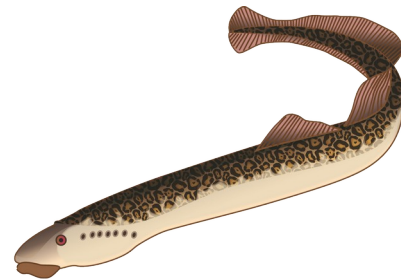




**PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Lamproie marine vs Silure glane De la Connaissance à la Gestion en Garonne-Dordogne

Gilles Adam - Dreal Nouvelle-Aquitaine

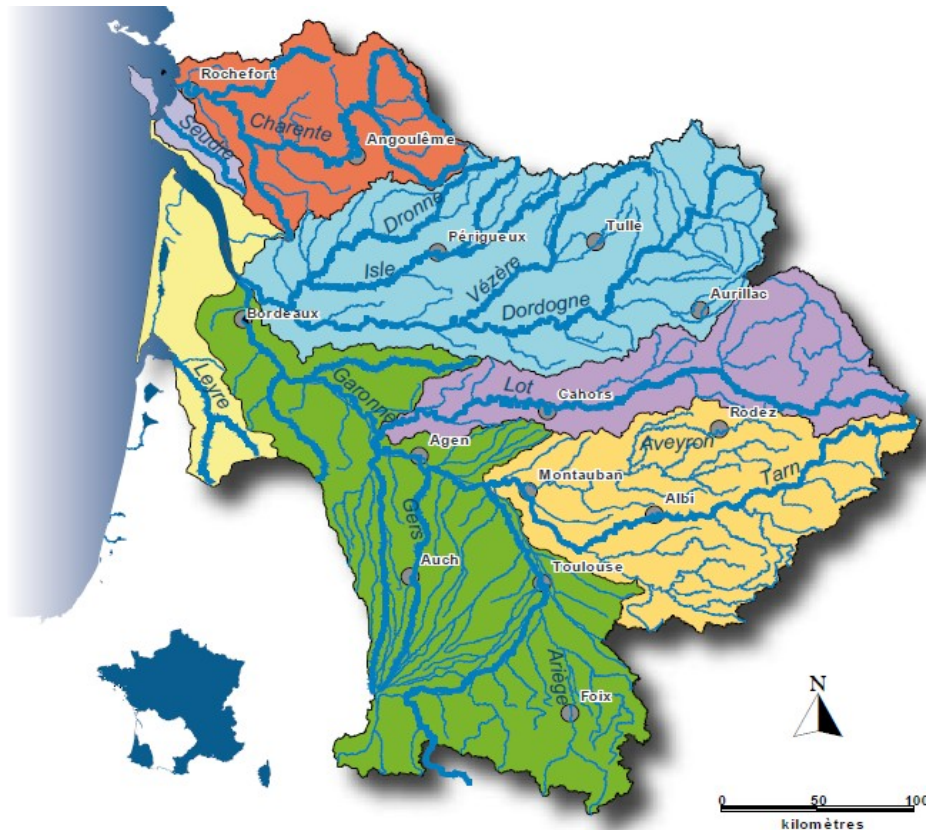
COGEPOMI du bassin de la Garonne

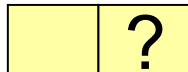
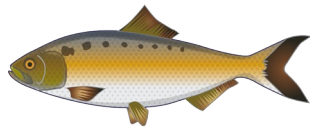
■ Bassin de la Garonne

- ✓ Garonne 57.000km²
- ✓ Dordogne 24.000km²
- ✓ Charente 10.000km²
- ✓ Rivières côtières
dont Leyre et Seudre

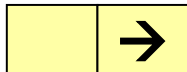
■ Emprise administrative :

- ✓ 24 départements
- ✓ 3 régions

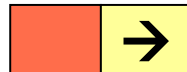
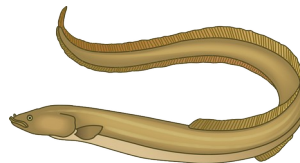




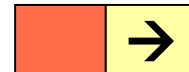
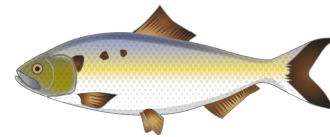
Alose feinte



Lamproie de rivière



Anguille



Grande alose



Bilan par espèce

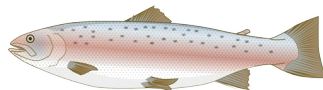
Garonne Dordogne Charente Seudre Leyre



Saumon



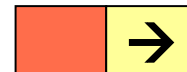
Truite de mer



Lamproie marine

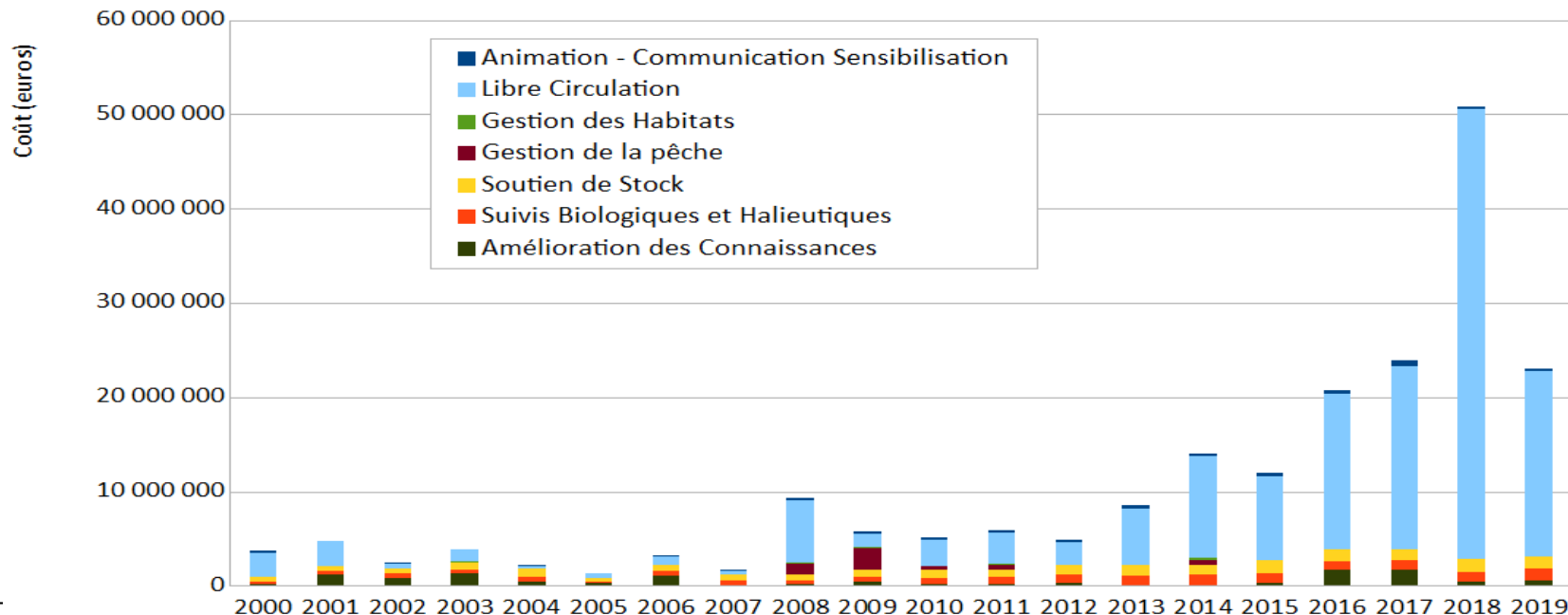


Esturgeon européen



Bilan financier : COGEPOMI Garonne & Adour

	Moyenne annuelle (sur la période 2015-2019)	
PLAGEPOMI Garonne Dordogne Charente	20,6 M€	29,6 M€
PLAGEPOMI Adour cours d'eau côtiers	9 M€	



PLAGEPOMI 2015-2021

2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023

GT Lamproie

COGEPOMI

Arrêtés

déc 2015
1^{er} comité
interrogations

juin 2016
Examen
CR GT
lamproie

Rappels : PLAGEPOMI 2015-2019

■ Bilan « Lamproie marine » en 2014

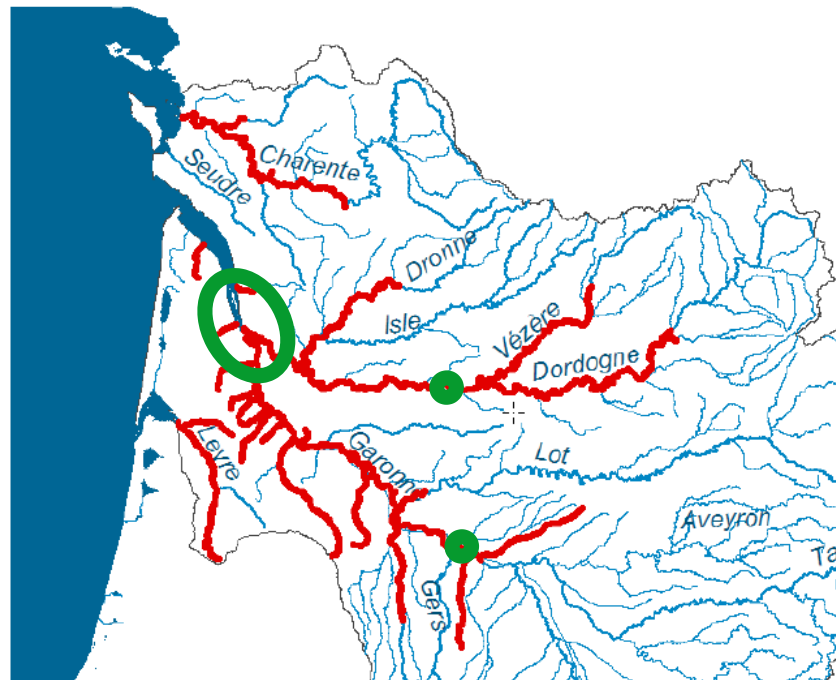
Indicateur	Population		Pression	Pression pêche	Stratégie de gestion
Lamproie marine	?	→	?	?	Connaître Préserver

■ Mesures 2015-2019

- ✓ Veille accrue pour une gestion durable
- ✓ Instauration d'un groupe technique spécifique sur la Lamproie marine
- ✓ Définir les éléments d'évaluation de la population de lamproie en déduire les pistes d'adaptation de la gestion halieutique



Zones de pêche
aux engins et filets
Professionnelle
+
Amateurs



Stations de
contrôle des migrations
De Tuilières (Dordogne)
Et Golfech (Garonne)

Premier comité lamproie décembre 2015

■ **Franchissements** aux barrages Tuilières (Dordogne) et Golfech (Garonne) [MIGADO]

- ✓ Plus bas effectifs observés après 2010



■ **Habitats** de reproductions [MIGADO]

- ✓ Affluents avals : 43 ha favorables dont 5 ha accessibles
- ✓ Dordogne : 408 ha favorables dont 269 ha avérés



■ **Productions** de larves

- ✓ Densité aval Dordogne Ciron affluents estuaire [MIGADO]
Baisse des densités entre 2011 et 2015
- ✓ Présence absence Leyre [FDAAPPMA33]
Baisse des observations entre 2007 et 2015



Premier comité lamproie décembre 2015

■ Captures des amateurs [ADAPAEF 33]

- ✓ 151 licences filets dérivants + 346 licences petite pêche
- ✓ Augmentation des prises entre 2013 et 2015 (x2)
- ✓ CPUE en augmentation

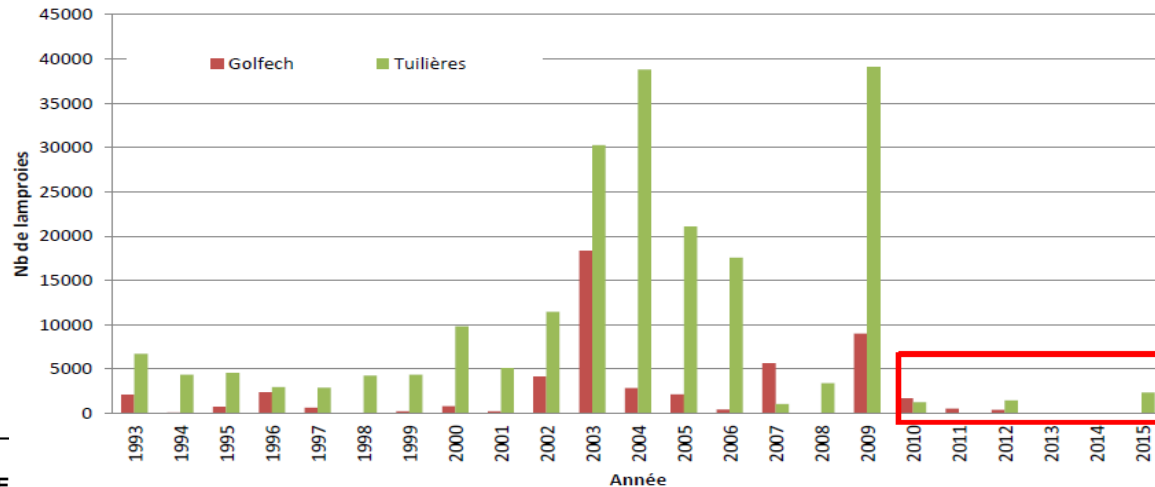
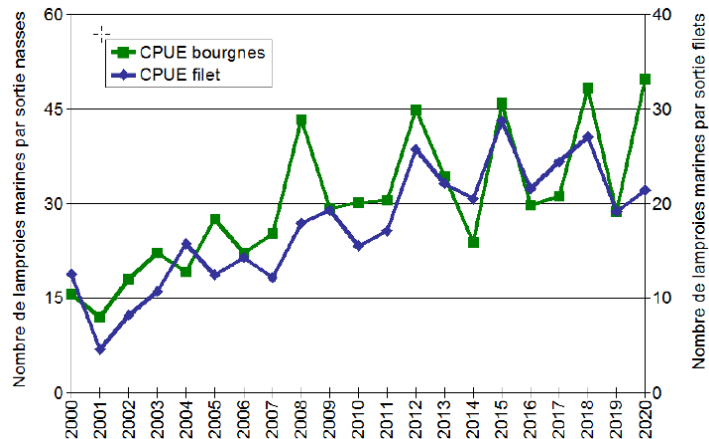
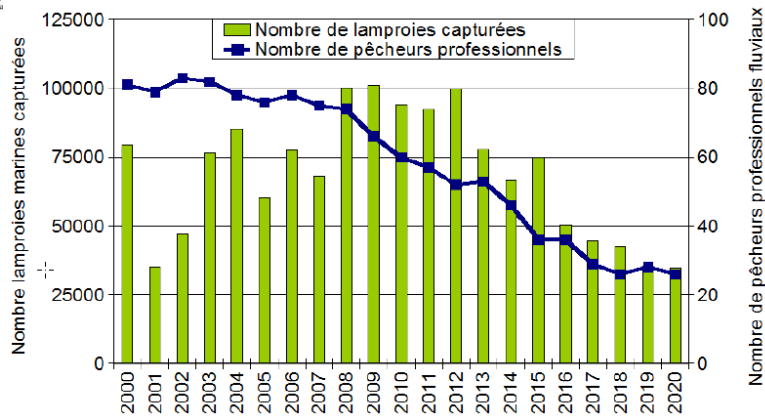


■ Captures des professionnels [AAPPED 33]

- ✓ Période 2000-2007 : fortes fluctuations
- ✓ Période >2008 : captures décroissantes en lien avec l'effort de pêche (Effet du moratoire alose + baisse du nombre de pêcheurs)
- ✓ CPUE plus fortes après 2008



Premier comité lamproie décembre 2015



Premier comité lamproie décembre 2015

■ Situation préoccupante

■ Des Interrogations

- ✓ Homing : cibler l'échelle de gestion
- ✓ Incertitudes sur les reproductions et le stade larvaire en Garonne (répartition, densités)
- ✓ Echappements de la zone de pêche aval
- ✓ Comportement migratoire entre zone de pêche et zones de reproduction (axes et affluents)
- ✓ Facteurs d'explication des évolutions récentes

PLAGEPOMI 2015-2021

2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023

GT Lamproie

COGEPOMI

Arrêtés

1^{er} questionnements

PLAGEPOMI 2015-2021

2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023

GT Lamproie

COGEPOMI

Arrêtés

1^{er} questionnements

oct 2016

Plan
amélioration
connaissances

fév 2017

1^{ere} réflexion
Plan actions
lamproie

Orientations du COGEPOMI en février 2017

■ Améliorer les connaissances

- comportement des lamproies
- exploitation par pêche
- prédation par les silures

■ Stratégie de gestion

- Améliorer la franchissabilité des obstacles
- Inciter les professionnels et amateurs à la capture des silures
- Expérimenter des techniques de pêche sélectives des silures
- Résoudre le problème de présence des silures à l'usine de Golfech
- Transporter des lamproies adultes vers des sites de reproduction amont

PLAGEPOMI 2015-2021

2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023

GT Lamproie

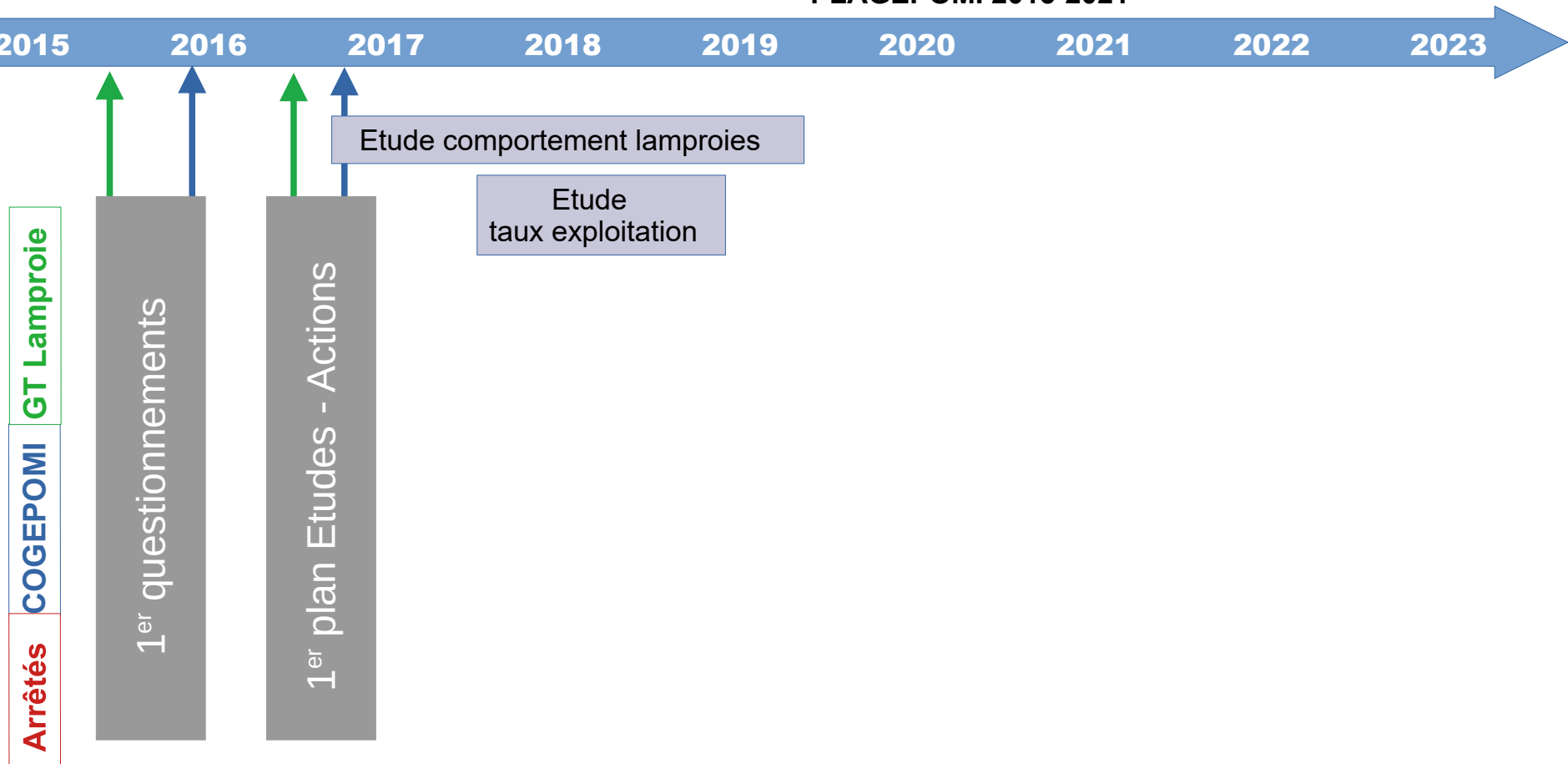
COGEPOMI

Arrêtés

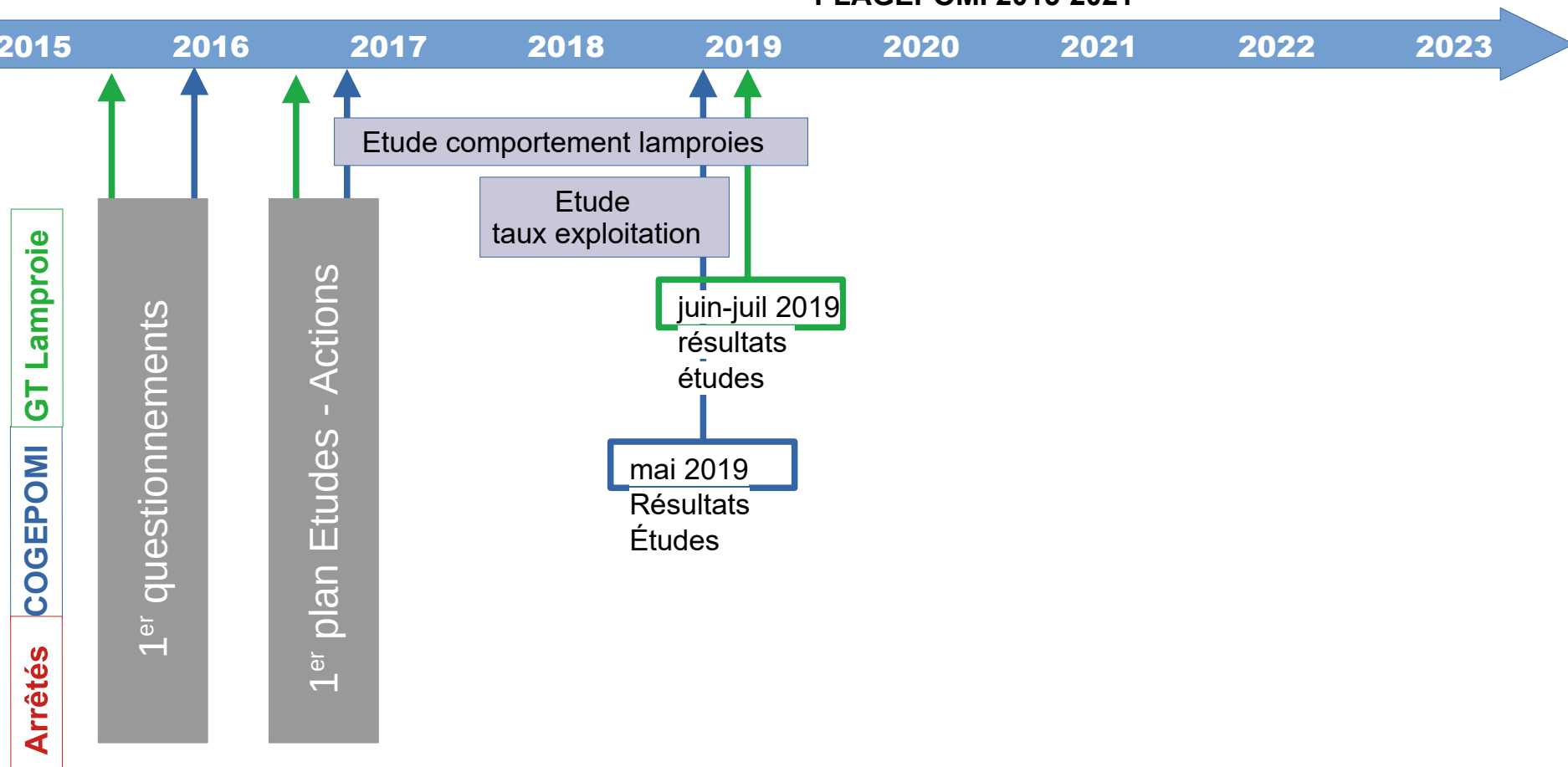
1^{er} questionnements

1^{er} plan Etudes - Actions

PLAGEPOMI 2015-2021



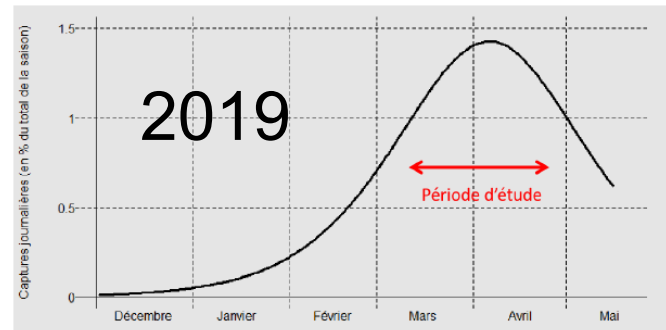
PLAGEPOMI 2015-2021



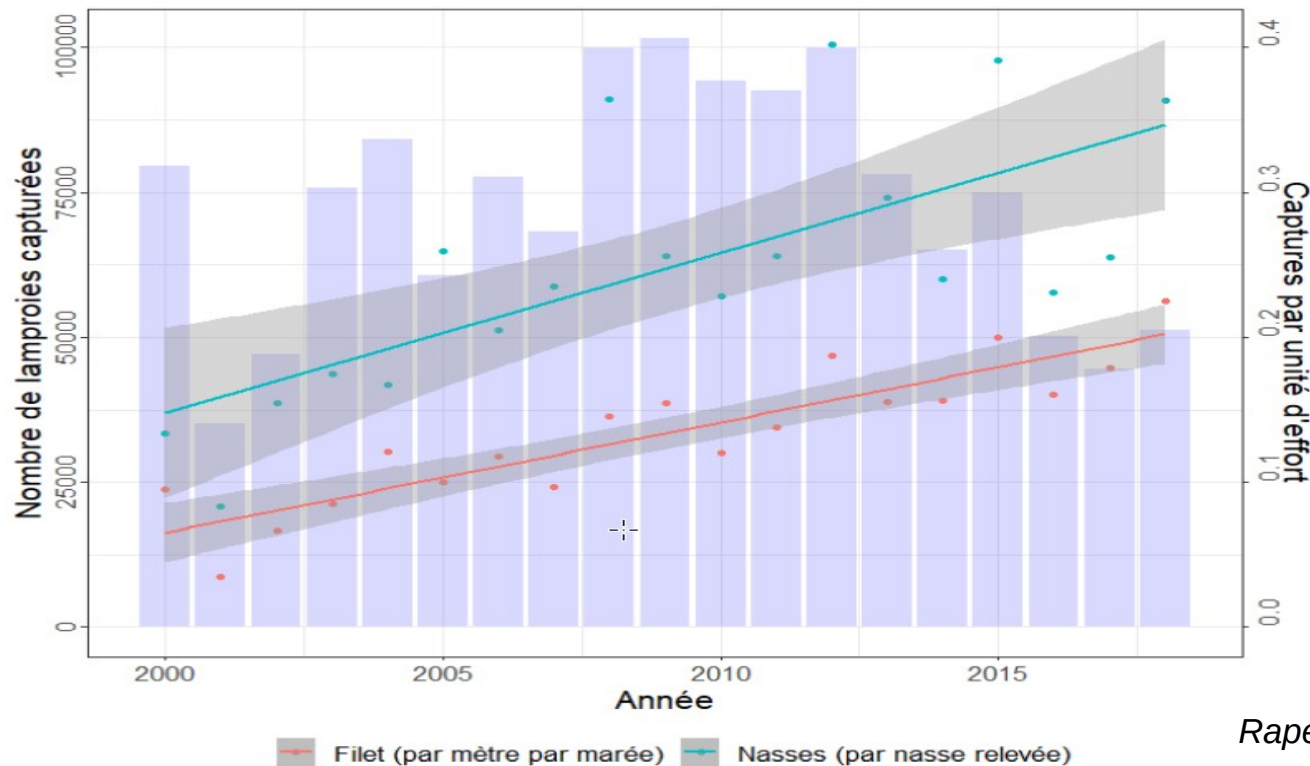
Estimation du taux d'exploitation des lamproies par les professionnels en eau douce



Figure 5: T-bar tags insérés dans la dorsale d'une lamproie



Estimation du taux d'exploitation des lamproies par les professionnels en eau douce



Rapet et al. 2020

Estimation du taux d'exploitation des lamproies par les professionnels en eau douce

■ Estimation par capture marquage recapture

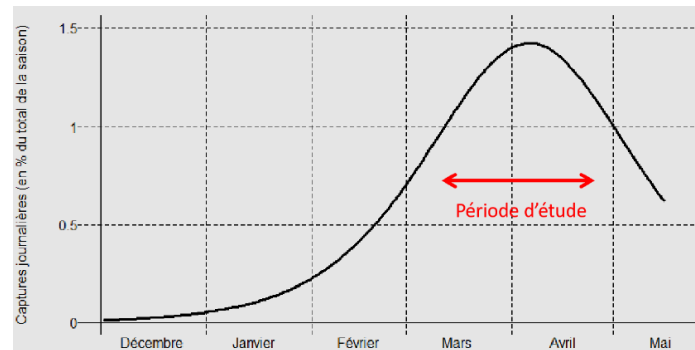
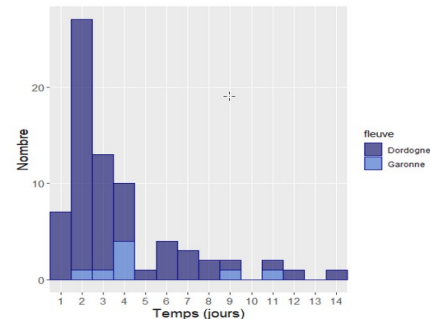
- 1000 lamproies marquées
- Taux apparent de recapture 10 %

■ Résultats sur la période de l'étude

	Dordogne	Garonne	Bassin
Stock entrant	160 200	72 260	232 460
Echappement	136 170	66 480	202 652

■ Résultats sur la saison de pêche

	Dordogne	Garonne	Bassin
Captures	34 918	4 525	39 443
taux d'exploitation	14,90 %	7,90 %	13,53 %



Rapet et al. 2020

Estimation du taux de prédation par les silures

Première approche 2017-2018

- Étude du comportement par radiopistage
- 2017 : 50 lamproies en Garonne
- 2018 : 100 lamproies (30 Garonne + 70 Dordogne)

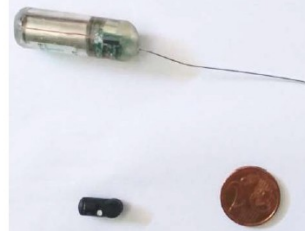
Approche novatrice 2019

- Etude par radiopistage complété par TAG prédation acoustique
- 2019 : 49 lamproies (10 Garonne + 39 Dordogne)

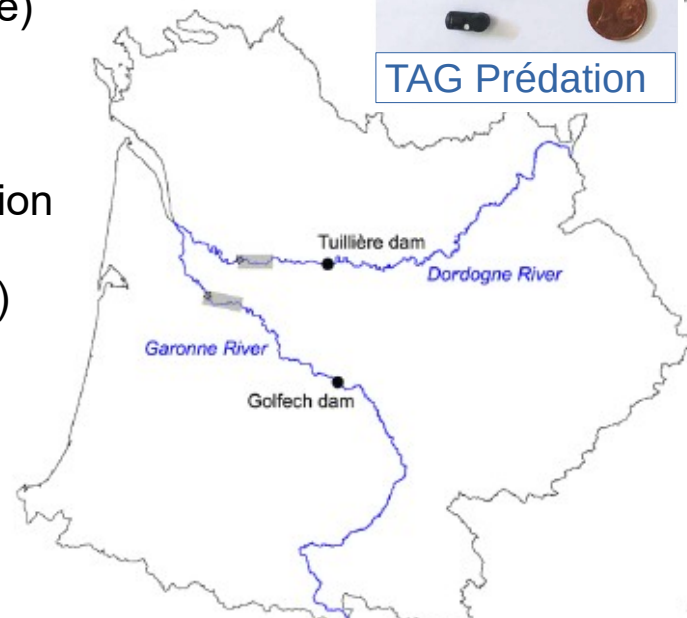


M I G A D O

Émetteur Radio



TAG Prédation



0 30 60 120 Km

Boulêtreau et al. 2020

Estimation du taux de prédation par les silures

Dordogne

Etat lamproie	Lot 1	Lot 2	Total
Tag non décodé	2	3	5
Lamproie	1	0	1
Prédatée	21	10	31
Capture pêche	1	0	1
Non retrouvée	1	0	1
Total	25	14	39

- 38 lamproies retrouvées sur 39 entre Civrac et Ste Foy-la-Grande :
 - 80% prédatées
 - 13% avec tag acoustique non décodé (individus captés radio mais non captés en acoustique)
 - 1 individu avec tag décodé « lamproie »
 - 1 individu pêché à Branne
 - 1 individu non retrouvé

Garonne

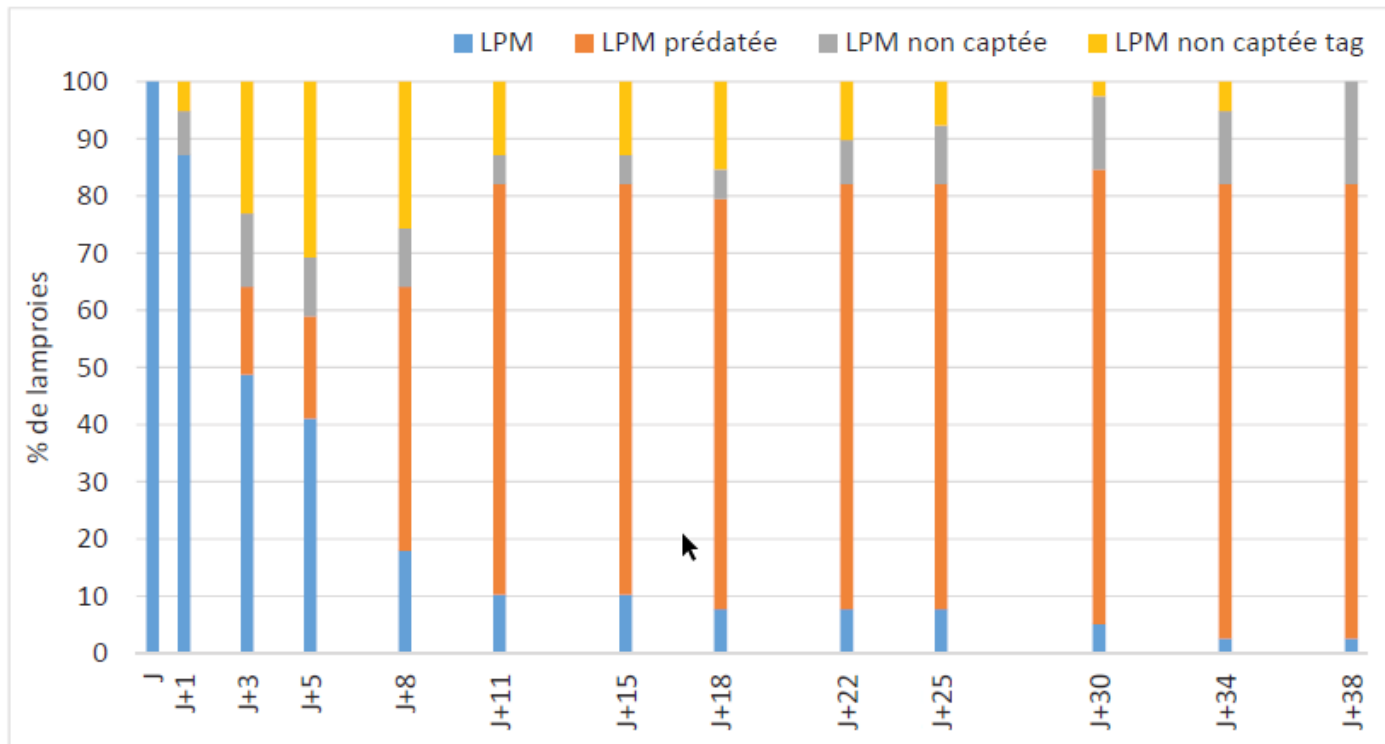
Etat lamproie	Lot 1	Total
Tag non décodé	0	0
Lamproie	1	1
Prédatée	8	8
Capture pêche	0	0
Non retrouvée	1	1
Total	10	10

- 9 lamproies retrouvées sur 10 entre Cadillac et Caudrot :
 - 80% prédatées
 - 1 individu avec tag décodé « lamproie »
 - 1 individu non retrouvé

MIGADO 2020

Estimation du taux de prédation par les silures

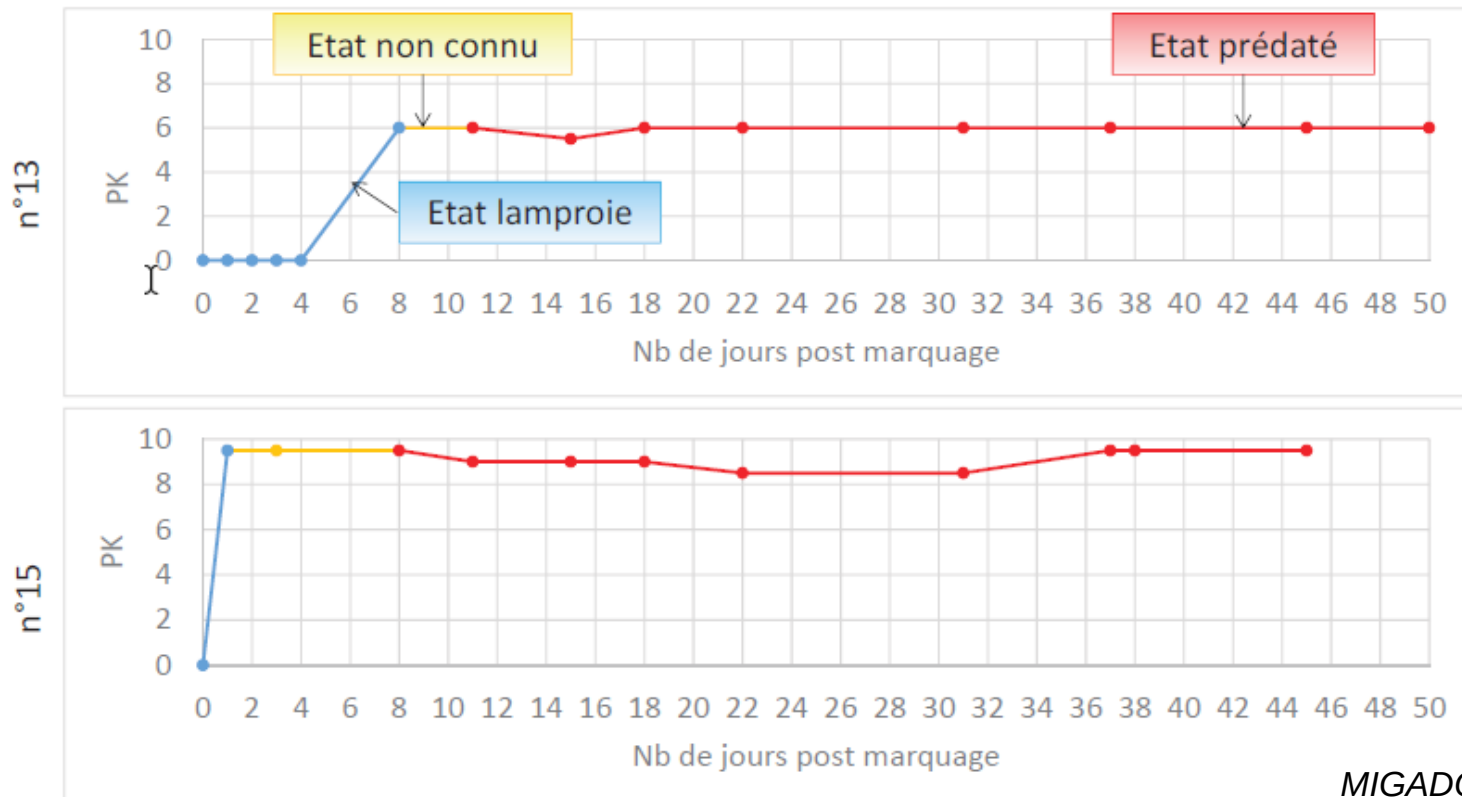
- Evolution en jour post marquage des lamproies marquées avec tag acoustique



MIGADO 2020

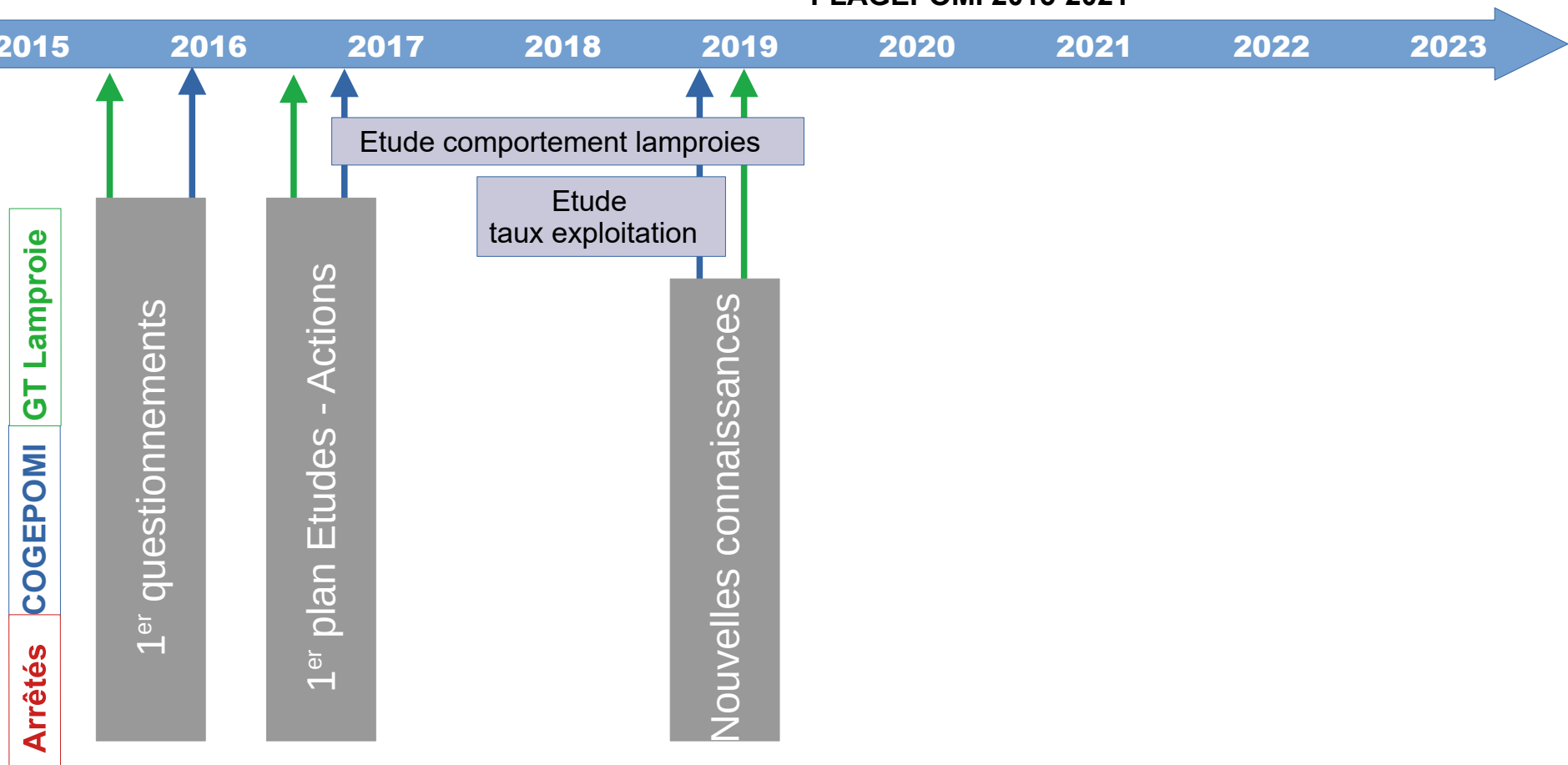
Estimation du taux de prédation par les silures

- Cas fréquemment observés :

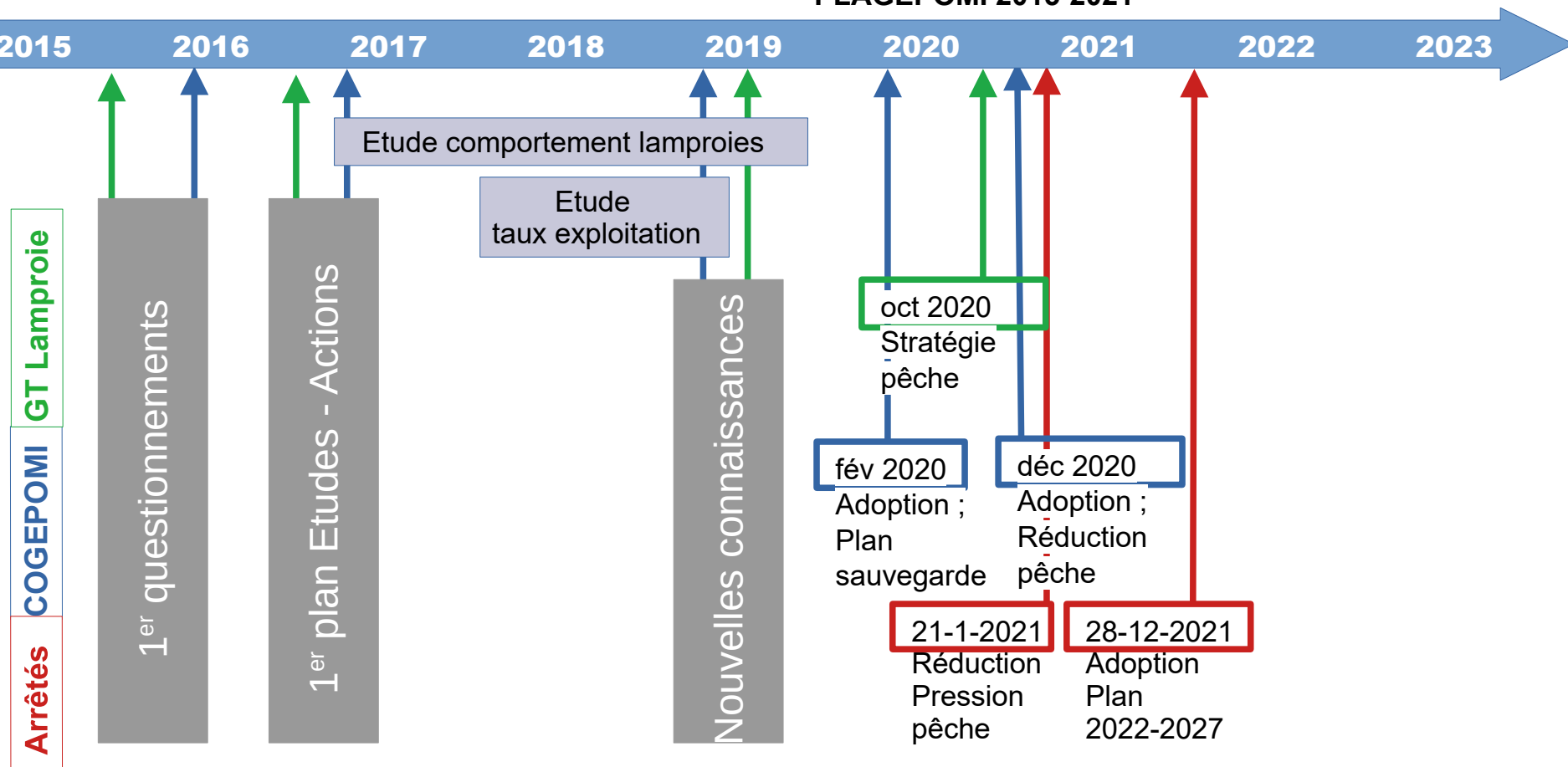


MIGADO 2020

PLAGEPOMI 2015-2021



PLAGEPOMI 2015-2021



Plan de sauvegarde de la lamproie marine adopté en COGEPOMI en février 2020

- Mesure 1 :
Dés 2020, **pêches expérimentales des silures** pour réduire sa pression sur les sites à enjeux pour les poissons migrateurs. Tester la sélectivité des engins : notamment des filets. Evaluer les actions.
- Mesure 2 :
Dés 2021, **transferts des lamproies** issues de la pêche professionnelle, à destination de la Dronne et du Ciron, Evaluer l'action
- Mesure 3 :
Réduction de la pression de pêche en définissant de nouvelles modalités de pêche pour une application en 2021. Mesure concernant les professionnels et les amateurs aux filets et engins et s'appliquant au temps de pêche autorisé.

Adoption du PLAGEPOMI 2022-2027

- AC02GH Evaluer l'impact des silures sur les poissons migrateurs
- AC04GP Renforcer l'évaluation de la population de lamproie marine
- GH07 Réduire la pression du silure sur les poissons migrateurs
- GP01 Réduire la pression de pêche sur les lamproies

	Nb lamproies capturées (moyenne /an)	Réduction des captures	Baisse de pression
Professionnels en eau douce	70 000	-9 700	-18,8 %
Amateurs aux engins et filets	8 800	-2 000	-22,7 %
Professionnels maritimes	1 300	-130	-10 %

- SE03 Expérimenter une sauvegarde des lamproies marines par transfert de géniteurs sur des secteurs favorables à leur reproduction évitant la prédation par les silures)

PLAGEPOMI 2015-2021

PLAGEPOMI 2022-2027

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

Arrêtés **COGEPOMI** **GT Lamproie**

1^{er} questionnements

1^{er} plan Etudes - Actions

Etude comportement lamproies

Etude
taux exploitation

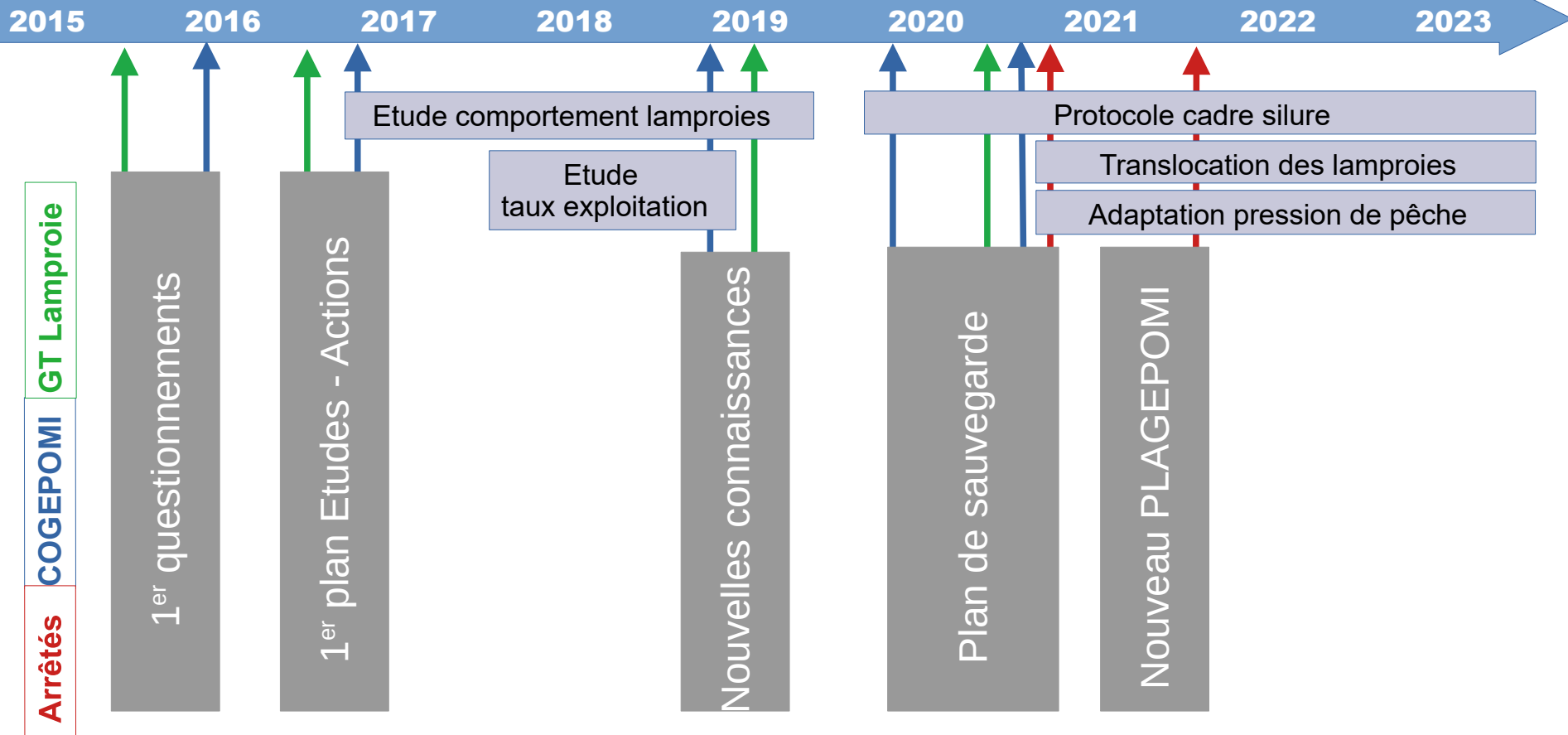
Nouvelles connaissances

Plan de sauvegarde

Nouveau PLAGEPOMI

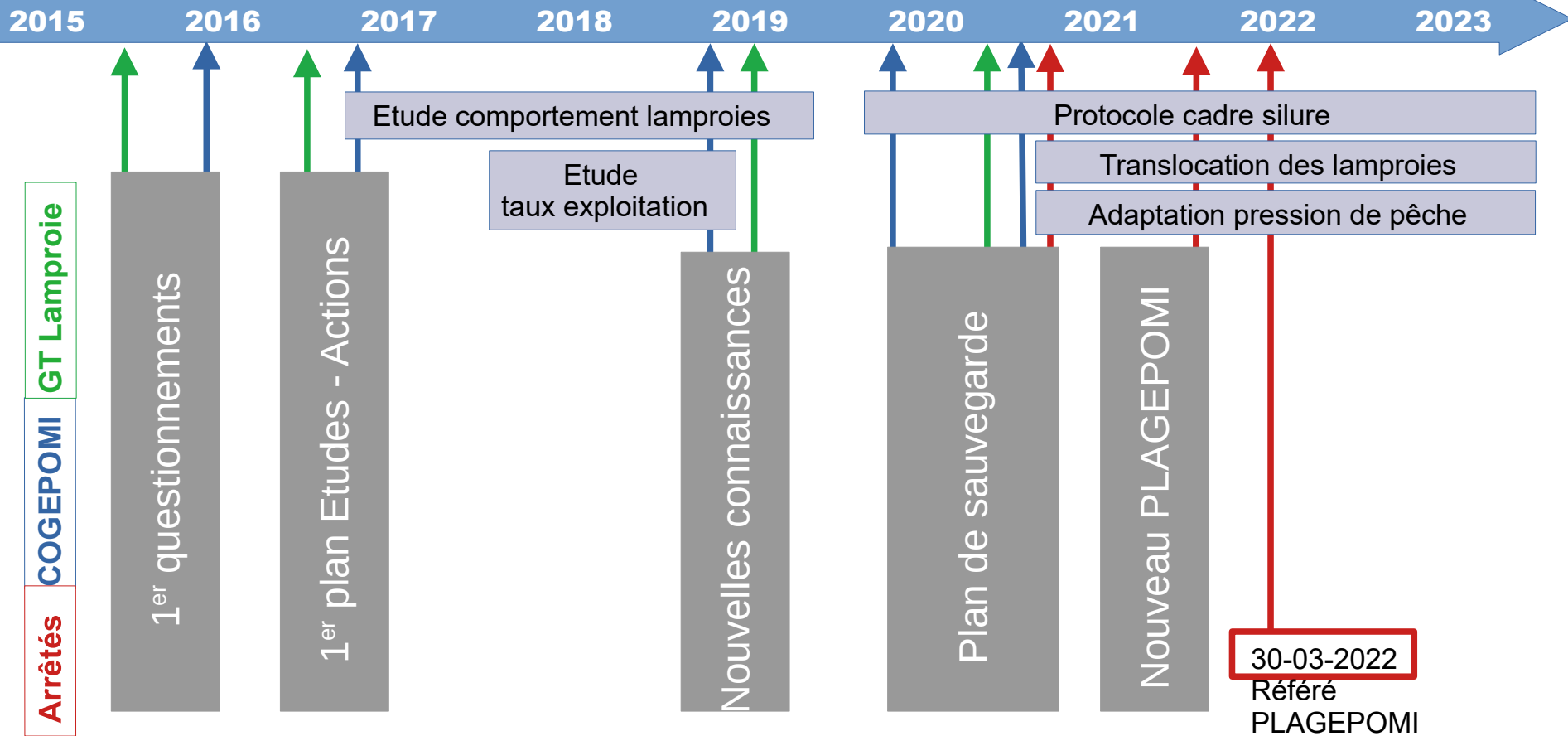
PLAGEPOMI 2015-2021

PLAGEPOMI 2022-2027



PLAGEPOMI 2015-2021

PLAGEPOMI 2022-2027



Contentieux

- 2 Référés-suspension visant l'arrêté d'approbation du PLAGEPOMI 2022-2027
- 1 requête en annulation visant le refus d'abroger une partie de l'arrêté réglementant la pêche maritime dans l'estuaire de la Gironde
- 1 requête en annulation visant le refus d'abroger l'arrêté de 2020 réglementant la pêche en eau douce en Gironde
- 2 requêtes en annulation visant les arrêtés de 2021 réglementant la pêche en eau douce en Lot-et-Garonne et en Dordogne
- 1 référé-suspension visant l'arrêté de 2020 autorisant une pêche expérimentale de silure en Dordogne
- 2 requêtes en annulation visant les arrêtés 2020 et 2021-22 autorisant des pêches expérimentales de silure

Référé suspension PLAGEPOMI 2022-2027

Condition d'urgence :

- menace immédiate pesant sur la lamproie marine dans le bassin

Doute sérieux sur la légalité de l'arrêté :

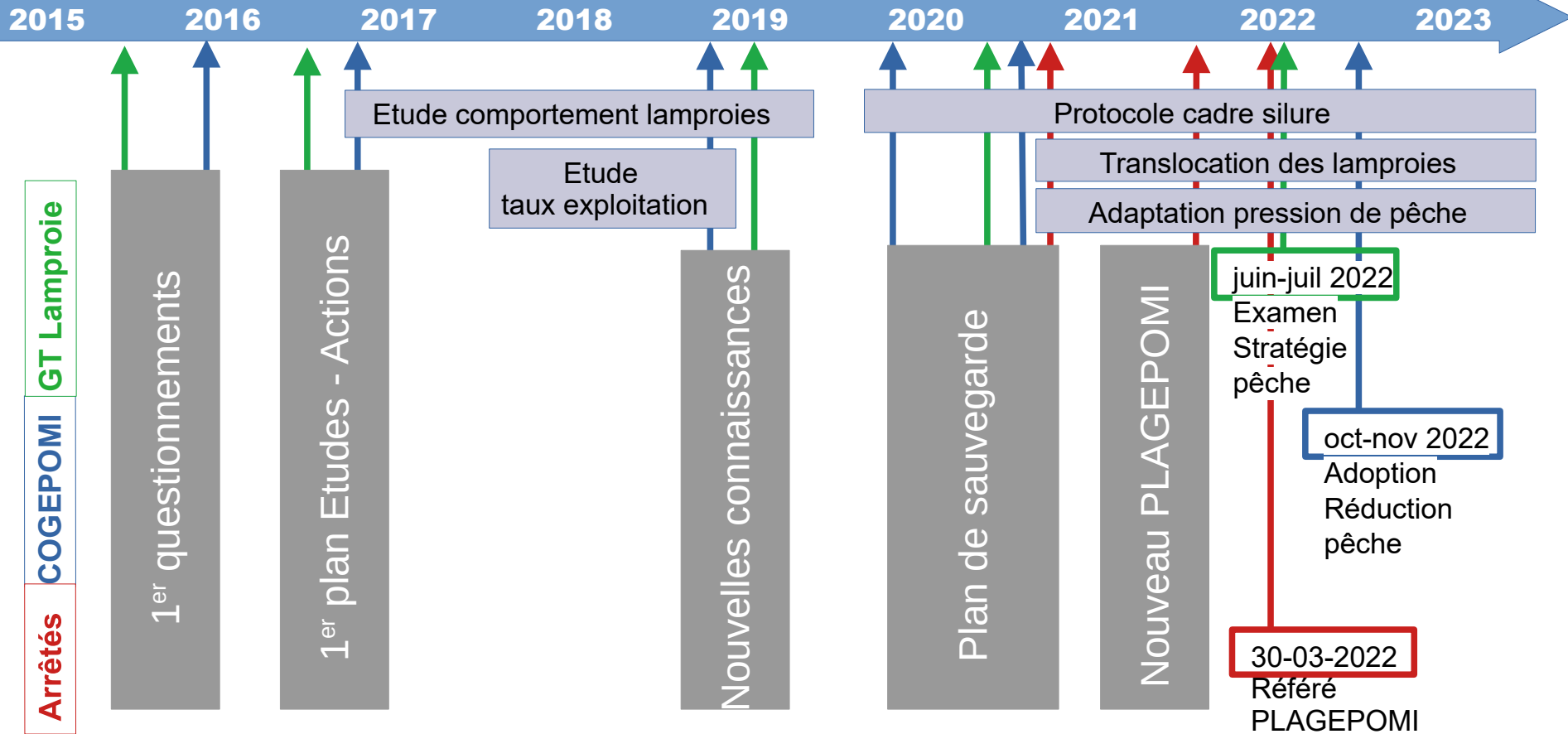
- Absence d'évaluation des incidences Natura 2000, [L. 414-4 / C.env.]
- Absence de modalités de limitation des pêches de nature à conserver ou à rétablir dans un état favorable à leur maintien à long terme la lamproie marine.
- erreur manifeste d'appréciation dans l'application du principe de précaution.

- Ordonnance du juge des référés prononcée le 30 mars 2022
dans l'attente du jugement au fond

« L'exécution de l'arrêté en date du 28 décembre 2021 est suspendue en tant que celui-ci approuve un PLAGEPOMI qui ne prévoit pas de modalités de limitation des pêches de nature à assurer la conservation de l'espèce lamproie marine dans le bassin de la Garonne. »

PLAGEPOMI 2015-2021

PLAGEPOMI 2022-2027

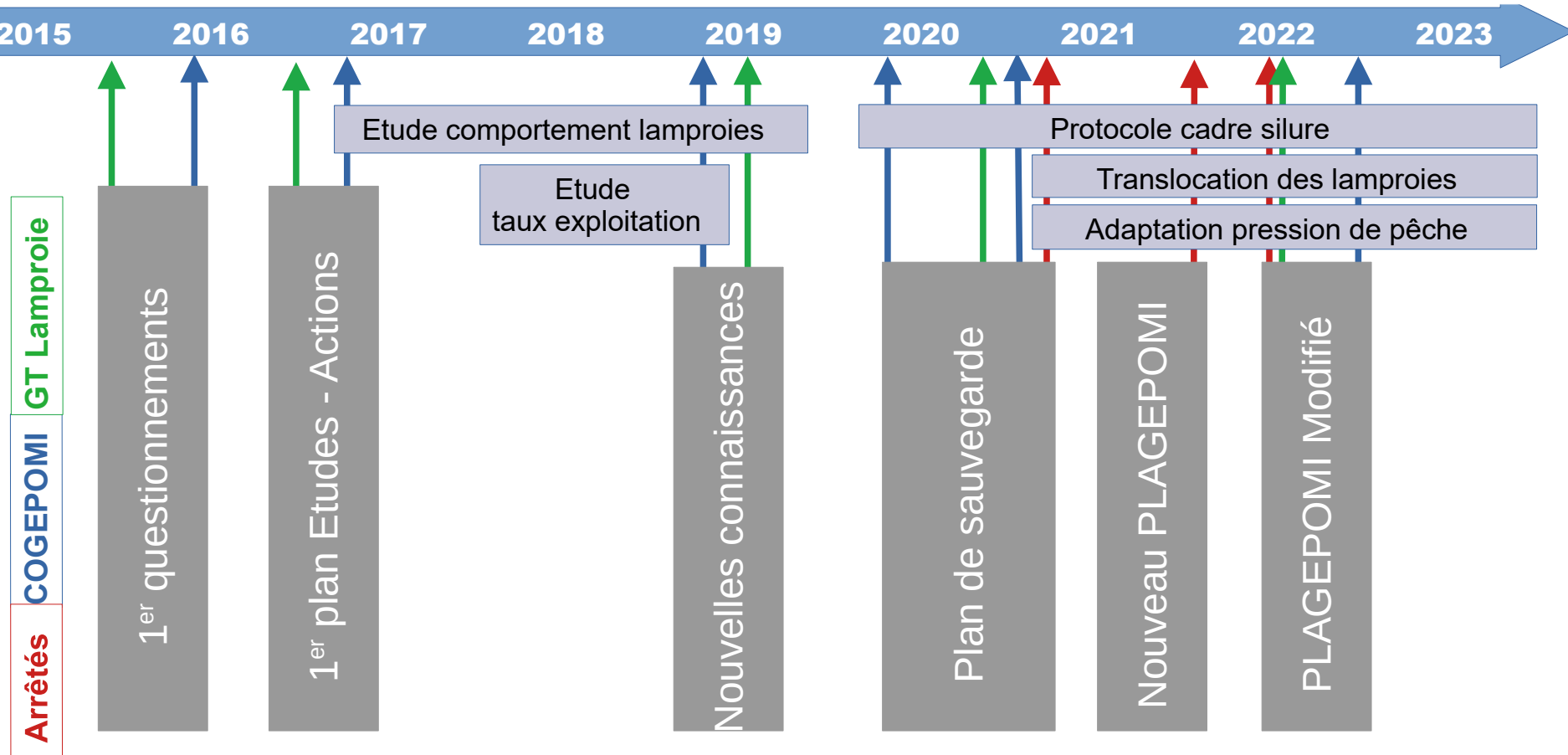


Nouveau Plan de sauvegarde de la lamproie marine adopté en COGEPOMI en janvier 2023

- Poursuite des pêches expérimentales pour réduire la pression du silure sur les sites à enjeux.
- Renforcement des transferts des lamproies
- Nouvelle réduction la pression de pêche (-45%)
 - Professionnels maritimes : interdiction toute l'année
 - Professionnels en eau douce :
 - au filet du 01/03 au 30/04 + relève du vendredi 18h au lundi 6h
 - aux nasses du 1^{er} janvier au 30 avril
 - Amateurs aux engins et filets
 - au filet interdiction toute l'année
 - aux nasses du 01/03 au 30/04

PLAGEPOMI 2015-2021

PLAGEPOMI 2022-2027



Et pour la suite ...

- Décisions juridiques PLAGEPOMI 2022-2027 :
Attente de la décision du juge sur le fond : Audience du 19/10/23
Le cas échéant adaptation des mesures du plan
- Protocole Cadre « Silure » :
Bilan fin 2023 début 2024
- Transferts de lamproies vers les habitats préservés des silures :
Poursuite en 2024 et évaluation
- Echelle de gestion :
Statut national du silure ?
Gestion de la lamproie marine coordonnées entre les bassins ?