



Anney Lac Pêche



Pêcheurs  
professionnels  
du lac  
d'Annecy

# Suivi Halieutique du lac d'Annecy 2016-2017

28/01/18  
AG ALP

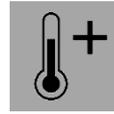
Chloé Goulon - INRA UMR CARTEL



# Suivi des populations et peuplements lacustres

Changement climatique

Teneurs en nutriments

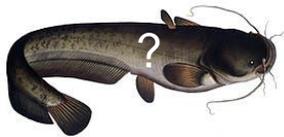


Services pour la société et l'individu

Repeuplement

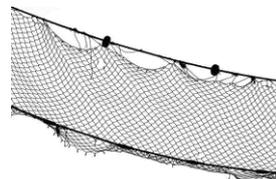


Espèces invasives



Fonction écosystémiques

Pêche professionnelle et amateur



# Suivi des populations et peuplements lacustres

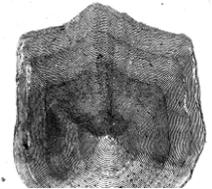
## Suivis halieutiques



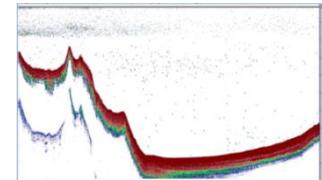
## Expérimentations in situ / ex situ



## Collection pièces osseuses



## Monitoring (hydroacoustique, pêche aux filets, suivi phénologie ...)



# SOMMAIRE

Intérêt du suivi réalisé auprès des pêcheurs volontaires

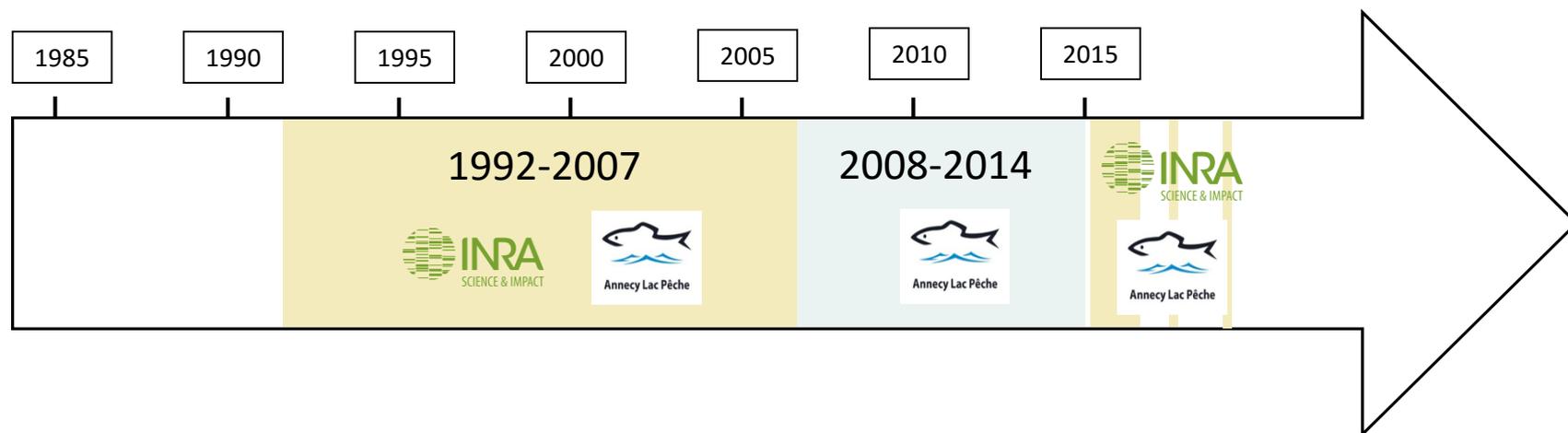
Les statistiques globales 2017

Analyses des données concernant la féra 2016

Conclusion et perspectives

# Suivi halieutique du lac d'Annecy

## Historique du suivi auprès des pêcheurs volontaires



Sciences  
Participatives

Véritable implication des pêcheurs volontaires dans le suivi depuis

plus de **25 ans**

# Suivi halieutique du lac d'Annecy

## Intérêt du suivi auprès des pêcheurs volontaires

- Une plus grande fiabilité des statistiques de pêches

# Suivi halieutique du lac d'Annecy

## Intérêt du suivi auprès des pêcheurs volontaires

- Une plus grande fiabilité des statistiques de pêches
- Obtention de données complémentaires aux statistiques obligatoires :

AAPPMA du lac d'Annecy - 92 rue des Marquisats - 74000 Annecy

DATE PÊCHE		HEURE DE DÉBUT		HEURE DE FIN		DURÉE PÊCHE		Nombre moyen hameçons		
Jour	Mois	Hres	Mn	Hres	Mn	Hres	Mn			
N° prise	Espèce	Longueur en CM	Poids en grammes	Sexe M.F.I.	Lieu prise	0 X	Marques, observations diverses, curiosités poissons conservés = X, non conservés = 0 T = traîne S = sonde L = leurres V = vifs		Type de pêche	N° de sachet (écailles)
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

NOMBRE PAR ESPÈCE: Truites, Omble, Fera, Brochet  
 En nombre:  En poids total par espèce:

ATTENTION : Maximum 8 SALMONIDES / JOUR dans les cases, pour une Fera mettre un F, pour un Omble mettre un O, pour une Truite mettre un T, pour un Brochet mettre une crab.

- ✓ Information sur les individus relâchés
- ✓ Informations individuelles
- ✓ Information sur l'effort de pêche
- ✓ Obtention données biologiques



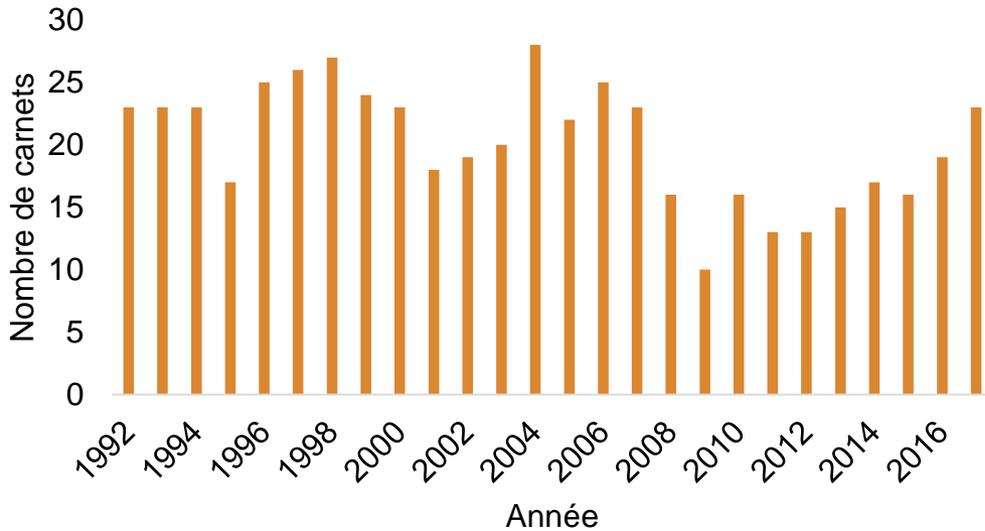
# Statistiques globales 2017

Analyse des données concernant la Féra 2016

1/2

© GW. P. / SILA

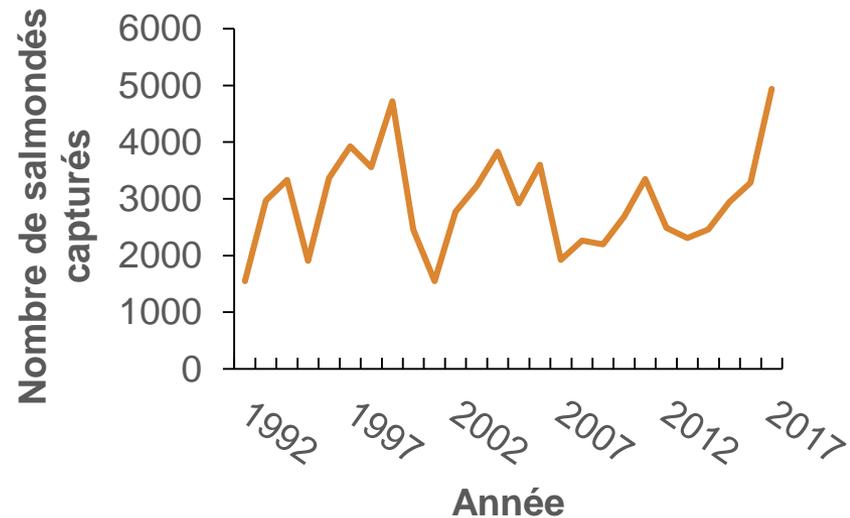
# Statistiques issues des carnets volontaires



Nombre de carnets exploités depuis la mise en place du suivi

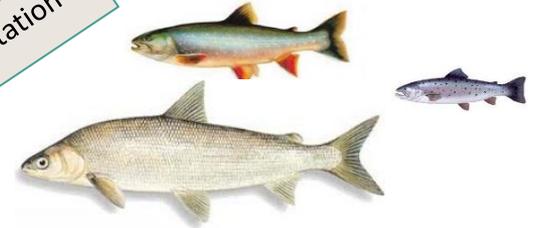
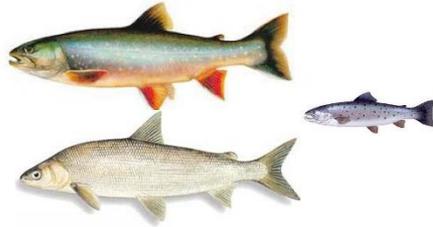
↗ 2017

En 2017, plus de 4930 salmonidés ont été capturés par les pêcheurs volontaires

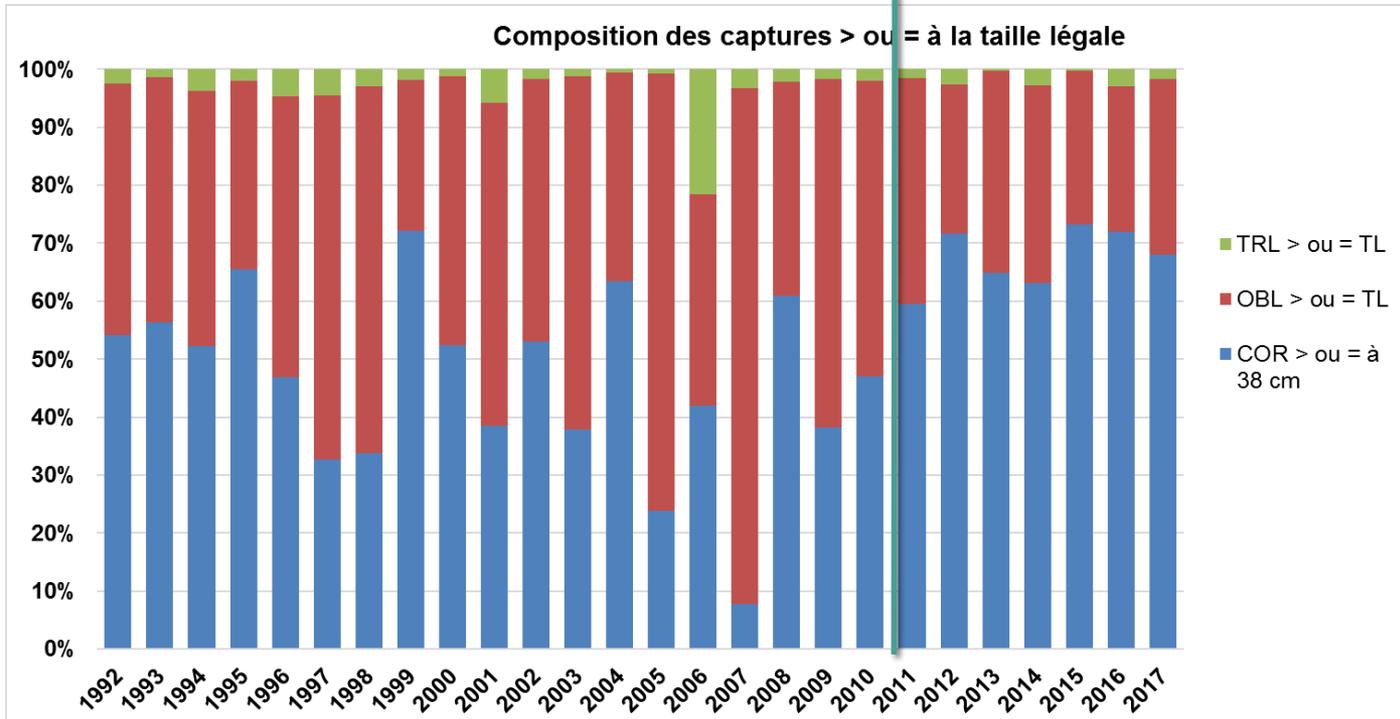


Nombre de salmonidés capturés par les pêcheurs volontaires

# Statistiques issues des carnets volontaires



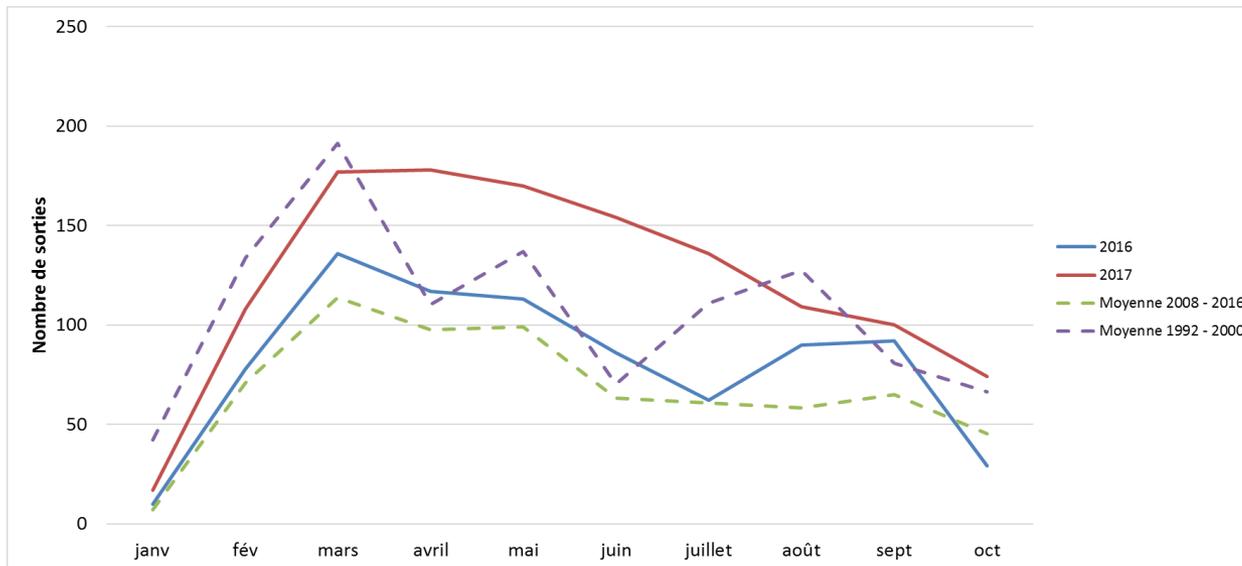
Nouvelle réglementation



Composition des captures en salmonidés pour les individus de taille supérieure ou égale à taille légale.

# Statistiques issues des carnets volontaires 2017

- 23 carnets
- 1223 sorties
- 4985 heures
- Durée moyenne sortie : 4h05



Evolution mensuelle du nombre de sorties réalisées par les pêcheurs volontaires

Statistiques globale 2017

# Analyse des données concernant la Féra 2016



2/2

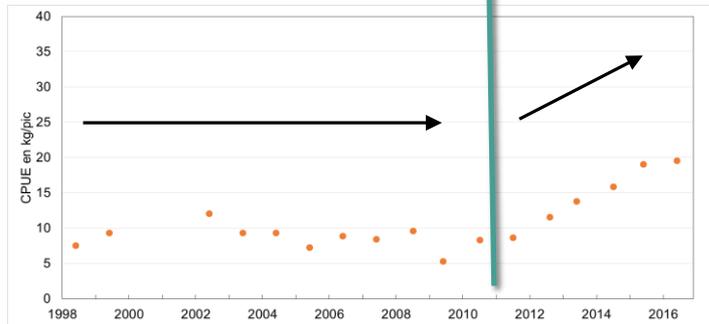
# Analyse des données concernant la Féra

## Evolution des CPUE

### PROFESSIONNELS



Nouvelle réglementation

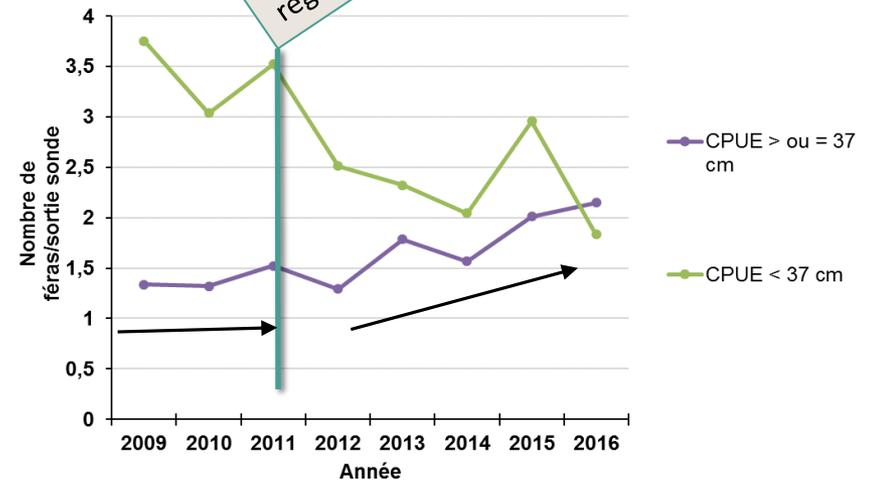


Evolution des CPUE moyennes annuelles

### AMATEURS VOLONTAIRES



Nouvelle réglementation

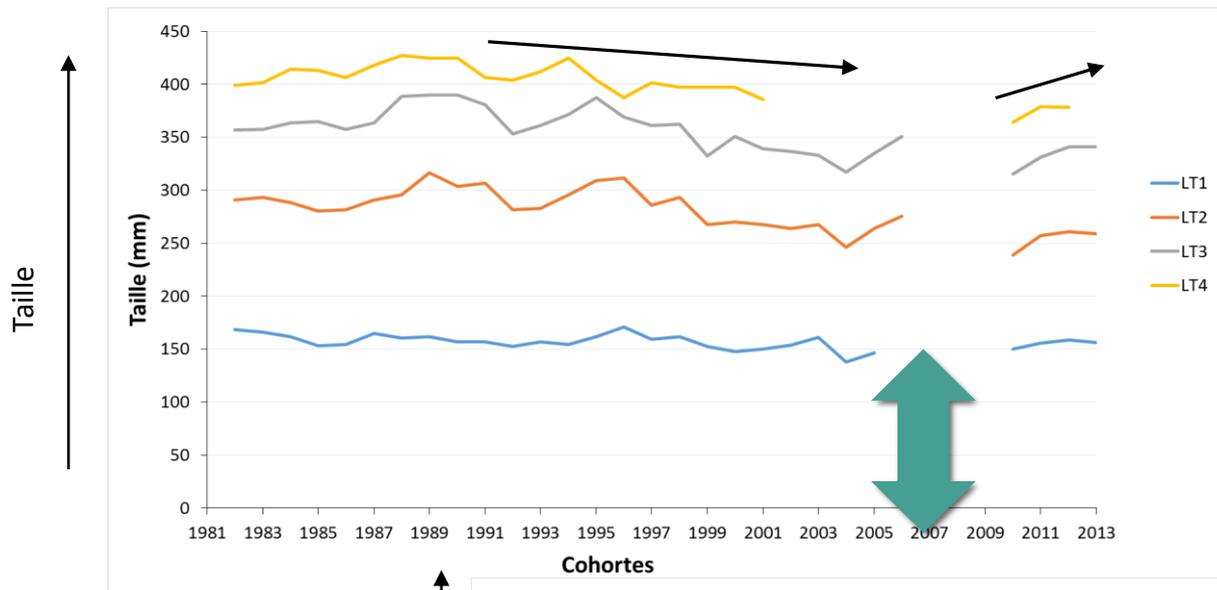


Evolution interannuelle des CPUE moyennes (exprimées en nombre de Féras par sortie sonde).

# Analyse des données concernant la Féra

## Croissance

### Comparaison interannuelle



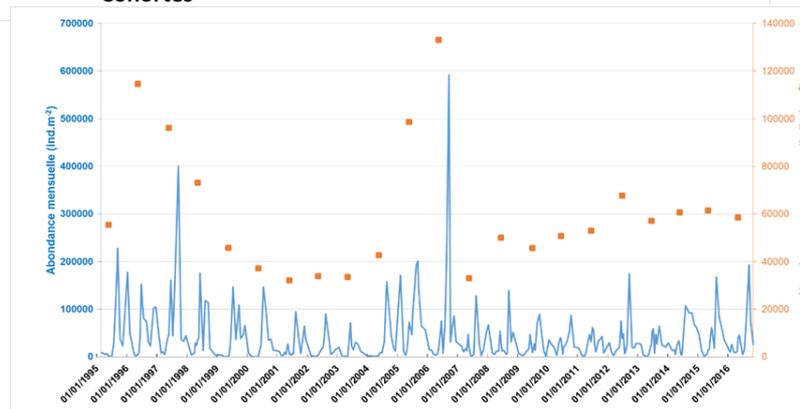
### PROFESSIONNELS



Longueurs rétrocalculées de 1 (LT1) à 4 (LT4) pour les corégones nés à partir de 1982.

Changements saisonniers (en bleu, axe de gauche) et moyenne annuelle (en orange, axe de droite) du nombre d'individus par m<sup>2</sup> des *Leptodora*, Bythotrephes et Daphnies dans le lac d'Annecy depuis 1995.

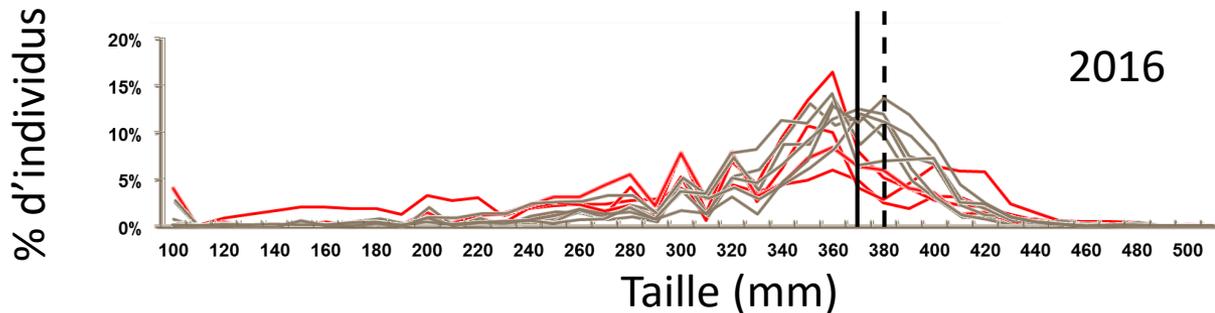
Cladocères



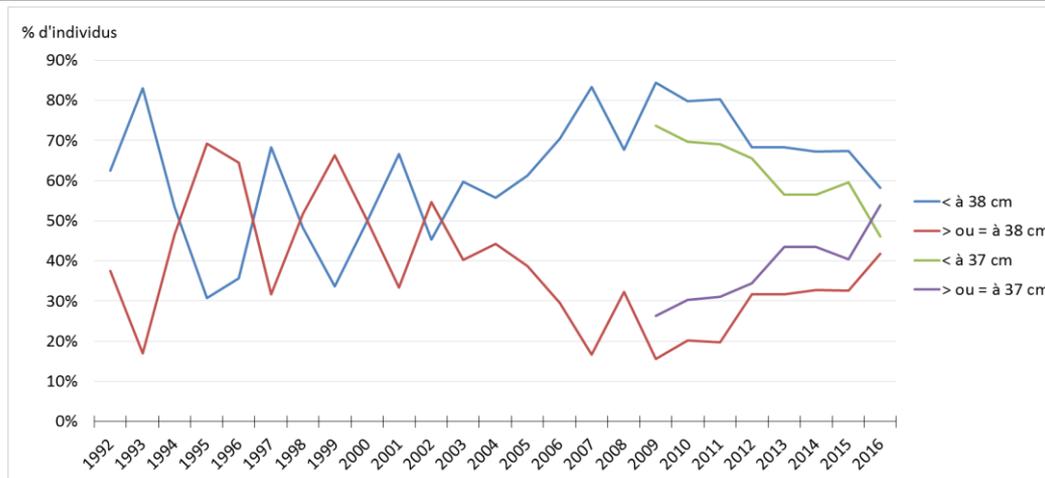
# Analyse des données concernant la féra

## Structure en taille

**AMATEURS VOLONTAIRES**



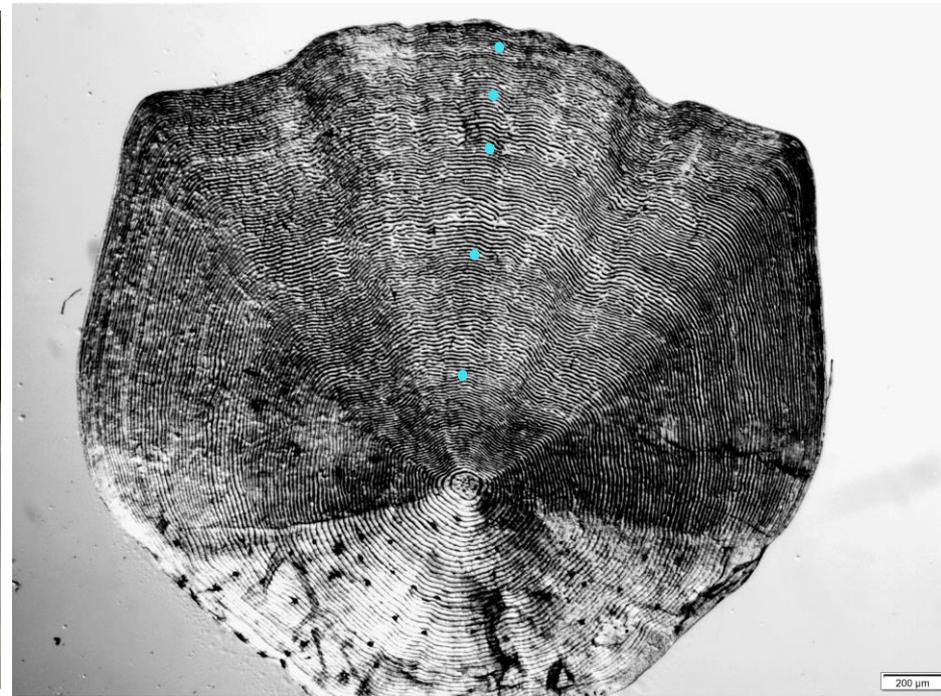
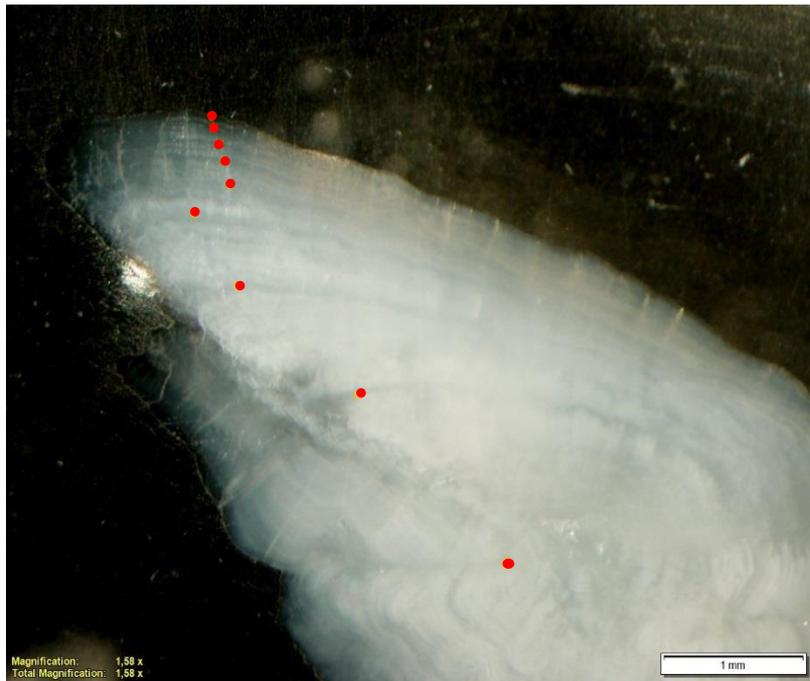
Répartition en taille des corégones capturés par les pêcheurs amateurs au lac d'Annecy sur la période 2007-2016, exprimée en pourcentage d'individus.



Evolution de la composition des captures de Féras en % d'individus

# Analyse des données concernant la féra

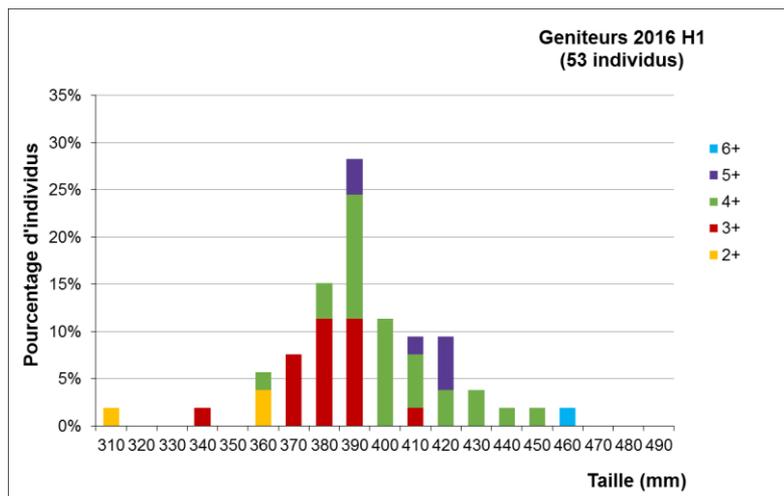
## Vérification des lectures d'âge



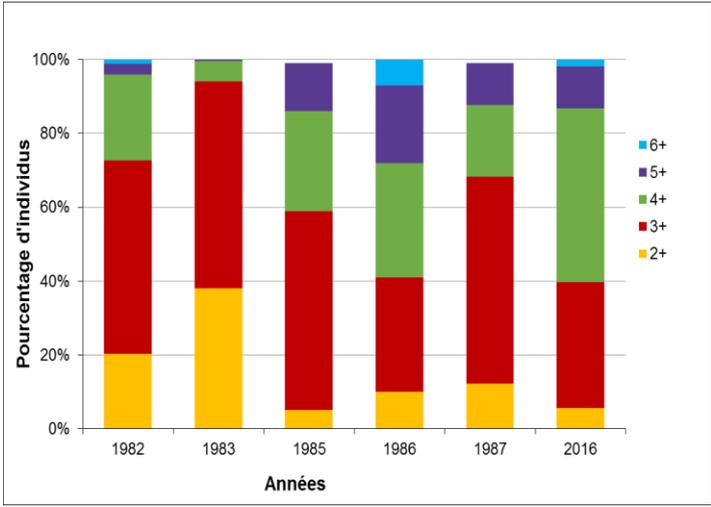
**9+** vs **5+**

# Analyse des données concernant la féra

## Age à la première maturité



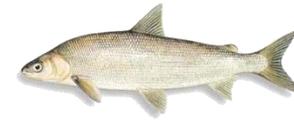
Structure en âge (et en longueur des corégones capturés lors des pêches scientifiques sur les sites de fraie.



Structure en âge (selon H1) des géniteurs présents sur les frayères à Annecy pêchés avec des filets à la maille de 52 mm (1982, 1983, 1985-1987) et multimailles (2016)

♂ 2+ ♀ Pas assez d'individus

# Conclusion concernant la féra



La pêche se porte bien au regard des résultats obtenus par les statistiques

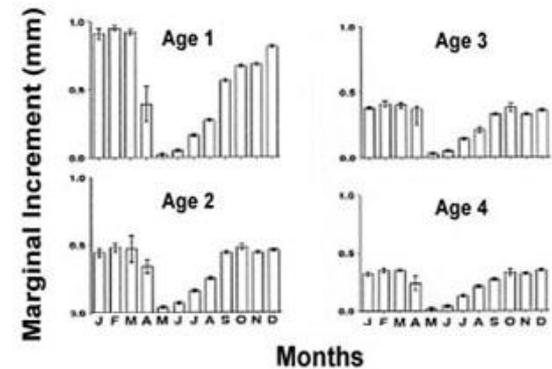
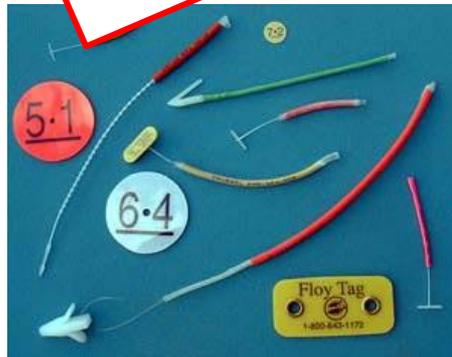
Mais nécessité de :

- poursuivre l'étude de la détermination de l'âge à la première maturité
- poursuivre les études de vérification/validation de l'âge

→ Nécessite un programme d'étude plus complet

SUIVI HALIEUTIQUE  
2017/2018...

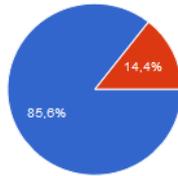
Ablations des nageoies



Credit: Florida Fish and Wildlife Conservation Commission

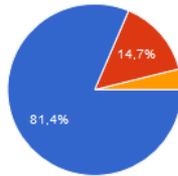
# Perspectives

## Possédez-vous un smartphone ?



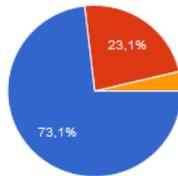
Oui 95 85,6 %  
Non 16 14,4 %

## Si vous possédez un smartphone, seriez-vous prêt à collecter des données via une application dédiée ?



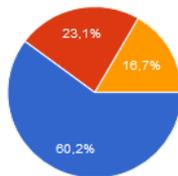
Oui 83 81,4 %  
Oui mais il y a quelques inconvénients : problème d'étanchéité, problème de charge du téléphone... 15 14,7 %  
Non, ça ne m'intéresse pas 4 3,9 %

## Seriez-vous prêt à transmettre ces données sur une plateforme les mettant ainsi à disposition des scientifiques ?



Oui 79 73,1 %  
Oui mais j'aimerais pouvoir choisir les données à transférer 25 23,1 %  
Non 4 3,7 %

## Seriez-vous prêt à rendre ces données publiques ?



Oui 65 60,2 %  
Oui mais j'aimerais pouvoir choisir les données à rendre publiques 25 23,1 %  
Non, je souhaiterais que ces données soient accessibles uniquement par les responsables de gestion et les scientifiques 18 16,7 %

# Perspectives



*Illustration 2: Proposition d'écran de nouvelle sortie*



*Illustration 3: Proposition d'écran de sortie en cours*



*Illustration 4: Proposition d'écran de saisie d'une capture*

# Perspectives

**Améliorer la qualité des données et augmenter le nombre de volontaires**

Technologies 2.0 : nouvelles approches pour collecter les données

**Améliorer les connaissances concernant l'omble chevalier**

A scenic landscape of a lake at sunset or sunrise. The sky is filled with soft, golden light, and the water reflects this light, creating a shimmering effect. In the background, there are dark, silhouetted mountains. The foreground shows the wake of a boat moving across the water, with ripples and a small dark object visible. The overall mood is peaceful and serene.

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**