



# وزارة الصيد والاقتصاد البحري المرصد الاقتصادي والاجتماعي للصيد



نشرة  
معطيات  
وتحليل  
النصف الأول 2019



## المرصد الاقتصادي والاجتماعي للصيد

المقرر رقم 265 بتاريخ 09 ابريل 2018

- يكلف المرصد الاقتصادي والاجتماعي على وجه الخصوص بما يلي:
- وضع آلية دائمة للمتابعة الاقتصادية والاجتماعية لقطاع الصيد؛
- تحديد إطار تشريعي ومؤسسي يُمكن من ضمان المتابعة والتقييم الاقتصادي والاجتماعي لقطاع الصيد وكفاءاته؛
- إعداد دفاتر الالتزامات في إطار الشراكة مع المنتجين ومستخدمي معطيات القطاع؛
- ضمان نشر مذكرات و تقارير دورية بشكل منتظم حول أداء قطاع الصيد ومساهمته في الاقتصاد الوطني؛

### تشكلة اللجنة الفنية للمرصد الاقتصادي والاجتماعي

#### الرئيس:

الأمين العام لوزارة الصيد والاقتصاد البحري

#### الأعضاء :

- قائد خفر السواحل الموريتانية؛
- المدير العام لاستغلال موارد ومصائد الأسماك؛
- مدير البحرية التجارية؛
- مدير استصلاح الثروات البحرية والدراسات؛
- مدير تنمية وتثمين المنتجات؛
- مدير الصيد القاري وزراعة الأسماك؛
- مدير البرمجة والتعاون؛
- ممثل عن المعهد الموريتاني لبحوث المحيطات والصيد؛
- ممثل عن المكتب الوطني للتفتيش الصحي لمنتجات الصيد واستزراع الأسماك؛
- ممثل عن الشركة الموريتانية لتسويق الأسماك (ش.م.ت.أ)؛
- ممثل عن الوزارة المكلفة بالاقتصاد؛
- ممثل عن البنك المركزي الموريتاني؛
- منسق البرنامج الإقليمي لغرب إفريقيا (PRAO)؛
- ممثل عن المكتب الوطني للإحصاء؛
- ممثل عن الكونفدرالية الوطنية لأرباب العمل الموريتانيين؛

### فريق عمل المرصد الاقتصادي والاجتماعي

المنسق: عبد الرحمن بوجمعه

مسؤول البحث والإحصائيات: دداه أحمد بابو

#### الخبراء :

- محمد الأمين عبد الحميد، خبير اقتصادي
- أحمد محمد المصطفى، خبير مصائد الأسماك

عمال دعم المرصد الاقتصادي والاجتماعي

## الفهرست

4	المختصرات
5	تعريفات
6	كلمة الرئيس
7	1. إصلاح نظام استغلال المصايد الجديد
7	1.1. نسبة الاصطياد المسموح بها
7	2.1. إصلاح نظام استغلال المصايد الجديد
8	2. تنامي الكميات المصطادة من الصيد البحري
9	3. صادرات الصيد البحري
9	1.3. ملخص حجم الصادرات
9	2.3. ملخص قيمة الصادرات
10	3.3. الصادرات الفصلية حسب الكمية
10	4.3. الصادرات الفصلية حسب القيمة
11	5.3. الصادرات الشهرية حسب الحجم
13	6.3. الصادرات الشهرية حسب القيمة
16	7.3. الأسواق وأسعار التصدير
18	منتج ماء الغراء

## المختصرات

البنك المركزي الموريتاني	ب.م.م
اللجنة الفنية للإحصائيات	ل.ف.إ
مديرية استصلاح الثروات والدراسات	م.إث.د
مديرية تنمية وتثمين المنتجات	م.ت.ت.م
مديرية البحرية التجارية	م.ب.ت
مديرية الصيد القاري وزراعة الأسماك	م.ص.ق.ز.أ
خفر السواحل الموريتانية	خ.س.م
المعهد الموريتانية لبحوث المحيطات والصيد	م.م.ب.م.ص
كيلوغرام	كغ
وزارة الاقتصاد والمالية	و.إ.م
وزارة الاقتصاد والمالية . المديرية العامة للضرائب	و.إ.م.م.ع.ض
المديرية العامة للجمارك	م.ع.ج
وزارة الصيد والاقتصاد البحري	و.ص.إ.ب
أقصى عائد مستدام	أ.ع.م
المرصد الاقتصادي والاجتماعي للصيد	م.إ.إ.ص
المكتب الوطني للإحصاء	م.و.إ
الصيد التقليدي	ص.ت
الصيد الشاطئي	ص.ش
الصيد في أعالي البحار	ص.أ.ب
الناتج الداخلي الخام	ن.د.خ
الحظيرة الوطنية لحوض آرغين	ح.و.ح.آ
الشركة الموريتانية لتسويق الأسماك	ش.م.ت.أ
الشركة الوطنية لتوزيع الأسماك	ش.و.ت.أ
نظام متابعة الصيد التقليدي والشاطئي	ن.م.ص.ت.ش
نسبة الاصطياد المسموح بها	ن.ا.م.ب
القيمة المضافة	ق.م

## تعريفات

**الصيد:** يُطلق الصيد، على كل عملية اصطياد أو محاولة اصطياد أو استخراج أو قتل، بأي طريقة كانت، تستهدف الأحياء التي يشكل الماء موطنها المعتاد أو الأعم

**صيد الإعاشة:** هو الصيد الممارس بالشكل التقليدي، وبهدف إلى الحصول على عينات صالحة للإستهلاك لإعاشة الصياد وعائلته وليس للبيع في أغلب حالاته

**الصيد التجاري:** وهو الصيد الذي يمارس من أجل جني الأرباح

**الصيد التقليدي البحري:** كل نشاط صيد يمارس على الأقدام أو بواسطة سفن مسطحة أو غير مسطحة بطول إجمالي يقل أو يساوي 14 متراً بدون محركات أو بمحركات ذات قوة أقل أو تساوي 150 حصاناً، وتستخدم فيه آليات صيد يدوية باستثناء شبكة التطويق المنزلة

**الصيد الشاطئي:** كل نشاط صيد يمارس بواسطة (أ) سفينة بطول إجمالي أقل أو يساوي 26 متراً، ولا تستجيب للشروط الخاصة بالصيد التقليدي، بالنسبة لرأسيات الأرجل والقشريات وعينات الأعماق، و(ب) سفينة بطول أقل من 60 متر بالنسبة للصيد السطحي. وتعمل السفن الشاطئية بآليات صيد يدوية أو غير يدوية وبدون أية وسيلة جرف للقاع أو كسح له

**الصيد في عرض البحر:** كل صيد تجاري يمارس بواسطة سفن بخصائص تختلف عن الصيد التقليدي والشاطئي

**الصيد القاري:** كل نشاط صيد يهدف إلى اصطياد الأسماك والأحياء المائية في المياه القارية

**النظام الوطني :** هو النظام المبدئي المعتمد في استغلال الثروات البحرية في المياه الخاضعة للقوانين الموريتانية

**النظام الأجنبي:** هو نظام استثنائي يتم منحه لكل صاحب امتياز حائز على حق انتفاع ممنوح في إطار اتفاقيات دولية للصيد أو أي نوع آخر من التفاهات مع دول أخرى أو مجموعة دول أو كيان خصوصي أجنبي

**مؤسسات معالجة وتحويل منتجات الصيد :** كل مبنى أو منشأة على اليابسة أو في البحر، تتم فيها معالجة المنتجات السمكية وتداولها وتخزينها وتعليقها وتجفيفها وتجميدها وتعليقها وتجفيفها وتدخينها أو أي طريقة أخرى لأغراض تجارية

**نسبة الاصطياد المسموح بها:** تعني كمية الثروات السمكية باصطيادها في فترة محددة

**أقصى عائد مستدام:** أعلى معدل صيد يمكن اصطياده نظرياً بشكل مستديم من المخزون في ظل الظروف البيئية الحالية

**المنتجات المجمدة:** كل منتج خضع لعملية تجميد تمكن من الوصول إلى درجة حرارة مستقرة أقل أو تساوي -18

**دقيق وزيت السمك:** هو منتج نهائي تم الحصول عليه عن طريق فضلات مصانع التحويل وكميات الأسماك التي تم اللتخلص منها مكتملة طازجة خاصة الأسماك السطحية

**المنتجات الطازجة والحية والمنتجات الكاملة والمعدة:** هي المنتجات التي لم تخضع، خلال الاحتفاظ بها، لأي معالجة عدا التثليج، كمنتج تم اصطياده والمحافظة عليه حياً مثل جراد البحر الأخضر والوردي

## كلمة الرئيس

تعتبر الثروة السمكية ثروة عمومية متجددة، يرتبط استغلالها وتثمينها بمصالح اقتصادية ومالية واجتماعية عمومية وخصوصية ومتضاربة في بعض الأحيان..

استهدفت الاستراتيجية 2015 . 2019 منتهية الصلاحية، كهدف عام، الاستفادة من الثروات البحرية، بشكل مستديم، وجني أقصى الأرباح الممكنة والمساهمة بشكل فعلي في الجهود المبذولة من أجل تعزيز تنمية الاقتصاد الأزرق المشترك الذي يعتبر مصدرا للثراء والتشغيل..

وقد كانت نتائج تنفيذ هذه الاستراتيجية جد مشجعة، خاصة فيما يتعلق بإصلاح نظام التسيير، وتطوير الورشات الكبرى للبنى التحتية المينائية (تانيت، اندياغو، نقطة الكيلومتر 28 قيد التنفيذ) والتحسين المضطرد لمساهمة القطاع في مختلف المؤشرات الاقتصادية الكبرى وفي توفير فرص العمل والأمن الغذائي..

وفي سبيل دمج القطاع في الاقتصاد الوطني، مكنت استراتيجية 2015. 2019 من زيادة كبيرة للكميات المفرغة على الأرض الموريتانية، لا سيما أسماك السطح الصغيرة، مما أدى إلى تحسن ملحوظ في مساهمة القطاع في مختلف مجاميع المؤشرات الاقتصادية (إيرادات الضرائب، الناتج الداخل الخام، العملات الأجنبية) من جهة، والتشغيل والأمن الغذائي ومجاربة الفقر من جهة أخرى..

وتأتي الاستراتيجية الجديدة، قيد الدراسة، كثمرة لدراسة وتفكير ذاتي من إعداد خبراء وطنيين وشامل من خلال مشاركة وإشراك جميع الفاعلين في قطاع الصيد البحري، والشركاء الفنيين والماليين، والجهات الفاعلة وكذا المجتمع المدني..

وترتكز هذه الاستراتيجية الجديدة 2020 . 2024 على ورشات ذات أولوية، تدور حول ثلاثة محاور أساسية هي:

المحور 1: حماية الثروات والوسط البحري والشاطئي عن طريق تعزيز قدرات البحث والمتابعة والرقابة والتفتيش

المحور 2: تطوير نشاطات الصيد وورشات القيمة المستديمة

المحور 3: تحسين الحكامة الرشيدة وتعزيز تنافسية القطاع

## 1 - إصلاح نظام استغلال المصايد الجديد

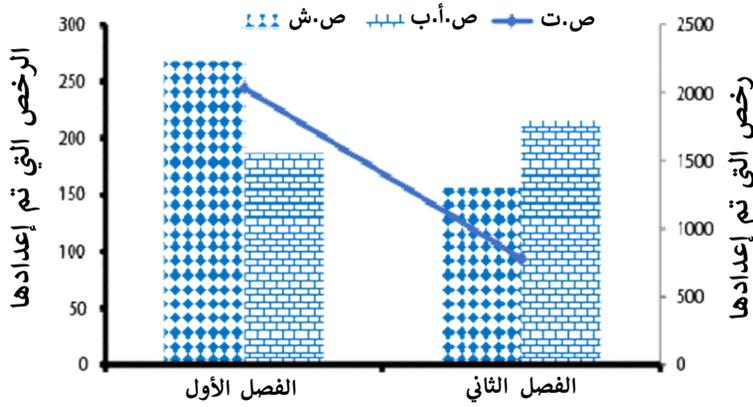
### 2-1 منح الرخص

تم إعداد مجموع 3641 رخصة خلال النصف الأول لسنة 2019 (الشكل 1). فيما تم منح 2492 من هذه الرخص خلال الأشهر الثلاثة الأولى للسنة وهو ما يمثل 68% مقابل 1149 خلال الربع الثاني من السنة وهو ما يعادل نسبة 32%.

على مدى النصف الأول من سنة 2019، تمثل رخص الصيد التقليدي خلال الربع الأول لسنة 2019 نسبة 72% من مجموع الرخص مقابل 28% في الربع الثاني من السنة. فيما تمثل رخص الصيد الشاطئي 63% والصيد في أعالي البحار 37%. فبالنسبة للصيد في أعالي البحار، تم منح 47% من الرخص خلال الأشهر الثلاثة الأولى مقابل 53% في الربع الثاني.

وبصورة إجمالية، تمثل رخص الصيد التقليدي 82% مقابل 11% للصيد الشاطئي و 7% للصيد في أعالي البحار خلال الربع الأول للسنة، مقابل 14% للصيد الشاطئي و 18% للصيد في أعالي البحار خلال الربع الثاني.

وفي المتوسط، تمثل رخص الصيد التقليدي الممنوحة خلال النصف الأول للسنة نسبة 75% مقابل 12% و 13% على التوالي من رخص الصيد الشاطئي والصيد في أعالي البحار.



الشكل 1: الرخص حسب نوع الصيد

عرف قطاع الصيد منذ سنة 2014 إصلاحا هاما أفضى إلى إعداد استراتيجية وطنية للتسيير المسؤول من أجل تنمية مستدامة للصيد والاقتصاد البحري للفترة 2015-2019. ارتكزت على الأهداف التالية: (1) حماية الثروات البحرية؛ (2) دمج القطاع في نسيج الاقتصاد الوطني؛ (3) التوزيع العادل للعائدات التي يدرها القطاع

وقد تم تجسيد هذه الاستراتيجية في إطار قانوني يقر نظام ولوج للثروات تطبعه الشفافية ويعتمد على نظام الحصص كبديل لنظام مجهود الصيد الذي كان معمولا به بعد أن أبان عن قصور كبير في استيعاب إمكانيات الصيد المتاحة

ويهدف الإطار التشريعي لتسيير الثروات، أساسا، إلى المحافظة على الثروة بالحد من مستوى الاصطياد على مستوى المخزون المتاح من أجل التمكن من تجديد المخزن عن طريق تسيير مستديم لثرواتنا السمكية وتحدد على هذا الأساس من طرف العلميين، نسبة الاصطياد المسموح بها المقطعة من المخزون المتاح بالنسبة للمصايد المختلفة

وعليه، يمنح حق ولوج للثروة من أجل اصطياد كمية محددة (حصصة) لمصيدة معينة وفي إطار منطقة محددة تبعا لنوعية الصيد وعلى هذا الأساس، تمنح حصصة لصاحب امتياز، بناء على حالة العينة المستهدفة ومستوى الاستثمار، بشكل يضمن استمرارية نشاطات الأساطيل الوطنية للصيد

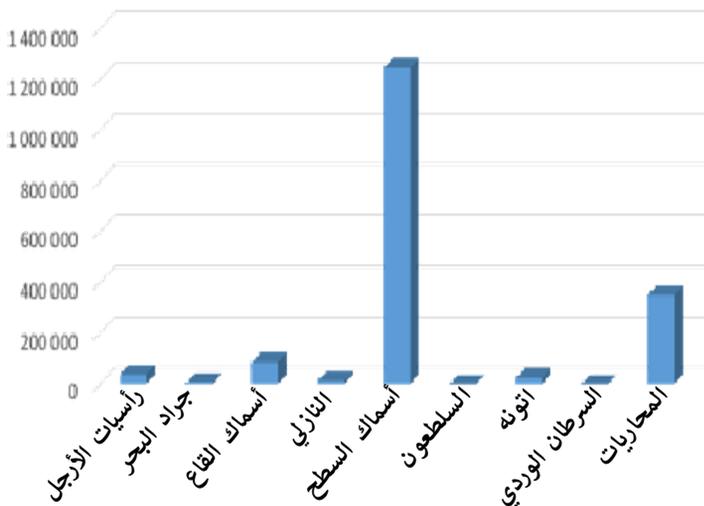
### 1-1 نسبة الاصطياد المسموح بها

#### الجدول 1 : الحد المسموح باصطياده

النوع	نسبة الاصطياد المسموح بها
رأسيات الأرجل	42 700
جراد البحر	7 200
أسماك الأعماق	87 000
النازلي	10 093
الأسماك السطحية	1 353 000
السلطعون	400
التونه	24 00
السرطان الوردي	240
المحاريات	350 000
المجموع	1 874 540

المصدر : م.إ.ث.د

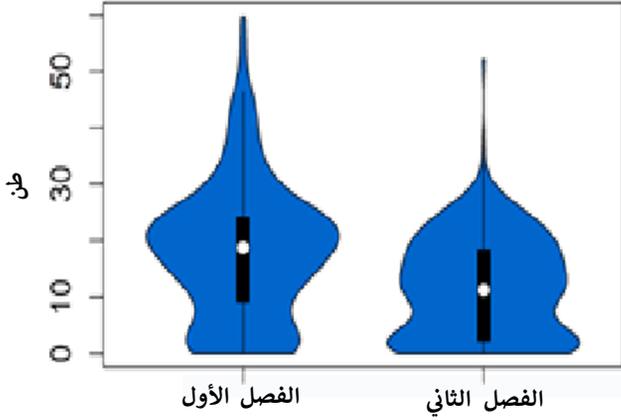
### الحد المسموح باصطياده (طن).



الشكل 2: الحد المسموح باصطياده حسب المصيدة

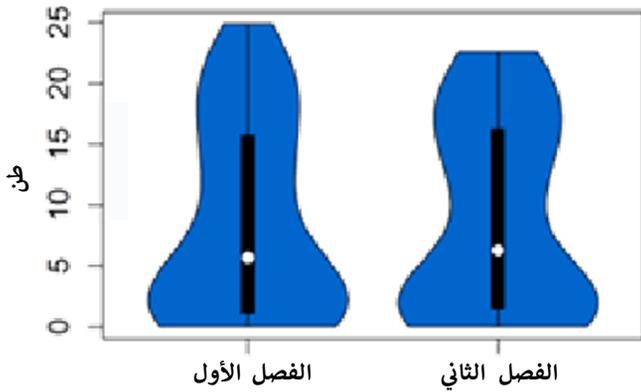
## 2 - تنامي الكميات المصطادة من الصيد البحري

### رأسيات الأرجل



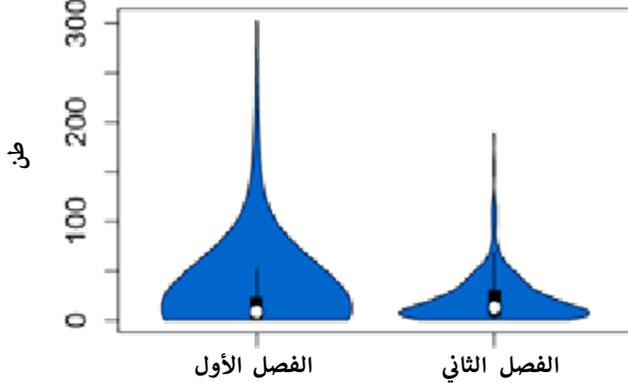
الشكل 4. كثافة المقبوضات الشهرية لسفن صيد رأسيات الأرجل

### القشريات



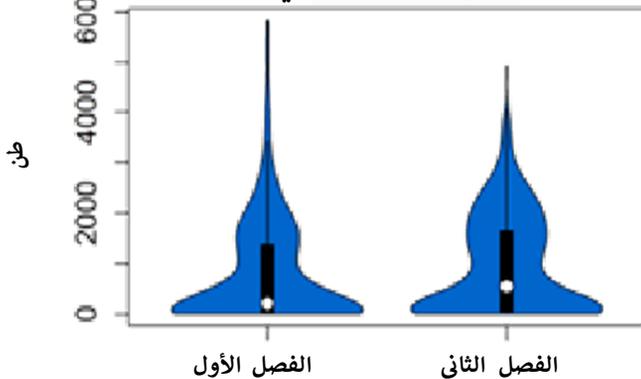
الشكل 5. كثافة المقبوضات الشهرية لسفن صيد القشريات

### الاسماك القاعية



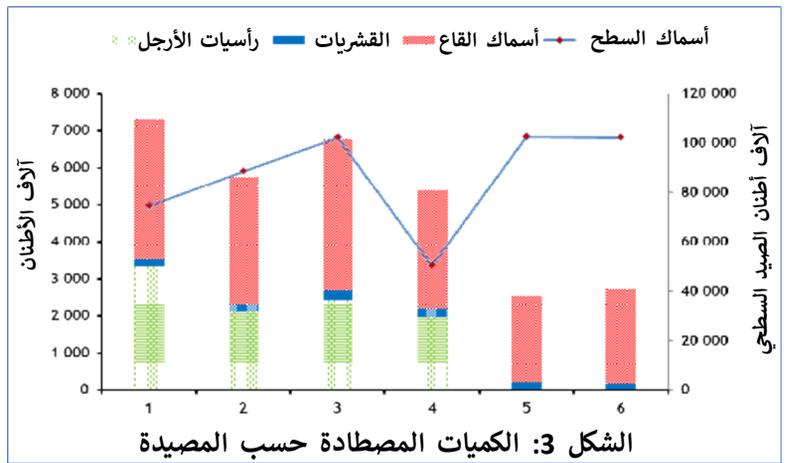
الشكل 6. كثافة المقبوضات الشهرية لسفن صيد الأسماك القاعية

### الاسماك السطحية



الشكل 7. كثافة المقبوضات الشهرية لسفن صيد الأسماك السطحية

لقد بلغت، خلال النصف الأول لسنة 2019، الكميات المصطادة في إطار الصيد في أعالي البحار والصيد الشاطئي 550000 طن من مختلف العتبات. تم اصطياد حدود 52% من هذه الكمية خلال الربع الأول من السنة. وتهمين الأسماك السطحية بشكل كبير بنسبة 94% من هذه الكمية المصطادة، ما يمثل 520000 طن. فيما تحتل الأسماك القاعية المرتبة الثانية بمشاركة بحدود 4% أي ما يمثل 19000 طن. وكان الكميات المصطادة من الأخطبوط بلغت 9774 طن خلال نفس الفترة وهو ما يمثل 2% من المقبوضات الإجمالية خلال النصف الأول للسنة. وقد تم اصطياد حدود 80% من كمية الأخطبوط خلال الأشهر الثلاث الأولى للسنة. كما سجلت فئة القشريات خلال الستة أشهر الأولى كمية بلغت 1250 طن



الشكل 3: الكميات المصطادة حسب المصيدة

يوضح التمثيل البياني فترات الصيد الشهرية لسفن الصيد في أعالي البحار والسفن الشاطئية، مؤشرات التوزيع مثل الوسيط و الربيعي وكذلك مستوى وحجم الاصطياد، وهو ما يقدم تفسيراً وإشارات إلى مردودية السفن ك: . بالنسبة لرأسيات الأرجل (الشكل3)، كان المردود أفضل خلال الأشهر الثلاث الأولى بوجود كميات مصطادة هامة نسبياً ووسيط بحدود 20 طن شهرياً. بالنسبة للقشريات (الشكل4)، يظهر أن الربعين الأولين للسنة تتشابه نسبياً مع ارتفاع طفيف في الربع الثاني من السنة.

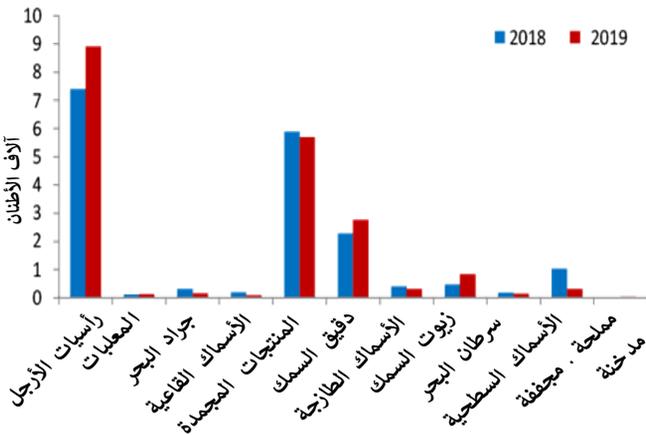
فيما يتعلق بسفن الأسماك القاعية (الشكل5)، فإن المردودية أفضل خلال الربع الأول للسنة مع كميات مصطادة متميزة.

وبالنسبة للأسماك السطحية (الشكل6)، سُجل مردود ضعيف خلال الربع الثاني (وزناً هاما بحدود 25 طن)، فيما يبدو أن الكميات المصطادة أكثر كثافة بشكل عام خلال الربع الثاني مع مردودية للسفن الدائمة أكثر أهمية خلال الربع الأول للسنة (تصل إلى 300 طن).

### 2-3 ملخص قيمة الصادرات

لقد عادت الصادرات الموريتانية لمنتجات الصيد بمداخيل بحدود 19 مليار أوقية جديدة خلال النصف الأول لسنة 2019، مسجلة بذلك زيادة بنسبة 5% مقارنة بنفس الفترة من سنة 2018. وتعود هذه المداخيل في الأساس إلى الزيادة المعتبرة لقيمة رأسيات الأرجل بحدود 143% ثم دقيق السمك بنسبة 45% وزيت السمك بنسبة 35%. فيما عرفت قيمة بقية المنتجات تراجعاً، خاصة الأسماك السطحية بنسبة (65%) وهو ما يمكن تفسيره بتصنيفهم المحتمل في فئة الأسماك المجمدة (الشكل 4و3).

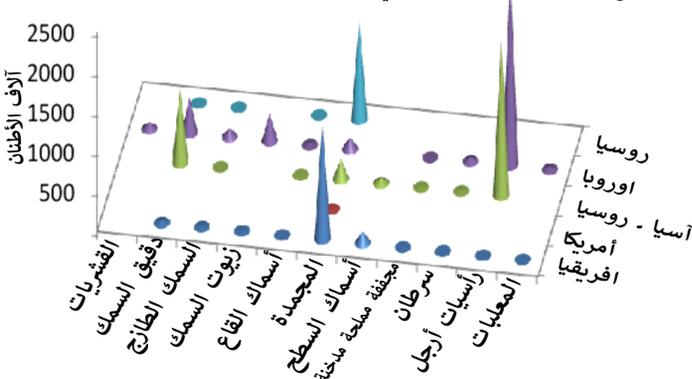
وتبقى تذبذبات القيم ضعيفة خلال النصف الأول لسنة 2019 باستثناء شهر يونيو الذي عرف هبوطاً يُحتمل أن تكون له صلة بالتوقف البيولوجي وعدم استقرار الاسعار (الشكل 10).



الشكل 11. قيمة الصادرات حسب المنتجات لسنتي 2018 و 2019

وفيما يتعلق بالأسواق، يشكل السوق الاوروبي أهم أسواق المنتجات السمكية الموريتانية خلال النصف الأول لسنة 2019 بمشاركة في القيمة الإجمالية للصادرات بنسبة 46% تليه السوق الآسيوية بنسبة 26%، ثم السوق الافريقي بنسبة 16% وفي الأخير السوق الروسي بنسبة 12%. فيما يمكن إهمال مشاركة السوق الامريكي نتيجة لضعفه حتى الآن.

وتجدر الإشارة إلى أن السوق الاوربي الذي يشارك بنسبة 46% من القيمة الإجمالية لا يستوعب سوى نسبة 12% من حيث الحجم. ويعود ذلك إلى قيم المنتجات الموجهة لهذا السوق، والتي تهيمن عليها رأسيات الأرجل ذات القيمة التجارية الهامة. وفي المقابل، يستوعب السوق الافريقي 46% من حجم الصادرات ولا يدر سوى 16% من إجمالي القيمة. ويعود ذلك إلى أن المنتجات المصدرة نحو السوق الافريقي في أغلبها أسماك سطحية وأسماك مجمدة متنوعة ذات القيمة التجارية الضعيفة.



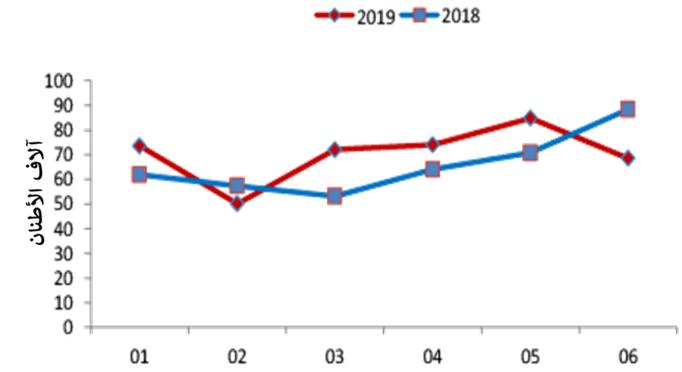
الشكل 12. قيمة الصادرات الشهرية لسنتي 2018 و 2019

### 3- صادرات الصيد البحري

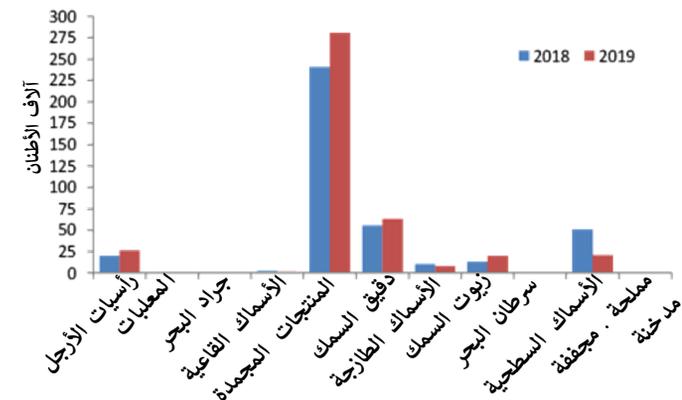
تُصنف منتجات الصيد الموريتانية الموجهة إلى التصدير عادة في 11 فئة (رأسيات الأرجل، الأسماك السطحية، القشريات، جراد البحر، الأسماك القاعية، دقيق السمك، وزيت السمك، وأسماك مجمدة متنوعة، والمعلبات والسمك المملح . المجفف . المدخن).

#### 1-3 ملخص حجم الصادرات

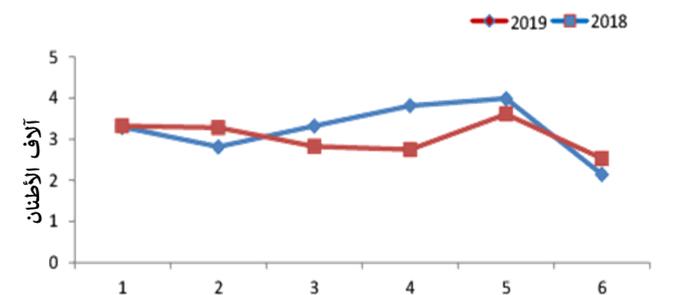
لقد ارتفع حجم الصادرات خلال النصف الأول لسنة 2019 بحدود 7% مقارنة بنفس الفترة من سنة 2018. فعلى مدى الستة أشهر الأولى لسنة 2019، لم يسجل مستوى أضعف مقارنة بسنة 2018 إلا في شهري فبراير ويونيو (الشكل 3). وقد شاركت المنتجات الموجهة إلى أوروبا مثل رأسيات الأرجل والأسماك المجمدة والطازجة بنسبة 47% في هذه الزيادة. ويأتي السوق الروسي في الرتبة الثانية بنسبة 38% ثم السوق الآسيوي بنسبة 25%. وفي المقابل، فقد عرف السوق الافريقي تراجعاً بنسبة 12% في نفس الفترة مسجلة أساساً على مستوى الأسماك السطحية. ويبقى وزن السوق الافريقي ضعيفاً 2% فقط



الشكل 8. حجم الصادرات الشهرية لسنتي 2018 و 2019



الشكل 9. حجم الصادرات حسب المنتجات لسنتي 2018 و 2019



الشكل 10. قيمة الصادرات الشهرية لسنتي 2018 و 2019

### 3.3 الصادرات الفصلية حسب الكمية

#### الجدول 2 الربع الأول (الطن)

المجموع	أمريكا	آسيا (-روسيا)	أوروبا	روسيا	أفريقيا
249	0	0	249	0	0
31 001	0	18 972	10 840	300	889
4 471	1	3	4 001	0	466
11 678	0	652	11 002	0	24
889	1	66	790	0	33
128 233	272	3 335	6 334	37 994	80 298
6 039	0	534		0	5 505
342	0	6	60	0	276
367	0	17	350	0	0
12 232	0	2 331	9 809	0	92
255	0	0	254	0	0
195 974	273	25 914	43 689	38 294	87 582

### 4.3 الصادرات الفصلية حسب القيمة

#### الجدول 4 الربع الأول (مليون أوقية)

المجموع	أمريكا	آسيا (-روسيا)	أوروبا	روسيا	أفريقيا
72	0	0	72	0	0
1 349	0	826	471	13	39
182	0	0	170	0	12
487	0	27	458	0	1
65	0	4	58	0	2
2 553	3	114	185	1 034	1 218
88	0	8	0	0	80
8	0	0	4	0	3
76	0	7	69	0	0
4 446	0	832	3 606	0	8
93	0	0	93	0	0
9 418	4	1 818	5 186	1 047	1 364

المصدر : الجمارك

### الجدول 3 الربع الثاني (الطن)

المجموع	أمريكا	آسيا (-روسيا)	أوروبا	روسيا	أفريقيا
288	0	0	288	0	0
32 259	0	21 265	10 318	56	620
3 511	0	24	2 858	0	629
8 351	0	0	8 151	0	200
515	0	52	436	1	26
152 201	402	6 913	2 843	45 666	96 377
14 959	0	4 815	0	0	10 144
789	0	393	27	0	369
346	0	48	298	0	0
14 110	0	6 175	7 907	0	28
107	0	0	98	0	9
227 435	402	39 684	33 223	45 723	108 402

### الجدول 5 الربع الثاني (مليون أوقية)

المجموع	أمريكا	آسيا (-روسيا)	أوروبا	روسيا	أفريقيا
83	0	0	83	0	0
1 412	0	931	451	2	27
121	0	1	106	0	15
350	0	0	342	0	8
26	0	3	22	0	1
3 142	6	248	141	1 252	1 495
213	0	70	0	0	143
14	0	9	1	0	5
69	0	12	57	0	0
4 465	0	2 004	2 460	0	1
37	0	0	34	0	3
9 933	6	3 277	3 697	1 254	1 689

المصدر : الجمارك

## الأخطبوط



تتولى الأم رعاية البيض وحراسته بعناية، ولهذا السبب فإنها لا تصطاد ولا تأكل شيئاً، ومع ذلك، فإن الصغار يكوّنون قادرين على البحث عن طعامهم والحصول عليه بمجرد مغادرتهم البيوض. الأخطبوطات كائنات لا تحيا بطبيعتها لفترات طويلة، ولذلك فإنها تنمو بسرعة فائقة.

### بيئة وموئل الأخطبوط

تعيش الأخطبوطات في جميع محيطات العالم، ولكنها تكون أكثر عدداً وتنتجاً في البحار الدافئة حول خط الاستواء، وقد تتواجد قرب المياه الضحلة أحياناً أو ضمن عدة أمتار تحت سطح الماء، ولكنها تميل للبقاء على مسافات كبيرة من السطح، ولذلك تُلقب هي -وأقاربها من الحباريات- باسم وحوش الأعماق؛ حيث تفضل الأخطبوطات قضاء وقتها بالقرب من قاع المحيط. يعد هذا الحيوان انزعجاً؛ فهو يعيش وحيداً ويتعد عن غيره من الكائنات -

### الخصائص الدفاعية للأخطبوط

يواجه الأخطبوط العديد من الأعداء والأخطار في بيئته. من أفضل القدرات الدفاعية، قدرته على تمويه جلده مثل الحبار. ونفشل العديد من الكائنات المفترسة بتمييز الأخطبوطات المموهة بلون جلدتها. لدى هذا الحيوان آليات دفاعية بديلة؛ فهو قادر على إطلاق سحابة سوداء من الحبر اتجاه مفترسيه، عدا عن ذلك، فإن الأخطبوط يستطيع السباحة بسرعة شديدة عند الإحساس بالخطر، بل وإن جسده الرخو يُتيح له حشر نفسه في شقوق ضيقة جداً بين الصخور. وفي نهاية المطاف، ولو نجح العدو بالإسك بالخطبوط، فهو يفضل إهدى أذرعته عن جسده ليترك المفترس يتشبث بها، بينما يلوذ هو بالفرار -

الأخطبوط هو أحد الحيوانات البحرية، له ثمانية أذرع طويلة تتخذ هيئة لامس مليئة بالماصات، وهو يُصنّف ضمن مجموعة الرخويات. يتصل جسم الأخطبوط ببعضه ببعض؛ فالرأس بالكاد مفصول عن باقي الأعضاء والأطراف. يتميز الأخطبوط بأن له عيوناً مركبة كبيرة الحجم، وبأن كل أذرع مغطاة بصفيين من الماصات التي تُساعده على التشبث بالأشياء بقوة شديدة.

### الوصف الأحيائي للأخطبوط

للأخطبوط جسم رخو ولين يحميه غطاء ممتين يُغلف جسمه كله. لهذا الحيوان ثمانية أذرع تتصل مع رأسه بنسيج من الخلايا في قواعدها. وفي الجانب السفلي من كل ذراع صفوف من عضلات مُستديرة تعمل مثل قُموح ماصة، وهي قادرة على الالتصاق بالأشياء بقوة، وإذا ما خسر الأخطبوط إحدى أذرعته فإن واحدة جديدة تنمو له مكانها. حاسة البصر لدى هذا الكائن جيدة؛ حيث إن لديه عينين مركبتين مُتطورتين، وله فم كامل على خلاف سائر اللافقاريات الأخرى.

### دورة حياة الأخطبوط

تعيش الأخطبوطات وحيدة في العادة، تضع الأنثى عنقوداً يحتوي عدداً هائلاً من البيض قد يقترب من المائة ألف بيضة، وتلتصق البيوض بإحدى الصخور، وتستغرق مدة تُقارب الشهرين حتى تفقس، وطوال هذه الفترة

5.3. الصادرات الشهرية حسب الحجم  
الجدول 6: الحجم في الربع الأول (طن)

المجموع	أمريكا	آسيا. روسيا	أوروبا	روسيا	افريقيا	شهر	الربع الأول (حجم بالطن)
125	0	0	125	0	0	01	الروبيان
23	0	0	23	0	0	02	
101	0	0	101	0	0	03	
249	0	0	249	0	0	مجموع جزئي	
12 483	0	5 929	6 304	0	250	01	دقيق السمك
7 586	0	4 698	2 228	300	360	02	
10 932	0	8 345	2 308	0	279	03	
31 001	0	18 972	10 840	300	889	مجموع جزئي	
1 359	0	0	1 116	0	243	01	أسماك طازجة
1 514	0	0	1 395	0	119	02	
1 598	1	3	1 490	0	104	03	
4 471	1	3	4 001	0	466	مجموع جزئي	
6 803	0	652	6 151	0	0	01	زيوت السمك
2 359	0	0	2 335	0	24	02	
2 516	0	0	2 516	0	0	03	
11 678	0	652	11 002	0	24	مجموع جزئي	
423	0	34	375	0	14	01	الأسماك القاعية
356	1	20	321	0	14	02	
110	0	12	93	0	5	03	
889	1	66	789	0	33	مجموع جزئي	
47 159	272	912	4 837	12 625	28 513	01	مجموعات مختلفة
32 234	0	1 244	461	9 457	21 072	02	
48 841	0	1 179	1 036	15 912	30 714	03	
128 234	272	3 335	6 334	37 994	80 299	مجموع جزئي	
1 927	0	0	0	0	1 927	01	الأسماك السطحية
1 450	0	534	0	0	916	02	
2 662	0	0	0	0	2 662	03	
6 039	0	534	0	0	5 505	مجموع جزئي	
109	0	6	17	0	86	01	مملحة. مجففة. مدخنة
155	0	0	31	0	124	02	
79	0	0	13	0	66	03	
343	0	6	61	0	276	مجموع جزئي	
110	0	6	104	0	0	01	جراد البحر
97	0	5	92	0	0	02	
160	0	6	154	0	0	03	
367	0	17	350	0	0	مجموع جزئي	
3 015	0	636	2 356	0	23	01	رأسيات الأرجل
4 234	0	959	3 275	0	0	02	
4 982	0	735	4 178	0	69	03	
12 231	0	2 330	9 809	0	92	مجموع جزئي	
84	0	0	84	0	0	01	المعلبات
105	0	0	105	0	0	02	
66	0	0	66	0	0	03	
255	0	0	255	0	0	مجموع جزئي	
195 754	273	25 914	43 689	38 294	87 582	المجموع	

المصدر : الجمارك

الجدول 7: الحجم في الربع الثاني (طن)

المجموع	أمريكا	آسيا.روسيا	أوروبا	روسيا	افريقيا	شهر	الربع الثاني (حجم بالطن)
151	0	0	151	0	0	04	الروبيان
137	0	0	137	0	0	05	
288	0	0	288	0	0		مجموع جزئي
17 965	0	10 705	6 880	0	380	04	دقيق السمك
7 791	0	6 437	1 234	0	120	05	
6 502	0	4 122	2 204	56	120	06	
32 258	0	21 264	10 318	56	620		مجموع جزئي
1 351	0	5	1 218	0	128	04	أسماك طازجة
1 118	0	11	830	0	277	05	
1 041	0	7	810	0	224	06	
3 510	0	23	2 858	0	629		مجموع جزئي
2 861	0	0	2 861	0	0	04	زيوت السمك
2 022	0	0	2 022	0	0	05	
3 469	0	0	3 269	0	200	06	
8 352	0	0	8 152	0	200		مجموع جزئي
136	0	11	119	0	6	04	الأسماك القاعية
205	0	19	171	0	15	05	
174	0	23	147	0	4	06	
515	0	53	437	1	25		مجموع جزئي
42 055	402	1 700	634	12 351	26 968	04	مجمدات مختلفة
59 230	0	2 789	1 157	18 854	36 430	05	
50 915	0	2 424	1 052	14 461	32 978	06	
152 200	402	6 913	2 843	45 666	96 376		مجموع جزئي
3 476	0	1 214	0	0	2 262	04	الأسماك السطحية
7 078	0	1 956	0	0	5 122	05	
4 406	0	1 645	0	0	2 761	06	
14 960	0	4 815	0	0	10 145		مجموع جزئي
193	0	4	0	0	189	04	مملحة . مجففة . مدخنة
150	0	4	27	0	119	05	
446	0	385	0	0	61	06	
789	0	393	27	0	369		مجموع جزئي
84	0	15	69	0	0	04	جراد البحر
196	0	24	172	0	0	05	
65	0	9	56	0	0	06	
345	0	48	297	0	0		مجموع جزئي
5 744	0	2 328	3 416	0	0	04	رأسيات الأرجل
6 869	0	3 330	3 511	0	28	05	
1 497	0	517	980	0	0	06	
14 110	0	6 175	7 907	0	28		مجموع جزئي
36	0	0	36	0	0	04	المعلبات
17	0	0	17	0	0	05	
55	0	0	46	0	9	06	
108	0	0	99	0	9		مجموع جزئي
227 435	402	39 684	33 223	45 723	108 402		المجموع

المصدر : الجمارك

6.3. الصادرات الشهرية في القيمة  
الجدول 8: القيمة في الربع الأول (مليون أوقية)

المجموع	أمريكا	آسيا. روسيا	أوروبا	روسيا	افريقيا	شهر	الربع الأول (حجم بالطن)
36	0	0	36	0	0	01	الروبيان
7	0	0	7	0	0	02	
29	0	0	29	0	0	03	
72	0	0	72	0	0		مجموع جزئي
541	0	257	273	0	11	01	دقيق السمك
331	0	205	97	13	16	02	
476	0	364	100	0	12	03	
1 348	0	826	470	13	39		مجموع جزئي
56	0	0	51	0	5	01	أسماك طازجة
63	0	0	59	0	4	02	
63	0	0	60	0	3	03	
182	0	0	170	0	12		مجموع جزئي
283	0	27	256	0	0	01	زيوت السمك
98	0	0	97	0	1	02	
105	0	0	105	0	0	03	
486	0	27	458	0	1		مجموع جزئي
32	0	2	29	0	1	01	الأسماك القاعية
27	0	1	25	0	1	02	
6	0	1	5	0	0	03	
65	0	4	59	0	2		مجموع جزئي
942	3	30	90	342	477	01	مجموعات مختلفة
651	0	42	42	258	309	02	
962	0	42	53	434	433	03	
2 555	3	114	185	1 034	1 219		مجموع جزئي
28	0	0	0	0	28	01	الأسماك السطحية
21	0	8	0	0	13	02	
39	0	0	0	0	39	03	
88	0	8	0	0	80		مجموع جزئي
2	0	0	1	0	1	01	مملحة . مجففة . مدخنة
5	0	0	3	0	2	02	
2	0	0	1	0	1	03	
9	0	0	5	0	4		مجموع جزئي
14	0	2	12	0	0	01	جراد البحر
25	0	2	23	0	0	02	
36	0	3	33	0	0	03	
75	0	7	68	0	0		مجموع جزئي
1 321	0	286	1 035	0	0	01	رؤسيات الأرجل
1 551	0	309	1 242	0	0	02	
1 574	0	238	1 329	0	7	03	
4 446	0	833	3 606	0	7		مجموع جزئي
32	0	0	32	0	0	01	المعلبات
36	0	0	36	0	0	02	
25	0	0	25	0	0	03	
93	0	0	93	0	0		مجموع جزئي
9 419	3	1 819	5 186	1 047	1 364		المجموع

المصدر : الجمارك

## الجدول 9: القيمة في الربع الثاني (طن)

المجموع	أمريكا	آسيا.روسيا	أوروبا	روسيا	افريقيا	شهر	الربع الثاني (حجم بالطن)
43	0	0	43	0	0	04	الروبيان
40	0	0	40	0	0	05	
83	0	0	83	0	0		مجموع جزئي
784	0	467	300	0	17	04	دقيق السمك
341	0	282	54	0	5	05	
286	0	182	97	2	5	06	
1 411	0	931	451	2	27		مجموع جزئي
48	0	0	45	0	3	04	أسماك طازجة
39	0	1	32	0	6	05	
33	0	0	28	0	5	06	
120	0	1	105	0	14		مجموع جزئي
120	0	0	120	0	0	04	زيوت السمك
85	0	0	85	0	0	05	
146	0	0	138	0	8	06	
351	0	0	343	0	8		مجموع جزئي
7	0	1	6	0	0	04	الأسماك القاعية
11	0	1	9	0	1	05	
9	0	1	8	0	0	06	
27	0	3	23	0	1		مجموع جزئي
821	6	68	36	339	372	04	مجموعات مختلفة
1 230	0	85	64	517	564	05	
1 094	0	95	42	397	560	06	
3 145	6	248	142	1 253	1 496		مجموع جزئي
50	0	17	0	0	33	04	الأسماك السطحية
99	0	29	0	0	70	05	
64	0	24	0	0	40	06	
213	0	70	0	0	143		مجموع جزئي
2	0	0	0	0	2	04	مملحة . مجففة . مدخنة
2	0	0	1	0	1	05	
9	0	8	0	0	1	06	
13	0	8	1	0	4		مجموع جزئي
23	0	4	19	0	0	04	جراد البحر
36	0	6	30	0	0	05	
10	0	2	8	0	0	06	
69	0	12	57	0	0		مجموع جزئي
1 899	0	783	1 116	0	0	04	رأسيات الأرجل
2 094	0	1 066	1 027	0	1	05	
470	0	154	316	0	0	06	
4 463	0	2 003	2 459	0	1		مجموع جزئي
12	0	0	12	0	0	04	المعلبات
6	0	0	6	0	0	05	
18	0	0	15	0	3	06	
36	0	0	33	0	3		مجموع جزئي
9 931	6	3 277	3 697	1 254	1 699		المجموع

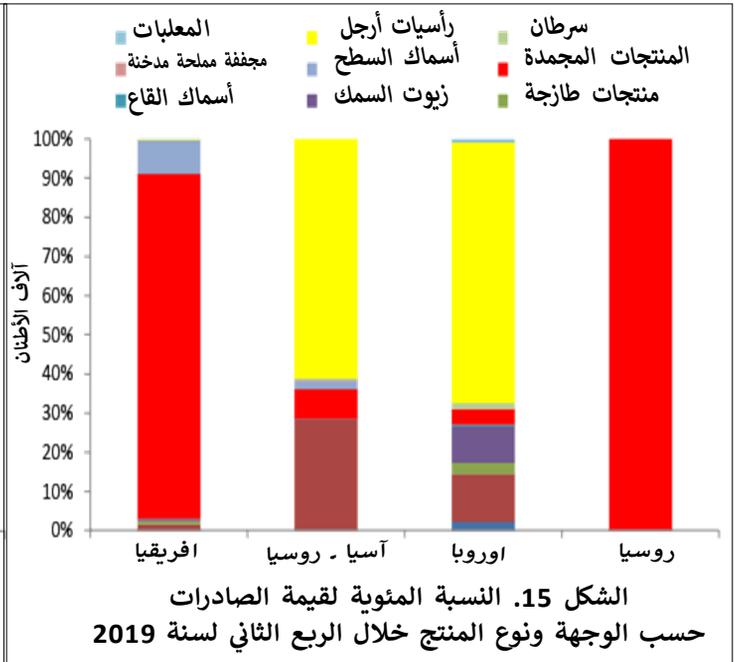
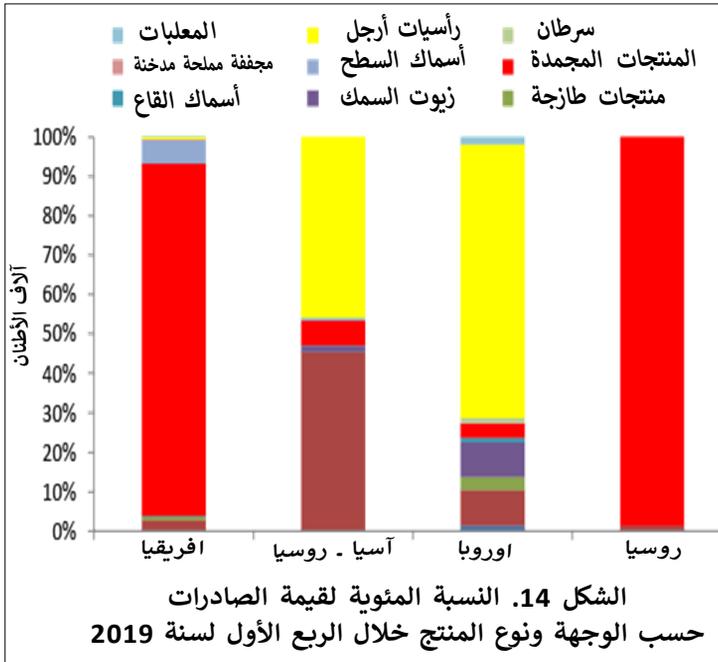
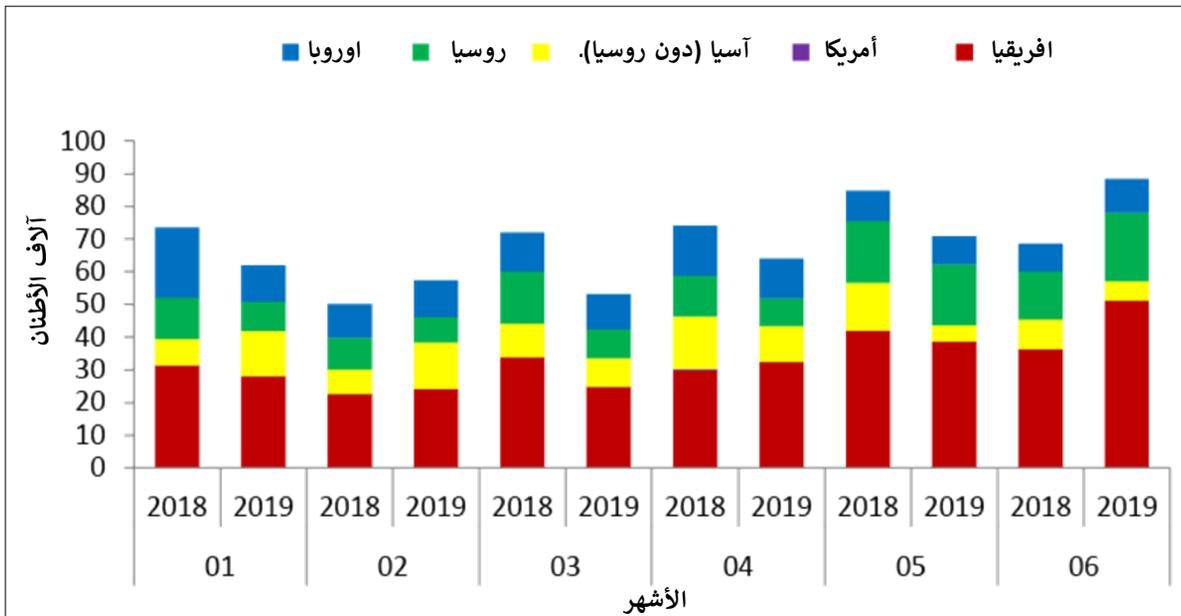
المصدر : الجمارك

### حجم الصادرات لكل ثلاثة أشهر حسب المنتج

%	المجموع (طن)	الربع الثاني	الربع الأول	
0,13%	537	288	249	الروبيان
14,95%	63 260	32 259	31 001	دقيق السمك
1,89%	7 981	3 510	4 471	أسماك طازجة
4,73%	20 027	8 351	11 676	زيوت السمك
0,33%	1 404	515	889	الأسماك القاعية
66,27%	280 434	152 201	128 233	مجمدات مختلفة
4,96%	20 998	14 959	6 039	الأسماك السطحية
0,27%	1 131	789	342	مملحة - مجففة - مدخنة
0,17%	713	346	367	جراد البحر
6,22%	26 342	14 110	12 232	رأسيات الأرجل
0,09%	362	107	255	المعلبات
100%	423 189	227 435	195 754	المجموع (الطن)
	100%	54%	46%	%

### قيمة الصادرات لكل ثلاثة أشهر حسب المنتج

%	المجموع (مليون)	الربع الثاني	الربع الأول	
0,80%	155	83	72	الروبيان
14,27%	2 761	1 412	1 349	دقيق السمك
1,57%	303	121	182	أسماك طازجة
4,33%	837	350	487	زيوت السمك
0,47%	91	26	65	الأسماك القاعية
29,43%	5 695	3 142	2 553	مجمدات مختلفة
1,56%	301	213	88	الأسماك السطحية
0,11%	22	14	8	مملحة - مجففة - مدخنة
0,75%	145	69	76	جراد البحر
46,05%	8 911	4 465	4 446	رأسيات الأرجل
0,67%	130	37	93	المعلبات
100%	19 350	9 933	9 419	المجموع (مليون أوقية)
	100%	51%	49%	%



## تغيرات أحجام وقيم المنتجات المصدرة حسب نوع المنتج خلال النصف الأول من سنتي 2018 و 2019

التغيرات	قيمة صادرات الأول (أوقية) 2019	قيمة صادرات الربع الأول (أوقية) 2018	التغيرات	حجم صادرات الربع الأول (طن) 2019	حجم صادرات الربع الأول (طن) 2018	
21%	8 910 905 147	7 393 759 909	31%	26 342 073	20 056 582	رأسيات الأرجل
10%	129 561 030	117 847 732	6%	361 770	341 376	المعلبات
-51%	155 206 822	317 800 861	-50%	536 639	1 070 473	الروبيان
-54%	91 048 655	196 034 139	-43%	1 404 608	2 463 323	الأسماك القاعية
-3%	5 695 334 477	5 891 074 495	17%	280 433 845	240 554 872	مجمدات مختلفة
21%	2 760 123 035	2 279 022 720	13%	63 259 203	55 766 809	دقيق السمك
-26%	303 110 588	407 341 304	-24%	7 981 225	10 447 994	أسماك طازجة
80%	836 978 050	465 424 873	55%	20 028 479	12 921 700	زيوت السمك
-19%	144 936 769	178 090 612	-2%	712 277	723 599	جراد البحر
-71%	301 523 370	1 031 337 238	-59%	20 998 061	50 845 013	الأسماك السطحية
81%	21 743 604	12 003 860	123%	1 131 020	506 617	مملحة - مجففة - مدخنة
6%	19 350 471 547	18 289 737 743	7%	423 189 200	395 698 358	المجموع

## تغيرات أحجام وقيم المنتجات المصدرة حسب الوجهة خلال النصف الأول من سنتي 2018 و 2019

التغيرات	قيمة صادرات الأول (طن) 2019	قيمة صادرات الربع الأول (طن) 2018	التغيرات	حجم صادرات الربع الأول (طن) 2019	حجم صادرات الربع الأول (طن) 2018	
-32%	3 062 378 786	4 494 632 872	-2%	195 984 740	199 389 940	افريقيا
80%	9 297 470	5 162 612	1097%	675 543	56 452	أمريكا
24%	5 095 364 864	4 117 552 663	12%	65 598 950	58 592 685	آسيا (دون روسيا)
23%	2 301 012 259	1 864 224 439	14%	84 017 550	73 629 832	روسيا
14%	8 882 418 168	7 808 165 157	20%	76 912 506	64 029 450	أوروبا
6%	19 350 471 547	18 289 737 743	7%	423 189 289	395 698 359	المجموع (الطن)

تصدير الأسماك السطحية نحو الأسواق الأفريقية والروسية، فيما استقرت أسعارها خلال الربعين الأولين من السنة بحدود 15 ألف أوقية للطن. في حين تم تصدير المنتجات المملحة والمجففة والمدخنة نحو أفريقيا وأوروبا خلال الربع الأول من السنة، وفي الربع الثاني من السنة إلى السوق الآسيوية بالإضافة إلى أفريقيا وأوروبا. وقد تم حصريا تصدير سرطان البحر نحو السوق الأوروبي والآسيوي. وفيما يتعلق بالرأسقدميات، لم تتغير الأسواق خلال النصف الأول للسنة، إلا أنها عرفت انخفاضا في السعر خلال الربع الثاني من السنة.

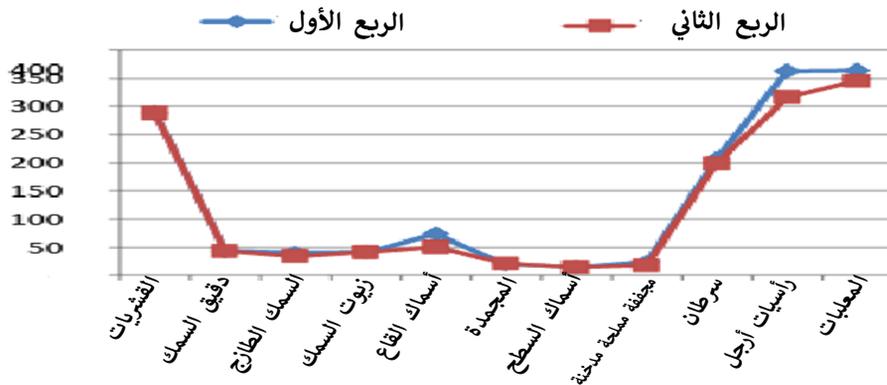
متوسط 42 ألف أوقية للطن. ونفس الشيء بالنسبة للأسماك القاعية. إلا أن أسعار هذا المنتج الأخير كانت مرتفعة في الأسواق الأوروبية (73 ألف أوقية للطن). فيما تم تصدير المنتجات المجمدة نحو خمسة أسواق (أفريقيا، أوروبا، روسيا، آسيا، أمريكا). وقد ارتفع سعر هذا المنتج خلال الأشهر الثلاث الأولى، في السوق الآسيوي (34 ألف أوقية للطن)، لكنه ارتفع جدا خلال الربع الثاني من السنة منتقلا من 29 ألف أوقية للطن إلى 50 ألف أوقية للطن. وقد تم

## الأسواق وأسعار التصدير

استمرت أسعار التصدير في الاستقرار خلال النصف الأول لسنة 2019 بالنسبة لكافة المنتجات. في الواقع، وبصرف النظر عن الأسماك القاعية، والمنتجات المملحة والمجففة، والطازجة والرأسقدميات التي شهدت تراجعا على التوالي بالنسبة 31%، و 24%، و 15% و 13%، فيما بقيت أسعار المنتجات الأخرى مستقرة..

فيما يتعلق بأسواق الوجهة، تم تصدير الروبيان فقط إلى السوق الأوروبية وبقيت أسعارها ثابتة حول 289 ألف أوقية / طن..

تم تصدير الأسماك الطازجة إلى أوروبا وأفريقيا بكمية 42 ألف و 26 ألف أوقية على التوالي. كما تم تصدير دقيق السمك نحو الأسواق الاعتيادية الأربعة (أوروبا، أفريقيا، آسيا وروسيا) وبأسعار مرتفعة قليلا بالنسبة للأسواق الأوروبية والأفريقية (44 ألف أوقية للطن). وقد تم تصدير زيوت السمك إلى أوروبا، أفريقيا وآسيا وبسعر



الشكل 16. تطور أسعار منتجات الصيد خلال الربع الأول والثاني لسنة 2019

معدل الأسعار (آلاف أوقية /طن) عند التصدير نحو مختلف الأسواق

التغيرات	الربع الثاني	الربع الأول	
-0,3%	288	289	الروبيان
0%	44	44	دقيق السمك
-17%	34	41	أسماك طازجة
0%	42	42	زيوت السمك
-32%	50	73	الأسماك القاعية
5%	21	20	مجندات مختلفة
-7%	14	15	الأسماك السطحية
-22%	18	23	مملحة - مجففة - مدخنة
-4%	199	207	جراد البحر
-13%	316	363	رأسيات الأرجل
-5%	346	365	المعلبات

الأسعار (آلاف أوقية /طن) حسب سوق الوجهة خلال الربع الأول لسنة 2019

أمريكا	آسيا	أوروبا	روسيا	افريقيا	
		289			الروبيان
	44	43	43	44	دقيق السمك
		42		26	أسماك طازجة
	41	42		42	زيوت السمك
	61	73		61	الأسماك القاعية
11	34	29	27	15	مجندات مختلفة
	15			15	الأسماك السطحية
		67		11	مملحة - مجففة - مدخنة
	412	197			جراد البحر
	357	368		87	رأسيات الأرجل
		366			المعلبات

الأسعار (آلاف أوقية /طن) حسب سوق الوجهة خلال الربع الأول لسنة 2019

أمريكا	آسيا	أوروبا	روسيا	افريقيا	
		288			الروبيان
	44	44	36	44	دقيق السمك
	42	37		42	أسماك طازجة
		42		40	زيوت السمك
	58	50		38	الأسماك القاعية
15	36	50	27	16	مجندات مختلفة
	15			14	الأسماك السطحية
	23	37		14	مملحة - مجففة - مدخنة
	250	191			جراد البحر
	325	311		36	رأسيات الأرجل
		347		333	المعلبات

## منتج ماء الغراء مادة ناتجة من بقايا دقيق وزيت السمك

في خطوة المعالجة الأولى، يتم تسخين المادة الأولية بحيث تتحلل وتطلق زيت السمك. بعد تسخينه، يتم فصل المنتج إلى مرحلة صلبة غنية بالبروتينات وفي طور سائل يحتوي على الزيت والماء والمواد الصلبة الدقيقة. ثم يتم فصل الطور الصلب من الغرال إلى كعكة زيتية وطور سائل عن طريق الضغط. أخيراً، تجفف الوجبة للحصول على مسحوق السمك..

يتم فصل الطور السائل من عمليات الغرلة والضغط إلى زيت السمك وماء الغراء والمواد الصلبة. لتحقيق ذلك، يفصل حوض الترسيب المادة الصلبة ثم يتم فصل زيت السمك عن "ماء الغراء" بواسطة عملية الطرد المركزي..

هذا المنتج المسمى "ماء الغراء" عبارة عن بقايا ذات رائحة كريهة ناتج عن عملية الطرد المركزي لزيت السمك. ويتم تصدير هذه الكمية التراكمية التي تصل في المتوسط إلى آلاف الأطنان سنوياً من "ماء الغراء" من قبل مصدرين من جنسيات أجنبية..

يوضح الرسم البياني عملية إنتاج دقيق وزيت السمك من هذا المنتج، وأنه لاستخدام هذه المادة، يتم تجميعه وتبخيره لاستعادة المركبات المذابة (المركزة)، والتي يتم دمجها في كعكة الضغط، تماماً مثل المواد الصلبة العالقة التي تم جمعها أثناء الترسيب. يتم ضغط الكعكة وأخيراً تجفيفها، وسحقها بالحجم المطلوب، ثم تكييفها لإنتاج الدقيق..

وعليه، تكون قد تمت إعادة تجميع كميات كبيرة من "ماء الغراء" المُصدّرة كمخلفات، خارج البلاد، من أجل إنتاج دقيق السمك..

وعلى هذا الأساس، يصبح من الضروري مراجعة أهمية ومردودية هذا الاستثمار، بما يسمح بتوطين هذا النشاط وتطويره داخلياً من خلال إرساء التقنيات الصناعية اللازمة التي تضمن الاستغلال الرشيد على التراب الوطني لجميع منتجاتنا وبقايا المنتجات الموجهة نحو شعبة دقيق وزيت السمك..

يعتبر دقيق السمك من المنتجات الحيوانية التي يتم الحصول عليها عن طريق فصل الطور السائل (الماء والدهون، المستخرجة عن طريق الطهي / العصر) ومن البروتينات، ثم عن طريق الطحن والتجفيف. فهي غنية بالبروتينات الحيوانية (ليسين ، ميثيونين) سهلة الهضم بالنسبة للعديد من الثدييات والطيور..

قد تكون المواد الأولية المستخدمة لإنتاج مسحوق السمك وزيت السمك قد تم صيدها خصيصاً لهذا الغرض أو نفايات صناعة الأسماك (تتمين كميات الفائض غير المباعة أو الأسماك التالفة أثناء الصيد أو النقل أو تقديم الحالات التالفة التي من شأنها أن تعوق بيعها...).



مسار إنتاج دقيق وزيت السمك

