

ETUDE DES POPULATIONS DE CARPES EN SAÔNE

et dans les gravières annexes



FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE

PÊCHE

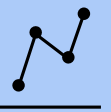
Sommaire



L'étude en quelques chiffres



La méthodologie de traitement des données



La proportion des variétés de carpes au sein des milieux



Les résultats des captures



Les évolutions dans le temps



Le profil du pêcheur de carpe



Conclusion et perspectives

2005 – 2020 :

355 sessions de pêche de plus de 50h en moyenne

84 en binôme (concours)

59 fiches enquêtes individuelles

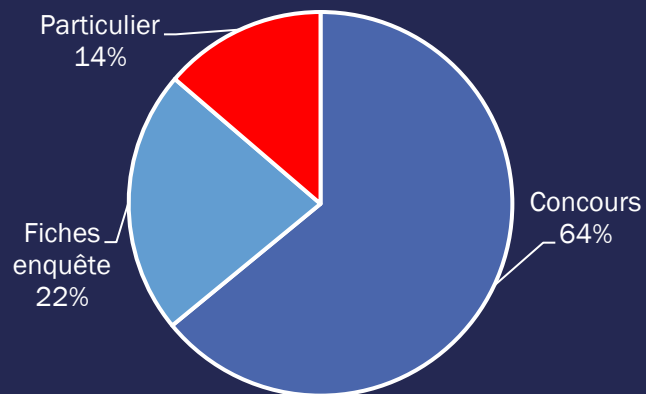
212 via un pêcheur particulier



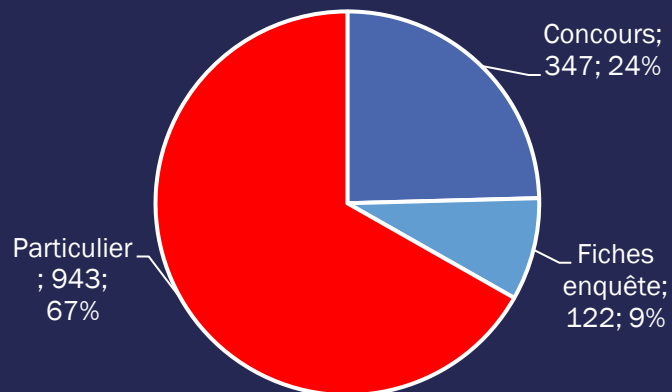
L'étude en quelques chiffres

- Un des plus importants volumes d'informations sur les captures de carpes en France (parent pauvre !).
- Etude carpe du Lot : 900 sessions, 21 000 heures de pêche, 746 carpes

Heures de pêche estimées



Nombre de prises



1412 captures

Près de **17 000** heures de pêche renseignées

(19 200 heures estimées)

Secteur de l'étude

- Lac de Boistray (14ha)
- Lac des Sablons (12ha)
- Lac du Colombier (55 ha)
- La Saône (Pk 0 à 64 : 1350ha)

Carte des secteurs étudiés

Légende

- Lac de boistray
 - Lac des sablons
 - Lac du Colombier
 - Riviere Saône
- Echelle : 1/360000

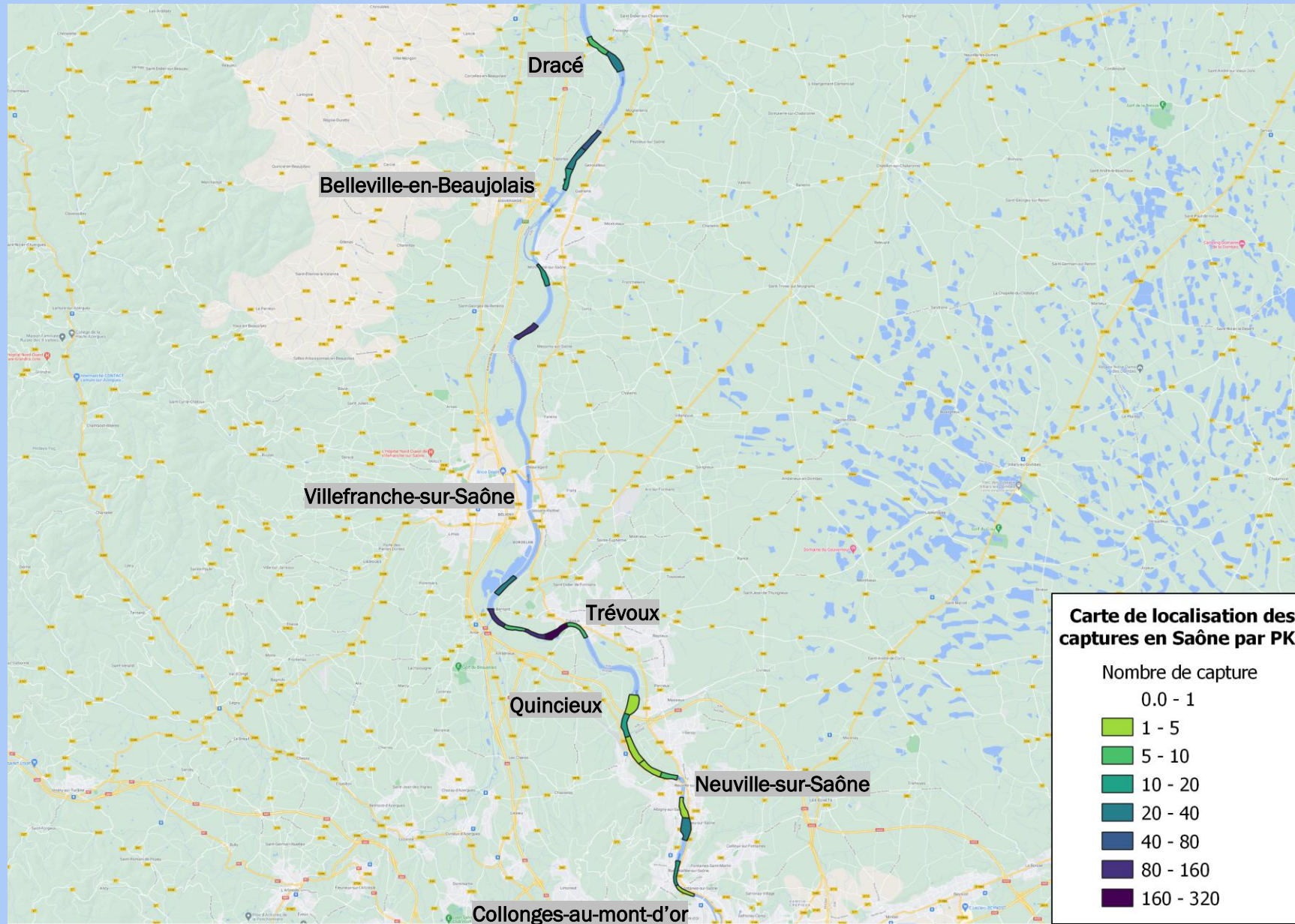


Méthodologie et acquisition des données

- Base de données traitement Access puis Excel
- Saisie des 3 jeux de données : concours, enquête pêcheur, pêcheur particulier



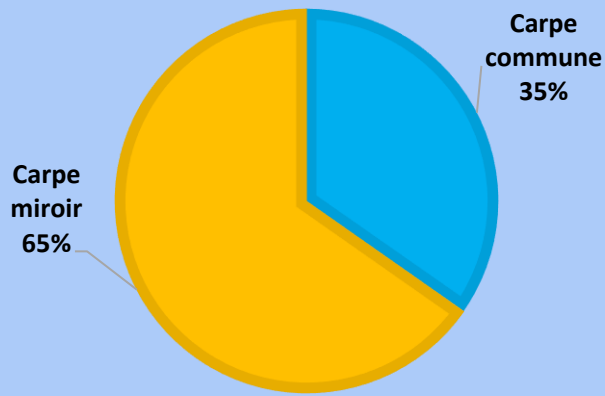
Répartition de l'effort de pêche



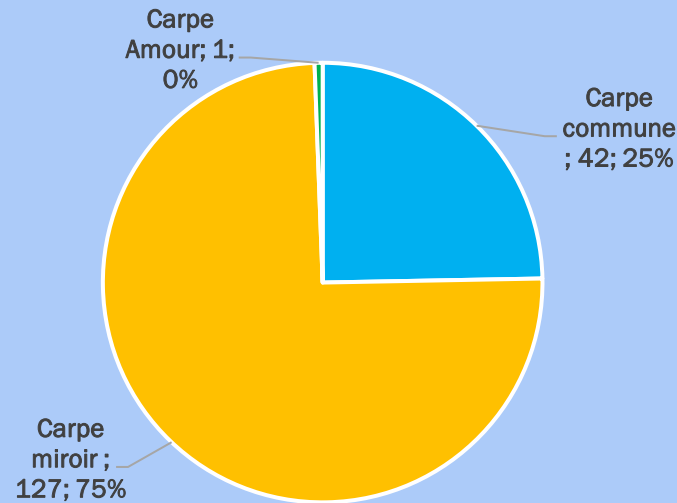
La proportion des variétés de carpes au sein des milieux



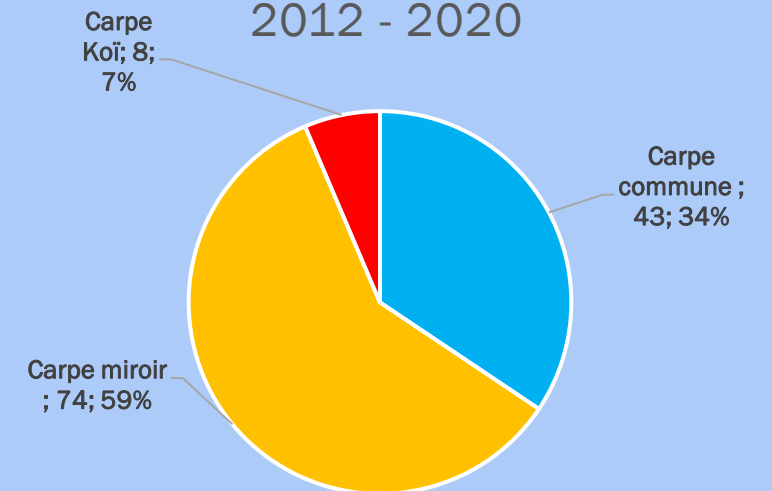
LAC DU COLOMBIER,
2005-2015



LAC DE BOISTRAY,
2013 - 2020



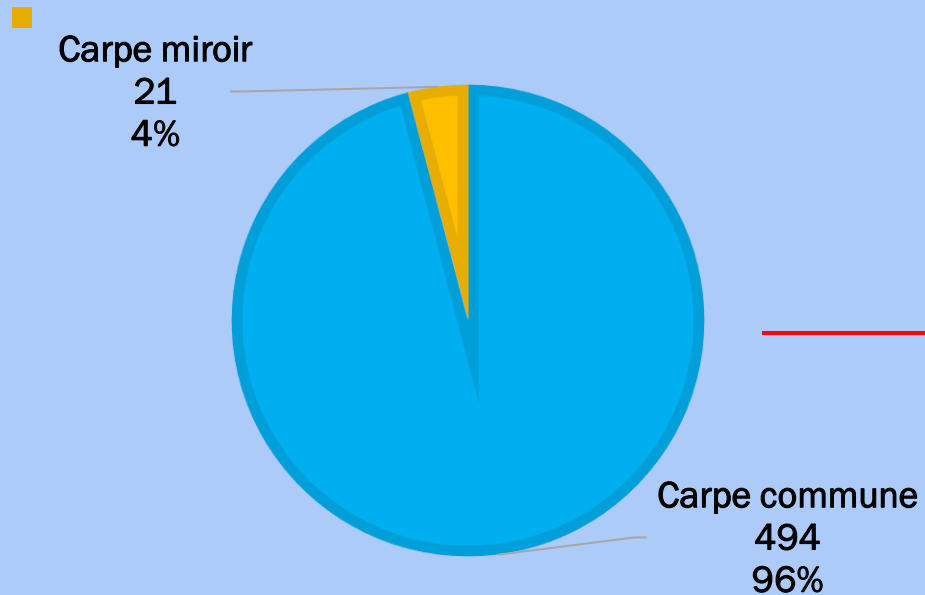
LAC DES SABLONS,
2012 - 2020



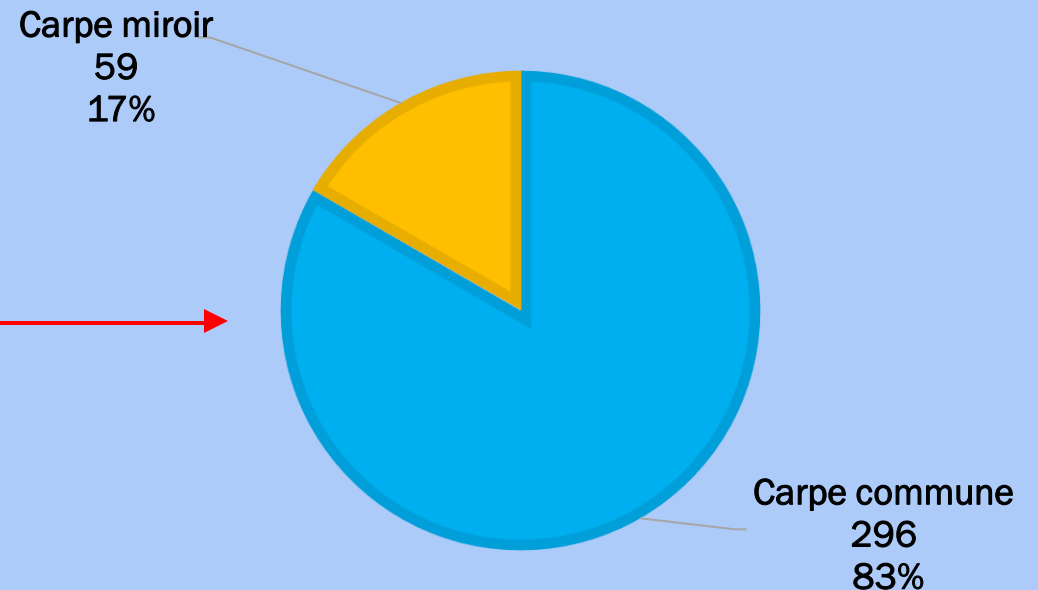
La proportion des variétés de carpes au sein des milieux



SAÔNE 2005-2014



SAÔNE 2015-2020



+13%

Nombre de prises par heure

Capture par unité d'effort : « CPUE » Moyenne

■ **Saône** → Un poisson pour 35 h de pêche

enquête : 29,7h ; Concours en binôme : 28h ; Concours individuel : 46,2h

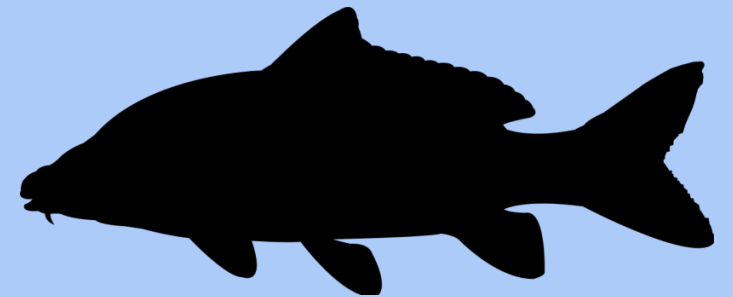
339 poissons, 10 404h

■ **Boistray** → Un poisson pour 15,4h de pêche

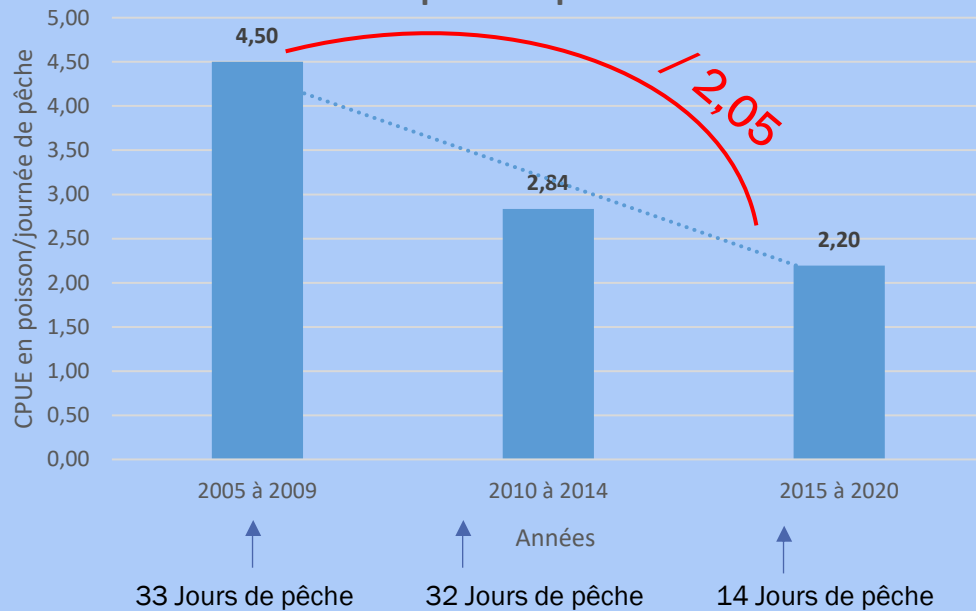
202 poissons, 3 104h

■ A titre de comparaison : 29h sur le Lot

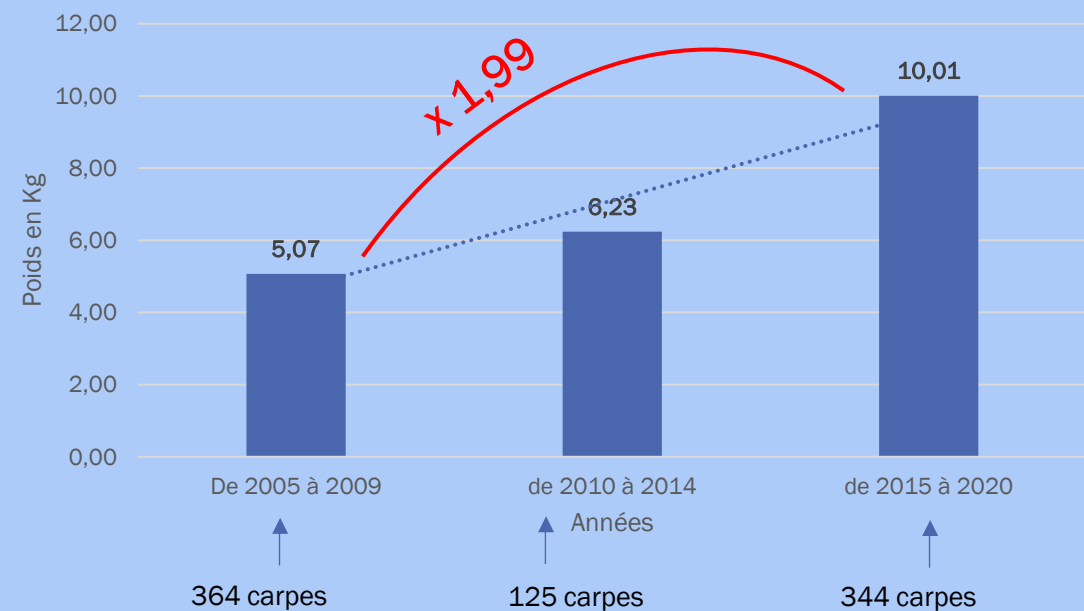
De manière générale 19 % de bredouille en Saône sur des sessions de 85h en moyenne



Evolution de la CPUE Saône en fonction des années
Données pêcheur particulier

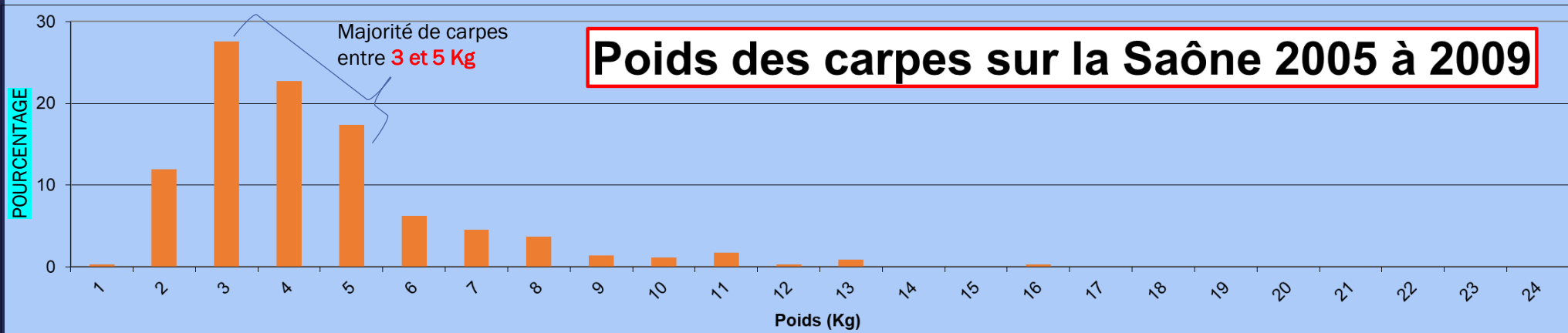


Evolution des poids moyens des carpes de Saône



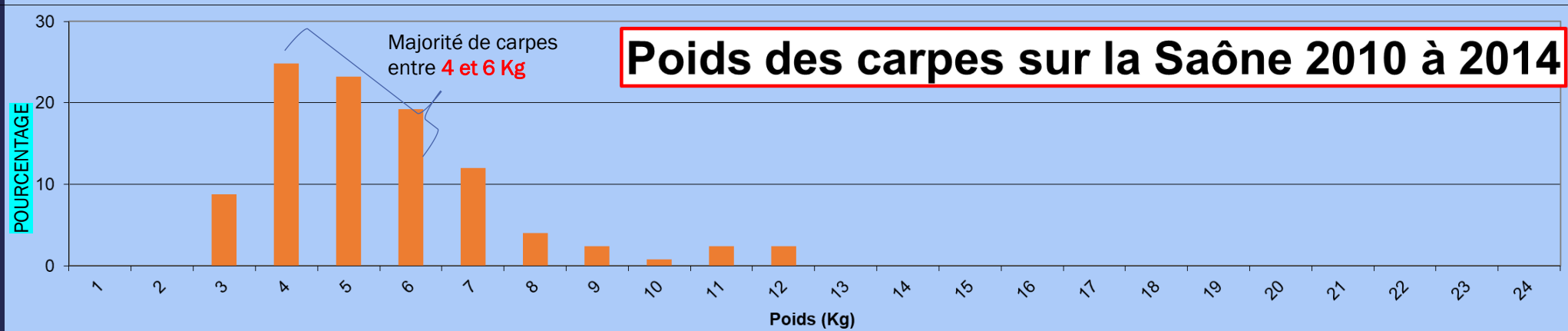
Evolution des captures dans le temps

- Diminution apparente de la CPUE en Poisson / Jour de pêche
- Poids moyens des prises en Saône en forte Augmentation!



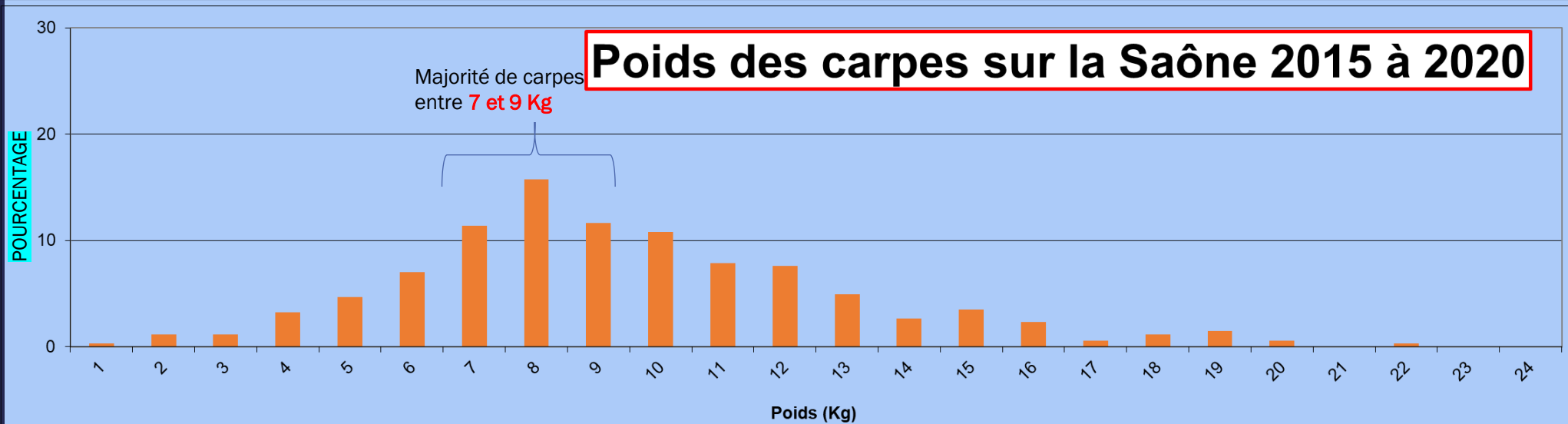
Moyenne
des poids

5,07 Kg



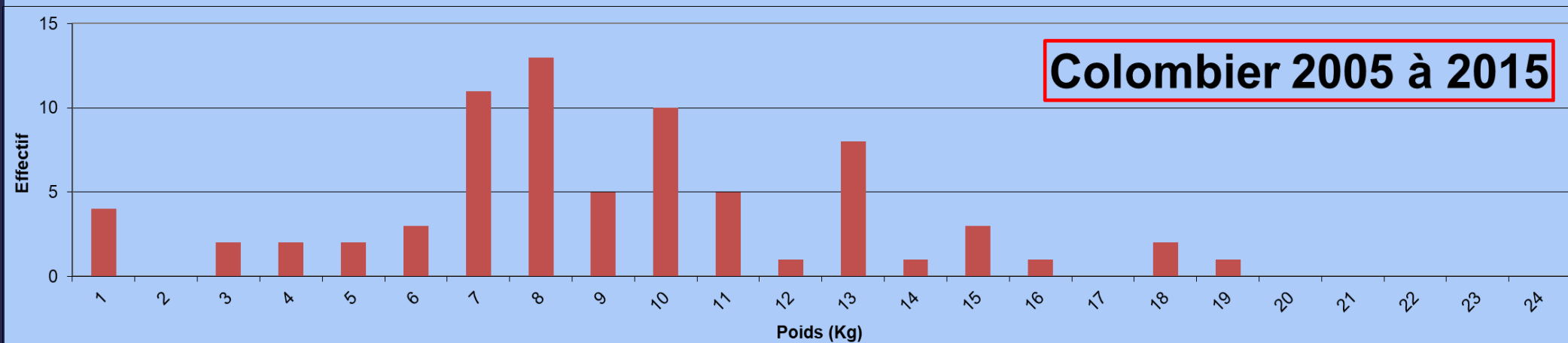
Moyenne
des poids

6,23 Kg



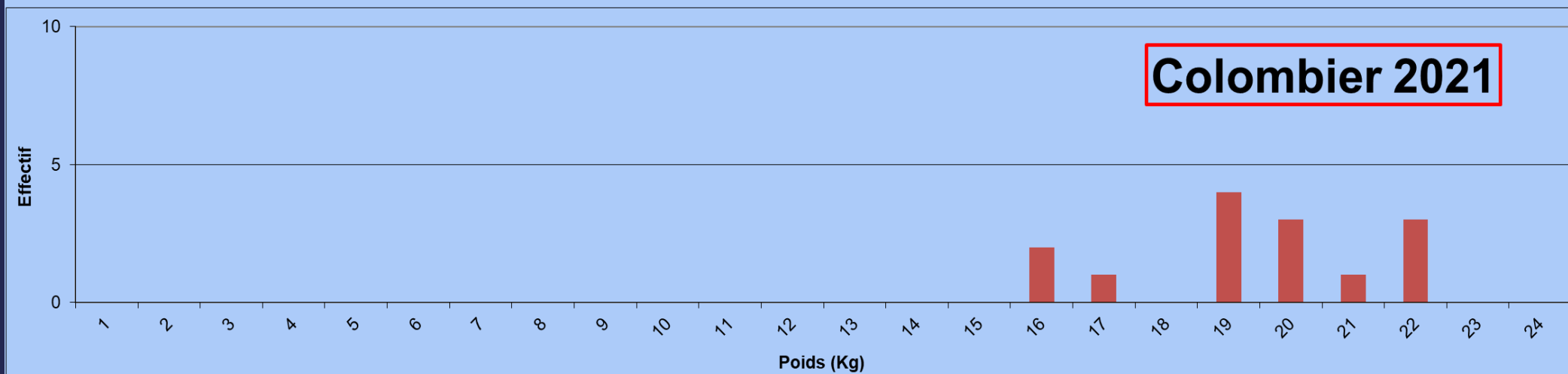
Moyenne
des poids

10,01 Kg



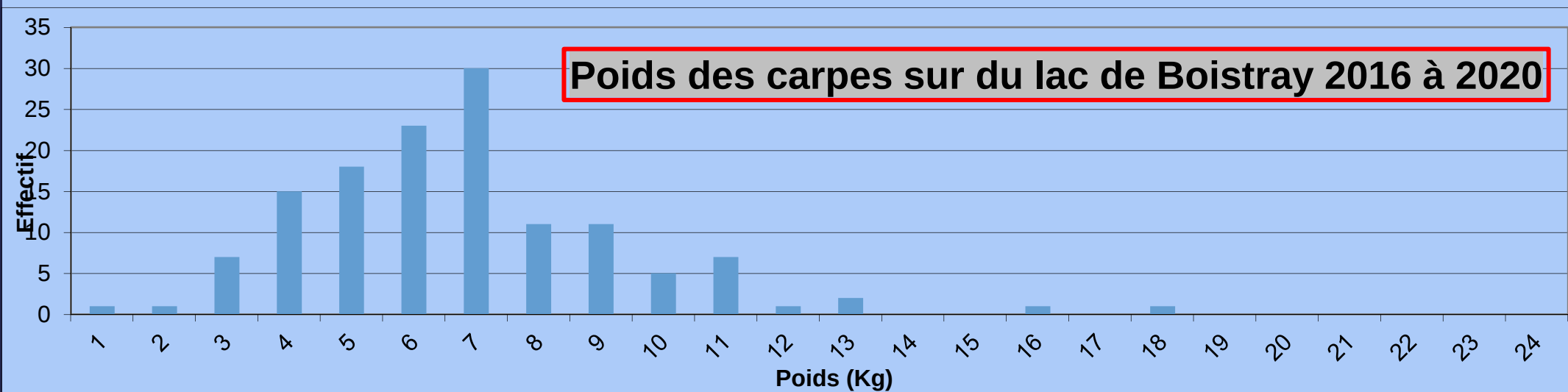
Moyenne
des poids

9,91 Kg



Moyenne
des poids

20,42 Kg



Moyenne
des poids

7,26 Kg

Hypothèses sur l'évolution constatée



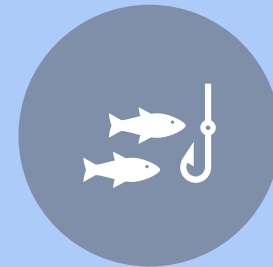
OPERATEUR ET
TECHNIQUE DE
PÊCHE ?



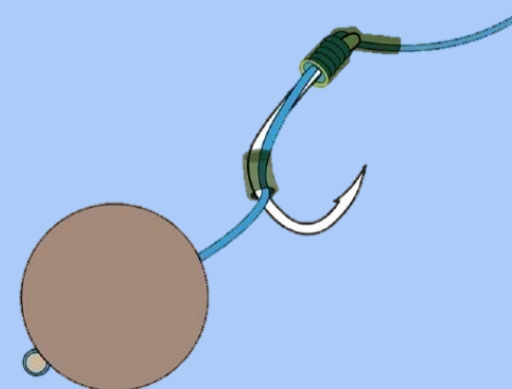
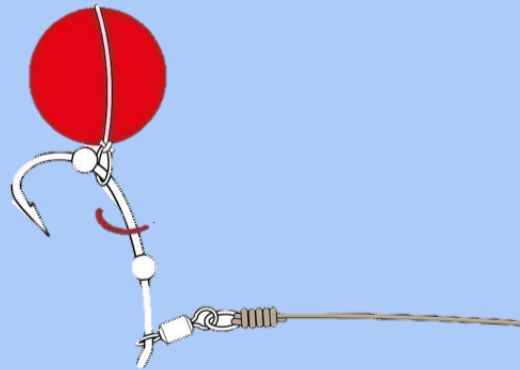
SECTEUR DE PÊCHE
?



PRÉDATION DES
CARPES ?



PÊCHE
PROFESSIONNELLE
ET AMATEUR ?

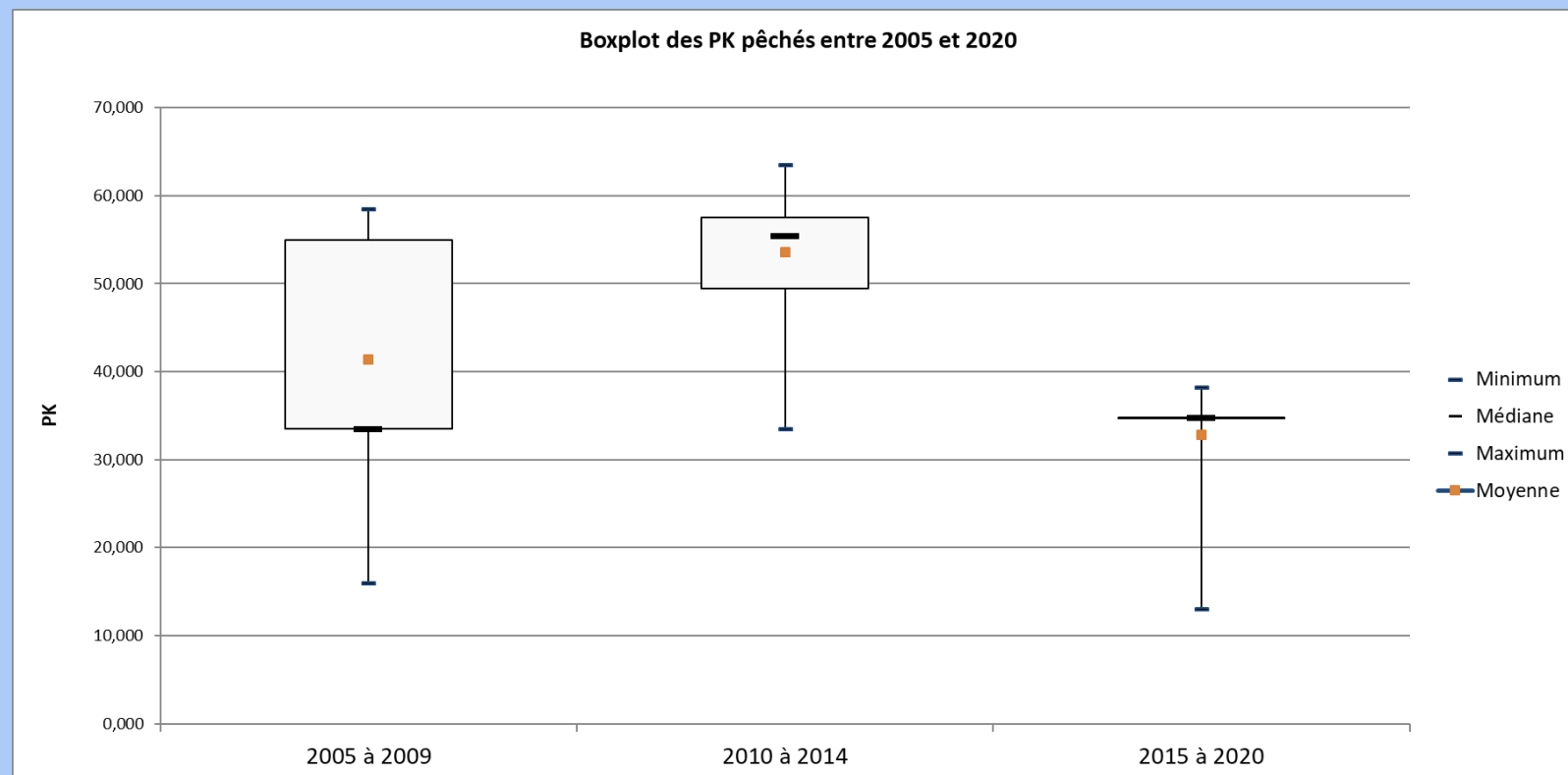


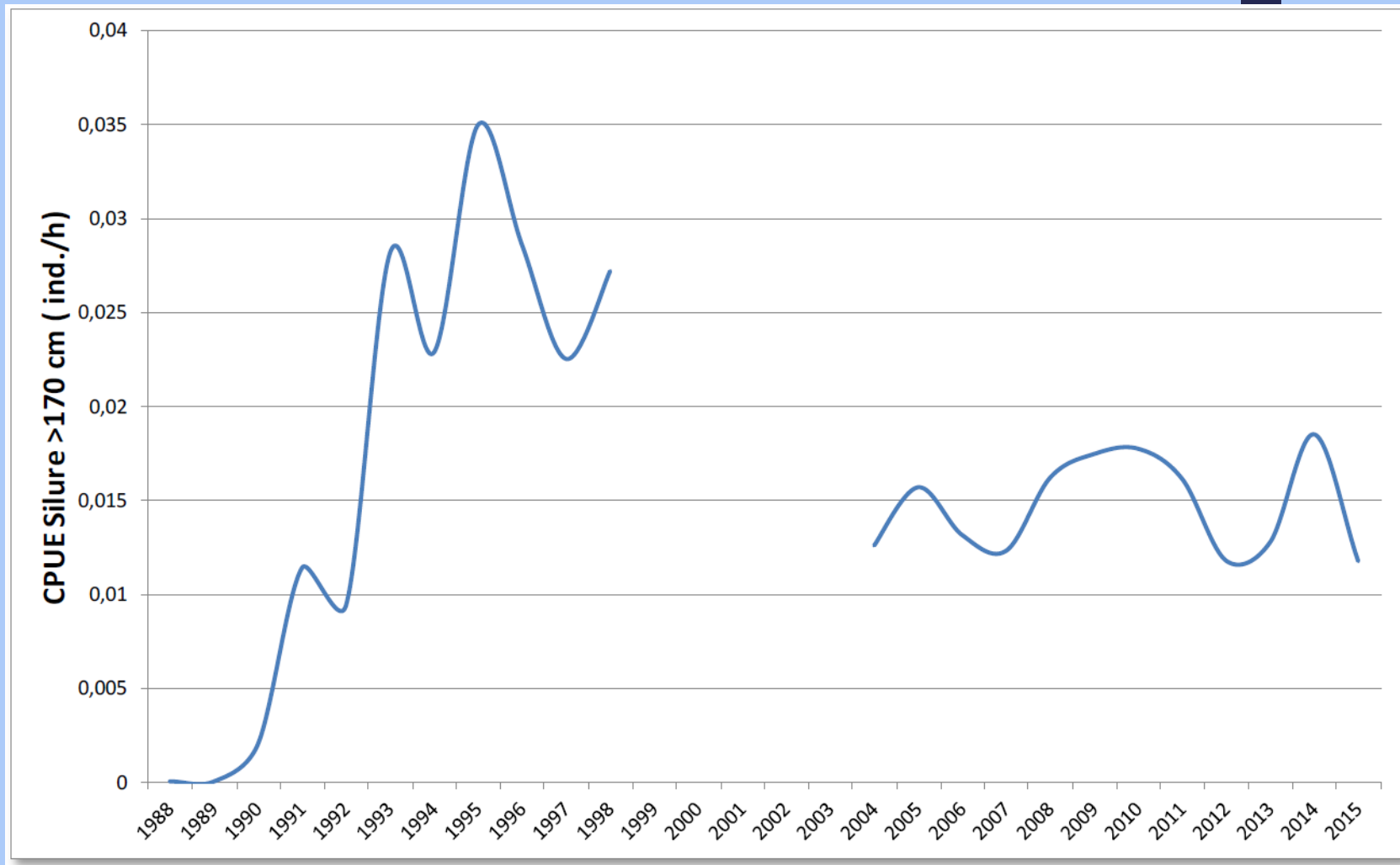
Hypothèse de l'opérateur

- La technique de pêche a évolué au cours des années, passée de quantitative à qualitative ?

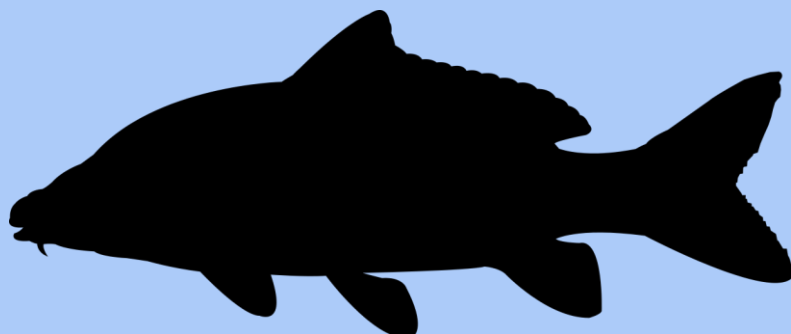
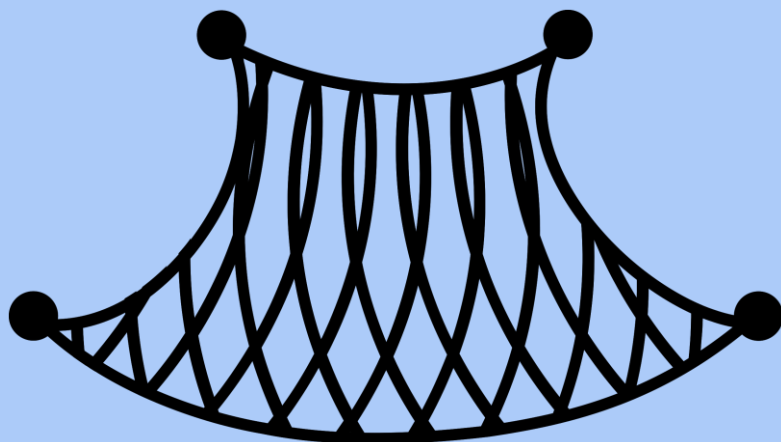
Hypothèse des secteurs de pêche

- Un effort de pêche localisé différemment sur les différentes périodes ? Hébergeant des populations différentes ?





- 3^{ème} place dans son régime alimentaire (17,5%), après brèmes et silure
- Poids Moyen des carpes consommées : 3,4 kg, jusqu'à 10kg
- Population stable depuis 2005



Hypothèse de l'effet de la pêche

Moyenne des prélèvements aux engins en Saône aval (1999 à 2002) :

- Amateurs aux engins : 1 122 kg / an
- Pros : 2 547 kg/ an

Amateurs aux lignes dans le 69 (2020) : estimation de 20 000 à 40 000 carpes prélevées / an

- 88% de no-kill 12% des pêcheurs de carpe disent **conserver** au moins une carpe par an, faible comparé aux autres pêche (45% pour la truite arc-en-ciel, 37% pour la perche)
- 90% des prélèvements sont réalisés par **seulement 5%** des pêcheurs

12 et 16 février
2009

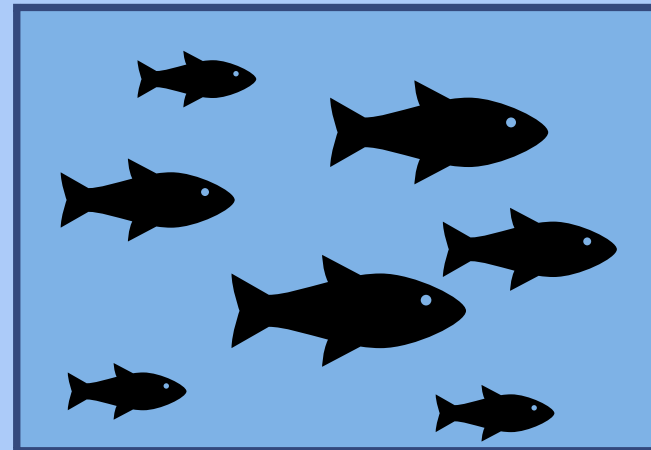
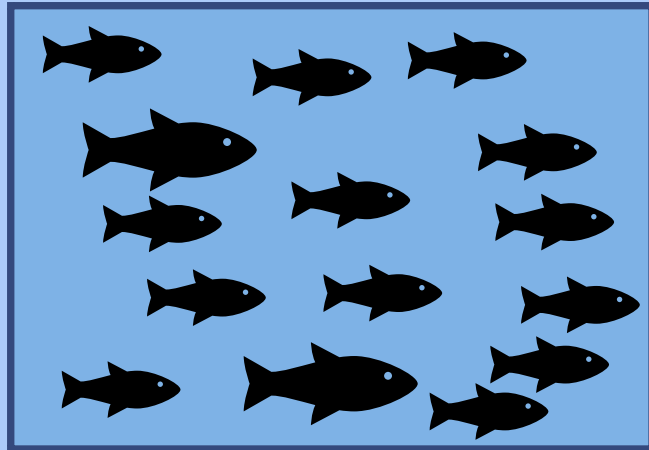
Arrêté PCB
Consommation des
poissons de Saône aval
et amont interdite

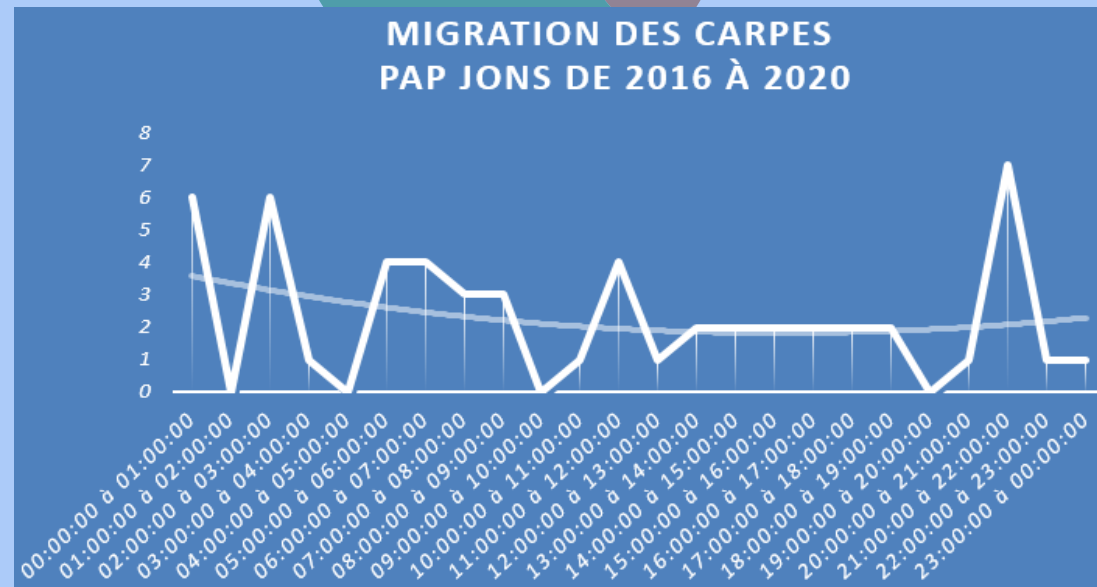
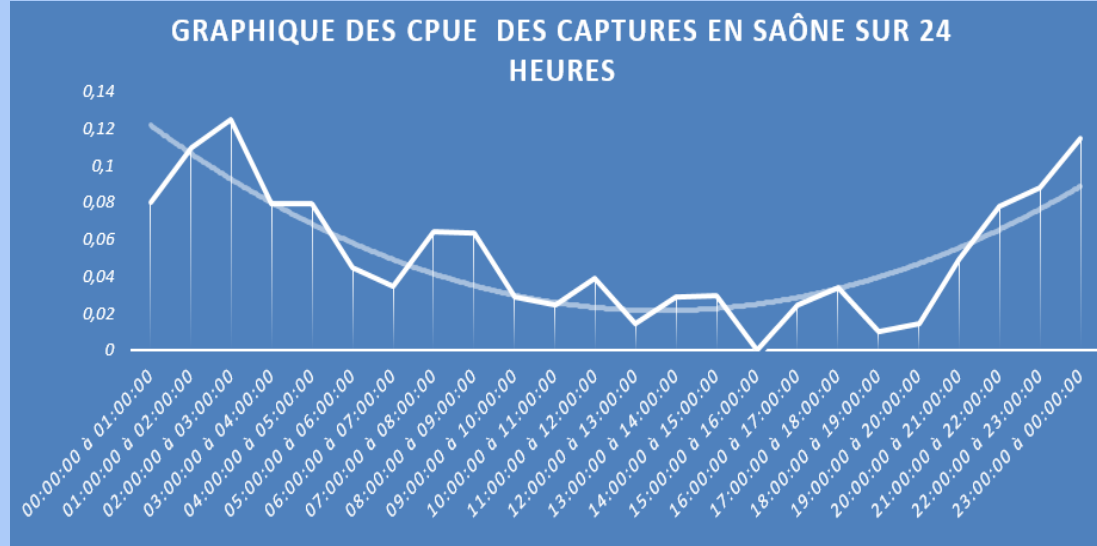
10 décembre
2020

Levée de l'arrêté PCB sur
la Saône en **amont du**
barrage de Dracé

Hypothèse de l'effet de l'arrêt de la pêche sur les carpes de Saône

- Avec la baisse probable des prélèvements : croissance individuelle des sujets qui se poursuit, et donc :
 - => Augmentation du poids moyen des prises des pêcheurs ?
 - => Réduction de la densité (capacité d'accueil limitée) et donc du nombre de prises par les pêcheurs ?





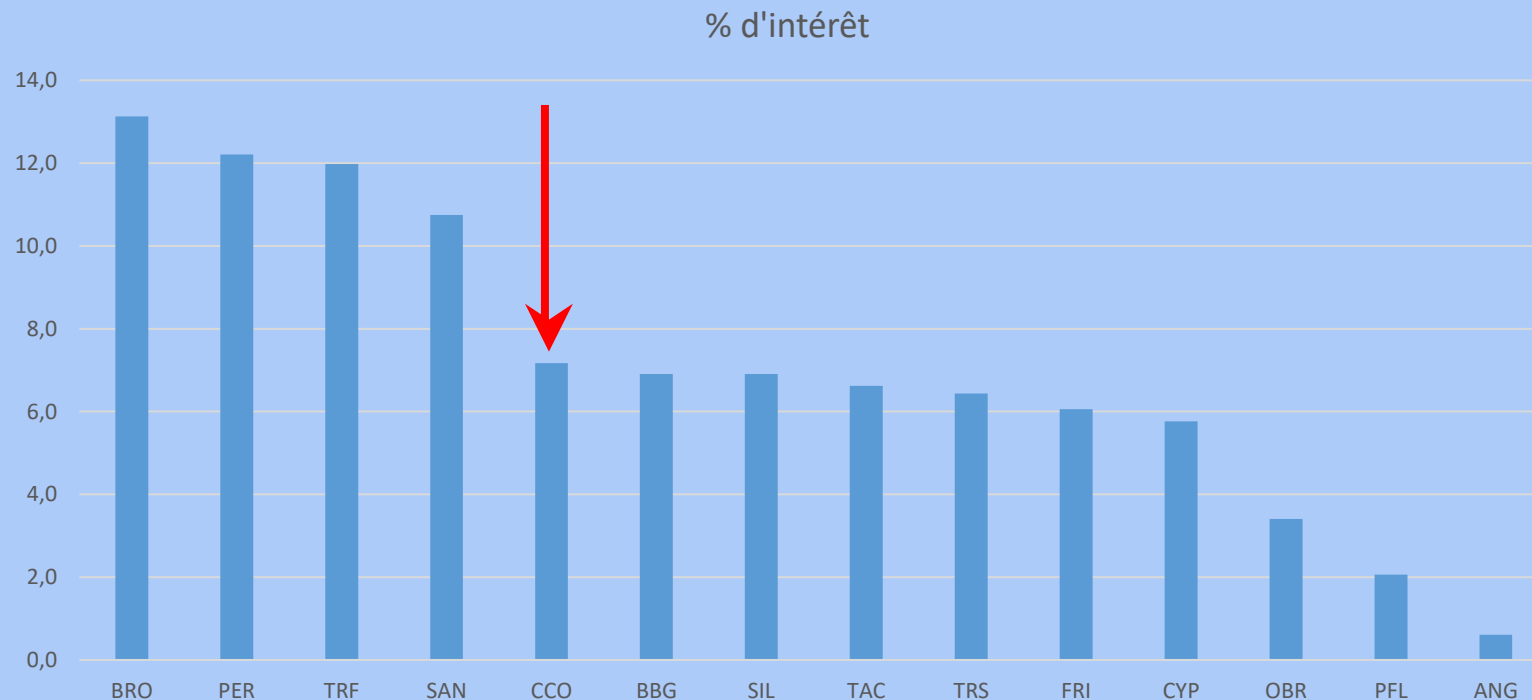
La pêche de nuit :

analyse des données horaires 2017-2020

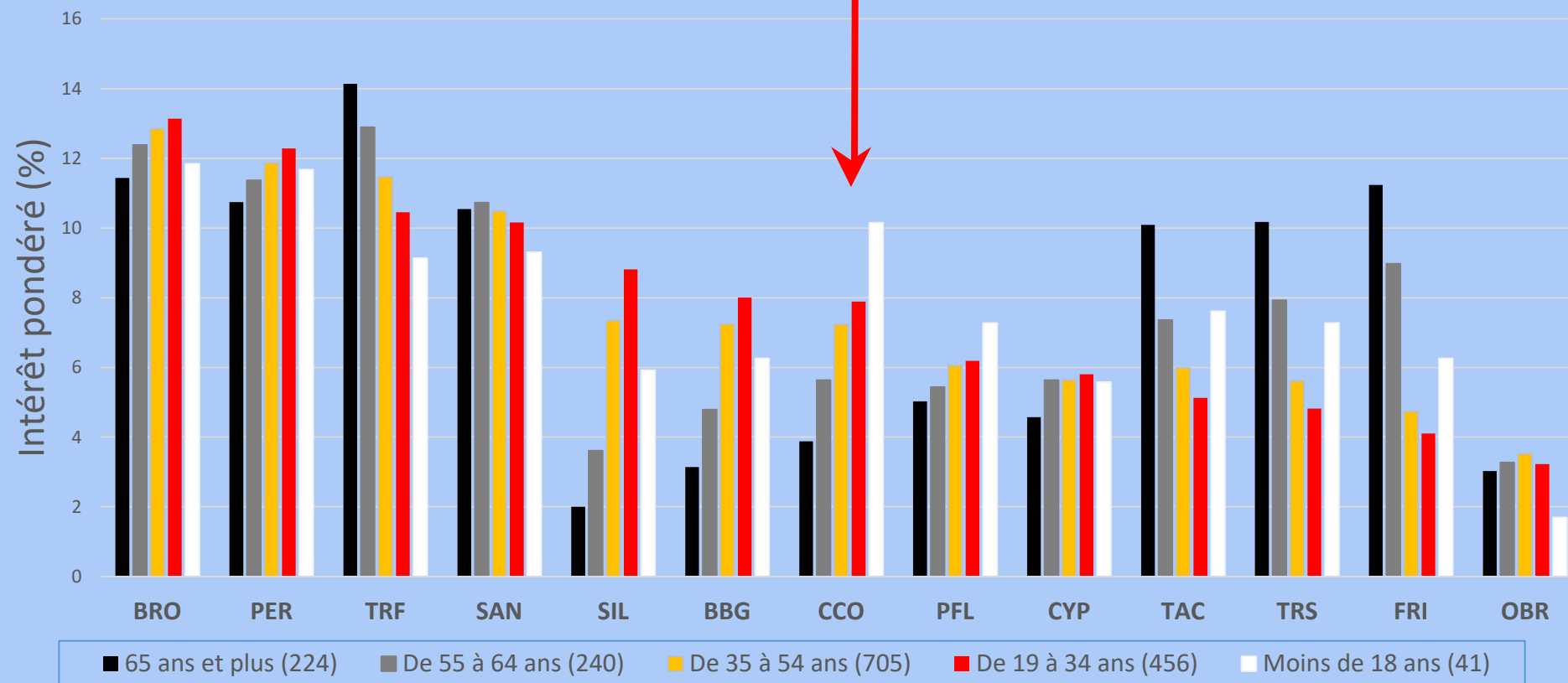
- 61% des captures de nuit contre 39 % de jour sur la Saône :
- **pêche de nuit 2,65x plus productive : 14,5h vs 38,5h**
- Meilleures heures de pêche sur la Saône d'après les données récoltées : **21h à 6h**
- Heures creuses : **13h – 20h**
- Migrations des carpes à la passe a poissons de Jons montre **une tendance similaire aux résultats des captures des pêcheurs**

Profil des pêcheurs du département

- La pêche de la carpe : **5^{ème} pêche la plus pratiquée** dans le département, une majorité de pêcheurs plutôt jeunes **entre 19 et 34 ans**
- Profil du pêcheur de carpe d'après le SDDL : le carpiste dépense en moyenne **1250 € /an** pour la pêche (hors carte de pêche) ; moyenne 69 : 1009 € /an



% d'intérêt envers une espèce déclaré par les pêcheurs selon leur âge



Conclusion

- Sources d'informations différentes, qui compliquent la tâche... mais fournissent des données très intéressantes, socle de travail pour la suite !
- **L'intérêt de la pêche de nuit de la carpe est quantifié.**
- Les **petits plans** d'eau donnent des **résultats quantitatifs** très nets.
- Le nombre de **captures/h semble diminuer**, mais les **prises semblent plus grosses**, en Saône et dans le Colombier
- Effet d'une **pression de prélèvement moindre sur les grands et vieux poissons, sur une espèce très longévive ??**
- Des évolutions qui demandent à être confirmées, et nécessitent une méthode de suivi régulier et comparable dans le temps.

Perspectives d'évolution de l'étude et monde de gestion



Evolution de l'étude :

- Poursuivre la collecte des **données standardisées** des concours et enquêtes,
 - mise au pas des individus récalcitrants? ;) // diffusion de fiches auprès de pêcheurs assidus à encourager
 - Focus sur les zones d'ombre : Rhône?? Grand Large?? Miribel-Jonage??
 - Essais de quantification du nombre de gros sujets? Des déplacements? Ex : campagne de pose de tag des poissons pour CMR
- Avoir des enquêtes avec des pêcheurs en stalking pour voir si la technique a un gros impact sur la CPUE

Gestion piscicole et halieutique de la carpe :

- Déversements : dans quel but?
 - attention à la capacité d'accueil...
 - En Saône, souche commune fuselée probablement plus adaptée
 - poissons <6 Kg vulnérables à la prédation du silure
 - Attention à la maladie du sommeil (CEV) !!!**
- Amorçage : réflexions à avoir pour le long terme (risques d'eutrophisation des milieux clos)
- Protection des grands spécimens :
 - nécessité de continuer à engranger de l'information : confirmer les tendances + veille
 - Avec la levée des arrêtés PCB en perspective

