

Groupe d'Etude des Milieux Estuariens et Littoraux

115, quai Jeanne d'Arc 80230 Saint-Valery-sur-Somme 03-22-26-60-40 www.gemel.org

Evaluation des ressources naturelles en moules du Pas-de-Calais et de la Somme début 2019



Thierry Ruellet Mélanie Rocroy Céline Rolet Jean-Denis Talleux

Travail réalisé avec le soutien de :







Sommaire

| 1, | Introduction | 3 |
|----|---|----|
| 2, | [/] Zone d'étude | 4 |
| 3, | [/] Méthodologie | 5 |
| | 3-1/ Délimitation des gisements | 5 |
| | 3-2/ Structure de la population | 6 |
| | 3-3/ Estimation du stock et de l'état des moulières | 7 |
| | 3-4/ Exploitabilité | 8 |
| 4, | ⁷ Résultats | 9 |
| | 4-1/ Relation allométrique P versus L | 9 |
| | 4-2/ Moulière de Courte Dune à Audinghen | 12 |
| | 4-3/ Moulière de la Pointe de la Sirène à Audinghen | 14 |
| | 4-4/ Moulière du Cran Mademoiselle à Audresselles | 16 |
| | 4-5/ Moulière de Rupt à Audresselles | 18 |
| | 4-6/ Moulière des Plats Ridains à Audresselles | 20 |
| | 4-7/ Moulière du Fer à Cheval à Ambleteuse | 22 |
| | 4-8/ Moulière des Liettes à Ambleteuse | 24 |
| | 4-9/ Moulière des Langues de chiens à Ambleteuse | 26 |
| | 4-10/ Moulière du Platier à Ambleteuse | 28 |
| | 4-11/ Moulière du Fort d'Ambleteuse | 30 |
| | 4-12/ Moulière du Sud de la Slack à Ambleteuse | 32 |
| | 4-13/ Moulière de la Pointe aux Oies à Wimereux | 34 |
| | 4-14/ Moulière des Ailettes à Wimereux | 36 |
| | 4-15/ Moulière du Fort de Croy à Wimereux | 38 |
| | 4-16/ Moulière de la Pointe de la Crèche à Wimereux et Digue Nord de Boulogne-sur-Mer | 40 |
| | 4-17/ Moulière de la Digue Carnot à Boulogne-sur-Mer | 42 |
| | 4-18/ Moulière du Fort de l'Heurt au Portel | 44 |
| | 4-19/ Moulière du Cap d'Alprech au Portel | 46 |
| | 4-20/ Moulière des Ningles au Portel | 48 |
| | 4-21/ Moulière vers Equihen au Portel | 50 |
| | 4-22/ Moulières d'Ault à Mers-les-Bains | 52 |
| | 4-23/ Moulière potentielle du Tréport Nord | 58 |
| 5 | / Bilan des l'exploitabilité | 59 |

| 6/ Recommendations en termes de suivi | 59 |
|---------------------------------------|----|
| | |
| 7/ Bibliographie | 60 |
| Annexes | 61 |

Le présent rapport est accompagné des fichiers de données, des photographies et des couches SIG.

1/Introduction

Le présent travail a été réalisé dans le cadre de la convention pluriannuelle d'objectifs liant le GEMEL à la Région Hauts-de-France et du Contrat de recherche et développement relatif au suivi halieutique des moulières naturelles du Pas-de-Calais et de la Somme sur le parc naturel marin des estuaires picards et de la mer d'Opale liant le GEMEL à l'AFB.

Le Plan de Gestion du Parc Naturel Marin des Estuaires Picards et de la Mer d'Opale identifie comme un enjeu fort la conservation en bon état des zones rocheuses, habitat minoritaire sur le territoire du PNM mais structurant pour les moulières notamment. Une aire d'intérêts patrimoniaux et de maintien de l'activité humaine (professionnelle et récréative) a été défini en partie à cet effet. La présente étude vise à évaluer les quantités et l'état des gisements intertidaux de moules présents sur la façade maritime allant du Tréport à Audinghen. Bien qu'en dehors du périmètre du Parc, les moulières d'Audinghen méritaient d'être prospectées car ce sont des sites de report pour les pêcheurs du Boulonnais.

Cette étude halieutique des gisements de moules a pour objectif d'estimer la capacité des gisements à être exploités, par des pêcheurs professionnels ou de loisir ;

Cette étude apporte les éléments nécessaires pour estimer la capacité des gisements à être exploités et déterminer *in fine* des orientations de gestion des gisements naturels de moules (ouverture ou fermeture à la pêche).

2/Zone d'étude

Les zones suivantes ont été prospectées (Figure 1) :

- A Audinghen : Courte-Dune et la Sirène
- A Audresselles : Cran Mademoiselle, Rupt et Plats Ridains
- A Ambleteuse : Fer à Cheval, Liettes, Langues de chiens, Platier et Sud de la Slack
- A Wimereux : Pointe aux Oies, Ailettes, Fort de Croy et Pointe de la Crèche
- A Boulogne-sur-Mer : digues Nord et Carnot au Sud
- Au Portel : Fort de l'Heurt, Cap d'Alprech, Ningles et vers Equihen
- De Ault à Mers-les-Bains
- Le Tréport Nord



Figure 1 : Zones prospectées. (Sources : GEMEL / Ortho Littorale V2 - MEDDE).

3/Méthodologie

3-1/ Délimitation des gisements

Chaque zone susceptible d'accueillir une moulière a été prospectée à marée basse en période de vive-eau (coefficient de marée d'au moins 90).

L'équipe présente sur le terrain était composée de deux personnes, dont les personnes en charge d'interpréter les résultats, ce qui nous semblait indispensable pour des raisons de sécurité et de pertinence de l'interprétation des données.

Chacun disposait d'un APN étanche et d'un GPS dont la précision est d'ordre métrique.

Est considérée comme faisant partie de la "moulière" tout regroupement de moules (plus de 0,25 m²) non épars (situés à moins de 10 m les uns des autres). Des tâches de moules de moins de 0,25 m² situées les unes des autres à plus de 10 m ne sont pas ici considérées comme regroupées, mais comme faisant partie de la "moulière potentielle".

La personne en charge des taux d'occupation et de la vérification des contours :

- notait et relevait si nécessaire les éventuelles modifications des contours de la moulière (par rapport à 2016 ou 2018 dans le cas de la zone allant d'Ault à Mers-les-Bains) et en avertissait immédiatement son binôme pour lui conseiller le retrait ou l'ajout de nouveaux quadrats.
- notait les facteurs limitant le développement de la moulière.
- mesurait le **taux d'occupation** des moulières à l'aide de transects transversaux (du haut vers le bas de l'estran) et de transects latéraux (au niveau médian des moulières). Pour cela, l'agent comptait le nombre de pas "occupés" par des moules et le nombre de pas "totaux parcourus" entre deux points de coordonnées relevées (à l'aide de compteurs pour plus de fiabilité). Le pourcentage d'occupation de la moulière a été calculé via la moyenne pondérée par les distances qu'ils représentent des pourcentages d'occupation mesurés à chaque transect (méthodologie adoptée dans Ruellet & Talleux, 2014). Il faut considérer ces pourcentages comme des moyennes de x mesures (x = y + z ; y pas avec des moules sous le pied et z pas sans moules sur le pied). Chacune de ces mesures est entachée d'une erreur ε. La somme de ces ε est considérée comme nulle. L'incertitude de la mesure est donc nulle, au jugement de l'opérateur près qui n'est pas quantifiable, d'autant que deux transects éloignés ne serait-ce que d'1 m ne donneront évidemment pas la même valeur, d'où l'intérêt d'utiliser des moyennes pondérées par les distances explorées.
- s'aidait d'une boussole ou du GPS pour garder les transects les plus rectilignes possibles.
- notait les éventuelles traces de décrochement.
- prennait autant que nécessaire des photographies géoréférencées en appui de ses constatations.

La personne en charge des prélèvements :

- allait dans les zones prédéfinies sur la carte ou dans les zones conseillées par son binôme, les quadrats ayant été répartis selon le profil topographique des moulières.
- recherchait une zone 100 % recouverte par des moules sur 1/4 m² (à défaut au maximum et dans ce cas il notait le **pourcentage de recouvrement** à +/- 5 %; si la zone était faiblement recouverte, elle faisait plusieurs quadrats et en notait le nombre).
- posait le **quadrat** et prennait une photo bien à l'aplomb du quadrat (plusieurs si plusieurs quadrats) et notait les coordonnées. Le pourcentage de recouvrement du quadrat a été mesuré au laboratoire par analyse des photographies grâce au logiciel SigmaScan Pro 5 à l'échelle 1/2 toujours par le même opérateur.

- prélèvait toutes les moules qui étaient dans le quadrat avec leurs salissures et les mettait dans un sac plastique. Elle notait le poids grâce à un peson (à 0,01 kg près).
- sous-échantillonnait au moins 150 moules avec leurs salissures et elle notait le poids de ce sous-échantillon. Par simple rapport entre les deux pesées, il est possible de connaître la **fraction analysée**.
- mettait l'étiquette avec les renseignements dans le sac.

Dans la mesure où la moulière se subdivisait en une moulière haute et une moulière basse, les limites de chacune ont été relevées. Les moulières sur substrats artificiels ont été traitées séparément (délimitées si > 25 m²) et la nature des substrats noté. Les faciès et les zones remarquables par leur nature sédimentaire ou par leur densité de moules différentes ont également été délimitées. L'incertitude concernant les surfaces a été considérée comme étant égale au produit de la somme des périmètres des polygones délimités sur le terrain par l'incertitude constatée des GPS (1 m), sauf mention contraire.

Il est à noter que les moulières potentielles ont été délimitées mais non échantillonnées afin de ne pas dégrader leur état de conservation.

3-2/ Structure de la population

De retour au laboratoire, les prélèvements ont été **pesés** à l'aide d'une balance Denver Instrument SI-4002 à 0,01 g près. Cette année, le planning de terrain a permis de traiter les échantillons au fur et à mesure (toutes les pesées ont été réalisées le jour même des prélèvements) et les températures n'étaient pas élevées, de sorte qu'aucune perte en eau significative n'a été décelée entre la pesée sur le terrain avec les pesons (pesées à 0,01 kg) et le traitement des échantillons au laboratoire (pesées à 0,01 g). Aucune correction n'a donc été apportée aux données de pesées acquises au laboratoire.

Après avoir été pesés sales, les échantillons ont été nettoyés, grattés et de nouveaux pesés avec la même balance. Le poids de salissures est considéré comme égal à la différence entre ces deux pesées. Les moules ont ensuite été le plus souvent congelées (pour être traitées plus tard) avant d'être mesurées dans leur **longueur** à l'aide d'un pied à coulisse électronique au mm près. La marge d'erreur est considérée comme nulle au niveau de ces mesures puisqu'elles sont utilisées au mm près (*cf.* Ruellet *et al.*, 2016 pour plus de détails).

Connaissant la fraction analysée, le nombre de moules dans l'échantillon a été déterminé par un produit en croix.

Les moules n'ont donc pas été pesées individuellement, ce qui aurait été très chronophage. Pour connaître le poids de chaque moule, la méthodologie employée est celle dite "méthode 2" dans Ruellet *et al.*, 2016. En effet, le poids frais d'un sous-échantillon est égal à la somme des poids frais des moules (de 1 à n) qui le composent : $P = P_1 + P_2 + ... + P_n$. Si $P_n = a L_n^3$, alors $a = P / \Sigma L^3$ avec $L^3 = L_1^3 + L_2^3 + ... + L_n^3$. Il est donc possible de déterminer le coefficient *a* à partir d'une pesée de poids frais de l'ensemble du sous-échantillon nettoyé et d'une mesure de la longueur de chaque moule le constituant. Comme conseillé en 2016, c'est la valeur de *a* établit à partir de toutes les moules mesurées qui a été utilisée.

3-3/ Estimation du stock et de l'état des moulières

Les surfaces de moulières définies auparavant ont été multipliées par les taux d'occupation de la moulière pour obtenir les surfaces occupées par les moules. La densité de moules par classe de taille a été divisée par le taux de recouvrement pour chaque quadrat afin d'obtenir la densité équivalente à 100 % de recouvrement. La moyenne des densités corrigées a été multipliée par la surface occupée pour obtenir les effectifs de moules au sein de chaque moulière ou partie de moulière selon l'homogénéité des gisements. Ces effectifs ont été convertis en biomasse de moules grâce à la formule $P = a L^3$. Le stock de taille commercialle est le stock de moules d'au moins 4 cm de long.

<u>Descripteur SM :</u> La superficie de la moulière, notée SM, a été calculée à partir des relevés GPS. Elle traduit la capacité du site à accueillir une moulière. L'incertitude concernant les surfaces a été considérée comme étant égale au produit de la somme des périmètres des polygones délimités sur le terrain par l'incertitude constatée des GPS (1 m), sauf mention contraire.

<u>Descripteur SMP</u>: La superficie de la moulière potentielle, notée SMP, a été calculée à partir des relevés GPS. Elle n'inclut pas la superficie de la moulière. Elle traduit la capacité du site à accueillir une moulière. L'incertitude concernant les surfaces a été considérée comme étant égale au produit de la somme des périmètres des polygones délimités sur le terrain par l'incertitude constatée des GPS (1 m), sauf mention contraire.

Descripteur Extension : Le rapport entre la surface de la moulière et la surface potentielle de cette moulière (surface de la moulière + surface de la moulière potentielle) reflète la capacité de la moulière à utiliser son habitat potentiel et peut donc être considéré comme un descripteur de la vitalité des moulières. Plus cette extension est élevée et plus la moulière peut être considérée comme étant en bon état. L'incertitude associée à ce rapport est égale à l'écart maximal constaté entre la valeur trouvée à partir des surfaces indiquées et celles trouvées en d'une part maximisant la surface de la moulière et minimisant celle de la surface de la moulière potentielle et d'autre part en minimisant la surface de la moulière et maximisant celle de la surface de la moulière potentielle (Ruellet *et al.*, 2016).

<u>Descripteur TO</u>: Le taux d'occupation de la moulière par les moules, noté TO, reflète la capacité de la moulière à utiliser son habitat potentiel et peut donc être considéré comme un descripteur de la vitalité des moulières.

<u>Descripteur DM</u>: La densité de moules, notée DM, est ici considérée comme étant le rapport entre le nombre de moules et la surface de la moulière. Cette valeur est égale à la densité de moules dans les quadrats, divisée par le taux de recouvrement du quadrat et multipliée par le taux d'occupation de la moulière. Plus la valeur de DM est élevée et plus la moulière remplie sa fonction d'approvisionnement en moules. L'intervalle de confiance de DM est calculé en prenant en compte l'intervalle de confiance à 95 % de la densité de moules dans les quadrats.

<u>Descripteur Moules</u>: Le nombre de moules dans la moulière traduit la capacité du site à accueillir une moulière. L'incertitude associée correspond au produit des incertitudes sur la densité de moules et sur la surface de la moulière. Elle n'est donc pas calculée au niveau des substrats artificiels pour lesquels il n'y a pas eu de réplication de la mesure. L'incertitude associée au calcul des tonnages découle de l'incertitude sur le nombre de moules.

<u>Descripteur % 4 cm</u>: Le pourcentage de moules (en termes de densités) ayant atteint la taille marchande de 4 cm, noté % 4 cm, reflète la capacité de la moulière a être exploitée et la capacité de croissance des moules.

3-4/ Exploitabilité

Nous avons utilisé l'arbre décisionnel suivant que nous avions recommandé en 2016 pour la gestion des moulières :

- 1 A / Le classement sanitaire de la zone est défavorable ▶ 2.
- 1 B / Le classement sanitaire de la zone est favorable ▶ 3.
- 2 A / Le classement sanitaire est mauvais à cause de la proximité d'ouvrages portuaires ► La moulière est et restera inexploitable. Des mesures d'information du public doivent être prises.
- 2 B / Le classement sanitaire est mauvais suite à de mauvais résultats d'analyses ► La moulière est pour le moment inexploitable. Des mesures d'information du public doivent être prises et des mesures de reconquête de la qualité de l'eau doivent être entreprises.
- 3 A / La surface de la potentielle moulière est très faible (< 0,5 ha) ► La moulière restera inexploitable quoi qu'il arrive car y permettre la pêche menacerait sa conservation.
- 3 B / La surface de la potentielle moulière est suffisante (> 0,5 ha) ▶ 4.
- 4 A / L'extension est très faible (< 30 %) ► La moulière est pour le moment inexploitable mais pourrait le redevenir 2 ans après recolonisation. Le taux d'occupation de la potentielle moulière sera à mesurer dans 2 ans.
- 4 B / L'extension de la moulière est correcte (> 30 %) ► 5.
- 5 A / Le taux d'occupation est très faible partout (< 0,3) ► La moulière est pour le moment inexploitable mais pourrait le redevenir 2 ans après recolonisation. Seul le taux d'occupation de la potentielle moulière est à suivre en attendant.
- 5 B / Le taux d'occupation est très faible (< 0,3) sur une partie significative (> 20 %) du gisement mais est correct (> 0,3) sur une autre partie, indépendamment de la bathymétrie ► L'exploitation n'est pas possible là où le taux d'occupation est très faible mais est possible là où il est correct. Une gestion par point d'accès doit être mise en place dans la mesure du possible. 6.
- 5 C / Le taux d'occupation est très faible (< 0,3) sur la partie médiane mais est correct (> 0,3) sur la partie basse du gisement ▶ Une gestion en fonction du coefficient de marée doit être mise en place pour éviter l'exploitation de la partie médiane. 6.
- 5 D / Le taux d'occupation est correct partout (> 0,3) ► Aucune gestion par point d'accès ou en fonction des coefficients de marée n'est nécessaire. 6.
- 6 A / Le pourcentage de moules de taille marchande est mauvais (< 10 %) partout ► La moulière est exploitable à la cuillère mais pas au râteau. Le quota de pêche est fixé à une faible valeur pour limiter le risque de hors-taille.
- 6 B / Le pourcentage de moules de taille marchande est très faible (< 10 %) sur une partie significative (> 20 %) du gisement mais est correct (> 10 %) sur une autre partie, indépendamment de la bathymétrie ► L'exploitation n'est pas possible là où le pourcentage est très faible mais est possible à la cuillère et au râteau là où il est correct. Une gestion par point d'accès doit être mise en place dans la mesure du possible. 7.
- 6 C / Le pourcentage de moules de taille marchande est très faible (< 10 %) sur la partie médiane mais est correct (> 10 %) sur la partie basse du gisement ou inversement ▶ Une gestion en fonction du coefficient de marée doit être mise en place pour éviter l'exploitation de la partie médiane (autorisation que lors des forts coefficients de marée) ou basse (autorisation que lors des coefficients de marée moyens). La partie exploitable est exploitable à la cuillère et au râteau. ▶ 7.

6 D / Le pourcentage de moules de taille marchande est correct partout (> 10 %) ► La moulière est exploitable à la cuillère et au râteau. ► 7.

7 A / Aucun banc de sable ne menace le gisement ► Le quota est fixé à une valeur moyenne pour permettre une exploitation durable de la ressource. Si des conflits apparaissent régulièrement entre pêcheurs de loisir et professionnels, un calendrier n'autorisant le râteau qu'en dehors des périodes de forte fréquentation touristique doit être mis en place en concertation avec les usagers.

7 B / Le gisement est menacé par au moins un banc de sable ► Le quota est fixé à une forte valeur pour limiter le risque de perte de marchandise.

La présente étude permet de répondre aux questions 3 à 7. Les recommandations émises dans ce rapport n'intègrent donc pas les résultats des suivis sanitaires qui doivent prévaloir. De même, nous nous devons de rappeler que certaines zones sont dangereuses soit par leur accès difficile soit par la proximité des falaises susceptibles de s'ébouler. Des arrêtés interdisent d'ailleurs en certains sites les ballades en pied de falaise et donc l'exploitation des moulières susceptibles de s'y trouver. Il conviendra donc à l'Administration de continuer à intégrer, comme elle le fait déjà, ces éléments en sus des élements halieutiques présentés ici pour une gestion raisonnée des gisements de moules.

4/ Résultats

Après avoir présenté la relation permettant de passer des densités par classes de taille aux biomasses exploitables, les résultats ci-après reprennent gisement par gisement les principaux résultats. Les valeurs brutes sont présentées en annexes : 1 pour la localisation des quadrats et des caractéristiques associées, 2 pour les caractéristiques des transects et 3 pour les biométries. Les histogrammes (reprenant les densités, les effectifs et les biomasses) en annexe 4 avec les tableaux correspondants. Les polygones sont présentées en annexe 5. Les cartes des moulières et des moulières potentielles sont présentées en face de chaque texte, toutes orientées vers le Nord, avec les numéros des quadrats, des transects (en jaune) et des polygones. Ces derniers sont en rouge quand il s'agit d'une moulière potentielle, en vert d'une moulière et en violet lorsqu'uil s'agit d'un susbtrat artificiel. Quelques bancs de sable sont indiqués en jaune.

4-1/ Relation allométrique P versus L

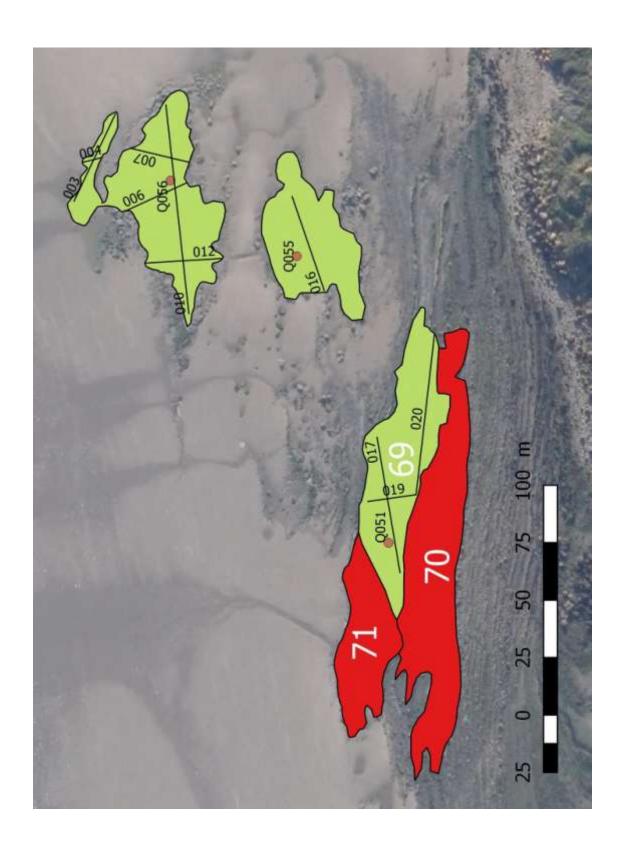
Pour pouvoir convertir les données d'abondance de moules en biomasses de moules, il est nécessaire de disposer d'un abaque de conversion entre la longueur et poids frais entier des moules nettoyées. Cette relation est du type $P = a L^3$. En 2016, la valeur de a était de 1,17.10⁻⁴ avec la longueur (L) en mm et le poids frais nettoyé (P) en g. Cette fois-ci sa valeur est de 1,24.10⁻⁴. 21785 moules ont été mesurées pour établir cette valeur.

Cela se traduit par l'abaque suivant (Tableau 1) pour les moules de taille marchande (4 cm). Les différences sont très faibles entre les valeurs de 2016 et de 2019. Ceci s'explique par la part prépondérante de la coquille dans le poids d'un bivalve. Nous conseillons donc pour de prochaines évaluations de mesurer directement les moules dans leur longueur sans effectuer de pesées. Cela diminuera considérablement le temps passé au laboratoire pour gratter les échantillons. En cas de sous-échantillonnage, des pesées permettant de déterminer la fraction analysée seront toutefois nécessaires.

Tableau 1 : Abaque de conversion taille / poids pour les moules de taille marchande.

| | Poids Frais Entier (g) | Poids Frais Entier (g) |
|--------|------------------------|------------------------|
| L (mm) | Abaque 2016 | Abaque 2019 |
| 40 | 7,52 | 7,94 |
| 41 | 8,10 | 8,56 |
| 42 | 8,71 | 9,20 |
| 43 | 9,34 | 9,87 |
| 44 | 10,01 | 10,57 |
| 45 | 10,71 | 11,31 |
| 46 | 11,44 | 12,08 |
| 47 | 12,20 | 12,89 |
| 48 | 13,00 | 13,73 |
| 49 | 13,83 | 14,60 |
| 50 | 14,69 | 15,52 |
| 51 | 15,59 | 16,47 |
| 52 | 16,53 | 17,45 |
| 53 | 17,50 | 18,48 |
| 54 | 18,51 | 19,55 |
| 55 | 19,55 | 20,65 |
| 56 | 20,64 | 21,80 |
| 57 | 21,76 | 22,99 |
| 58 | 22,93 | 24,22 |
| 59 | 24,14 | 25,50 |
| 60 | 25,39 | 26,81 |

C'est cet abaque 2019 qui a été utilisé pour l'estimation des gisements.



4-2/ Moulière de Courte Dune à Audinghen

Effort d'échantillonnage

La moulière de Courte Dune a été prospectée à Audinghen le 20 février 2019 par un coefficient de marée de 105, avec une pression atmosphérique d'environ 1021 hPa et en l'absence de précipitation.

Trois prélèvements de moules de 0,25 m² ont été réalisés (un en haut, un au milieu et un en bas). Dix transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 424 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la topographie et par le développement d'algues vertes. La moulière se décompose en trois zones bien distinctes, une en haut, une au milieu et une en bas avec chacunes de très grands blocs rocheux non retournables. Entre ces zones, le platier est recouvert de sable sur une forte épaisseur. La moulière est limitée dans sa partie basse, ainsi qu'à l'Ouest et à l'Est par la nature du substrat (sable). La limite entre moulière et moulière potentielle a été mise à jour par rapport à 2016.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 0,71 ha (+/- 0,09 ha), dont 0,25 ha en partie haute.

Descripteur SMP

S'ajoutent à cela 0.53 ha (+/-0.07 ha) de moulière potentielle en partie haute où quelques moules se retrouvent entre les blocs parmi les *Fucus*.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 60 +/- 7 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,09 en partie haute et de 0,55 sur le reste du gisement.

Descripteur DM

287 ind.m⁻² en partie haute et 2177 ind.m⁻² en partie basse, soit une moyenne (pondérée par les surfaces de ces parties) de 1524 ind.m⁻² +/- 608 ind. m⁻².

Descripteur Moules

En considérant cette moulière comme une seule et même entité, le nombre de moules y est estimé à environ $1,08.10^7 + /-5,64.10^5$ ind.

Descripteur % 4 cm

En moyenne, seuls 3 % des moules ont une taille marchande guelque soit le niveau.

Exploitabilité

Sur les 28 +/- 1 t de moules, **3 t étaient de taille marchande au moment de la prospection**, soit 4,4 t.ha⁻¹.

Le gisement de Courte Dune est exploitable mais une gestion en fonction du coefficient de marée est conseillée afin de préserver la partie haute qui présente un faible taux de recouvrement (0,09). De plus, le faible pourcentage de moules de taille marchande suggère de fixer des quotas faibles, de façon à ne pas favoriser l'utilisation du rateau.



4-3/ Moulière de la Pointe de la Sirène à Audinghen

Effort d'échantillonnage

La moulière de la Pointe de la Sirène a été prospectée à Audinghen le 20 février 2019 par un coefficient de marée de 105, avec une pression atmosphérique d'environ 1021 hPa et en l'absence de précipitation.

Quatre prélèvements de moules de 0,25 m² ont été réalisés (deux en haut et deux en bas). Neuf transects ont été réalisés dans la moulière et un dans la moulière potentielle sur un total de 1082 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la topographie. Une barre de blocs de roches s'étend dans la partie médiane sur plus de 300 m et protège en partie la partie haute des assauts de la mer. La moulière est limitée dans sa partie basse en partie par la topographie et en partie par la nature du substrat (banc de sable). Elle est limitée à l'Est par la nature du substrat, du sable qui a bougé depuis 2016 (limites mises à jour). Elle est limitée à l'Ouest en partie par la nature du substrat (sable) et en partie par le développement d'algues vertes.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 4,40 ha (+/- 0,19 ha), dont 3,12 ha en partie haute.

Descripteur SMP

S'ajoutent à cela 0,93 ha (+/- 0,08 ha) de moulière potentielle en partie haute.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 83+/- 2 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,65 dans la partie basse et de 0,45 dans la partie haute. Il est de 0,02 dans la moulière potentielle à l'Est.

Descripteur DM

2394 ind.m⁻² en partie haute et 2186 ind.m⁻² en partie basse, soit une moyenne (pondérée par les surfaces de ces parties) de 2334 ind.m⁻² +/- 821 ind. m⁻².

Descripteur Moules

En considérant cette moulière comme une seule et même entité, le nombre de moules y est estimé à environ $1,03.10^8 +/-1,54.10^6$ ind.

Descripteur % 4 cm

En moyenne, seuls 2 % des moules ont une taille marchande quelque soit le niveau.

Exploitabilité

Sur les 291 +/- 4 t de moules, **21 t étaient de taille marchande au moment de la prospection**, soit 4,7 t.ha⁻¹.

Le gisement de la Pointe de la Sirène est exploitable mais le faible pourcentage de moules de taille marchande suggère de fixer des quotas faibles, de façon à ne pas favoriser l'utilisation du rateau.



4-4/ Moulière du Cran Mademoiselle à Audresselles

Effort d'échantillonnage

La moulière de Rupt a été prospectée à Audresselles le 20 février 2019 par un coefficient de marée de 105, avec une pression atmosphérique d'environ 1021 hPa et en l'absence de précipitation.

Un prélèvement de moules de 0,25 m² a été réalisé. Cinq transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 238 m.

Limites de la moulière

En 2016, cette zone était une moulière potentielle. Les contours ont été mis à jour. Ils sont limités de toute part par le sable, qui est la principale menace sur ce secteur.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 0,71 ha (+/- 0,04 ha).

Descripteur SMP

Aucune moulière potentielle complémentaire n'y a été relevée.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 100 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,06.

Descripteur DM

131 ind.m⁻² (pas d'intervalle de confiance car pas de réplicat mais le Cran Mademoiselle est difficilement dissociable du gisement de Rupt en matière de gestion).

Descripteur Moules

 $9,28.10^5 + -5,63.10^4$ ind.

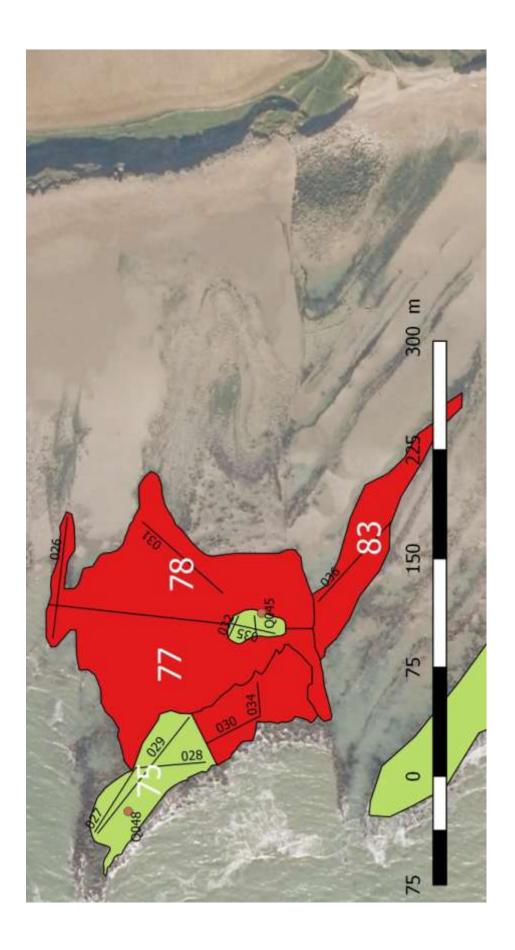
Descripteur % 4 cm

Aucune moule de taille marchande n'y a été prélevée.

Exploitabilité

Sur les 2 +/- 0,1 t de moules, aucune n'était de taille marchande.

La moulière est pour le moment inexploitable.



4-5/ Moulière de Rupt à Audresselles

Effort d'échantillonnage

La moulière de Rupt a été prospectée à Audresselles le 20 février 2019 par un coefficient de marée de 105, avec une pression atmosphérique d'environ 1021 hPa et en l'absence de précipitation.

Deux prélèvements de moules de 0,25 m² ont été réalisés (un en haut et un en bas). Cinq transects ont été réalisés dans la moulière et six dans la moulière potentielle sur un total de 558 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute (à l'Est) par l'hydrodynamisme car les moules ne se retrouvent alors plus que dans les failles. Elle est limitée dans sa partie basse (à l'Ouest et au Nord) par la marée (nous avons mis à jour les contours de la zone qui était inaccessible lors des prospections de 2016 et dont nous avions supposé la présence). Elle est limitée au Sud par la nature du substrat. Nous avons mis à jour également la limite entre la moulière et la moulière potentielle. Cette dernière s'est agrandit suite à des mouvements de bancs de sable.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 0,44 ha (+/- 0,04 ha), dont 0,38 ha en partie basse.

Descripteur SMP

S'ajoutent à cela 2,54 ha (+/- 0,20 ha) de moulière potentielle.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 15 +/- 2 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,27 en partie haute et de 0,06 en partie basse. Il est de 0,01 dans la moulière potentielle.

Descripteur DM

1557 ind.m⁻² en partie haute et 86 ind.m⁻² en partie basse, soit une moyenne (pondérée par les surfaces de ces parties) de 303 ind.m⁻² +/- 532 ind. m⁻². Cet intervalle de confiance est très élevé car il regroupe deux entités très différentes qui doivent être considérées séparément.

Descripteur Moules

 $\overline{1,02.10^6}$ +/- 1,65.10⁵ ind. en haut et 3,24.10⁵ +/- 2,71.10⁴ ind. en bas.

Descripteur % 4 cm

En moyenne, 35 % des moules ont une taille marchande en partie basse et aucune en partie haute.

Exploitabilité

Sur les 1.8 + - 0.3 t en haut et les 2.1 + - 0.2 t en bas, 1.3 t sont de taille marchande en bas, soit $0 \cdot \text{t.ha}^{-1}$ en haut et $3.43 \cdot \text{t.ha}^{-1}$.

La surface de la moulière est trop faible pour permettre une exploitation sans menacer sa conservation.



4-6/ Moulière des Plats Ridains à Audresselles

Effort d'échantillonnage

La moulière des Plats Ridains a été prospectée à Audresselles le 20 février 2019 par un coefficient de marée de 105, avec une pression atmosphérique d'environ 1021 hPa et en l'absence de précipitation.

Six prélèvements de moules ont été réalisés (deux en haut, deux au milieu et deux en bas). Ils étaient de 0,25 m², hormis Q50 qui était de 0,5 m². 32 transects ont été réalisés dans la moulière et un dans la moulière potentielle sur un total de 2066 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la topographie. Elle est limitée dans sa partie basse par la marée (la moulière se prolonge probablement en zone subtidale). Elle est limitée au Nord et au Sud par la nature du substrat. Les contours ont été mis à jour car ils ont fortement évolué par rapport à 2016, notamment dans sa partie méridionale avec le retrait de bancs de sable.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 15,04 ha (+/- 0,45 ha) dont 2,59 ha au Nord et 1,14 ha au Sud dans des zones à plus faible taux d'occupation que le reste de la moulière.

Descripteur SMP

Aucune moulière potentielle complémentaire n'y a été relevée.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 100 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,03 au Nord et de 0,05 au Sud dans les zones de moindre densité et de 0,21 sur le reste du gisement.

Descripteur DM

566 +/- 217 ind.m⁻² (moyenne pondérée par les surfaces des parties).

Descripteur Moules

 $8.52.10^7 + -9.72.10^5$ ind.

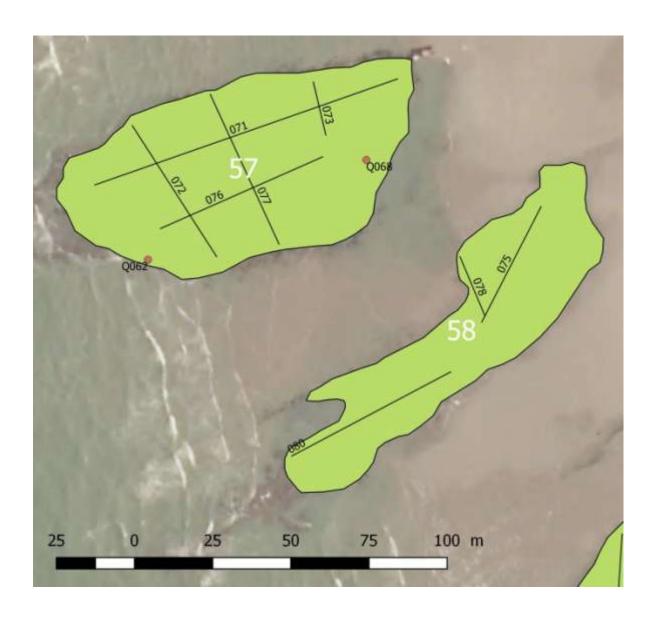
Descripteur % 4 cm

En moyenne, 2 % des moules ont une taille marchande.

Exploitabilité

Sur les 246 +/- 3 t de moules, 16.5 +/- 0.2 t sont de taille marchande, soit 1.10 t.ha⁻¹.

La moulière est pour le moment inexploitable.



4-7/ Moulière du Fer à Cheval à Ambleteuse

Effort d'échantillonnage

La moulière du Fer à Cheval a été prospectée à Ambleteuse le 21 février 2019 par un coefficient de marée de 113, avec une pression atmosphérique d'environ 1027 hPa et en l'absence de précipitation.

Deux prélèvements de moules de 0,25 m² ont été réalisés. Huit transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 401 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée par la présence de bancs de sable qui recouvrent partiellement "la pince" du "fer à cheval". Les contours ont été actualisés en raison des mouvements de ces bancs de sable et probablement des conditions de marée qui ont permis de descendre encore plus bas. La branche Sud qui était auparavant une moulière potentielle est aujourd'hui une moulière avec de nombreuses algues rouges et des ulves.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 0,88 ha (+/- 0,06 ha).

Descripteur SMP

Aucune moulière potentielle complémentaire n'y a été relevée.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 100 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,57 au Nord et 0,15 au Sud, soit une moyenne pondérée par les surfaces de 0,04064 pour ce gisement.

Descripteur DM

566 +/- 14 ind.m⁻² (moyenne pondérée par les surfaces des parties).

Descripteur Moules

 $6,21.10^6 + /-8,73.10^3$ ind.

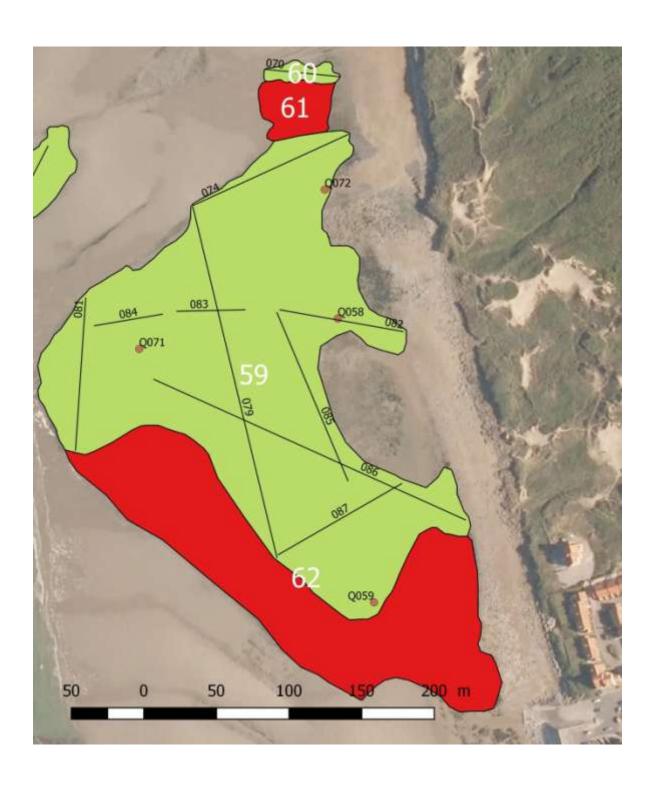
Descripteur % 4 cm

En moyenne, 42 % des moules ont une taille marchande.

Exploitabilité

Sur les 44,67 +/- 0,06 t de moules, 25,7 +/- 0,04 t sont de taille marchande, soit 29,21 t.ha⁻¹.

La moulière est exploitable. Il faudrait éviter que la branche Sud soit exploitée. En revanche, compte-tenu des mouvements de bancs de sable qui menacent ce gisement, un fort quota est souhaitable.



4-8/ Moulière des Liettes à Ambleteuse

Effort d'échantillonnage

La moulière des Liettes a été prospectée à Ambleteuse le 21 février 2019 par un coefficient de marée de 113, avec une pression atmosphérique d'environ 1027 hPa et en l'absence de précipitation.

Quatre prélèvements de moules de 0,25 m² ont été réalisés (deux en haut et deux en bas). Dix transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 1164 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la topographie marquée par un changement de nature du substrat. Elle est limitée dans sa partie basse par des bancs de sable. Elle est limitée au Nord et au Sud par la nature du substrat avec la présence de bancs de sable qui recouvrent partiellement le platier. Les contours ont été mis à jour, notamment la limite entre la moulière et la grande moulière potentielle au Sud-Ouest qui abrite quelques moules mais surtout des ulves, des *Mastocarpus* (algues rouges) et des littorines.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 4,49 ha (+/- 0,13 ha).

Descripteur SMP

S'ajoutent à cela 2,13 ha (+/- 0,11 ha) de moulière potentielle.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 70 +/- 4 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,19 au niveau de la petite tâche au Nord et de 0,31 sur le reste du gisement, soit un taux moyen pondéré par les surfaces de 0,31.

Descripteur DM

1386 +/- 721 ind.m⁻² (moyenne pondérée par les surfaces des parties).

Descripteur Moules

 $6,22.10^7 + -9,59.105^3$ ind.

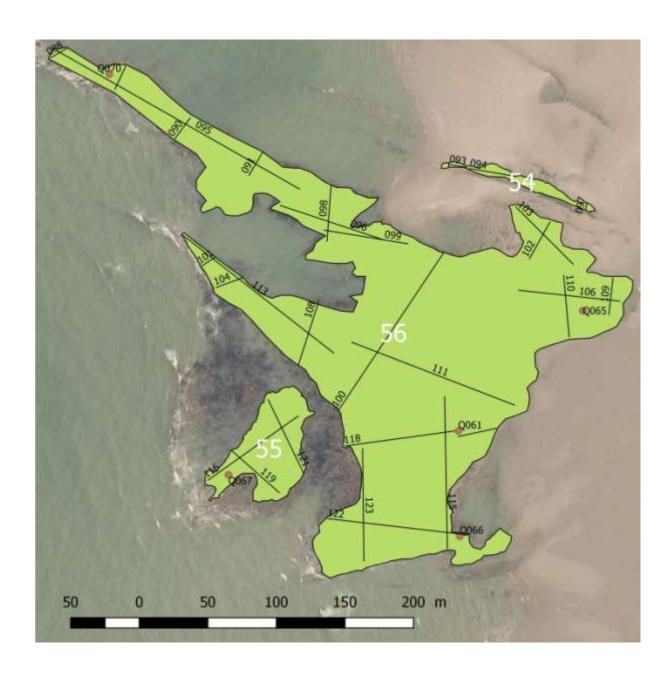
Descripteur % 4 cm

En moyenne, 1 % des moules ont une taille marchande.

Exploitabilité

Sur les 136 + -2 t de moules, 3.85 + -0.06 t sont de taille marchande, soit 0.86 t.ha⁻¹.

Le gisement des Liettes est exploitable mais le faible pourcentage de moules de taille marchande suggère de fixer des quotas faibles, de façon à ne pas favoriser l'utilisation du rateau.



4-9/ Moulière des Langues de chiens à Ambleteuse

Effort d'échantillonnage

La moulière des Langues de chiens a été prospectée à Ambleteuse le 21 février 2019 par un coefficient de marée de 113, avec une pression atmosphérique d'environ 1027 hPa et en l'absence de précipitation.

Cinq prélèvements de moules ont été réalisés (un en haut, deux au milieu et deux en bas). Ils étaient de 0,50 m², hormis Q65 et Q70 qui étaient de 0,25 m². 31 transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 1825 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute, ainsi qu'au Nord et au Sud par la nature du substrat qui devient sableux. Elle est limitée dans sa partie basse par la topographie. Les contours ont été mis à jour car les conditions de marée étaient très favorables pour atteindre des secteurs rarement à découvert (prolongement de la langue Nord et accès à un ilôt) et car les bancs de sable ont bougé (nouvelle petite zone au Nord et disparition d'une petite zone au Sud).

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 4,84 ha (+/- 0,26 ha), dont 0,34 ha sous la forme d'un ilôt rarement accessible.

Descripteur SMP

Aucune moulière potentielle complémentaire n'y a été relevée.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 100 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,19 au niveau de l'ilôt, de 0,04 au niveau de la petite tâche au Nord et de 0,17 sur le reste du gisement.

Descripteur DM

404 ind.m⁻² au niveau de l'ilôt et 361 ind.m⁻² sur le reste du gisement, soit une moyenne (pondérée par les surfaces de ces parties) de 364 ind.m⁻² +/-169 ind. m⁻².

Descripteur Moules

 $1,77.10^7 +/-3,82.105^5$ ind.

Descripteur % 4 cm

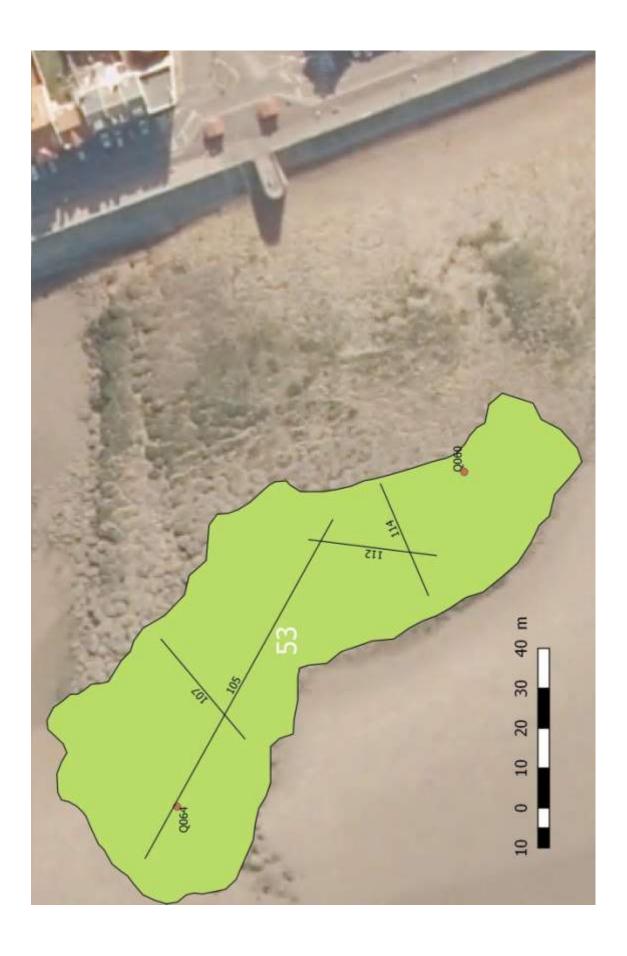
En moyenne, 19 % des moules ont une taille marchande, mais il y a une forte disparité : ce pourcentage est de 38 % au niveau de l'ilôt et de 17 % pour le reste du gisement.

<u>Exploitabilit</u>é

Au niveau de l'ilôt, sur les 8,9 +/- 0,8 t de moules, 5,3 +/- 0,5 t sont de taille marchande, soit t.ha⁻¹.

Au niveau du reste du gisement, sur les 86 +/- 2 t de moules, 26,4 +/- 0,6 t sont de taille marchande, soit 5,86 t.ha⁻¹.

La moulière est pour le moment inexploitable pour le moment malgré les tonnages disponibles en raison des faibles taux d'occupation.



4-10/ Moulière du Platier à Ambleteuse

Effort d'échantillonnage

La moulière du Platier a été prospectée à Ambleteuse le 21 février 2019 par un coefficient de marée de 113, avec une pression atmosphérique d'environ 1027 hPa et en l'absence de précipitation.

Deux prélèvements de moules de 0,25 m² ont été réalisés (un en haut et un en bas). Quatre transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 192 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la topographie marquée par une ceinture à *Fucus spiralis*. Elle est limitée dans sa partie basse et au Sud par un banc de sable. Elle est limitée au Nord par un platier argileux impropre à la fixation des moules. Les limites ont été mise à jour. La zone qui était auparavant potentielle est devenue une moulière.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 0,65 ha (+/- 0,04 ha).

Descripteur SMP

Aucune moulière potentielle complémentaire n'y a été relevée.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 100 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,39.

Descripteur DM

1845 +/- 1133 ind.m⁻².

Descripteur Moules

 $1,20.10^7 + 4,71.10^5$ ind.

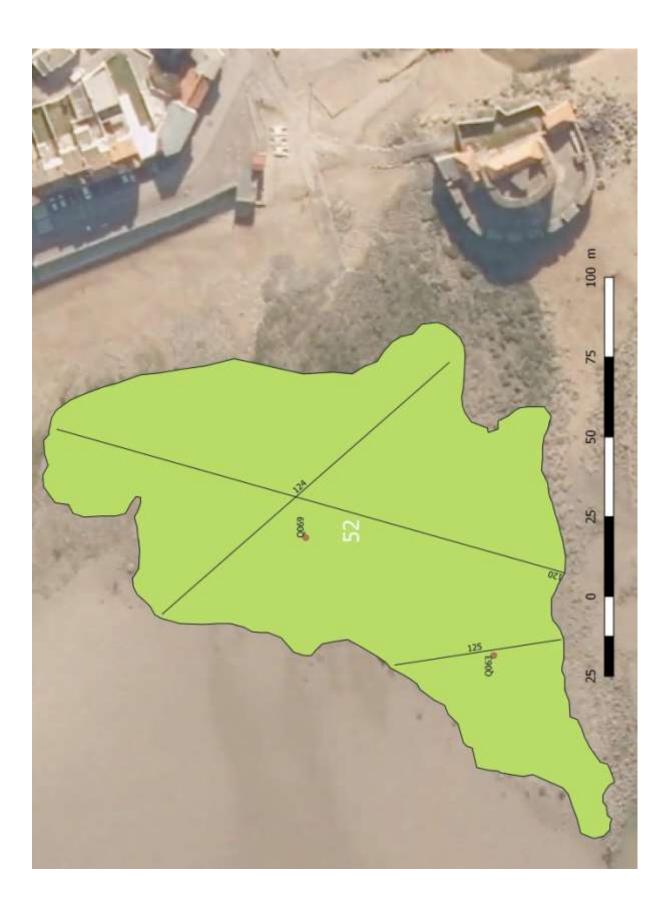
Descripteur % 4 cm

En moyenne, 1 % des moules ont une taille marchande.

Exploitabilité

Sur les 30 + -1 t de moules, 1,43 + -1 0,06 t sont de taille marchande, soit 2,19 t.ha⁻¹.

Le gisement du Platier d'Ambleteuse est exploitable mais le faible pourcentage de moules de taille marchande suggère de fixer des quotas faibles, de façon à ne pas favoriser l'utilisation du rateau.



4-11/ Moulière du Fort d'Ambleteuse

Effort d'échantillonnage

La moulière du Fort d'Ambleteuse a été prospectée le 21 février 2019 par un coefficient de marée de 113, avec une pression atmosphérique d'environ 1027 hPa et en l'absence de précipitation.

Deux prélèvements de moules de 0,25 m² ont été réalisés (un en haut et un en bas). Trois transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 338 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la topographie, au Nord par un platier impropre à la fixation des moules. Elle est limitée dans sa partie basse et à l'Ouest par des bancs de sable et au Sud par la nature du substrat dont la nature varie selon les années. Cette zone n'avait pas même pas été considérée en 2016 comme potentielle. Les contours proposés sont donc totalement nouveaux.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 1,39 ha (+/- 0,06 ha).

Descripteur SMP

Aucune moulière potentielle complémentaire n'y a été relevée.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 100 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,45.

Descripteur DM

2093 +/- 168 ind.m⁻².

Descripteur Moules

 $2.91.10^7 + 1.04.10^5$ ind.

Descripteur % 4 cm

En moyenne, 0,3 % des moules ont une taille marchande.

Exploitabilité

Sur les 67,4 +/- 0,2 t de moules, 880 +/- 3 kg sont de taille marchande, soit 0,63 t.ha⁻¹.

Le gisement du Fort d'Ambleteuse dispose de très peu de moules de taille marchande. Dans la mesure où il serait possible d'en dissocier la gestion de celle du Platier, il vaudrait mieux interdire la pêche sur ce gisement de façon à éviter les risques de hors taille. Au cas fort probable où sa gestion ne serait pas dissociable de celle du Platier et compte-tenu du très faible pourcentage de moules de taille marchande, il est conseillé de fixer des quotas faibles, de façon à ne pas favoriser l'utilisation du rateau. De toute évidence, ce gisement ne devrait pas intéresser beaucoup de pêcheurs à pied (sur 1000 moules, trois sont de taille marchande).



4-12/ Moulière du Sud de la Slack à Ambleteuse

Effort d'échantillonnage

La moulière du Sud de la Slack a été prospectée à Ambleteuse le 25 janvier 2019 par un coefficient de marée de 102, avec une pression atmosphérique d'environ 1015 hPa et en l'absence de précipitation.

Trois prélèvements de moules de 0,25 m² ont été réalisés (un en haut, un au milieu et un en bas). 17 transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 1054 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la nature du substrat et par la topographie très marquée. Elle est limitée dans sa partie basse par la marée et par la nature du substrat. Elle est limitée au Nord par la Slack et par des bancs de sable. Elle est limitée au Sud par des bancs de sable. Les forts mouvements de ces derniers, qui nous avaient déjà été rapportés en 2016, nous ont obligé à refaire totalement les limites du gisement. Une grande cuvette d'eau est désormais présente au centre. Compte-tenu des observations rapportées et des constats effectués, c'est une zone qui nécessitera probablement à chaque fois une redélimitation de ses contours.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 2,90 ha (+/- 0,15 ha) dont 2,15 ha en haut.

Descripteur SMP

Aucune moulière potentielle complémentaire n'y a été relevée.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 100 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,32 en bas et 0,21 en haut.

Descripteur DM

896 +/- 451 ind.m⁻² (moyenne pondérée par les surfaces des parties).

Descripteur Moules

 $2.60.10^7 + /-6.85.10^5$ ind.

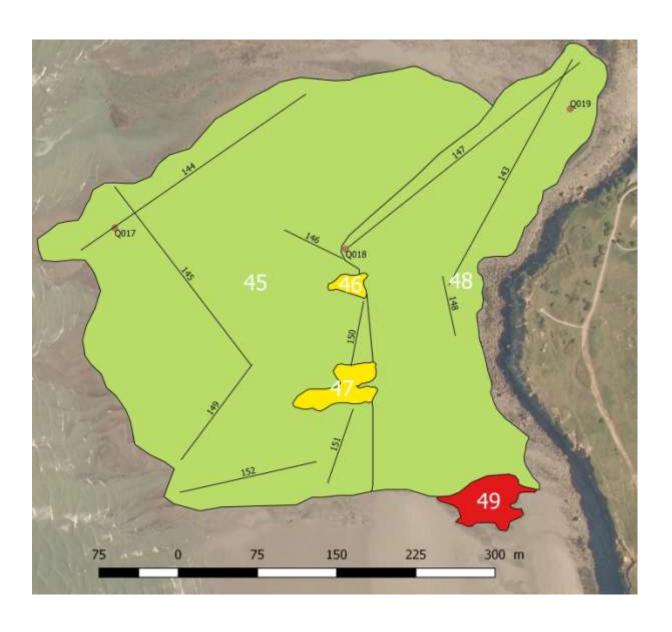
Descripteur % 4 cm

En moyenne, 5 % des moules ont une taille marchande.

Exploitabilité

Sur les 85 + -2 t de moules, 11.4 + -0.3 t sont de taille marchande, soit 3.92 t.ha⁻¹

Le gisement du Sud de la Slack est exploitable mais une gestion en fonction du coefficient de marée est conseillée afin de préserver la partie haute qui présente un faible taux de recouvrement (0,21). De plus, le faible pourcentage de moules de taille marchande suggère de fixer des quotas faibles, de façon à ne pas favoriser l'utilisation du rateau.



4-13/ Moulière de la Pointe aux Oies à Wimereux

Effort d'échantillonnage

La moulière de la Pointe aux Oies a été prospectée à Wimereux le 25 janvier 2019 par un coefficient de marée de 102, avec une pression atmosphérique d'environ 1015 hPa et en l'absence de précipitation.

Trois prélèvements de moules ont été réalisés (un en haut, un au milieu et un en bas). Ils étaient de 0,25 m², hormis Q17 qui était de 1 m². Dix transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 1494 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la topographie marquée par une ceinture à *Fucus spiralis*. Elle est limitée dans sa partie basse par la marée et par la nature du substrat. Elle est limitée au Nord et au Sud par des bancs de sable. Les contours ont été mis à jour. Des bancs de sable sont toujours présents, mais pas au mêmes endroits qu'en 2016.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 14,69 ha (+/- 0,30 ha) dont 9,72 ha en partie basse.

Descripteur SMP

S'ajoutent à cela 0,27 ha (+/- 0,03 ha) de moulière potentielle en partie haute au Sud.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 98 +/- 0,2 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,55 en haut et de 0,10 en bas.

Descripteur DM

1149 +/- 366 ind.m⁻² pour la partie haute et 186 ind.m⁻² pour la partie basse, soit une moyenne pondérée par les surfaces de 511 +/- 410 ind.m⁻².

Descripteur Moules

 $7.51.10^7 + - 1.22.10^6$ ind.

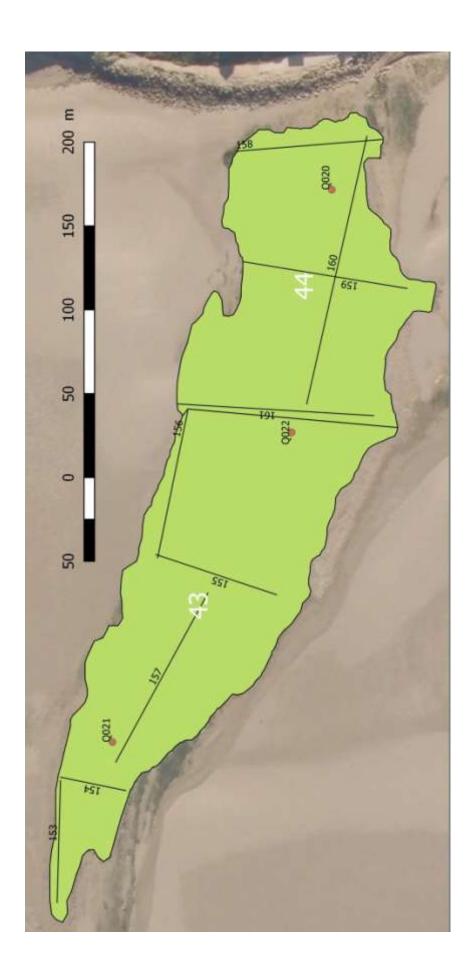
Descripteur % 4 cm

En moyenne, 6 % des moules ont une taille marchande dans la partie haute et 31 % dans la partie basse, soit une moyenne pondérée par les surfaces des partes de 12 %.

Exploitabilité

Sur les 329 +/- 5 t de moules, 28,9 +/- 0,2 t sont de taille marchande dans la partie haute, soit 5,82 t.ha⁻¹ et 53,2 +/- 0,9 t sont de taille marchande dans la partie basse.

Le gisement de la Pointe aux Oies est exploitable mais une gestion en fonction du coefficient de marée est conseillée afin de préserver la partie basse qui présente un faible taux de recouvrement (0,10). De plus, le faible pourcentage de moules de taille marchande dans la partie haute suggère de fixer des quotas faibles, de façon à ne pas favoriser l'utilisation du rateau.



4-14/ Moulière des Ailettes à Wimereux

Effort d'échantillonnage

La moulière des Ailettes a été prospectée à Wimereux le 25 janvier 2019 par un coefficient de marée de 102, avec une pression atmosphérique d'environ 1015 hPa et en l'absence de précipitation.

Trois prélèvements de moules de 0,25 m² ont été réalisés (un en haut, un au milieu et un en bas). Neuf transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 861 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la topographie marquée par une ceinture à *Fucus spiralis*. Elle est limitée ses parties basse, Nord et Sud par des bancs de sable. La mise à jour des limites est peu significative, hormis au niveau du banc de sable qui s'est estompé au coeur du gisement.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 4,23 ha (+/- 0,15 ha).

Descripteur SMP

Aucune moulière potentielle complémentaire n'y a été relevée.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 100 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,53.

Descripteur DM

897 +/- 415 ind.m⁻².

Descripteur Moules

 $3.79.10^7 + -6.36.10^5$ ind.

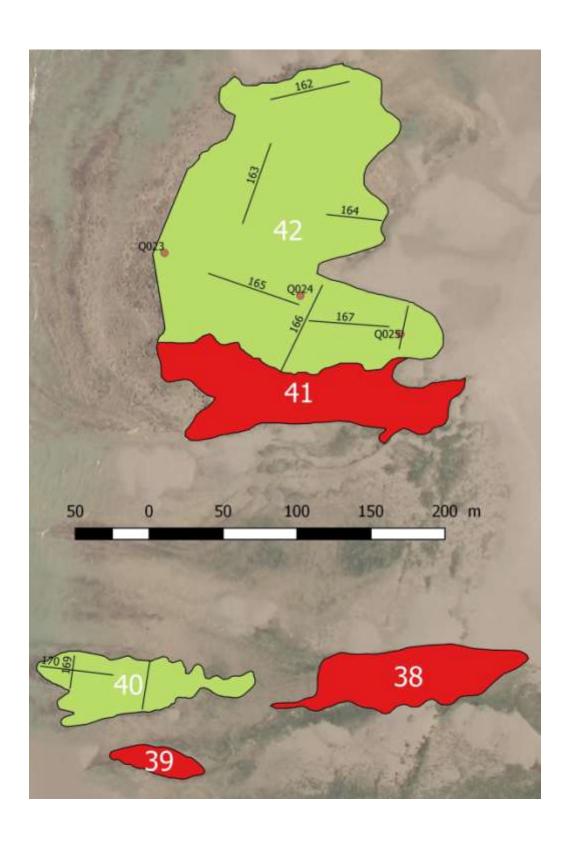
Descripteur % 4 cm

En moyenne, 2 % des moules ont une taille marchande.

Exploitabilité

Sur les 107 + /-2 t de moules, 7.6 + /-0.1 t sont de taille marchande, soit 1.80 t.ha⁻¹.

Le gisement des Ailettes est exploitable. Le faible pourcentage de moules de taille marchande suggère de fixer des quotas faibles, de façon à ne pas favoriser l'utilisation du rateau.



4-15/ Moulière du Fort de Croy à Wimereux

Effort d'échantillonnage

La moulière du Fort de Croy a été prospectée à Wimereux le 25 janvier 2019 par un coefficient de marée de 102, avec une pression atmosphérique d'environ 1015 hPa et en l'absence de précipitation.

Trois prélèvements de moules ont été réalisés (un en haut, un au milieu et un en bas). Ils étaient de 0,25 m², hormis Q23 qui était de 0,5 m². Dix transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 464 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par le substrat sableux. Elle est limitée dans sa partie basse par la marée. Elle est limitée au Nord par des bancs de sable. La limite dans la zone Nord entre moulière et moulière potentielle est marquée par le développement d'ulves. Elle est limitée au Sud par des bancs de sable et leurs placages réguliers sur l'ancienne moulière. Les contours de la zone Sud ont été mis à jour car ils ont fortement évolué. La moulière potentielle est couverte d'algues rouges encroûtantes avec quelques littorines qui y évoluent.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 3,02 ha (+/- 0,12 ha).

Descripteur SMP

S'ajoutent à cela 1,35 ha (+/- 0,11 ha) de moulière potentielle.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 69 +/- 3 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,14 au Sud et de 0,41 au Nord, soit un taux moyen pondéré par les surfaces de 0,37.

Descripteur DM

953 +/- 525 ind.m⁻².

Descripteur Moules

 $2,88.10^7 + -6,46.10^5$ ind.

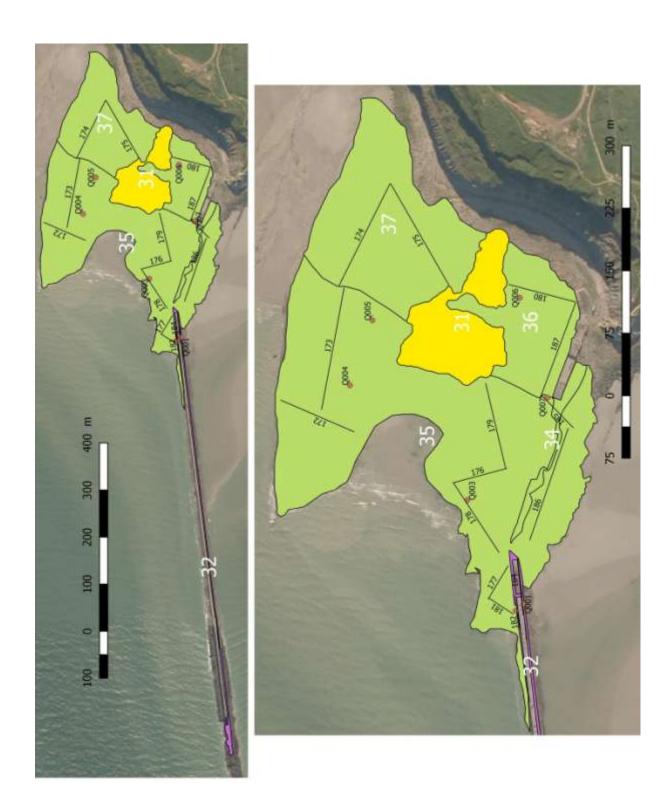
Descripteur % 4 cm

En moyenne, 2 % des moules ont une taille marchande.

Exploitabilité

Sur les 84 +/- 2 t de moules, 4,7 +/- 0,1 t sont de taille marchande, soit 1,57 t.ha⁻¹.

Le gisement du Fort de Croy est exploitable dans sa partie Nord, qui représente 87 % de la surface du gisement. Le faible pourcentage de moules de taille marchande dans la partie Nord suggère de fixer des quotas faibles, de façon à ne pas favoriser l'utilisation du rateau.



4-16/ Moulière de la Pointe de la Crèche à Wimereux et Digue Nord de Boulogne-sur-Mer

Effort d'échantillonnage

Les moulières de la Pointe de la Crèche à Wimereux et de la Digue Nord de Boulogne-sur-Mer, indissociables en matière de gestion compte-tenu de leur étroite imbrication, ont été prospectées le 24 janvier 2019 par un coefficient de marée de 108, avec une pression atmosphérique d'environ 1012 hPa et en l'absence de précipitation.

Sept prélèvements de moules ont été réalisés (un en haut, deux au milieu, deux en bas et un sur chaque face de la digue). Ils étaient de de 0,25 m² homis Q3 qui était de 0,5 m². Trois transects ont été réalisés au niveau de la digue et 13 transects ont été réalisés dans la moulière naturelle sur un total de 1401 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la topographie marquée par une ceinture à *Fucus spiralis*. Elle est limitée dans sa partie basse par la marée et par des bancs de sable. Elle est limitée au Nord par un banc de sable. Elle est limitée au Sud par la plage de sable de Boulogne-sur-Mer. Les limites du banc de sable qui s'est déplacé du bas vers le haut ont été mises à jour, de même que la limite basse du gisement qui a évolué suite à ce déplacement de banc de sable. Concernant la digue, le développement de la moulière y est limité par son altitude.

Descripteur SM

La moulière de la Pointe de la Crèche s'étend sur environ 11,83 ha (+/- 0,46 ha), dont 7,46 ha en partie basse et celle de la Digue Nord sur environ 0,33 ha (+/- 0,23 ha).

Descripteur SMP

Aucune moulière potentielle complémentaire n'y a été relevée.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 100 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

<u>Descripteur TC</u>

Le taux d'occupation moyen est de 0,03 au niveau de la digue, de 0,45 dans le bas et de 0,71 dans le haut de la moulière de la Pointe de la Crèche.

Descripteur DM

1323 +/- 679 ind.m⁻² pour la Pointe de la Crèche et 98 ind.m⁻² pour la digue.

Descripteur Moules

 $\overline{1,56.10^8}$ +/- 3,09.10⁶ ind. pour la Pointe de la Crèche et 3,20.10⁵ +/- 3,49.10³ ind. pour la digue.

Descripteur % 4 cm

En moyenne, 3 % des moules ont une taille marchande à la Pointe de la Crèche et 17 % au niveau de la digue. La surface de la moulière digue étant très faible par rapport à celle de la Pointe de la Crèche, le pourcentage moyen (tenant compte de ces surfaces) est de 3 %.

Exploitabilité

Sur les 497 ± 10 t de moules à la Pointe de la Crèche, 40.8 ± 0.8 t sont de taille marchande, soit 3.45 t.ha⁻¹.

Sur les 1298 +/- 14 kg de moules sur la digue, 556 +/- 6 kg sont de taille marchande, soit 0,17 kg.m⁻².

Le gisement de la Pointe de la Crèche et de la Digue Nord est exploitable. Le faible pourcentage de moules de taille marchande suggère de fixer des quotas faibles, de façon à ne pas favoriser l'utilisation du rateau.



4-17/ Moulière de la Digue Carnot à Boulogne-sur-Mer

Effort d'échantillonnage

La moulière de la Digue Carnot a été prospectée à Boulogne-sur-Mer le 24 janvier 2019 par un coefficient de marée de 108, avec une pression atmosphérique d'environ 1012 hPa et en l'absence de précipitation.

Trois prélèvements de moules de 0,25 m² ont été réalisés (Q10 sur la paroi verticale, Q8 sur la paroi horizontale et Q9 sur les enrochements). 15 transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 1255 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute et à l'Est par l'altitude de la digue. Elle est limitée dans sa partie basse par la disparition des enrochements. Les limites ont été mises à jour en considérant une zone plus longue qu'auparavant, mais aussi plus large en ce qui concernce les enrochements (grâce aux conditions de marée). Il y a probablement eu un nettoyage des parois, notamment la paroi verticale qui, bien que propice au développement des moules, était très nettement moins riche qu'en 2016 et n'est aujourd'hui plus que potentielle. La question des limites à considérer pour les enrochements n'est pas tranchée. Certes, la largeur des caissons est supérieure à 2,5 m (largeur retenue la dernière fois) mais il n'est pas raisonnable d'envisager d'aller prélever ou pêcher à une plus grande distance de la digue que cela.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 2,98 ha (+/- 0,40 ha) dont 2,34 ha au niveau des enrochements et 0,64 ha au niveau de la paroi horizontale. Attention, le calcul de l'incertitude est différent des autres cas : nous avons considéré comme en 2016 une incertitude de l'ordre de 2 m au niveau des enrochements et nulle au niveau de la paroi horizontale.

Descripteur SMP

S'ajoutent à cela 0,69 ha (+/- 0,14 ha) de moulière potentielle au niveau de la paroi verticale si on considère une hauteur potentielle de 2,5 m, même si les traces de moules étaient lors de notre visite beaucoup plus limités en hauteur. Attention, le calcul de l'incertitude est différent des autres cas : nous avons considéré comme en 2016 une incertitude de l'ordre de 50 cm sur la paroi verticale.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 81 +/- 1 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,01 sur la paroi verticale, 0,07 sur la paroi horizontale et 0,24 sur les enrochements.

Descripteur DM

1247 +/- 1628 ind.m⁻² (très forte variabilité).

Descripteur Moules

 $3,72.10^7$ +/- $6,51.10^6$ ind. (incertitude plus faible en raison du poids de l'incertitude surfacique).

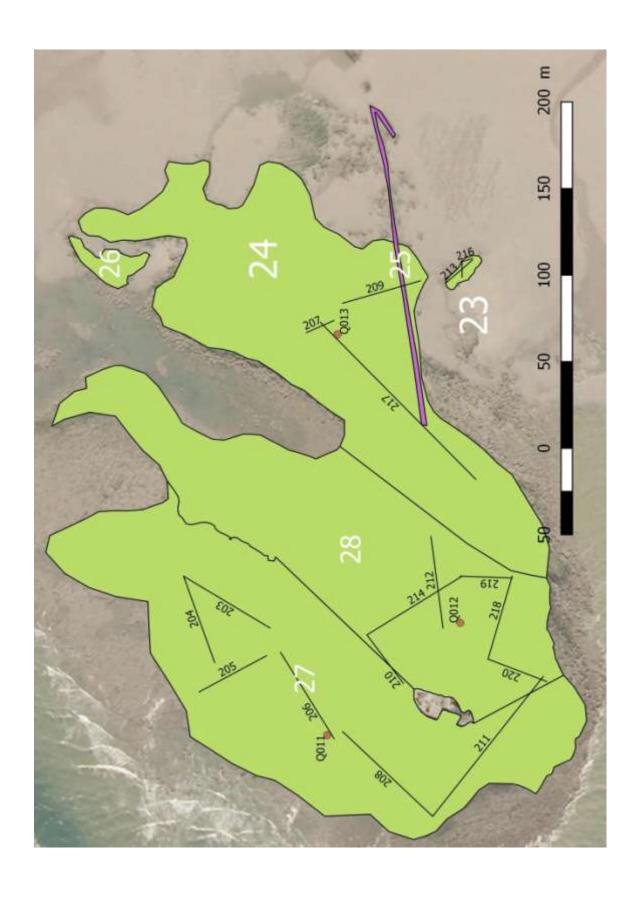
Descripteur % 4 cm

Aucune moule de taille marchande n'a été trouvée parmi les 592 mesurées, ce qui signifie qu'il y a moins de 0,2 % de moules de taille marchande.

Exploitabilité

Sur les 43 +/- 8 t de moules, aucune n'est de taille marchande.

La moulière est pour le moment inexploitable.



4-18/ Moulière du Fort de l'Heurt au Portel

Effort d'échantillonnage

La moulière du Fort de l'Heurt a été prospectée au Portel le 24 janvier 2019 par un coefficient de marée de 108, avec une pression atmosphérique d'environ 1012 hPa et en l'absence de précipitation.

Trois prélèvements de moules de 0,25 m² ont été réalisés (un en haut, un au milieu et un en bas). 18 transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 884 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la plage de sable du Portel. Elle est limitée dans sa partie basse par la marée. Elle est limitée au Nord et au Sud par la disparition du platier. La mise à jour des limites a surtout entraîné des modifications à l'Est. De plus, les moulières potentielles de 2016 font désormais partie intégrante de la moulère.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 6,70 ha (+/- 0,34 ha) dont 188 m² au niveau d'un ilôt en haut.

Descripteur SMP

Aucune moulière potentielle complémentaire n'y a été relevée.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 100 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,27 sur l'ilôt haut et de 0,06 sur le reste de la moulière. Compte-tenu de la très faible surface que représente cet ilôt par rapport au reste de la moulière, cela donne un taux moyen global de 0,06.

Descripteur DM

201 +/- 94 ind.m⁻².

Descripteur Moules

 $1,35.10^7 +/-3,24.10^5$ ind.

Descripteur % 4 cm

En moyenne, 1 % des moules ont une taille marchande.

Exploitabilité

Sur les $33,3 \pm 0.8$ t de moules, $1,83 \pm 0.04$ sont de taille marchande.

La moulière est pour le moment inexploitable.



4-19/ Moulière du Cap d'Alprech au Portel

Effort d'échantillonnage

La moulière du Cap d'Alprech a été prospectée au Portel le 22 février 2019 par un coefficient de marée de 115, avec une pression atmosphérique d'environ 1035 hPa et en l'absence de précipitation. Ce sont donc des conditions particulièrement exceptionnelles (forte pression atmosphérique combinée à un très fort coefficient de marée) qui nous ont permis d'accéder à des zones très rarement émergées (et pour le coup avec de nombreux pêcheurs professionnels mais aussi amateurs).

Dix prélèvements de moules ont été réalisés (cinq en haut et cinq en bas). Ils étaient de 0,25 m², hormis Q33 et Q38 qui étaient de 0,5 m². 45 transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 1983 m.

Limites de la moulière

Une petite moulière potentielle est apparue au Nord de la zone sur un massif d'hermelles de belle constitution. Quelques pêcheurs plaisanciers y récoltaient des moules lors de notre visite (moules à hauteur, vu que sur le massif, mais très peu nombreuses). Pour le reste la moulière est limitée dans sa partie haute par la topographie (très forte pente). Elle est limitée dans sa partie basse par la marée où quelques autres petits massifs d'hermelles ont fait leur apparition, mais aussi par des bancs de sable dans sa partie Sud-Ouest. Elle est limitée au Nord et au Sud par la disparition du substrat dur. Les limites ont été mises à jour suite aux mouvements des bancs de sable et grâce aux conditions de marée particulièrement exceptionnelles.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 9,17 ha (+/- 0,44 ha).

Descripteur SMP

S'ajoutent à cela 0,03 ha (+/- 0,03 ha) de moulière potentielle sur un massif d'hermelles au Nord du gisement.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 99,7 +/- 0,3 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,17 (moyenne pondérée par les surfaces) avec : 0,07 dans le bas au Nord, 0,21 dans le bas au centre, 0,11 dans le bas au Sud et 0,26 dans le haut. Il est de 0,0022 au niveau du massif d'hermelles au Nord.

Descripteur DM

475 +/- 171 ind.m⁻².

Descripteur Moules

 $4.36.10^7 + 7.61.10^5$ ind.

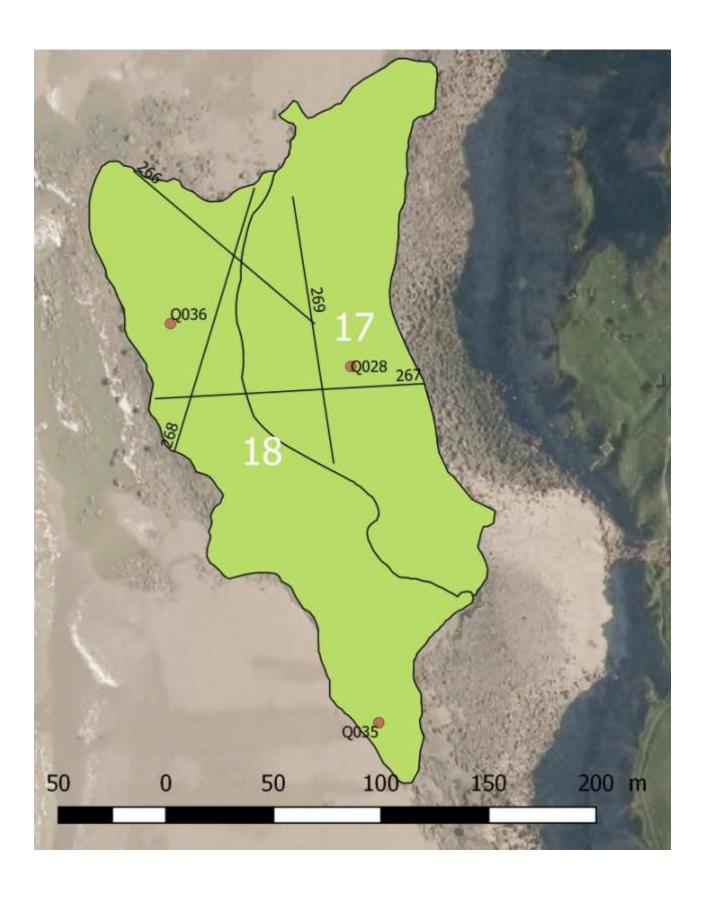
Descripteur % 4 cm

En moyenne, 8 % des moules ont une taille marchande.

Exploitabilité

Sur les 143 +/- 2 t de moules, 49,9 +/- 0,09 sont de taille marchande.

La moulière est pour le moment inexploitable.



4-20/ Moulière des Ningles au Portel

Effort d'échantillonnage

La moulière des Ningles a été prospectée au Portel le 22 février 2019 par un coefficient de marée de 115, avec une pression atmosphérique d'environ 1035 hPa et en l'absence de précipitation.

Trois prélèvements de moules ont été réalisés (un en haut et deux en bas). Ils étaient de 0,25 m², hormis Q36 qui était de 0,5 m². Quatre transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 487 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la topographie. Elle est limitée dans sa partie basse par la marée avec l'apparition, comme au Cap d'Alprech, de massif d'hermelles. Elle est limitée au Nord par des bancs de sable. Elle est limitée au Sud par une plage sableuse dont les limites ont quelque peu bougé. Les contours ont donc été partiellement mis à jour.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 3,07 ha (+/- 0,15 ha).

Descripteur SMP

Aucune moulière potentielle complémentaire n'y a été relevée.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 100 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,55.

Descripteur DM

1133 +/- 7 ind.m⁻².

Descripteur Moules

 $3.48.10^7 + -9.87.10^3$ ind.

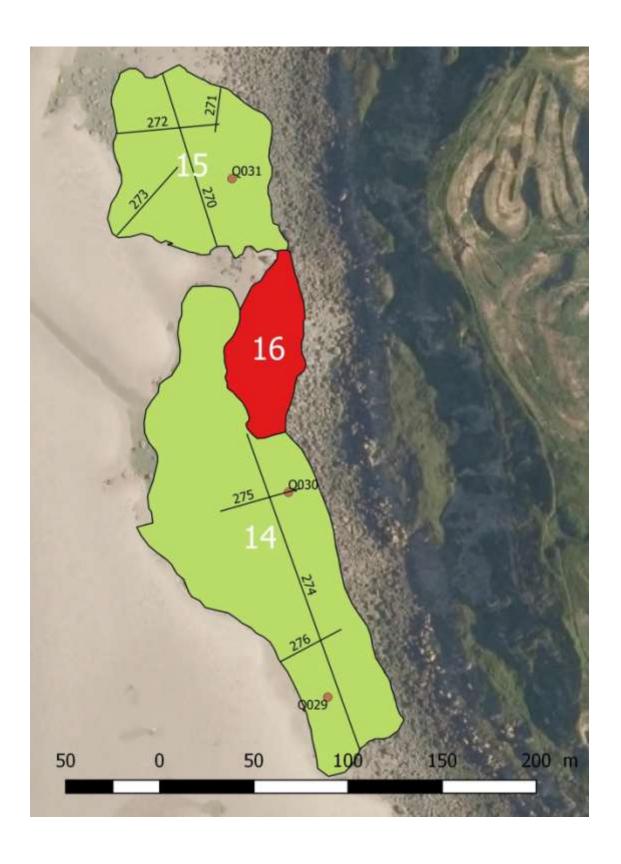
Descripteur % 4 cm

En moyenne, 8 % des moules ont une taille marchande.

Exploitabilité

Sur les 129,36 +/- 0,08 t de moules, 26,96 +/- 0,07 sont de taille marchande.

Le gisement des Ningles est exploitable. Le faible pourcentage de moules de taille marchande suggère de fixer des quotas faibles, de façon à ne pas favoriser l'utilisation du rateau.



4-21/ Moulière vers Equihen au Portel

Effort d'échantillonnage

La moulière vers Equihen au Portel a été prospectée le 22 février 2019 par un coefficient de marée de 115, avec une pression atmosphérique d'environ 1035 hPa et en l'absence de précipitation.

Trois prélèvements de moules de 0,25 m² ont été réalisés (deux en haut et un en bas). Sept transects ont été réalisés dans la moulière sur un total de 479 m.

Limites de la moulière

La moulière est limitée dans sa partie haute par la topographie. Elle est limitée dans ses parties basse, Nord et Sud par des bancs de sable. Il est à noter que la moulière potentielle Nord de 2016 a disparu.

Descripteur SM

La moulière s'étend sur environ 1,11 ha (+/- 0,10 ha).

Descripteur SMP

S'ajoutent à cela 0,28 ha (+/- 0,02 ha) de moulière potentielle en partie haute.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 89 +/- 2 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,51 (0,48 au Nord et au 0,53 au Sud).

Descripteur DM

1210 +/- 411 ind.m⁻².

Descripteur Moules

 $2,69.10^7 + -4,29.10^5$ ind.

Descripteur % 4 cm

En moyenne, 3 % des moules ont une taille marchande.

Exploitabilité

Sur les 69 +/- 1 t de moules, 6,9 +/- 0,1 sont de taille marchande.

Le gisement vers Equihen au Portel est exploitable. Le faible pourcentage de moules de taille marchande suggère de fixer des quotas faibles, de façon à ne pas favoriser l'utilisation du rateau.



4-22/ Moulières d'Ault à Mers-les-Bains

Les moulières d'Ault à Mers-les-Bains ont été prospectées les 19, 20 et 22 avril 2019 par des coefficients de marée respectifs de 102, 107 et 101, avec des pressions atmosphériques d'environ 1025, 1029 et 1007 hPa et en l'absence de précipitation.

Cinq prélèvements de moules ont été réalisés à Ault dont deux dans la moulière du haut, deux dans la moulière du bas et un sur l'ilôt qui est aussi une moulière potentielle. Ils étaient de 0,25 m², hormis Q73 qui était de 0,5 m² et Q74 qui était de 0,75 m². Six transects ont été réalisés dans la moulière du haut, trois dans celle du bas, deux dans l'ilôt et 31 dans les autres moulières potentielles sur un total de 4464 m.

Un prélèvement de moules de 0,25 m² a été réalisé dans la moulière potentielle du haut du Bois de Cise qui se distingue légèrement du reste de la moulière potentielle. 42 transects ont été réalisés dans les moulières potentielles sur un total de 4310 m.

Un prélèvement de moules de 0,25 m² a été réalisé dans la moulière potentielle du haut de Mers-les-Bains qui se distingue légèrement du reste de la moulière potentielle. 78 transects ont été réalisés dans les moulières potentielles sur un total de 9499 m.

Limites de la moulière

Il n'y a que deux petites moulières sur cette vaste zone. La moulière du haut à Ault est limitée dans sa partie haute par la topographie et au Nord-Est par la nature du substrat (cailloux très mobiles sur du sable). Celle du haut à Mers-les Bains a des limites nettes mais peu explicables avec certitude si ce n'est par des éboulis pour la partie haute. Pour les autres limites, il y a peut-être eu des placages (vases à Polydora ou sable) mais il n'y en a plus trace.

Tout le reste est en moulière potentielle. Il faut néanmoins distinguer :

- La moulière du potentielle du bas à Ault qui est limitée dans sa partie basse par un banc de sable et au Nord par la nature du substrat (cailloux très mobiles sur du sable).
- L'ilôt à Ault qui est limité par la marée. Il a été atteignable le 19 avril (3 pêcheurs étaient d'ailleurs en train de ramasser des moules sur place) mais durant un laps de temps court ne permettant pas de ramener plus de 150 moules, et il n'a pas été accessible le 22 au moment de la marée basse (très légère dépression certes mais avec un coefficient de 101 tout de même).

Les moulières potentielles sont limitées dans leur partie haute par la topographie et notamment les éboulis en provenance des falaises. Elles sont limitées dans leur partie basse par la nature du substrat et par la marée. Des massifs d'hermelles avaient été signalés lors de nos prospections en 2018 sur la partie basse. Ils sont toujours présents, mais ils se sont peu développés et semblent avoir souffert de l'hydrodynamisme dans la partie Sud. Ils sont en tout cas beaucoup plus petits qu'au Portel. Plus haut, ce sont les *Lanice* qui se développent et même les *Arenicola*. La limite Sud a fortement évolué en raison des mouvements des bancs de sable. La moulière a donc fortement régressé suite à de nombreux ensablements. Toutes les limites ont été mises à jour, même celles des moulières potentielles.

Descripteur SM

La moulière du haut s'étend à Ault sur environ 2,63 ha (+/- 0,07 ha) et celle du haut à Mersles-Bains sur 0,48 ha (+/- 0,03 ha).

Descripteur SMP

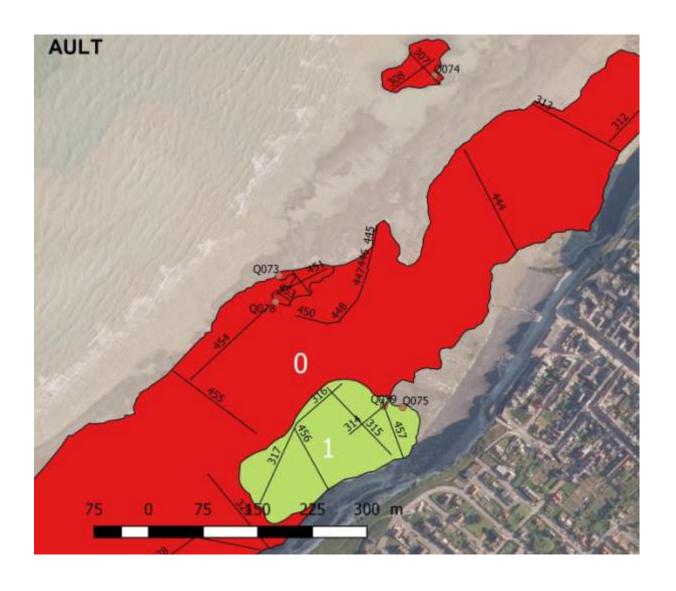
S'ajoutent à cela 140,89 ha (+/- 1,97 ha) de moulière potentielle.

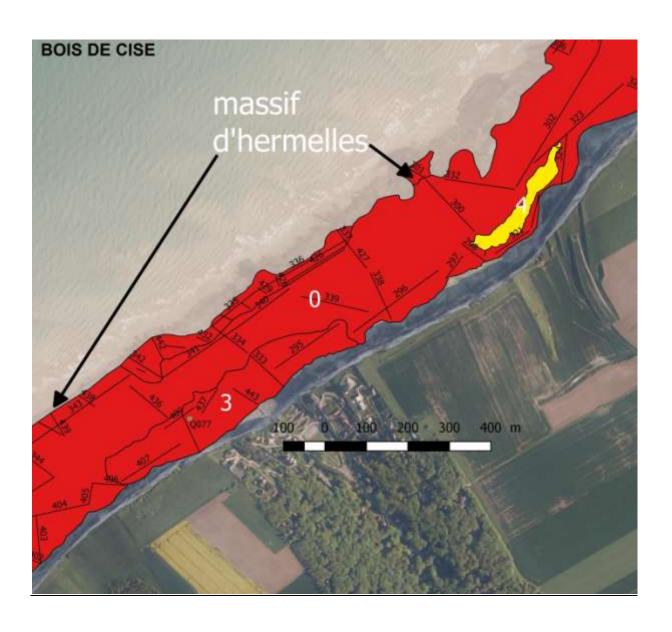
Descripteur Extension

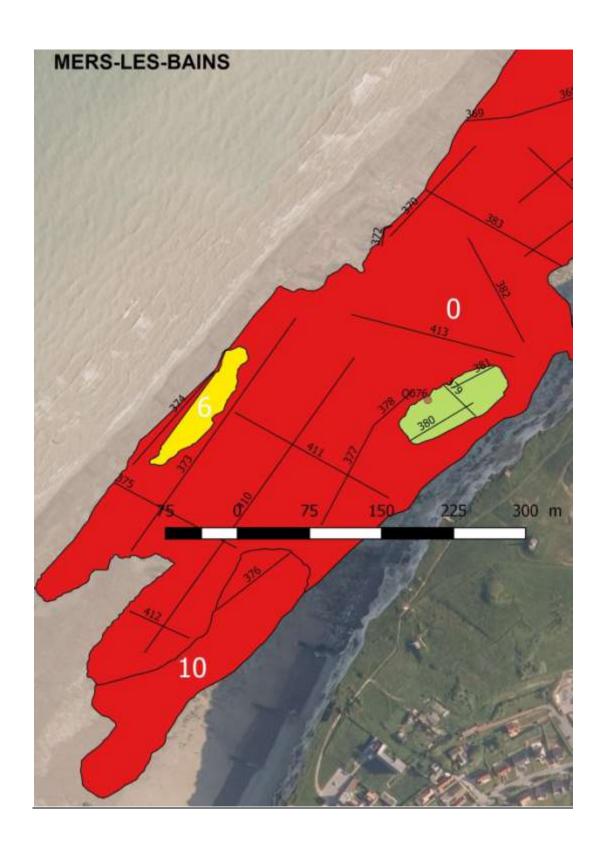
La moulière s'étend sur 2,2 +/- 0,1 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation moyen est de 0,03 au niveau de la moulière haute d'Ault et de 0,06 pour celle de Mers-les-Bains. Il est en moyenne de 0,0015 dans les moulières potentielles (moyenne pondérée par les surfaces) avec toutefois quelques secteurs qui ressortent comme au niveau de l'ilôt d'Ault, du bas d'Ault et du haut du Bois de Cise (0,02).







Descripteur DM

96 +/- 18 ind.m⁻² pour la moulière du haut à Ault.

283 ind.m⁻² pour la moulière du haut à Mers-les-Bains.

18 +/- 8 ind.m⁻² pour les moulières potentielles.

Descripteur Moules

 $\overline{2,52.10^6}$ +/- 1,24.10⁴ ind. pour la moulière du haut à Ault.

 $1,37.10^6 + 8,59.10^4$ ind. pour la moulière du haut à Mers-les-Bains.

 $2,47.10^7 +/-1,58.10^5$ ind. pour les moulières potentielles.

Descripteur % 4 cm

Aucune moule de taille marchande n'a été trouvée parmi les 193 mesurées provenant de la moulière du haut à Ault, ce qui signifie qu'il y a moins de 0,5 % de moules de taille marchande.

Aucune moule de taille marchande n'a été trouvée parmi les 391 mesurées provenant de la moulière du haut à Mers-les-Bains, ce qui signifie qu'il y a moins de 0,3 % de moules de taille marchande.

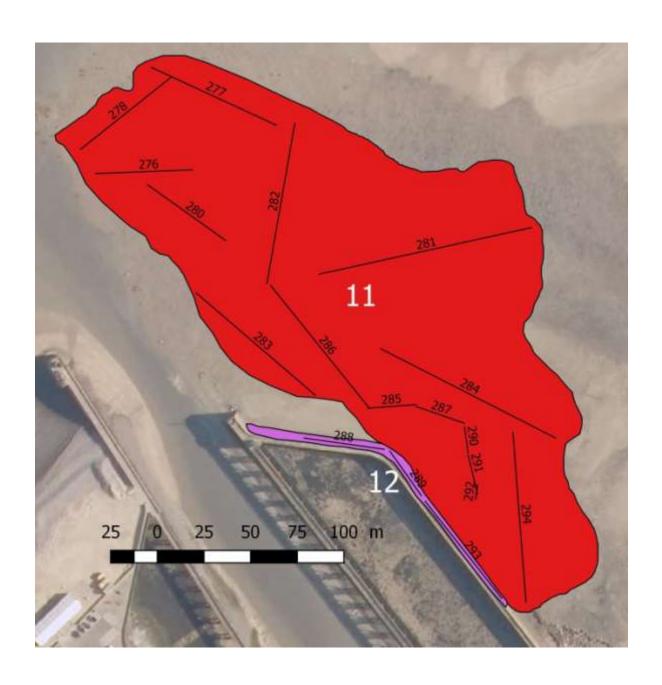
En moyenne, 26 % des moules mesurées provenant des moulières potentielles ont une taille marchande. Ce pourcentage ne reflète pas forcement l'entièreté des moulières potentielles car nous avons prélevé dans des zones où nous avions des doutes sur le qualificatif de moulière et qui étaient très basses et donc rarement accessibles.

Exploitabilité

Sur les 2,82 +/- 0,01 t de moules dans la moulière du haut à Ault, aucune n'était de taille marchande

Sur les 2,92 +/- 0,01 t de moules dans la moulière du haut à Mers-les-Bains, aucune n'était de taille marchande

Les moulières entre Ault et Mers-les-Bains sont pour le moment inexploitables.



4-23/ Moulière potentielle du Tréport Nord

Effort d'échantillonnage

La moulière potentielle du Tréport Nord a été prospectée le 22 janvier 2019 par un coefficient de marée de 102, avec une pression atmosphérique d'environ 1007 hPa et avec de légères précipitations.

Aucun prélèvement de moules n'a été réalisé. 15 transects ont été réalisés dans la moulière potentielle et trois au niveau de la digue sur un total de 1047 m.

Limites de la moulière potentielle

La moulière potentielle, car il n'y a désormais plus de véritable moulière sur place, est limitée dans sa partie haute par la topographie et dans sa partie basse par la marée. Les conditions de marée nous ont permis de mettre à jour les limites plus au large. La zone est limitée à l'Ouest par une digue et un chenal portuaires. Il y a désormais au Nord de la digue une zone trop sableuse (des travaux étaient en cours au moment de la prospection) pour accueillir une moulière potentielle. La limite Est correspond encore à des bancs de sable. Les recouvrements sableux sont l'hypothèse la plus crédible de la disparition de cette moulière. Les limites ont été mises à jour.

Descripteur SM

Il n'y a plus de moulière au Tréport Nord.

Descripteur SMP

Il y a 3,96 ha (+/- 0,10 ha) de moulière potentielle sur substrat naturelle et 0,08 ha (+/- 0,04 ha) sur substrat artificiel.

Descripteur Extension

La moulière s'étend sur 0 % de la surface qu'elle pourrait occuper.

Descripteur TO

Le taux d'occupation de la moulière potentielle est très très faible sur le substrat naturel puisque qu'inférieur à 0,0001. Il es de 0,0005 au niveau de la digue.

Il n'y a plus de moulière au Tréport Nord, seulement une moulière potentielle.

5 / Bilan des l'exploitabilité

Au terme de cette étude, il apparaît qu'au moment des prospections :

- des moulières ou moulières potentielles ne seraient pas exploitables : Cran Mademoiselle, Rupt, Plats Ridains, Langues de chiens, Digue Carnot, Fort de l'Heurt, Cap d'Alprech, d'AUlt à Mers-les-Bains et le Tréport Nord.
- des moulières seraient exploitables mais avec de faibles quotas : Courte Dune, Pointe de la Sirène, Les Liettes, Platier à Ambleteuse, Fort d'Ambleteuse, Sud de la Slack, Pointe aux Oies, Ailettes, Fort de Croy, Pointe de la Crèche et digue Nord de Boulogne-sur-Mer, Ningles, vers Equihen au Portel. Certaines nécessiteraient de plus une gestion différenciée selon les coefficients de marée (Courte Dune, Sud de la Slack, Pointe aux Oies)
- la moulière du Fer à Cheval serait exploitable avec un fort quota car elle est menacée par des bancs de sable.

C'est donc un triste bilan, surtout en ce qui concerne la pêche à pied professionnelle. La pêche de loisir qui se pratique à la cuillère pourrait être pratiquée sur de nombreux sites.

6/ Recommendations en termes de suivi

L'évaluation de la surface des moulières et des moulières potentielles ne nous semble pertinente que si elle a fortement évolué par rapport à l'année précédente. Nous avons du refaire des contours pour un certain nombre de gisements qui ont évolué depuis 2016 (cas général) ou 2018 (cas d'Ault à Mers-les-Bains), dates de nos derniers contours selon les gisements.

Nous recommandons donc d'utiliser, comme nous l'avons fait, des GPS disposant du fond de carte précédent.

Des prélèvements sont indispensables pour connaître la structure de taille de la population de moules dans le cadre d'une évaluation initiale. En revanche, les pesées que nous avons effectué ne nous semblent pas indispensables pour évaluer les tonnages en présence. En effet, la relation allométrique liant le poids à la taille d'une moule est relativement stable. Se dispenser des pesées permettrait une gestion plus souple du planning de prélèvements (plus besoin de prévoir du temps de traitement immédiatement au retour du terrain) et une diminution significative du temps de travail au laboratoire (car les pesées nécessitent un nettoyage et un grattage méticuleux de chaque moule alors que les mesures de longueur pourraient se contenter d'un nettoyage plus sommaire) sans affecter la qualité des résultats.

Dans le cadre du suivi des moulières, la priorité reste l'évaluation des taux d'occupation via des transects, tels que nous les avons réalisé, à la fois dans les moulières et dans les moulières potentielles (ce qui permet d'évaluer le passage d'une catégorie à une autre). C'est ce que nous avons fait autant que possible à chaque fois que la configuration d'un site avait fortement évolué par rapport à nos derniers relevés. Nous avons retenu le seuil de 0,025 d'occupation comme limité entre une moulière et une moulière potentielle.

Le nombre de prélèvements peut rester faible (de l'ordre de 2 ou 3 pour refléter une éventuelle variabilité de la structure de taille) sur les gisements de petite taille (moins de 3 ha) et augmenter au fur et à mesure que la taille de la moulière augmente jusqu'à atteindre une dizaine de réplicats dans les zones vastes présentant des situations contrastées.

7/Bibliographie

Ruellet T., Talleux J.-D. (2014). Evaluation des gisements naturels de moules entre Ault et Mers-les-Bains au printemps 2014. Rapport du GEMEL n°14-009 : 11 p.

Ruellet T., Dancie C., Paute F.-E., Beck F., Chaignon C., Chouquet B., Le Thoër D., Dubut S., Kraemer P., Talleux J.-D., Delaporte B., Dorthé S., Hamptaux P., Lacour J., Mention L., Talleux M. (2016). Etude écologique et halieutique des moulières naturelles du Pas-de-Calais et de la Somme. Version 2. GEMEL, CSLN. Rapport du GEMEL n°16-012 réalisé pour l'Agence des Aires Marines Protégées : 202 p.

Annexes

Annexe 1 : Les quadrats

Remarques : Q8 = paroi horizontale, Q9 = enrochements , Q10 = paroi verticale, Q56 = Le taux d'occupation du quadrat n'a pu être mesuré sur photo car celle-ci était floue. Il a été estimé d'après la relation entre les taux à l'œil et à l'image par la même personne lors de la même marée.

Annexe 2: Les transects

Annexe 3 : Les biométries

Annexe 4 : Les histogrammes et tableaux des densités, effectifs et biomasses

Annexe 5 : Les polygones

Le présent rapport est accompagné des couches SIG des quadrats, des transects et des polygones en Lambert 93 (EPSG 2154).

Annexe 1

| Quadrat | X (L93, m) | Y (L93, m) | Surface prélevée (m²) | % occupation à | % occupation par analyse d'image | Poids échantillon (kg) | Date et heure de prélèvement | Poids sous-échantillon sale (g) | Date et heure de pesée du sous- échantillon sale au labo | Date et heure de pesée du sous- échantillon propre au labo | Poids frais des moules propres mesurées (g) | % N | Nombre de moules mesurées | Somme des L3 | coefficient a de P=aL3 | Poids frais des moules sales dans le quadrat | Poids frais des moules propres dans |
|---------------|------------------|--------------------|--------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------------------|---|---|--|------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|--|---|
| Q001 | 600303 | 7073652 | 0,25 | 80% | 69% | 3,02 | 24/01/2019 09:00 | 1468,30 | 24/01/2019 15:11 | 24/01/2019 15:30 | 1153,73 | 21% | 260 | 10189128 | 1,13E-04 | 3016,51 | 2370,25 |
| Q002 Q003 | 600295 600428 | 7073661 7073719 | 0,25 | 70% 40% | 76% 43% | 2,11 1,80 | - 1/ 0-/ -0-0 00:-0 | 1673,67 1803.86 | 24/01/2019 15:08 24/01/2019 13:57 | 24/01/2019 15:53 24/01/2019 14:26 | 1350,08 1167,18 | 19% 35% | 473 293 | 12334489 11213281 | 1,09E-04 1,04E-04 | 2114,64 1803,86 | 1705,79 1167,18 |
| Q003 | 600566 | 7073719 | 0,25 | 60% | 59% | 1,93 | | 1926,15 | 24/01/2019 13:54 | 24/01/2019 14:40 | 907,90 | 53% | 171 | 6949141 | 1,04E-04 1,31E-04 | 1926.15 | 907,90 |
| Q005 | 600644 | 7073833 | 0,25 | 100% | 99% | 5,62 | | 1388,99 | 24/01/2019 14:25 | 24/01/2019 14:44 | 782,61 | 44% | 122 | 3440380 | 2,27E-04 | 5615,92 | |
| Q006 | 600671 | 7073656 | 0,25 | 85% | 74% | 4,88 | | 2305,93 | 24/01/2019 14:41 | 24/01/2019 15:10 | 927,34 | 60% | 231 | 5900722 | 1,57E-04 | 4871,40 | 1959,06 |
| Q007 Q008* | 600551 598531 | 7073623 7071415 | 0,25 0,25 | 100% 80% | 100% 80% | 6,70 1,25 | | 2997,97 401,06 | 24/01/2019 14:42 24/01/2019 17:06 | 24/01/2019 15:19 24/01/2019 17:33 | 1392,85 322,52 | 54% 20% | 478 269 | 7806052 2868124 | 1,78E-04 1,12E-04 | 6695,47 1253,31 | 3110,70 1007,88 |
| Q009* | 598362 | 7070598 | 0,25 | 80% | 76% | 1,80 | | 484,94 | 24/01/2019 17:03 | 24/01/2019 17:20 | 450,12 | 7% | 323 | 3018647 | 1,49E-04 | 1781,41 | 1653,50 |
| Q010* | 598817 | 7070067 | 0,25 | 90% | 81% | 3,48 | | 1198,84 | 24/01/2019 17:05 | 24/01/2019 17:44 | 882,29 | 26% | 689 | 7480872 | 1,18E-04 | 3476,64 | 2558,64 |
| Q011 Q012 | 598075 598140 | 7068924 7068847 | 0,25 0,25 | 50% 70% | 54% 72% | 1,53 2.87 | | 1534,22 2870.06 | 24/01/2019 15:57 24/01/2019 15:58 | | 1210,38 1724.86 | 21% 40% | 485 766 | 10311888 9855393 | 1,17E-04 1.75E-04 | 1534,22 2870.06 | 1210,38 1724.86 |
| Q012 Q013 | 598307 | 7068918 | 0,25 | 50% | 56% | 1,79 | , , , | 1786,27 | 24/01/2019 16:35 | 24/01/2019 16:59 | 1208,61 | 32% | 239 | 8308048 | 1,45E-04 | 1786,27 | 1208,61 |
| Q014 | 601028 | 7079322 | 0,25 | 40% | 38% | 2,76 | 25/01/2019 09:42 | 2755,81 | 25/01/2019 16:40 | 25/01/2019 16:55 | 674,06 | 76% | 138 | 5045788 | 1,34E-04 | 2755,81 | 674,06 |
| Q015 | 601147 | 7079361 7079443 | 0,25 | 40% | 39% 42% | 5,73 | | 3574,97 2443,91 | 28/01/2019 10:15 | 28/01/2019 11:15 | 605,22 | 83% 66% | 211 | 5263425 5627714 | 1,15E-04 | 5727,05 | 969,55 |
| Q016 Q017 | 601181 600926 | 7079443 | 0,25 | 40% 15% | 42% 15% | 6,06 1,55 | | 2443,91 1549,36 | 25/01/2019 16:50 25/01/2019 16:27 | 25/01/2019 17:07 25/01/2019 16:38 | 826,74 1379,26 | 11% | 247 265 | 13616979 | 1,47E-04 1,01E-04 | 6069,71 1549,36 | 2053,30 1379.26 |
| Q018 | 601145 | 7077508 | 0,25 | 100% | 99% | 4,74 | | 1792,33 | 28/01/2019 11:15 | 25/01/2019 13:10 | 794,50 | 56% | 229 | 5524392 | 1,44E-04 | 4740,75 | 2101,47 |
| Q019 | 601358 | 7077641 | 0,25 | 95% | 97% | 12,24 | | 5040,11 | 28/01/2019 14:30 | 28/01/2019 14:45 | 700,44 | 86% | 176 | 6746247 | 1,04E-04 | 12240,27 | 1701,07 |
| Q020 Q021 | 601427 601097 | 7075938 7076069 | 0,25 0.25 | 80% 60% | 88% 54% | 3,75 1.40 | | 1935,69 1397,77 | 25/01/2019 16:04 25/01/2019 15:47 | 25/01/2019 16:28 25/01/2019 16:05 | 746,91 762,53 | 61% 45% | 279 148 | 4092716 5546060 | 1,82E-04 1,37E-04 | 3741,67 1397.77 | 1443,77 762.53 |
| Q021 | 601097 | 7075962 | 0,25 | 90% | 97% | 6.09 | 25/01/2019 09:33 | 3084.97 | 25/01/2019 16:17 | 25/01/2019 16:05 | 702,53 | 76% | 188 | 4731741 | 1,54E-04 | 6080,09 | 1436.81 |
| Q023 | 600897 | 7075034 | 0,5 | 35% | 29% | 1,00 | | 1004,15 | 25/01/2019 15:38 | 25/01/2019 15:58 | 836,88 | 17% | 312 | 8239704 | 1,02E-04 | 1004,15 | 836,88 |
| Q024 | 600989 | 7075005 | 0,25 | 70% | 70% | 4,51 | | 3561,30 | 25/01/2019 15:10 | 25/01/2019 15:49 | 1063,21 | 70% | 216 | 7616120 | 1,40E-04 | 4507,87 | 1345,80 |
| Q025 Q026 | 601057 598082 | 7074979 7067549 | 0,25 0,25 | 80% 50% | 82% 41% | 5,55 1.63 | 25/01/2019 11:00 22/02/2019 09:57 | 1548,91 1627,65 | 25/01/2019 15:06 22/02/2019 16:01 | 25/01/2019 15:30 22/02/2019 16:20 | 531,57 1237.97 | 66% 24% | 226 255 | 3922327 10868568 | 1,36E-04 1.14E-04 | 5544,50 1627,65 | 1902,82 1237.97 |
| Q028 Q027 | 598082 | 7067872 | 0,25 | 80% | 72% | 3,07 | , | 3069,57 | 22/02/2019 16:01 | 22/02/2019 16:20 | 2479,85 | 19% | 237 | 24184284 | 1,14E-04 1,03E-04 | 3069,57 | 2479,85 |
| Q028 | 598166 | 7067151 | 0,25 | 50% | 72% | 3,00 | 22/02/2019 10:30 | 1852,70 | 25/02/2019 11:01 | 25/02/2019 11:38 | 714,59 | 61% | 206 | 4465146 | 1,60E-04 | 3005,25 | 1159,13 |
| Q029 | 598241 | 7066229 | 0,25 | 70% | 80% | 3,15 | | 1464,07 | 25/02/2019 10:28 | 25/02/2019 10:59 | 640,70 | 56% | 173 | 4782175 | 1,34E-04 | 3155,74 | 1381,00 |
| Q030 Q031 | 598220 598190 | 7066338 7066505 | 0,25 0,25 | 60% | 75% 71% | 2,17 2,23 | | 771,63 1257,74 | 25/02/2019 09:55 25/02/2019 09:26 | 25/02/2019 10:27 25/02/2019 09:53 | 484,72 633,60 | 37% 50% | 211 203 | 3543567 4027640 | 1,37E-04 1,57E-04 | 2168,17 2233,70 | 1361,99 1125,25 |
| Q031 | 598355 | 7068273 | 0,25 | 75% | 79% | 2,23 | | 1118,66 | 25/02/2019 08:54 | 25/02/2019 09:24 | 547,48 | 51% | 205 | 3439869 | 1,57E-04 | 2969,82 | 1453,45 |
| Q033 | 598135 | 7067613 | 0,5 | 20% | 5% | 0,43 | 22/02/2019 10:17 | 429,46 | 22/02/2019 15:28 | 22/02/2019 15:45 | 258,20 | 40% | 175 | 1390295 | 1,86E-04 | 429,46 | 258,20 |
| Q034 | 598076 | 7067884 | 0,25 | 80% | 68% | 2,30 | | 1183,79 | 22/02/2019 15:41 | | 666,18 | 44% | 273 | 4762130 | 1,40E-04 | 2300,92 | 1294,85 |
| Q035 Q036 | 598179 598082 | 7066985 7067171 | 0,25 | 80% 20% | 89% 29% | 4,91 1.92 | , | 2809,83 1922.64 | 22/02/2019 16:44 22/02/2019 16:05 | 22/02/2019 17:13 22/02/2019 16:37 | 1262,43 1574.00 | 55% 18% | 283 304 | 8491011 11255535 | 1,49E-04 1.40E-04 | 4909,70 1922.64 | 2205,88 1574.00 |
| Q037 | 598192 | 7068055 | 0,25 | 80% | 77% | 2,15 | | 2145,73 | 22/02/2019 16:28 | 22/02/2019 17:09 | 1533,89 | 29% | 687 | 8262575 | 1,86E-04 | 2145,73 | 1533,89 |
| Q038 | 598146 | 7068394 | 0,5 | 40% | 36% | 2,17 | 22/02/2019 08:22 | 1243,08 | 22/02/2019 15:09 | 22/02/2019 15:27 | 929,62 | 25% | 218 | 9346991 | 9,95E-05 | 2171,57 | 1623,98 |
| Q039 | 598105 | 7067602 | 0,25 | 50% | 49% | 1,41 | | 1407,72 1820.88 | 22/02/2019 15:12 | 22/02/2019 15:31 | 1215,42 | 14% | 302 | 7722698 | 1,57E-04 | 1407,72 | 1215,42 |
| Q040 Q041 | 598077 598233 | 7068020 7068311 | 0,25 0,25 | 60% 50% | 54% 54% | 1,82 1,70 | | 1820,88 1701,82 | 22/02/2019 15:41 22/02/2019 15:29 | 22/02/2019 16:08 22/02/2019 15:47 | 1176,93 1159,61 | 35% 32% | 242 195 | | 1,09E-04 1,27E-04 | 1820,88 1701,82 | 1176,93 1159,61 |
| Q042 | 600299 | 7081822 | 0,25 | 100% | 100% | 7,15 | | 1778,13 | 20/02/2019 15:02 | 20/02/2019 15:28 | 744,29 | 58% | 284 | | 1,66E-04 | 7158,75 | 2996,51 |
| Q043 | 600296 | 7081936 | 0,25 | 80% | 85% | 4,53 | | 2729,31 | 20/02/2019 14:56 | 20/02/2019 15:21 | 1018,71 | 63% | 251 | 6959528 | 1,46E-04 | 4528,86 | 1690,39 |
| Q044 Q045 | 600160 600148 | 7081951 7082357 | 0,25 | 75% 90% | 74% 92% | 2,24 | | 1445,55 1053.53 | 20/02/2019 14:06 | 20/02/2019 14:22 20/02/2019 16:12 | 933,46 752,34 | 35% 29% | 240 325 | 9858226 4486022 | 9,47E-05 1,68E-04 | 2233,13 4235.69 | 1442,03 3024.77 |
| Q045 | 600389 | 7082337 | 0,25 | 93% | 95% | 8,70 | ,, | 2174,61 | 20/02/2019 15:32 | 20/02/2019 16:04 | 903,06 | 58% | 345 | 5852123 | 1,54E-04 | 8713,85 | 3618.64 |
| Q047 | 600198 | 7082593 | 0,25 | 50% | 61% | 1,22 | 20/02/2019 09:04 | 1220,07 | 20/02/2019 14:28 | 20/02/2019 14:42 | 897,33 | 26% | 313 | 6111407 | 1,47E-04 | 1220,07 | 897,33 |
| Q048 | 600011 | 7082449 | 0,25 | 80% | 93% | 2,05 | | 2051,00 | 20/02/2019 15:20 | 20/02/2019 15:47 | 1605,14 | 22% | 319 | 16613772 | 9,66E-05 | 2051,00 | 1605,14 |
| Q049 Q050 | 600158 600375 | 7081772 7081970 | 0,25 0,5 | 90% | 93% 20% | 2,81 1,27 | | 1480,19 1267,05 | 20/02/2019 14:37 20/02/2019 14:24 | 20/02/2019 15:03 20/02/2019 14:58 | 825,96 1043,52 | 44% 18% | 268 347 | 9415350 8127171 | 8,77E-05 1,28E-04 | 2810,36 1267,05 | 1568,21 1043,52 |
| Q052 | 600640 | 7081370 | 0,25 | 100% | 100% | 8,60 | | 2280,90 | 20/02/2019 13:45 | 20/02/2019 14:12 | 792,37 | 65% | 281 | 6854395 | 1,16E-04 | 8596,42 | 2986,34 |
| Q053 | 600463 | 7087077 | 0,25 | 60% | 78% | 3,61 | 20/02/2019 09:00 | 895,52 | 20/02/2019 12:56 | 20/02/2019 13:20 | 644,54 | 28% | 305 | 5130365 | 1,26E-04 | 3614,54 | 2601,52 |
| Q054 | 600196 | 7087204 | 0,25 | 90% | 98% | 6,79 | | 2122,66 | 20/02/2019 14:05 | 20/02/2019 14:29 | 769,10 | 64% | 326 | 7078342 | 1,09E-04 | 6781,94 | 2457,29 |
| Q051 Q055 | 600841 | 7087070 7087110 | 0,25 0,25 | 85% 90% | 90% 93% | 4,09 8,30 | | 2033,00 1867.27 | 20/02/2019 13:45 20/02/2019 13:22 | 20/02/2019 14:03 20/02/2019 13:47 | 1126,27 665,92 | 45% 64% | 357 270 | 7653706 5144894 | 1,47E-04 1,29E-04 | 4085,09 8293,95 | 2263,12 2957.85 |
| Q056 | 600999 | 7087165 | 0,25 | 70% | 83% | 4,66 | | 1791,17 | 20/02/2019 12:55 | | 669,94 | 63% | 220 | 5145642 | 1,30E-04 | 4659,92 | 1742,92 |
| Q057 | 600173 | 7087269 | 0,25 | 90% | 93% | 9,80 | 20/02/2019 08:20 | 3172,40 | 20/02/2019 13:18 | 20/02/2019 13:37 | 709,93 | 78% | 189 | 8633038 | 8,22E-05 | 9807,42 | 2194,74 |
| Q058 Q059 | 600875 600900 | 7080424 7080228 | 0,25 | 50% | 64% | 3,34 | | 1162,69 2185,25 | 21/02/2019 13:33 | | 903,20 655.64 | 22% 70% | 393 168 | 5630715 4640442 | 1,60E-04 1.41F-04 | 3342,42 6596.97 | 2596,46 1979,29 |
| Q059 Q060 | 601021 | 7080228 | 0,25 | 70% 60% | 72% 57% | 6,60 4.07 | | 2185,25 2452,00 | 21/02/2019 13:34 21/02/2019 14:21 | | ,. | 70% 54% | 168 | | 1,41E-04 1,50E-04 | 4073.32 | 1979,29 |
| Q061 | 600745 | 7079813 | 0,5 | 50% | 28% | 1,57 | | 1567,84 | 21/02/2019 14:43 | | 1294,71 | 17% | 249 | 11518599 | 1,12E-04 | 1567,84 | 1294,71 |
| Q062 | 600549 | 7080526 | 0,25 | 50% | 59% | 1,71 | | 1709,27 | 21/02/2019 14:05 | 21/02/2019 14:21 | 1308,81 | 23% | 253 | 15029770 | 8,71E-05 | 1709,27 | 1308,81 |
| Q063 Q064 | 601012 600937 | 7079655 7079909 | 0,25 0,25 | 75% 95% | 77% 92% | 4,40 5,68 | | 1416,61 1523,45 | 21/02/2019 15:09 21/02/2019 15:31 | 21/02/2019 15:37 21/02/2019 16:06 | 770,97 855,38 | 46% 44% | 278 388 | 5488964 6206077 | 1,40E-04 1,38E-04 | 4403,56 5679,05 | 2396,57 3188,65 |
| Q065 | 600836 | 7079909 | 0,25 | 70% | 63% | 2,60 | | 2598,01 | 21/02/2019 15:31 | 21/02/2019 15:06 | 985,60 | 62% | 224 | 8541681 | 1,38E-04 1,15E-04 | 2598,01 | 985,60 |
| Q066 | 600746 | 7079736 | 0,5 | 35% | 26% | 1,44 | 21/02/2019 09:02 | 1435,16 | 21/02/2019 15:43 | 21/02/2019 16:11 | 1245,29 | 13% | 234 | 12354743 | 1,01E-04 | 1435,16 | 1245,29 |
| Q067 | 600577 | 7079781 | 0,5 | 45% | 38% | 2,15 | 21/02/2019 08:32 | 2148,70 | 21/02/2019 15:44 | 21/02/2019 16:08 | 1913,06 | 11% | 408 | 21378047 | 8,95E-05 | 2148,70 | 1913,06 |
| Q068 Q069 | 600619 601049 | 7080558 7079714 | 0,25 | 50% 80% | 59% 82% | 1,57 6.63 | | 1572,28 2411.43 | 21/02/2019 13:54 21/02/2019 15:15 | 21/02/2019 14:08 21/02/2019 15:46 | 1325,51 917.77 | 16% 62% | 258 363 | 14583529 6364198 | 9,09E-05 1.44E-04 | 1572,28 6633.93 | 1325,51 2524.82 |
| QUOS | 001049 | /0/9/14 | 0,25 | 60% | 82% | 6,63 | 21/02/2019 09:51 | 2411,43 | 21/02/2019 15:15 | 21/02/2019 15:46 | 917,77 | 02% | 303 | 0304198 | 1,446-04 | 0053,93 | 2324,62 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | Poids frais des | Poids frais des |
|---------|------------|------------|---------------|----------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------|------------------|--------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | | | Surface | % occupation à | % occupation par | Poids échantillon | Date et heure de | | Date et heure de pesée du sous- | Date et heure de pesée du sous- | Poids frais des moules | % | Nombre de moules | | coefficient | moules sales | moules |
| Quadrat | X (L93, m) | Y (L93, m) | prélevée (m²) | l'œil | analyse d'image | (kg) | prélèvement | Poids sous-échantillon sale (g) | échantillon sale au labo | échantillon propre au labo | propres mesurées (g) | salissures | mesurées | Somme des L3 | a de P=aL3 | dans le quadrat | propres dans |
| Q070 | 600490 | 7080074 | 0,25 | 65% | 65% | 2,19 | 21/02/2019 08:12 | 1378,60 | 21/02/2019 14:56 | 21/02/2019 15:16 | 1262,71 | 8% | 381 | 14231381 | 8,87E-05 | 2187,78 | 2003,87 |
| Q071 | 600738 | 7080403 | 0,25 | 90% | 87% | 3,04 | 21/02/2019 08:55 | 1511,23 | 21/02/2019 14:09 | 21/02/2019 14:42 | 850,15 | 44% | 228 | 5951343 | 1,43E-04 | 3036,96 | 1708,46 |
| Q072 | 600866 | 7080513 | 0,25 | 100% | 95% | 5,35 | 21/02/2019 09:42 | 1381,92 | 21/02/2019 13:57 | 21/02/2019 14:19 | 762,88 | 45% | 350 | 4786286 | 1,59E-04 | 5354,32 | 2955,82 |
| Q073 | 588289 | 7001553 | 0,5 | 10% | 10% | 1,74 | 19/04/2019 07:19 | 1741,12 | 19/04/2019 11:09 | 19/04/2019 11:30 | 885,04 | 49% | 126 | 7773194 | 1,14E-04 | 1741,12 | 885,04 |
| Q074 | 588502 | 7001828 | 0,75 | 5% | 3% | 0,89 | 19/04/2019 07:50 | 884,79 | 19/04/2019 11:09 | 19/04/2019 11:48 | 361,55 | 59% | 56 | 3207740 | 1,13E-04 | 884,79 | 361,55 |
| Q075 | 588459 | 7001372 | 0,25 | 15% | 13% | 0,65 | 19/04/2019 09:19 | 647,94 | 19/04/2019 11:09 | 19/04/2019 12:03 | 165,42 | 74% | 128 | 1100859 | 1,50E-04 | 647,94 | 165,42 |
| Q076 | 584630 | 6998540 | 0,25 | 35% | 33% | 1,46 | 20/04/2019 09:07 | 1456,44 | 20/04/2019 12:10 | 20/04/2019 13:04 | 930,23 | 36% | 391 | 6740292 | 1,38E-04 | 1456,44 | 930,23 |
| Q077 | 586840 | 7000145 | 0,25 | 20% | 20% | 0,88 | 20/04/2019 10:43 | 880,42 | 20/04/2019 12:10 | 20/04/2019 12:10 | 514,58 | 42% | 252 | 3744498 | 1,37E-04 | 880,42 | 514,58 |
| Q078 | 588284 | 7001517 | 0,25 | 15% | 14% | 0,73 | 22/04/2019 09:36 | 729,56 | 22/04/2019 10:47 | 22/04/2019 11:11 | 367,74 | 50% | 67 | 3091674 | 1,19E-04 | 729,56 | 367,74 |
| Q079 | 588433 | 7001374 | 0,25 | 10% | 8% | 0,28 | 22/04/2019 10:06 | 284,13 | 22/04/2019 10:47 | 22/04/2019 10:56 | 100,29 | 65% | 65 | 619686 | 1,62E-04 | 284,13 | 100,29 |

Annexe 2

| Transect | Taux d'occupation | Distance (m) | Date |
|----------|-------------------|--------------|------------|
| 1 | 0,6172 | 88 | 20/02/2019 |
| 2 | 0,6688 | 115 | 20/02/2019 |
| 3 | 0,3231 | 42 | 20/02/2019 |
| 4 | 0,3846 | 8 | 20/02/2019 |
| 5 | 0,6974 | 286 | 20/02/2019 |
| 6 | 0,4884 | 29 | 20/02/2019 |
| 7 | 0,5000 | 26 | 20/02/2019 |
| 8 | 0,8889 | 74 | 20/02/2019 |
| 9 | 0,4211 | 14 | 20/02/2019 |
| 10 | 0,7717 | 92 | 20/02/2019 |
| 11 | 0,1519 | 195 | 20/02/2019 |
| 12 | 0,2857 | 33 | 20/02/2019 |
| 13 | 0,2636 | 80 | 20/02/2019 |
| 14 | 0,1731 | 31 | 20/02/2019 |
| 15 | 0,3465 | 172 | 20/02/2019 |
| 16 | 0,5833 | 43 | 20/02/2019 |
| 17 | 0,1744 | 60 | 20/02/2019 |
| 18 | 0,0227 | 27 | 20/02/2019 |
| 19 | 0,0833 | 21 | 20/02/2019 |
| 20 | 0,0204 | 70 | 20/02/2019 |
| 21 | 0,0889 | 51 | 20/02/2019 |
| 22 | 0,0500 | 41 | 20/02/2019 |
| 23 | 0,1667 | 32 | 20/02/2019 |
| 24 | 0,0400 | 65 | 20/02/2019 |
| 25 | 0,0125 | 49 | 20/02/2019 |
| 26 | 0,0100 | 84 | 20/02/2019 |
| 27 | 0,1456 | 52 | 20/02/2019 |
| 28 | 0,0200 | 48 | 20/02/2019 |
| 29 | 0,0400 | 102 | 20/02/2019 |
| 30 | 0,0300 | 42 | 20/02/2019 |
| 31 | 0,0100 | 74 | 20/02/2019 |
| 32 | 0,2609 | 17 | 20/02/2019 |
| 33 | 0,2667 | 11 | 20/02/2019 |
| 34 | 0,0167 | 22 | 20/02/2019 |
| 35 | 0,2833 | 32 | 20/02/2019 |
| 36 | 0,0100 | 74 | 20/02/2019 |
| 37 | 0,0455 | 59 | 20/02/2019 |
| 38 | 0,0100 | 56 | 20/02/2019 |
| 39 | 0,0037 | 40 | 20/02/2019 |
| 40 | 0,0250 | 51 | 20/02/2019 |
| 41 | 0,1000 | 31 | 20/02/2019 |
| 42 | 0,0667 | 43 | 20/02/2019 |
| 43 | 0,1125 | 41 | 20/02/2019 |
| 44 | 0,1700 | 57 | 20/02/2019 |
| 45 | 0,0900 | 58 | 20/02/2019 |
| 46 | 0,3333 | 30 | 20/02/2019 |
| 47 | 0,3389 | 96 | 20/02/2019 |
| 48 | 0,0600 | 45 | 20/02/2019 |
| 49 | 0,1000 | 46 | 20/02/2019 |

| Transect | Taux d'occupation | Distance (m) | Date |
|----------|-------------------|--------------|------------|
| 50 | 0,0143 | 70 | 20/02/2019 |
| 51 | 0,0412 | 53 | 20/02/2019 |
| 52 | 0,1600 | 55 | |
| 53 | 0,3300 | 51 | 20/02/2019 |
| 54 | 0,0301 | 93 | 20/02/2019 |
| 55 | 0,7300 | 83 | 20/02/2019 |
| 56 | 0,0500 | 26 | 20/02/2019 |
| 57 | 0,7333 | 26 | 20/02/2019 |
| 58 | 0,0250 | 103 | 20/02/2019 |
| 59 | 0,0952 | 23 | 20/02/2019 |
| 60 | 0,2467 | 171 | 20/02/2019 |
| 61 | 0,1125 | 36 | 20/02/2019 |
| 62 | 0,6875 | 81 | 20/02/2019 |
| 63 | 0,4416 | 25 | 20/02/2019 |
| 64 | 0,4471 | 77 | 20/02/2019 |
| 65 | 0,2500 | 16 | 20/02/2019 |
| 66 | 0,0150 | 131 | |
| 67 | 0,0500 | 149 | 20/02/2019 |
| 68 | 0,1237 | 85 | 20/02/2019 |
| 69 | 0,2014 | 59 | 20/02/2019 |
| 70 | 0,1918 | 51 | 21/02/2019 |
| 71 | 0,7712 | 103 | 21/02/2019 |
| 72 | 0,5429 | 50 | 21/02/2019 |
| 73 | 0,6774 | 17 | 21/02/2019 |
| 74 | 0,7365 | 118 | |
| 75 | 0,1607 | 42 | 21/02/2019 |
| 76 | 0,3291 | 57 | 21/02/2019 |
| 77 | 0,4103 | 53 | 21/02/2019 |
| 78 | 0,1613 | 21 | 21/02/2019 |
| 79 | 0,3761 | 249 | |
| 80 | 0,1429 | 58 | 21/02/2019 |
| 81 | 0,0896 | 105 | |
| 82 | 0,3269 | 86 | 21/02/2019 |
| 83 | 0,2464 | 47 | 21/02/2019 |
| 84 | 0,4262 | 48 | 21/02/2019 |
| 85 | 0,2423 | 126 | 21/02/2019 |
| 86 | 0,1867 | 236 | 21/02/2019 |
| 87 | 0,2657 | 98 | 21/02/2019 |
| 88 | 0,4634 | 14 | 21/02/2019 |
| 89 | 0,3103 | 19 | 21/02/2019 |
| 90 | 0,2000 | 19 | 21/02/2019 |
| 91 | 0,2500 | 20 | 21/02/2019 |
| 92 | 0,2000 | 3 | 21/02/2019 |
| 93 | 0,0076 | 13 | 21/02/2019 |
| 94 | 0,0066 | 30 | 21/02/2019 |
| 95 | 0,2214 | 204 | 21/02/2019 |
| 96 | 0,3383 | 79 | 21/02/2019 |
| 97 | 0,2308 | 5 | 21/02/2019 |
| 98 | 0,1778 | 41 | 21/02/2019 |

| Transect | Taux d'occupation | Distance (m) | Date |
|----------|-------------------|--------------|------------|
| 99 | 0,0429 | 62 | 21/02/2019 |
| 100 | 0,0556 | 137 | 21/02/2019 |
| 101 | 0,1200 | 11 | 21/02/2019 |
| 102 | 0,0923 | 31 | 21/02/2019 |
| 103 | 0,0462 | 59 | 21/02/2019 |
| 104 | 0,1875 | 20 | 21/02/2019 |
| 105 | 0,3792 | 97 | 21/02/2019 |
| 106 | 0,5000 | 74 | 21/02/2019 |
| 107 | 0,3611 | 33 | 21/02/2019 |
| 108 | 0,0694 | 49 | 21/02/2019 |
| 109 | 0,4268 | 27 | 21/02/2019 |
| 110 | 0,3400 | 45 | 21/02/2019 |
| 111 | 0,1682 | 128 | 21/02/2019 |
| 112 | 0,4304 | 32 | 21/02/2019 |
| 113 | 0,1978 | 140 | 21/02/2019 |
| 114 | 0,3833 | 30 | 21/02/2019 |
| 115 | 0,0333 | 111 | 21/02/2019 |
| 116 | 0,1898 | 81 | 21/02/2019 |
| 117 | 0,0429 | 29 | 21/02/2019 |
| 118 | 0,1867 | 81 | 21/02/2019 |
| 119 | 0,2614 | 47 | 21/02/2019 |
| 120 | 0,4771 | 165 | 21/02/2019 |
| 121 | 0,1284 | 60 | 21/02/2019 |
| 122 | 0,0458 | 104 | 21/02/2019 |
| 123 | 0,0375 | 82 | 21/02/2019 |
| 124 | 0,4115 | 120 | 21/02/2019 |
| 125 | 0,4348 | 53 | 21/02/2019 |
| 126 | 0,0667 | 17 | 25/01/2019 |
| 127 | 0,2600 | 60 | 25/01/2019 |
| 128 | 0,0429 | 91 | 25/01/2019 |
| 129 | 0,5647 | 85 | 25/01/2019 |
| 130 | 0,3265 | 24 | 25/01/2019 |
| 131 | 0,5455 | 18 | 25/01/2019 |
| 132 | 0,2700 | 66 | 25/01/2019 |
| 133 | 0,2500 | 107 | 25/01/2019 |
| 134 | 0,1739 | 20 | 25/01/2019 |
| 135 | 0,0104 | 22 | 25/01/2019 |
| 136 | 0,4038 | 98 | 25/01/2019 |
| 137 | 0,2300 | 115 | 25/01/2019 |
| 138 | 0,5500 | 40 | 25/01/2019 |
| 139 | 0,4900 | 56 | 25/01/2019 |
| 140 | 0,5125 | 49 | 25/01/2019 |
| 141 | 0,1100 | 60 | 25/01/2019 |
| 142 | 0,1283 | 126 | 25/01/2019 |
| 143 | 0,6167 | 244 | 25/01/2019 |
| 144 | 0,0375 | 259 | 25/01/2019 |
| 145 | 0,0267 | 213 | 25/01/2019 |
| 146 | 0,4800 | 61 | 25/01/2019 |
| 147 | 0,4936 | 280 | 25/01/2019 |

| Transect | Taux d'occupation | Distance (m) | Date |
|----------|-------------------|--------------|------------|
| 148 | 0,5000 | 57 | 25/01/2019 |
| 149 | 0,0545 | 112 | 25/01/2019 |
| 150 | 0,3200 | 62 | 25/01/2019 |
| 151 | 0,1964 | 74 | 25/01/2019 |
| 152 | 0,0800 | 132 | 25/01/2019 |
| 153 | 0,1319 | 73 | 25/01/2019 |
| 154 | 0,3396 | 40 | 25/01/2019 |
| 155 | 0,4086 | 76 | 25/01/2019 |
| 156 | 0,6667 | 90 | 25/01/2019 |
| 157 | 0,4833 | 115 | 25/01/2019 |
| 158 | 0,2685 | 87 | 25/01/2019 |
| 159 | 0,5781 | 99 | 25/01/2019 |
| 160 | 0,7800 | 164 | 25/01/2019 |
| 161 | 0,6667 | 117 | 25/01/2019 |
| 162 | 0,2625 | 54 | 25/01/2019 |
| 163 | 0,2073 | 57 | 25/01/2019 |
| 164 | 0,0556 | 37 | 25/01/2019 |
| 165 | 0,2273 | 65 | 25/01/2019 |
| 166 | 0,5818 | 64 | 25/01/2019 |
| 167 | 0,8256 | 54 | 25/01/2019 |
| 168 | 0,7719 | 30 | 25/01/2019 |
| 169 | 0,3235 | 22 | 25/01/2019 |
| 170 | 0,1159 | 49 | 25/01/2019 |
| 171 | 0,0444 | 32 | 25/01/2019 |
| 172 | 0,3525 | 96 | 24/01/2019 |
| 173 | 0,6350 | 148 | 24/01/2019 |
| 174 | 0,8889 | 136 | 24/01/2019 |
| 175 | 0,5500 | 141 | 24/01/2019 |
| 176 | 0,1042 | 65 | 24/01/2019 |
| 177 | 0,0820 | 47 | 24/01/2019 |
| 178 | 0,3289 | 100 | 24/01/2019 |
| 179 | 0,1859 | 105 | 24/01/2019 |
| 180 | 0,6442 | 83 | 24/01/2019 |
| 181 | 0,2041 | 35 | 24/01/2019 |
| 182 | 0,1000 | 39 | 24/01/2019 |
| 183 | 0,0013 | 23 | 24/01/2019 |
| 184 | 0,0015 | 67 | 24/01/2019 |
| 185 | 0,8873 | 53 | 24/01/2019 |
| 186 | 0,7935 | 142 | 24/01/2019 |
| 187 | 0,7580 | 121 | 24/01/2019 |
| 188 | 0,0700 | 50 | 24/01/2019 |
| 189 | 0,2667 | 4 | 24/01/2019 |
| 190 | 0,0300 | 7 | 24/01/2019 |
| 191 | 0,4000 | 27 | 24/01/2019 |
| 192 | 0,0450 | 116 | 24/01/2019 |
| 193 | 0,0952 | 14 | 24/01/2019 |
| 194 | 0,1000 | 7 | 24/01/2019 |
| 195 | 0,1300 | 65 | 24/01/2019 |
| 196 | 0,0600 | 119 | 24/01/2019 |

| Transect | Taux d'occupation | Distance (m) | Date |
|----------|-------------------|--------------|------------|
| 197 | 0,0011 | 431 | 24/01/2019 |
| 198 | 0,3333 | 2 | 24/01/2019 |
| 199 | 0,000 | 195 | |
| 200 | 0,0040 | 20 | 24/01/2019 |
| 201 | 0,1000 | 86 | 24/01/2019 |
| 202 | 0,0009 | 112 | 24/01/2019 |
| 203 | 0,0034 | 58 | 24/01/2019 |
| 204 | 0,0010 | 53 | 24/01/2019 |
| 205 | 0,0046 | 44 | 24/01/2019 |
| 206 | 0,0078 | 59 | 24/01/2019 |
| 207 | 0,0344 | 17 | 24/01/2019 |
| 208 | 0,0420 | 71 | 24/01/2019 |
| 209 | 0,0256 | 47 | 24/01/2019 |
| 210 | 0,1700 | 35 | 24/01/2019 |
| 211 | 0,0584 | 103 | 24/01/2019 |
| 212 | 0,1259 | 53 | 24/01/2019 |
| 213 | 0,3469 | 20 | 24/01/2019 |
| 214 | 0,1953 | 65 | 24/01/2019 |
| 215 | 0,2143 | 9 | 24/01/2019 |
| 216 | 0,1000 | 6 | 24/01/2019 |
| 217 | 0,1040 | 128 | 24/01/2019 |
| 218 | 0,0082 | 50 | 24/01/2019 |
| 219 | 0,0010 | 30 | 24/01/2019 |
| 220 | 0,0069 | 36 | 24/01/2019 |
| 221 | 0,2381 | 4 | 22/02/2019 |
| 222 | 0,1609 | 96 | 22/02/2019 |
| 223 | 0,1250 | 99 | 22/02/2019 |
| 224 | 0,0154 | 130 | 22/02/2019 |
| 225 | 0,0140 | 53 | 22/02/2019 |
| 226 | 0,0316 | 49 | 22/02/2019 |
| 227 | 0,1646 | 71 | 22/02/2019 |
| 228 | 0,1700 | 47 | 22/02/2019 |
| 229 | 0,0409 | 88 | 22/02/2019 |
| 230 | 0,0230 | 37 | 22/02/2019 |
| 231 | 0,0137 | 41 | 22/02/2019 |
| 232 | 0,1750 | 52 | 22/02/2019 |
| 233 | 0,0083 | 51 | 22/02/2019 |
| 234 | 0,0333 | 33 | 22/02/2019 |
| 235 | 0,3900 | 16 | 22/02/2019 |
| 236 | 0,2500 | 30 | 22/02/2019 |
| 237 | 0,0050 | 74 | 22/02/2019 |
| 238 | 0,0444 | 47 | 22/02/2019 |
| 239 | 0,1500 | 75 | 22/02/2019 |
| 240 | 0,2450 | 30 | 22/02/2019 |
| 241 | 0,2630 | 52 | 22/02/2019 |
| 242 | 0,3000 | 32 | 22/02/2019 |
| 243 | 0,2190 | 63 | 22/02/2019 |
| 244 | 0,3365 | 33 | 22/02/2019 |
| 245 | 0,2692 | 20 | 22/02/2019 |

| Transect | Taux d'occupation | Distance (m) | Date |
|----------|-------------------|--------------|------------|
| 246 | 0,2292 | 45 | 22/02/2019 |
| 247 | 0,1769 | 38 | 22/02/2019 |
| 248 | 0,3377 | 21 | 22/02/2019 |
| 249 | 0,3400 | 35 | 22/02/2019 |
| 250 | 0,5400 | 20 | 22/02/2019 |
| 251 | 0,3300 | 23 | 22/02/2019 |
| 252 | 0,4727 | 17 | 22/02/2019 |
| 253 | 0,0867 | 25 | 22/02/2019 |
| 254 | 0,1067 | 49 | 22/02/2019 |
| 255 | 0,2550 | 32 | 22/02/2019 |
| 256 | 0,3143 | 30 | 22/02/2019 |
| 257 | 0,2444 | 26 | 22/02/2019 |
| 258 | 0,1433 | 49 | 22/02/2019 |
| 259 | 0,0500 | 16 | 22/02/2019 |
| 260 | 0,3824 | 31 | 22/02/2019 |
| 261 | 0,0200 | 40 | 22/02/2019 |
| 262 | 0,1265 | 45 | 22/02/2019 |
| 263 | 0,2259 | 21 | 22/02/2019 |
| 264 | 0,1000 | 33 | 22/02/2019 |
| 265 | 0,0975 | 64 | 22/02/2019 |
| 266 | 0,6067 | 110 | 22/02/2019 |
| 267 | 0,5619 | 125 | |
| 268 | 0,2577 | 127 | 22/02/2019 |
| 269 | 0,7877 | 125 | 22/02/2019 |
| 270 | 0,6959 | 96 | 22/02/2019 |
| 271 | 0,3000 | 23 | 22/02/2019 |
| 272 | 0,1932 | 54 | 22/02/2019 |
| 273 | 0,4375 | 48 | 22/02/2019 |
| 274 | 0,6469 | 178 | |
| 275 | 0,1944 | 44 | |
| 276 | 0,3800 | 36 | 22/02/2019 |
| 276 | 0,0000 | 52 | 22/01/2019 |
| 277 | 0,0000 | 74 | 22/01/2019 |
| 278 | 0,0002 | 63 | 22/01/2019 |
| 280 | 0,0000 | 52 | 22/01/2019 |
| 281 | 0,0000 | 117 | 22/01/2019 |
| 282 | 0,0003 | 87 | 22/01/2019 |
| 283 | 0,0000 | 84 | 22/01/2019 |
| 284 | 0,0000 | 106 | 22/01/2019 |
| 285 | 0,0000 | 26 | 22/01/2019 |
| 286 | 0,0000 | 85 | 22/01/2019 |
| 287 | 0,0000 | 28 | 22/01/2019 |
| 288 | 0,0000 | 43 | 22/01/2019 |
| 289 | 0,0000 | 29 | 22/01/2019 |
| 290 | 0,0000 | 14 | 22/01/2019 |
| 291 | 0,0000 | 22 | 22/01/2019 |
| 292 | 0,0000 | 8 | 22/01/2019 |
| 293 | 0,0011 | 66 | 22/01/2019 |
| 294 | 0,0000 | 91 | 22/01/2019 |

| Transect | Taux d'occupation | Distance (m) | Date |
|----------|-------------------|--------------|------------|
| 295 | 0,0037 | 187 | 19/04/2019 |
| 296 | 0,0016 | 253 | 19/04/2019 |
| 297 | 0,0000 | 68 | 19/04/2019 |
| 298 | 0,0000 | 69 | 19/04/2019 |
| 299 | 0,0000 | 14 | 19/04/2019 |
| 300 | 0,0000 | 169 | 19/04/2019 |
| 301 | 0,0004 | 49 | 19/04/2019 |
| 302 | 0,0000 | 376 | 19/04/2019 |
| 303 | 0,0000 | 95 | 19/04/2019 |
| 304 | 0,0000 | 57 | 19/04/2019 |
| 305 | 0,0010 | 114 | 19/04/2019 |
| 306 | 0,0002 | 50 | 19/04/2019 |
| 307 | 0,0259 | 58 | 19/04/2019 |
| 308 | 0,0214 | 70 | 19/04/2019 |
| 309 | 0,0283 | 64 | 19/04/2019 |
| 310 | 0,0003 | 120 | 19/04/2019 |
| 311 | 0,0041 | 61 | 19/04/2019 |
| 312 | 0,0000 | 110 | 19/04/2019 |
| 313 | 0,0001 | 136 | 19/04/2019 |
| 314 | 0,0345 | 72 | 19/04/2019 |
| 315 | 0,0212 | 127 | 19/04/2019 |
| 316 | 0,0243 | 82 | 19/04/2019 |
| 317 | 0,0300 | 120 | 19/04/2019 |
| 318 | 0,0003 | 87 | 19/04/2019 |
| 319 | 0,0029 | 87 | 19/04/2019 |
| 320 | 0,0012 | 82 | 19/04/2019 |
| 321 | 0,0000 | 100 | 19/04/2019 |
| 322 | 0,0000 | 83 | 19/04/2019 |
| 323 | 0,0000 | 288 | 19/04/2019 |
| 324 | 0,0002 | 121 | 19/04/2019 |
| 325 | 0,0012 | 98 | 19/04/2019 |
| 326 | 0,0000 | 270 | 19/04/2019 |
| 327 | 0,0000 | 101 | 19/04/2019 |
| 328 | 0,0003 | 301 | 19/04/2019 |
| 329 | 0,0002 | 130 | 19/04/2019 |
| 330 | 0,0002 | 154 | 19/04/2019 |
| 331 | 0,0003 | 61 | 19/04/2019 |
| 332 | 0,0000 | 171 | 19/04/2019 |
| 333 | 0,0014 | 107 | 20/04/2019 |
| 334 | 0,0000 | 108 | 20/04/2019 |
| 335 | 0,0009 | 132 | 20/04/2019 |
| 336 | 0,0008 | 254 | 20/04/2019 |
| 337 | 0,0020 | 41 | 20/04/2019 |
| 338 | 0,0000 | 121 | 20/04/2019 |
| 339 | 0,0000 | 166 | 20/04/2019 |
| 340 | 0,0000 | 144 | 20/04/2019 |
| 341 | 0,0001 | 232 | 20/04/2019 |
| 342 | 0,0026 | 94 | 20/04/2019 |
| 343 | 0,0012 | 329 | 20/04/2019 |

| Transect | Taux d'occupation | Distance (m) | Date |
|----------|-------------------|--------------|------------|
| 344 | 0,0005 | 105 | 20/04/2019 |
| 345 | 0,0001 | 168 | 20/04/2019 |
| 346 | 0,0007 | 43 | 20/04/2019 |
| 347 | 0,0013 | 89 | 20/04/2019 |
| 348 | 0,0020 | 264 | 20/04/2019 |
| 349 | 0,0004 | 94 | 20/04/2019 |
| 350 | 0,0000 | 173 | 20/04/2019 |
| 351 | 0,0003 | 113 | 20/04/2019 |
| 352 | 0,0001 | 81 | 20/04/2019 |
| 353 | 0,0001 | 176 | 20/04/2019 |
| 354 | 0,0000 | 85 | 20/04/2019 |
| 355 | 0,0077 | 8 | 20/04/2019 |
| 356 | 0,0004 | 137 | 20/04/2019 |
| 357 | 0,0009 | 93 | 20/04/2019 |
| 358 | 0,0001 | 101 | 20/04/2019 |
| 359 | 0,0001 | 88 | 20/04/2019 |
| 360 | 0,0000 | 278 | 20/04/2019 |
| 361 | 0,0000 | 155 | 20/04/2019 |
| 362 | 0,0001 | 78 | 20/04/2019 |
| 363 | 0,0000 | 140 | 20/04/2019 |
| 364 | 0,0000 | 188 | 20/04/2019 |
| 365 | 0,0000 | 26 | 20/04/2019 |
| 366 | 0,0015 | 86 | 20/04/2019 |
| 367 | 0,0000 | 159 | 20/04/2019 |
| 368 | 0,0000 | 116 | 20/04/2019 |
| 369 | 0,0012 | 48 | 20/04/2019 |
| 370 | 0,0002 | 129 | 20/04/2019 |
| 371 | 0,0052 | 8 | 20/04/2019 |
| 372 | 0,0000 | 17 | 20/04/2019 |
| 373 | 0,0001 | 296 | 20/04/2019 |
| 374 | 0,0000 | 128 | 20/04/2019 |
| 375 | 0,0000 | 144 | 20/04/2019 |
| 376 | 0,0003 | 96 | 20/04/2019 |
| 377 | 0,0000 | 118 | 20/04/2019 |
| 378 | 0,0000 | 53 | 20/04/2019 |
| 379 | 0,0507 | 47 | 20/04/2019 |
| 380 | 0,0594 | 76 | 20/04/2019 |
| 381 | 0,0696 | 47 | 20/04/2019 |
| 382 | 0,0010 | 123 | 20/04/2019 |
| 383 | 0,0000 | 162 | 20/04/2019 |
| 384 | 0,0017 | 116 | 20/04/2019 |
| 385 | 0,0000 | 76 | 20/04/2019 |
| 386 | 0,0000 | 43 | 20/04/2019 |
| 387 | 0,0000 | 17 | 20/04/2019 |
| 388 | 0,0000 | 187 | 20/04/2019 |
| 389 | 0,0000 | 98 | 20/04/2019 |
| 390 | 0,0000 | 109 | 20/04/2019 |
| 391 | 0,0000 | 76 | 20/04/2019 |
| 392 | 0,0000 | 138 | 20/04/2019 |

| Transect | Taux d'occupation | Distance (m) | Date |
|----------|-------------------|--------------|------------|
| 393 | 0,0000 | 26 | 20/04/2019 |
| 394 | 0,0000 | 87 | 20/04/2019 |
| 395 | 0,000 | 118 | 20/04/2019 |
| 396 | 0,0000 | 98 | 20/04/2019 |
| 397 | 0,000 | 97 | 20/04/2019 |
| 398 | 0,000 | 68 | 20/04/2019 |
| 399 | 0,000 | 132 | 20/04/2019 |
| 400 | 0,0002 | 54 | 20/04/2019 |
| 401 | 0,0001 | 89 | 20/04/2019 |
| 402 | 0,0000 | 30 | 20/04/2019 |
| 403 | 0,0000 | 116 | 20/04/2019 |
| 404 | 0,0000 | 141 | 20/04/2019 |
| 405 | 0,0000 | 51 | 20/04/2019 |
| 406 | 0,0020 | 78 | 20/04/2019 |
| 407 | 0,0064 | 168 | 20/04/2019 |
| 408 | 0,0170 | 100 | 20/04/2019 |
| 409 | 0,1020 | 88 | 20/04/2019 |
| 410 | 0,0000 | 377 | 20/04/2019 |
| 411 | 0,0000 | 183 | 20/04/2019 |
| 412 | 0,0000 | 68 | 20/04/2019 |
| 413 | 0,0000 | 175 | 20/04/2019 |
| 414 | 0,0000 | 114 | 20/04/2019 |
| 415 | 0,0000 | 165 | 20/04/2019 |
| 416 | 0,0000 | 135 | 20/04/2019 |
| 417 | 0,0000 | 393 | 20/04/2019 |
| 418 | 0,0000 | 386 | 20/04/2019 |
| 419 | 0,0000 | 104 | 20/04/2019 |
| 420 | 0,0000 | 185 | 20/04/2019 |
| 421 | 0,0000 | 258 | 20/04/2019 |
| 422 | 0,0000 | 104 | 20/04/2019 |
| 423 | 0,0000 | 107 | 20/04/2019 |
| 424 | 0,0000 | 91 | 20/04/2019 |
| 425 | 0,0000 | 143 | 20/04/2019 |
| 426 | 0,0008 | 165 | 22/04/2019 |
| 427 | 0,0003 | 75 | 22/04/2019 |
| 428 | 0,0012 | 25 | 22/04/2019 |
| 429 | 0,0102 | 24 | 22/04/2019 |
| 430 | 0,0051 | 27 | 22/04/2019 |
| 431 | 0,0042 | 31 | 22/04/2019 |
| 432 | 0,0013 | 30 | 22/04/2019 |
| 433 | 0,0035 | 45 | 22/04/2019 |
| 435 | 0,0057 | 23 | 22/04/2019 |
| 436 | 0,0000 | 120 | 22/04/2019 |
| 437 | 0,0338 | 71 | 22/04/2019 |
| 438 | 0,0017 | 46 | 22/04/2019 |
| 439 | 0,0062 | 64 | 22/04/2019 |
| 440 | 0,0059 | 59 | 22/04/2019 |
| 441 | 0,0024 | 62 | 22/04/2019 |
| 442 | 0,0017 | 57 | 22/04/2019 |

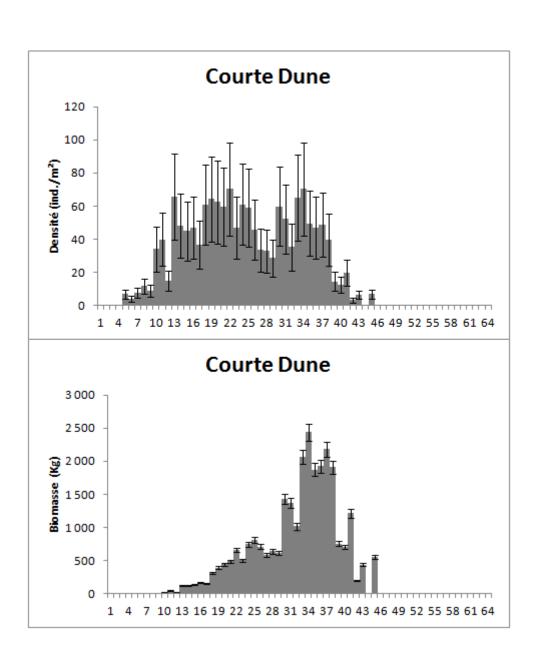
| Transect | Taux d'occupation | Distance (m) | Date |
|----------|-------------------|--------------|------------|
| 443 | 0,0080 | 69 | 22/04/2019 |
| 444 | 0,0009 | 157 | 22/04/2019 |
| 445 | 0,0000 | 27 | 22/04/2019 |
| 446 | 0,0000 | 31 | 22/04/2019 |
| 447 | 0,0000 | 45 | 22/04/2019 |
| 448 | 0,0000 | 40 | 22/04/2019 |
| 449 | 0,0000 | 19 | 22/04/2019 |
| 450 | 0,0000 | 44 | 22/04/2019 |
| 451 | 0,0226 | 80 | 22/04/2019 |
| 452 | 0,0164 | 38 | 22/04/2019 |
| 453 | 0,0346 | 20 | 22/04/2019 |
| 454 | 0,0004 | 146 | 22/04/2019 |
| 455 | 0,0002 | 144 | 22/04/2019 |
| 456 | 0,0306 | 95 | 22/04/2019 |
| 457 | 0,0208 | 86 | 22/04/2019 |

Annexe 3

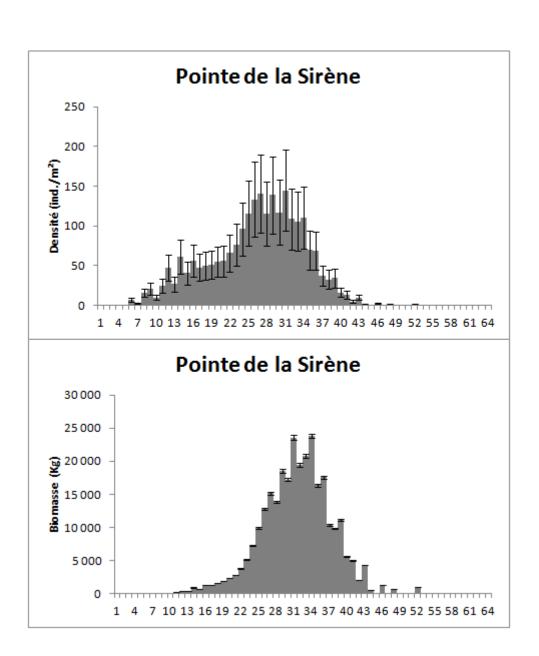
| Effectif | 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 | 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 | 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 |
|---|---|--|---|---|
| Q001 0 0 0 0 1 0 4 3 2 3 3 Q002 0 0 0 1 5 1 3 9 4 4 3 5 | 4 4 4 4 7 6 3 7 8 10 4 4 9 14 7 10 10 10 9 17 17 25 19 27 | 6 9 8 4 4 8 9 13 12 7 11 10 9 24 19 24 26 14 20 18 13 3 18 11 13 9 | 8 9 10 9 7 2 9 5 3 2 2 0 | 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q003 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 | 0 0 0 0 2 2 1 1 9 4 6 3 | 8 4 13 12 14 26 18 30 26 17 17 15 12 | 20 15 10 2 1 1 0 2 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q004 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 2 0 2 4 0 5 4 1 4 2 | 4 9 8 9 8 1 7 5 7 7 12 14 17 | 8 10 7 7 0 4 1 0 1 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q005 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 3 1 0 3 2 2 7 5 5 2 0 1 3 5 5 5 2 10 9 8 15 10 | 2 5 5 10 11 13 11 7 6 6 6 4 0 11 13 16 13 15 10 18 11 12 15 5 7 3 | 1 3 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | |
| Q007 0 0 0 0 0 0 0 3 5 3 2 10 | 3 9 7 12 13 10 27 18 19 25 32 46 | 44 50 51 31 20 16 8 7 3 3 1 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q008* 0 0 0 1 3 5 6 12 9 14 9 14 Q009* 0 0 0 0 3 3 10 7 10 4 11 14 | 17 13 8 10 11 5 12 9 8 9 12 12 16 17 17 20 15 13 16 13 17 31 17 18 | 16 13 8 4 8 7 3 7 1 1 0 0 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| | 32 24 36 30 31 48 50 44 44 35 28 31 | 24 20 17 15 14 10 10 9 5 4 4 2 2 | 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q011 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 3 0 1 6 4 15 8 13 25 21 34 43 29 39 51 47 37 24 25 35 32 38 21 34 | 51 45 47 41 38 25 20 12 8 6 4 4 4 25 31 32 35 21 23 25 17 12 10 3 3 0 | 2 4 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q012 0 0 0 0 7 6 10 10 10 16 26 31 Q013 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 | | 25 31 32 35 21 23 25 17 12 10 3 3 0 5 3 7 12 13 11 11 29 18 19 11 11 17 | 8 4 2 1 1 1 3 1 0 0 0 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q014 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 1 2 1 4 2 4 2 4 6 | 6 7 8 8 9 6 6 4 5 4 6 8 3 | 5 9 8 2 3 3 1 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q015 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 Q016 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 2 3 2 6 10 6 10 8 6 19 1 0 1 1 1 4 2 5 11 12 13 16 | 19 12 17 14 4 6 9 9 7 6 10 5 7 30 23 24 19 18 21 20 5 8 6 1 1 1 | 4 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q017 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 4 2 4 | 2 6 5 9 11 12 13 9 14 15 19 18 18 | 22 20 14 12 12 7 1 8 5 1 1 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q018 0 0 0 0 0 0 0 1 1 3 3 2 Q019 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 | 4 1 6 1 2 1 4 5 2 3 8 3 0 1 0 3 5 1 2 2 3 5 7 4 | 15 9 24 30 23 24 13 16 9 5 7 1 1 1 9 4 6 2 9 5 10 14 9 18 13 10 | 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | |
| Q020 0 0 0 0 0 0 1 3 4 3 4 3 | 4 4 0 1 3 7 8 14 24 32 37 35 | 26 17 16 9 9 8 5 0 2 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q021 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 2 1 3 3 1 8 3 2 | 4 5 6 2 6 11 8 11 12 12 11 5 11 8 9 10 9 18 13 16 16 15 11 4 1 2 | 8 4 1 3 4 1 0 0 0 0 0 0 | |
| Q023 | 0 0 1 0 8 3 4 6 6 10 17 15 | 15 24 25 19 30 35 23 16 16 14 13 4 3 | 1 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q024 0 0 0 0 0 0 0 1 2 2 0 0 | 0 1 2 0 5 3 2 1 3 7 7 4 | 7 2 7 4 19 15 12 13 12 20 11 16 13 | 8 7 4 5 1 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q025 0 0 1 4 7 4 3 3 5 7 5 8 Q026 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 8 7 4 7 6 12 7 7 8 4 3 8 0 0 3 4 5 2 7 4 1 10 5 12 | 4 9 5 7 8 12 12 17 3 9 5 1 2 12 10 20 17 9 14 13 13 12 8 8 10 4 | 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 3 2 2 0 4 5 3 4 5 3 4 | 5 2 1 1 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0 |
| Q027 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 1 1 1 1 3 2 1 | 5 3 3 3 4 7 8 11 5 5 7 4 3 | 5 4 2 4 5 3 5 13 3 10 8 14 | 12 9 6 12 6 6 8 7 5 8 3 0 0 1 |
| Q028 0 0 0 1 0 0 2 1 3 1 0 7 Q029 0 1 2 5 4 3 5 2 2 4 4 3 | 0 7 2 2 2 5 2 1 4 15 14 7 4 6 3 4 6 2 1 3 1 1 2 2 | 8 14 12 23 12 17 13 10 9 3 3 3 0 7 3 3 5 3 7 5 7 9 8 6 8 7 | 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 7 3 5 2 1 0 0 0 0 0 0 | |
| Q030 0 2 1 5 6 6 10 5 4 7 3 7 | 4 6 11 13 7 7 2 4 3 3 4 3 | 4 4 6 9 9 6 7 8 11 7 8 3 2 | 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q031 0 0 0 1 0 4 1 3 1 2 2 3 Q032 0 0 0 2 5 5 3 3 2 5 5 4 | 2 1 2 9 4 2 7 6 5 10 10 8 5 3 5 8 7 9 8 10 12 8 16 7 | 12 11 15 19 12 13 12 9 8 6 1 1 0 7 3 3 7 4 8 6 10 12 5 1 2 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | |
| Q033 1 4 4 3 3 2 3 6 5 2 2 3 | 5 5 4 13 16 15 22 7 6 7 13 5 | 4 7 4 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q034 0 0 1 2 6 5 3 6 5 10 10 11 Q035 0 0 0 4 1 2 1 4 1 2 3 2 | 5 9 8 12 14 9 13 16 5 5 10 5 6 4 4 4 4 6 5 13 8 8 9 12 | 3 5 7 8 8 6 9 11 9 7 14 2 8 | 2 2 1 0 1 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q035 0 0 0 4 1 2 1 4 1 2 3 2 Q036 3 4 0 3 1 0 0 0 0 0 1 0 | 6 4 4 4 4 6 5 13 8 8 9 12 0 0 1 1 4 0 2 4 2 8 14 9 | 9 6 10 5 12 7 22 14 11 19 10 11 9 10 15 14 12 13 20 19 11 9 15 15 18 14 | 18 15 6 7 7 4 4 0 1 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q037 0 5 8 8 8 7 7 11 13 13 11 8 | 16 13 18 19 24 25 31 59 44 51 51 51 | 45 41 30 26 16 16 3 5 1 2 1 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q038 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 2 0 0 2 0 3 5 2 1 2 6 2 4 3 6 3 11 12 18 | 6 6 4 9 18 16 14 18 15 20 15 17 10 20 11 29 20 36 20 21 19 15 11 8 9 1 | 1 1 2 0 0 1 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q040 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 | 0 0 1 0 1 0 0 1 6 5 6 13 | 8 11 18 9 13 17 18 12 14 9 8 9 10 | 4 7 6 6 3 1 3 5 2 1 2 1 | 0 3 1 1 2 2 0 1 0 0 0 1 0 |
| Q041 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 1 0 2 0 1 4 3 4 7 4 3 12 10 15 23 26 18 20 | 3 5 6 4 6 8 6 10 15 18 16 16 24 24 17 21 11 16 6 8 4 4 0 3 1 2 | 16 11 10 5 4 2 0 1 0 1 0 0 | |
| Q043 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 | 0 1 1 3 2 6 6 2 8 10 13 1 | 10 13 21 24 18 19 20 15 10 14 10 10 2 | 2 3 1 2 0 1 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q044 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 2 0 0 0 Q045 0 0 3 6 5 3 5 7 3 5 6 12 | 1 0 0 4 1 1 0 3 1 4 2 1 8 12 7 13 6 13 10 11 11 14 26 19 | 4 2 4 8 13 11 15 22 20 23 19 11 18 | 18 14 4 4 3 3 0 0 1 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q046 0 0 0 0 0 0 0 1 4 2 1 6 | 4 7 10 7 12 10 15 14 20 21 25 27 | 30 34 22 15 12 12 8 8 5 3 5 2 2 | 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q047 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 Q048 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 3 | 0 1 2 1 3 6 6 12 19 20 22 26 | 30 35 37 33 19 11 13 6 3 3 2 1 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q048 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 3 Q049 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 | 0 0 1 2 1 1 3 3 2 5 5 2 | 5 17 18 14 17 16 28 17 25 21 12 18 16 | 8 13 / / 10 1/ 15 11 8 / 5 5 8 6 2 2 2 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q050 0 0 0 0 0 0 0 1 1 5 1 5 | 8 2 5 4 4 6 6 7 10 9 16 19 | 22 36 25 25 26 23 12 19 12 13 6 5 4 | 5 3 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q052 0 0 0 0 0 1 1 3 0 2 3 7 Q053 0 0 0 0 2 0 4 4 3 6 12 3 | 2 2 4 3 2 2 3 5 5 3 11 9 17 10 14 11 12 12 12 9 11 13 9 12 | 17 21 15 33 21 29 24 15 15 7 9 2 1 14 10 13 8 12 16 11 13 16 5 4 3 2 | 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q054 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 2 3 4 6 9 14 19 31 42 | 34 44 25 21 15 9 7 8 4 7 4 3 2 | 5 2 2 0 2 0 0 1 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| | 17 14 18 8 13 7 7 6 11 13 10 7 10 8 7 8 10 7 11 5 11 6 13 12 | 13 5 11 4 10 7 12 12 7 14 8 12 15 7 6 8 6 12 10 4 12 12 8 9 6 5 | 11 12 2 3 2 0 0 0 0 0 0 0 0 | |
| Q056 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 | 4 6 8 3 10 17 10 18 13 10 6 7 | 8 5 1 3 7 7 8 9 12 8 6 11 8 | 5 1 4 1 1 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q057 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 1 1 0 2 0 2 1 2 8 6 11 8 14 13 16 12 15 14 20 17 | 3 2 4 5 6 8 4 13 13 22 23 15 17 18 18 22 25 15 18 11 8 8 7 2 2 0 | 14 9 6 4 6 1 0 1 0 1 0 0 | 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q059 0 0 0 0 1 3 1 0 2 1 0 0 | 6 1 0 5 5 2 4 3 2 2 5 4 | 7 10 6 11 7 10 11 13 13 4 9 5 3 | 4 6 1 1 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q060 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 Q061 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 4 1 3 1 1 2 6 6 5 5 15 0 0 0 0 0 0 0 3 2 1 2 2 7 | 12 21 27 31 27 29 14 22 13 10 10 5 4 2 5 5 10 8 11 11 13 21 17 17 25 16 | 1 2 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 20 11 16 10 4 6 2 0 1 1 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q062 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 0 0 0 0 1 2 1 1 1 | 6 2 6 2 4 10 9 3 9 16 17 16 17 | 14 19 24 15 10 12 11 9 7 2 3 0 | 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q063 0 0 0 1 1 1 1 1 7 1 8 5 | 6 7 4 6 7 8 9 7 11 10 13 9 15 17 13 15 9 17 12 8 6 10 13 8 | 10 17 18 14 22 19 12 13 11 3 2 0 15 16 23 15 10 19 7 13 13 3 6 9 3 | 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 | |
| Q064 0 0 0 4 7 8 12 13 17 7 6 11 Q065 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 1 1 0 2 2 4 5 5 4 | 6 8 9 12 9 8 16 21 20 21 14 6 16 | 17 5 2 6 2 1 1 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q066 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 1 2 0 0 2 2 | 1 2 2 9 4 10 9 10 13 14 23 21 24 | 12 19 15 10 5 9 7 5 0 1 2 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q067 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 2 5 4 7 9 6 5 | 9 11 15 11 16 11 23 8 20 14 20 16 21 | 22 23 25 30 19 16 10 11 5 5 3 3 26 22 23 17 15 8 7 3 2 1 1 1 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q069 0 0 0 0 0 1 2 7 5 3 4 6 | 2 7 5 4 9 9 12 14 9 18 23 23 | 39 46 29 23 18 10 13 8 4 5 1 1 2 | 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q070 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 Q071 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 | 0 6 4 3 4 6 3 5 6 7 8 12 1 2 0 3 2 6 8 7 9 5 8 8 | 11 16 16 24 17 23 20 14 24 18 25 22 21 7 6 7 12 13 11 19 22 28 13 6 9 3 | 18 10 10 6 3 8 1 1 1 1 1 1 | 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q072 0 1 1 1 2 2 4 1 5 4 5 5 | 11 3 8 6 10 12 20 24 31 23 26 22 | 26 28 21 21 11 9 4 1 1 1 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q073 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 1 0 2 1 0 3 0 3 1 | 0 1 2 3 3 3 2 2 6 3 5 6 9 | 8 7 11 8 5 6 4 6 5 4 3 2 | 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q075 0 0 0 0 0 0 2 1 1 4 4 | 11 6 12 9 16 9 8 9 5 5 3 5 | 4 3 5 0 0 2 1 2 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q076 0 0 1 0 3 0 6 5 3 5 7 11 Q077 0 0 0 0 1 0 2 2 2 3 4 5 | 20 22 12 17 15 8 2 6 11 12 12 22 5 12 14 15 11 8 7 6 7 9 14 22 | 17 17 20 25 24 26 20 18 8 10 2 3 1 14 14 15 19 14 13 8 3 0 1 1 1 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q078 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 0 1 2 0 0 1 3 1 2 0 | 2 1 5 2 1 2 2 2 6 1 3 1 2 | 4 4 3 3 5 1 4 1 1 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| Q079 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 4 | 0 4 4 4 7 6 9 5 5 2 2 2 | 5 2 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |

Annexe 4

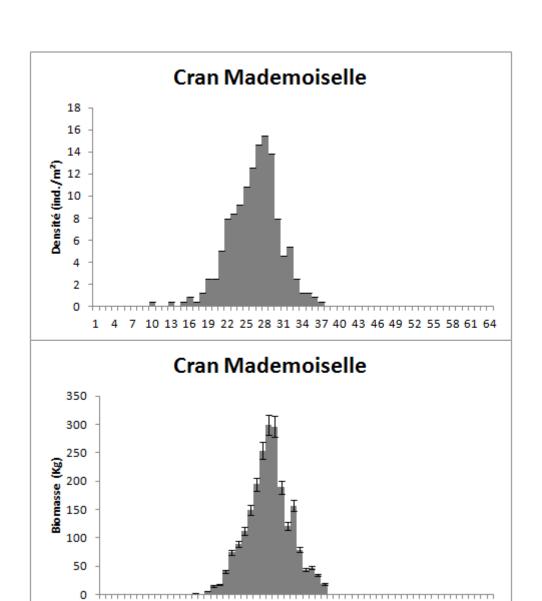
| CourteDune | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|---|---------|---------------------------------------|----------|---------|----------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 6,88 | 2,74 | 4,89E+04 | 2,55E+03 | 1 | 0 |
| 6 | 3,99 | 1,59 | 2,84E+04 | 1,48E+03 | 1 | 0 |
| 7 | 7,43 | 2,97 | 5,29E+04 | 2,75E+03 | 2 | 0 |
| 8 | 11,71 | 4,67 | 8,33E+04 | 4,33E+03 | 5 | 0 |
| 9 | 8,82 | 3,52 | 6,28E+04 | 3,27E+03 | 6 | 0 |
| 10 | 34,01 | 13,57 | 2,42E+05 | 1,26E+04 | 30 | 2 |
| 11 | 39,95 | 15,94 | 2,84E+05 | 1,48E+04 | 47 | 2 |
| 12 | 15,15 | 6,04 | 1,08E+05 | 5,61E+03 | 23 | 1 |
| 13 | 65,69 | 26,21 | 4,67E+05 | 2,43E+04 | 127 | 7 |
| 14 | 48,14 | 19,21 | 3,43E+05 | 1,78E+04 | 117 | 6 |
| 15 | 44,94 | 17,93 | 3,20E+05 | 1,66E+04 | 134 | 7 |
| 16 | 47,13 | 18,80 | 3,35E+05 | 1,74E+04 | 171 | 9 |
| 17 | 36,51 | 14,56 | 2,60E+05 | 1,35E+04 | 158 | 8 |
| 18 | 60,58 | 24,17 | 4,31E+05 | 2,24E+04 | 312 | 16 |
| 19 | 64,39 | 25,69 | 4,58E+05 | 2,38E+04 | 390 | 20 |
| 20 | 62,35 | 24,87 | 4,44E+05 | 2,31E+04 | 441 | 23 |
| | | | | | | 25 |
| | | | | | | 34 |
| | | | | | | 26 |
| | | | | - | | 39 |
| | | | | | | 42 |
| | | | | | | 37 |
| | | | | | | 30 |
| | | | | | | 33 32 |
| | | | | | | 74 |
| | | | | | | 74 |
| | | | | | | 53 |
| | | | | - | | 107 |
| | | | | | | 127 |
| | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 97 |
| | | | | | | 100 |
| | 1 | | | - | | 114 |
| | | | | | | 99 |
| | | | | | | 39 |
| | | | | | | 37 |
| | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | ,- | | · · | | 63 |
| | | | | - | | 11 |
| | | | | | | 23 |
| 44 | | | | | 0 | 0 |
| 45 | | | 4,89E+04 | 2,55E+03 | 554 | 29 |
| 46 | 21 59,49 23,73 4,23E+05 2,20E+04 487 22 70,23 28,02 5,00E+05 2,60E+04 661 23 46,82 18,68 3,33E+05 1,73E+04 503 24 61,03 24,35 4,34E+05 2,26E+04 745 25 59,02 23,54 4,20E+05 1,69E+04 770 26 45,74 18,25 3,25E+05 1,69E+04 770 27 33,31 13,29 2,37E+05 1,23E+04 636 29 28,52 11,38 2,03E+05 1,06E+04 614 30 59,85 23,88 4,26E+05 2,22E+04 1427 31 52,14 20,80 3,71E+05 1,30E+04 1017 33 64,92 25,90 4,62E+05 2,40E+04 2061 34 70,30 28,05 5,00E+05 2,60E+04 2441 35 49,46 19,73 3,52E+05 1,83E+04 1925 37 48,80 19,47 3,47E+05 1,81E+04 2183 38 39,42 15,73 2,80E+05 1,14E+03 202 43 3,09 1,23 2,20E+04 1,14E+03 202 44 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,000 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,000 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 | 0 | | | | |
| | | | • | | | 0 |
| 48 | | | 0,00E+00 | - | 0 | 0 |
| | | | | | 0 | 0 |
| 50 | - | | | • | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | 0,00 | | | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| C | 1524,34 | 608,13 | 1,08E+07 | 5,64E+05 | 27786 | 1446 |
| Somme | 1324,34 | 006,13 | 1,001+07 | J,04L10J | 27760 | 1440 |



| Paramètre/Longueur (mm) | Pointe de la Sirène | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|--|-------------------------|------------|--------|----------|--|---------|---------|
| 2 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 3 3 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 4 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 5 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 6 6,66 6,56 2,34 2,39E+05 4,39E+03 8 0 7 2,43 0,85 1,07E+05 1,06E+03 5 0 8 15,75 5,54 6,94E+05 1,04E+04 44 1 9 20,60 7,25 9,07E+05 1,36E+04 482 1 10 9,99 3,52 4,40E+05 6,58E+03 55 1 11 24,84 8,74 1,09E+06 1,36E+04 183 3 12 47,26 16,63 2,08E+06 3,11E+04 446 7 13 26,98 9,49 1,19E+06 1,78E+04 324 67 14 61,49 21,64 2,71E+06 4,00E+04 792 14 15 40,64 14,30 1,79E+06 2,68E+04 750 14 16 56,34 19,83 2,48E+06 3,71E+04 1262 19 17 47,63 16,76 2,10E+06 3,14E+04 1279 19 18 49,76 17,51 2,19E+06 3,36E+04 1279 19 18 49,76 17,51 2,19E+06 3,36E+04 1279 19 19 50,98 17,94 2,25E+06 3,36E+04 1279 19 19 50,98 17,94 2,25E+06 3,36E+04 1912 29 20 54,61 19,52 2,4EE+06 3,60E+04 2388 32 21 15,565 19,58 2,45E+06 3,60E+04 1912 29 22 55,64 19,52 2,45E+06 3,60E+04 1912 29 23 76,38 26,88 3,36E+06 5,03E+04 1912 29 24 55,55 19,58 2,43E+06 5,50E+04 1912 29 25 115,80 40,75 5,10E+06 7,63E+04 1912 29 26 54,61 19,52 2,4EE+06 3,60E+04 1912 29 27 54,61 19,52 2,4EE+06 3,60E+04 1912 29 28 115,35 40,95 5,0EE+06 3,60E+04 1912 29 29 54,61 19,52 2,4EE+06 3,60E+04 1912 29 20 54,61 19,52 2,4EE+06 3,60E+04 1912 29 21 55,65 19,58 2,4SE+06 3,60E+04 1912 29 22 55,65 19,58 2,4SE+06 3,60E+04 1912 29 23 76,38 26,88 3,36E+06 5,0SE+04 1912 29 24 55,92 33,76 4,2EE+06 3,60E+04 1942 3888 32 25 115,80 40,75 5,10E+06 7,6SE+04 1942 3888 32 26 133,31 46,92 5,8EE+06 9,7EE+04 18495 29 28 115,35 40,99 5,0SE+06 9,7EE+04 18495 29 29 138,71 48,82 6,1EE+06 9,7EE+04 182324 29 29 | Paramètre/Longueur (mm) | | | | ` ' | | IC 95 % |
| 3 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 4 4 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 5 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6 6,66 2,34 2,93E+05 4,99E+03 8 0 7 2,43 0,88 1,07E+05 1,00E+03 5 0 8 15,75 5,54 6,94E+05 1,04E+04 44 1 10 9,99 3,52 4,40E+05 6,58E+03 1,5E+04 324 1 10 9,99 3,52 4,40E+05 6,58E+03 1,5E+04 181 3 12 47,26 1,663 2,08E+06 3,1E+04 446 7 13 26,98 9,49 1,19E+06 1,78E+04 324 5 14 14 61,49 1,164 2,7E+06 2,08E+04 322 1 15 40,64 14,30 1,79E+06 2,88E+04 750 11 16 55,34 19,83 2,48E+06 3,17E+04 1262 1 17 47,63 16,76 2,10E+06 3,31E+04 1279 19 18 49,76 17,51 2,19E+06 3,38E+04 1586 24 19 5,98 1,94 2,24E+06 3,36E+04 1262 1 19 5,98 1,794 2,2EE+06 3,36E+04 1282 2 20 54,61 19,22 2,41E+06 3,36E+04 1912 2 20 54,61 19,22 2,41E+06 3,36E+04 1912 2 21 55,65 19,58 2,45E+06 3,67E+04 1912 2 22 65,94 23,21 2,40E+06 3,67E+04 1282 1 23 76,38 26,88 3,36E+06 5,38E+04 1586 24 24 59,59 3,37 6 4,22E+06 3,36E+04 1912 2 25 115,80 40,75 5,10E+06 3,78E+04 1912 2 27 140,70 49,52 6,88 3,36E+06 6,32E+04 188 2 29 138,71 48,82 1,11E+06 7,36E+04 1388 36 26 133,31 46,92 5,8EE+06 3,67E+04 1281 19 27 140,70 49,52 6,20E+06 8,78E+04 12810 1281 19 28 115,35 40,59 5,08E+06 7,50E+04 13843 207 144,78E+06 1388 30 16,68 24 15,54E+06 138,31E+04 12810 19 29 138,71 48,82 6,11E+06 7,70E+04 13843 207 144,78E+06 7,70E+04 13843 207 144,70E+06 138,31E+06 138,31 | 1 | 0,00 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | | 0 | 0 |
| S | | | | | • | | 0 |
| 6 6,666 2.34 2.93 ±005 4.39 ±013 8 0 0 7 2.43 0.85 5 1,07 ±05 1,06 ±03 5 0 0 8 15.75 5.54 6.94 ±05 1,06 ±03 5 0 0 9 20,60 7.25 9,07 ±05 1,36 ±04 44 1 1 0 9.99 3.05 2 4,04 ±05 6,58 ±03 55 1 1 1 24.84 8,74 1,09 ±06 1,56 ±04 1381 3 1 1 24.72 6 16,63 2.08 ±06 3.11 ±04 44 6 1 1 3 26.98 9,49 1,19 ±06 1,78 ±04 324 5 1 1 4 61,49 21,64 2,71 ±06 4,05 ±04 14 4 6 1,49 21,64 2,71 ±06 4,05 ±04 14 5 1 4 61,49 21,64 2,71 ±06 2,58 ±04 750 1 1 5 40,64 14,30 1,78 ±06 2,58 ±04 750 1 1 5 40,64 14,30 1,78 ±06 2,58 ±04 750 1 1 5 40,64 14,30 1,78 ±06 3,31 ±04 12 2 1 1 7 47,63 16,76 2,10 ±06 3,31 ±04 12 2 1 1 1 6 55,34 19.83 2,48 ±06 3,71 ±04 1262 19 1 1 7 47,63 16,76 2,10 ±06 3,38 ±04 1279 1 1 7 47,63 16,76 2,10 ±06 3,38 ±04 1279 1 1 8 49,76 17,51 2,19 ±06 3,28 ±04 1279 1 1 8 49,76 17,51 2,19 ±06 3,28 ±04 1279 1 1 9 50,98 17,94 2,25 ±06 3,36 ±04 1279 2 2 1 4 1 1 1 2 2 2 2 4 1 1 1 2 2 2 2 4 1 2 2 2 5 5,94 2 3,21 2 2 2 4 1 2 5 5,65 19,58 2 2,45 ±06 3,36 ±04 2 338 8 3 5 2 2 2 2 2 5 5,94 2 3,21 2 2 2 2 4 5 5 6 4 3 4 ±0 4 3 8 3 8 5 2 2 2 2 2 5 5,94 2 3,21 2 2 2 2 5 5 6 4 3 ±0 4 3 4 8 ±0 4 3 8 3 8 5 6 2 2 4 5 5,92 3 3,76 ±0 4 3 5 8 ±0 4 3 5 8 ±0 4 3 5 8 ±0 4 5 5 8 ±0 | | | - | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 15.75 5.54 6.94E-05 1.04E-04 44 1 1 9 2.060 7.725 9.07E-05 1.36E-04 82 1 1 10 9.99 3.52 4.40E-05 6.58E-03 55 1 1 12 24.84 8.74 1.09E-06 1.64E-04 181 3 12 24.84 8.74 1.09E-06 1.64E-04 181 3 12 24.84 8.74 1.09E-06 1.64E-04 181 3 12 24.82 8.74 1.09E-06 1.64E-04 181 3 12 26.98 9.49 1.19E-06 1.78E-04 446 7 1 14 61.49 21.64 2.71E-06 4.05E-04 922 1 14 61.49 21.64 2.71E-06 4.05E-04 922 1 15 40.64 14.30 1.79E-06 2.68E-04 750 11 16 56.34 19.83 2.48E-06 3.71E-04 1262 19 17 47.63 19.83 2.48E-06 3.71E-04 1262 19 19 17 47.63 19.83 2.48E-06 3.71E-04 1262 19 19 19 50.98 17.94 2.25E-06 3.28E-04 1586 24 19 19 50.98 17.94 2.25E-06 3.36E-04 1912 29 20 54.61 19.22 2.41E-06 3.60E-04 2388 36 22 26 5.94 2.321 2.90E-06 3.60E-04 2388 36 22 2 55.94 2.321 2.90E-06 5.03E-04 5080 7 2 2 2 55.94 2.321 2.90E-06 5.03E-04 5080 7 2 2 2 55.94 3.76 3.76 2.76 2.76 2.76 2.76 2.76 2.76 2.76 2 | | | | | | | |
| 9 20,60 7,25 9,07E+05 1,36E+04 82 1 10 9.99 3,52 4,40E+05 6,58E+03 55 1 11 24,84 8,74 1,09E+06 1,66E+04 181 3 12 47,26 16,63 2,08E+06 3,11E+04 446 7 13 26,98 9,99 1,19E+06 1,78E+04 324 5 14 61,49 21,64 2,71E+06 4,05E+04 922 14 61,49 21,64 2,71E+06 4,05E+04 922 14 16 56,34 19,83 2,48E+06 3,71E+04 1262 19 17 47,63 16,76 2,10E+06 3,14E+04 1279 19 18 49,76 17,51 2,19E+06 3,36E+04 1912 29 18 49,76 17,51 2,19E+06 3,36E+04 1912 29 20 54,61 19,22 2,41E+06 3,60E+04 2388 36 24 22 65,94 23,21 2,90E+06 4,34E+04 3838 57 23 23 76,38 26,88 3,36E+06 5,03E+04 3838 57 23 23 76,38 26,88 3,36E+06 5,03E+04 5808 76 24 95,92 33,76 4,2E+06 6,3EE+04 7249 108 26 133,31 40,92 5,78E+06 3,3EE+04 1540 22 135,65 135,31 40,92 5,78E+06 9,2TE+04 15140 22 22 135,65 135,35 40,97 5,10E+06 7,65E+04 2891 148 26 133,31 44,92 5,87E+06 8,76E+04 2891 148 26 133,31 44,92 5,87E+06 8,76E+04 2814 20 22 140,70 49,52 6,20E+06 7,70E+04 13449 20 23 138,71 48,82 6,11E+06 9,14E+04 13843 20 23 138,71 48,82 6,11E+06 9,14E+04 13843 20 23 138,74 48,82 6,11E+06 7,70E+04 13449 27 33 105,76 37,22 4,66E+06 6,97E+04 2818 35 35 69,72 24,54 3,07E+06 4,58E+04 18495 27 33 144,70 50,92 6,37E+06 7,06E+04 13449 27 33 144,70 50,92 6,37E+06 7,06E+04 13449 20 20 138,71 48,82 6,11E+06 7,06E+04 13449 20 20 138,71 48,82 6,11E+06 7,06E+04 13449 20 20 138,71 48,82 6,11E+06 7,06E+04 13495 27 30 116,82 41,11 5,14E+06 7,06E+04 13495 27 30 116,82 41,11 5,14E+06 7,06E+04 13495 27 30 136,82 41,11 5,14E+06 7,06E+04 13495 27 30 136,83 30 30 30 30 30 30 30 | | | | | | | |
| 10 9.99 3.52 4.40E-05 6.58E-03 55 1 11 24,84 8.74 1.09E-06 1.64E-04 181 31 24.726 16.63 2.08E-06 3.11E-04 446 7 132 47.26 16.63 2.08E-06 3.11E-04 446 7 133 26.98 9.49 1.19E-06 1.78E-04 324 67 144 61.49 21.64 2.71E-05 4.05E-04 922 14 155 40.64 14.30 1.79E-06 2.68E-04 750 11 16 56.34 19.83 2.48E-06 3.71E-04 1262 19 17 47.63 16.76 2.10E-06 3.14E-04 1279 19 18 49.76 17.51 2.19E-06 3.14E-04 1279 19 18 49.76 17.51 2.19E-06 3.3EE-04 1912 29 20 54.61 19.22 2.41E-06 3.60E-04 2388 36 21 55.565 19.58 2.45E-06 3.6E-04 2388 36 22 65.94 23.21 2.90E-06 3.6E-04 988 36 23 76.38 26.88 3.36E-06 5.03E-04 588 57 24 59.52 33.76 42.2E-06 5.03E-04 192 29 25 51.58.0 40.75 5.10E-06 7.63E-04 1880 57 26 133.31 46.92 5.87E-06 8.78E-04 1880 57 27 140.70 49.52 6.00E-06 7.63E-04 1880 57 28 115.35 40.59 5.08E-06 7.65E-04 1889 27 29 138.71 46.82 5.87E-06 3.67E-04 2881 42 22 15.54 49.52 2.41E-06 6.3.6E-04 3883 57 23 76.38 26.88 3.36E-06 5.03E-04 1880 57 24 59.52 31.76 4.2E-06 6.3.2E-04 7249 108 25 115.80 40.75 5.10E-06 7.63E-04 9891 148 26 133.31 46.92 5.87E-06 7.65E-04 1810 12 27 140.70 49.52 6.00E-06 9.7EE-04 18140 226 28 115.35 40.59 5.08E-06 7.60E-04 1849 52 29 138.71 48.82 6.1E-06 7.70E-04 17243 258 31 144.70 50.92 6.37E-06 5.9SE-04 2386 333 144.70 50.92 6.37E-06 5.9SE-04 2728 338 34 110.85 39.01 48.82 6.1E-06 5.9SE-04 1242 358 33 31 10.576 33.22 4.66E-05 6.97E-04 1544 224 44 13.28 44.70 50.92 6.37E-06 4.5SE-04 17552 254 44 1.12 5.14E-06 7.70E-04 17243 258 43 11.85 40.99 5.0SE-06 6.97E-04 1544 22 44 13.28 44.70 50.92 6.37E-06 4.5SE-04 17552 259 138.71 48.82 6.1E-06 7.0SE-04 13843 20.0 43 11.85 30.0 40.0 4.00E-00 0.00E-00 0.00 | | | | | | | |
| 11 | | | | , | | | 1 |
| 12 | | | | | | | 3 |
| 13 | 12 | | 16,63 | 2,08E+06 | 3,11E+04 | 446 | 7 |
| 15 | 13 | 26,98 | 9,49 | 1,19E+06 | 1,78E+04 | 324 | 5 |
| 16 | 14 | 61,49 | 21,64 | 2,71E+06 | 4,05E+04 | 922 | 14 |
| 17 | 15 | | - | 1,79E+06 | | 750 | 11 |
| 18 | | | | | | | 19 |
| 19 50,98 17,94 2,25E+06 3,36E+04 1912 29 | | | | | | | |
| 20 54,61 19,22 2,41£+06 3,60E+04 2388 36 21 55,65 19,58 2,45£+06 3,67E+04 2817 42 22 65,94 23,21 2,90E+06 5,03E+04 5080 76 23 76,38 26,88 3,36E+06 5,03E+04 5080 76 24 95,92 33,76 4,22E+06 6,32E+04 7249 108 25 115,80 40,75 5,10E+06 7,63E+04 9891 148 26 133,31 46,92 5,87E+06 8,78E+04 12810 192 27 140,70 49,52 6,20E+06 9,27E+04 15140 226 28 115,35 40,55 5,08E+06 7,60E+04 13843 207 29 138,71 48,82 6,11E+06 9,14E+04 18495 277 30 116,82 41,11 5,14E+06 7,70E+04 17243 258 31 144,70 50,92 6,37E+06 9,53E+04 23566 338 32 108,46 38,17 4,78E+06 7,15E+04 19429 291 33 105,76 37,22 4,66E+06 6,97E+04 20778 311 34 110,85 39,01 4,88E+06 7,30E+04 23818 356 35 69,72 24,54 3,07E+06 4,59E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 4,53E+04 10341 244 38 68,81 24,22 3,03E+06 4,53E+04 10341 244 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 10341 168 40 16,13 5,68 7,10E+05 8,75E+03 5004 75 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 5025 30 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 66 0,00 0,00 0,00E+00 0, | | | | | | | |
| 21 55,65 19,58 2,45E+06 3,67E+04 2817 42 42 65,94 23,21 2,90E+06 4,34E+04 3838 57 24 95,92 33,76 4,22E+06 6,32E+04 7249 108 265 115,80 40,75 5,10E+06 6,32E+04 7249 108 265 115,80 40,75 5,10E+06 6,32E+04 7249 108 266 133,31 46,92 5,87E+06 8,78E+04 12810 192 27 140,70 49,52 6,20E+06 9,27E+04 15140 226 28 115,35 40,59 5,08E+06 7,60E+04 13843 207 29 138,71 48,82 6,11E+06 9,1E+04 18495 277 30 116,82 41,11 5,14E+06 7,70E+04 17243 258 31 144,70 50,92 6,37E+06 7,53E+04 23566 353 32 108,46 38,17 4,78E+06 7,5E+04 19429 291 33 110,85 39,01 4,88E+06 7,30E+04 23818 356 353 69,72 24,54 3,07E+06 4,53E+04 16342 244 388 32,79 11,54 1,44E+06 2,46E+04 10321 154 388 32,79 11,54 1,44E+06 2,26E+04 110321 154 388 34,74 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11032 154 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,000 1,76 2,20E+05 42 5,000 1,76 2,20E+05 4325 65 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | | | | | | |
| 22 65,94 23,21 2,90F+06 4,34F+04 3838 57 23 76,38 26,88 3,36F+06 5,03F+04 50880 76 24 95,92 33,76 4,22F+06 6,32F+04 7249 108 25 115,80 40,75 5,10F+06 7,63F+04 9891 148 26 133,31 46,92 5,87F+06 8,78F+04 12810 192 27 140,70 49,52 6,20F+06 7,60F+04 13843 207 28 115,35 40,59 5,08F+06 7,60F+04 13843 207 29 138,71 48,82 6,11F+06 9,14F+04 18849 277 30 116,82 41,11 5,14F+06 7,70F+04 17243 258 31 144,70 50,92 6,37F+06 9,53F+04 12810 32 32 108,46 38,17 4,78F+06 7,15F+04 19429 291 33 105,76 37,22 4,66F+06 6,97F+04 23816 353 4 110,85 39,01 4,88F+06 7,30F+04 23816 353 35 69,72 24,54 3,07F+06 4,59F+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03F+06 4,53F+04 17552 263 37 37,27 13,12 1,64F+06 2,16F+04 19321 154 38 32,79 11,54 1,44F+06 2,16F+04 9836 147 39 34,24 12,05 1,51F+06 2,26F+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10F+05 2,26F+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10F+05 3,29F+03 5004 4325 654 44 1,25 0,00 0,00 0,00F+00 0,00F+00 0 0 48 1,25 0,00 0,00 0,00F+00 0,00F+00 0 0 0 48 1,25 0,00 0,00 0,00F+00 0,00F+00 0 0 0 50 0,00 0,00 0,00F+00 0,00F+00 0 0 0 62 0,00 0,00 0,00 0,00F+00 0,00F+00 0 0 0 63 0,00 0,00 0,00F+00 0,00F+00 0 0 0 | | | | · | | | |
| 23 76,38 26,88 3,36E+06 5,03E+04 7249 108 24 95,92 33,76 4,22E+06 6,32E+04 7249 108 25 115,80 40,75 5,10E+06 7,63E+04 9891 148 26 133,31 46,92 5,87E+06 8,78E+04 12810 192 27 140,70 49,52 6,20E+06 9,27E+04 15140 226 28 115,35 40,59 5,08E+06 7,60E+04 13843 207 29 138,71 48,82 6,11E+06 9,14E+04 18495 277 30 116,82 41,11 5,14E+06 7,70E+04 17243 258 31 144,70 50,92 6,37E+06 7,50E+04 19429 291 33 105,76 37,22 4,66E+06 6,97E+04 20778 311 34 110,85 39,01 4,88E+06 7,30E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 7,30E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 4,59E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 2,46E+04 10321 154 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,16E+04 9836 147 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 9836 147 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+06 5,36E+03 4325 65 44 1,25 0,04 7,55E+04 3,29E+06 9,3EE+03 5004 75 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 | | | | | | | |
| 24 95,92 33,76 4,22E+06 6,32E+04 7249 108 | | | | | | | |
| 25 | | | | | The state of the s | | |
| 26 133,31 46,92 5,87E+06 8,78E+04 12810 192 27 140,70 49,52 6,20E+06 9,27E+04 15140 226 28 115,35 40,59 5,08E+06 7,60E+04 13843 207 29 138,71 48,82 6,11E+06 9,14E+04 18495 277 30 116,82 41,11 5,14E+06 7,70E+04 17243 258 31 144,70 50,92 6,37E+06 9,53E+04 23566 335 32 108,46 38,17 4,78E+06 7,15E+04 19429 291 33 105,76 37,22 4,66E+06 6,97E+04 20778 311 34 110,85 39,01 4,88E+06 7,30E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 4,53E+04 17552 263 37 37,27 13,12 1,64E+06 2,46E+04 10321 154 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,46E+04 10321 154 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,46E+04 110321 154 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 34 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 5004 75 43 9,95 3,50 4,38E+05 1,65E+03 1327 56 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,66E+04 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,40 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,40 5,50E+04 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 66 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 66 0 | | | | | | | |
| 27 140,70 49,52 6,20E+06 9,27E+04 15140 226 28 115,35 40,59 5,08E+06 7,60E+04 13843 207 29 138,71 48,82 6,11E+06 9,14E+04 18495 277 30 116,82 41,11 5,14E+06 7,70E+04 17243 258 31 144,70 50,92 6,37E+06 9,53E+04 23566 353 32 108,46 38,17 4,78E+06 7,15E+04 19429 291 33 105,76 37,22 4,66E+06 6,97E+04 20778 311 34 110,85 39,01 4,88E+06 7,30E+04 23818 356 35 69,72 24,54 3,07E+06 4,53E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 4,53E+04 17552 263 37 37,27 73,12 1,66E+06 2,46E+04 10321 154 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,16E+04 9836 147 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 84 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 | | | | | | | 192 |
| 29 138,71 48,82 6,11E+06 9,14E+04 18495 277 30 116,82 41,11 5,14E+06 7,70E+04 17243 258 31 144,70 50,92 6,37E+06 9,53E+04 23566 353 32 108,46 38,17 4,78E+06 7,15E+04 19429 291 33 105,76 37,22 4,66E+06 6,97E+04 20778 311 34 110,85 39,01 4,88E+06 7,30E+04 23818 356 35 69,72 24,54 3,07E+06 4,53E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 4,53E+04 17552 263 37 37,27 13,12 1,64E+06 2,46E+04 10321 154 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,16E+04 9836 147 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 84 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 655 444 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+02 0 0 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 114 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E | 27 | | 49,52 | 6,20E+06 | 9,27E+04 | 15140 | 226 |
| 30 116,82 41,11 5,14E+06 7,70E+04 17243 258 31 144,70 50,92 6,37E+06 9,53E+04 23566 353 32 108,46 38,17 4,78E+06 7,15E+04 19429 291 33 105,76 37,22 4,66E+06 6,97E+04 20778 3111 34 110,85 39,01 4,88E+06 7,30E+04 23818 356 35 69,72 24,54 3,07E+06 4,59E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 4,53E+04 17552 263 37 37,27 13,12 1,64E+06 2,46E+04 10321 154 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,16E+04 9836 147 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 84 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0, | | 115,35 | 40,59 | 5,08E+06 | 7,60E+04 | 13843 | 207 |
| 31 144,70 50,92 6,37E+06 9,53E+04 23566 353 32 108,466 38,17 4,78E+06 7,15E+04 19429 291 33 105,76 37,22 4,66E+06 6,97E+04 20778 311 34 110,85 39,01 4,88E+06 7,30E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 4,59E+04 16342 244 37 37,27 13,12 1,64E+06 2,46E+04 10321 154 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,46E+04 10321 154 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11103 164 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 84 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 99 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0, | | | 48,82 | 6,11E+06 | | 18495 | 277 |
| 32 108,46 38,17 4,78E+06 7,15E+04 19429 291 33 105,76 37,22 4,66E+06 6,97E+04 20778 311 34 110,85 39,01 4,88E+06 7,30E+04 23818 356 69,72 24,54 3,07E+06 4,59E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 4,53E+04 17552 263 37 37,27 13,12 1,64E+06 2,46E+04 9836 147 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,16E+04 9836 147 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 84 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 99 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 50 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+0 | | | | | | | |
| 33 105,76 37,22 4,66E+06 6,97E+04 20778 311 34 110,85 39,01 4,88E+06 7,30E+04 23818 356 35 69,72 24,54 3,07E+06 4,59E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 4,53E+04 17552 263 37 37,27 13,12 1,64E+06 2,46E+04 10321 154 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,16E+04 9836 147 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 84 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 44 1,25 0,44 5,50E+04 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,66E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0, | | - | | | · | | |
| 34 110,85 39,01 4,88E+06 7,30E+04 23818 356 35 69,72 24,54 3,07E+06 4,59E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 4,53E+04 17552 263 37 37,27 13,12 1,64E+06 2,46E+04 10321 154 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,46E+04 10321 154 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 84 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 46 0,48 1,25 0,44 5,50E+04 0,00E+00 0 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 | | | | • | The state of the s | | |
| 35 69,72 24,54 3,07E+06 4,59E+04 16342 244 36 68,81 24,22 3,03E+06 4,53E+04 17552 263 37 37,27 13,12 1,64E+06 2,46E+04 10321 154 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,16E+04 10321 154 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 84 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 444 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 55 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00 | | | | | | | |
| 36 68,81 24,22 3,03E+06 4,53E+04 17552 263 37 37,27 13,12 1,64E+06 2,46E+04 10321 154 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,16E+04 9836 147 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 84 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,0 | | | | | | | |
| 37 37,27 13,12 1,64E+06 2,46E+04 10321 154 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,16E+04 9836 147 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 84 41 13,28 4,67 5,85E+05 3,29E+03 2025 30 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 | | | | | | | |
| 38 32,79 11,54 1,44E+06 2,16E+04 9836 147 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 84 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,0 | | | | | | | |
| 39 34,24 12,05 1,51E+06 2,26E+04 11103 166 40 16,13 5,68 7,10E+05 1,06E+04 5642 84 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,48E+05 6,56E+03 4325 65 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 | | | | | | | 147 |
| 41 13,28 4,67 5,85E+05 8,75E+03 5004 75 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 444 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0 | 39 | | 12,05 | | | 11103 | 166 |
| 42 5,00 1,76 2,20E+05 3,29E+03 2025 30 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 444 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 65 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 65 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 66 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 67 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 68 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 69 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 | 40 | 16,13 | 5,68 | 7,10E+05 | 1,06E+04 | 5642 | 84 |
| 43 9,95 3,50 4,38E+05 6,56E+03 4325 65 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00< | 41 | 13,28 | 4,67 | 5,85E+05 | 8,75E+03 | 5004 | 75 |
| 44 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 582 9 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | | | | | | | 30 |
| 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | | | | | | | |
| 46 2,48 0,87 1,09E+05 1,63E+03 1317 20 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 66 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 67 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 68 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 69 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,0 | | - | | • | The state of the s | | |
| 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 | | | | , | | | |
| 48 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 756 11 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 | | | | | | | |
| 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 | | | | | | | |
| 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 60 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 | | • | | · | | | 0 |
| 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 | | • | | | · | | 0 |
| 52 1,25 0,44 5,50E+04 8,23E+02 961 14 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 | | - | | | | | 0 |
| 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 <td>52</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>961</td> <td>14</td> | 52 | | | | | 961 | 14 |
| 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 Somme 2333,70 821,31 1,03E+08 1,54E+06 291010 4353 | 53 | 0,00 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 Somme 2333,70 821,31 1,03E+08 1,54E+06 291010 4353 | | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | | 0 |
| 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 Somme 2333,70 821,31 1,03E+08 1,54E+06 291010 4353 | | • | | · | | | 0 |
| 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 Somme 2333,70 821,31 1,03E+08 1,54E+06 291010 4353 | | | | | | | 0 |
| 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 Somme 2333,70 821,31 1,03E+08 1,54E+06 291010 4353 | | | | | - | | |
| 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 Somme 2333,70 821,31 1,03E+08 1,54E+06 291010 4353 | | | | | | | |
| 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | | | | | | |
| 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 Somme 2333,70 821,31 1,03E+08 1,54E+06 291010 4353 | | | - | | · | | |
| 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 Somme 2333,70 821,31 1,03E+08 1,54E+06 291010 4353 | | • | | | | | |
| 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 Somme 2333,70 821,31 1,03E+08 1,54E+06 291010 4353 | | | | | | | |
| Somme 2333,70 821,31 1,03E+08 1,54E+06 291010 4353 | | - | | | | | 0 |
| | Somme | | | | | | 4353 |
| | Somme 4 cm et plus | 50,58 | 17,80 | 2,23E+06 | 3,33E+04 | | 308 |

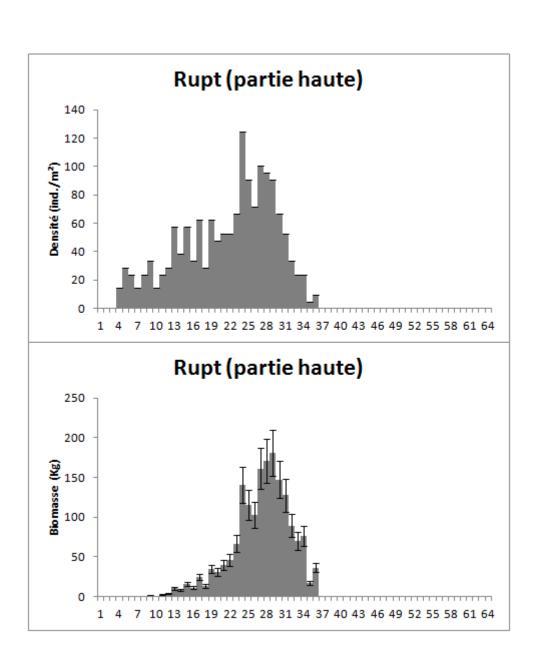


| | Densite (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 7 8 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| <u> </u> | 0,00 | - | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 10 | 0,42 | _ | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 0 | 0 |
| 11 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 12 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 13 | 0,42 | - | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 1 | 0 |
| 14 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 15 | 0,42 | - | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 1 | 0 |
| 16 | 0,84 | - | 5,93E+03 | 3,60E+02 | 3 | 0 |
| 17 | 0,42 | - | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 2 | 0 |
| 18 | 1,26 | - | 8,90E+03 | 5,40E+02 | 6 | 0 |
| 19 | 2,51 | - | 1,78E+04 | 1,08E+03 | 15 | 1 |
| 20 | 2,51 | - | 1,78E+04 | 1,08E+03 | 18 | 1 |
| 21 | 5,02 | - | 3,56E+04 | 2,16E+03 | 41 | 2 |
| 22 | 7,95 | - | 5,64E+04 | 3,42E+03 | 74 | 5 |
| 23 | 8,37 | - | 5,93E+04 | 3,60E+03 | 90 | 5 |
| 24 | 9,20 | - | 6,53E+04 | 3,96E+03 | 112 | 7 9 |
| 25 26 | 10,88 12,55 | - | 7,71E+04 | 4,68E+03 5,40E+03 | 150 194 | 12 |
| 27 | 14,64 | _ | 8,90E+04 1,04E+05 | 6,30E+03 | 254 | 15 |
| 28 | 15,48 | _ | 1,10E+05 | 6,66E+03 | 299 | 18 |
| 29 | 13,81 | _ | 9,79E+04 | 5,94E+03 | 296 | 18 |
| 30 | 7,95 | - | 5,64E+04 | 3,42E+03 | 189 | 11 |
| 31 | 4,60 | - | 3,26E+04 | 1,98E+03 | 121 | 7 |
| 32 | 5,44 | - | 3,86E+04 | 2,34E+03 | 157 | 10 |
| 33 | 2,51 | - | 1,78E+04 | 1,08E+03 | 79 | 5 |
| 34 | 1,26 | - | 8,90E+03 | 5,40E+02 | 43 | 3 |
| 35 | 1,26 | - | 8,90E+03 | 5,40E+02 | 47 | 3 |
| 36 | 0,84 | - | 5,93E+03 | 3,60E+02 | 34 | 2 |
| 37 | 0,42 | - | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 19 | 1 |
| 38 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 39 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 40 | | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 41 | 0,00 | | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 43 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 44 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 45 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 46 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 47 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 57 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | _ | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | _ | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | _ | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 130,95 | 0,00 | 9,28E+05 | 5,63E+04 | 2246 | 136 |
| Somme 4 cm et plus | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |

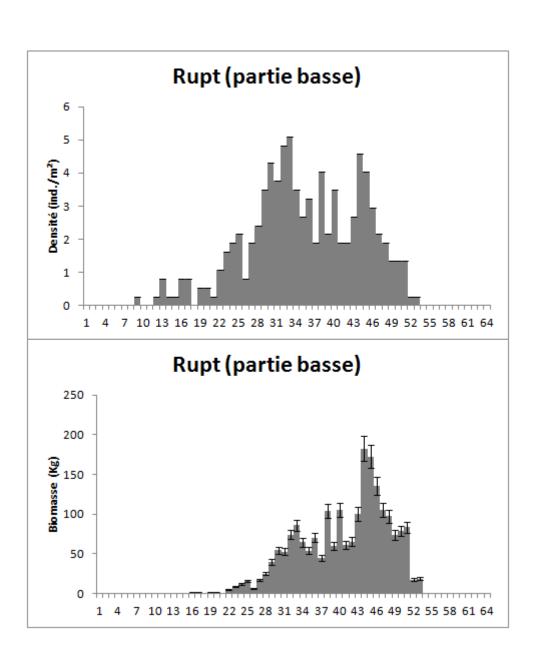


1 4 7 10 13 16 19 22 25 28 31 34 37 40 43 46 49 52 55 58 61 64

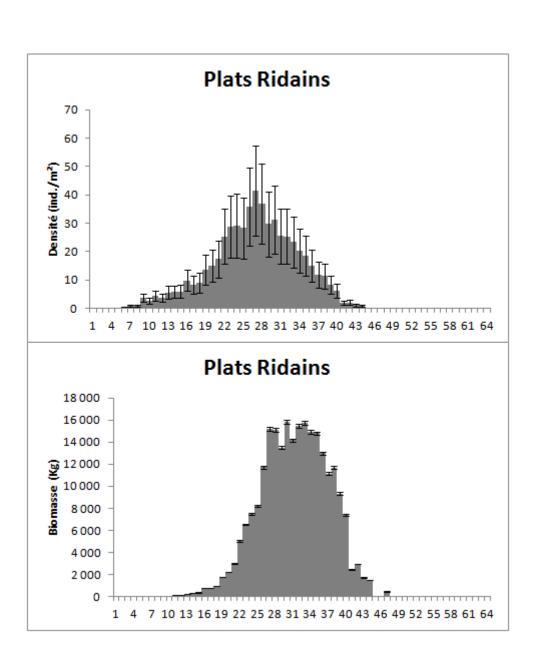
| Rupt (partie haute) | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|----------|----------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 14,37 | - | 9,43E+03 | 1,52E+03 | 0 | 0 |
| 5 | 28,74 | - | 1,89E+04 | 3,05E+03 2,54E+03 | 0 | 0 |
| 7 | 23,95 14,37 | - | 1,57E+04 9,43E+03 | 1,52E+03 | 0 | 0 |
| 8 | 23,95 | | 1,57E+04 | 2,54E+03 | 1 | 0 |
| 9 | 33,53 | _ | 2,20E+04 | 3,55E+03 | 2 | 0 |
| 10 | 14,37 | - | 9,43E+03 | 1,52E+03 | 1 | 0 |
| 11 | 23,95 | - | 1,57E+04 | 2,54E+03 | 3 | 0 |
| 12 | 28,74 | - | 1,89E+04 | 3,05E+03 | 4 | 1 |
| 13 | 57,48 | - | 3,77E+04 | 6,09E+03 | 10 | 2 |
| 14 | 38,32 | - | 2,51E+04 | 4,06E+03 | 9 | 1 |
| 15 | 57,48 | - | 3,77E+04 | 6,09E+03 | 16 | 3 |
| 16 | 33,53 | - | 2,20E+04 | 3,55E+03 | 11 | 2 |
| 17 | 62,26 | - | 4,08E+04 | 6,60E+03 | 25 | 4 |
| 18 | 28,74 | - | 1,89E+04 | 3,05E+03 | 14 | 2 |
| 19 | 62,26 | - | 4,08E+04 | 6,60E+03 | 35 | 6 |
| 20 | 47,90 | - | 3,14E+04 | 5,08E+03 | 31 | 5 |
| 21 | 52,69 | - | 3,46E+04 | 5,58E+03 | 40 46 | 6 7 |
| 22 | 52,69 67.05 | - | 3,46E+04 | 5,58E+03 7,11E+03 | 66 | 11 |
| 23 | 67,05 124,53 | _ | 4,40E+04 8,17E+04 | 1,32E+04 | 140 | 23 |
| 25 | 91,00 | _ | 5,97E+04 | 9,65E+03 | 116 | 19 |
| 26 | 71,84 | _ | 4,71E+04 | 7,62E+03 | 103 | 17 |
| 27 | 100,58 | - | 6,60E+04 | 1,07E+04 | 161 | 26 |
| 28 | 95,79 | - | 6,28E+04 | 1,02E+04 | 171 | 28 |
| 29 | 91,00 | - | 5,97E+04 | 9,65E+03 | 181 | 29 |
| 30 | 67,05 | - | 4,40E+04 | 7,11E+03 | 147 | 24 |
| 31 | 52,69 | - | 3,46E+04 | 5,58E+03 | 128 | 21 |
| 32 | 33,53 | - | 2,20E+04 | 3,55E+03 | 89 | 14 |
| 33 | 23,95 | - | 1,57E+04 | 2,54E+03 | 70 | 11 |
| 34 | 23,95 | - | 1,57E+04 | 2,54E+03 | 77 | 12 |
| 35 | 4,79 | - | 3,14E+03 | 5,08E+02 | 17 | 3 |
| 36 | 9,58 | - | 6,28E+03 | 1,02E+03 | 36 | 6 |
| 37 | 0,00 | - | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 39 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 40 | 0,00 | _ | 0.00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 41 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 42 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 43 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 44 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 45 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 46 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 47 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | _ | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 Samma | 0,00 | - 0.00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1751 | 0 283 |
| Somme 4 cm at plus | 1556,62 | 0,00 | 1,02E+06 | 1,65E+05 | 1751 | |
| Somme 4 cm et plus | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |



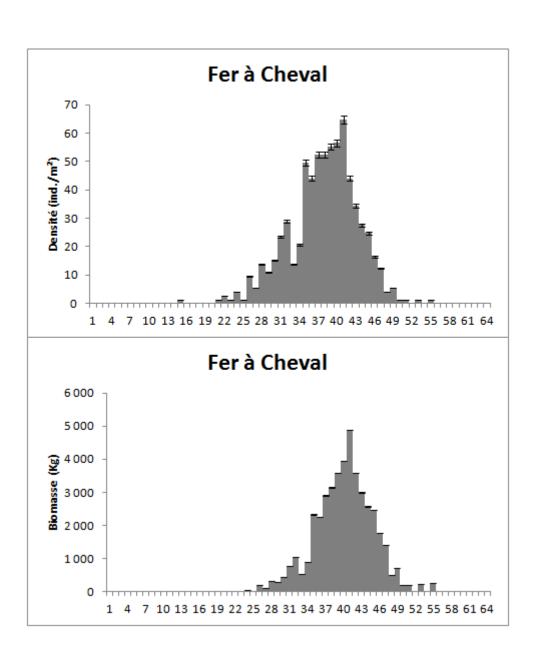
| Rupt (partie basse) | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|--------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| <u> </u> | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 8 | 0,00 | _ | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 9 | 0,00 | _ | 1,02E+03 | 8,49E+01 | 0 | 0 |
| 10 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 11 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 12 | 0,27 | - | 1,02E+03 | 8,49E+01 | 0 | 0 |
| 13 | 0,81 | - | 3,05E+03 | 2,55E+02 | 1 | 0 |
| 14 | 0,27 | - | 1,02E+03 | 8,49E+01 | 0 | 0 |
| 15 | 0,27 | - | 1,02E+03 | 8,49E+01 | 0 | 0 |
| 16 | 0,81 | - | 3,05E+03 | 2,55E+02 | 2 | 0 |
| 17 | 0,81 | - | 3,05E+03 | 2,55E+02 | 2 | 0 |
| 18 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| | 0,54 | - | 2,03E+03 | 1,70E+02 1,70E+02 | 2 | 0 |
| 20 | 0,54 0,27 | _ | 2,03E+03 1,02E+03 | 1,70E+02 8,49E+01 | 1 | 0 |
| 22 | 1,08 | _ | 4,06E+03 | 3,40E+01 | 5 | 0 |
| 23 | 1,61 | - | 6,10E+03 | 5,10E+02 | 9 | 1 |
| 24 | 1,88 | - | 7,11E+03 | 5,95E+02 | 12 | 1 |
| 25 | 2,15 | - | 8,13E+03 | 6,80E+02 | 16 | 1 |
| 26 | 0,81 | - | 3,05E+03 | 2,55E+02 | 7 | 1 |
| 27 | 1,88 | - | 7,11E+03 | 5,95E+02 | 17 | 1 |
| 28 | 2,42 | - | 9,14E+03 | 7,65E+02 | 25 | 2 |
| 29 | 3,49 | - | 1,32E+04 | 1,10E+03 | 40 | 3 |
| 30 | 4,30 | - | 1,63E+04 | 1,36E+03 | 54 | 5 |
| 31 | 3,76 | - | 1,42E+04 | 1,19E+03 | 53 74 | 4 6 |
| 33 | 4,84 5,11 | _ | 1,83E+04 1,93E+04 | 1,53E+03 1,61E+03 | 86 | 7 |
| 34 | 3,49 | | 1,32E+04 | 1,10E+03 | 64 | 5 |
| 35 | 2,69 | - | 1,02E+04 | 8,49E+02 | 54 | 5 |
| 36 | 3,23 | _ | 1,22E+04 | 1,02E+03 | 71 | 6 |
| 37 | 1,88 | - | 7,11E+03 | 5,95E+02 | 45 | 4 |
| 38 | 4,03 | - | 1,52E+04 | 1,27E+03 | 104 | 9 |
| 39 | 2,15 | - | 8,13E+03 | 6,80E+02 | 60 | 5 |
| 40 | 3,49 | - | 1,32E+04 | 1,10E+03 | 105 | 9 |
| 41 | 1,88 | - | 7,11E+03 | 5,95E+02 | 61 | 5 |
| 42 | 1,88 | - | 7,11E+03 | 5,95E+02 | 65 | 5 |
| 43 | 2,69 | - | 1,02E+04 | 8,49E+02 | 100 | 8 15 |
| 45 | 4,57 4,03 | _ | 1,73E+04 1,52E+04 | 1,44E+03 1,27E+03 | 183 172 | 14 |
| 46 | 2,96 | | 1,32E+04 | 9,34E+02 | 135 | 11 |
| 47 | 2,15 | _ | 8,13E+03 | 6,80E+02 | 105 | 9 |
| 48 | 1,88 | - | 7,11E+03 | 5,95E+02 | 98 | 8 |
| 49 | 1,34 | - | 5,08E+03 | 4,25E+02 | 74 | 6 |
| 50 | 1,34 | - | 5,08E+03 | 4,25E+02 | 79 | 7 |
| 51 | 1,34 | - | 5,08E+03 | 4,25E+02 | 84 | 7 |
| 52 | 0,27 | - | 1,02E+03 | 8,49E+01 | 18 | 1 |
| 53 | 0,27 | - | 1,02E+03 | 8,49E+01 | 19 | 2 |
| 54 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 57 | 0,00 | - | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 85,75 | 0,00 | 3,24E+05 | 2,71E+04 | 2104 | 176 |
| Somme 4 cm et plus | 30,11 | 0,00 | 1,14E+05 | 9,51E+03 | 1297 | 108 |



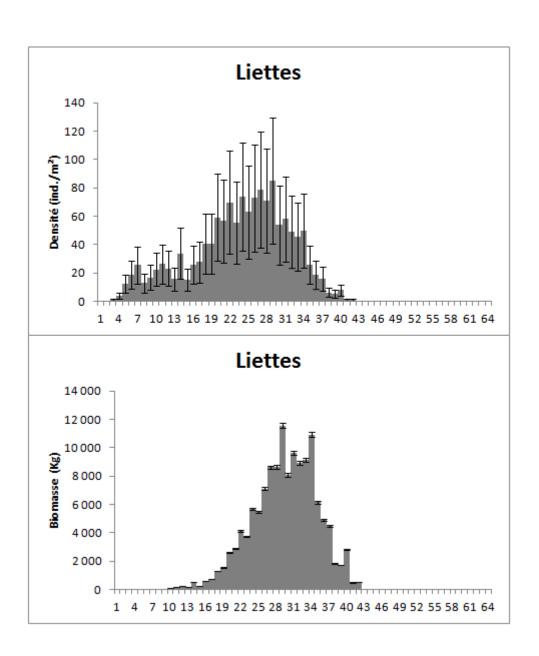
| Plats Ridains | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|------------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6 | 0,46 | 0,17 | 6,85E+04 | 7,82E+02 | 2 | 0 |
| 7 | 0,91 | 0,35 | 1,37E+05 | 1,56E+03 | 6 | 0 |
| 8 | 0,91 | 0,35 | 1,37E+05 5,61E+05 | 1,56E+03 | 9 51 | 0 |
| 10 | 3,73 2,67 | 1,43 1,02 | 4,01E+05 | 6,41E+03 4,58E+03 | 50 | 1 |
| 11 | 4,43 | 1,69 | 6,66E+05 | 7,61E+03 | 110 | 1 |
| 12 | 3,72 | 1,42 | 5,59E+05 | 6,38E+03 | 120 | 1 |
| 13 | 5,64 | 2,16 | 8,49E+05 | 9,69E+03 | 231 | 3 |
| 14 | 5,78 | 2,21 | 8,69E+05 | 9,92E+03 | 296 | 3 |
| 15 | 5,95 | 2,28 | 8,95E+05 | 1,02E+04 | 375 | 4 |
| 16 | 9,83 | 3,76 | 1,48E+06 | 1,69E+04 | 752 | 9 |
| 17 | 8,37 | 3,20 | 1,26E+06 | 1,44E+04 | 767 | 9 |
| 18 | 9,14 | 3,49 | 1,37E+06 | 1,57E+04 | 995 | 11 |
| 19 | 13,73 | 5,25 | 2,07E+06 | 2,36E+04 | 1759 | 20 |
| 20 | 14,97 | 5,73 | 2,25E+06 | 2,57E+04 | 2236 | 26 |
| 21 | 17,34 | 6,63 | 2,61E+06 | 2,98E+04 | 2999 | 34 |
| 22 | 25,33 | 9,68 | 3,81E+06 | 4,35E+04 | 5035 | 57 |
| 23 | 28,73 | 10,99 | 4,32E+06 | 4,93E+04 | 6526 | 74 |
| 24 | 29,17 | 11,15 | 4,39E+06 | 5,01E+04 | 7528 | 86 |
| 25 | 28,30 | 10,82 | 4,26E+06 | 4,86E+04 | 8256 | 94 |
| 26 27 | 35,79 | 13,69 | 5,38E+06 | 6,15E+04 | 11746 | 134 |
| 28 | 41,44 36,89 | 15,84 14,11 | 6,23E+06 5,55E+06 | 7,11E+04 6,33E+04 | 15228 15120 | 174 173 |
| 29 | 29,68 | 11,35 | 4,46E+06 | 5,09E+04 | 13513 | 154 |
| 30 | 31,35 | 11,99 | 4,72E+06 | 5,38E+04 | 15806 | 180 |
| 31 | 25,47 | 9,74 | 3,83E+06 | 4,37E+04 | 14164 | 162 |
| 32 | 25,29 | 9,67 | 3,80E+06 | 4,34E+04 | 15474 | 177 |
| 33 | 23,46 | 8,97 | 3,53E+06 | 4,03E+04 | 15740 | 180 |
| 34 | 20,32 | 7,77 | 3,06E+06 | 3,49E+04 | 14909 | 170 |
| 35 | 18,49 | 7,07 | 2,78E+06 | 3,17E+04 | 14802 | 169 |
| 36 | 14,92 | 5,71 | 2,24E+06 | 2,56E+04 | 13000 | 148 |
| 37 | 11,79 | 4,51 | 1,77E+06 | 2,02E+04 | 11153 | 127 |
| 38 | 11,39 | 4,36 | 1,71E+06 | 1,96E+04 | 11669 | 133 |
| 39 | 8,44 | 3,23 | 1,27E+06 | 1,45E+04 | 9343 | 107 |
| 40 | 6,21 | 2,37 | 9,33E+05 | 1,07E+04 | 7416 | 85 |
| 41 | 1,91 | 0,73 | 2,87E+05 | 3,28E+03 | 2459 | 28 |
| 42 | 2,13 | 0,82 | 3,21E+05 | 3,66E+03 | 2949 | 34 |
| 43 | 1,17 | 0,45 | 1,76E+05 | 2,01E+03 1,60E+03 | 1738 | 20 |
| 45 | 0,93 0,00 | 0,36 0,00 | 1,40E+05 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1479 0 | 17 0 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 47 | 0,24 | 0,09 | 3,55E+04 | 4,06E+02 | 458 | 5 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 566,42 | 216,58 | 8,52E+07 | 9,72E+05 | 246268 | 2811 |
| Somme 4 cm et plus | 12,59 | 4,81 | 1,89E+06 | 2,16E+04 | 16499 | 188 |
| zzc . d et pius | 12,33 | 1,01 | _,05_100 | -,101.04 | 10700 | 100 |



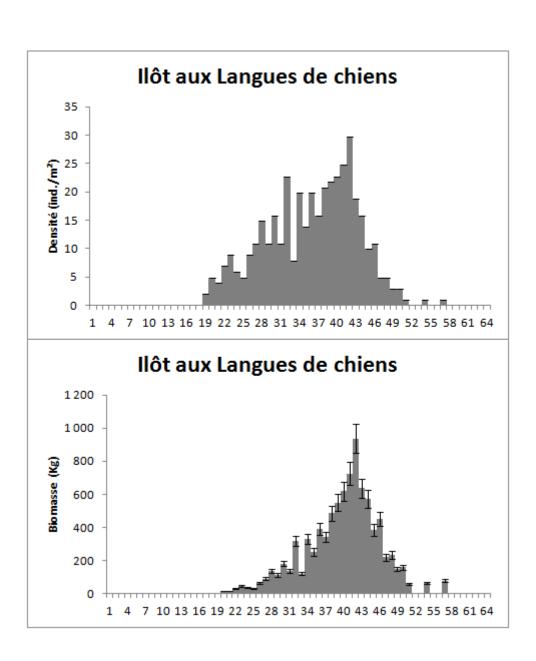
| Fer à Cheval | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|----------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------|---------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 7 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 8 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 10 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 11 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 12 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 13 14 | 0,00 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 15 | 1,38 | 0,03 | 1,21E+04 | 1,71E+01 | 5 | 0 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 19 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 21 | 1,38 | 0,03 | 1,21E+04 | 1,71E+01 | 14 | 0 |
| 22 | 2,76 | 0,05 | 2,43E+04 | 3,42E+01 | 32 | 0 |
| 23 | 1,38 | 0,03 | 1,21E+04 | 1,71E+01 | 18 | 0 |
| 24 | 4,13 | 0,08 | 3,64E+04 | 5,13E+01 | 63 24 | 0 |
| 25 26 | 1,38 9,64 | 0,03 0,18 | 1,21E+04 8,50E+04 | 1,71E+01 1,20E+02 | 186 | 0 |
| 27 | 5,51 | 0,18 | 4,86E+04 | 6,84E+01 | 119 | 0 |
| 28 | 13,78 | 0,11 | 1,21E+05 | 1,71E+02 | 331 | 0 |
| 29 | 11,02 | 0,21 | 9,72E+04 | 1,37E+02 | 294 | 0 |
| 30 | 15,15 | 0,29 | 1,34E+05 | 1,88E+02 | 448 | 1 |
| 31 | 23,42 | 0,45 | 2,07E+05 | 2,91E+02 | 764 | 1 |
| 32 | 28,93 | 0,55 | 2,55E+05 | 3,59E+02 | 1038 | 1 |
| 33 | 13,78 | 0,26 | 1,21E+05 | 1,71E+02 | 542 | 1 |
| 34 | 20,66 | 0,40 | 1,82E+05 | 2,56E+02 | 889 | 1 |
| 35 | 49,60 | 0,95 | 4,37E+05 | 6,15E+02 | 2328 | 3 |
| 36 | 44,08 | 0,85 | 3,89E+05 | 5,47E+02 | 2251 | 3 |
| 37 | 52,35 52,35 | 1,00 1,00 | 4,62E+05 4,62E+05 | 6,50E+02 6,50E+02 | 2903 3144 | 4 |
| 39 | 55,11 | 1,06 | 4,86E+05 | 6,84E+02 | 3578 | 5 |
| 40 | | 1,08 | 4,98E+05 | 7,01E+02 | 3957 | 6 |
| 41 | 64,75 | 1,24 | 5,71E+05 | 8,03E+02 | 4885 | 7 |
| 42 | 44,08 | 0,85 | 3,89E+05 | 5,47E+02 | 3575 | 5 |
| 43 | 34,44 | 0,66 | 3,04E+05 | 4,27E+02 | 2997 | 4 |
| 44 | 27,55 | 0,53 | 2,43E+05 | 3,42E+02 | 2569 | 4 |
| 45 | 24,80 | 0,48 | 2,19E+05 | 3,08E+02 | 2474 | 3 |
| 46 | 16,53 | 0,32 | 1,46E+05 | 2,05E+02 | 1761 | 2 |
| 47 | 12,40 | 0,24 | 1,09E+05 | 1,54E+02 | 1409 | 2 |
| 48 | 4,13 5 5 1 | 0,08 | 3,64E+04 | 5,13E+01 | 500 710 | 1 |
| 49 50 | 5,51 1,38 | 0,11 | 4,86E+04 1,21E+04 | 6,84E+01 1,71E+01 | 710 189 | 0 |
| 51 | 1,38 | 0,03 | 1,21E+04 1,21E+04 | 1,71E+01 1,71E+01 | 200 | 0 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 1,38 | 0,03 | 1,21E+04 | 1,71E+01 | 225 | 0 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 1,38 | 0,03 | 1,21E+04 | 1,71E+01 | 251 | 0 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 03 | | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0.001 | ().()() | | | | |
| Somme 64 | 0,00 703,98 | 0,00 13,50 | 6,21E+06 | 8,73E+03 | 44672 | 63 |



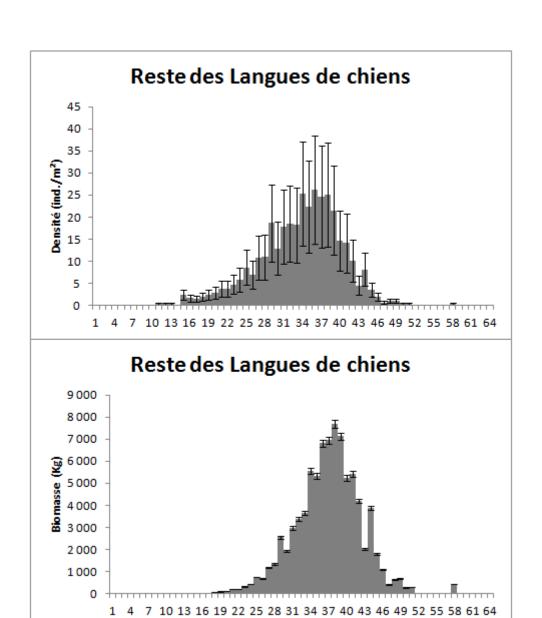
| Liettes | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|---------------|-----------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 1,28 | 0,67 | 5,73E+04 | 8,84E+02 | 0 | 0 |
| 4 | 4,09 | 2,13 | 1,84E+05 | 2,83E+03 | 1 | 0 |
| 5 | 12,54 | 6,52 9,71 | 5,62E+05 8,37E+05 | 8,67E+03 1,29E+04 | 9 22 | 0 |
| 7 | 18,67 25,52 | 13,28 | 1,14E+06 | 1,76E+04 | 49 | 1 |
| 8 | 12,78 | 6,65 | 5,73E+05 | 8,84E+03 | 36 | 1 |
| 9 | 16,76 | 8,72 | 7,52E+05 | 1,16E+04 | 68 | 1 |
| 10 | 22,41 | 11,66 | 1,00E+06 | 1,55E+04 | 125 | 2 |
| 11 | 26,17 | 13,62 | 1,17E+06 | 1,81E+04 | 194 | 3 |
| 12 | 23,32 | 12,13 | 1,05E+06 | 1,61E+04 | 224 | 3 |
| 13 | 15,64 | 8,14 | 7,01E+05 | 1,08E+04 | 191 | 3 |
| 14 | 33,92 | 17,65 | 1,52E+06 | 2,35E+04 | 518 | 8 |
| 15 | 15,04 | 7,83 | 6,74E+05 | 1,04E+04 | 283 | 4 |
| 16 | 25,70 | 13,38 | 1,15E+06 | 1,78E+04 | 586 | 9 |
| 17 | 27,66 | 14,40 | 1,24E+06 | 1,91E+04 | 757 | 12 |
| 18 | 40,50 | 21,08 | 1,82E+06 | 2,80E+04 | 1315 | 20 |
| 19 | 40,60 | 21,13 | 1,82E+06 | 2,81E+04 | 1550 | 24 |
| 20 21 | 59,12 56,56 | 30,77 29,44 | 2,65E+06 2,54E+06 | 4,09E+04 3,91E+04 | 2633 2916 | 41 45 |
| 22 | 69,86 | 36,36 | 3,13E+06 | 4,83E+04 | 4142 | 64 |
| 23 | 55,34 | 28,80 | 2,48E+06 | 3,83E+04 | 3749 | 58 |
| 24 | 73,73 | 38,37 | 3,31E+06 | 5,10E+04 | 5674 | 88 |
| 25 | 63,08 | 32,83 | 2,83E+06 | 4,36E+04 | 5487 | 85 |
| 26 | 72,82 | 37,90 | 3,27E+06 | 5,04E+04 | 7125 | 110 |
| 27 | 78,59 | 40,90 | 3,52E+06 | 5,44E+04 | 8612 | 133 |
| 28 | 70,74 | 36,82 | 3,17E+06 | 4,89E+04 | 8646 | 133 |
| 29 | 85,15 | 44,32 | 3,82E+06 | 5,89E+04 | 11562 | 178 |
| 30 | 53,77 | 27,98 | 2,41E+06 | 3,72E+04 | 8083 | 125 |
| 31 | 57,93 | 30,15 | 2,60E+06 | 4,01E+04 | 9608 | 148 |
| 32 | 48,79 | 25,39 | 2,19E+06 | 3,37E+04 | 8901 | 137 |
| 33 | 45,53 | 23,70 | 2,04E+06 2,24E+06 | 3,15E+04 | 9111 | 141 |
| 35 | 49,88 25,79 | 25,96 13,42 | 1,16E+06 | 3,45E+04 1,78E+04 | 10914 6157 | 168 95 |
| 36 | 18,98 | 9,88 | 8,51E+05 | 1,73E+04 | 4930 | 76 |
| 37 | 15,90 | 8,27 | 7,13E+05 | 1,10E+04 | 4483 | 69 |
| 38 | 6,11 | 3,18 | 2,74E+05 | 4,23E+03 | 1867 | 29 |
| 39 | 5,25 | 2,73 | 2,36E+05 | 3,63E+03 | 1735 | 27 |
| 40 | 7,88 | 4,10 | 3,54E+05 | 5,45E+03 | 2808 | 43 |
| 41 | 1,31 | 0,68 | 5,89E+04 | 9,09E+02 | 504 | 8 |
| 42 | 1,31 | 0,68 | 5,89E+04 | 9,09E+02 | 542 | 8 |
| 43 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 45 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 46 47 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 47 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 1385,99 | 721,33 | 6,22E+07 | 9,59E+05 | 136121 | 2099 |
| Somme 4 cm et plus | 10,51 | 5,47 | 4,71E+05 | 7,27E+03 | 3854 | 59 |
| | • | | | | | |



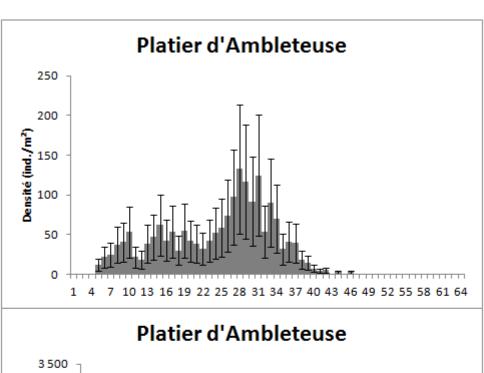
| Ilôt aux Langues de Chiens | IC 95 % | ## Company | IC 95 % 0,00E+00 0,00E+00 | Biomasse moyenne 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 |
|--|---------|--|---|--|--------------------------------------|
| 2 | | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 |
| 3 0,00 - 4 0,00 - 5 0,00 - 7 0,00 - 8 0,00 - 9 0,00 - 11 0,00 - 12 0,00 - 13 0,00 - 14 0,00 - 15 0,00 - 16 0,00 - 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,87 - 32 | | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 |
| 4 | | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 |
| 5 0,00 - 6 0,00 - 7 0,00 - 8 0,00 - 9 0,00 - 11 0,00 - 12 0,00 - 13 0,00 - 14 0,00 - 15 0,00 - 16 0,00 - 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 <t< td=""><td></td><td>0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00</td><td>0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00</td><td>0 0 0 0</td><td>0 0 0</td></t<> | | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 0 0 0 | 0 0 0 |
| 6 0,00 - 7 0,00 - 8 0,00 - 9 0,00 - 10 0,00 - 11 0,00 - 11 0,00 - 12 0,00 - 13 0,00 - 14 0,00 - 15 0,00 - 16 0,00 - 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - | | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 0 0 | 0 0 |
| 7 | | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 0 | 0 |
| 8 0,00 - 9 0,00 - 10 0,00 - 11 0,00 - 12 0,00 - 13 0,00 - 14 0,00 - 15 0,00 - 16 0,00 - 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 | | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 9 0,00 - 10 0,00 - 11 0,00 - 11 0,00 - 12 0,00 - 13 0,00 - 14 0,00 - 15 0,00 - 15 0,00 - 16 0,00 - 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - | | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | |
| 10 0,00 - 11 0,00 - 12 0,00 - 13 0,00 - 14 0,00 - 15 0,00 - 16 0,00 - 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 | | 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | | |
| 11 0,00 - 12 0,00 - 13 0,00 - 14 0,00 - 15 0,00 - 16 0,00 - 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 12 0,00 - 13 0,00 - 14 0,00 - 15 0,00 - 16 0,00 - 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 0,00E+00 | | 0 | 0 |
| 13 0,00 - 14 0,00 - 15 0,00 - 16 0,00 - 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | | | 0 | 0 |
| 14 0,00 - 15 0,00 - 16 0,00 - 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 15 0,00 - 16 0,00 - 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 16 0,00 - 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 17 0,00 - 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 18 0,00 - 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 19 1,98 - 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 20 4,95 - 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 6,78E+03 | 6,37E+02 | 6 | 1 |
| 21 3,96 - 22 6,93 - 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 1,69E+04 | 1,59E+03 | 17 | 2 |
| 22 6,93 23 8,91 24 5,94 25 4,95 26 8,91 27 10,88 28 14,84 29 10,88 30 15,83 31 10,88 32 22,76 33 7,92 34 19,79 35 13,85 36 19,79 37 15,83 | | 1,36E+04 | 1,27E+03 | 16 | 1 |
| 23 8,91 - 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 2,37E+04 | 2,23E+03 | 31 | 3 |
| 24 5,94 - 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 3,05E+04 | 2,87E+03 | 46 | 4 |
| 25 4,95 - 26 8,91 - 27 10,88 - 28 14,84 - 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 2,03E+04 | 1,91E+03 | 35 | 3 |
| 27 | | 1,69E+04 | 1,59E+03 | 33 | 3 |
| 28 | | 3,05E+04 | 2,87E+03 | 67 | 6 |
| 29 10,88 - 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 3,73E+04 | 3,50E+03 | 91 | 9 |
| 30 15,83 - 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 5,08E+04 | 4,78E+03 | 139 | 13 |
| 31 10,88 - 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 3,73E+04 | 3,50E+03 | 113 | 11 |
| 32 22,76 - 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 5,42E+04 | 5,10E+03 | 182 | 17 |
| 33 7,92 - 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 3,73E+04 | 3,50E+03 | 138 | 13 |
| 34 19,79 - 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 7,80E+04 | 7,33E+03 | 317 | 30 |
| 35 13,85 - 36 19,79 - 37 15,83 - | | 2,71E+04 | 2,55E+03 | 121 | 11 |
| 36 19,79 - 37 15,83 - | | 6,78E+04 | 6,37E+03 | 331 | 31 |
| 37 15,83 - | | 4,75E+04 | 4,46E+03 | 253 | 24 |
| , | | 6,78E+04 | 6,37E+03 | 393 | 37 |
| l 381 20.781- | | 5,42E+04 | 5,10E+03 | 341 | 32 |
| · | | 7,12E+04 | 6,69E+03 | 485 | 46 |
| 39 21,77 - 40 22,76 - | | 7,46E+04 | 7,01E+03 | 549 | 52 58 |
| 40 22,76 - 41 24,74 - | | 7,80E+04 | 7,33E+03 | 619 | |
| | | 8,47E+04 | 7,97E+03 | 725 935 | 68 |
| 42 29,68 - 43 18,80 - | | 1,02E+05 6,44E+04 | 9,56E+03 6,05E+03 | 636 | 88 60 |
| 44 15,83 - | | 5,42E+04 | 5,10E+03 | 574 | 54 |
| 45 9,89 - | | 3,42E+04 3,39E+04 | 3,19E+03 | 383 | 36 |
| 46 10,88 - | | 3,73E+04 | 3,50E+03 | 451 | 42 |
| 47 4,95 - | | 1,69E+04 | 1,59E+03 | 218 | 21 |
| 48 4,95 - | | 1,69E+04 | 1,59E+03 | 233 | 22 |
| 49 2,97 - | | 1,02E+04 | 9,56E+02 | 149 | 14 |
| 50 2,97 | | 1,02E+04 | 9,56E+02 | 158 | 15 |
| 51 0,99 - | | 3,39E+03 | 3,19E+02 | 56 | 5 |
| 52 0,00 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 0,00 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 0,99 - | | 3,39E+03 | 3,19E+02 | 66 | 6 |
| 55 0,00 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 0,00 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 0,99 - | | 3,39E+03 | 3,19E+02 | 78 | 7 |
| 58 0,00 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 0,00 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 0,00 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 0,00 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 0,00 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 0,00 - | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 0,00 - | | | 0.000.00 | 0 | 0 |
| Somme 403,71 Somme 4 cm et plus 151,39 | 0,00 | 0,00E+00 1,38E+06 | 0,00E+00 1,30E+05 | 8982 | 844 |

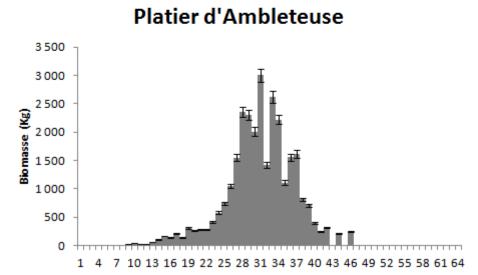


| Reste des Langues de Chiens | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-----------------------------|----------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|----------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| <u>6</u> | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 8 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 10 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 11 | 0,40 | 0,19 | 1,82E+04 | 4,28E+02 | 3 | 0 |
| 12 | 0,40 | 0,19 | 1,82E+04 | 4,28E+02 | 4 | 0 |
| 13 | 0,40 | 0,19 | 1,82E+04 | 4,28E+02 | 5 | 0 |
| 14 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 15 | 2,43 | 1,14 | 1,09E+05 | 2,57E+03 | 46 | 1 |
| 16 | 1,62 | 0,76 | 7,29E+04 | 1,71E+03 | 37 | 1 |
| 17 | 1,48 | 0,69 | 6,65E+04 | 1,56E+03 | 41 | 1 |
| 18 | 1,88 | 0,88 | 8,47E+04 | 1,99E+03 | 61 | 1 |
| | 2,43 | 1,14 | 1,09E+05 1,33E+05 | 2,57E+03 | 93 132 | 2 |
| 20 | 2,95 3,78 | 1,38 1,77 | 1,33E+05 1,70E+05 | 3,11E+03 3,99E+03 | 196 | 5 |
| 22 | 3,78 | 1,77 | 1,70E+05 | 3,99E+03 | 225 | 5 |
| 23 | 4,74 | 2,22 | 2,13E+05 | 5,01E+03 | 322 | 8 |
| 24 | 5,78 | 2,71 | 2,60E+05 | 6,11E+03 | 447 | 10 |
| 25 | 8,62 | 4,03 | 3,88E+05 | 9,11E+03 | 753 | 18 |
| 26 | 6,94 | 3,25 | 3,12E+05 | 7,34E+03 | 682 | 16 |
| 27 | 10,70 | 5,01 | 4,82E+05 | 1,13E+04 | 1177 | 28 |
| 28 | 10,96 | 5,13 | 4,93E+05 | 1,16E+04 | 1345 | 32 |
| 29 | 18,70 | 8,75 | 8,42E+05 | 1,98E+04 | 2548 | 60 |
| 30 | 12,89 | 6,03 | 5,80E+05 | 1,36E+04 | 1945 | 46 |
| 31 32 | 17,86 | 8,36 | 8,04E+05 | 1,89E+04 | 2973 | 70 79 |
| 33 | 18,43 18,23 | 8,63 8,53 | 8,30E+05 8,20E+05 | 1,95E+04 1,93E+04 | 3374 3660 | 86 |
| 34 | 25,33 | 11,86 | 1,14E+06 | 2,68E+04 | 5564 | 131 |
| 35 | 22,30 | 10,44 | 1,00E+06 | 2,36E+04 | 5344 | 125 |
| 36 | 26,16 | 12,25 | 1,18E+06 | 2,77E+04 | 6822 | 160 |
| 37 | 24,58 | 11,50 | 1,11E+06 | 2,60E+04 | 6956 | 163 |
| 38 | 25,09 | 11,75 | 1,13E+06 | 2,65E+04 | 7695 | 181 |
| 39 | 21,50 | 10,06 | 9,68E+05 | 2,27E+04 | 7128 | 167 |
| 40 | 14,67 | 6,87 | 6,61E+05 | 1,55E+04 | 5248 | 123 |
| 41 | 14,09 | 6,60 | 6,34E+05 | 1,49E+04 | 5427 | 127 |
| 42 | 10,15 4,52 | 4,75 | 4,57E+05 2,03E+05 | 1,07E+04 4,78E+03 | 4204 2007 | 99 47 |
| 44 | 8,15 | 2,11 3,81 | 3,67E+05 | 8,61E+03 | 3877 | 91 |
| 45 | 3,49 | 1,63 | 1,57E+05 | 3,69E+03 | 1778 | 42 |
| 46 | 2,00 | 0,94 | 9,00E+04 | 2,11E+03 | 1087 | 26 |
| 47 | 0,70 | 0,33 | 3,15E+04 | 7,41E+02 | 407 | 10 |
| 48 | 1,02 | 0,48 | 4,59E+04 | 1,08E+03 | 630 | 15 |
| 49 | 1,04 | 0,49 | 4,69E+04 | 1,10E+03 | 685 | 16 |
| 50 | 0,40 | 0,19 | 1,82E+04 | 4,28E+02 | 283 | 7 |
| 51 | 0,40 | 0,19 | 1,82E+04 | 4,28E+02 | 300 | 7 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,40 | 0,19 | 1,82E+04 | 4,28E+02 | 441 | 10 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 2010 |
| Somme | 361,41 | 169,17 | 1,63E+07 | 3,82E+05 | 85951 | 2018 |
| Somme 4 cm et plus | 61,05 | 28,58 | 2,75E+06 | 6,45E+04 | 26375 | 619 |

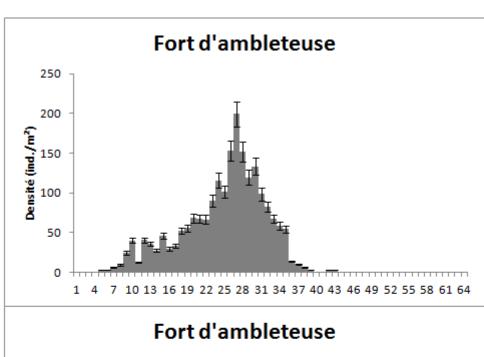


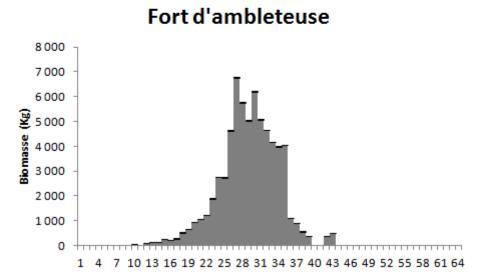
| Platier d'Ambleteuse | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|--------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------|-----------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 12,49 21,86 | 7,67 | 8,15E+04 | 3,19E+03 | 1 4 | 0 |
| 7 | 21,86 | 13,43 15,34 | 1,43E+05 1,63E+05 | 5,58E+03 6,38E+03 | 7 | 0 |
| 8 | 37,47 | 23,02 | 2,45E+05 | 9,57E+03 | 16 | 1 |
| 9 | 40,59 | 24,93 | 2,65E+05 | 1,04E+04 | 24 | 1 |
| 10 | 53,08 | 32,60 | 3,46E+05 | 1,36E+04 | 43 | 2 |
| 11 | 21,86 | 13,43 | 1,43E+05 | 5,58E+03 | 24 | 1 |
| 12 | 18,73 | 11,51 | 1,22E+05 | 4,79E+03 | 26 | 1 |
| 13 | 38,84 | 23,86 | 2,53E+05 | 9,92E+03 | 69 | 3 |
| 14 | 46,84 | 28,77 | 3,06E+05 | 1,20E+04 | 104 | 4 |
| 15 | 62,06 | 38,12 | 4,05E+05 | 1,59E+04 | 170 | 7 |
| 16 | 42,84 | 26,31 | 2,80E+05 | 1,09E+04 | 142 | 6 |
| 17 | 53,57 | 32,91 | 3,50E+05 | 1,37E+04 | 213 | 8 |
| 18 | 30,35 | 18,64 | 1,98E+05 3,61E+05 | 7,75E+03 | 143 | 12 |
| 19 | 55,33 41,96 | 33,98 25,77 | 3,61E+05 2,74E+05 | 1,41E+04 1,07E+04 | 307 272 | 12 11 |
| 20 | 38,45 | 23,62 | 2,74E+05 2,51E+05 | 9,83E+03 | 289 | 11 |
| 22 | 32,21 | 19,78 | 2,10E+05 | 8,23E+03 | 278 | 11 |
| 23 | 42,45 | 26,08 | 2,77E+05 | 1,08E+04 | 419 | 16 |
| 24 | 51,82 | 31,83 | 3,38E+05 | 1,32E+04 | 580 | 23 |
| 25 | 58,67 | 36,04 | 3,83E+05 | 1,50E+04 | 743 | 29 |
| 26 | 73,79 | 45,32 | 4,82E+05 | 1,89E+04 | 1051 | 41 |
| 27 | 97,12 | 59,66 | 6,34E+05 | 2,48E+04 | 1549 | 61 |
| 28 | 132,45 | 81,36 | 8,65E+05 | 3,38E+04 | 2356 | 92 |
| 29 | 116,46 | 71,53 | 7,60E+05 | 2,98E+04 | 2301 | 90 |
| 30 | 91,86 | 56,43 | 6,00E+05 | 2,35E+04 | 2010 | 79 |
| 31 | 124,46 53,30 | 76,45 32,74 | 8,12E+05 3,48E+05 | 3,18E+04 1,36E+04 | 3004 1415 | 118 55 |
| 33 | 90,00 | 55,28 | 5,87E+05 | 2,30E+04 | 2621 | 103 |
| 34 | 69,79 | 42,87 | 4,56E+05 | 1,78E+04 | 2222 | 87 |
| 35 | 31,83 | 19,55 | 2,08E+05 | 8,13E+03 | 1106 | 43 |
| 36 | 41,19 | 25,30 | 2,69E+05 | 1,05E+04 | 1557 | 61 |
| 37 | 39,33 | 24,16 | 2,57E+05 | 1,01E+04 | 1614 | 63 |
| 38 | 18,35 | 11,27 | 1,20E+05 | 4,69E+03 | 816 | 32 |
| 39 | 14,74 | 9,05 | 9,62E+04 | 3,77E+03 | 708 | 28 |
| 40 | | 4,68 | 4,97E+04 | 1,95E+03 | 395 | 15 |
| 41 | 4,49 | 2,76 | 2,93E+04 | 1,15E+03 | 251 | 10 13 |
| 43 | 5,37 0,00 | 3,30 0,00 | 3,50E+04 0,00E+00 | 1,37E+03 0,00E+00 | 322 0 | 0 |
| 44 | 3,12 | 1,92 | 2,04E+04 | 7,98E+02 | 216 | 8 |
| 45 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 46 | 3,12 | 1,92 | 2,04E+04 | 7,98E+02 | 246 | 10 |
| 47 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme 64 | 0,00 1844,82 | 0,00 1133,17 | 0,00E+00 1,20E+07 | 0,00E+00 4,71E+05 | 0 29633 | 0 1160 |
| Somme Somme 4 cm et plus | 23,72 | 1133,17 | 1,20E+07 1,55E+05 | 6,06E+03 | 1430 | 56 |
| Johnne 4 cm et plus | 23,12 | 14,5/ | 1,335+05 | 0,000+03 | 1430 | 56 |



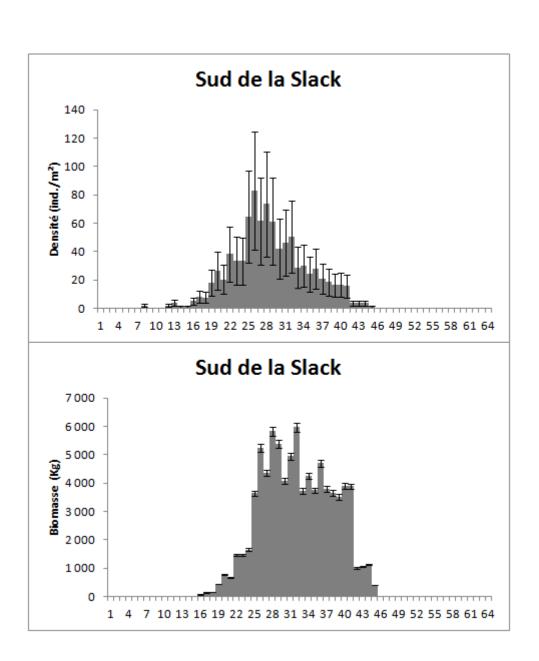


| Fort d'ambleteuse | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|----------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|----------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 3,61 | 0,29 | 5,02E+04 | 1,80E+02 | 1 | 0 |
| 6 7 | 3,61 | 0,29 | 5,02E+04 | 1,80E+02 | <u>1</u> | 0 |
| 8 | 6,61 9,61 | 0,53 0,77 | 9,20E+04 1,34E+05 | 3,30E+02 4,79E+02 | 9 | 0 |
| 9 | 24,62 | 1,97 | 3,43E+05 | 1,23E+03 | 31 | 0 |
| 10 | 40,29 | 3,22 | 5,60E+05 | 2,01E+03 | 70 | 0 |
| 11 | 12,62 | 1,01 | 1,76E+05 | 6,29E+02 | 29 | 0 |
| 12 | 40,90 | 3,27 | 5,69E+05 | 2,04E+03 | 122 | 0 |
| 13 | 36,07 | 2,89 | 5,02E+05 | 1,80E+03 | 137 | 0 |
| 14 | 27,67 | 2,21 | 3,85E+05 | 1,38E+03 | 131 | 0 |
| 15 | 46,29 | 3,70 | 6,44E+05 | 2,31E+03 | 270 | 1 |
| 16 | 29,45 | 2,36 | 4,10E+05 | 1,47E+03 | 208 | 1 |
| 17 | 33,67 | 2,69 | 4,68E+05 | 1,68E+03 | 286 | 1 |
| 18 | 52,29 | 4,18 | 7,27E+05 | 2,61E+03 | 527 | 2 |
| 19 | 55,90 68,52 | 4,47 5,48 | 7,78E+05 9,53E+05 | 2,79E+03 3,42E+03 | 662 947 | 3 |
| 20 | 67,30 | 5,48 | 9,36E+05 | 3,42E+03 3,36E+03 | 1076 | 4 |
| 22 | 66,74 | 5,34 | 9,28E+05 | 3,33E+03 | 1227 | 4 |
| 23 | 90,14 | 7,21 | 1,25E+06 | 4,49E+03 | 1894 | 7 |
| 24 | 115,98 | 9,28 | 1,61E+06 | 5,78E+03 | 2769 | 10 |
| 25 | 101,53 | 8,12 | 1,41E+06 | 5,06E+03 | 2740 | 10 |
| 26 | 153,17 | 12,26 | 2,13E+06 | 7,64E+03 | 4649 | 17 |
| 27 | 199,46 | 15,96 | 2,77E+06 | 9,94E+03 | 6780 | 24 |
| 28 | 152,05 | 12,17 | 2,12E+06 | 7,58E+03 | 5764 | 21 |
| 29 | 119,59 | 9,57 | 1,66E+06 | 5,96E+03 | 5037 | 18 |
| 30 | 133,48 | 10,68 | 1,86E+06 | 6,65E+03 | 6224 | 22 |
| 31 | 98,63 | 7,89 | 1,37E+06 | 4,92E+03 | 5075 | 18 17 |
| 33 | 82,36 67,35 | 6,59 5,39 | 1,15E+06 9,37E+05 | 4,11E+03 3,36E+03 | 4660 4180 | 15 |
| 33 | 58,96 | 4,72 | 8,20E+05 | 2,94E+03 | 4002 | 14 |
| 35 | 54,73 | 4,38 | 7,61E+05 | 2,73E+03 | 4053 | 15 |
| 36 | 13,84 | 1,11 | 1,92E+05 | 6,90E+02 | 1115 | 4 |
| 37 | 10,22 | 0,82 | 1,42E+05 | 5,10E+02 | 894 | 3 |
| 38 | 6,00 | 0,48 | 8,35E+04 | 2,99E+02 | 569 | 2 |
| 39 | 3,61 | 0,29 | 5,02E+04 | 1,80E+02 | 370 | 1 |
| 40 | | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 41 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 42 | 3,00 | 0,24 | 4,18E+04 | 1,50E+02 | 384 | 1 |
| 43 | 3,61 | 0,29 | 5,02E+04 | 1,80E+02 | 496 | 2 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 45 | 0,00 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 47 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 2093,48 | 167,52 | 2,91E+07 | 1,04E+05 | 67391 | 241 |
| Somme 4 cm et plus | 6,61 | 0,53 | 9,20E+04 | 3,30E+02 | 880 | 3 |

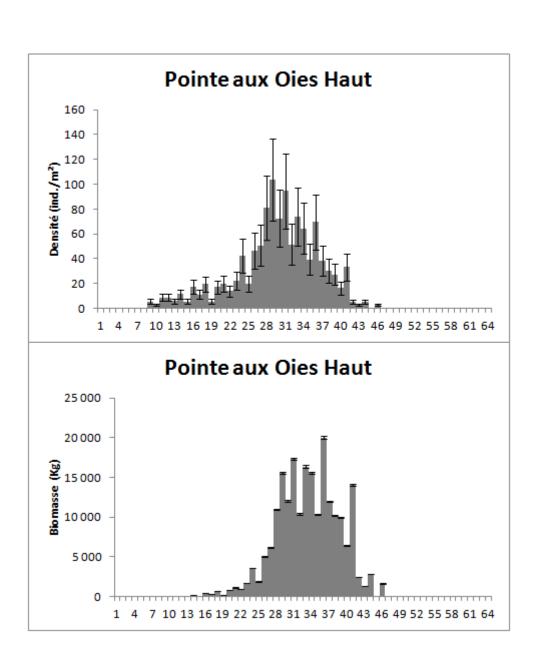




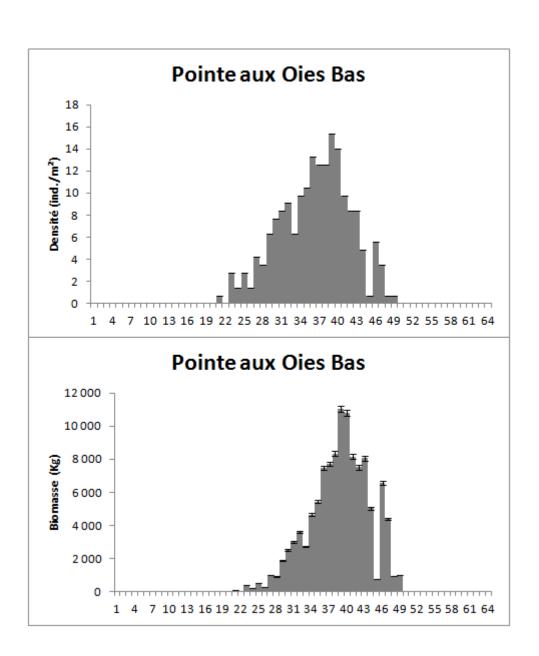
| Sud de la Slack | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|-----------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 7 8 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 9 | 1,93 0,00 | 0,97 0,00 | 5,59E+04 0,00E+00 | 1,47E+03 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 10 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 11 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 12 | 1,93 | 0,97 | 5,59E+04 | 1,47E+03 | 12 | 0 |
| 13 | 3,85 | 1,94 | 1,12E+05 | 2,94E+03 | 30 | 1 |
| 14 | 1,29 | 0,65 | 3,75E+04 | 9,88E+02 | 13 | 0 |
| 15 | 1,23 | 0,62 | 3,58E+04 | 9,43E+02 | 15 | 0 |
| 16 | 5,15 | 2,59 | 1,49E+05 | 3,93E+03 | 76 | 2 |
| 17 | 8,31 | 4,18 | 2,41E+05 | 6,35E+03 | 147 | 4 |
| 18 | 7,61 | 3,83 | 2,21E+05 | 5,82E+03 | 160 | 4 |
| 19 | 17,96 | 9,04 | 5,21E+05 | 1,37E+04 | 444 | 12 |
| 20 | 26,79 | 13,48 | 7,77E+05 | 2,05E+04 | 772 | 20 |
| 21 | 20,49 | 10,31 | 5,94E+05 | 1,57E+04 | 683 | 18 |
| 22 | 38,42 | 19,34 | 1,11E+06 | 2,94E+04 | 1473 | 39 |
| 23 | 33,39 33,30 | 16,81 16,76 | 9,69E+05 9,66E+05 | 2,55E+04 2,54E+04 | 1463 1658 | 39 44 |
| 25 | 64,69 | 32,56 | 1,88E+06 | 4,94E+04 | 3640 | 96 |
| 26 | 82,79 | 41,68 | 2,40E+06 | 6,33E+04 | 5240 | 138 |
| 27 | 61,49 | 30,95 | 1,78E+06 | 4,70E+04 | 4359 | 115 |
| 28 | 73,65 | 37,07 | 2,14E+06 | 5,63E+04 | 5822 | 153 |
| 29 | 61,41 | 30,91 | 1,78E+06 | 4,69E+04 | 5393 | 142 |
| 30 | 42,09 | 21,19 | 1,22E+06 | 3,22E+04 | 4092 | 108 |
| 31 | 46,12 | 23,21 | 1,34E+06 | 3,52E+04 | 4947 | 130 |
| 32 | 50,60 | 25,47 | 1,47E+06 | 3,87E+04 | 5971 | 157 |
| 33 | 28,74 | 14,47 | 8,34E+05 | 2,20E+04 | 3719 | 98 |
| 34 | 30,00 | 15,10 | 8,70E+05 | 2,29E+04 | 4246 | 112 |
| 35 | 24,25 | 12,21 | 7,04E+05 | 1,85E+04 | 3745 | 99 |
| 36 | 27,96 | 14,07 | 8,11E+05 | 2,14E+04 | 4698 | 124 |
| 37 | 20,80 18,48 | 10,47 9,30 | 6,03E+05 5,36E+05 | 1,59E+04 1,41E+04 | 3794 3652 | 100 96 |
| 39 | 16,46 | 8,29 | 4,78E+05 | 1,41L+04 1,26E+04 | 3517 | 93 |
| 40 | 16.89 | 8,50 | 4,90E+05 | 1,29E+04 | 3892 | 103 |
| 41 | 15,65 | 7,88 | 4,54E+05 | 1,20E+04 | 3885 | 102 |
| 42 | 3,76 | 1,89 | 1,09E+05 | 2,87E+03 | 1003 | 26 |
| 43 | 3,70 | 1,86 | 1,07E+05 | 2,83E+03 | 1060 | 28 |
| 44 | 3,70 | 1,86 | 1,07E+05 | 2,83E+03 | 1136 | 30 |
| 45 | 1,23 | 0,62 | 3,58E+04 | 9,43E+02 | 405 | 11 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 47 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme 64 | 0,00 896,12 | 0,00 451,09 | 0,00E+00 2,60E+07 | 0,00E+00 6,85E+05 | 0 85165 | 2243 |
| Somme Somme 4 cm et plus | 44,94 | 22,62 | 1,30E+06 | 3,43E+04 | 11381 | 300 |
| Johnne 4 cm et plus | 44,94 | 22,02 | 1,300+00 | J,45E+U4 | 11391 | 300 |



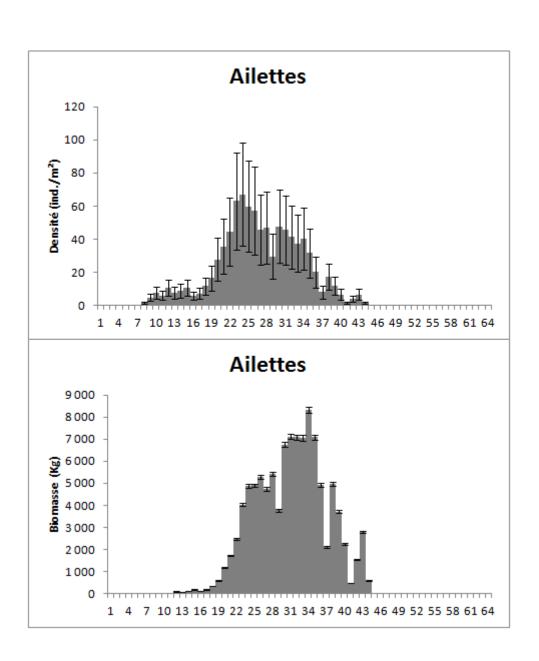
| Pointe aux Oies (partie haute) | Densité (ir | nd/m²) | Effecti | if (ind) | Biomass | e (Kg) |
|--------------------------------|----------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|---------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 7 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 8 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 9 | 5,65 | 1,80 | 2,80E+05 | 2,31E+03 | 25 | 0 |
| 10 | 2,92 | 0,93 | 1,45E+05 | 1,19E+03 | 18 | 0 |
| 11 | 8,75 | 2,79 | 4,34E+05 | 3,57E+03 | 72 | 1 |
| 12 | 8,75 | 2,79 | 4,34E+05 | 3,57E+03 | 93 | 1 |
| 13 | 5,83 | 1,86 | 2,89E+05 | 2,38E+03 | 79 | 1 |
| 14 | 11,67 | 3,72 | 5,79E+05 | 4,76E+03 | 197 | 2 |
| 15 | 5,65 | 1,80 | 2,80E+05 | 2,31E+03 | 117 | 1 |
| 16 | 17,50 | 5,58 | 8,68E+05 | 7,14E+03 | 442 | 4 |
| 17 | 11,12 | 3,54 | 5,52E+05 | 4,54E+03 | 336 | 3 |
| 18 | 19,50 | 6,22 | 9,68E+05 | 7,96E+03 | 701 | 6 |
| 19 | 5,65 | 1,80 | 2,80E+05 | 2,31E+03 | 239 | 2 |
| 20 | 17,14 | 5,46 | 8,50E+05 | 6,99E+03 | 844 | 7 9 |
| 21 | 20,05 14,03 | 6,39 4,47 | 9,95E+05 | 8,18E+03 5,73E+03 | 1144 921 | 8 |
| 22 | | 7,15 | 6,96E+05 1,11E+06 | - | + | 14 |
| 23 | 22,42 42,47 | 13,54 | 2,11E+06 | 9,15E+03 1,73E+04 | 1680 3617 | 30 |
| 25 | 19,69 | 6,28 | 9,77E+05 | 8,03E+03 | 1895 | 16 |
| 26 | 46,49 | 14,82 | 2,31E+06 | 1,90E+04 | 5033 | 41 |
| 27 | 50,85 | 16,21 | 2,51E+06 2,52E+06 | 2,08E+04 | 6166 | 51 |
| 28 | 80,94 | 25,80 | 4,02E+06 | 3,30E+04 | 10945 | 90 |
| 29 | 103,91 | 33,12 | 5,16E+06 | 4,24E+04 | 15611 | 128 |
| 30 | 72,56 | 23,13 | 3,60E+06 | 2,96E+04 | 12068 | 99 |
| 31 | 94,61 | 30,16 | 4,69E+06 | 3,86E+04 | 17362 | 143 |
| 32 | 51,59 | 16,45 | 2,56E+06 | 2,11E+04 | 10413 | 86 |
| 33 | 74,01 | 23,59 | 3,67E+06 | 3,02E+04 | 16383 | 135 |
| 34 | 64,52 | 20,57 | 3,20E+06 | 2,63E+04 | 15621 | 128 |
| 35 | 39,19 | 12,49 | 1,94E+06 | 1,60E+04 | 10349 | 85 |
| 36 | 69,62 | 22,19 | 3,45E+06 | 2,84E+04 | 20009 | 165 |
| 37 | 38,45 | 12,26 | 1,91E+06 | 1,57E+04 | 11998 | 99 |
| 38 | 30,25 | 9,64 | 1,50E+06 | 1,23E+04 | 10225 | 84 |
| 39 | 27,34 | 8,71 | 1,36E+06 | 1,12E+04 | 9988 | 82 |
| 40 | 16,40 | 5,23 | 8,14E+05 | 6,69E+03 | 6466 | 53 |
| 41 | 33,17 | 10,57 | 1,65E+06 | 1,35E+04 | 14082 | 116 |
| 42 | 5,47 | 1,74 | 2,71E+05 | 2,23E+03 | 2495 | 21 |
| 43 | 2,73 | 0,87 | 1,36E+05 | 1,12E+03 | 1339 | 11 |
| 44 | 5,47 | 1,74 | 2,71E+05 | 2,23E+03 | 2869 | 24 |
| 45 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 46 | 2,73 | 0,87 | 1,36E+05 | 1,12E+03 | 1639 | 13 |
| 47 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 212491 | 1755 |
| Somme | 1149,09 | 366,31 | 5,70E+07 | 4,69E+05 | 213481 | 1755 |
| Somme 4 cm et plus | 65,97 | 21,03 | 3,27E+06 | 2,69E+04 | 28889 | 238 |



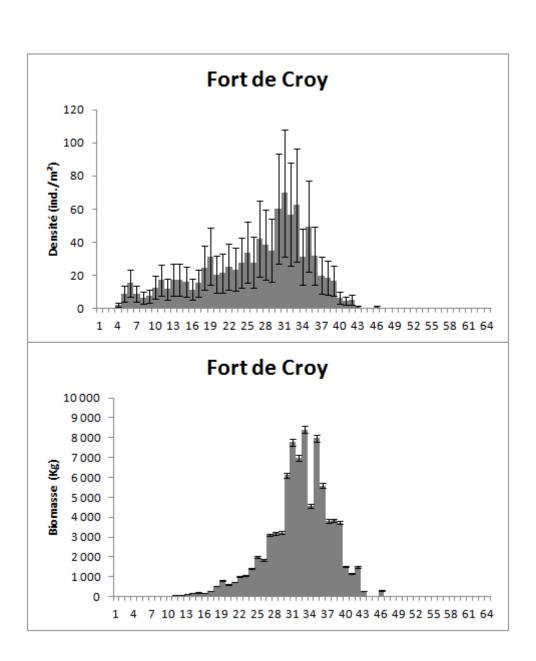
| Pointe aux Oies (partie basse) | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|--------------------------------|--------------|---------|----------------------|----------------------|---------|---------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 7 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 8 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 9 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 10 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 11 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 12 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 13 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 14 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 15 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 16 17 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 17 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | | |
| 19 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 20 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 78 | 0 1 |
| 22 | 0,70 0,00 | _ | 6,81E+04 0,00E+00 | 1,18E+03 0,00E+00 | 78 0 | 0 |
| 23 | 2,80 | - | 2,72E+05 | 4,72E+03 | 411 | 7 |
| 23 | 1,40 | _ | 1,36E+05 | 2,36E+03 | 234 | 4 |
| 25 | 2,80 | _ | 2,72E+05 | 4,72E+03 | 528 | 9 |
| 26 | 1,40 | _ | 1,36E+05 | 2,36E+03 | 297 | 5 |
| 27 | 4,20 | _ | 4,08E+05 | 7,08E+03 | 998 | 17 |
| 28 | 3,50 | _ | 3,40E+05 | 5,90E+03 | 927 | 16 |
| 29 | 6,30 | _ | 6,13E+05 | 1,06E+04 | 1854 | 32 |
| 30 | 7,70 | _ | 7,49E+05 | 1,30E+04 | 2509 | 44 |
| 31 | 8,40 | _ | 8,17E+05 | 1,42E+04 | 3020 | 52 |
| 32 | 9,10 | _ | 8,85E+05 | 1,53E+04 | 3599 | 62 |
| 33 | 6,30 | _ | 6,13E+05 | 1,06E+04 | 2733 | 47 |
| 34 | 9,80 | _ | 9,53E+05 | 1,65E+04 | 4649 | 81 |
| 35 | 10,50 | _ | 1,02E+06 | 1,77E+04 | 5434 | 94 |
| 36 | 13,30 | - | 1,29E+06 | 2,24E+04 | 7489 | 130 |
| 37 | 12,60 | - | 1,23E+06 | 2,12E+04 | 7703 | 134 |
| 38 | 12,60 | - | 1,23E+06 | 2,12E+04 | 8345 | 145 |
| 39 | 15,40 | - | 1,50E+06 | 2,60E+04 | 11026 | 191 |
| 40 | 14,00 | - | 1,36E+06 | 2,36E+04 | 10814 | 188 |
| 41 | 9,80 | - | 9,53E+05 | 1,65E+04 | 8152 | 141 |
| 42 | 8,40 | - | 8,17E+05 | 1,42E+04 | 7511 | 130 |
| 43 | 8,40 | - | 8,17E+05 | 1,42E+04 | 8061 | 140 |
| 44 | 4,90 | - | 4,76E+05 | 8,26E+03 | 5038 | 87 |
| 45 | 0,70 | - | 6,81E+04 | 1,18E+03 | 770 | 13 |
| 46 | 5,60 | - | 5,44E+05 | 9,44E+03 | 6579 | 114 |
| 47 | 3,50 | - | 3,40E+05 | 5,90E+03 | 4386 | 76 |
| 48 | 0,70 | - | 6,81E+04 | 1,18E+03 | 934 | 16 |
| 49 | 0,70 | - | 6,81E+04 | 1,18E+03 | 994 | 17 |
| 50 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 115074 | 1005 |
| Somme | 185,50 | 0,00 | 1,80E+07 | 3,13E+05 | 115074 | 1995 |
| Somme 4 cm et plus | 56,70 | 0,00 | 5,51E+06 | 9,56E+04 | 53239 | 923 |



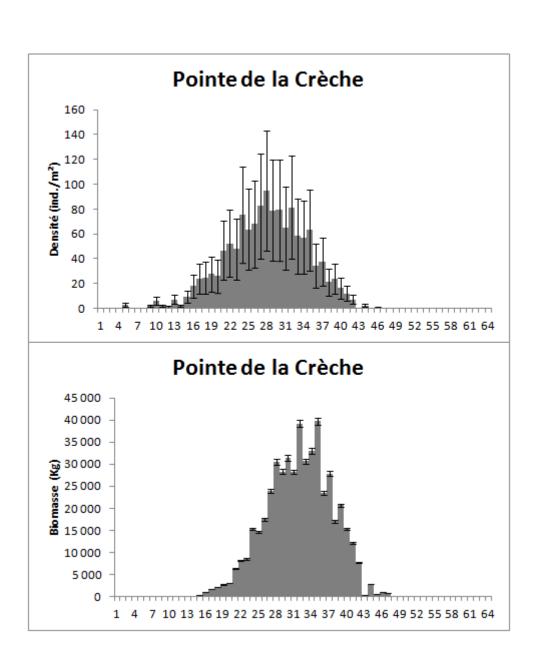
| 1 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 2 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 3 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 4 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 5 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 6 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 7 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 8 1,55 0,72 6,57E+04 1,10E+03 0 9 4,66 2,16 1,97E+05 3,30E+03 0 10 7,64 3,54 3,23E+05 5,42E+03 11 6,09 2,82 2,58E+05 4,32E+03 12 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 13 7,53 3,49 3,18E+05 5,34E+03 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,7E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | yenne 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 188 40 433 955 87 131 186 124 188 355 594 1169 1736 2477 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
|--|--|--|
| 1 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 2 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 3 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 4 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 5 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 6 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 7 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 8 1,55 0,72 6,57E+04 1,10E+03 9 4,66 2,16 1,97E+05 3,30E+03 10 7,64 3,54 3,23E+05 5,42E+03 11 6,09 2,82 2,58E+05 4,32E+03 12 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 13 7,53 3,49 3,18E+05 5,34E+03 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 1 1 2 2 3 2 3 6 |
| 2 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 3 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 4 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 5 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 6 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 7 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 8 1,55 0,72 6,57E+04 1,10E+03 9 4,66 2,16 1,97E+05 3,30E+03 10 7,64 3,54 3,23E+05 5,42E+03 11 6,09 2,82 2,58E+05 4,32E+03 12 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 13 7,53 3,49 3,18E+05 5,34E+03 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 | 0 0 0 0 0 0 4 4 4 4 4 4 5 5 5 9 4 1169 1736 2 2 4 7 7 | 0 0 0 0 0 0 0 1 1 2 2 3 3 2 2 3 6 |
| 3 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 4 0,00E+00 4 0,00 0,00 0,00E+00 0,0E+00 0, | 0 0 0 0 4 4 40 43 955 877 131 1866 1244 1169 1736 2477 | 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 2 3 3 6 10 |
| 5 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 6 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 7 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 8 1,55 0,72 6,57E+04 1,10E+03 9 4,66 2,16 1,97E+05 3,30E+03 10 7,64 3,54 3,23E+05 5,42E+03 11 6,09 2,82 2,58E+05 4,32E+03 12 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 13 7,53 3,49 3,18E+05 5,34E+03 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 | 0 0 0 4 4 40 43 95 87 131 186 124 188 355 594 1169 2477 | 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 3 3 2 2 3 6 |
| 5 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 6 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 7 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 8 1,55 0,72 6,57E+04 1,10E+03 9 4,66 2,16 1,97E+05 3,30E+03 10 7,64 3,54 3,23E+05 5,42E+03 11 6,09 2,82 2,58E+05 4,32E+03 12 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 13 7,53 3,49 3,18E+05 5,34E+03 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 | 0 0 0 4 4 18 40 43 95 87 131 1866 124 188 355 594 11736 2477 | 0 0 0 0 0 1 1 1 2 2 3 3 2 2 3 6 |
| 7 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 1,00E+00 8 1,55 0,72 6,57E+04 1,10E+03 9 4,66 2,16 1,97E+05 3,30E+03 10 7,64 3,54 3,23E+05 5,42E+03 11 6,09 2,82 2,58E+05 4,32E+03 12 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 13 7,53 3,49 3,18E+05 5,34E+03 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 0 4 18 40 43 95 87 131 186 124 188 355 594 1169 1736 2477 | 0 0 0 0 1 1 1 2 2 1 2 2 3 3 3 6 6 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 7 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 1,00E+00 8 1,55 0,72 6,57E+04 1,10E+03 9 4,66 2,16 1,97E+05 3,30E+03 10 7,64 3,54 3,23E+05 5,42E+03 11 6,09 2,82 2,58E+05 4,32E+03 12 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 13 7,53 3,49 3,18E+05 5,34E+03 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 4 18 40 43 95 87 131 186 124 188 355 594 1169 1736 2477 | 0 0 1 1 1 2 2 3 3 2 2 3 6 |
| 9 4,66 2,16 1,97E+05 3,30E+03 10 7,64 3,54 3,23E+05 5,42E+03 11 6,09 2,82 2,58E+05 4,32E+03 12 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 13 7,53 3,49 3,18E+05 5,34E+03 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 18 40 43 95 87 131 186 124 188 355 594 1169 1736 2477 | 0 1 1 2 1 2 3 3 2 2 2 3 6 |
| 10 7,64 3,54 3,23E+05 5,42E+03 11 6,09 2,82 2,58E+05 4,32E+03 12 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 13 7,53 3,49 3,18E+05 5,34E+03 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 40 43 95 87 131 186 124 188 355 594 1169 1736 2477 | 1 1 2 1 2 3 2 3 6 10 |
| 11 6,09 2,82 2,58E+05 4,32E+03 12 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 13 7,53 3,49 3,18E+05 5,34E+03 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 43 95 87 131 186 124 188 355 594 1169 1736 2477 | 1 2 1 2 3 2 3 6 10 |
| 12 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 13 7,53 3,49 3,18E+05 5,34E+03 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 95 87 131 186 124 188 355 594 1169 1736 2477 | 2 1 2 3 2 3 6 10 |
| 13 7,53 3,49 3,18E+05 5,34E+03 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 87 131 186 124 188 355 594 1169 1736 2477 | 1 2 3 2 3 6 10 |
| 14 9,08 4,20 3,84E+05 6,44E+03 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 131 186 124 188 355 594 1169 1736 2477 | 2 3 2 3 6 10 |
| 15 10,52 4,87 4,45E+05 7,46E+03 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 186 124 188 355 594 1169 1736 2477 | 3 2 3 6 10 |
| 16 5,74 2,66 2,43E+05 4,07E+03 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 124 188 355 594 1169 1736 2477 | 2 3 6 10 |
| 17 7,30 3,38 3,09E+05 5,17E+03 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 188 355 594 1169 1736 2477 | 3 6 10 |
| 18 11,58 5,36 4,90E+05 8,22E+03 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 355 594 1169 1736 2477 | 6 10 |
| 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 594 1169 1736 2477 | 10 |
| 19 16,48 7,63 6,97E+05 1,17E+04 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 1169 1736 2477 | |
| 20 27,83 12,89 1,18E+06 1,97E+04 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 1169 1736 2477 | |
| 21 35,71 16,53 1,51E+06 2,53E+04 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 1736 2477 | |
| 22 44,31 20,51 1,87E+06 3,14E+04 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 2477 | 29 |
| 23 63,01 29,18 2,67E+06 4,47E+04 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | | 42 |
| 24 67,10 31,07 2,84E+06 4,76E+04 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 4025 | 68 |
| 25 59,82 27,70 2,53E+06 4,24E+04 | 4870 | 82 |
| | 4907 | 82 |
| 26 57,08 26,43 2,41E+06 4,05E+04 | 5267 | 88 |
| 27 45,85 21,23 1,94E+06 3,25E+04 | 4739 | 79 |
| 28 47,05 21,78 1,99E+06 3,34E+04 | 5422 | 91 |
| 29 29,51 13,66 1,25E+06 2,09E+04 | 3779 | 63 |
| 30 47,67 22,07 2,02E+06 3,38E+04 | 6757 | 113 |
| 31 45,48 21,06 1,92E+06 3,23E+04 | 7113 | 119 |
| 32 41,20 19,08 1,74E+06 2,92E+04 | 7089 | 119 |
| 33 37,37 17,30 1,58E+06 2,65E+04 | 7051 | 118 |
| 34 40,35 18,68 1,71E+06 2,86E+04 | 8326 | 140 |
| 35 31,50 14,58 1,33E+06 2,23E+04 | 7090 | 119 |
| 36 20,14 9,32 8,52E+05 1,43E+04 | 4933 | 83 |
| 37 7,98 3,69 3,37E+05 5,66E+03 | 2122 | 36 |
| 38 17,27 7,99 7,30E+05 1,22E+04 | 4974 | 83 |
| 39 11,90 5,51 5,04E+05 8,44E+03 | 3708 | 62 |
| 40 6,67 3,09 2,82E+05 4,73E+03 | 2241 | 38 |
| 41 1,31 0,61 5,53E+04 9,28E+02 | 474 | 8 |
| 42 3,93 1,82 1,66E+05 2,78E+03 | 1527 | 26 |
| 43 6,67 3,09 2,82E+05 4,73E+03 | 2784 | 47 |
| 44 1,31 0,61 5,53E+04 9,28E+02 | 585 | 10 |
| 45 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 46 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 47 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| | 07029 | 1795 |
| Somme 4 cm et plus 19,88 9,21 8,41E+05 1,41E+04 | 7612 | 128 |



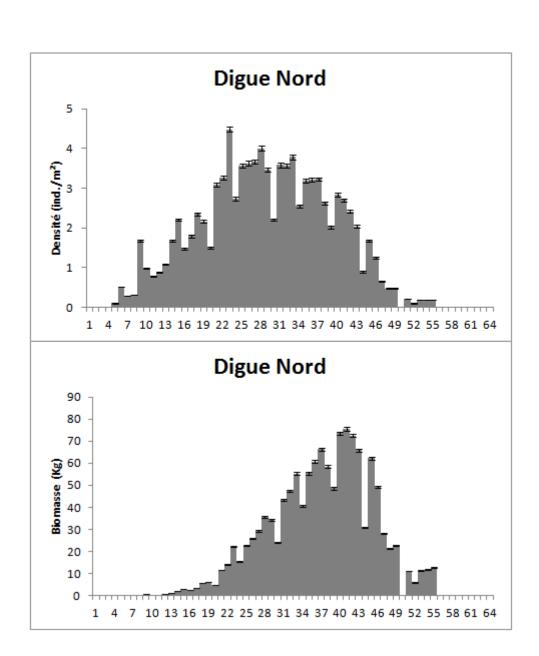
| Fort de Croy | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|----------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 2,17 | 1,20 | 6,57E+04 | 1,47E+03 | 1 | 0 |
| 5 | 8,69 | 4,78 | 2,63E+05 | 5,89E+03 | 4 | 0 |
| 6 | 15,21 | 8,37 | 4,60E+05 | 1,03E+04 | 12 | 0 |
| 7 8 | 8,69 | 4,78 | 2,63E+05 | 5,89E+03 | 11 | 0 |
| 9 | 6,52 7,42 | 3,59 4,08 | 1,97E+05 2,24E+05 | 4,42E+03 5,03E+03 | 13 20 | 0 |
| 10 | 12,66 | 6,97 | 3,83E+05 | 8,58E+03 | 48 | 1 |
| 11 | 17,01 | 9,36 | 5,14E+05 | 1,15E+04 | 85 | 2 |
| 12 | 11,72 | 6,45 | 3,54E+05 | 7,94E+03 | 76 | 2 |
| 13 | 17,38 | 9,57 | 5,26E+05 | 1,18E+04 | 143 | 3 |
| 14 | 17,38 | 9,57 | 5,26E+05 | 1,18E+04 | 179 | 4 |
| 15 | 16,11 | 8,87 | 4,87E+05 | 1,09E+04 | 204 | 5 |
| 16 | 11,35 | 6,25 | 3,43E+05 | 7,69E+03 | 174 | 4 |
| 17 | 15,21 | 8,37 | 4,60E+05 | 1,03E+04 | 280 | 6 |
| 18 | 24,40 | 13,43 | 7,38E+05 | 1,65E+04 | 534 | 12 |
| 19 | 31,35 | 17,25 | 9,48E+05 | 2,12E+04 | 807 | 18 |
| 20 | 20,44 | 11,25 | 6,18E+05 | 1,38E+04 | 614 | 14 |
| 21 | 21,26 | 11,70 | 6,43E+05 | 1,44E+04 | 739 | 17 |
| 22 | 25,23 | 13,89 | 7,63E+05 | 1,71E+04 | 1008 | 23 |
| 23 | 23,57 | 12,97 | 7,13E+05 | 1,60E+04 | 1077 | 24 |
| 25 | 27,41 33,86 | 15,08 | 8,29E+05 1,02E+06 | 1,86E+04 2,29E+04 | 1422 1986 | 32 44 |
| 26 | 27,87 | 18,63 15,33 | 8,43E+05 | 1,89E+04 | 1838 | 41 |
| 27 | 41,95 | 23,09 | 1,27E+06 | 2,84E+04 | 3099 | 69 |
| 28 | 38,62 | 21,25 | 1,17E+06 | 2,62E+04 | 3182 | 71 |
| 29 | 35,12 | 19,32 | 1,06E+06 | 2,38E+04 | 3215 | 72 |
| 30 | 60,23 | 33,14 | 1,82E+06 | 4,08E+04 | 6104 | 137 |
| 31 | 69,61 | 38,31 | 2,10E+06 | 4,72E+04 | 7784 | 174 |
| 32 | 56,62 | 31,15 | 1,71E+06 | 3,84E+04 | 6963 | 156 |
| 33 | 62,37 | 34,32 | 1,89E+06 | 4,23E+04 | 8413 | 188 |
| 34 | 31,05 | 17,09 | 9,39E+05 | 2,10E+04 | 4581 | 103 |
| 35 | 49,57 | 27,28 | 1,50E+06 | 3,36E+04 | 7977 | 179 |
| 36 | 31,92 | 17,57 | 9,65E+05 | 2,16E+04 | 5590 | 125 |
| 37 | 20,01 | 11,01 | 6,05E+05 | 1,36E+04 | 3804 | 85 |
| 38 | 18,62 | 10,25 | 5,63E+05 | 1,26E+04 | 3835 3729 | 86 |
| 40 | 16,75 6,30 | 9,22 3.47 | 5,06E+05 1,91E+05 | 1,13E+04 4,27E+03 | 1513 | 84 34 |
| 40 | 4,46 | 2,45 | 1,31E+05 | 3,02E+03 | 1153 | 26 |
| 42 | 5,36 | 2,95 | 1,62E+05 | 3,63E+03 | 1490 | 33 |
| 43 | 0,90 | 0,50 | 2,72E+04 | 6,10E+02 | 269 | 6 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 45 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 46 | 0,86 | 0,47 | 2,59E+04 | 5,81E+02 | 314 | 7 |
| 47 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 953,27 | 524,56 | 2,88E+07 | 6,46E+05 | 84291 | 1888 |
| Somme 4 cm et plus | 17,88 | 9,84 | 5,40E+05 | 1,21E+04 | 4739 | 106 |



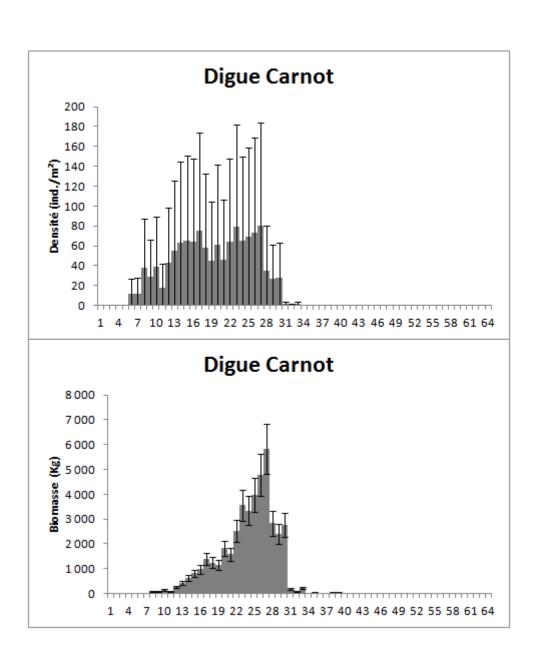
| Paramètre/Longueur (mm) moyenne 19.5% moye | Pointe de la Crèche | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|---|-------------------------|------------|--------|----------|--|---------|-----------|
| 2 0,000 0,000 0,000E+00 0 0 1 1 3 3 0,000 0,000E+00 0 0 0 1 4 0,000 0,000 0,000E+00 0 0,00E+00 0 0 1 1 4 0,000 0,000 0,000E+00 0,00E+00 0 0 1 1 5 3,01 1,55 3,56E+05 7,04E+03 6 6 0,000 0,000 0,000E+00 0,000E+00 0 0 1 1 1 1 1,51 0,000 0,000 0,000E+00 0 0,00E+00 0 0 1 1 1 1 1,51 0,000 0,000 0,000E+00 0 0,00E+00 0 0 1 1 1 1 1,51 0,000 0,000E+00 0,000E+00 0 0 1 1 1 1 1,51 0,50 0,000E+00 1 1 1 1 1,51 0,59 2,2.5EE+05 4,47E+03 37 1 1 1 1,51 0,59 2,32 4,74 1,059E+05 2,59EE+03 32 1 1 1 1 1,51 0,59 2,33 4,74 1,059E+05 2,59EE+05 4,47E+03 37 1 1 1 1,51 0,59 2,33 4,74 1,059E+05 2,5EE+05 4,47E+03 37 1 1 1 1,51 0,59 2,33 4,74 1,059E+05 2,5EE+05 4,47E+03 37 1 1 1 1,51 0,59 2,33 4,74 1,059E+05 2,5EE+05 4,47E+03 37 1 1 1 1,51 0,59 2,33 4,74 1,059E+05 2,5EE+05 4,47E+03 37 1 1 1 1,51 0,59 2,33 4,74 1,059E+05 2,5EE+05 4,47E+03 37 1 1 1 1,51 0,59 2,33 4,74 1,059E+05 2,5EE+05 4,47E+03 37 1 1 1 1,51 0,59 2,33 4,74 1,059E+05 2,5EE+05 4,47E+03 37 1 1 1 1 1,51 0,59 2,33 4,74 1,059E+05 2,5EE+05 4,47E+03 37 1 1 1 1 1,51 0,59 2,33 4,74 1,059E+05 5,5EE+04 1,72E 2 3 1 1 1 1 1,51 0,59 2,5EE+05 5,5EE+04 1,72E 3 3 1 1 1 1 1,51 0,59 2,5EE+05 5,5EE+05 5,5EE+04 1,72E 3 3 1 1 1 1 1,51 0,59 2,5EE+05 5,5EE+05 5 | Paramètre/Longueur (mm) | | | | ` ' | | IC 95 % |
| 3 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 1 4 0,000 0,000 0,00E+00 0 0,00E+00 0 0 5 3.01 1.55 3.56E+05 7.04E+03 6 1 6 0,00 0,000 0,00E+00 0,00E+00 0 0 8 0,000 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 8 0,000 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 9 1,91 0,98 2,25E+05 4.47E+03 20 1 10 6.20 3.18 7,33E+05 1.45E+04 91 1 11 1,91 0,98 2.26E+05 4.47E+03 37 1 12 1.28 0,66 1.51E+05 2.98E+03 32 1 13 7,04 3.62 8,33E+05 1.65E+03 4.7E+03 37 1 14 1,91 0,98 2.26E+05 4.47E+03 37 7 1 15 9,23 4.74 1,09E+05 2.16E+04 4.7E+03 37 7 1 15 9,23 4.74 1,09E+06 2.16E+04 4.7E+03 37 7 1 15 9,23 4.74 1,09E+06 2.16E+04 4.7E+03 37 7 1 15 9,23 4.74 1,09E+06 2.16E+04 4.7E+03 37 7 1 18 24,98 12.83 2.95E+06 5.88E+04 1722 3 1 18 24,98 12.83 2.95E+06 5.88E+04 1722 3 1 18 24,98 12.83 2.95E+06 5.88E+04 1722 3 1 19 27,53 1,41 4,1 3,26E+06 6,46E+04 2772 5 1 20 25,90 13.31 3,06E+06 6,66E+04 2772 5 1 21 46,67 2,398 5,52E+06 1,96E+06 6,46E+04 2772 5 1 22 52,30 26,87 6,19E+06 1,22E+05 8177 16 24 75,33 38,70 8,91E+06 1,76E+05 15290 30 2 6 6 8,10 3,49 8,05E+06 1,10E+05 15290 30 2 6 6 8,10 3,49 8,05E+06 1,09E+05 3656 15290 30 2 6 6 8,10 3,49 8,05E+06 1,96E+05 3658 15290 30 3 2 6 6 8,10 3,49 8,05E+06 1,96E+05 3658 15290 30 3 2 6 6 8,10 3,49 8,05E+06 1,96E+05 3658 15290 30 3 2 6 6 8,10 3,49 8,05E+06 1,96E+05 3658 15290 30 3 7 9,26 40,74 8,48 8,05E+06 1,96E+05 3658 15290 30 3 7 9,26 40,49 9,38E+06 1,96E+05 35283 3 47 42,40 9,76E+06 1,16E+05 15290 30 3 7 9,26 40,74 9,38E+06 1,16E+05 15290 30 3 7 9,26 40,74 9,38E+06 1,38E+05 35283 3 47 4 4,46 5 1,12E+07 2,21E+05 35283 3 47 4 4,46 6,67 4,46E+06 1,15E+05 15290 30 3 7 9,26 40,72 9,38E+06 1,59E+00 1,79E+00 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 0.00 0.00 0.00E+00 0.00E+00 0 0 5 3.01 1.55 3.56E+05 7.04E+03 6 6 0.00 0.00 0.00E+00 0.00E+00 0 0 7 0.00 0.00 0.00E+00 0.00E+00 0 0 8 0.00 0.00 0.00E+00 0.00E+00 0 0 9 1.91 0.98 2.26E+05 4.47E+03 37 10 0.00 1.00 0.00 0.00E+00 0.00E+00 0 11 0 6.20 3.18 7.33E+05 1.45E+04 91 11 1.91 0.98 2.26E+05 4.47E+03 37 11 2 1.28 0.66 1.51E+05 2.88E+03 32 13 7.04 3.62 8.33E+05 1.55E+04 227 14 1.91 0.98 2.26E+05 4.47E+03 37 15 9.23 4.74 1.09E+06 2.16E+04 47E 16 17.96 9.23 2.12E+06 4.0E+00 1.16E+04 172 17 23.87 1.22 2.28E+05 2.12E+06 4.0E+00 1.16E+04 172 18 24.98 12.83 2.95E+06 5.8EE+04 1722 3.18E+04 172 2.18E+04 172 20 2.590 13.13 3.06E+06 5.8EE+04 1722 3.18E+04 172 2.18E+04 172 3.18E+04 172 3.18E+0 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | | 0 | 0 |
| 5 3.01 1.55 3.56E-05 7.04E-03 6 6 0.00 0.00 0.00E-00 0 | | - | - | | • | | 0 |
| 6 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 1 | | | | | | | 0 |
| 8 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 9 1.91 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 10 6.20 3,18 7,33E+05 1,45E+04 91 11 1.91 0,98 2,26E+05 4,47E+03 37 12 1.22 0,66 1,51E+05 2,98E+03 32 13 7,04 3,62 8,33E+05 1,65E+04 227 14 1.91 0,98 2,26E+05 4,47E+03 77 15 9,23 4,74 1,09E+06 2,16E+04 458 16 17,96 9,23 2,12E+06 2,16E+04 1722 3 18 24,98 12,83 2,95E+06 5,58E+04 1722 3 19 27,53 14,14 3,66E+06 6,66E+04 3042 6 19 27,53 13,13 3,06E+06 6,06E+04 3042 6 21 46,67 23,98 5,52E+06 1,1EE+05 8167 16 22 52,30 26,87 6,19E+06 1,2EE+05 8177 16 23 47,67 24,49 5,64E+06 1,1EE+05 816 16 24 75,33 38,70 8,9E+06 1,1EE+05 816 16 24 75,33 38,70 8,9E+06 1,49E+05 14622 288 94,71 48,65 1,12E+07 2,2EE+05 30528 6 28 94,71 48,65 1,12E+07 2,2EE+05 30528 6 29 78,91 40,54 9,33E+06 1,35E+05 30528 6 29 78,91 40,54 9,33E+06 1,5EE+05 30528 6 29 78,91 40,54 9,33E+06 1,35E+05 30528 6 29 78,91 40,54 9,33E+06 1,35E+06 1,35E+05 30528 6 20 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 | | | | | | | 0 |
| 8 0.00 0.00 0.00E+00 0.00E+00 0 0.00E+00 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0.98 2.26E+05 4.47E+03 20 1 1 1 1 1 1.91 0.98 2.26E+05 4.47E+03 37 1 1 1 1 1.91 0.98 2.26E+05 4.47E+03 37 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0.98 2.26E+05 4.47E+03 37 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0.98 2.26E+05 4.47E+03 37 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0.98 2.26E+05 4.47E+03 37 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | - | | | | | 0 |
| 9 | | • | | | | | 0 |
| 10 6.20 3.18 7,33E+05 1,45E+04 91 11 1.91 0.98 2,26E+05 4,47E+03 37 12 12 1.28 0.66 1,51E+05 2,98E+03 32 13 7,04 3.62 8,33E+05 1,65E+04 227 14 1.91 0.98 2,26E+05 4,47E+03 77 15 9.23 4,74 1,09E+06 2,16E+04 458 15 9.23 4,74 1,09E+06 2,16E+04 458 17 23.87 12.26 2,82E+06 5,84E+04 1080 2 17 23.87 12.26 2,82E+06 5,84E+04 1239 4 18 24,93 12,83 2,95E+06 6,64E+04 2772 3 18 24,93 12,83 2,95E+06 6,64E+04 2772 3 18 24,93 12,83 2,95E+06 6,64E+04 2772 3 2 2 2 2 53.00 25.90 13,31 3,06E+06 6,64E+04 2772 2 3 2 3 47,67 24,49 5,64E+06 1,09E+05 6346 11 2 2 2 53.30 26,87 6,19E+06 1,09E+05 6346 11 2 2 2 53.30 38,70 8,91E+06 1,76E+05 15290 3 3 47,67 24,49 5,64E+06 1,76E+05 15290 3 2 5 5 3,74 3 38,70 8,91E+06 1,76E+05 15290 3 2 5 5 3,74 3 38,70 8,91E+06 1,76E+05 15290 3 3 4 7,67 24,49 4,40 4,40 4,40 5,40 5 4 4 75,33 38,70 8,91E+06 1,99E+05 1629 2 2 5 3,74 3 34,74 7,54E+06 1,99E+05 15290 3 3 7,92E 4 4,40 9,76E+06 1,99E+05 1629 2 8 4 7,74 48,65 1,12E+07 2,21E+05 3 3 4 7,67 2 4,49 1,40 4,40 1,5 | | | | | | | 0 |
| 11 | | - | | , | • | | 2 |
| 12 | | | - | | • | | 1 |
| 13 | 12 | | | • | The state of the s | | 1 |
| 15 | 13 | 7,04 | 3,62 | | 1,65E+04 | 227 | 4 |
| 16 | 14 | 1,91 | 0,98 | 2,26E+05 | 4,47E+03 | 77 | 2 |
| 17 | 15 | 9,23 | 4,74 | 1,09E+06 | 2,16E+04 | 458 | 9 |
| 18 | | | | | | | 21 |
| 19 27,53 14,14 3,26E+06 6,44E+04 2772 5.9 | | | | | | | 34 |
| 20 | | | | | , | | 42 |
| 21 | | | | · | · | | 55 |
| 22 52,30 26,87 6,19E+06 1,22E+05 8177 16 23 47,67 24,49 5,64E+06 1,1E+05 8516 16 24 75,33 38,70 8,91E+06 1,76E+05 15290 30 25 63,74 32,74 7,54E+06 1,49E+05 14622 28 26 68,10 34,98 8,05E+06 1,59E+05 17574 34 27 82,54 42,40 9,76E+06 1,93E+05 23853 47 28 94,71 48,65 1,12E+07 2,21E+05 30528 67 29 78,91 40,54 9,33E+06 1,8EE+05 31423 62 31 64,59 33,18 7,64E+06 1,51E+05 28257 555 31 64,59 33,18 7,64E+06 1,51E+05 39208 77 33 58,13 29,86 6,88E+06 1,3EE+05 30671 60 34 57,06 29,31 6,75E+06 1,33E+05 32930 65 35 63,11 32,42 7,46E+06 1,31E+05 32930 87 36 34,14 17,54 4,04E+06 8,77E+04 23387 46 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 55 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 33 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 26660 40 40 16,33 8,39 1,93E+06 2,82E+04 15342 30 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 15342 30 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 15342 30 44 2,706 3,63 8,35E+06 1,65E+04 7682 15 44 2,706 3,63 8,35E+04 1,55E+04 26660 40 44 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 15342 30 45 0,08 3,03 0,17 3,33E+06 2,82E+04 15342 30 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,13E+03 647 11 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 11 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 16 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 | | | | | | | 60 135 |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 63,74 32,74 7,54E+06 1,49E+05 14622 28 26 68,10 34,98 8,05E+06 1,99E+05 17574 34 27 82,54 42,40 9,76E+06 1,93E+05 23853 47 28 94,71 48,65 1,12E+07 2,21E+05 30528 60 29 78,91 40,54 9,33E+06 1,8E+05 28257 55 30 79,26 40,72 9,38E+06 1,8E5+05 31423 62 31 64,59 33,18 7,64E+06 1,51E+05 28251 55 32 81,49 41,86 9,64E+06 1,51E+05 39208 77 33 58,13 29,86 6,88E+06 1,36E+05 30671 60 34 57,06 29,31 6,75E+06 1,38E+05 32930 65 35 63,11 32,42 7,46E+06 1,3EE+05 39728 78 36 34,14 17,54 4,04E+06 7,98E+04 23387 46 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 55 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 35 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 40 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 30 41 12,05 6,19 1,43E+06 5,55E+04 20660 40 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 15 43 0,33 0,17 3,93E+06 1,3EE+06 7682 15 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 55 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 11 46 0,06 0,34 7,85E+04 1,15E+03 999 11 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 11 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+ | | | - | - | The state of the s | | 302 |
| 26 68,10 34,98 8,05E+06 1,59E+05 17574 34 27 82,54 42,40 9,76E+06 1,93E+05 23853 47 28 94,71 48,65 1,12E+07 2,21E+05 30528 60 29 78,91 40,54 9,33E+06 1,84E+05 28257 555 30 79,26 40,72 9,38E+06 1,85E+05 31423 62 31 64,59 33,18 7,64E+06 1,51E+05 28251 556 32 81,49 41,86 9,64E+06 1,93E+05 39208 77 33 58,13 29,86 6,88E+06 1,36E+05 30671 600 34 57,06 29,31 6,75E+06 1,33E+05 32930 656 35 63,11 32,42 7,46E+06 1,48E+05 39728 78 36 34,14 17,54 4,04E+06 7,98E+04 23387 466 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 555 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 339 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 40 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 30 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 156 43 0,33 0,17 3,93E+04 7,76E+02 388 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 56 44 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 11 44 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 11 45 0,48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 | | | | | • | | 289 |
| 28 94,71 48,65 1,12E+07 2,21E+05 30528 60 29 78,91 40,54 9,33E+06 1,84E+05 28257 555 30 79,26 40,72 9,38E+06 1,85E+05 31423 622 31 64,59 33,18 7,64E+06 1,51E+05 28251 555 32 81,49 41,86 9,64E+06 1,91E+05 39208 775 33 58,13 29,86 6,88E+06 1,36E+05 30671 60 34 57,06 29,31 6,75E+06 1,33E+05 32930 655 35 63,11 32,42 7,46E+06 1,48E+05 39728 785 36 34,14 17,54 4,04E+06 7,98E+04 23387 466 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 555 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 399 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 400 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 300 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 155 43 0,38 0,17 3,93E+04 7,76E+02 388 155 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 551 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 12 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,13E+03 647 12 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 12 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00 | 26 | | | | | | 347 |
| 29 78,91 40,54 9,33E+06 1,84E+05 28257 555 30 79,26 40,72 9,38E+06 1,85E+05 31423 62 31 64,59 33,18 7,64E+06 1,51E+05 28251 555 32 81,49 41,86 9,64E+06 1,91E+05 39208 77 33 58,13 29,86 6,88E+06 1,36E+05 30671 600 34 57,06 29,31 6,75E+06 1,33E+05 32930 675 35 63,11 32,42 7,46E+06 1,48E+05 39728 785 36 34,14 17,54 4,04E+06 7,98E+04 23387 466 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 555 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 333 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20630 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 300 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 300 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 155 43 0,33 0,17 3,93E+04 1,13E+03 647 11 44 2,70 6,36 3,393E+04 1,13E+03 647 11 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 11 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,13E+03 788 11 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 788 11 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 | 27 | 82,54 | 42,40 | 9,76E+06 | 1,93E+05 | 23853 | 471 |
| 30 79,26 40,72 9,38E+06 1,85E+05 31423 62 31 64,59 33,18 7,64E+06 1,51E+05 28251 55: 32 81,49 41,86 9,64E+06 1,91E+05 39208 77: 33 58,13 29,86 6,88E+06 1,36E+05 30671 600 34 57,06 29,31 6,75E+06 1,36E+05 32930 65: 35 63,11 32,42 7,46E+06 1,48E+05 39728 78: 36 34,14 17,54 4,04E+06 7,98E+04 23387 46: 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 55: 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 33: 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 40: 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 30: 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24: 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 15: 43 0,33 0,17 3,93E+04 7,76E+02 388 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 5: 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 1: 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,55E+03 949 1: 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 1: 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E | | 94,71 | 48,65 | 1,12E+07 | 2,21E+05 | 30528 | 603 |
| 31 64,59 33,18 7,64E+06 1,51E+05 28251 55; 32 81,49 41,86 9,64E+06 1,91E+05 39208 77; 33 58,13 29,86 6,88E+06 1,36E+05 30671 60; 34 57,06 29,31 6,75E+06 1,38E+05 30273 65; 35 63,11 32,42 7,46E+06 1,48E+05 39728 78; 36 34,14 17,54 4,04E+06 7,98E+04 23387 46; 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 55; 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 33; 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 40; 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 30; 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24; 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 15; 43 0,33 0,17 3,93E+04 7,76E+02 388 44; 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 55; 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 1. 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,155E+03 949 11; 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 11; 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+ | | | 40,54 | | | | 559 |
| 32 81,49 41,86 9,64E+06 1,91E+05 39208 77: 33 58,13 29,86 6,88E+06 1,36E+05 30671 60: 34 57,06 29,31 6,75E+06 1,33E+05 32930 65: 35 63,11 32,42 7,46E+06 1,48E+05 39728 78: 36 34,14 17,54 4,04E+06 7,98E+04 23387 46: 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 55: 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 33: 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 40: 40 16,33 8,39 1,93E+06 5,55E+04 15342 30: 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24: 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 15: 43 0,33 0,17 3,93E+05 5,30E+03 2836 5: 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 5: 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 1: 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,13E+03 738 1: 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 52 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 53 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 54 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 55 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 55 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 55 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 55 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 55 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 55 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 56 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 57 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 58 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 6: 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0: 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 0: 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 | | | | | | | 621 |
| 33 58,13 29,86 6,88E+06 1,36E+05 30671 600 34 57,06 29,31 6,75E+06 1,33E+05 32930 655 35 63,11 32,42 7,46E+06 1,48E+05 39728 788 36 34,14 17,54 4,04E+06 7,98E+04 23887 466 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 555 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 333 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 400 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 300 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 244 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 155 43 0,33 0,17 3,93E+04 7,76E+02 388 384 30,33 0,17 3,93E+04 1,13E+03 647 11 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,13E+03 647 11 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,13E+03 949 11 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 949 11 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 | | | | | · | | 558 |
| 34 57,06 29,31 6,75E+06 1,33E+05 32930 65 35 63,11 32,42 7,46E+06 1,48E+05 39728 78 36 34,14 17,54 4,04E+06 7,98E+04 23887 46 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 55 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 33 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 40 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 30 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 15 43 0,33 0,17 3,93E+06 7,76E+02 388 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 56 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 12 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,55E+03 949 11 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 12 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 | | | | • | The state of the s | | 775 |
| 35 63,11 32,42 7,46E+06 1,48E+05 39728 78 36 34,14 17,54 4,04E+06 7,98E+04 23387 46 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 55 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 33 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 40 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 30 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 15: 43 0,33 0,17 3,93E+04 7,76E+02 388 34 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 647 1: 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 1: 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,15E+03 949 1: 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 1: 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,0 | | | | | | | |
| 36 34,14 17,54 4,04E+06 7,98E+04 23387 46. 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 55. 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 33. 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 40. 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 12194 24. 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24. 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 15. 43 0,33 0,17 3,93E+04 7,76E+02 388 3. 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 5. 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 1. 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,13E+03 738 1. 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 1. 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,0 | | | | | | | |
| 37 37,50 19,26 4,44E+06 8,77E+04 27887 55 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 33; 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 40 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 30; 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 15; 43 0,33 0,17 3,93E+04 7,76E+02 388 34 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 56; 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 12; 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,55E+03 949 12; 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 12; 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+0 | | | | | | | 462 |
| 38 21,24 10,91 2,51E+06 4,97E+04 17115 33: 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 40: 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 30: 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24: 42 7,06 3,63 8,35E+05 7,65E+04 7682 15: 43 0,33 0,17 3,93E+04 7,76E+02 388 34: 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 5: 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 1: 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,55E+03 949 1: 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 1: 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E | | - | | | | | 551 |
| 39 23,72 12,19 2,81E+06 5,55E+04 20660 400 40 16,33 8,39 1,93E+06 3,82E+04 15342 300 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 15: 43 0,33 0,17 3,93E+04 7,76E+02 388 34 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 50 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 11: 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,13E+03 647 11: 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 11: 48 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 65 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 66 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 67 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 68 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 69 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 | | | | | | | 338 |
| 41 12,05 6,19 1,43E+06 2,82E+04 12194 24 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 15 43 0,33 0,17 3,93E+04 7,76E+02 388 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 50 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 11 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,55E+03 949 11 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 11 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,0 | 39 | | | | 5,55E+04 | 20660 | 408 |
| 42 7,06 3,63 8,35E+05 1,65E+04 7682 155 43 0,33 0,17 3,93E+04 7,76E+02 388 3 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 50 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 12 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,55E+03 949 12 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 12 48 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 49 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0, | 40 | 16,33 | 8,39 | 1,93E+06 | 3,82E+04 | 15342 | 303 |
| 43 | 41 | 12,05 | 6,19 | 1,43E+06 | 2,82E+04 | 12194 | 241 |
| 44 2,27 1,16 2,68E+05 5,30E+03 2836 55 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 1: 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,55E+03 949 1: 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 1: 48 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 65 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 65 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 65 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 66 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 (0.00E+00 0) 67 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0) 68 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0,00E+00 0) | | | 3,63 | 8,35E+05 | 1,65E+04 | 7682 | 152 |
| 45 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 647 1: 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,55E+03 949 1: 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 1: 48 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 49 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 66 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 67 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 68 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 69 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00 0 | | | | · | | | 8 |
| 46 0,66 0,34 7,85E+04 1,55E+03 949 11 47 0,48 0,25 5,72E+04 1,13E+03 738 11 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 66 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 67 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 68 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 69 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00E+00 0 | | - | | - | • | | 56 |
| 47 | | | | | | | 13 |
| 48 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | | | | | The state of the s | | |
| 49 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 50 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 66 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 67 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 68 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 69 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 66 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 67 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 68 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 69 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0 | | - | | | | | 0 |
| SO | | | | · | · | | 0 |
| 51 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> | | | | | | | 0 |
| 52 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>The state of the s</td> <td></td> <td>0</td> | | - | | | The state of the s | | 0 |
| 53 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 54 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 0 | 52 | - | - | | • | 0 | 0 |
| 55 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 60 <td>53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00E+00</td> <td>0,00E+00</td> <td>0</td> <td>0</td> | 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 | | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | | 0 |
| 57 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 50mme 1322,61 679,43 1,56E+08 3,09E+06 496903 982 | | • | | · | · | | 0 |
| 58 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 5omme 1322,61 679,43 1,56E+08 3,09E+06 496903 982 | | | | | The state of the s | | 0 |
| 59 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 5omme 1322,61 679,43 1,56E+08 3,09E+06 496903 982 | | | | - | - | | 0 |
| 60 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 66 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 67 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 68 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 69 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 61 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 62 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 66 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 67 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 68 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 69 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 60 0,00E+00 0,00E+00 0,00E+00 0 | | | | | | | 0 |
| 61 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 1322,61 679,43 1,56E+08 3,09E+06 496903 982 | | - | | | | | 0 |
| 62 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 1322,61 679,43 1,56E+08 3,09E+06 496903 982: | | | - | | · | | 0 |
| 63 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 0 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 65 1322,61 679,43 1,56E+08 3,09E+06 496903 982 | | • | | | | | 0 |
| 64 0,00 0,00 0,00E+00 0,00E+00 0 Somme 1322,61 679,43 1,56E+08 3,09E+06 496903 982 | | | | | • | | 0 |
| Somme 1322,61 679,43 1,56E+08 3,09E+06 496903 982 | | - | | | The state of the s | | 0 |
| Somme 4 cm et plus 39 67 20 38 4 69F+06 9 27F+04 40776 80 | Somme | | | | | | 9822 |
| 35,07 20,50 T,05E100 3,27E104 40770 800 | Somme 4 cm et plus | 39,67 | 20,38 | 4,69E+06 | 9,27E+04 | 40776 | 806 |



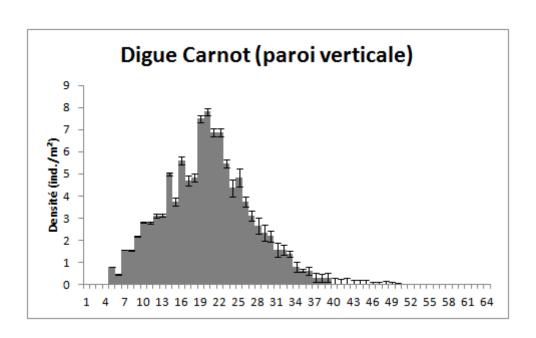
| | Densite (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 7 8 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| <u> </u> | 0,00 | - | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 10 | 0,42 | _ | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 0 | 0 |
| 11 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 12 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 13 | 0,42 | - | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 1 | 0 |
| 14 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 15 | 0,42 | - | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 1 | 0 |
| 16 | 0,84 | - | 5,93E+03 | 3,60E+02 | 3 | 0 |
| 17 | 0,42 | - | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 2 | 0 |
| 18 | 1,26 | - | 8,90E+03 | 5,40E+02 | 6 | 0 |
| 19 | 2,51 | - | 1,78E+04 | 1,08E+03 | 15 | 1 |
| 20 | 2,51 | - | 1,78E+04 | 1,08E+03 | 18 | 1 |
| 21 | 5,02 | - | 3,56E+04 | 2,16E+03 | 41 | 2 |
| 22 | 7,95 | - | 5,64E+04 | 3,42E+03 | 74 | 5 |
| 23 | 8,37 | - | 5,93E+04 | 3,60E+03 | 90 | 5 |
| 24 | 9,20 | - | 6,53E+04 | 3,96E+03 | 112 | 7 9 |
| 25 26 | 10,88 12,55 | - | 7,71E+04 | 4,68E+03 5,40E+03 | 150 194 | 12 |
| 27 | 14,64 | _ | 8,90E+04 1,04E+05 | 6,30E+03 | 254 | 15 |
| 28 | 15,48 | _ | 1,10E+05 | 6,66E+03 | 299 | 18 |
| 29 | 13,81 | _ | 9,79E+04 | 5,94E+03 | 296 | 18 |
| 30 | 7,95 | - | 5,64E+04 | 3,42E+03 | 189 | 11 |
| 31 | 4,60 | - | 3,26E+04 | 1,98E+03 | 121 | 7 |
| 32 | 5,44 | - | 3,86E+04 | 2,34E+03 | 157 | 10 |
| 33 | 2,51 | - | 1,78E+04 | 1,08E+03 | 79 | 5 |
| 34 | 1,26 | - | 8,90E+03 | 5,40E+02 | 43 | 3 |
| 35 | 1,26 | - | 8,90E+03 | 5,40E+02 | 47 | 3 |
| 36 | 0,84 | - | 5,93E+03 | 3,60E+02 | 34 | 2 |
| 37 | 0,42 | - | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 19 | 1 |
| 38 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 39 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 40 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 41 | 0,00 | | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 43 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 44 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 45 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 46 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 47 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 57 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | _ | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | _ | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | _ | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 130,95 | 0,00 | 9,28E+05 | 5,63E+04 | 2246 | 136 |
| Somme 4 cm et plus | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |



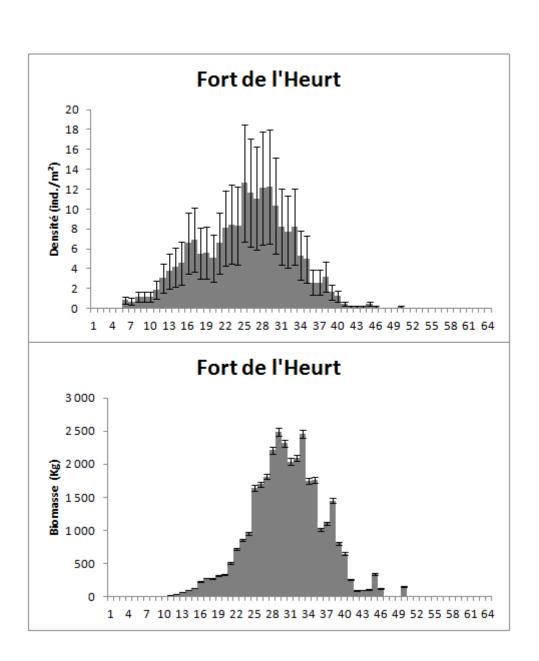
| | Densite (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|------------|---------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 7 8 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| <u> </u> | 0,00 | - | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 10 | 0,42 | _ | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 0 | 0 |
| 11 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 12 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 13 | 0,42 | - | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 1 | 0 |
| 14 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 15 | 0,42 | - | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 1 | 0 |
| 16 | 0,84 | - | 5,93E+03 | 3,60E+02 | 3 | 0 |
| 17 | 0,42 | - | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 2 | 0 |
| 18 | 1,26 | - | 8,90E+03 | 5,40E+02 | 6 | 0 |
| 19 | 2,51 | - | 1,78E+04 | 1,08E+03 | 15 | 1 |
| 20 | 2,51 | - | 1,78E+04 | 1,08E+03 | 18 | 1 |
| 21 | 5,02 | - | 3,56E+04 | 2,16E+03 | 41 | 2 |
| 22 | 7,95 | - | 5,64E+04 | 3,42E+03 | 74 | 5 |
| 23 | 8,37 | - | 5,93E+04 | 3,60E+03 | 90 | 5 |
| 24 | 9,20 | - | 6,53E+04 | 3,96E+03 | 112 | 7 9 |
| 25 26 | 10,88 12,55 | - | 7,71E+04 | 4,68E+03 5,40E+03 | 150 194 | 12 |
| 27 | 14,64 | _ | 8,90E+04 1,04E+05 | 6,30E+03 | 254 | 15 |
| 28 | 15,48 | _ | 1,10E+05 | 6,66E+03 | 299 | 18 |
| 29 | 13,81 | _ | 9,79E+04 | 5,94E+03 | 296 | 18 |
| 30 | 7,95 | - | 5,64E+04 | 3,42E+03 | 189 | 11 |
| 31 | 4,60 | - | 3,26E+04 | 1,98E+03 | 121 | 7 |
| 32 | 5,44 | - | 3,86E+04 | 2,34E+03 | 157 | 10 |
| 33 | 2,51 | - | 1,78E+04 | 1,08E+03 | 79 | 5 |
| 34 | 1,26 | - | 8,90E+03 | 5,40E+02 | 43 | 3 |
| 35 | 1,26 | - | 8,90E+03 | 5,40E+02 | 47 | 3 |
| 36 | 0,84 | - | 5,93E+03 | 3,60E+02 | 34 | 2 |
| 37 | 0,42 | - | 2,97E+03 | 1,80E+02 | 19 | 1 |
| 38 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 39 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 40 | - | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 41 | 0,00 | | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 43 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 44 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 45 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 46 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 47 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 57 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | _ | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | _ | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | _ | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 130,95 | 0,00 | 9,28E+05 | 5,63E+04 | 2246 | 136 |
| Somme 4 cm et plus | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |



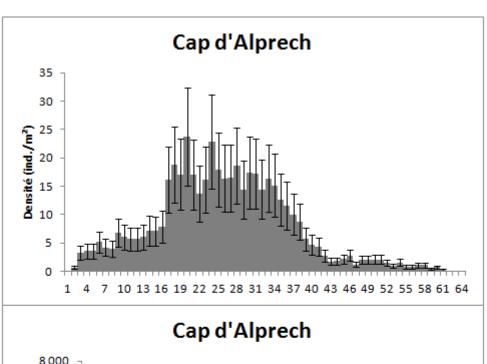
| Digue Carnot paroi verticale | | Densité (ind/m²) |
|------------------------------|----------|------------------|
| Paramètre/Longueur (mm) | | moyenne |
| · · · | 1 | 0,00 |
| | 2 | 0,00 |
| | 3 | 0,00 |
| | 4 | 0,00 |
| | 5 | 0,78 |
| | 6 | 0,47 |
| | 7 | 1,56 |
| | 8 9 | 1,56 2,19 |
| | 10 | 2,19 |
| | 11 | 2,81 |
| | 12 | 3,12 |
| | 13 | 3,12 |
| | 14 | 5,00 |
| | 15 | 3,75 |
| | 16 | 5,62 |
| | 17 | 4,68 |
| | 18 | 4,84 |
| | 19 | 7,49 |
| | 20 21 | 7,80 6.87 |
| | 22 | 6,87 6,87 |
| | 23 | 5,46 |
| | 24 | 4,37 |
| | 25 | 4,84 |
| | 26 | 3,75 |
| | 27 | 3,12 |
| | 28 | 2,65 |
| | 29 | 2,34 |
| | 30 | 2,19 |
| | 31 | 1,56 |
| | 32 33 | 1,56 |
| | 34 | 1,40 0,78 |
| | 35 | 0,62 |
| | 36 | 0,62 |
| | 37 | 0,31 |
| | 38 | 0,31 |
| | 39 | 0,31 |
| | 40 | 0,00 |
| | 41 | 0,00 |
| | 42 | 0,00 |
| | 43 44 | 0,00 |
| | 45 | 0,00 |
| | 46 | 0,00 |
| | 47 | 0,00 |
| | 48 | 0,00 |
| | 49 | 0,00 |
| | 50 | 0,00 |
| | 51 | 0,00 |
| | 52 | 0,00 |
| | 53 | 0,00 |
| | 54 | 0,00 |
| | 55 56 | 0,00 |
| | 57 | 0,00 |
| | 58 | 0,00 |
| | 59 | 0,00 |
| | 60 | 0,00 |
| | 61 | 0,00 |
| | 62 | 0,00 |
| | 63 | 0,00 |
| | 64 | 0,00 |
| Somme | | 107,55 |
| Somme 4 cm et plus | | 0,00 |

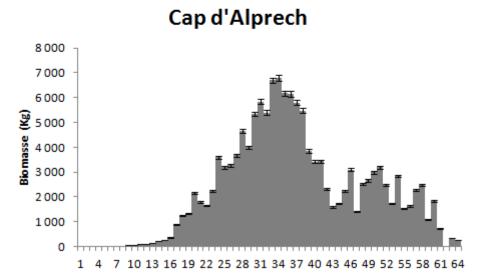


| Fort de l'Heurt | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|----------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|----------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6 | 0,82 | 0,38 | 5,48E+04 | 1,32E+03 | 1 | 0 |
| 7 | 0,70 | 0,33 | 4,69E+04 | 1,13E+03 | 2 | 0 |
| 8 | 1,17 | 0,55 0,55 | 7,82E+04 | 1,88E+03 | 5 7 | 0 |
| 10 | 1,17 1,17 | 0,55 | 7,82E+04 7,82E+04 | 1,88E+03 1,88E+03 | 10 | 0 |
| 11 | 1,87 | 0,88 | 1,25E+05 | 3,01E+03 | 21 | 0 |
| 12 | 3,04 | 1,43 | 2,03E+05 | 4,89E+03 | 44 | 1 |
| 13 | 3,77 | 1,77 | 2,53E+05 | 6,08E+03 | 69 | 2 |
| 14 | 4,15 | 1,95 | 2,78E+05 | 6,70E+03 | 95 | 2 |
| 15 | 4,55 | 2,14 | 3,05E+05 | 7,34E+03 | 128 | 3 |
| 16 | 6,56 | 3,08 | 4,40E+05 | 1,06E+04 | 224 | 5 |
| 17 | 6,87 | 3,23 | 4,61E+05 | 1,11E+04 | 281 | 7 |
| 18 | 5,54 | 2,60 | 3,71E+05 | 8,94E+03 | 269 | 6 |
| 19 | 5,59 | 2,63 | 3,74E+05 | 9,01E+03 | 319 | 8 |
| 20 | 5,07 | 2,38 | 3,39E+05 | 8,17E+03 | 337 | 8 |
| 21 | 6,56 | 3,08 | 4,40E+05 | 1,06E+04 | 505 | 12 |
| 22 | 8,08 | 3,80 | 5,41E+05 | 1,30E+04 | 716 | 17 |
| 23 | 8,46 | 3,97 | 5,67E+05 | 1,36E+04 | 856 | 21 |
| 24 | 8,35 | 3,92 | 5,59E+05 | 1,35E+04 | 960 | 23 |
| 25 | 12,62 | 5,93 | 8,45E+05 | 2,03E+04 | 1640 | 39 |
| 26 27 | 11,61 | 5,45 | 7,78E+05 | 1,87E+04 | 1697 | 41 |
| 28 | 11,08 12,11 | 5,20 5,69 | 7,42E+05 8,11E+05 | 1,79E+04 1,95E+04 | 1814 2210 | 44 53 |
| 29 | 12,11 | 5,77 | 8,11E+05 8,22E+05 | 1,98E+04 | 2490 | 60 |
| 30 | 10,32 | 4,85 | 6,92E+05 | 1,66E+04 | 2318 | 56 |
| 31 | 8,23 | 3,87 | 5,51E+05 | 1,33E+04 | 2039 | 49 |
| 32 | 7,69 | 3,61 | 5,15E+05 | 1,24E+04 | 2095 | 50 |
| 33 | 8,21 | 3,86 | 5,50E+05 | 1,32E+04 | 2453 | 59 |
| 34 | 5,35 | 2,51 | 3,58E+05 | 8,62E+03 | 1749 | 42 |
| 35 | 4,95 | 2,33 | 3,32E+05 | 7,99E+03 | 1767 | 43 |
| 36 | 2,62 | 1,23 | 1,76E+05 | 4,23E+03 | 1019 | 25 |
| 37 | 2,62 | 1,23 | 1,76E+05 | 4,23E+03 | 1106 | 27 |
| 38 | 3,18 | 1,49 | 2,13E+05 | 5,12E+03 | 1449 | 35 |
| 39 | 1,63 | 0,77 | 1,09E+05 | 2,63E+03 | 804 | 19 |
| 40 | 1,22 | 0,57 | 8,20E+04 | 1,97E+03 | 651 | 16 |
| 41 | 0,46 | 0,21 | 3,06E+04 | 7,35E+02 | 261 | 6 |
| 42 | 0,15 | 0,07 | 1,01E+04 | 2,42E+02 | 93 | 2 |
| 43 | 0,15 0,15 | 0,07 0,07 | 1,01E+04 1,01E+04 | 2,42E+02 2,42E+02 | 99 106 | 2 |
| 44 | 0,15 | 0,07 | 3,02E+04 | 7,26E+02 | 341 | 8 |
| 45 | 0,45 | 0,21 | 1,01E+04 | 2,42E+02 | 122 | 3 |
| 47 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,15 | 0,07 | 1,01E+04 | 2,42E+02 | 156 | 4 |
| 51 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 200,86 | 94,35 | 1,35E+07 | 3,24E+05 | 33327 | 802 |
| Somme 4 cm et plus | 2,88 | 1,35 | 1,93E+05 | 4,64E+03 | 1830 | 44 |
| | _,50 | -, | , | , 50 | | |

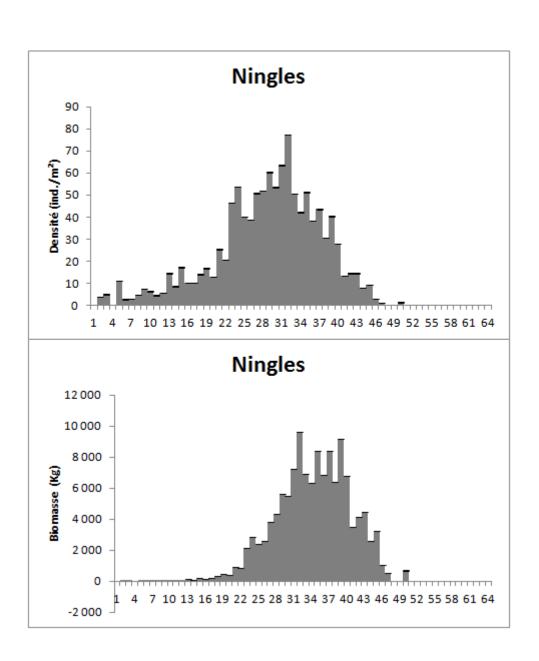


| Cap d'Alprech | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|---------------|------------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,68 | 0,24 | 6,21E+04 | 1,08E+03 | 0 | 0 |
| 3 | 3,28 | 1,19 | 3,01E+05 | 5,27E+03 | 1 | 0 |
| 4 | 3,60 | 1,30 | 3,31E+05 | 5,78E+03 | 3 | 0 |
| 5 | 3,58 | 1,29 | 3,28E+05 | 5,73E+03 | 5 | 0 |
| <u>6</u> | 5,17 4,21 | 1,87 1,52 | 4,74E+05 3,86E+05 | 8,29E+03 6,75E+03 | 13 16 | 0 |
| 8 | 3,91 | 1,52 | 3,59E+05 | 6,75E+03 6,26E+03 | 23 | 0 |
| 9 | 6,87 | 2,48 | 6,30E+05 | 1,10E+04 | 57 | 1 |
| 10 | 6,07 | 2,19 | 5,57E+05 | 9,74E+03 | 69 | 1 |
| 11 | 5,71 | 2,06 | 5,23E+05 | 9,15E+03 | 86 | 2 |
| 12 | 5,67 | 2,05 | 5,20E+05 | 9,09E+03 | 112 | 2 |
| 13 | 6,07 | 2,19 | 5,57E+05 | 9,74E+03 | 152 | 3 |
| 14 | 7,17 | 2,59 | 6,58E+05 | 1,15E+04 | 224 | 4 |
| 15 | 7,09 | 2,56 | 6,50E+05 | 1,14E+04 | 272 | 5 |
| 16 | 7,87 | 2,84 | 7,22E+05 | 1,26E+04 | 367 | 6 |
| 17 | 16,10 | 5,81 | 1,48E+06 | 2,58E+04 | 901 | 16 |
| 18 | 18,80 | 6,79 | 1,72E+06 | 3,01E+04 | 1248 | 22 |
| 19 | 17,11 | 6,18 | 1,57E+06 | 2,74E+04 | 1337 | 23 |
| 20 | 23,74 | 8,57 | 2,18E+06 | 3,81E+04 | 2163 | 38 |
| 21 | 17,00 | 6,14 | 1,56E+06 1,25E+06 | 2,73E+04 | 1793 | 31 |
| 22 | 13,63 16,09 | 4,92 5,81 | 1,48E+06 | 2,18E+04 2,58E+04 | 1653 2229 | 29 39 |
| 23 | 22,90 | 8,27 | 2,10E+06 | 3,67E+04 | 3604 | 63 |
| 25 | 17,94 | 6,48 | 1,65E+06 | 2,88E+04 | 3192 | 56 |
| 26 | 16,41 | 5,93 | 1,51E+06 | 2,63E+04 | 3285 | 57 |
| 27 | 16,43 | 5,93 | 1,51E+06 | 2,63E+04 | 3684 | 64 |
| 28 | 18,64 | 6,73 | 1,71E+06 | 2,99E+04 | 4658 | 81 |
| 29 | 14,38 | 5,19 | 1,32E+06 | 2,31E+04 | 3995 | 70 |
| 30 | 17,39 | 6,28 | 1,60E+06 | 2,79E+04 | 5346 | 93 |
| 31 | 17,23 | 6,22 | 1,58E+06 | 2,76E+04 | 5846 | 102 |
| 32 | 14,48 | 5,23 | 1,33E+06 | 2,32E+04 | 5401 | 94 |
| 33 | 16,36 | 5,91 | 1,50E+06 | 2,62E+04 | 6695 | 117 |
| 34 | 15,18 | 5,48 | 1,39E+06 | 2,43E+04 | 6794 | 119 |
| 35 | 12,65 | 4,57 | 1,16E+06 | 2,03E+04 | 6174 | 108 |
| 36 37 | 11,58 10,04 | 4,18 3,62 | 1,06E+06 | 1,86E+04 1,61E+04 | 6152 5789 | 107 101 |
| 38 | 8,76 | 3,16 | 9,21E+05 8,04E+05 | 1,40E+04 | 5473 | 96 |
| 39 | 5,70 | 2,06 | 5,23E+05 | 9,14E+03 | 3852 | 67 |
| 40 | | 1,70 | 4,31E+05 | 7,54E+03 | 3426 | 60 |
| 41 | 4,37 | 1,58 | 4,01E+05 | 7,01E+03 | 3430 | 60 |
| 42 | 2,74 | 0,99 | 2,52E+05 | 4,39E+03 | 2313 | 40 |
| 43 | 1,77 | 0,64 | 1,62E+05 | 2,83E+03 | 1601 | 28 |
| 44 | 1,78 | 0,64 | 1,64E+05 | 2,86E+03 | 1731 | 30 |
| 45 | 2,16 | 0,78 | 1,99E+05 | 3,47E+03 | 2246 | 39 |
| 46 | 2,80 | 1,01 | 2,57E+05 | 4,48E+03 | 3101 | 54 |
| 47 | 1,19 | 0,43 | 1,09E+05 | 1,91E+03 | 1410 | 25 |
| 48 | 2,02 | 0,73 | 1,85E+05 | 3,23E+03 | 2539 | 44 |
| 49 | 1,99 | 0,72 | 1,83E+05 | 3,19E+03 | 2667 | 47 52 |
| 50 | 2,10 2,12 | 0,76 0,76 | 1,93E+05 1,94E+05 | 3,37E+03 3,39E+03 | 2992 3199 | 52 56 |
| 52 | 1,55 | 0,76 | 1,94E+05 | 2,49E+03 | 2485 | 43 |
| 53 | 1,02 | 0,37 | 9,34E+04 | 1,63E+03 | 1727 | 30 |
| 54 | 1,58 | 0,57 | 1,45E+05 | 2,54E+03 | 2838 | 50 |
| 55 | 0,81 | 0,29 | 7,47E+04 | 1,31E+03 | 1543 | 27 |
| 56 | 0,81 | 0,29 | 7,47E+04 | 1,31E+03 | 1629 | 28 |
| 57 | 1,08 | 0,39 | 9,93E+04 | 1,73E+03 | 2282 | 40 |
| 58 | 1,11 | 0,40 | 1,02E+05 | 1,78E+03 | 2474 | 43 |
| 59 | 0,47 | 0,17 | 4,31E+04 | 7,53E+02 | 1099 | 19 |
| 60 | 0,75 | 0,27 | 6,90E+04 | 1,21E+03 | 1850 | 32 |
| 61 | 0,28 | 0,10 | 2,59E+04 | 4,52E+02 | 729 | 13 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,13 | 0,05 | 1,15E+04 | 2,01E+02 | 357 | 6 5 |
| Somme 64 | 0,09 474,94 | 0,03 171,50 | 8,62E+03 4,36E+07 | 1,51E+02 7,61E+05 | 281 142613 | 2492 |
| Somme Somme 4 cm et plus | - | | - | | 49949 | |
| Johnne 4 chi et pius | 39,45 | 14,24 | 3,62E+06 | 6,32E+04 | 43343 | 873 |

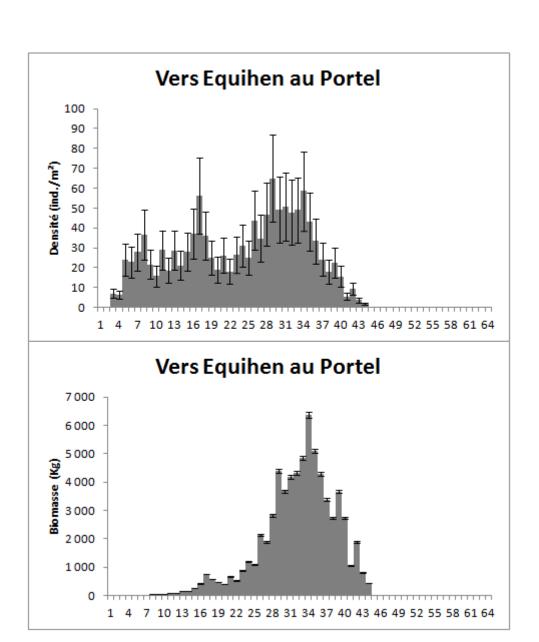




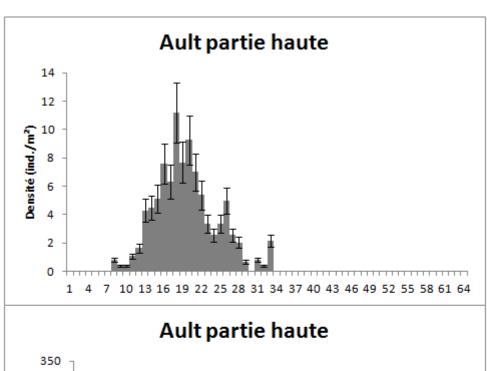
| Ningles | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|----------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|---------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 0 |
| 2 | 3,80 | 0,10 | 1,17E+05 | 1,54E+02 | 0 | 0 |
| 3 | 5,06 | 0,10 | 1,55E+05 | 1,54E+02 | 1 | 0 |
| 4 | 0,00 | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 0 |
| 5 | 11,21 | 0,10 | 3,44E+05 | 1,54E+02 | 5 | 0 |
| 6 | 2,71 | 0,10 | 8,31E+04 | 1,54E+02 | 2 | 0 |
| 7 | 2,88 | 0,10 | 8,85E+04 | 1,54E+02 | 4 | 0 |
| 8 | 4,75 | 0,10 | 1,46E+05 | 1,54E+02 | 9 | 0 |
| 9 | 7,42 | 0,10 | 2,28E+05 | 1,54E+02 | 21 | 0 |
| 10 | 6,40 | 0,10 | 1,97E+05 | 1,54E+02 | 24 | 0 |
| 11 | 4,54 | 0,10 | 1,39E+05 | 1,54E+02 | 23 | 0 |
| 12 | 5,59 | 0,10 | 1,72E+05 | 1,54E+02 | 37 | 0 |
| 13 | 14,46 | 0,10 | 4,44E+05 | 1,54E+02 | 121 | 0 |
| 14 | 8,65 | 0,10 | 2,66E+05 | 1,54E+02 | 90 | 0 |
| 15 | 17,34 | 0,10 | 5,32E+05 | 1,54E+02 | 223 | 0 |
| 16 | | 0,10 | 3,17E+05 | 1,54E+02 | 161 | 0 |
| 17 | 10,34 | 0,10 | 3,17E+05 | 1,54E+02 | 194 | 0 |
| 18 | 14,13 | 0,10 | 4,34E+05 | 1,54E+02 | 314 | 0 |
| 19 | | 0,10 | 5,19E+05 | 1,54E+02 | 442 | 0 |
| 20 | | 0,10 | 4,01E+05 | 1,54E+02 | 398 | 0 |
| 21 | 25,45 | 0,10 | 7,81E+05 | 1,54E+02 | 898 | 0 |
| 22 | 20,67 | 0,10 | 6,35E+05 | 1,54E+02 | 839 | 0 |
| 23 | 46,46 | 0,10 | 1,43E+06 | 1,54E+02 | 2155 | 0 |
| 24 | | 0,10 | 1,65E+06 | 1,54E+02 | 2837 | 0 |
| 25 | | 0,10 | 1,24E+06 | 1,54E+02 | 2398 | 0 |
| 26 | | 0,10 | 1,19E+06 | 1,54E+02 | 2603 | 0 |
| 27 | 50,78 | 0,10 | 1,56E+06 | 1,54E+02 | 3810 | 0 |
| 28 | | 0,10 | 1,60E+06 | 1,54E+02 | 4349 | 0 |
| 29 | 60,43 | 0,10 | 1,86E+06 | 1,54E+02 | 5618 | 0 |
| 30 | 53,59 | 0,10 | 1,65E+06 | 1,54E+02 | 5515 | 1 |
| 31 | 63,51 | 0,10 | 1,95E+06 | 1,54E+02 | 7212 | 1 |
| 32 | 77,25 | 0,10 | 2,37E+06 | 1,54E+02 | 9648 | 1 |
| 33 | 50,63 | 0,10 | 1,55E+06 | 1,54E+02 | 6936 | 1 |
| 34 | 42,12 | 0,10 | 1,29E+06 | 1,54E+02 | 6311 | 1 |
| 35 | 51,32 | 0,10 | 1,58E+06 | 1,54E+02 | 8388 | 1 |
| 36 | 38,35 | 0,10 | 1,18E+06 | 1,54E+02 | 6821 | |
| 37 | 43,59 | 0,10 | 1,34E+06 | 1,54E+02 | 8417 | 1 |
| 38 | 30,69 | 0,10 | 9,42E+05 1,24E+06 | 1,54E+02 | 6419 | 1 |
| 40 | 40,50 27.84 | 0,10 0,10 | 8,55E+05 | 1,54E+02 1,54E+02 | 9157 6792 | 1 |
| 40 | 13,36 | -, - | , | | 3509 | 1 |
| 42 | 14,62 | 0,10 0,10 | 4,10E+05 4,49E+05 | 1,54E+02 1,54E+02 | 4130 | 1 |
| 43 | | | 4,49E+05 | 1,54E+02 | 4432 | 2 |
| 43 | | 0,10 0,10 | 2,44E+05 | 1,54E+02 | 2580 | 2 |
| 45 | | 0,10 | 2,44L+05 2,88E+05 | 1,54E+02 | 3260 | 2 |
| 46 | | 0,10 | 8,85E+04 | 1,54E+02 | 1069 | 2 |
| 47 | 1,27 | 0,10 | 3,89E+04 | 1,54E+02 | 501 | 2 |
| 48 | | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 2 |
| 49 | | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 2 |
| 50 | | 0,10 | 4,43E+04 | 1,54E+02 | 687 | 2 |
| 51 | 0,00 | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 007 | 3 |
| 52 | | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 3 |
| 53 | | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 3 |
| 54 | | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 3 |
| 55 | | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 3 |
| 56 | | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 3 |
| 57 | 0,00 | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 4 |
| 58 | | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 4 |
| 59 | | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 4 |
| 60 | 0,00 | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 4 |
| 61 | 0,00 | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 4 |
| 62 | 0,00 | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 5 |
| | | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 5 |
| 63 | | | | , | - | |
| 64 | | 0,10 | 0,00E+00 | 1,54E+02 | 0 | 5 |
| | | | 0,00E+00 3,48E+07 | 1,54E+02 9,87E+03 | 0 129360 | 5 83 |

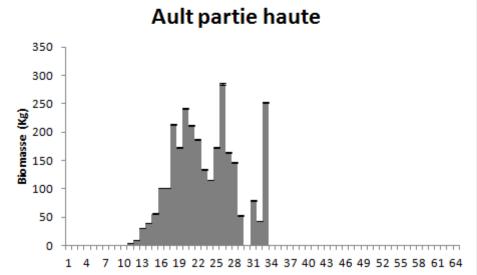


| Vers Equihen au Portel | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|----------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------|----------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 6,99 | 2,37 | 1,56E+05 | 2,47E+03 | 1 | 0 |
| 4 | 6,26 | 2,13 | 1,39E+05 | 2,22E+03 | 1 | 0 |
| 5 | 23,80 | 8,08 | 5,30E+05 | 8,43E+03 | 8 | 0 |
| 6 | 22,81 | 7,74 | 5,08E+05 | 8,08E+03 | 14 | 0 |
| 7 8 | 27,82 | 9,45 | 6,19E+05 | 9,85E+03 | 26 52 | 0 1 |
| 9 | 36,64 21,69 | 12,44 7,36 | 8,16E+05 4,83E+05 | 1,30E+04 7,68E+03 | 44 | 1 |
| 10 | 15,69 | 5,33 | 3,49E+05 | 5,56E+03 | 43 | 1 |
| 11 | 28,81 | 9,78 | 6,41E+05 | 1,02E+04 | 106 | 2 |
| 12 | 18,53 | 6,29 | 4,12E+05 | 6,56E+03 | 88 | 1 |
| 13 | 28,67 | 9,74 | 6,38E+05 | 1,02E+04 | 174 | 3 |
| 14 | 21,10 | 7,16 | 4,70E+05 | 7,47E+03 | 160 | 3 |
| 15 | 28,22 | 9,58 | 6,28E+05 | 9,99E+03 | 263 | 4 |
| 16 | 37,23 | 12,64 | 8,29E+05 | 1,32E+04 | 421 | 7 |
| 17 | 56,23 | 19,09 | 1,25E+06 | 1,99E+04 | 763 | 12 |
| 18 | 35,93 | 12,20 | 8,00E+05 | 1,27E+04 | 579 | 9 |
| 19 | 25,11 | 8,53 | 5,59E+05 | 8,89E+03 | 476 | 8 |
| 20 | 18,99 | 6,45 | 4,23E+05 | 6,73E+03 | 420 | 7 |
| 21 | 26,11 | 8,87 | 5,81E+05 | 9,25E+03 | 668 | 11 |
| 22 | 18,13 | 6,16 | 4,04E+05 | 6,42E+03 | 533 | 8 |
| 23 | 26,71 | 9,07 | 5,95E+05 6,93E+05 | 9,46E+03 | 898 | 14 |
| 24 | 31,12 | 10,57 | • | 1,10E+04 | 1189 | 19 17 |
| 26 | 25,13 43,79 | 8,53 14,87 | 5,59E+05 9,75E+05 | 8,90E+03 1,55E+04 | 1085 2127 | 34 |
| 27 | 34,69 | 11,78 | 7,72E+05 | 1,23E+04 | 1887 | 30 |
| 28 | 46,69 | 15,85 | 1,04E+06 | 1,65E+04 | 2832 | 45 |
| 29 | 64,95 | 22,06 | 1,45E+06 | 2,30E+04 | 4377 | 70 |
| 30 | 49,25 | 16,72 | 1,10E+06 | 1,74E+04 | 3674 | 58 |
| 31 | 50,65 | 17,20 | 1,13E+06 | 1,79E+04 | 4169 | 66 |
| 32 | 47,81 | 16,23 | 1,06E+06 | 1,69E+04 | 4329 | 69 |
| 33 | 48,92 | 16,61 | 1,09E+06 | 1,73E+04 | 4858 | 77 |
| 34 | 58,61 | 19,90 | 1,30E+06 | 2,08E+04 | 6366 | 101 |
| 35 | 43,06 | 14,62 | 9,58E+05 | 1,52E+04 | 5101 | 81 |
| 36 | 33,35 | 11,33 | 7,42E+05 | 1,18E+04 | 4300 | 68 |
| 37 | 24,20 | 8,22 | 5,39E+05 | 8,57E+03 | 3388 | 54 |
| 38 | 18,07 | 6,14 | 4,02E+05 | 6,40E+03 | 2740 | 44 |
| 39 40 | 22,36 15,50 | 7,59 5,26 | 4,98E+05 3.45E+05 | 7,92E+03 5,49E+03 | 3665 2742 | 58 44 |
| 40 | 5,54 | 1,88 | 1,23E+05 | 1,96E+03 | 1056 | 17 |
| 42 | 9,24 | 3,14 | 2,06E+05 | 3,27E+03 | 1891 | 30 |
| 43 | 3,70 | 1,25 | 8,23E+04 | 1,31E+03 | 812 | 13 |
| 44 | 1,85 | 0,63 | 4,11E+04 | 6,54E+02 | 435 | 7 |
| 45 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 47 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 1209,93 | 410,87 | 2,69E+07 | 4,29E+05 | 68762 | 1094 |
| Somme 4 cm et plus | 35,83 | 12,17 | 7,97E+05 | 1,27E+04 | 6935 | 110 |

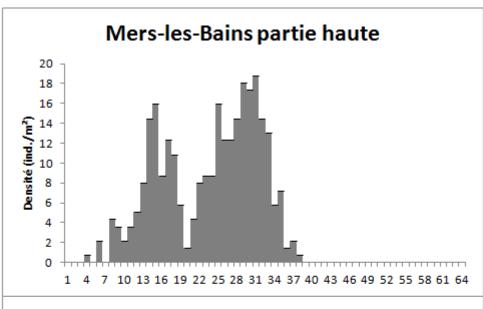


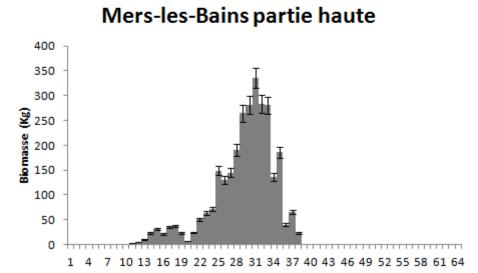
| Ault (partie haute) | Densité (i | nd/m²) | Effecti | f (ind) | Biomass | e (Kg) |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|------------|---------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 7 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 8 | 0,82 | 0,15 | 2,16E+04 | 1,06E+02 | 1 | 0 |
| 9 | 0,41 | 0,08 | 1,08E+04 | 5,32E+01 | 1 | 0 |
| 10 | 0,41 | 0,08 | 1,08E+04 | 5,32E+01 | 1 | 0 |
| 11 | 1,07 | 0,20 | 2,83E+04 | 1,40E+02 | 5 9 | 0 |
| 13 | 1,64 4,30 | 0,31 0,81 | 4,31E+04 1,13E+05 | 2,13E+02 5,58E+02 | 31 | 0 |
| 14 | 4,50 | 0,81 | 1,19E+05 | 5,85E+02 | 40 | 0 |
| 15 | 5,12 | 0,96 | 1,35E+05 | 6,64E+02 | 56 | 0 |
| 16 | 7,57 | 1,42 | 1,99E+05 | 9,83E+02 | 101 | 1 |
| 17 | 6,34 | 1,19 | 1,67E+05 | 8,24E+02 | 102 | 1 |
| 18 | 11,20 | 2,10 | 2,95E+05 | 1,46E+03 | 214 | 1 |
| 19 | 7,67 | 1,44 | 2,02E+05 | 9,97E+02 | 172 | 1 |
| 20 | 9,26 | 1,74 1,32 | 2,44E+05 | 1,20E+03 | 242 212 | 1 |
| 21 | 7,01 5,37 | 1,32 | 1,85E+05 1,42E+05 | 9,10E+02 6,98E+02 | 187 | 1 |
| 23 | 3,38 | 0,63 | 8,89E+04 | 4,39E+02 | 134 | 1 |
| 24 | 2,56 | 0,48 | 6,74E+04 | 3,32E+02 | 116 | 1 |
| 25 | 3,38 | 0,63 | 8,89E+04 | 4,39E+02 | 173 | 1 |
| 26 | 4,96 | 0,93 | 1,31E+05 | 6,45E+02 | 285 | 1 |
| 27 | 2,56 | 0,48 | 6,74E+04 | 3,32E+02 | 165 | 1 |
| 28 | 2,05 | 0,38 | 5,39E+04 | 2,66E+02 | 147 | 1 |
| 29 | 0,67 0,00 | 0,12 0,00 | 1,75E+04 0,00E+00 | 8,64E+01 0,00E+00 | 53 0 | 0 |
| 31 | 0,00 | 0,00 | 2,16E+04 | 1,06E+02 | 80 | 0 |
| 32 | 0,41 | 0,08 | 1,08E+04 | 5,32E+01 | 44 | 0 |
| 33 | 2,15 | 0,40 | 5,66E+04 | 2,79E+02 | 253 | 1 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 35 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 37 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 39 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 41 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 43 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 45 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 47 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 95,61 | 17,95 | 2,52E+06 | 1,24E+04 | 2824 | 14 |
| Somme 4 cm et plus | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |



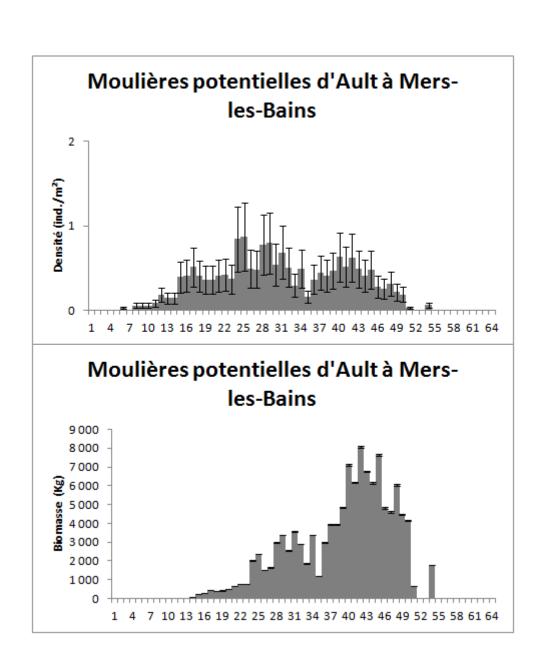


| Mers-les-Bains (partie haute) | Densité (i | ind/m²) | m²) Effectif (ind) | | Biomasse (Kg) | |
|-------------------------------|----------------|----------|----------------------|----------------------|---------------|----------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| 1 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 2 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 3 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 4 | 0,72 | - | 3,49E+03 | 2,20E+02 | 0 | 0 |
| 5 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 6,59E+02 | 0 | 0 |
| 7 | 2,17 0,00 | - | 1,05E+04 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 8 | 4,35 | _ | 2,09E+04 | 1,32E+03 | 1 | 0 |
| 9 | 3,62 | _ | 1,75E+04 | 1,10E+03 | 2 | 0 |
| 10 | 2,17 | - | 1,05E+04 | 6,59E+02 | 1 | 0 |
| 11 | 3,62 | - | 1,75E+04 | 1,10E+03 | 3 | 0 |
| 12 | 5,07 | - | 2,44E+04 | 1,54E+03 | 5 | 0 |
| 13 | 7,97 | - | 3,84E+04 | 2,42E+03 | 10 | 1 |
| 14 | 14,50 | - | 6,98E+04 | 4,39E+03 | 24 | 1 |
| 15 | 15,95 | - | 7,68E+04 | 4,83E+03 | 32 | 2 |
| 16 | 8,70 | - | 4,19E+04 | 2,64E+03 | 21 | 1 |
| 17 18 | 12,32 10,87 | - | 5,94E+04 | 3,73E+03 3,29E+03 | 36 38 | 2 |
| 18 | 5,80 | _ | 5,24E+04 2,79E+04 | 1,76E+03 | 24 | 1 |
| 20 | 1,45 | _ | 6,98E+03 | 4,39E+02 | 7 | 0 |
| 21 | 4,35 | - | 2,09E+04 | 1,32E+03 | 24 | 2 |
| 22 | 7,97 | - | 3,84E+04 | 2,42E+03 | 51 | 3 |
| 23 | 8,70 | - | 4,19E+04 | 2,64E+03 | 63 | 4 |
| 24 | 8,70 | - | 4,19E+04 | 2,64E+03 | 72 | 5 |
| 25 | 15,95 | - | 7,68E+04 | 4,83E+03 | 149 | 9 |
| 26 | 12,32 | - | 5,94E+04 | 3,73E+03 | 130 | 8 |
| 27 | 12,32 | | 5,94E+04 | 3,73E+03 | 145 | 9 |
| 28 | 14,50 | - | 6,98E+04 | 4,39E+03 | 190 | 12 |
| 29 30 | 18,12 17,40 | - | 8,73E+04 | 5,49E+03 5,27E+03 | 264 281 | 17 18 |
| 30 | 18,85 | - | 8,38E+04 9,08E+04 | 5,27E+03 5,71E+03 | 336 | 21 |
| 32 | 14,50 | _ | 6,98E+04 | 4,39E+03 | 284 | 18 |
| 33 | 13,05 | _ | 6,28E+04 | 3,95E+03 | 280 | 18 |
| 34 | 5,80 | - | 2,79E+04 | 1,76E+03 | 136 | 9 |
| 35 | 7,25 | - | 3,49E+04 | 2,20E+03 | 186 | 12 |
| 36 | 1,45 | - | 6,98E+03 | 4,39E+02 | 40 | 3 |
| 37 | 2,17 | - | 1,05E+04 | 6,59E+02 | 66 | 4 |
| 38 | 0,72 | - | 3,49E+03 | 2,20E+02 | 24 | 1 |
| 39 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 40 | 0,00 | - | 0,00E+00 | | 0 | |
| 41 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 42 | 0,00 | - | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 44 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 45 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 46 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 47 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 48 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 49 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 51 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 52 53 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | <u> </u> | 0,00E+00 0,00E+00 | 0,00E+00 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 55 | 0,00 | _ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 56 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 57 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 61 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 62 | 0,00 | - | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 63 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | 0,00 | | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 283,42 | 0,00 | 1,37E+06 | 8,59E+04 | 2927 | 184 |
| Somme 4 cm et plus | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |





| Moulières potentielles d'Ault à Mers-les-Bains | Densité (| ind/m²) | Effecti | f (ind) | Biomasse | e (Kg) |
|--|-----------|--------------|----------------------|----------------------|------------|---------|
| Paramètre/Longueur (mm) | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % | moyenne | IC 95 % |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| | 1 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| | 0,03 | 0,01 | 4,13E+04 | 2,64E+02 | 1 | 0 |
| | 7 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| | 0,06 | 0,03 | 8,26E+04 | 5,27E+02 | 5 | 0 |
| | 0,06 | 0,03 | 8,26E+04 | 5,27E+02 | 7 | 0 |
| 10 | | 0,03 | 8,26E+04 | 5,27E+02 | 10 | 0 |
| 1 | | 0,04 | 1,24E+05 | 7,91E+02 | 20 | 0 |
| 11 | | 0,08 | 2,57E+05 | 1,64E+03 | 55 | 0 |
| 13 | | 0,07 | 2,06E+05 | 1,32E+03 | 56 | 0 |
| 14 | | 0,07 | 2,06E+05 | 1,32E+03 | 70 | 0 |
| | | 0,18 | 5,55E+05 | 3,54E+03 | 232 | 1 |
| | | 0,19 | 5,78E+05 7,20E+05 | 3,69E+03 | 294 | 2 |
| | | 0,23 | · ' | 4,60E+03 | 439 | |
| 19 | | 0,19 | 5,72E+05 | 3,65E+03 | 414 | 3 |
| 20 | | 0,16 0,17 | 5,05E+05 | 3,22E+03 | 430 | 3 |
| 20 | | 0,17 | 5,14E+05 5,82E+05 | 3,28E+03 3,72E+03 | 510 669 | 4 |
| 22 | | 0,19 | 5,82E+05 5,90E+05 | 3,72E+03 3,77E+03 | 780 | 5 |
| 22 | | 0,19 | 5,90E+05 5,22E+05 | 3,77E+03 3,34E+03 | 780 | 5 |
| 2/ | · · | 0,17 | 1,19E+06 | 7,58E+03 | 2037 | 13 |
| 2! | | 0,40 | 1,13E+06 | 7,82E+03 | 2376 | 15 |
| 20 | | 0,40 | 6,96E+05 | 4,44E+03 | 1519 | 10 |
| 2. | | 0,23 | 6,78E+05 | 4,44E+03 | 1658 | 11 |
| 29 | | 0,22 | 1,09E+06 | 6,95E+03 | 2967 | 19 |
| 29 | | 0,36 | 1,12E+06 | 7,14E+03 | 3386 | 22 |
| 30 | | 0,25 | 7,61E+05 | 4,86E+03 | 2551 | 16 |
| 3: | | 0,31 | 9,62E+05 | 6,14E+03 | 3559 | 23 |
| 33 | | 0,23 | 7,15E+05 | 4,56E+03 | 2906 | 19 |
| 33 | | 0,13 | 4,16E+05 | 2,66E+03 | 1857 | 12 |
| 34 | | 0,22 | 6,94E+05 | 4,43E+03 | 3384 | 22 |
| 3! | | 0,07 | 2,24E+05 | 1,43E+03 | 1193 | 8 |
| 30 | · · | 0,17 | 5,17E+05 | 3,30E+03 | 2992 | 19 |
| 3: | | 0,20 | 6,23E+05 | 3,98E+03 | 3920 | 25 |
| 38 | | 0,19 | 5,81E+05 | 3,71E+03 | 3961 | 25 |
| 39 | | 0,21 | 6,58E+05 | 4,20E+03 | 4846 | 31 |
| 40 | | 0,29 | 8,92E+05 | 5,70E+03 | 7088 | 45 |
| 4: | | 0,23 | 7,23E+05 | 4,62E+03 | 6186 | 39 |
| 47 | | 0,28 | 8,74E+05 | 5,58E+03 | 8043 | 51 |
| 4: | | 0,22 | 6,85E+05 | 4,37E+03 | 6761 | 43 |
| 44 | | 0,19 | 5,82E+05 | 3,72E+03 | 6155 | 39 |
| 4! | 0,48 | 0,22 | 6,77E+05 | 4,32E+03 | 7653 | 49 |
| 40 | | 0,13 | 3,99E+05 | 2,54E+03 | 4816 | 31 |
| 41 | 7 0,25 | 0,12 | 3,57E+05 | 2,28E+03 | 4604 | 29 |
| 48 | 0,31 | 0,14 | 4,41E+05 | 2,81E+03 | 6048 | 39 |
| 49 | 0,22 | 0,10 | 3,07E+05 | 1,96E+03 | 4490 | 29 |
| 50 | 0,19 | 0,09 | 2,66E+05 | 1,70E+03 | 4130 | 26 |
| 5: | 0,03 | 0,01 | 4,13E+04 | 2,64E+02 | 680 | 4 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 54 | | 0,03 | 9,18E+04 | 5,86E+02 | 1794 | 11 |
| 5! | | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 50 | | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 5 | | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 58 | | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 59 | | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 60 | | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6: | | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6. | | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 6: | | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| 64 | | 0,00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0 | 0 |
| Somme | 17,53 | 8,01 | 2,47E+07 | 1,58E+05 | 118344 | 756 |
| Somme 4 cm et plus | 4,50 | 2,05 | 6,34E+06 | 4,05E+04 | 68448 | 437 |



| N° Polygone | Surface (m²) | Taux d'occupation | Perimètre (m) | Туре |
|-------------|--------------|-------------------|---------------|----------------------|
| 0 | 1290712 | 0,0005 | | Moulière potentielle |
| 1 | 26346 | 0,0266 | | Moulière |
| 2 | 28038 | 0,0016 | | Moulière potentielle |
| 3 | 62129 | 0,0197 | | Moulière potentielle |
| 4 | 10907 | 0,0000 | | Sable |
| 5 | 2778 | 0,0004 | | Moulière potentielle |
| 6 | 3491 | 0,0000 | | Sable |
| 7 | 2245 | 0,0226 | 295 | Moulière potentielle |
| 8 | 4817 | 0,0598 | | Moulière |
| 9 | 3983 | 0,0234 | 295 | Moulière potentielle |
| 10 | 19028 | 0,0003 | | Moulière potentielle |
| 11 | 39567 | 0,0000 | | Moulière potentielle |
| 12 | 782 | 0,0005 | | Artificiel . |
| 13 | 308 | 0,0022 | 275 | Moulière potentielle |
| 14 | 15026 | 0,5329 | | Moulière |
| 15 | 7234 | 0,4757 | | Moulière |
| 16 | 2814 | 0,0000 | 240 | Moulière potentielle |
| 17 | 15200 | 0,5505 | | Moulière |
| 18 | 15507 | 0,5505 | | Moulière |
| 19 | 34276 | 0,0747 | 1096 | Moulière |
| 20 | 19604 | 0,2065 | 1144 | Moulière |
| 21 | 5092 | 0,1073 | 329 | Moulière |
| 22 | 32759 | 0,2554 | 1870 | Moulière |
| 23 | 188 | 0,2686 | 62 | Moulière |
| 24 | 21117 | 0,0786 | 1129 | Moulière |
| 25 | 436 | 0,0786 | 418 | Artificiel |
| 26 | 581 | 0,0786 | 131 | Moulière |
| 27 | 24962 | 0,0545 | 884 | Moulière |
| 28 | 19718 | 0,0545 | 808 | Moulière |
| 29 | 6397 | 0,0718 | 5498 | Artificiel |
| 30 | 23419 | 0,2411 | 4079 | Artificiel |
| 31 | 12650 | 0,0000 | 722 | Sable |
| 32 | 2843 | 0,0314 | 1925 | Artificiel |
| 33 | 427 | 0,0314 | 397 | Artificiel |
| 34 | 2019 | 0,4524 | 528 | Moulière |
| 35 | 72619 | 0,4524 | 2577 | Moulière |
| 36 | 13793 | 0,7147 | 649 | Moulière |
| 37 | 29849 | 0,7147 | 797 | Moulière |
| 38 | 4734 | 0,0000 | 395 | Moulière potentielle |
| 39 | 829 | 0,0000 | 143 | Moulière potentielle |
| 40 | 3990 | 0,1380 | 396 | Moulière |
| 41 | 7908 | 0,0000 | 601 | Moulière potentielle |
| 42 | 26245 | 0,4091 | 835 | Moulière |
| 43 | 24137 | 0,5300 | 859 | Moulière |
| 44 | 18157 | 0,5300 | 673 | Moulière |
| 45 | 97228 | 0,1050 | 1686 | Moulière |
| 46 | 546 | 0,0000 | 108 | Sable |
| 47 | 1956 | 0,0000 | 261 | Sable |
| 48 | 49622 | 0,5459 | 1280 | Moulière |

| N° Polygone | Surface (m²) | Taux d'occupation | Perimètre (m) | Туре |
|-------------|--------------|-------------------|---------------|----------------------|
| 49 | 2658 | 0,0000 | 275 | Moulière potentielle |
| 50 | 21512 | 0,3162 | 910 | Moulière |
| 51 | 7498 | 0,2115 | 608 | Moulière |
| 52 | 13912 | 0,4473 | 623 | Moulière |
| 53 | 6527 | 0,3853 | 416 | Moulière |
| 54 | 653 | 0,0402 | 250 | Moulière |
| 55 | 3426 | 0,1880 | 322 | Moulière |
| 56 | 44365 | 0,1676 | 2008 | Moulière |
| 57 | 5405 | 0,5667 | 301 | Moulière |
| 58 | 3413 | 0,1522 | 346 | Moulière |
| 59 | 44269 | 0,3149 | 1203 | Moulière |
| 60 | 581 | 0,1918 | 126 | Moulière |
| 61 | 1732 | 0,0000 | 175 | Moulière potentielle |
| 62 | 19615 | 0,0000 | 885 | Moulière potentielle |
| 63 | 12808 | 0,6464 | 636 | Moulière |
| 64 | 2980 | 0,0227 | 244 | Moulière potentielle |
| 65 | 31232 | 0,4539 | 1236 | Moulière |
| 66 | 6284 | 0,0000 | 557 | Moulière potentielle |
| 67 | 2824 | 0,5465 | 405 | Moulière |
| 68 | 1834 | 0,5465 | 221 | Moulière |
| 69 | 2457 | 0,0900 | 302 | Moulière |
| 70 | 3387 | 0,0000 | 500 | Moulière potentielle |
| 71 | 1439 | 0,0000 | 209 | Moulière potentielle |
| 72 | 7090 | 0,0638 | 430 | Moulière |
| 74 | 3224 | 0,0133 | 288 | Moulière potentielle |
| 75 | 3779 | 0,0625 | 316 | Moulière |
| 76 | 656 | 0,2740 | 106 | Moulière |
| 77 | 9168 | 0,0133 | 663 | Moulière potentielle |
| 78 | 9021 | 0,0133 | 620 | Moulière potentielle |
| 79 | 25891 | 0,0315 | 1276 | Moulière |
| 80 | 31798 | 0,2135 | 891 | Moulière |
| 81 | 11395 | 0,0500 | 527 | Moulière |
| 82 | 81314 | 0,2135 | 1796 | Moulière |
| 83 | 4005 | 0,0133 | 442 | Moulière potentielle |