

RÉSULTATS GÉNÉRAUX FISHCAPTURE SUR LES 4 PLANS D'EAU DE SAÔNE-ET-LOIRE EN 2024

ETANG DE TORCY NEUF-ETANG LEDUC
LAC DE MONTAUBRY
ETANG DE BERTHAUD-PETIT MONTCHANIN
ETANG DE TORCY VIEUX



Fédération de Saône-et-Loire pour la Pêche
et la Protection du Milieu Aquatique
123 rue de Barbentane, 71000 MACON

Introduction

Les données présentées dans ce document sont issues des données de pêche collectées sur de nombreux plans d'eau du département (71) en 2024 par les utilisateurs du site Fishcapture (www.fishcapture.fr). Ces données peuvent être éparpillées car de nombreux plans d'eau ont été très peu pêchés par les utilisateurs du site. Pour beaucoup de lacs et étangs, l'effort de pêche a été insuffisant pour permettre l'analyse.

Mais parmi cet échantillon, 4 plans d'eau ont un effort de pêche plus élevé : l'étang de Torcy Neuf – Etang Leduc, le lac de Montaubry, l'Etang de Berthaud ainsi que le lac de Torcy Vieux.

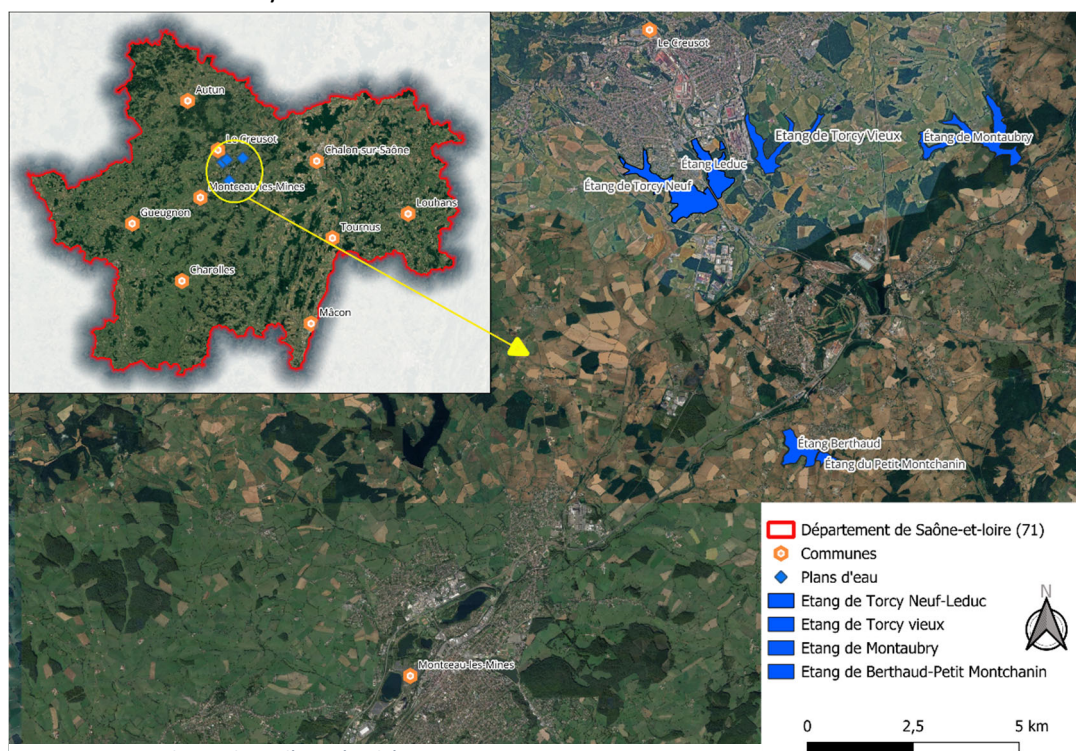
Une analyse des résultats a donc pu être réalisée pour ces 4 plans d'eau.

Le jeu de données étudié

Les résultats ont été collectés auprès de 13 utilisateurs distincts de l'application.

Au sein du jeu de données, consacré aux étangs, 77% de l'effort de pêche global est concentré sur 4 plans d'eau pour un total de 729,97 heures décimales soit 29 jours 23 heures et 16 minutes. Il s'agit des plans d'eau suivants :

- Etang de Torcy Neuf – Etang Leduc
- Lac de Montaubry
- Etang de Berthaud-Petit Montchanin
- Lac de Torcy-Vieux



Par ordre d'importance, l'effort de pêche a été plus important sur le lac de Torcy Neuf, puis sur le Lac de Montaubry, puis celui de Berthaud-Petit Montchanin et enfin celui de Torcy Vieux.

| Période d'enquête | | Du 1 ^{er} Janvier au 31 décembre 2024 | | | |
|------------------------------------|---------------------|--|-------------------|--------------------|--------|
| Plans d'eau | Etang de Torcy Neuf | Lac de Montaubry | Etang de Berthaud | Lac de Torcy Vieux | Total |
| Nombre de sorties de pêche | 44 | 25 | 32 | 10 | 111 |
| Nombre total d'heures pêchées | 221,51 | 124,76 | 91,84 | 66,42 | 504,53 |
| Effort de pêche en heure décimale* | 316,84 | 205,51 | 103,6 | 107,43 | 729,97 |

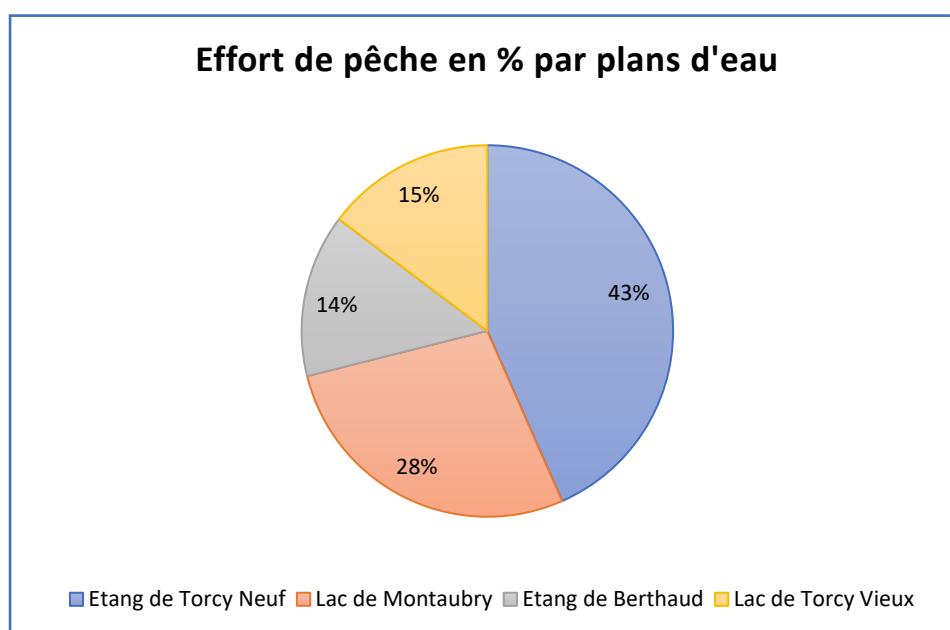
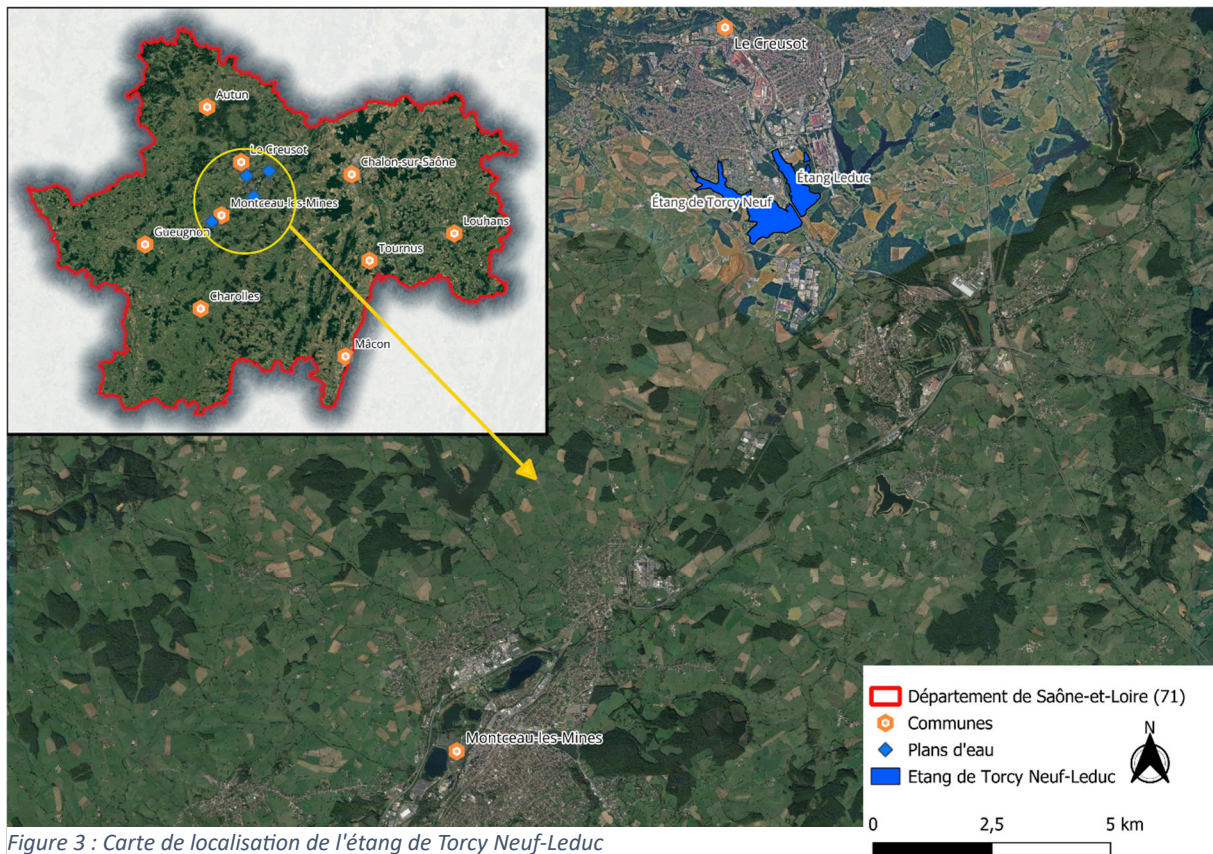


Figure 2 : Répartition des efforts de pêche par plans d'eau

Lac de Torcy Neuf- Etang Leduc

Dans le cadre de l'enquête, sur les 4 plan d'eau étudiés, le lac de Torcy Neuf-Etang Leduc est le plan d'eau où l'effort de pêche a été le plus important en 2024. L'effort de pêche sur ce lac était de 316,84 heures décimales lors de 44 sorties soit 11 jours 20 heures et 9 minutes.



| | Total toutes sorties | Brochet | Sandre | Perche |
|-------------------------------|----------------------|---------|--------|--------|
| Effort de pêche (h décimales) | 325,51 | 122,26 | 44,5 | 158,75 |

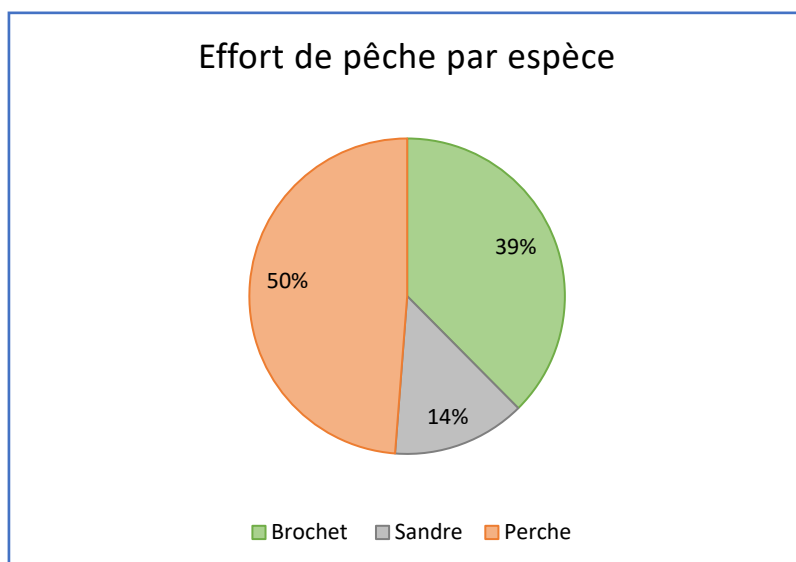


Figure 4 : Répartition des efforts de pêche par espèce sur le plan d'eau de Torcy-vieux

Sur ce plan d'eau, la perche est l'espèce la plus recherchée (50 % de l'effort de pêche total), suivie du brochet (39 %) et du sandre (14 %).

Il est également intéressant de s'attarder sur le nombre de sorties de pêche n'ayant abouti à aucune capture (appelées « bredouilles »).

Sur un total de 44 sorties de pêche, 10 se sont soldées par une bredouille, représentant un effort de pêche infructueux de 62,67 heures décimales, soit environ 19,2 % de l'effort de pêche total.

L'effort de pêche « bredouille » spécifique à la pêche du brochet représente 43,89 % de l'effort de pêche total consacré à cette espèce.

| | Total (toutes sorties) | Brochet | Sandre | Perche |
|---|------------------------|---------|--------|--------|
| Effort de pêche (h décimales) | 316,84 | 122,26 | 44,5 | 158,75 |
| Nombre de sorties | 44 | 18 | 6 | 20 |
| Nombre de "bredouille" | 10 | 7 | 1 | 2 |
| Effort de pêche "bredouille" (h décimales) | 62,67 | 53,67 | 5 | 4 |
| % effort de pêche bredouille | 20% | 44% | 11% | 3% |

Enfin, il est intéressant d'examiner la répartition des sorties au cours de la saison de pêche. Bien que le nombre de sorties reste relativement limité, la majorité d'entre elles ont eu lieu entre l'été et l'hiver.

On observe néanmoins un pic d'activité au cours du mois de juillet.

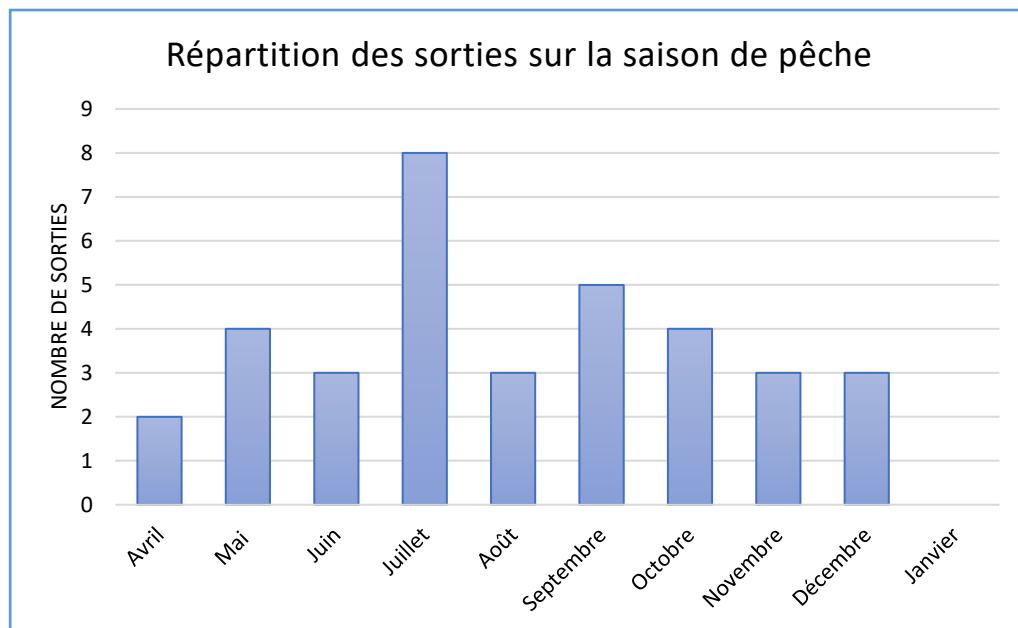


Figure 5 : Histogramme de répartition des sorties sur la saison de pêche

Les poissons capturés

○ Le Brochet



©FD71

➤ Quelques chiffres de captures

| Nombre pêché | Le plus petit | Le plus grand | Taille Moyenne | Taille médiane |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 30 | 30 | 87 | 53,4 | 62 |

➤ Histogramme des classes de tailles

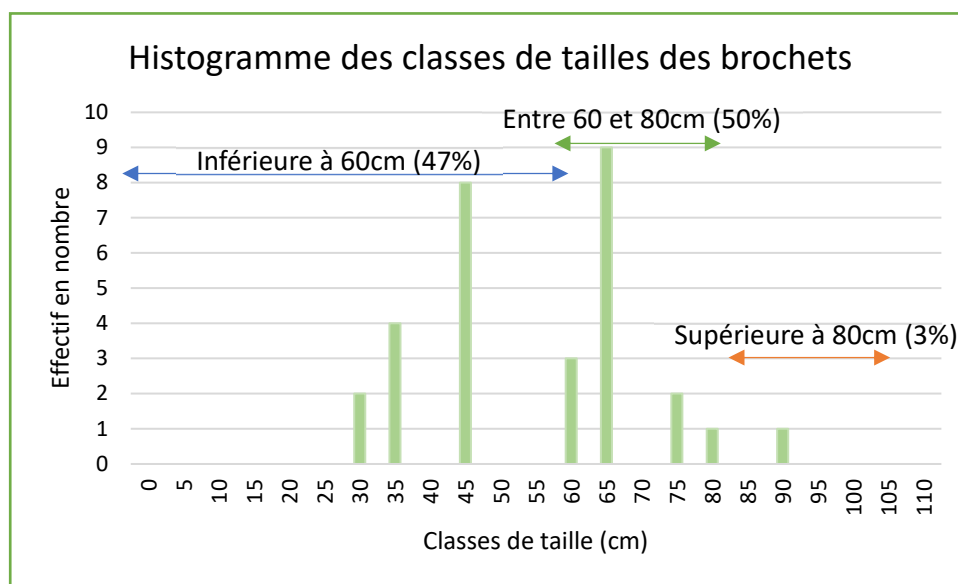


Figure 6 : Histogramme des classes de tailles des brochets à Torcy-Neuf

Les poissons dont la taille est inférieure à 60 cm (juvéniles et jeunes adultes matures) représentent 47 % du total des captures.

Ceux dont la taille est comprise entre 60 et 80 cm constituent 50 % des prises, tandis que les poissons de plus de 80 cm ne représentent que 3 % du total.

○ La Perche



©FD71

➤ Quelques chiffres de captures

Cette année, un grand nombre de capture de perche a eu lieu. Cependant, tout les poissons n'ont pas été mesurés précisément. Des lots par taille ont été effectué.

Par conséquent, il n'est pas possible d'analyser les classes de tailles des perches par l'intermédiaire d'un histogramme, ni de calculer la taille moyenne et médiane.

Au total, 372 perches ont été capturés lors de 21 sorties sur le plan d'eau.

| Nombre pêché | Le plus petit | Le plus grand |
|--------------|---------------|---------------|
| 372 | 19 | 30 |

➤ Répartition des captures par lot de taille

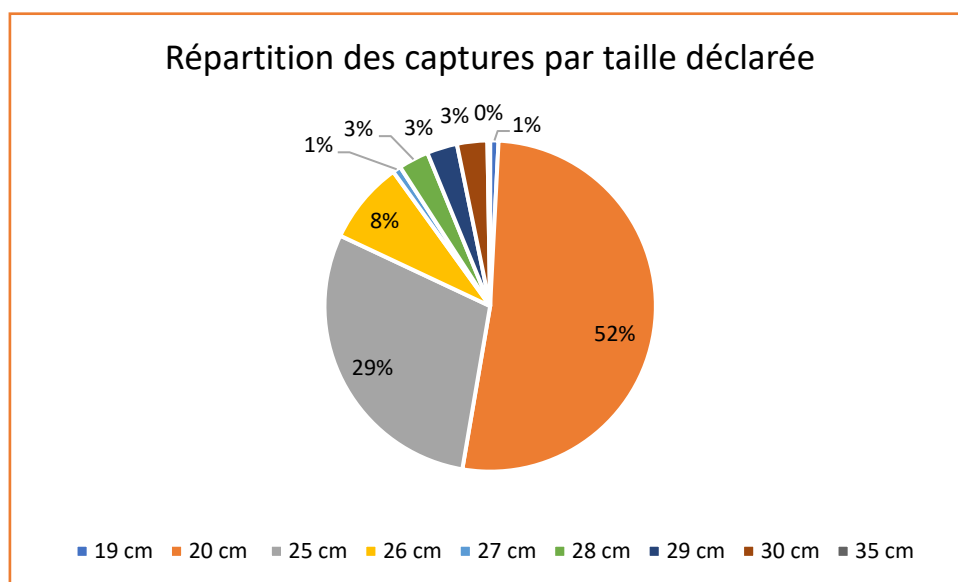


Figure 7 : Répartition des captures de perche par taille déclarée

La majorité des perches capturées (52%) ont été classés dans le lot des poissons mesurant environ 20cm.

○ Le Sandre



➤ Quelques chiffres de captures

| Nombre pêché | Le plus petit | Le plus grand | Taille Moyenne | Taille médiane |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 | 51 | 51 | 51 | 51 |

➤ Un effectif trop faible pour une analyse de l'état de la population

En effet, un seul sandre a été capturé lors de cette enquête sur le plan d'eau.

Dans le cadre de l'enquête, 5 sorties pêches ont été spécifiquement consacrées à l'espèce sandre. Un seul sandre a été capturé lors de ces 5 sorties.

S'agissant d'un poisson nécessitant un effort de pêche important, très peu de sandre ont donc été capturés sur ce plan d'eau par les utilisateurs du site Fishcapture en 2024.



Les Captures Par Unité d'Effort spécifique (CPUE) : Taux de capture

La fiche explicative des CPUE (taux de capture) est disponible en annexe de ce document.

❖ CPUE spécifique calculée pour le Brochet

| | Effectif | CPUE (ind/h) | Temps nécessaire pour capturer un brochet (jour/heure/minute/seconde) |
|------------------------------------|----------|--------------|---|
| Toute taille | 17 | 0,14 | 00:07:11:52 |
| Taille inférieure à 60 cm | 5 | 0,04 | 01:00:28:19 |
| Taille supérieure ou égal à 60 cm | 12 | 0,10 | 00:10:11:48 |
| Taille entre 60 et 80 cm | 11 | 0,09 | 00:11:07:25 |
| Taille supérieure ou égale à 80 cm | 2 | 0,02 | 02:13:10:48 |

❖ CPUE spécifique calculée pour la perche

| | Effectif | CPUE (ind/h) | Temps nécessaire pour capturer une perche (jour/heure/minute/seconde) |
|------------------------------------|----------|--------------|---|
| Total | 359 | 2,26141732 | 00:00:26:32 |
| Taille inférieure ou égale à 20 cm | 193 | 1,21574803 | 00:00:49:21 |
| Taille supérieure ou égale à 25 cm | 162 | 1,02047244 | 00:00:58:48 |
| Taille supérieure ou égale à 30 cm | 8 | 0,0503937 | 00:19:50:37 |

La CPUE spécifique pour la perche a été calculé à partir de taille de perche par lot. Cela donne donc une idée du temps nécessaire pour capturer une perche en fonction de sa taille mais n'est pas représentatif de la réalité. En effet, pour calculer une CPUE représentative, il est nécessaire de connaître la taille exacte des poissons capturés, ce qui n'a pas toujours été le cas en 2024.



Lac de Montaubry

Lors de l'enquête en 2024, l'effort de pêche sur l'étang de Montaubry a été de 202,1 heures décimales soit 8 jours, 10 heures et 21 minutes.

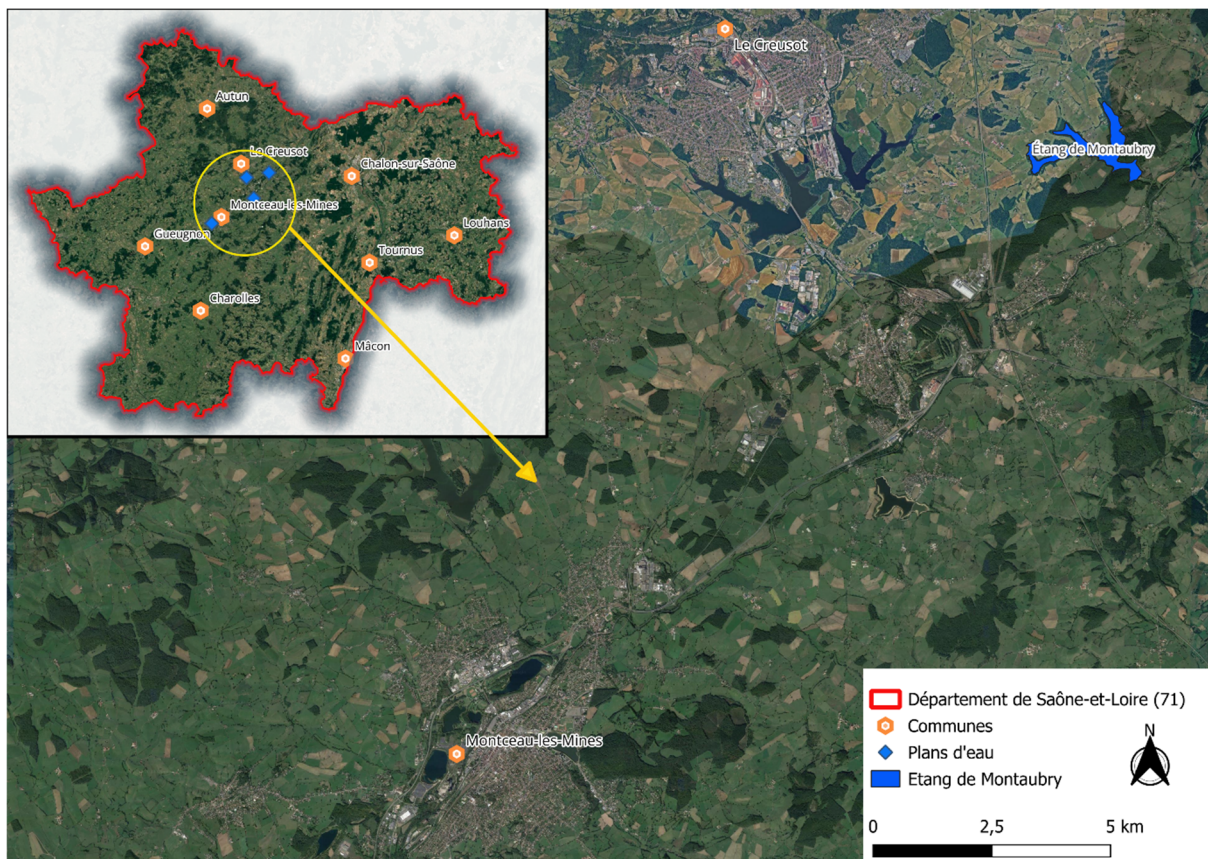


Figure 8 : Carte de localisation du plan d'eau de Montaubry

| | Total toutes sorties | Brochet | Perche | Sandre |
|--------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------|
| Effort de pêche (h décimales) | 202,1 | 157,1 | 8 | 37 |

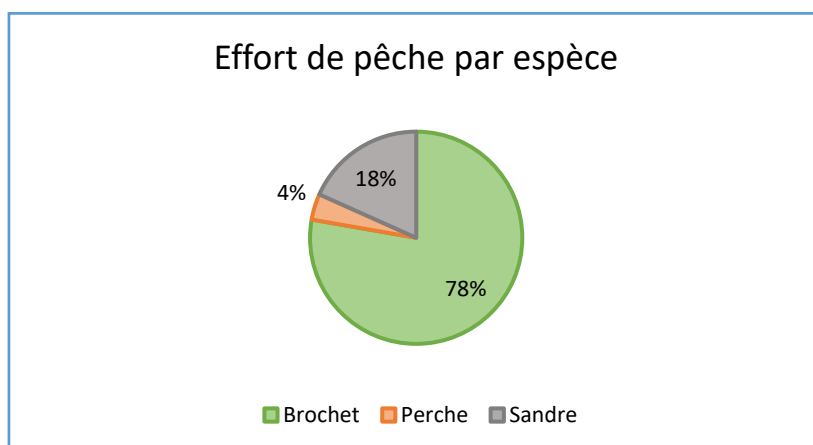


Figure 9 : Répartition des efforts de pêche par espèce à Montaubry

Dans l'enquête, l'effort de pêche sur le brochet a été majoritaire. Il représente 78% de l'effort de pêche total. L'effort de pêche spécifique sandre est bien moindre, 18% soit 37 heures décimales et enfin l'effort de pêche spécifique perche avec seulement 4% soit 8 heures décimales.

En termes de bredouille, sur les 22 sorties renseignées sur Fishcapture, 5 se sont soldées par une « bredouille » soit 61% de l'effort de pêche global.

L'effort de pêche « bredouille » spécifique pour le brochet est de 33,76 heures décimales soit environ 21% de l'effort de pêche global spécifique au brochet.

Pour le sandre, l'effort de pêche de 37 heures décimales s'est soldé par 14% de « bredouille ».

Enfin, pour la perche, aucune bredouille n'a été renseigné sur ce plan d'eau en 2024.

| | Total (toutes sorties) | Brochet | Perche | Sandre |
|---|------------------------|---------|--------|--------|
| Effort de pêche (h décimales) | 202,1 | 157,1 | 8 | 37 |
| Nombre de sorties | 25 | 19 | 1 | 5 |
| Nombre de "bredouille" | 5 | 4 | 0 | 1 |
| Effort de pêche « bredouille » (h décimales) | 38,76 | 33,76 | 0 | 5 |
| % effort de pêche bredouille | 19% | 21% | 0% | 14% |

En termes de répartition des sorties sur la saison de pêche, il y a, là aussi, un pic de sorties correspondant au mois de mai avec l'ouverture de la pêche aux carnassiers.

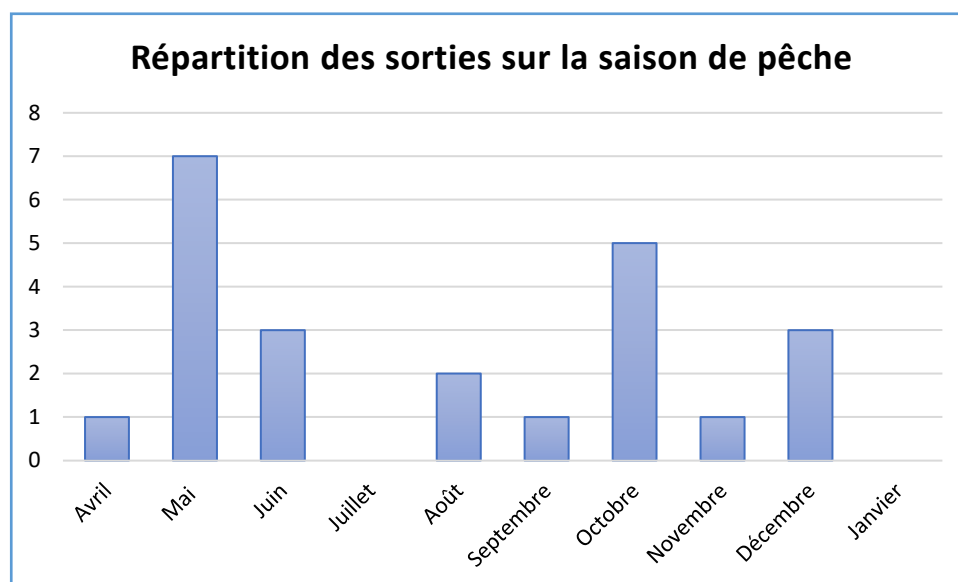


Figure 10 : Histogramme de répartition des sorties sur la saison de pêche

Les poissons capturés

○ Le Brochet



©FD71

➤ Quelques chiffres de captures

| Nombre pêché | Le plus petit | Le plus grand | Taille Moyenne | Taille médiane |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 23 | 42 | 110 | 64,7 | 63 |

➤ Histogramme des classes de tailles

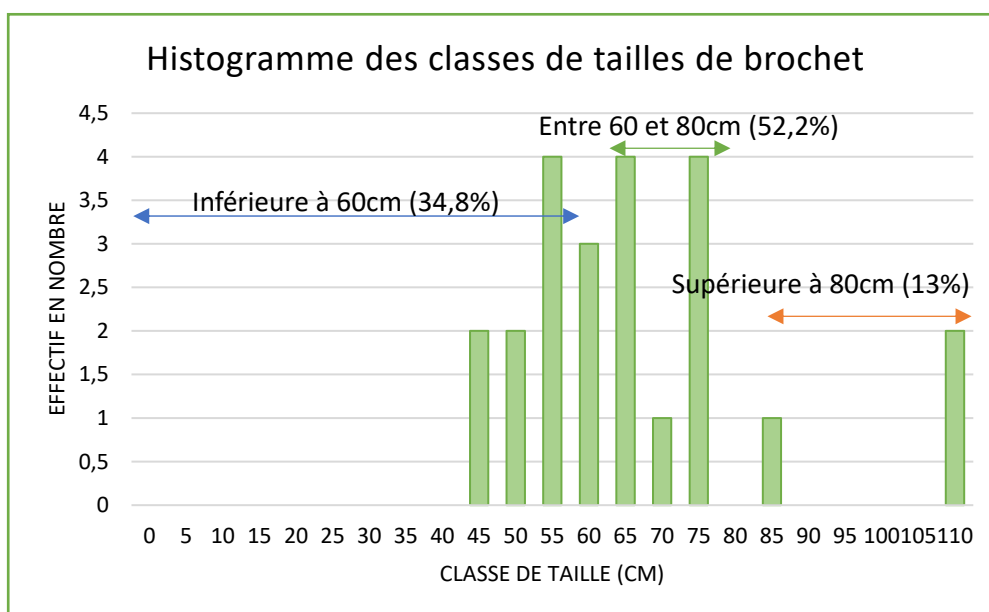


Figure 11 : Histogramme des classes de tailles de brochet à Montaubry

Les poissons dont la taille est inférieure à 60 cm (juvéniles et jeunes adultes matures) représentent 34,8% du total des captures.

Ceux dont la taille est comprise entre 60 et 80 cm constituent 52,2 % des prises, tandis que les poissons de plus de 80 cm ne représentent que 13% du total.

○ La Perche



©FD71

➤ Quelques chiffres de captures

| Nombre pêché | Le plus petit | Le plus grand | Taille Moyenne | Taille médiane |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 8 | 15 | 38 | 17,8 | 15 |

➤ Histogramme des classes de tailles

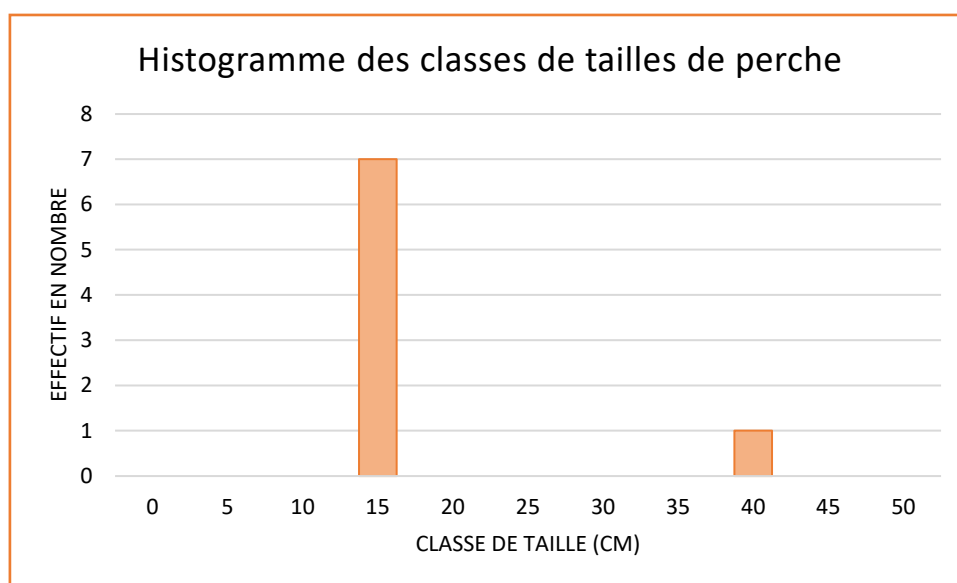


Figure 12 : Histogramme des classes de tailles de perche à Montaubry

Parmi les 8 poissons capturés, 7 mesurent 15cm, ce qui représente plus de 88% de l'échantillon de perches capturées.

○ Le Sandre



©Laurent Madelon

➤ Quelques chiffres de capture

| Nombre pêché | Le plus petit | Le plus grand | Taille Moyenne | Taille médiane |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 7 | 33 | 68 | 50,8 | 45 |

➤ Histogramme des classes de taille

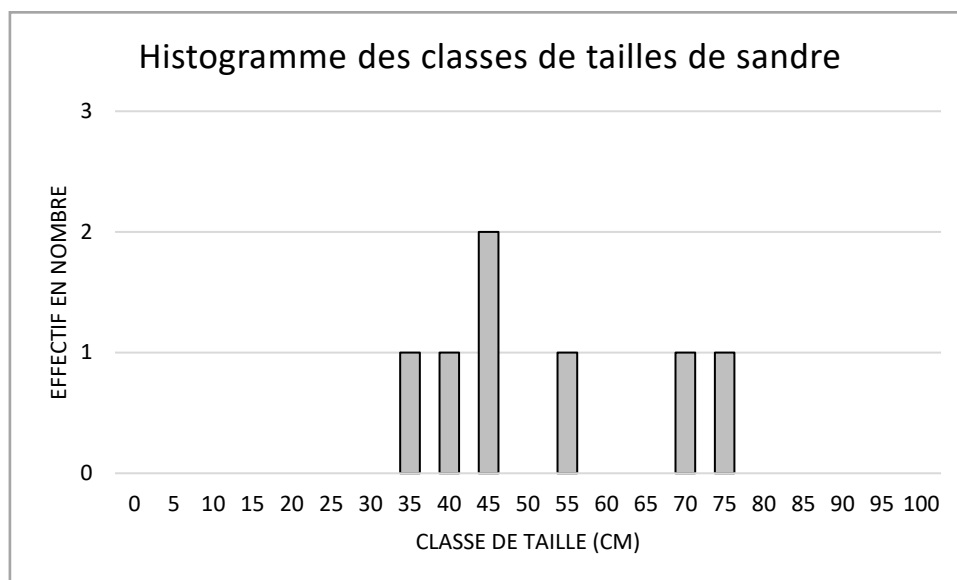


Figure 13 : Histogramme des classes de tailles de sandre à Montaubry

Sur 2024 et parmi l'échantillon de sandre capturés et rentrés sur le site Fishcapture, 43% des poissons étaient maillés (>50cm).

Les Captures Par Unité d'Effort spécifique (CPUE) : Taux de capture

La fiche explicative des CPUE (taux de capture) est disponible en annexe de ce document.

❖ CPUE spécifique calculée pour le Brochet

| | Effectif | CPUE (ind/h) | Temps nécessaire pour capturer un brochet (jour/heure/minute/seconde) |
|------------------------------------|----------|--------------|---|
| Toute taille | 23 | 0,15 | 00:06:49:50 |
| Taille inférieure à 60 cm | 8 | 0,05 | 00:19:38:15 |
| Taille supérieure ou égal à 60 cm | 15 | 0,10 | 00:10:28:24 |
| Taille entre 60 et 80 cm | 12 | 0,08 | 00:13:05:30 |
| Taille supérieure ou égale à 80 cm | 3 | 0,02 | 02:04:22:00 |

❖ CPUE spécifique calculée pour la perche

| | Effectif | CPUE (ind/h) | Temps nécessaire pour capturer une perche (jour/heure/minute/seconde) |
|----------------|----------|--------------|---|
| Toute taille | 8 | 1 | 00:01:00:00 |
| Taille <=20 cm | 7 | 0,875 | 00:01:08:34 |
| Taille >=25 cm | 1 | 0,125 | 00:08:00:00 |
| Taille >=30 cm | 1 | 0,125 | 00:08:00:00 |

❖ CPUE spécifique calculée pour le sandre

| | Effectif | CPUE (ind/h) | Temps nécessaire pour capturer un sandre (jour/heure/minute/seconde) |
|-----------------------------------|----------|--------------|--|
| Toute taille | 7 | 0,189 | 00:05:17:09 |
| Taille Inférieur à 50cm | 4 | 0,108 | 00:09:15:00 |
| Taille supérieur ou égale à 50 cm | 3 | 0,081 | 00:12:20:00 |
| Taille supérieure ou égal à 80 cm | 0 | 0,000 | |

Etang de Berthaud- Petit Montchanin

Lors de l'enquête en 2024, l'effort de pêche sur l'étang de Berthaud a été de 103,6 heures décimales soit 4 jours 7 heures et 36 minutes.

Seulement deux espèces ont été recherchées, le brochet et la perche.

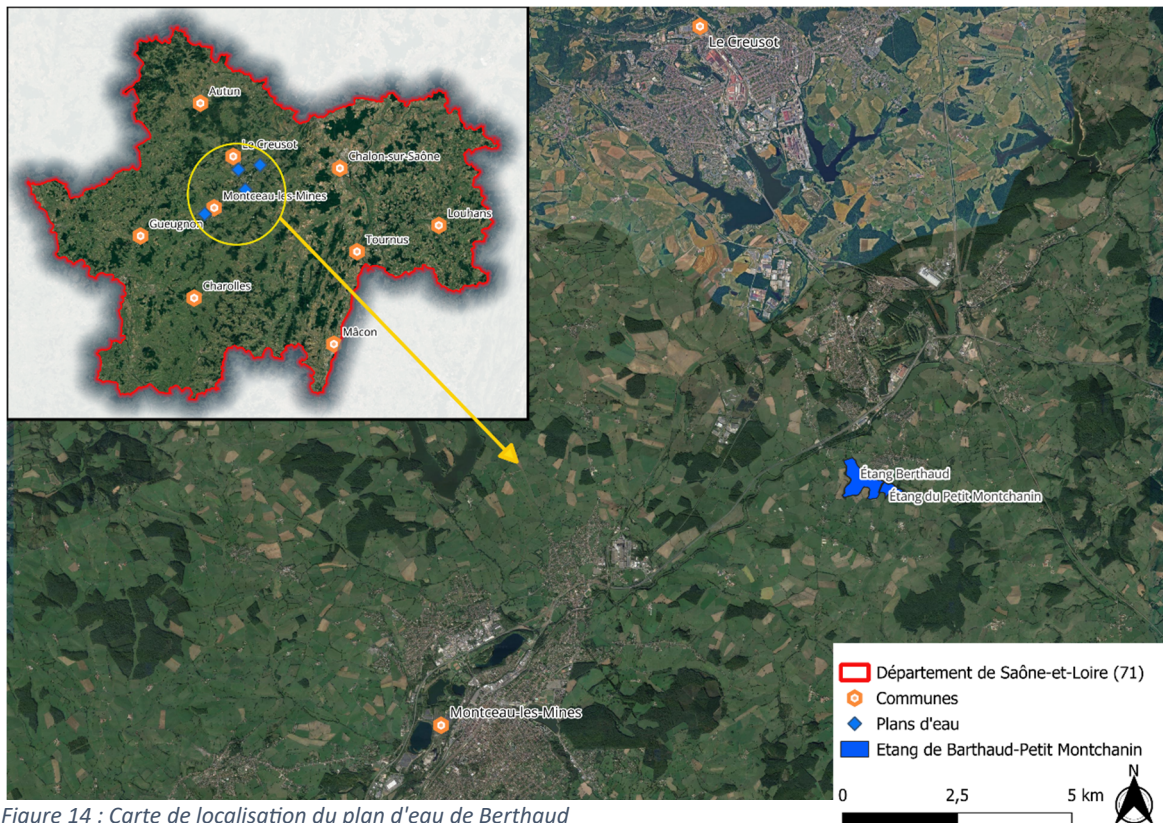


Figure 14 : Carte de localisation du plan d'eau de Berthaud

| | Total toutes sorties | Brochet | Perche |
|-------------------------------|----------------------|---------|--------|
| Effort de pêche (h décimales) | 103,6 | 84,43 | 19,17 |

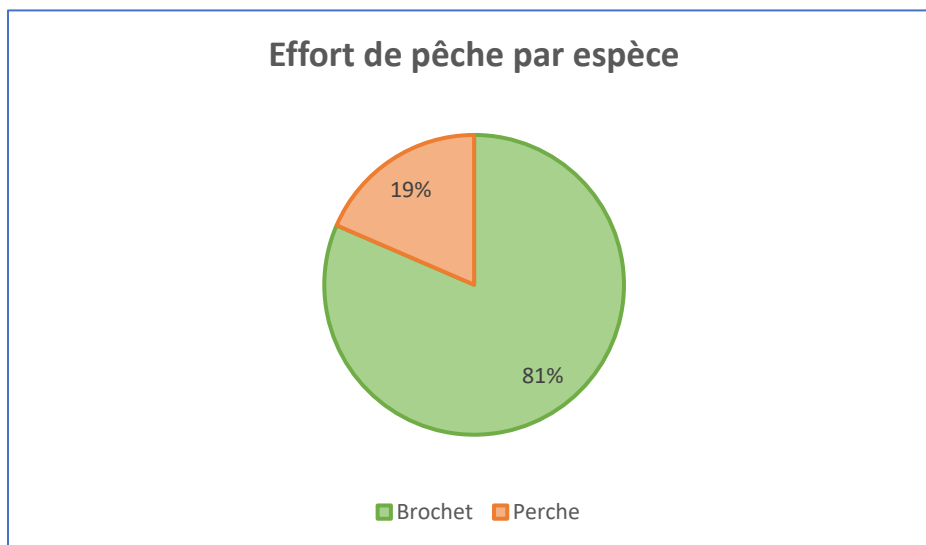


Figure 15 : Répartition de l'effort de pêche par espèce à l'étang de Berthaud

Dans l'enquête, l'effort de pêche sur le Brochet a été ultra majoritaire. Il représente 81% de l'effort de pêche total. L'effort de pêche spécifique perche est bien moindre avec 19%. En termes de bredouille, sur les 32 sorties renseignées sur Fishcapture, 23 se sont soldées par une « bredouille » soit 70% de l'effort de pêche global.

L'effort de pêche « bredouille » spécifique pour le brochet est de 68,92 heures décimales soit environ 81% de l'effort de pêche global spécifique au brochet.

Pour la perche, l'effort de pêche de 19,17 heures décimales s'est soldé par un 40% de « bredouille ».

| | Total (toutes sorties) | Brochet | Perche |
|---|------------------------|---------|--------|
| Effort de pêche (h décimales) | 103,6 | 84,43 | 19,17 |
| Nombre de sorties | 32 | 25 | 7 |
| Nombre de "bredouille" | 23 | 20 | 3 |
| Effort de pêche « bredouille » (h décimales) | 76,67 | 68,92 | 7,75 |
| % effort de pêche bredouille | 74% | 82% | 40% |

En termes de répartition des sorties sur la saison de pêche, il y a, là aussi un pic de sorties correspondant au mois de mai avec l'ouverture de la pêche aux carnassiers. Pour le reste de la saison de pêche, il y a un équilibre entre les mois avec en moyenne 2,7 sorties de pêche par mois.

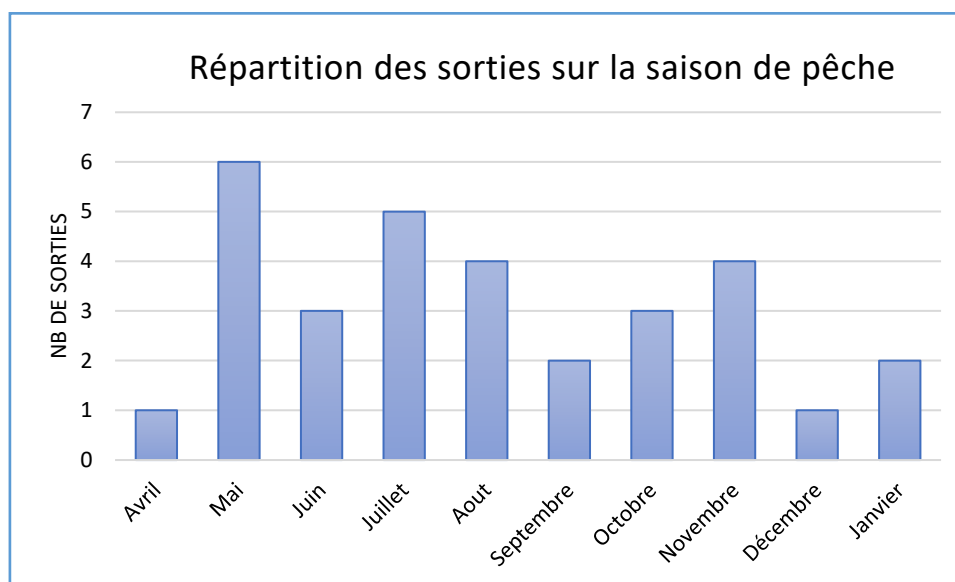


Figure 16 : Histogramme de répartition des sorties sur la saison de pêche

Les poissons capturés

○ Le Brochet



➤ Quelques chiffres de capture

| Nombre pêché | Le plus petit | Le plus grand | Taille Moyenne | Taille médiane |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 2 | 24 | 54 | 39 | 39 |

➤ Un effectif trop faible pour une analyse de l'état de la population

Sur ce plan d'eau et sur l'année 2024, seulement 2 poissons ont été capturés sur les sessions de pêche renseignées sur Fishcapture.

L'effort de pêche spécifique perche a été de 84,43h cependant, lors de ces sessions spécifiques brochet, un nombre conséquent de sandres ont été capturés (5 sandres).

○ La Perche



➤ Quelques chiffres de captures

| Nombre pêché | Le plus petit | Le plus grand |
|--------------|---------------|---------------|
| 95 | 17 | 20 |

➤ Histogramme des classes de taille

3 lots de poissons ressortent de l'analyse des captures avec des tailles comprises entre 17 et 20cm.

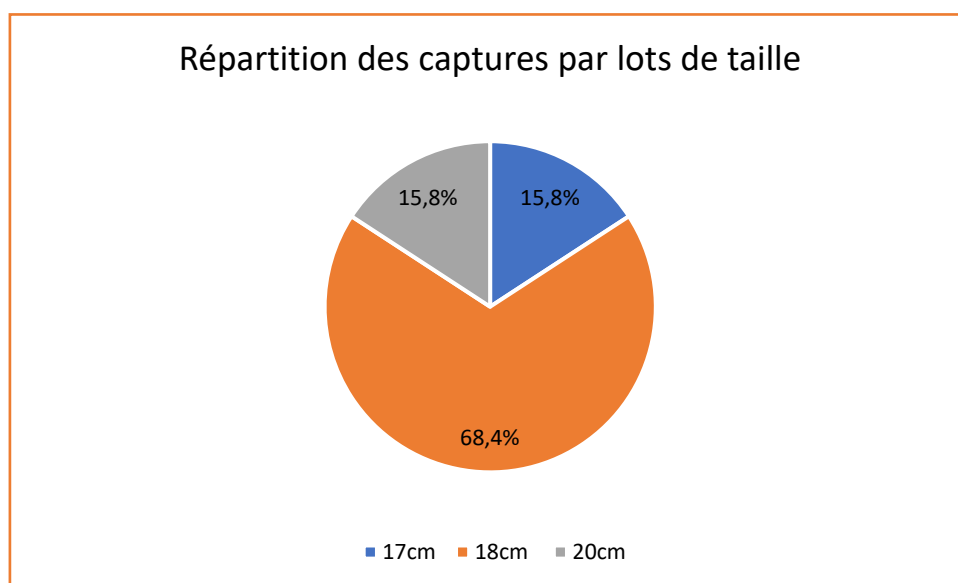


Figure 17 : Répartition des captures de perche par lot de taille, FD71

La majorité des poissons capturés (68,4%) sont classés dans le lot des poissons mesurant environ 18cm.

○ Le Sandre



©Laurent Madelon

➤ Quelques chiffres de capture

| Nombre pêché | Le plus petit | Le plus grand | Taille Moyenne | Taille médiane |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 5 | 54 | 72 | 62,6 | 62 |

➤ Histogramme des classes de tailles

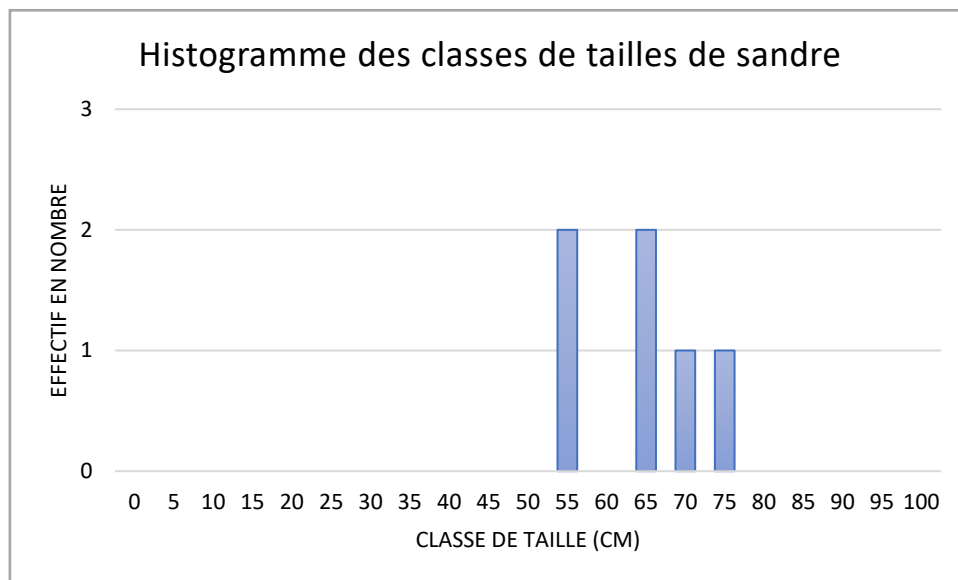


Figure 18 : Histogramme des classes de tailles de sandre à l'étang de Berthaud, FD71

Sur 2024 et parmi l'échantillon de sandre capturés et rentrés sur le site Fishcapture, 100% des poissons étaient maillés (>50cm).

Les Captures Par Unité d'Effort spécifique (CPUE) : Taux de capture

❖ CPUE spécifique calculé pour le Brochet

| | Effectif | CPUE (ind/h) | Temps nécessaire pour capturer un brochet (jour/heure/minute/seconde) |
|------------------------------------|----------|--------------|---|
| Toute taille | 2 | 0,02 | 01:18:12:54 |
| Taille inférieure à 60 cm | 2 | 0,02 | 01:18:12:54 |
| Taille supérieure ou égal à 60 cm | 0 | 0,00 | 00:00:00:00 |
| Taille entre 60 et 80 cm | 0 | 0,00 | 00:00:00:00 |
| Taille supérieure ou égale à 80 cm | 0 | 0,00 | 00:00:00:00 |

❖ CPUE spécifique calculé pour la perche

| | Effectif | CPUE (ind/h) | Temps pour capturer une perche (jour/heure/minute/seconde) |
|------------------------------------|----------|--------------|--|
| Toute taille | 95 | 4,95565989 | 00:00:12:06 |
| Taille inférieure ou égale à 20 cm | 95 | 4,95565989 | 00:00:12:06 |
| Taille supérieure ou égale à 25 cm | 0 | 0 | 00:00:00:00 |
| Taille supérieure ou égale à 30 cm | 0 | 0 | 00:00:00:00 |

La CPUE spécifique pour la perche a été calculée à partir de taille de perche par lot. Cela donne donc une idée du temps nécessaire pour capturer une perche en fonction de sa taille mais n'est pas représentatif de la réalité. En effet, pour calculer une CPUE représentative, il est nécessaire de connaître la taille exacte des poissons capturés, ce qui n'a pas toujours été le cas en 2024.

Enfin, il n'est pas possible de calculer de CPUE spécifique sandre du fait qu'aucune session de pêche renseigné sur Fishcapture en 2024 était consacrée à l'espèce sandre.

Lac de Torcy-Vieux

Dans le cadre de l'enquête en 2024, l'effort de pêche sur le lac de Torcy-vieux a été de 107,43 heures soit un total de 4 jours 11 heures et 25 minutes pour un total de 10 sessions de pêche.

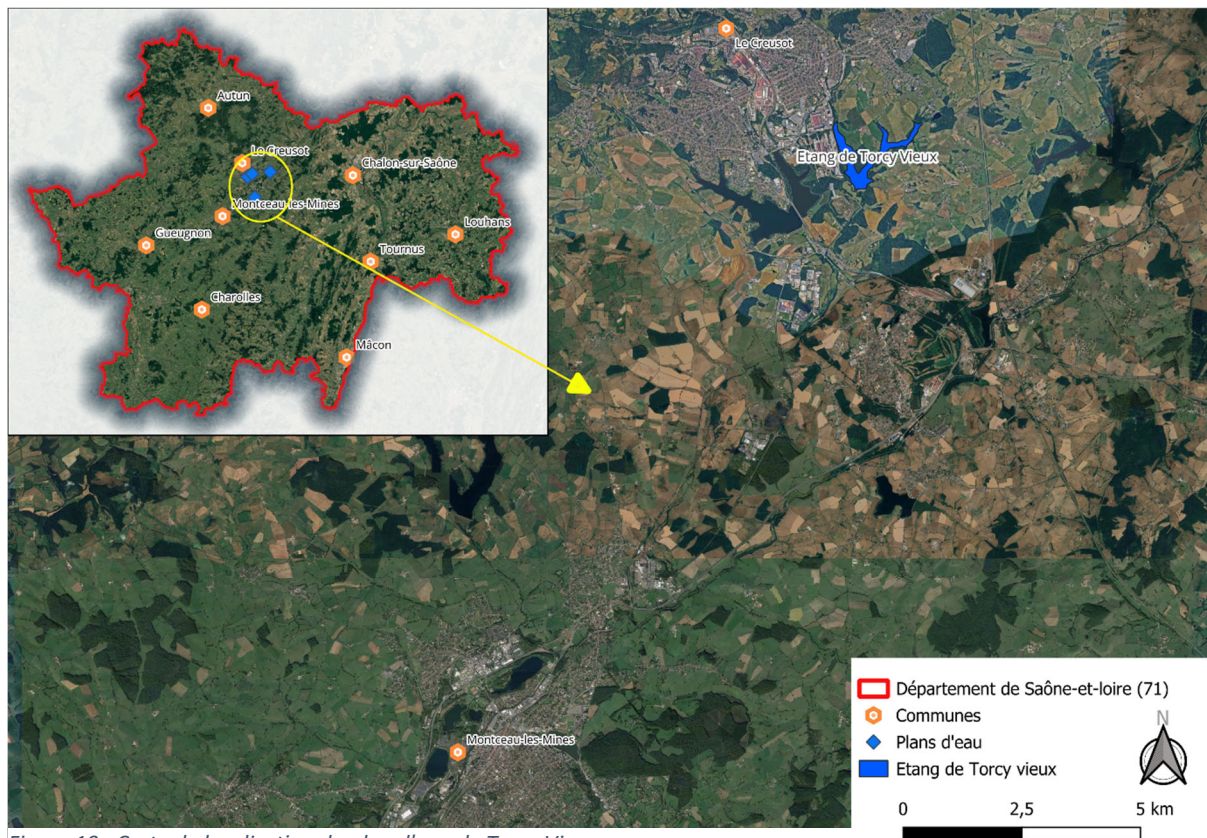


Figure 19 : Carte de localisation du plan d'eau de Torcy-Vieux

| | Total toutes sorties | Brochet | Perche |
|-------------------------------|----------------------|---------|--------|
| Effort de pêche (h décimales) | 107,43 | 96,93 | 10,5 |

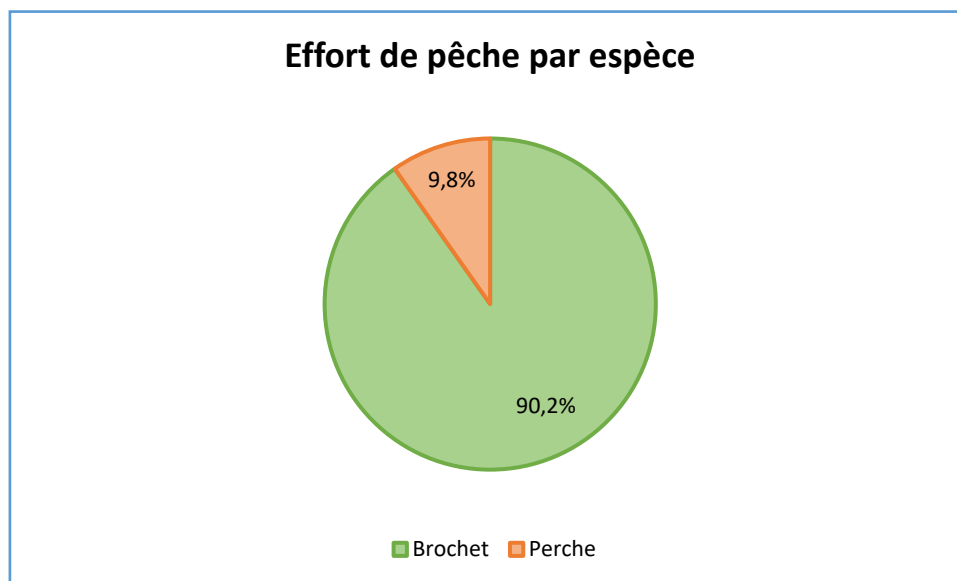


Figure 20 : Répartition de l'effort de pêche par espèce à l'étang de Torcy-Vieux

Il est également intéressant de se pencher sur le nombre de sorties se soldant par la capture d'aucun poisson (bredouille).

Sur l'ensemble des 10 sorties de pêches, 2 se sont soldées par une « bredouille », représentant un effort de pêche infructueux de 24 heures décimales ; soit environ 22% de l'effort de pêche total.

L'effort de pêche « bredouille » spécifique pour la pêche du brochet représente 19% de l'effort de pêche global spécifique au brochet.

| | Total (toutes sorties) | Brochet | Perche |
|---|------------------------|---------|--------|
| Effort de pêche (h décimales) | 107,43 | 96,93 | 10,5 |
| Nombre de sorties | 10 | 2 | 8 |
| Nombre de "bredouille" | 2 | 1 | 1 |
| Effort de pêche "bredouille" (h décimales) | 24 | 18 | 6 |
| % effort de pêche bredouille | 22% | 19% | 57% |

Enfin, il est intéressant de regarder la répartition des sorties dans la saison de pêche. Bien que l'échantillon de sorties ne soit pas très élevé, la majorité des sorties ont eu lieu pendant la période « Automne-Hiver ».

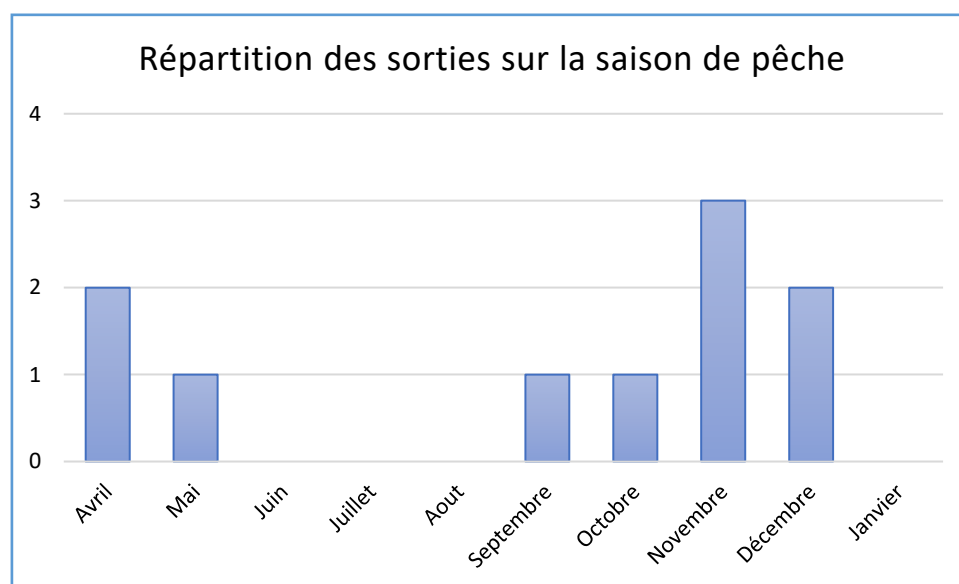


Figure 21 : Histogramme de répartition des sorties sur la saison de pêche à l'étang de Torcy-Vieux

Les poissons capturés

○ Le Brochet



➤ Quelques chiffres de captures

| Nombre pêché | Le plus petit | Le plus grand | Taille Moyenne | Taille médiane |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 18 | 30 | 86 | 54,2 | 54,5 |

➤ Histogramme des classes de tailles

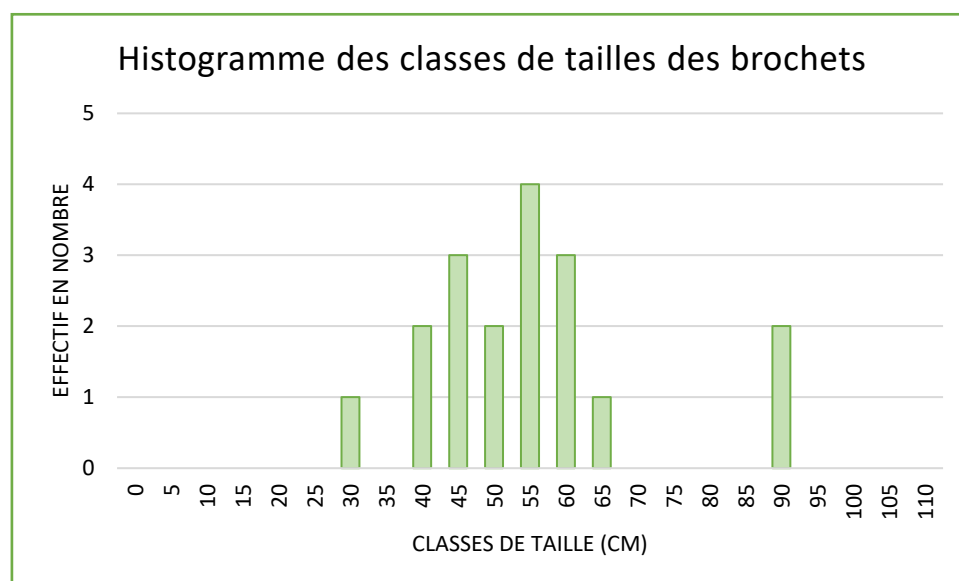


Figure 22 : Histogramme des classes de tailles de brochet à l'étang de Torcy-Vieux, FD71

Les poissons dont la taille est inférieure à 60 cm (juvéniles et jeunes adultes matures) représentent 66,7% du total des captures.

Ceux dont la taille est comprise entre 60 et 80 cm constituent 22,2 % des prises, tandis que les poissons de plus de 80 cm ne représentent que 11,1% du total.

○ La Perche



©FD71

➤ Quelques chiffres de captures

| Nombre pêché | Le plus petit | Le plus grand | Taille Moyenne | Taille médiane |
|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 27 | 20 | 29,5 | 21 | 20 |

➤ Histogramme des classes de tailles

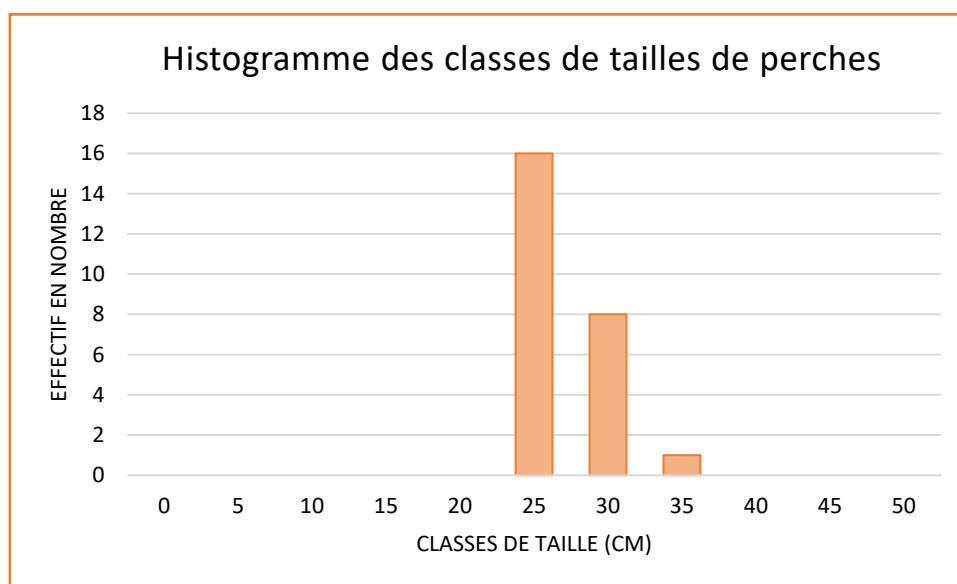


Figure 23 : Histogramme des classes de taille de perche à l'étang de Torcy-Vieux, FD71

Parmi les 27 poissons capturés, 16 mesurent environ 25cm, ce qui représente plus de 59% de l'échantillon de perches capturées.

Les Captures Par Unité d'Effort spécifique (CPUE) : Taux de capture

La fiche explicative des CPUE (taux de capture) est disponible en annexe de ce document.

❖ CPUE spécifique calculée pour le Brochet

| | Effectif | CPUE (ind/h) | Temps nécessaire à la capture d'un brochet (jour/heure/minute/seconde) |
|------------------------------------|----------|--------------|--|
| Toute taille | 17 | 0,1754 | 00:05:42:06 |
| Taille inférieure à 60 cm | 11 | 0,1135 | 00:08:48:43 |
| Taille supérieure ou égal à 60 cm | 6 | 0,0619 | 00:16:09:18 |
| Taille entre 60 et 80 cm | 4 | 0,0413 | 01:00:13:57 |
| Taille supérieure ou égale à 80 cm | 2 | 0,0206 | 02:00:27:54 |

❖ CPUE spécifique calculée pour la perche

| | Effectif | CPUE (ind/h) | Temps pour capturer une perche (jour/heure/minute/seconde) |
|------------------------------------|----------|--------------|--|
| Toute taille | 25 | 2,380952381 | 00:00:25:12 |
| Taille inférieure ou égale à 20 cm | 0 | 0 | 00:00:00:00 |
| Taille supérieure ou égale à 25 cm | 19 | 1,80952381 | 00:00:33:09 |
| Taille supérieure ou égale à 30 cm | 9 | 0,857142857 | 00:01:10:00 |

Comparaison des résultats sur les 4 plans d'eau

Effort de pêche

Sur l'ensemble des 4 plans d'eau étudiés et pour toutes espèces, le plan d'eau où l'effort de pêche a été le plus important est celui de Torcy Neuf avec 325,51 heures décimales d'effort de pêche.

En 2024, on remarque également sur l'ensemble des plans d'eau que les efforts de pêches globaux sont en hausses par rapport à l'année passées (2023).

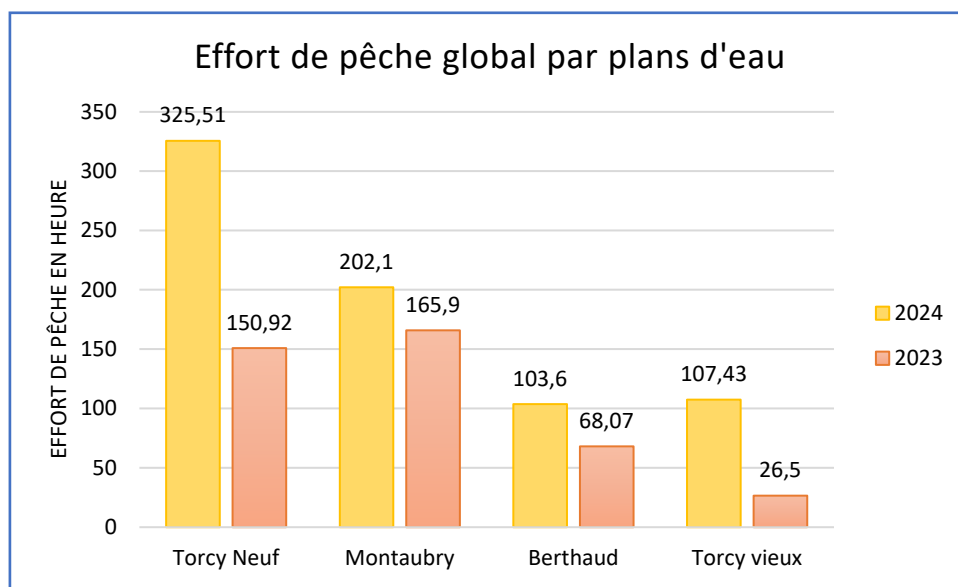


Figure 24 : Histogramme de l'effort de pêche global par plans d'eau sur 2023 et 2024

Il est également possible de comparer les efforts spécifiques pour chaque espèce et cela pour les 4 plans d'eau étudiés.

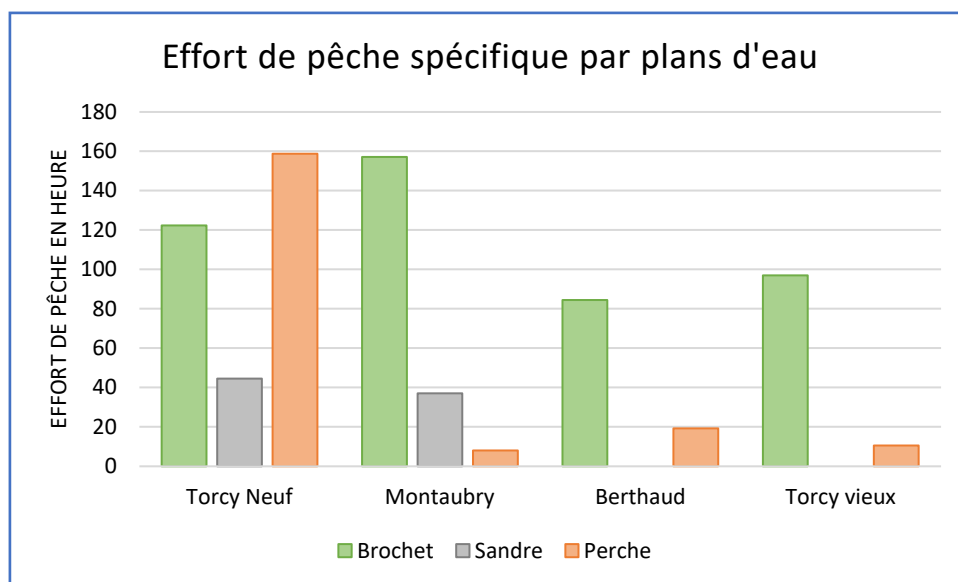


Figure 25 : Histogramme de l'effort de pêche spécifique par plans d'eau

L'effort de pêche spécifique au brochet a été important sur l'ensemble des 4 plans d'eau. Le sandre n'a été recherché que sur certains deux plans d'eau. De façon général, les pêcheurs recherchent principalement le brochet et la perche.

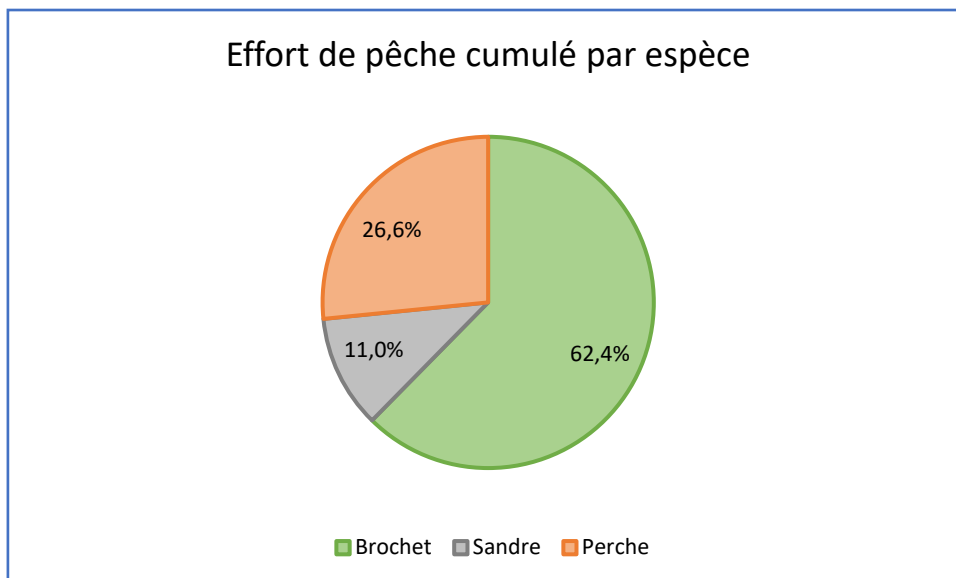


Figure 26 : Répartition de l'effort de pêche cumulé par espèce

Sur l'ensemble des quatre plans d'eau étudiés, le brochet est l'espèce la plus recherchée par les pêcheurs ayant participé à l'enquête, avec un effort de pêche total de 460,72 heures décimales, soit 62,4 % de l'effort global. La perche arrive en deuxième position avec 26,6 %, tandis que le sandre ne représente que 11 % de l'effort total.

Le brochet

- **Les comparaisons de tailles**

Il est possible de faire un comparatif des tailles moyennes et médianes des brochets capturés sur les 4 plans d'eau.

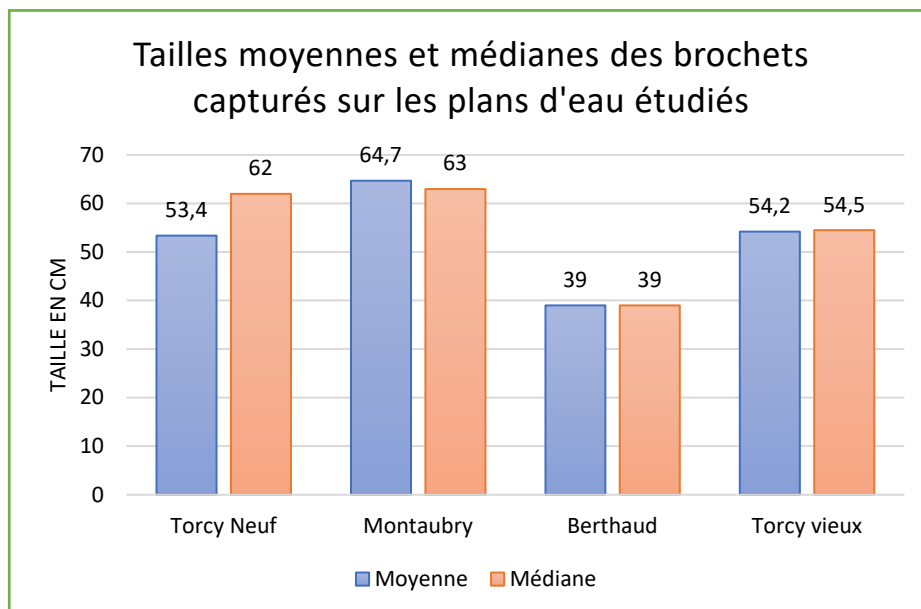


Figure 27 : Histogramme des tailles moyennes et médianes des brochets capturés par les pêcheurs sur les plans d'eau étudiés

L'étang de Montaubry est le plan d'eau où les brochets présentent la plus grande taille moyenne, avec des poissons atteignant en moyenne 110 cm. À l'inverse, l'étang de Berthaud affiche la plus petite taille moyenne, autour de 39 cm.

Cette différence peut s'expliquer par des conditions de milieu plus ou moins favorables à la croissance des poissons, telles que la disponibilité en nourriture, la température de l'eau ou la densité de population. Les techniques de pêche utilisées peuvent également influencer la taille des poissons capturés, certaines méthodes favorisant la prise d'individus plus gros.

- **Les comparaisons de « bredouilles »**

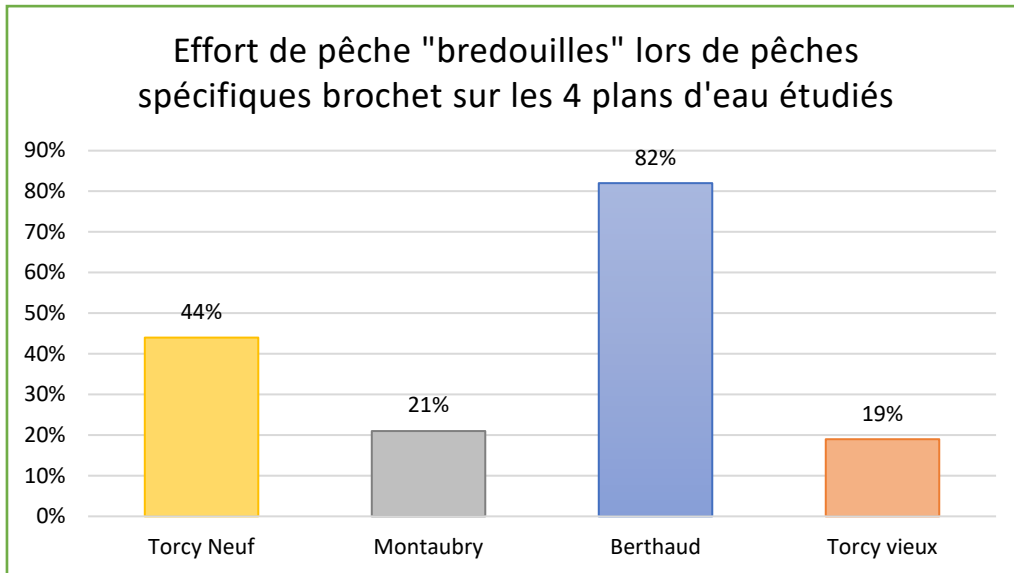


Figure 28 : Histogramme de l'effort de pêche "bredouilles" brochet sur les 4 plans d'eau étudiés

Lors des pêches spécifiques au brochet, la proportion de sorties sans capture (« bredouilles ») varie sensiblement selon les plans d'eau. Pour Berthaud, Torcy Neuf et Montaubry, la part d'effort de pêche infructueux oscille entre 20 % et 80 % de l'effort total consacré à cette espèce. En revanche, le lac de Torcy Vieux se distingue par un taux de bredouille plus faible, limité à 19 %. L'étang de Berthaud est ainsi le plan d'eau présentant la plus forte proportion de bredouilles sur les pêches ciblant le brochet.

- **Les comparaisons des taux de captures (CPUE) spécifiques de brochet**

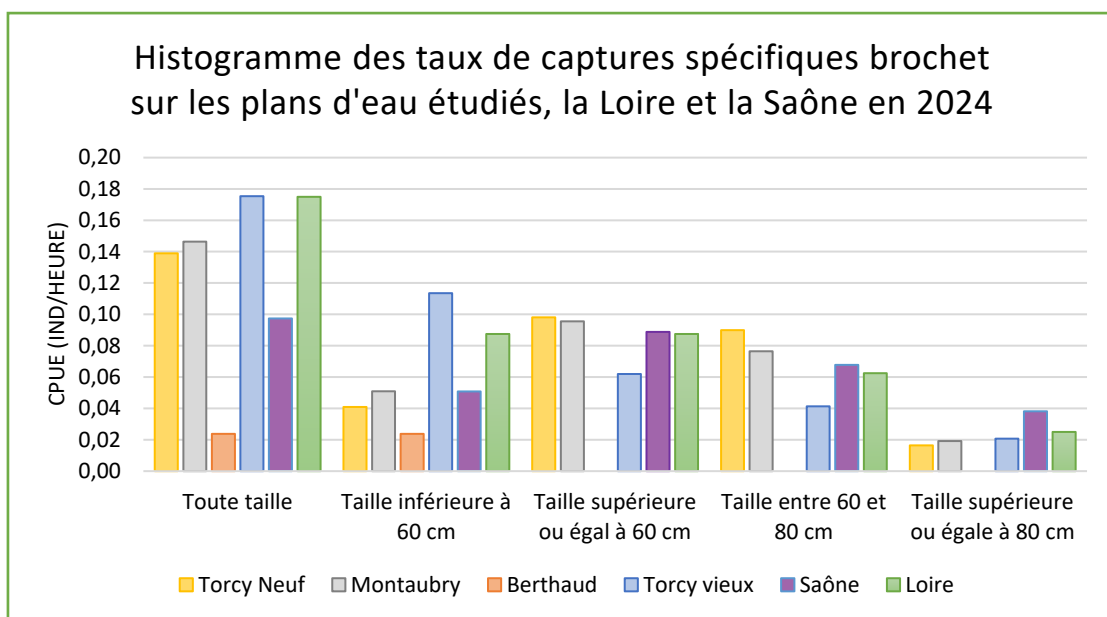


Figure 29 : Histogramme des CPUE spécifiques brochet sur les plans d'eau étudiés, la Loire et la Saône

Sur l'ensemble des classes de taille, le lac de Torcy Vieux est le plan d'eau présentant les taux de capture les plus élevés, avec en moyenne 0,18 brochet capturé par heure de pêche. Ce résultat est équivalent à celui observé sur la Loire en 2024.

Pour les classes de taille plus importantes (poissons de 60 cm et plus, notamment entre 60 et 80 cm), c'est le lac de Torcy Neuf qui affiche les meilleurs taux de capture, avec respectivement 0,10 poisson d'une taille supérieure ou égale à 60 cm et 0,09 poisson entre 60 et 80 cm par heure. Ces performances sont supérieures aux taux observés sur la Loire et la Saône la même année.

Enfin, pour les brochets de plus de 80 cm, les taux de capture les plus élevés sont relevés sur les lacs de Montaubry et Torcy Vieux, avec environ 0,02 poisson capturé par heure, soit des valeurs comparables à celles enregistrées sur la Loire (0,03) en 2024.

La perche

- **Les comparaisons de tailles**

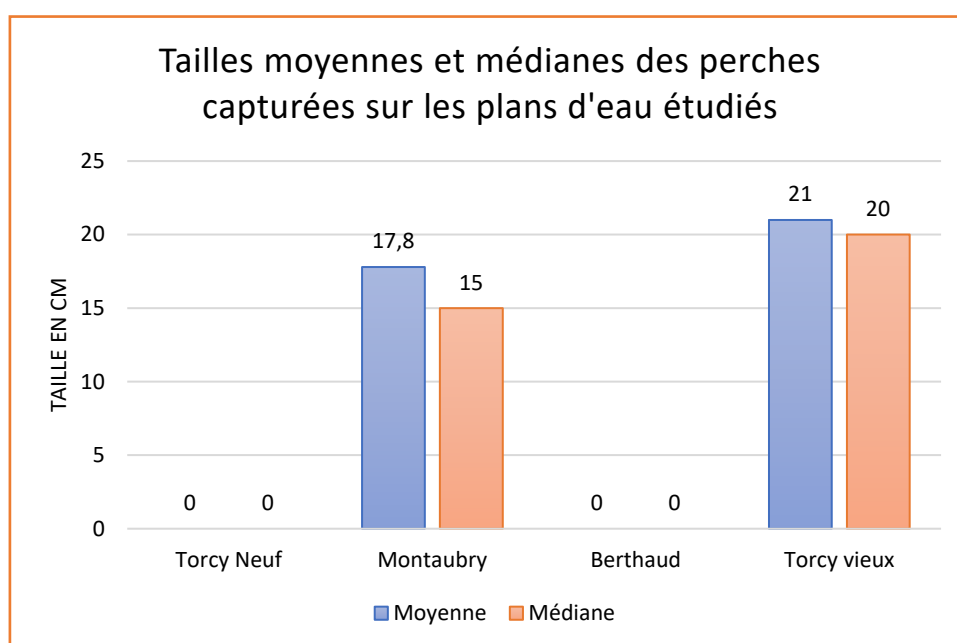


Figure 30 : Histogramme des tailles moyenne et médianes des perches sur les plans d'eau étudiés

Sur les plans d'eau de Torcy Neuf et Berthaud, il n'a pas été possible de calculer les tailles moyenne et médiane des perches, car les données disponibles proviennent de lots de poissons et non de mesures individuelles. Sur les deux autres plans d'eau, la plus grande taille moyenne de perches est observée au lac de Torcy Vieux avec 21 cm, tandis que la plus petite taille moyenne est relevée au lac de Montaubry avec 17,8 cm.

- Les comparaisons des taux de capture de perche

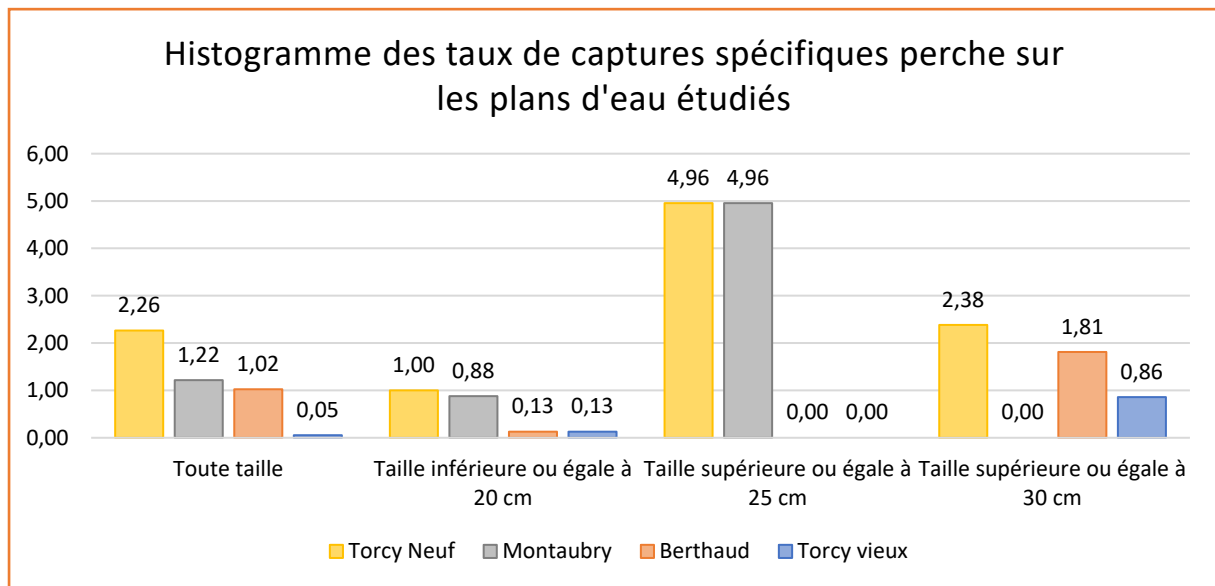


Figure 31 : Histogramme des CPUE spécifiques perches sur les 4 plans d'eau étudiés, FD71

Les taux de capture de perches (toutes tailles confondues) sont les plus élevés sur le lac de Torcy Neuf, avec environ 2,2 poissons capturés par heure de pêche. À l'inverse, la pêche de la perche s'avère plus difficile sur le lac de Torcy Vieux, où l'on observe seulement 0,05 poisson capturé par heure.

De manière générale, sur trois des plans d'eau étudiés, il semble plus facile de capturer de grandes perches que des petites. Ainsi, les taux de capture atteignent 2,38 poissons par heure à Torcy Neuf, 1,81 à Berthaud et 0,86 à Torcy Vieux, traduisant des milieux globalement favorables au développement de belles perches.

Conclusion

L'analyse des données de l'année 2024, issues de l'application Fishcapture met en évidence une activité de pêche soutenue par rapport à 2023 sur les quatre plans d'eau étudiés du département :

- Torcy Neuf – Étang Leduc,
- Montaubry,
- Berthaud – Petit Montchanin
- Torcy Vieux

Le brochet est l'espèce la plus recherchée, représentant plus de la moitié de l'effort total de pêche, suivi par la perche et, dans une moindre mesure, le sandre. Les résultats montrent toutefois des différences notables selon les sites :

- Le lac de Torcy Neuf concentre l'effort de pêche le plus important
- Le lac de Montaubry se distingue par la capture des plus gros brochets
- L'étang de Berthaud affiche des résultats plus faibles malgré un effort de pêche conséquent
- Le lac de Torcy Vieux présente des taux de capture encourageants et des populations plus équilibrées en termes de taille

Ces observations traduisent la présence de milieux aquatiques variés, offrant des conditions de pêche différentes. Elles confirment également l'intérêt du suivi participatif mis en place via Fishcapture, qui permet de mieux comprendre la dynamique des populations de poissons dans le département.

Pour autant, certaines limites subsistent, notamment en raison du faible nombre de participants ou de données incomplètes. Le maintien et l'élargissement de ce dispositif, avec la participation active des pêcheurs, permettront d'obtenir des informations toujours plus fiables et utiles aux traitements des données sur les plans d'eau de Saône-et-Loire.

Avec le temps, les données collectées seront plus nombreuses et donc très précieuses. Ainsi, il est important de poursuivre notre effort de collecte sur chaque sortie et pour toutes les espèces de carnassier.

Un grand merci à toutes celles et ceux qui ont contribué à l'effort de collecte sur l'année 2024.

Annexe 1 : Les Captures Par Unité d'Effort (CPUE)

Les **Captures Par Unité d'Effort (CPUE)** sont un moyen d'exprimer les résultats obtenus par les pêches aux lignes ou aux filets. Elles peuvent être utilisées à des fins scientifiques.

Elles peuvent être exprimées en temps de captures pour prendre un poisson ou en nombre de poissons pris à l'heure. Elles peuvent être calculées spécifiquement pour une espèce ou pour un ensemble de poisson.

Pour exemple :

Si on dispose de 10 heures de pêche au cours desquelles ont été pris 3 perches et 2 brochets :

La CPUE totale des prises de poissons carnassier est de 5 poissons pour 10 heures :

- *Soit 0.5 poisson carnassier pris à l'heure ou 2 heures pour capturer un poisson carnassier.*
- *Soit 0.3 perche pris à l'heure ou 3.33 heures pour capturer une perche.*
- *Soit 0.2 brochet pris à l'heure ou 5 heures pour capturer 1 brochet.*

L'intérêt des Captures Par Unité d'Effort est de pouvoir comparer les milieux entre eux, ou un même milieu sur de longues années. Elles donnent une estimation de la quantité de poissons présents dans un cours d'eau ou plan d'eau. Attention, elles doivent toutefois être utilisées avec prudence. Beaucoup de paramètres (qualité du milieu, effet des saisons, efficacité des pêcheurs, etc...) peuvent influencer sur leur valeur.

Dans notre cas, pour les plans d'eau, les CPUE ont été calculés pour le Brochet et la Perche de deux manières différentes : soit en prenant l'ensemble des données collectées sur le plan d'eau étudié soit en opérant des tris pour calculer des CPUE à partir des pêches spécifiques par espèce.

Les CPUE n'ont pas été calculées pour le Sandre, le Black Bass et le Silure pour plusieurs raisons. Soit l'effectif capturés sur le plan d'eau est trop faible, soit il n'y a pas eu de session de pêche spécifique à l'espèce.

Exemple :

Dans notre cas, sur l'ensemble des données collectées sur l'étang de Torcy-neuf en 2023, il a été pris 74 perches pour un effort de pêche total de 150.92 heures de pêche.

La CPUE générale perche est égale à 0.49 perche par heure ($74/150.92=0.49$). Autrement exprimé, il faut 2h02 pour prendre une perche lorsqu'on pêche les poissons carnassiers sur ce plan d'eau.

Mais si on opère un tri et on ne sélectionne que les pêches où le pêcheur a indiqué avoir pêché plus particulièrement les perches, nous avons alors 64 perches de capturées pour un effort de pêche spécifique de 30 heures.

La CPUE spécifique est alors de 2.133 perches par heures de pêche ($64/30=2.133$). Autrement exprimé, il faut environ 28 minutes de pêche (spécifique perche pour prendre une perche sur l'étang de Torcy Neuf.

Les résultats présenteront la CPUE spécifique pour le brochet et la perche pour chacun des 4 plans d'eau étudiés.