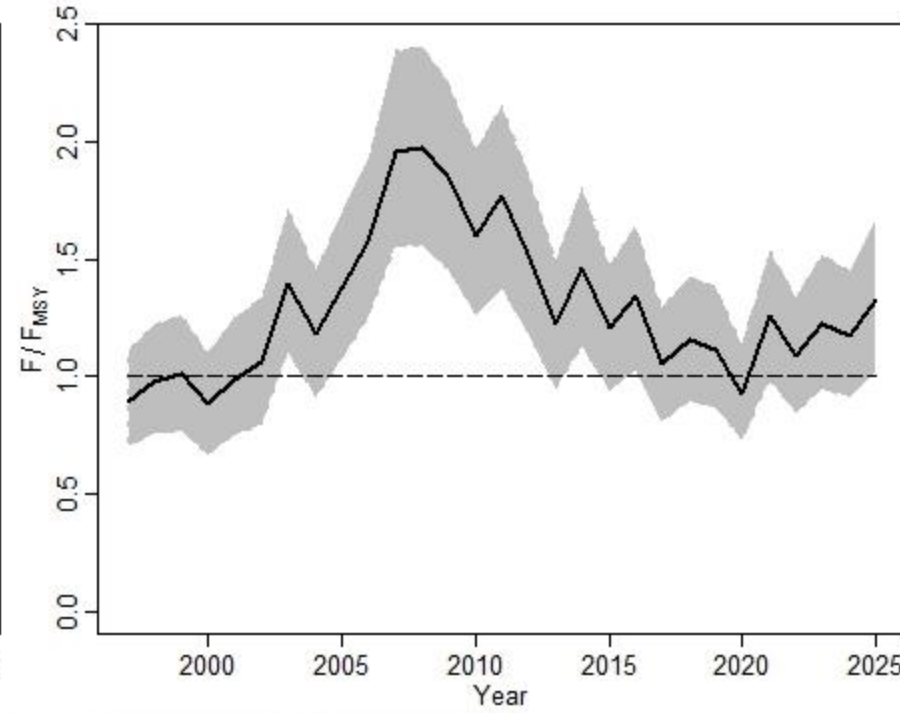
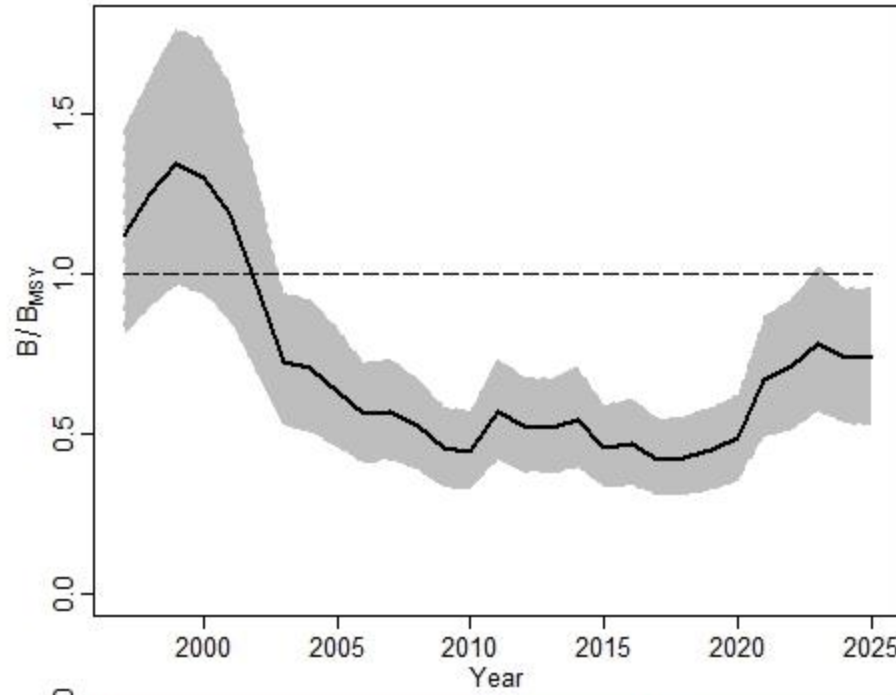
شتمبر 2025
بوجدور - الكويرة
حملة دراسة الأعماق الكبيرة

الأنواع	الاسم الشائع بالعربية	الإنتاج (كغ/30 دقيقة)
<i>Palinurus elephas</i>	جراد البحر (لانغوست)	22,004
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	سمك العقرب	17,069
<i>Dentex macrophthalmus</i>	دنييس كبير العين	7,150
<i>Zenopsis conchifer</i>	سمك القديس	6,880
<i>Trachyscorpia echinata</i>	عقرب البحر الشوكي	6,180
<i>Merluccius senegalensis</i>	ميرلا سنغالي	4,260
<i>Penaeopsis serrata</i>	أربيان الميما	1,353
<i>Lophius vaillanti</i>	سمك الراهب	1,066
<i>Illex coindetii</i>	حبار	1,038
<i>Dentex maroccanus</i>	دنييس مغربي	0,835
<i>Lepidopus caudatus</i>	سمك السمطة	0,813
<i>Merluccius merluccius</i>	ميرلا (نازلي) أوروبي	0,713
<i>Pagellus acarne</i>	سمك مرجان	0,324
<i>Aphanopus carbo</i>	سمك السيف الأسود	0,126
<i>Octopus vulgaris</i>	أخطبوط	0,122
<i>Zeus faber</i>	سمك القديس بطرس	0,092
<i>Aristeus varidens</i>	أربيان عميق	0,060
<i>Mullus surmuletus</i>	سلطان إبراهيم (بريون)	0,049
<i>Plesiopenaeus edwardsianus</i>	أربيان أعماق	0,026
<i>Aristeus antennatus</i>	أربيان أحمر	0,010
<i>Parapenaeus longirostris</i>	أربيان وردي	0,008
<i>Merluccius polli</i>	ميرلا إفريقي	0,006
<i>Lophius budegassa</i>	سمك الراهب الأسود	0,003



حالة المخزون (الأطلسي)

تشخيص المخزون : مستوى استغلال المخزون



حالة مخزون الأربيان الوردى على مستوى المحيط الأطلسي

- جميع النماذج العلمية تؤكد: استغلال مفرط مستمر.
- الكتلة الحيوية لا تزال غير كافية لتحقيق التوازن المستدام.

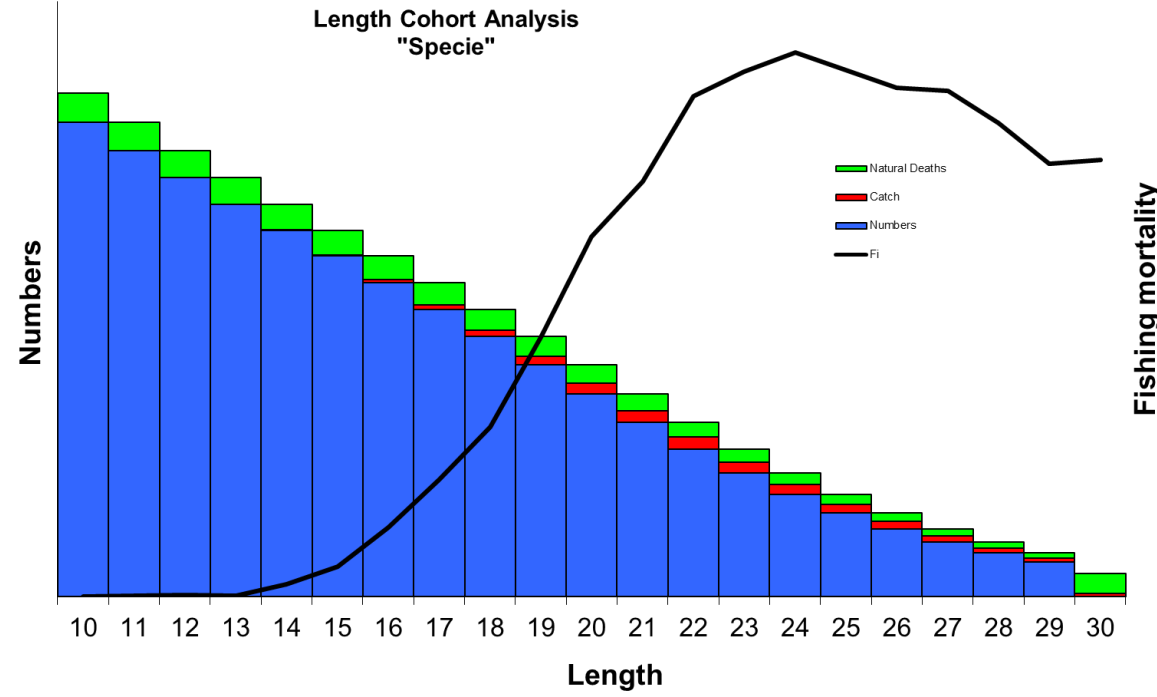
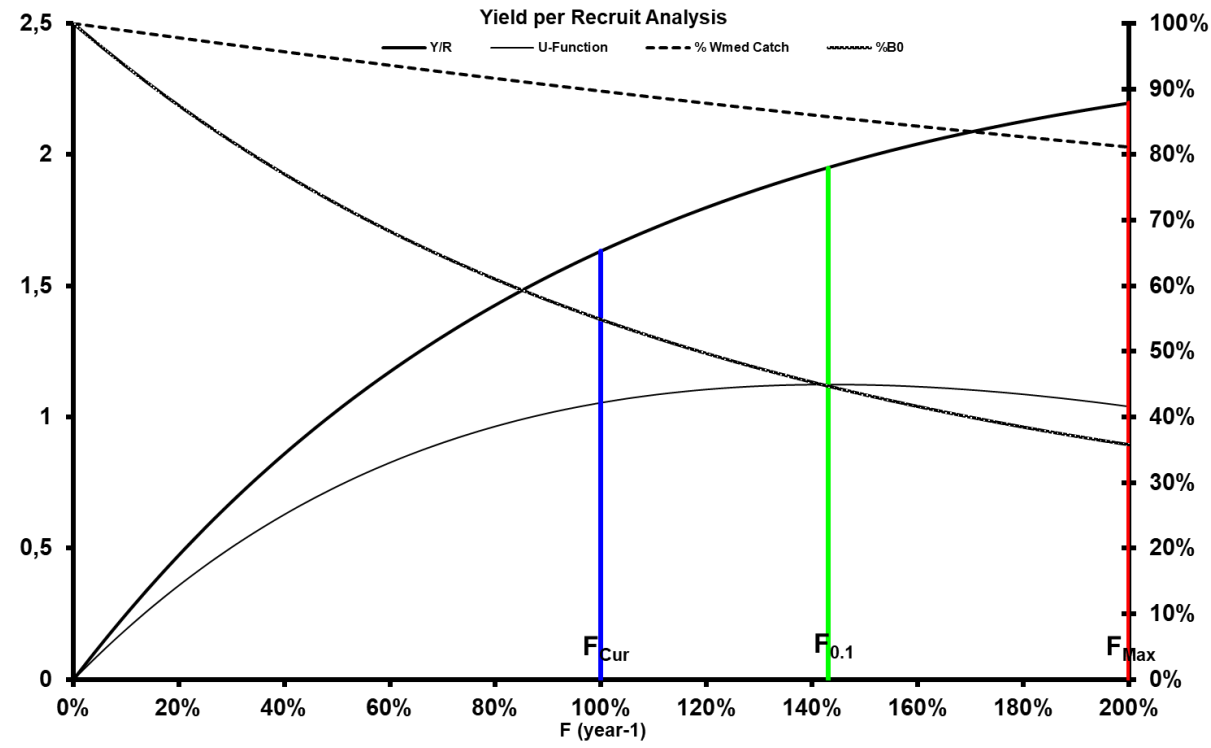
تطور وفرة الأربيان

- تحسن طفيف وتدرجي في أعداد الأسماك.
- نمو المخزون مقيد بسبب صيد الأسماك الصغيرة (الأحداث).



حالة المخزون (المتوسط)

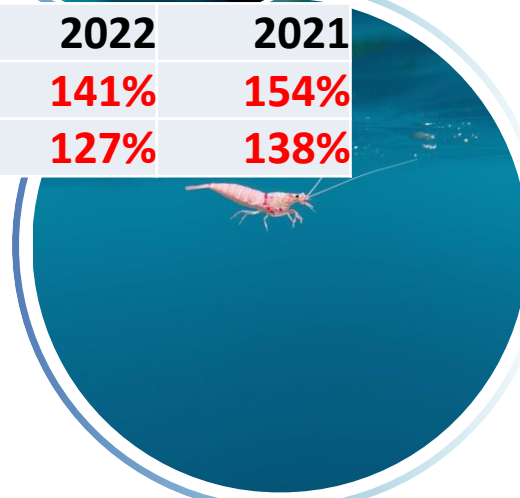
تشخيص المخزون : مستوى استغلال المخزون



	2024	2023	2022	2021
$F_{cur}/F_{0.1}$	70%	88%	141%	154%
F_{cur}/F_{msy}	63%	80%	127%	138%

حالة المخزون في البحر الأبيض المتوسط

- تحسن حالة المخزون منذ عام 2023 مع التحول من استغلال مفرط إلى استغلال مستدام.
- سيطرة الأريبان الوردية والأخطبوط في النظام البيئي البحري لها دلالات إيكولوجية مهمة:
 1. تغيير الشبكات الغذائية نظرا للاستغلال المفرط للمفترسات يؤثر على التوازن الغذائي.
 2. تغيرات في هيكل المجتمع البيئي نظرا لهيمنة الأنواع القادرة على الصمود تؤدي إلى إعادة تشكيل المجتمع.
 3. مؤشر على الضغط أو الاضطراب البيئي
 - الصيد المفرط للمفترسات.
 - تدهور المواطن الطبيعية.
 - تغيرات بيئية مثل درجة الحرارة , الإنتاجية , الثلوث ... الخ .

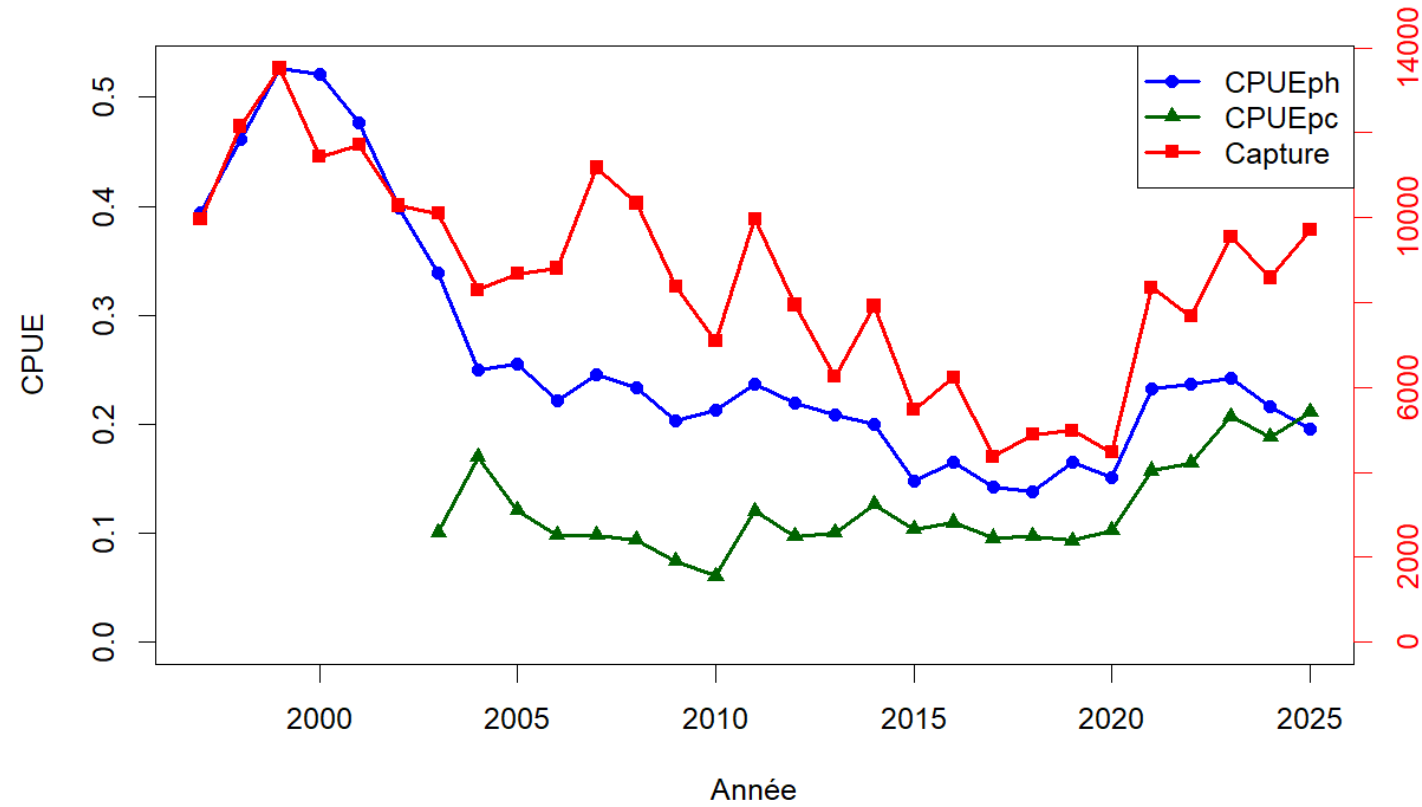


العوامل المؤثرة على حالة المخزون

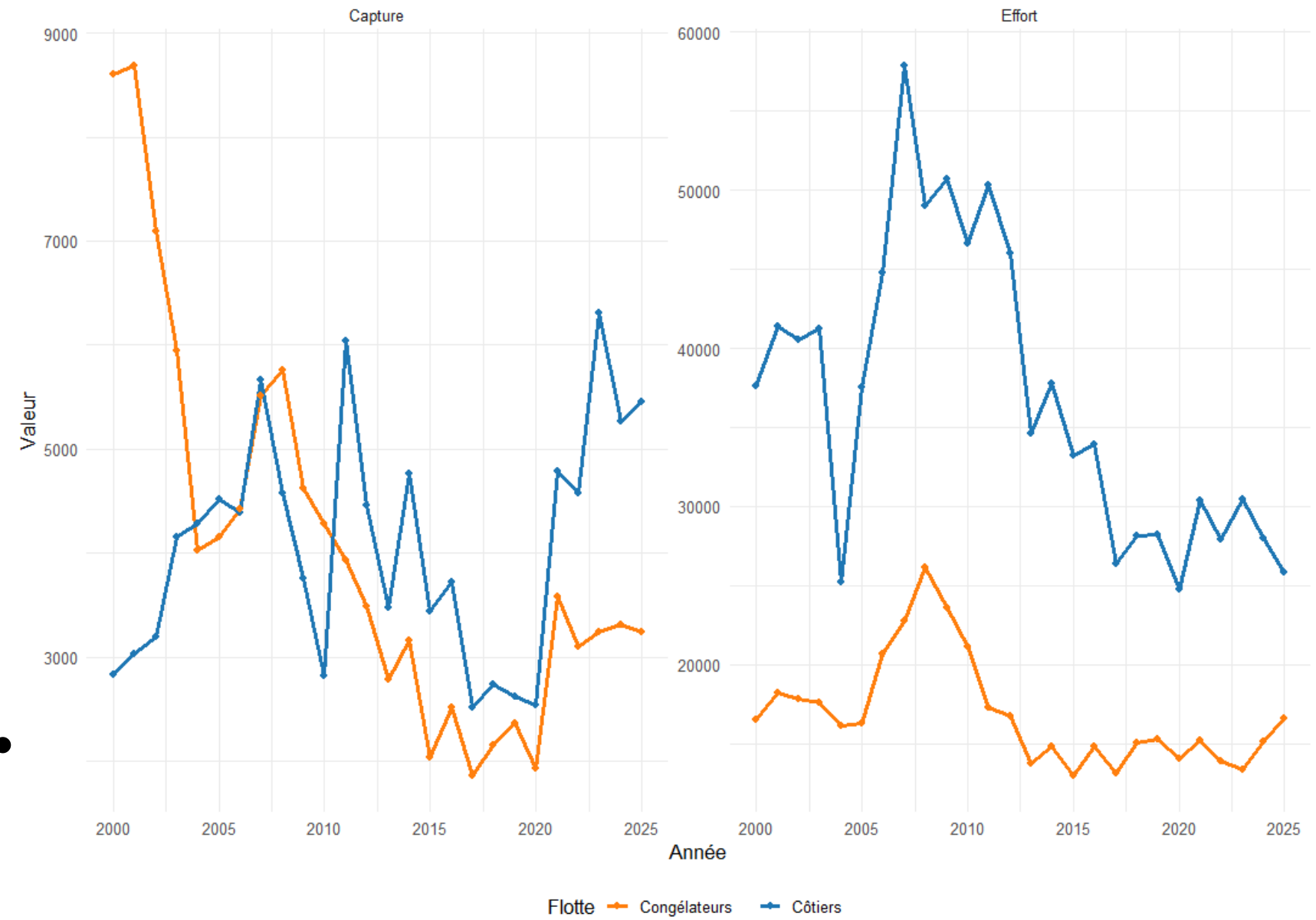
الضغط المتزايد على الموارد



CPUEs et Capture de la crevette rose en atlantique



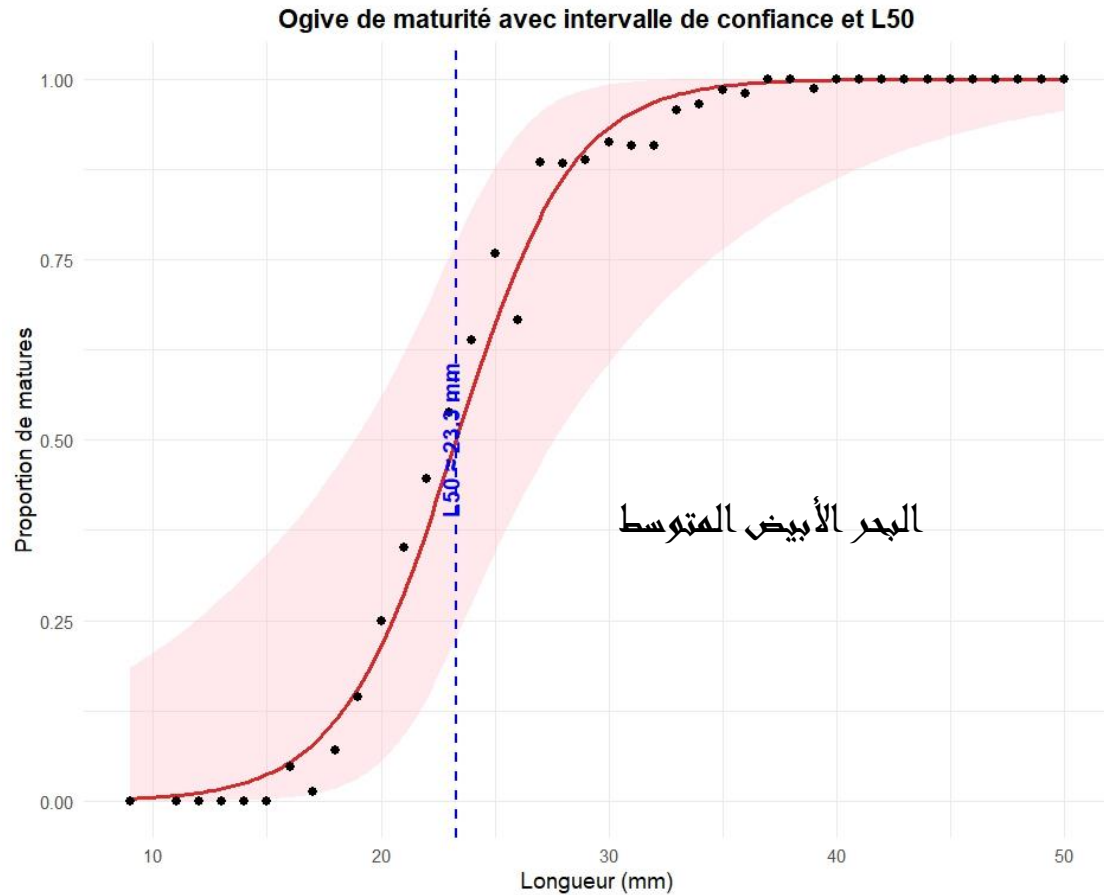
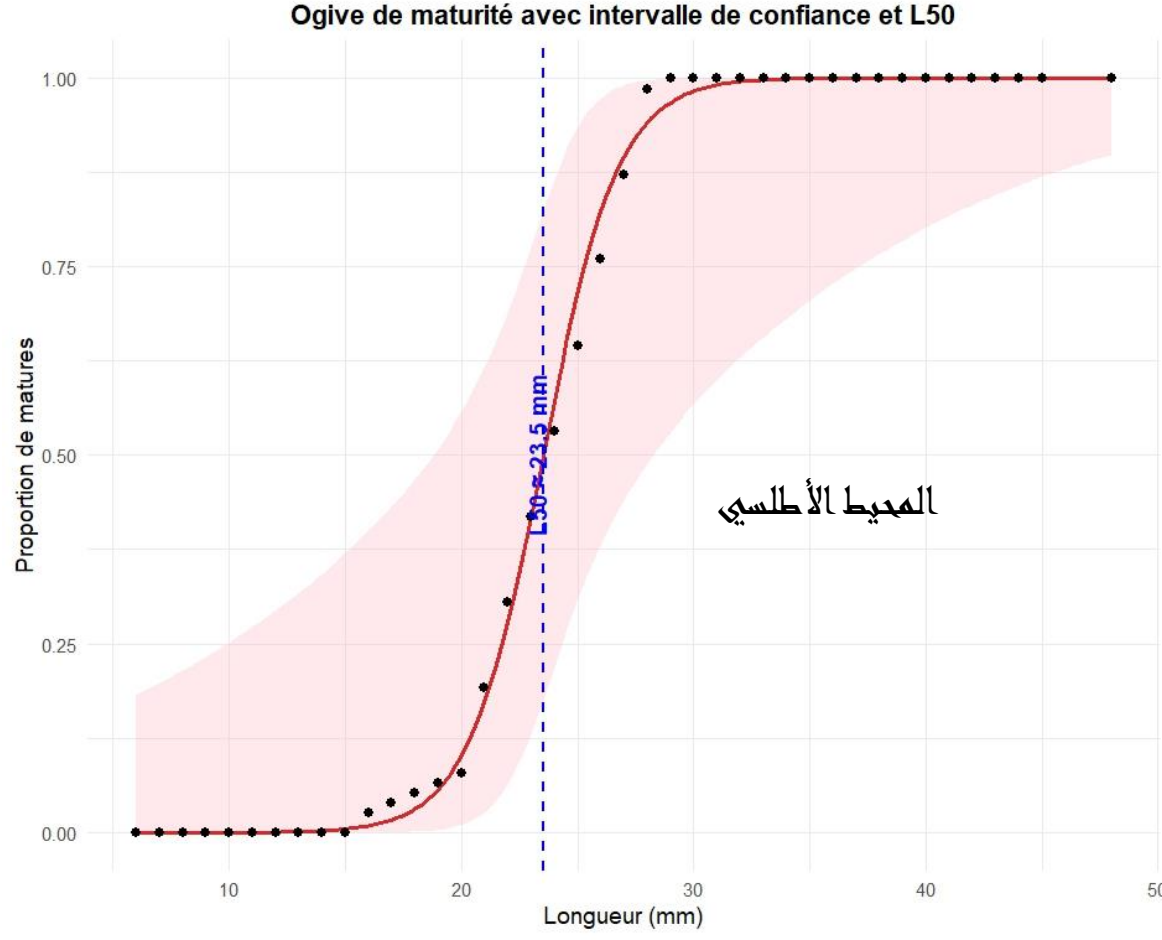
Capture et Effort des Flottes de Chalutiers Atlantique (2000-2025)



- رغم انخفاض الجهد الصيد مقارنة بالمستويات السابقة ، فإن ضغط الصيد لا يزال كبيراً، كما يتضح من زيادة كمية الصيد رغم استقرار المخزون. هذا الضغط يتركز بشكل خاص على الأسماك الصغيرة في المنطقة الساحلية.
- استهداف الأريبان الوردي الصغير على مستوى المناطق القريبة من الساحل يمكن أن يؤثر على إعادة تكاثر الأنواع واستدامة المخزون على المدى الطويل، وقد يؤدي إلى تراجع أعداد البالغين مستقبلاً إذا استمر هذا النمط.

تدابير التهيئة المقترحة

تدابير تقنية : تحديد الحجم الأدنى المسموح بصيده



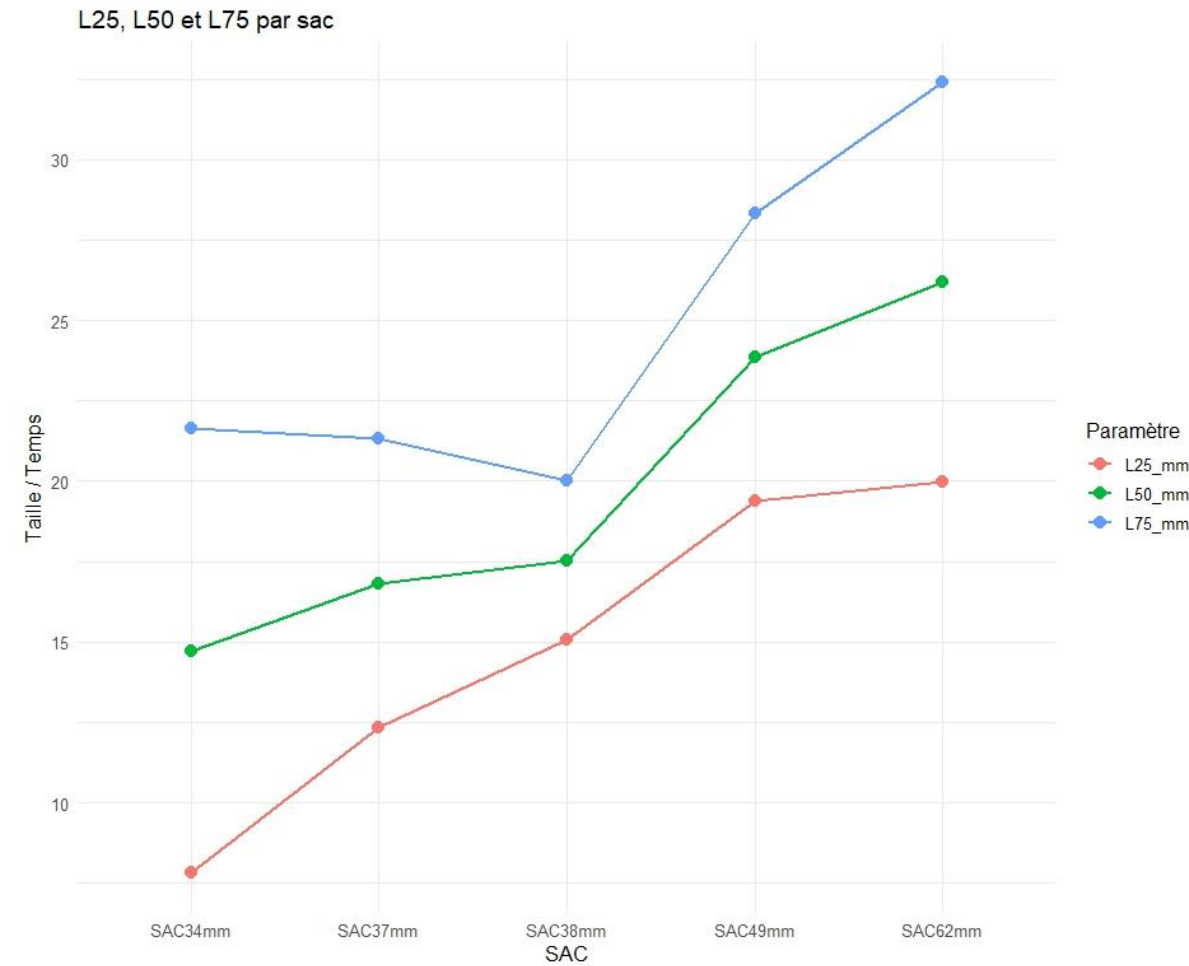
- تبلغ قامة النضوج الأولي للأربيان الوردية 23 مم على الواجنتين
- ينصح باعتماد هذه القامة كحد أدنى (للإشارة حاليا يعتمد 9 سم طول من العين حتى بداية الذيل)
- اعتماد هذا الحد أدنى سيساعد على تقليل الصيد المبكر للأفراد الصغيرة، مما يساهم في حماية هذه الفئات ويعزز إعادة إنتاج المخزون الطبيعي



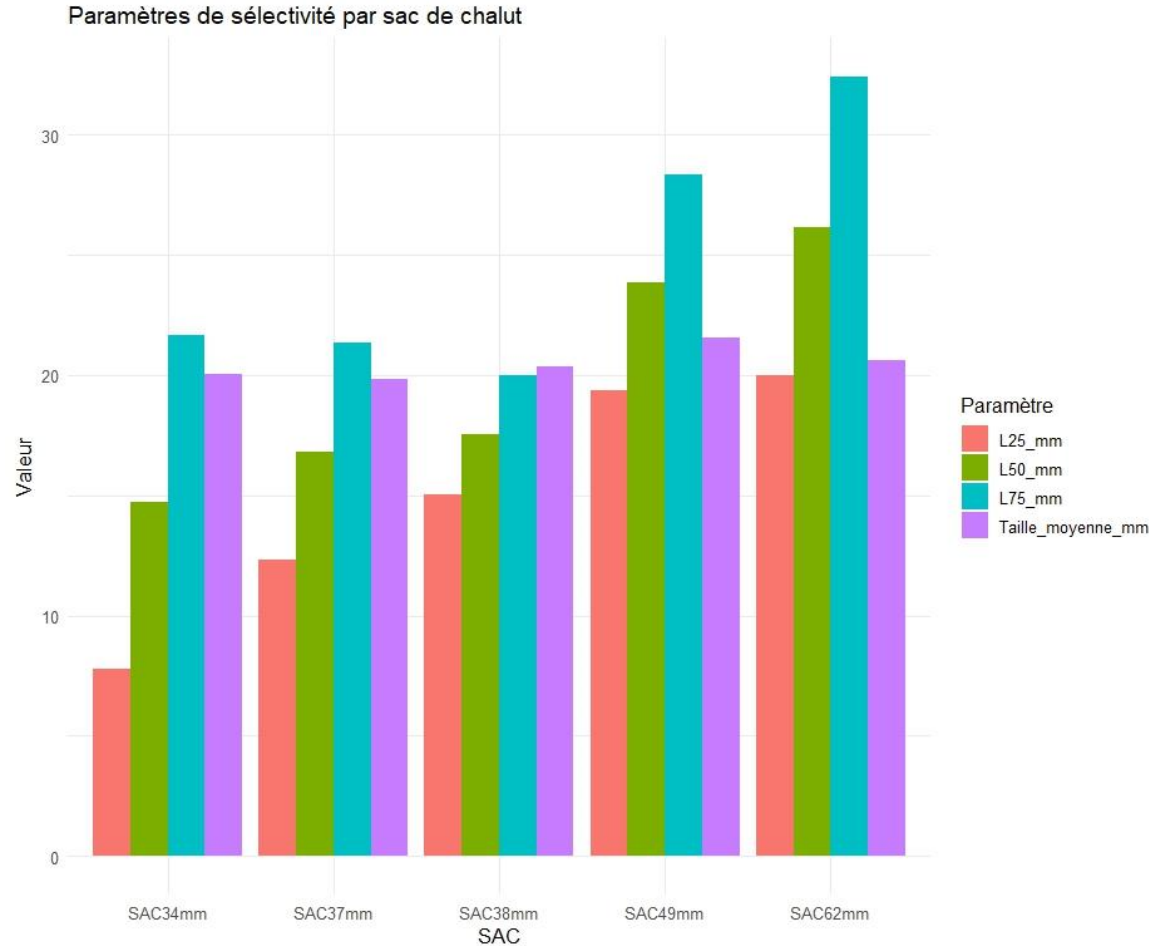
تدابير التهيئة المقترحة

تدابير تقنية : تحسين معدات الصيد

تطور قمامات الأربيان الوردية حسب حجم عيون الشبكة



تطور قمامات الأربيان الوردية حسب حجم عيون الشبكة



أظهرت دراسة الانتقائية التي أجراها المعهد الوطني للبحث في الصيد البحري أن:

- الشبكة ذات عين 50 ملم فأكثر هي الوحيدة القادرة على صيد الأفراد من الأربيان الوردية بالحجم المستهدف للأفراد هو 23 ملم (وفقاً للحد الأدنى المقترح).

لذلك، يجب الالتزام بالشبكة الموصى بها وتجنب استخدام أدوات صيد غير انتقائية مثل " Trampa "

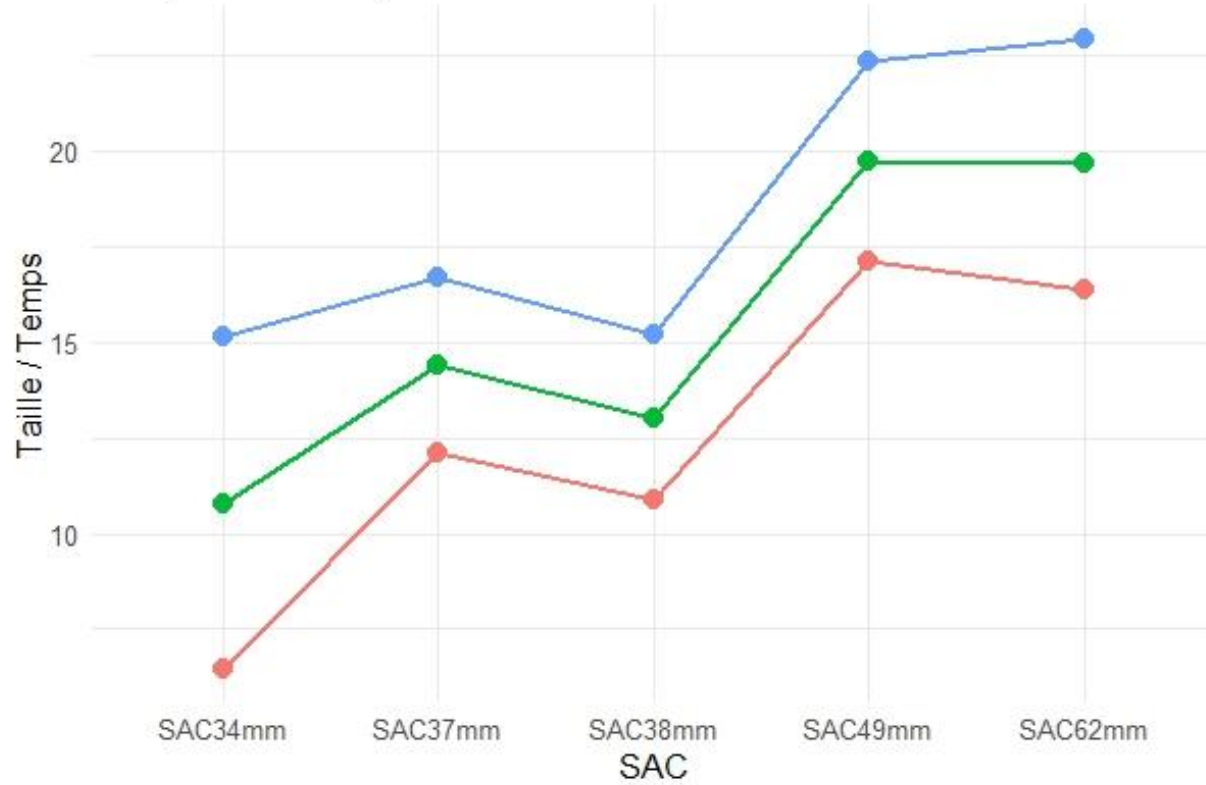
تدابير التهيئة المقترحة

تدابير تقنية : تحسين معدات الصيد

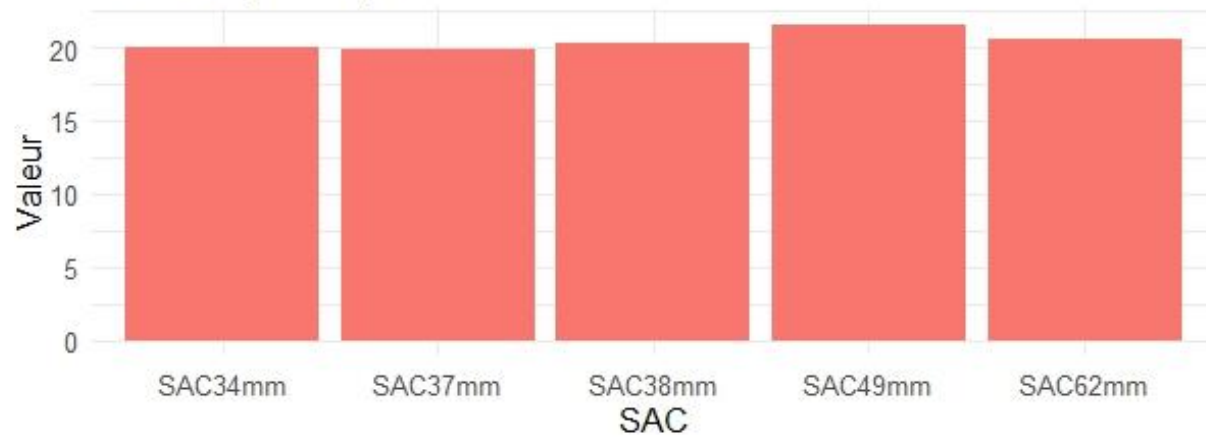
تطور قوامات الأربيان الوردي حسب حجم عيون الشبكة

تطور قوامات النازلي حسب حجم عيون الشبكة

L25, L50 et L75 par sac



Taille moyenne par SAC



- ضرورة تحسين انتقائية صيد الميرلا الذي يعاني من فرط استغلال حاد نتيجة استنزاف الصغار :
- حجم النضوج الجنسي الأول للميرلا يتجاوز 27 سم.
- استخدام شبكة بفتحة 50 ملم غير مناسب لصيد الميرلا البالغ.
- هناك حاجة ملحة لتحسين انتقائية الشباك الحالية : اعتماد شبكات أو غرف انتقائية (grilles sélectives).
- أو التوجه نحو تخصص المراكب في نوع معين (الأربيان أو السمك الأبيض) لتقليل صيد الصغار



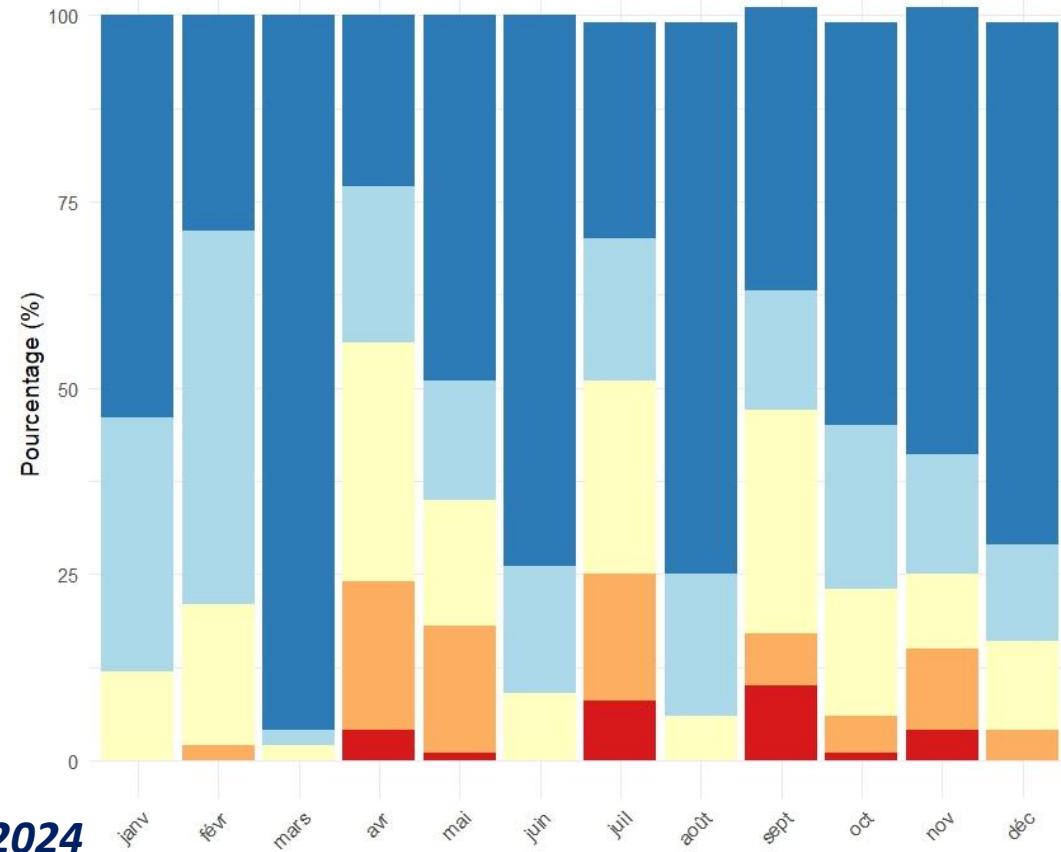
تدابير تقنية: فترات الراحة البيولوجية



التطور الشهري لمرحلة النضج الجنسي : الشمال

2025

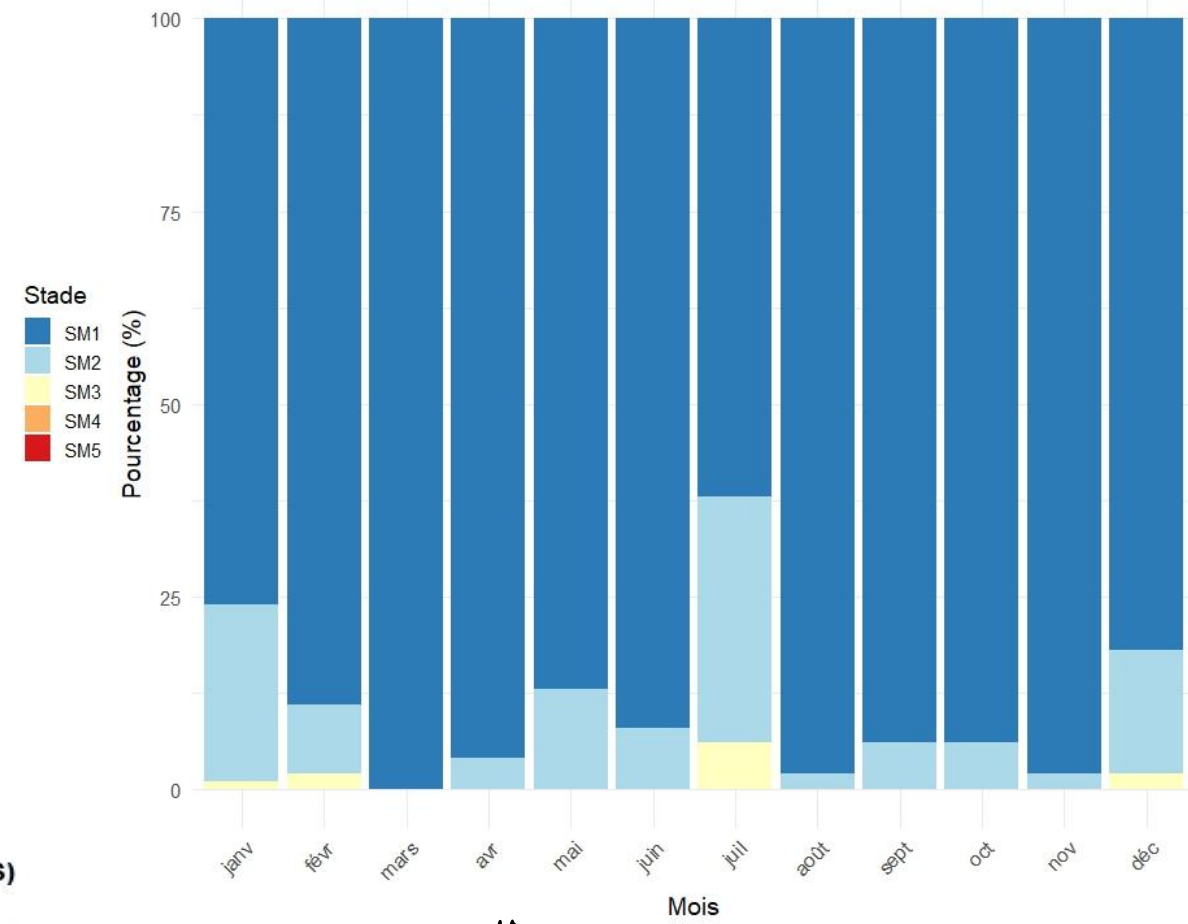
Évolution mensuelle des stades de maturité sexuelle (Crevette rose SMS)



التطور الشهري لمرحلة النضج الجنسي : الوسط

2025

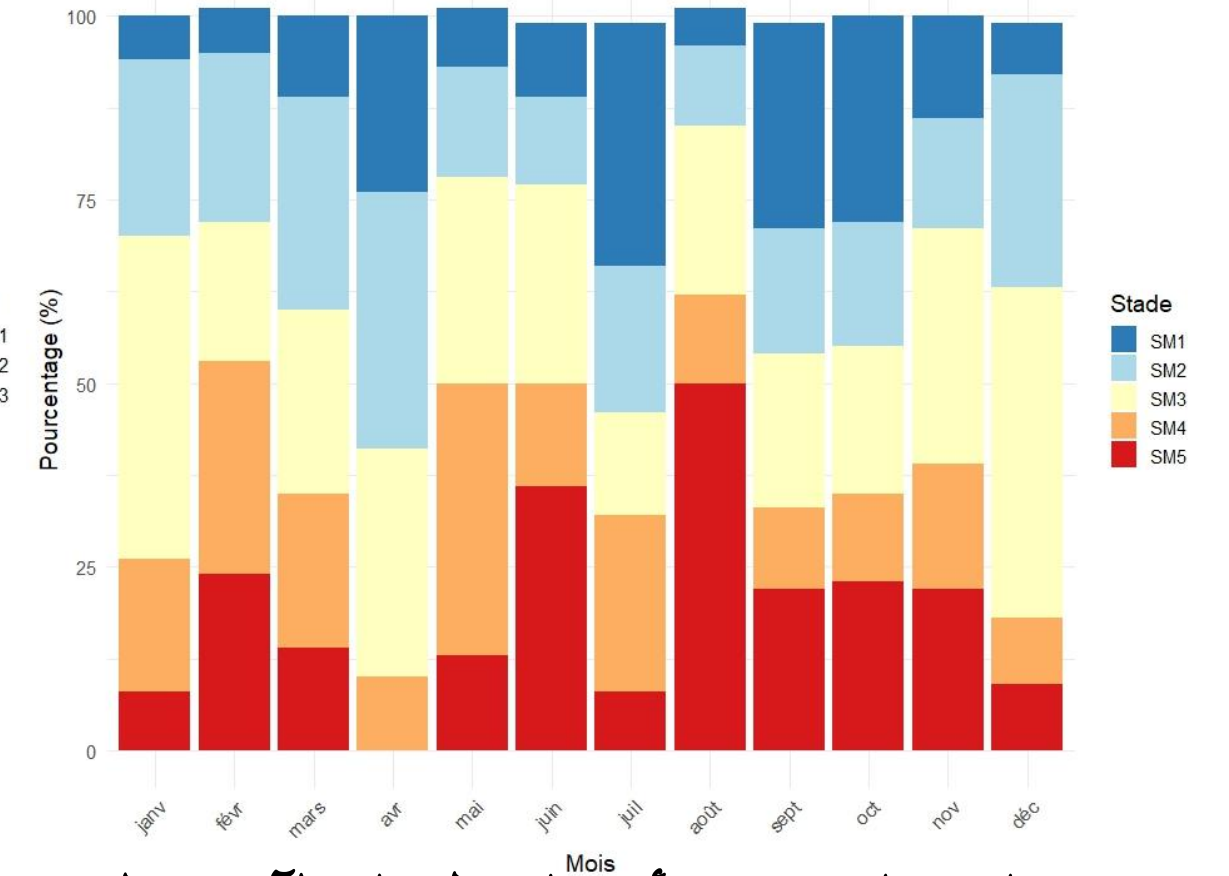
Évolution mensuelle des stades de maturité sexuelle (Crevette rose SMS)



التطور الشهري لمرحلة النضج الجنسي : المتوسط

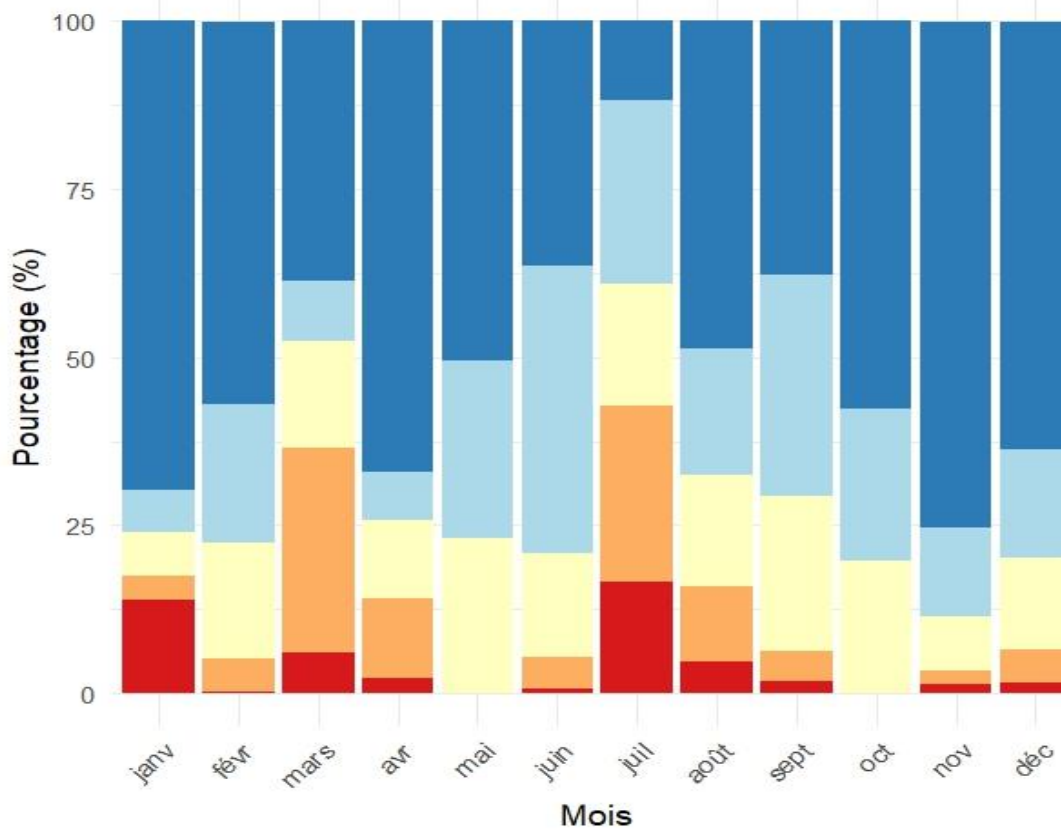
2025

Évolution mensuelle des stades de maturité sexuelle (Crevette rose SMS)



2024

Évolution mensuelle des stades de maturité sexuelle (Crevette rose SMS)



1- إقرار فترة راحة بيولوجية لمدة شهرين، أحدهما في الشتاء والآخر في الصيف، يهدف إلى منح الأربيان الوردية وقتًا كافيًا للنمو والتكاثر:

- فبراير و شتنبر : جنوب اسفي
- مارس و أكتوبر : شمال اسفي

2- المحافظة على حماية مناطق الإغلاق المكاني و الزمني المطبقة حاليا و التي أثبتت نجاعتها النسبية

3- منع الصيد فوق 500 متر (25 ميل بحري) خلال شهر يوليوز لحماية صغار الأربيان الملكي

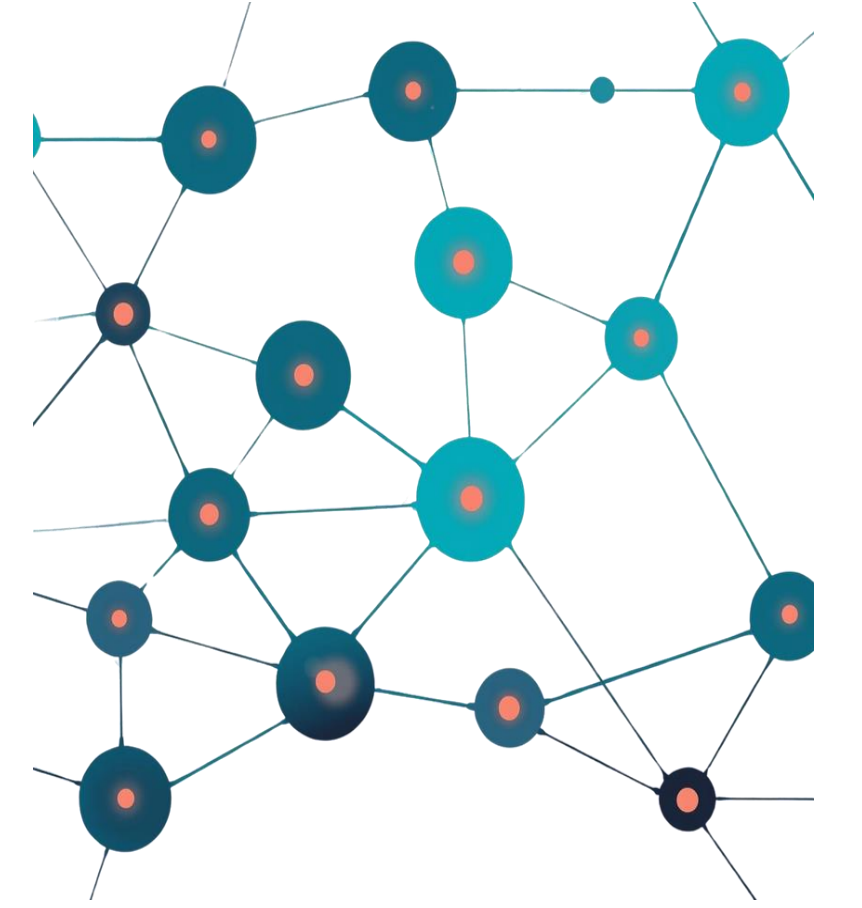
4- إقرار مسافة دنيا للصيد الساحلي محددة في 6 ميل بحري

هذه التدابير ستساعد على الحفاظ على توازن المخزون البحري وضمان استدامة صيد الأربيان الوردية على المدى الطويل، بما يتوافق مع دورة حياته الطبيعية.

تدابير التهيئة المقترحة

تدابير أخرى

- دمج الصيادين في عملية المراقبة ونقل البيانات بانتظام إلى المعهد الوطني للبحوث في الصيد البحري (عبر برنامج الصيد الحارس) مما يمكن من نقل البيانات بشكل منتظم إلى المعهد من أجل التدخل السريع في حال حدوث أي اضطرابات بيولوجية أو مشاكل في المخزون.
- دعم اللجان المحلية لتعزيز عملية التشاور على المستوى المحلي مما يمكن من اتخاذ تدابير تكيفية فورية عند ظهور مؤشرات تهدد حالة المخزون، ما يساهم في الحفاظ على الاستدامة البيئية والاقتصادية للصيد.



شكرا لكم