



Site Natura 2000 « Rivière du Vannetin »

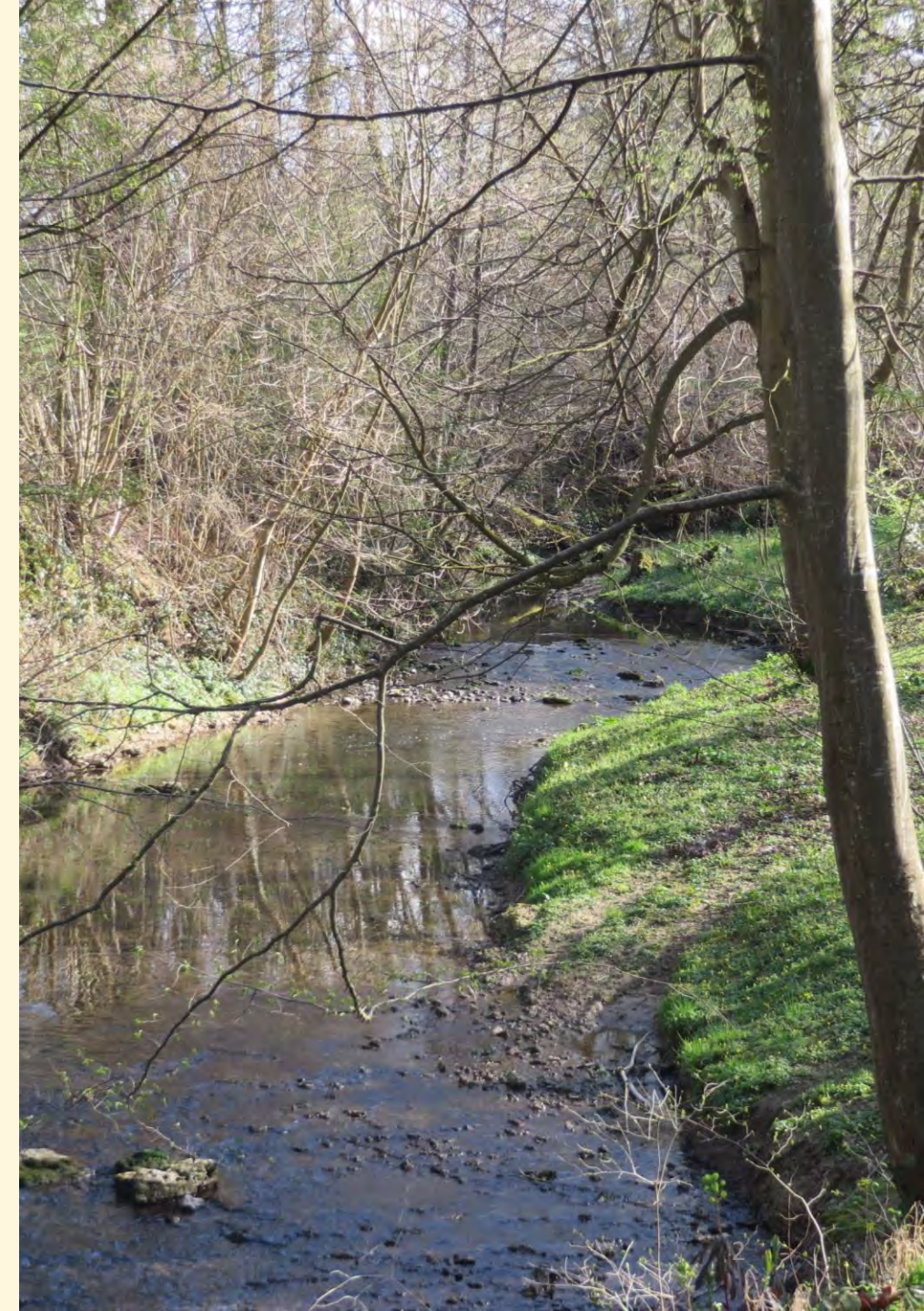
Comité de Pilotage

16 Juin 2021



Ordre du jour

- Election de la structure porteuse
- Présentation de l'animation du site entre 2018 et 2020
- Echanges autour des perspectives d'actions sur le site



Présentation du site Natura 2000



Affluent du
Grand Morin

7 communes

20 km de
cours d'eau

3 espèces d'intérêt
communautaire

- Désigné en 2009, DOCOB validé en 2013
- Zone Spéciale de Conservation (Directive « Habitats, faune, flore ») depuis 2014
- Structure animatrice : Communauté de Communes des 2 Morins qui a mandaté la Fédération de Pêche de Seine et Marne pour assurer l'animation du site
- Animation depuis février 2014

Espèces d'intérêt communautaire

Lamproie de Planer
(*Lampetra planeri*)



Chabot fluviatile
(*Cottus perifretum*)

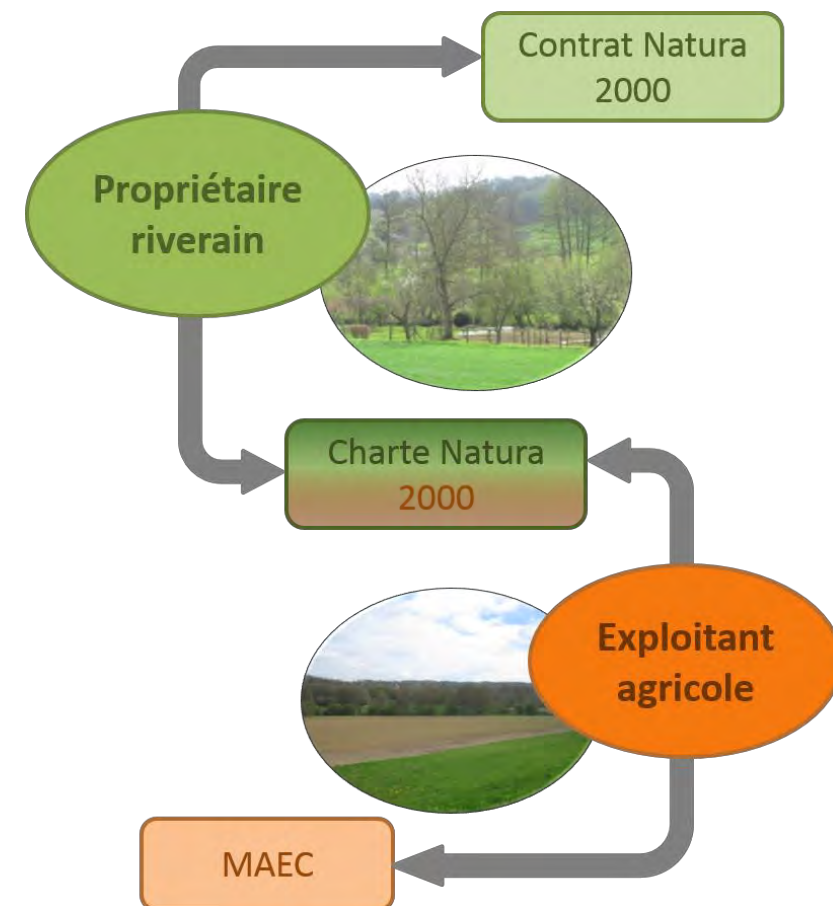


Mulette épaisse
(*Unio crassus*)



Missions de la structure animatrice N2000

- L'animation d'un site Natura 2000, c'est :
 - **Conserver / valoriser** les espèces et les habitats naturels,
 - **En concertation** avec les riverains, les élus et les acteurs locaux,
 - Pour concilier les activités socio-économiques avec la préservation du patrimoine biologique,
 - Grâce à des **contractualisations volontaires** entre les propriétaires / usagers et l'Etat :
 - Charte Natura 2000,
 - Contrats Natura 2000,
 - Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC)



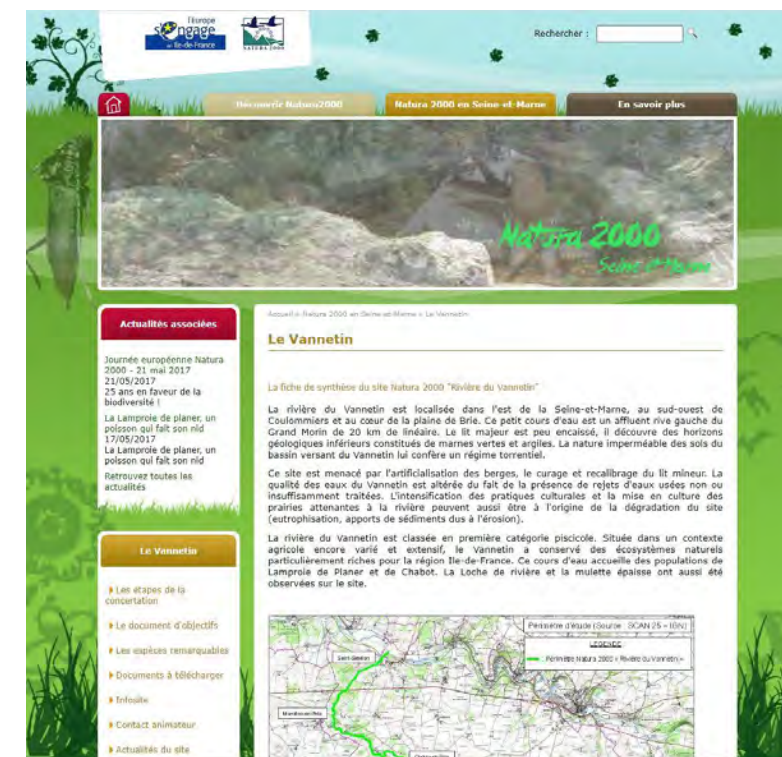
Missions de la structure animatrice N2000

1. Information, communication et sensibilisation sur le site Natura 2000
2. Suivi des Evaluations d'Incidence Natura 2000
3. Réalisation des suivis écologiques
4. Veille à la cohérence des politiques publiques
5. Contractualisation, Gestion de l'habitat et des espèces
6. Gestion administrative, financière et animation de la gouvernance du site



Communication et information entre 2018 et 2020

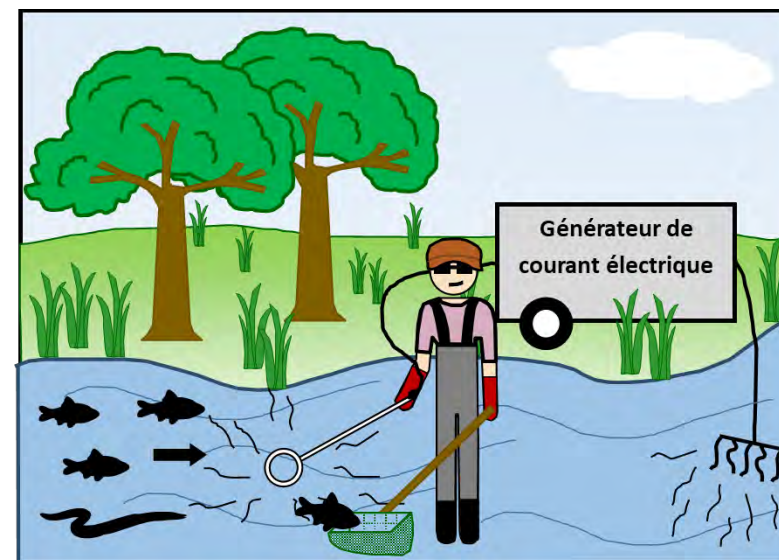
- Mise à jour site internet <http://seine-et-marne.n2000.fr/>
 - Ajout des derniers bilans d'animation et de suivi écologique
 - Ajout des nouveaux support pédagogiques
- Mise à jour plaquette de présentation du site à destination du grand public
- Animations scolaires
 - 1 classe de CE2 (26 élèves) en 2019 dans l'école de Choisy-en-Brie
- Sensibilisation des élus, riverains et usagers du site
- Contacts réguliers avec les partenaires : syndicats de rivières, CD77, OFB, AESN, etc.



Inventaires piscicoles

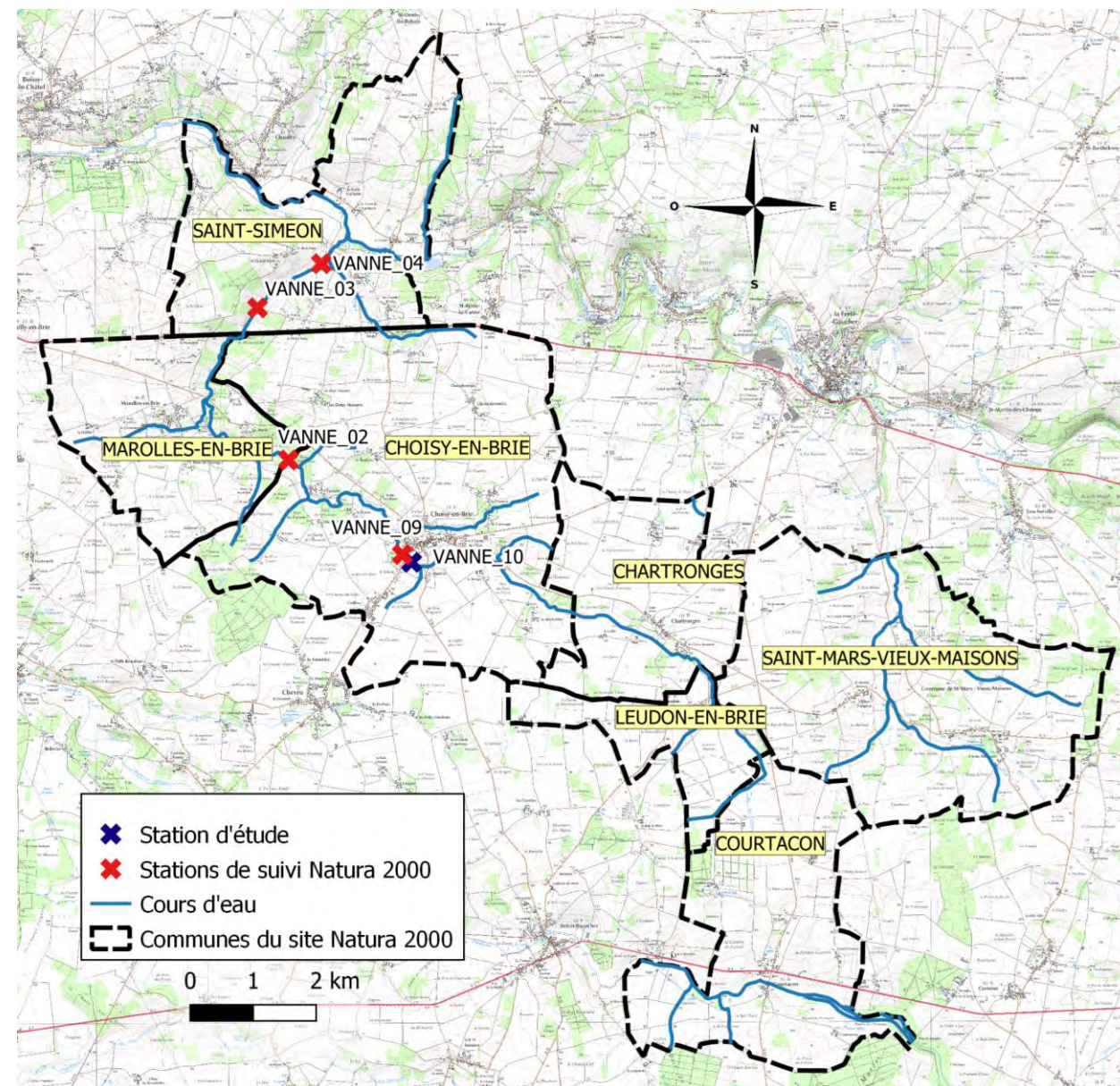
Objectifs : Suivi de l'évolution des populations des espèces d'intérêt communautaire du site

Méthode : Pêche électrique



Inventaires piscicoles

- Réseau de 4 stations
 - VANNE_09 : Bois du Luxembourg à Choisy-en-Brie
 - VANNE_02 : Bois des Fourneaux à Choisy-en-Brie
 - VANNE_03 : Le Poteau à St Siméon
 - VANNE_04 : Moulin de Mizande à St Siméon
- Rotation sur deux ans
- En 2019, une autre station à été pêché à Choisy-en-Brie pour étudier l'influence du seuil sur les populations piscicoles



Inventaires piscicoles – Résultats

Richesse spécifique

AVAL



AMONT

Espèce	VANNE_04 - Mizande à St Siméon				VANNE_03 - Le Poteau à St Siméon					VANNE_02 - Bois des Fourneaux				VANNE_10 - Bois du Luxembourg	VANNE_10 - Amont Seuil Choisy-en-Brie		VANNE_01 - Chartronges	
	2014	2016	2018	2020	2009	2012	2015	2017	2019	2014	2016	2018	2020	2019	2019	2015	2017	
Chabot	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Lamproie de Planer	1			1			1	1	1									
Anguille	1	1	1		1		1	1	1									
Brochet	1																	
Chevesne		1	1															
Epinochette										1	1	1	1	1	1	1	1	
Gardon											1		1					
Goujon										1	1	1	1					
Loche franche	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Truite Fario	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
Vairon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Vandoise		1						1										
TOTAL	7	7	6	5	5	4	6	7	6	5	6	5	6	4	4	2	2	

Inventaires piscicoles – Résultats

Richesse spécifique

AVAL ←

→ AMONT

Espèce	VANNE_04 - Mizande à St Siméon				VANNE_03 - Le Poteau à St Siméon					VANNE_02 - Bois des Fourneaux				VANNE_10 - Bois du Luxembourg	VANNE_10 - Amont Seuil Choisy-en-Brie	VANNE_01 - Chartronges	
	2014	2016	2018	2020	2009	2012	2015	2017	2019	2014	2016	2018	2020	2019	2019	2015	2017
Chabot	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Lamproie de Planer	1			1			1	1	1								
Anguille	1	1	1		1		1	1	1								
Brochet	1																
Chevesne		1	1														
Epinochette										1	1	1	1	1	1	1	1
Gardon											1		1				
Goujon										1	1	1	1				
Loche franche	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Truite Fario	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
Vairon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Vandoise		1						1									
TOTAL	7	7	6	5	5	4	6	7	6	5	6	5	6	4	4	2	2

Inventaires piscicoles – Résultats

Richesse spécifique

AVAL ←

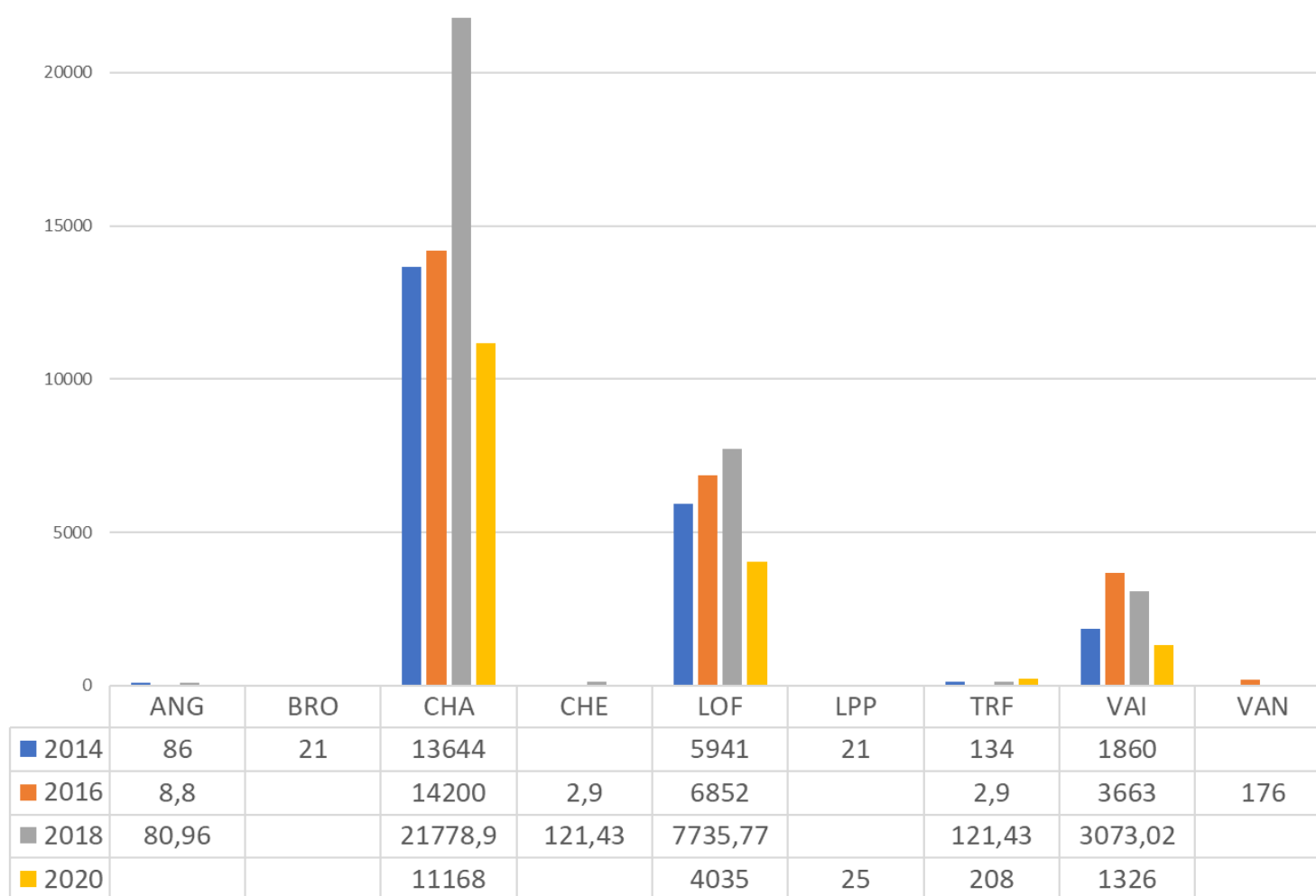
→ AMONT

Espèce	VANNE_04 - Mizande à St Siméon				VANNE_03 - Le Poteau à St Siméon					VANNE_02 - Bois des Fourneaux				VANNE_10 - Bois du Luxembourg	VANNE_10 - Amont Seuil Choisy-en-Brie	VANNE_01 - Chartronges	
	2014	2016	2018	2020	2009	2012	2015	2017	2019	2014	2016	2018	2020	2019	2019	2015	2017
Chabot	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Lamproie de Planer	1			1			1	1	1								
Anguille	1	1	1		1		1	1	1								
Brochet	1																
Chevesne		1	1														
Epinochette										1	1	1	1	1	1	1	1
Gardon											1		1				
Goujon										1	1	1	1				
Loche franche	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Truite Fario	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
Vairon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Vandoise		1						1									
TOTAL	7	7	6	5	5	4	6	7	6	5	6	5	6	4	4	2	2

Inventaires piscicoles – Résultats

Mizande à St Siméon

Densité à l'hectare



- Forte augmentation densité chabots en 2018 puis diminution en 2020
- Mais densité de truites 2x plus élevée en 2020 → plus de prédation

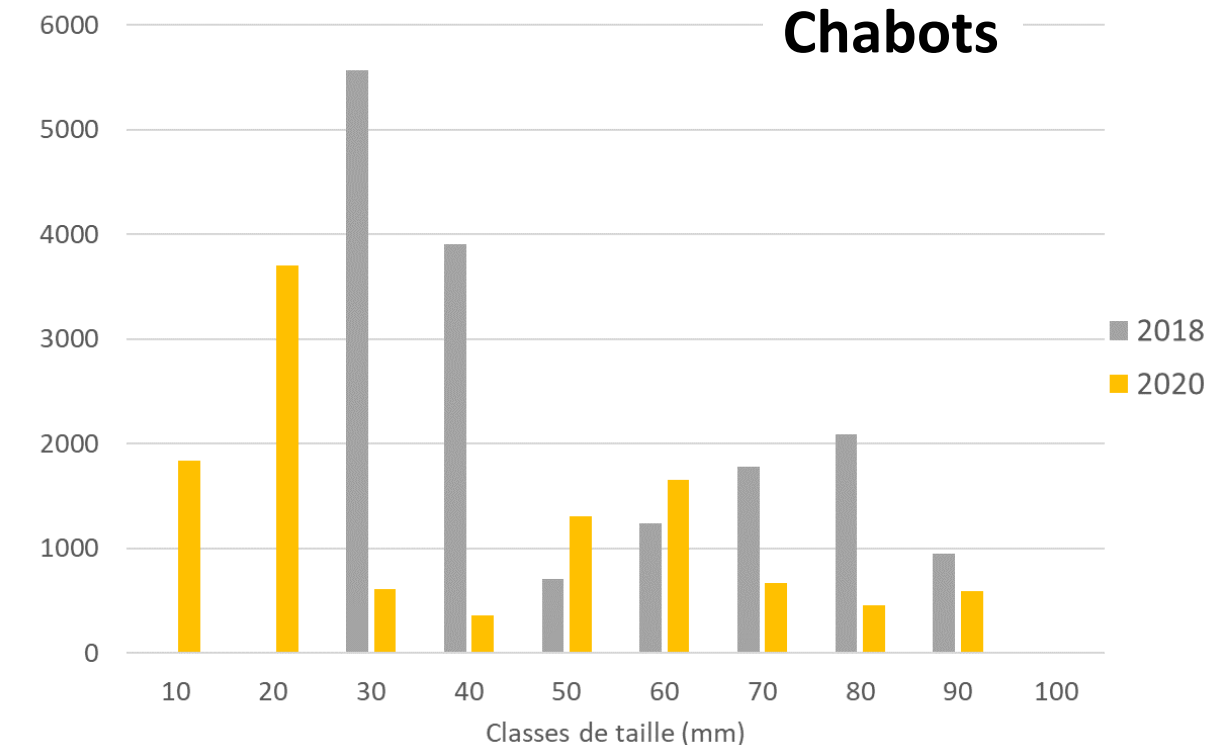
Inventaires piscicoles – Résultats

Mizande à St Siméon

Densité à l'hectare



Densité à l'hectare

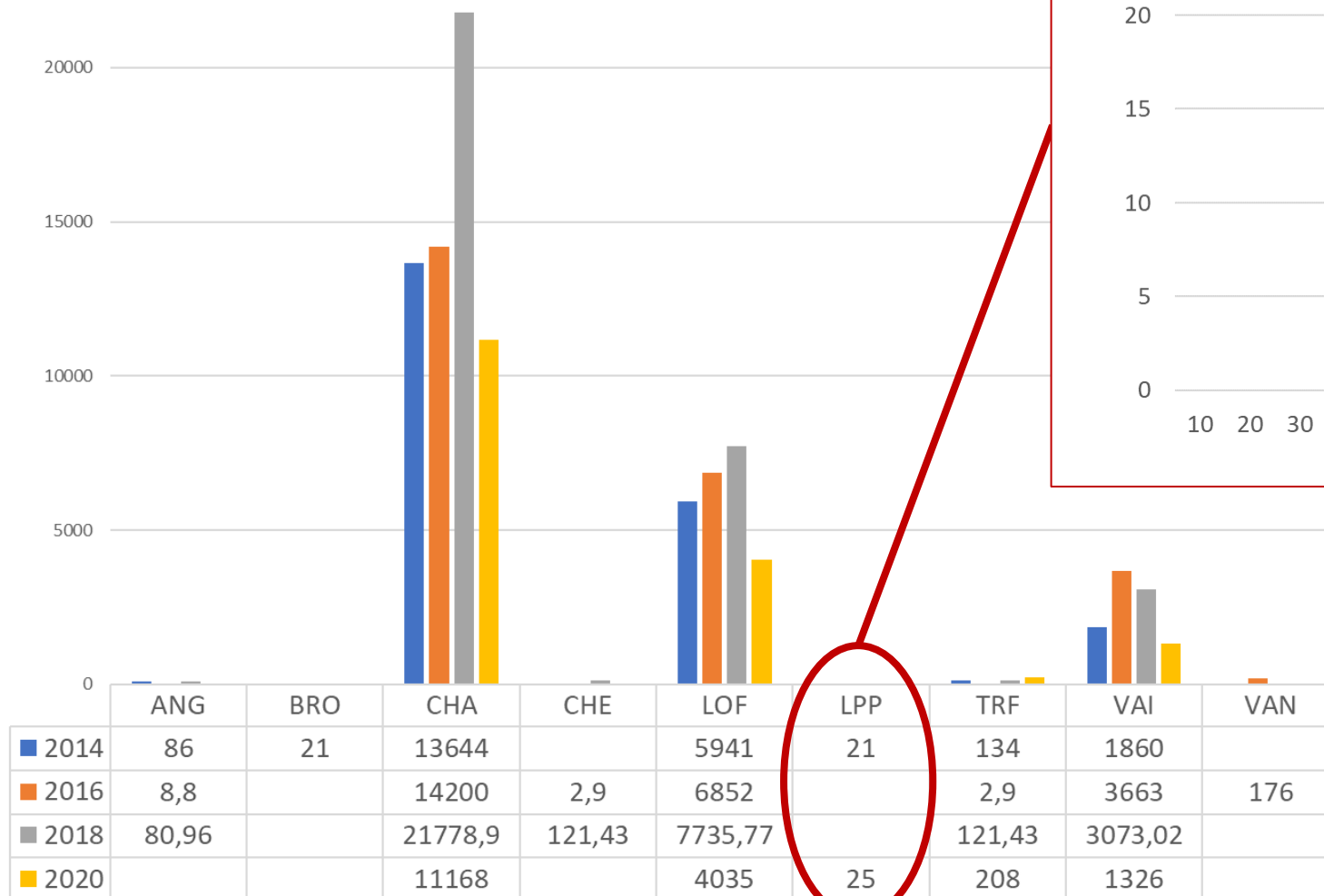


- Bonne représentation des tailles <30mm en 2020 → signe d'une reproduction de l'année
- Faible densité des individus de plus grandes tailles → prédation

Inventaires piscicoles – Résultats

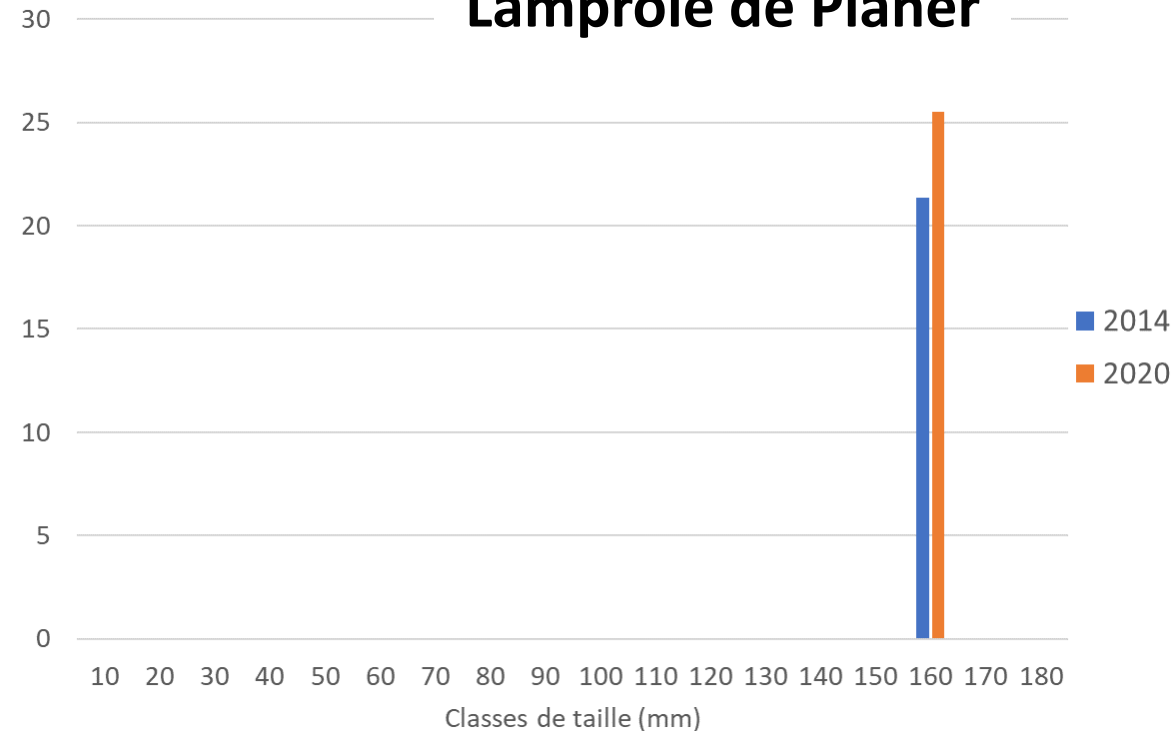
Mizande à St Siméon

Densité à l'hectare



Densité à l'hectare

Lamproie de Planer

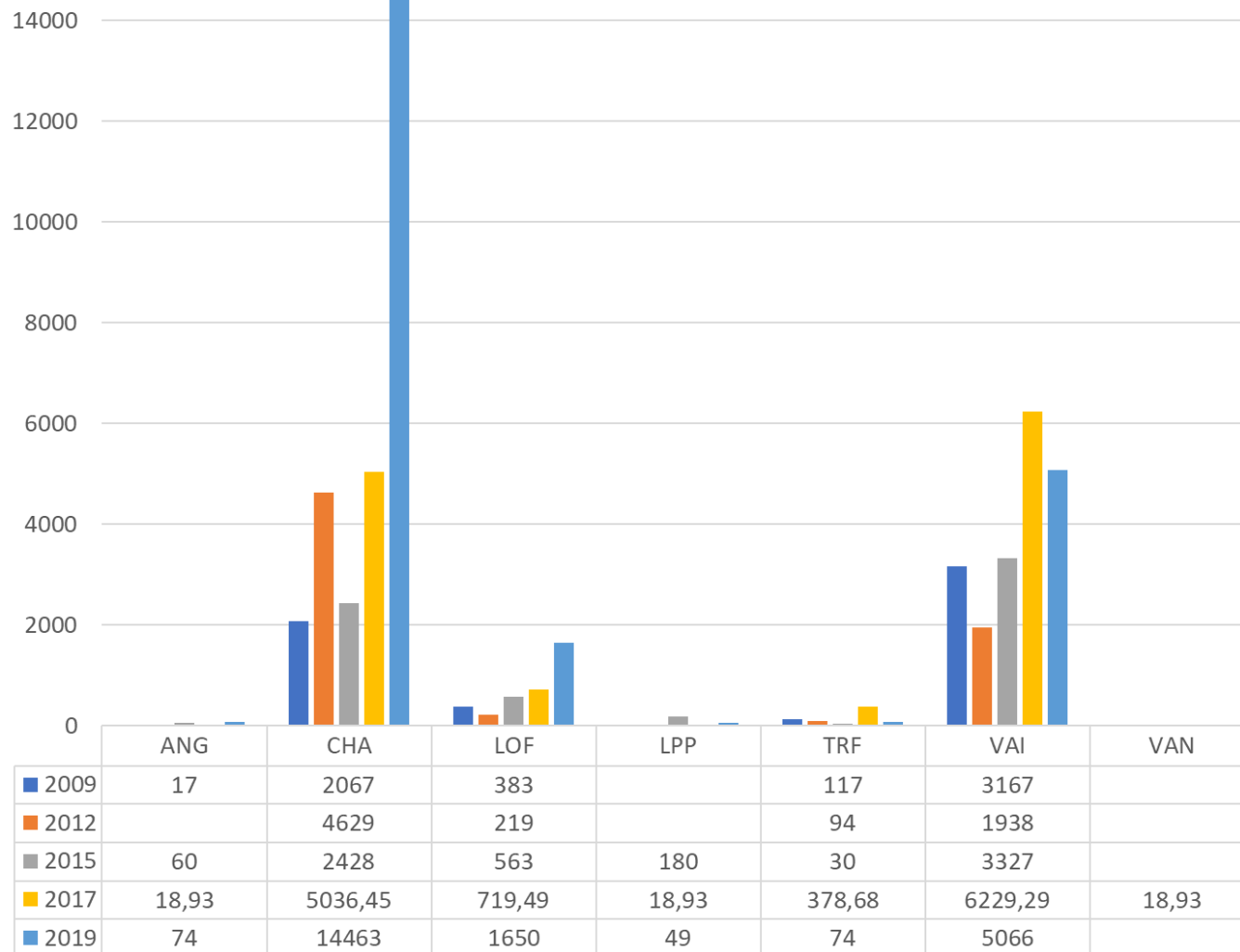


- 1 individu capturé en 2020, 1^{er} depuis 2014
- Individu mature de 160 mm

Inventaires piscicoles – Résultats

Le Poteau à St Siméon

Densité à l'hectare

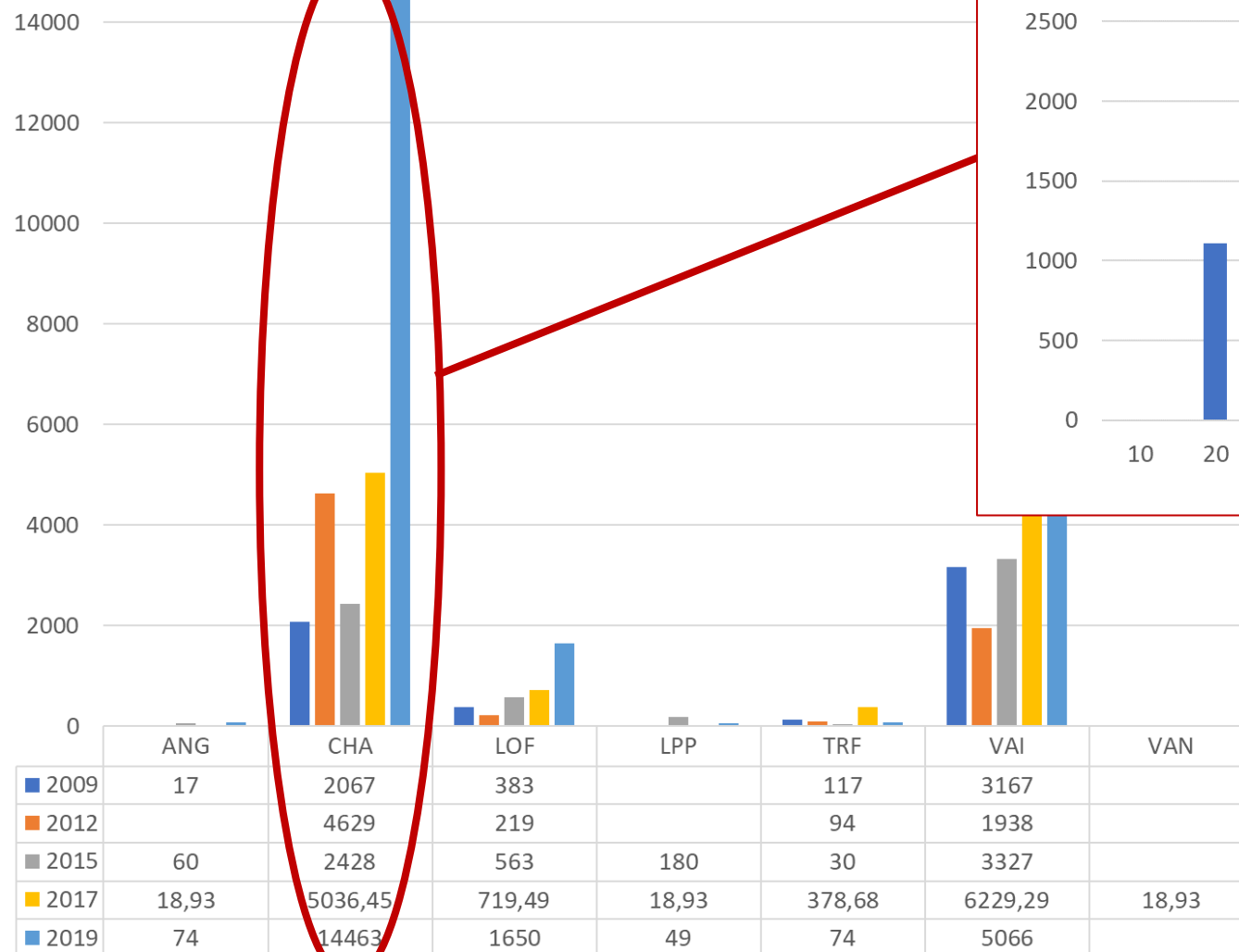


- Forte augmentation densité chabots en 2019
- Mais densité de truites 3x moins importante en 2019 → moins de prédation
- Présence de Lamproie de Planer en faible densité

Inventaires piscicoles – Résultats

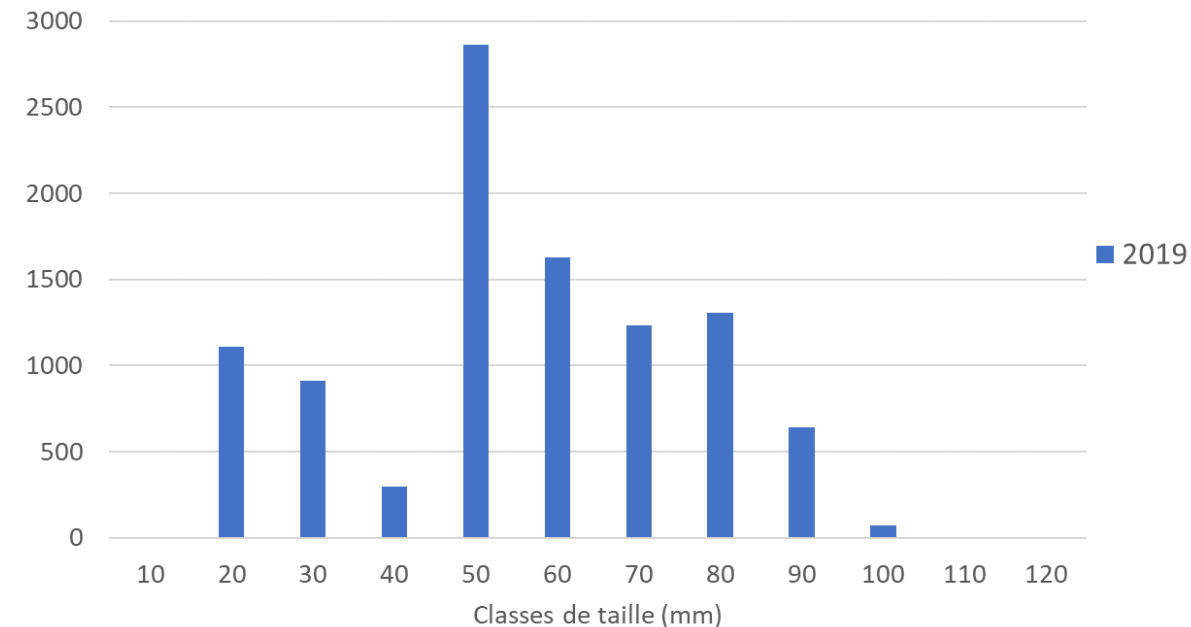
Le Poteau à St Siméon

Densité à l'hectare



Densité à l'hectare

Chabots

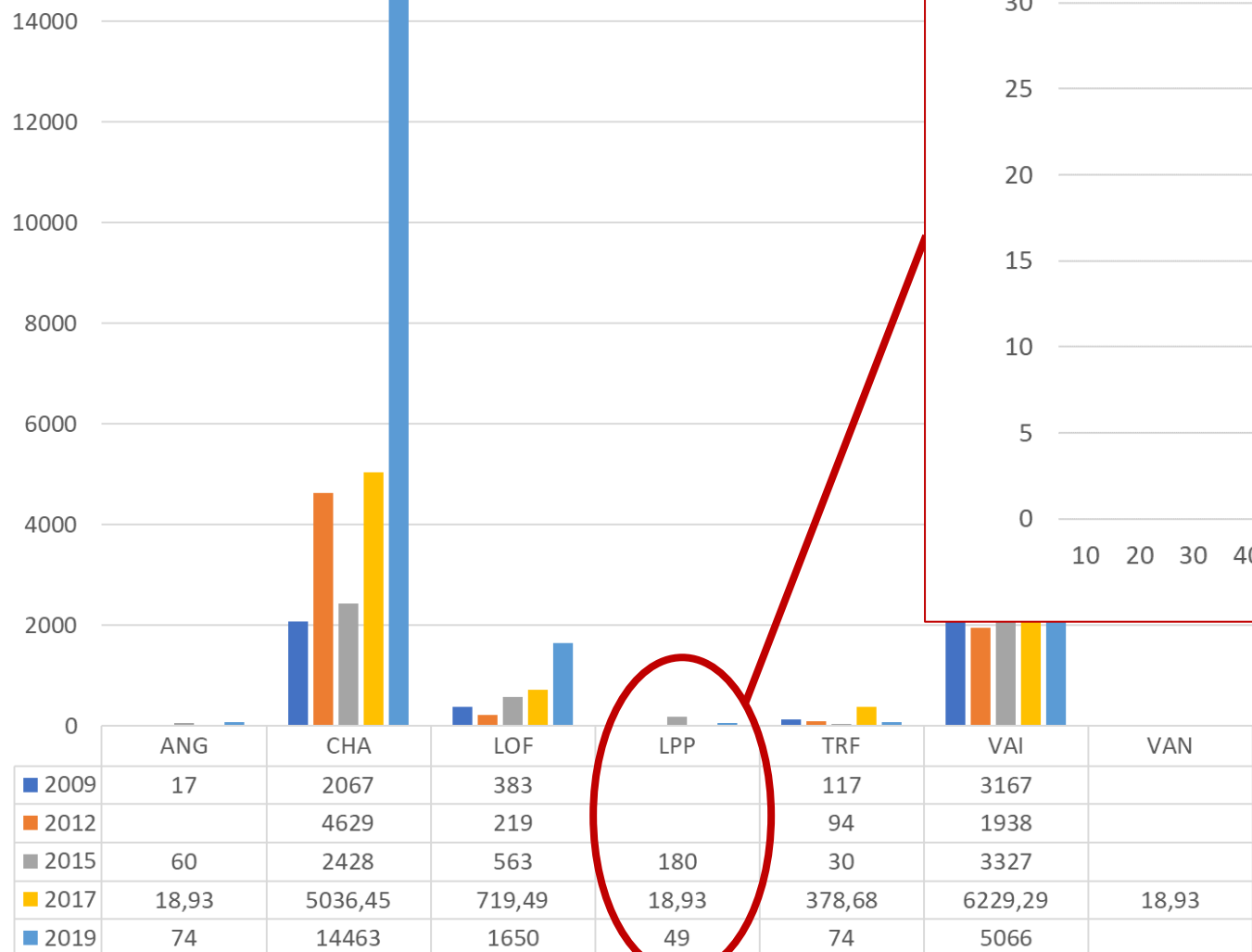


- Bonne représentation des tailles <30mm en 2019 → signe d'une reproduction de l'année
- Toutes les classes de tailles sont présentes

Inventaires piscicoles – Résultats

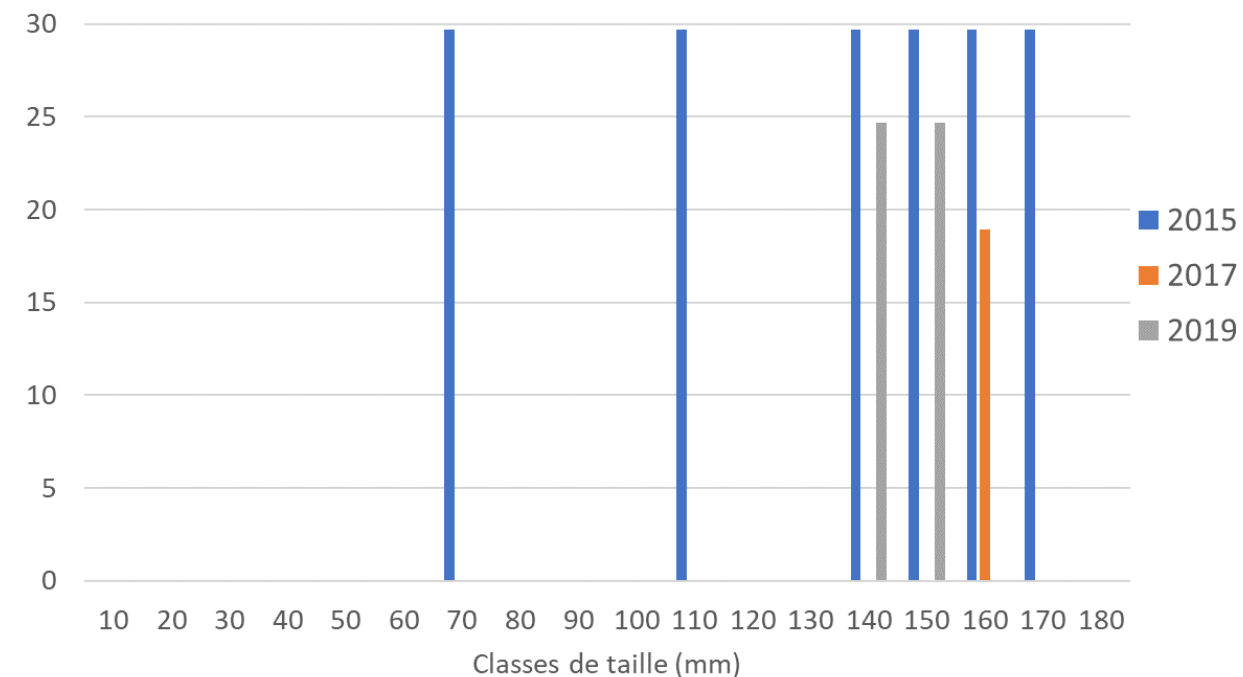
Le Poteau à St Siméon

Densité à l'hectare



Densité à l'hectare

Lamproie de Planer

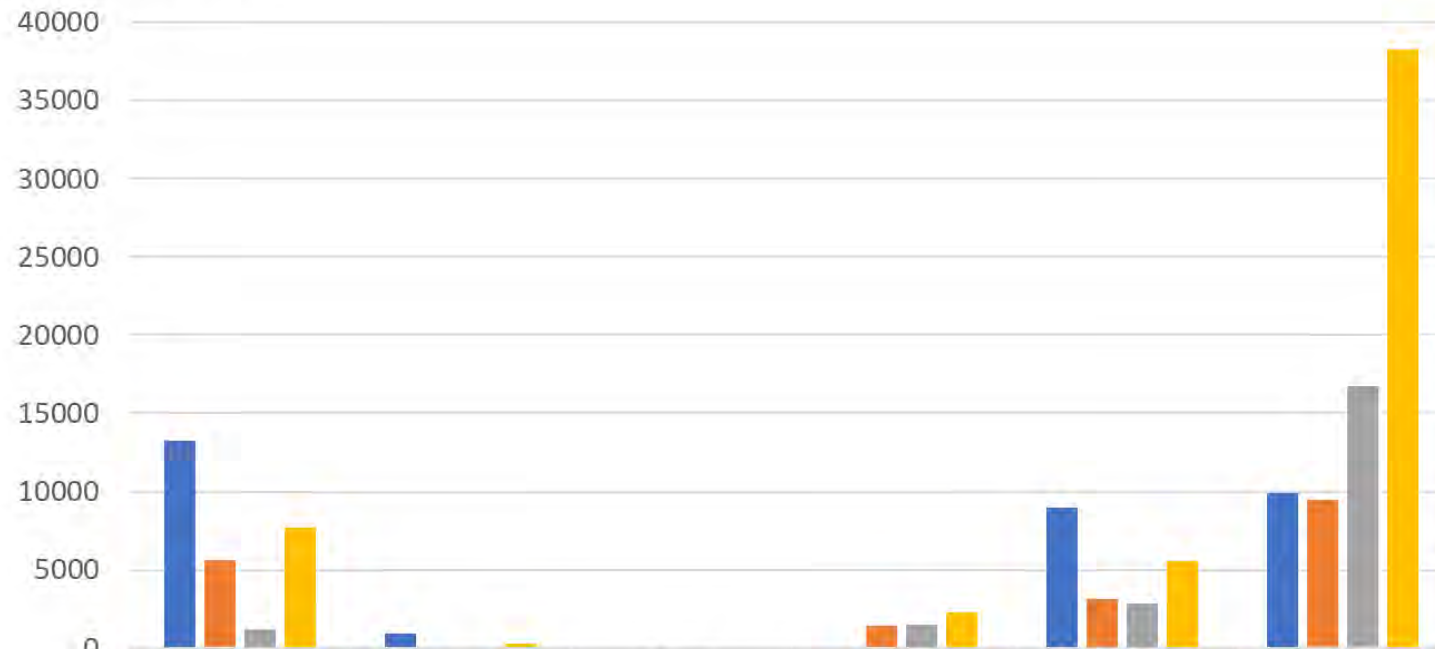


- Observations de lamproie chaque année depuis 2015
- Capture de 2 individus matures en 2019

Inventaires piscicoles – Résultats

Bois des Fourneaux

Densité à l'hectare

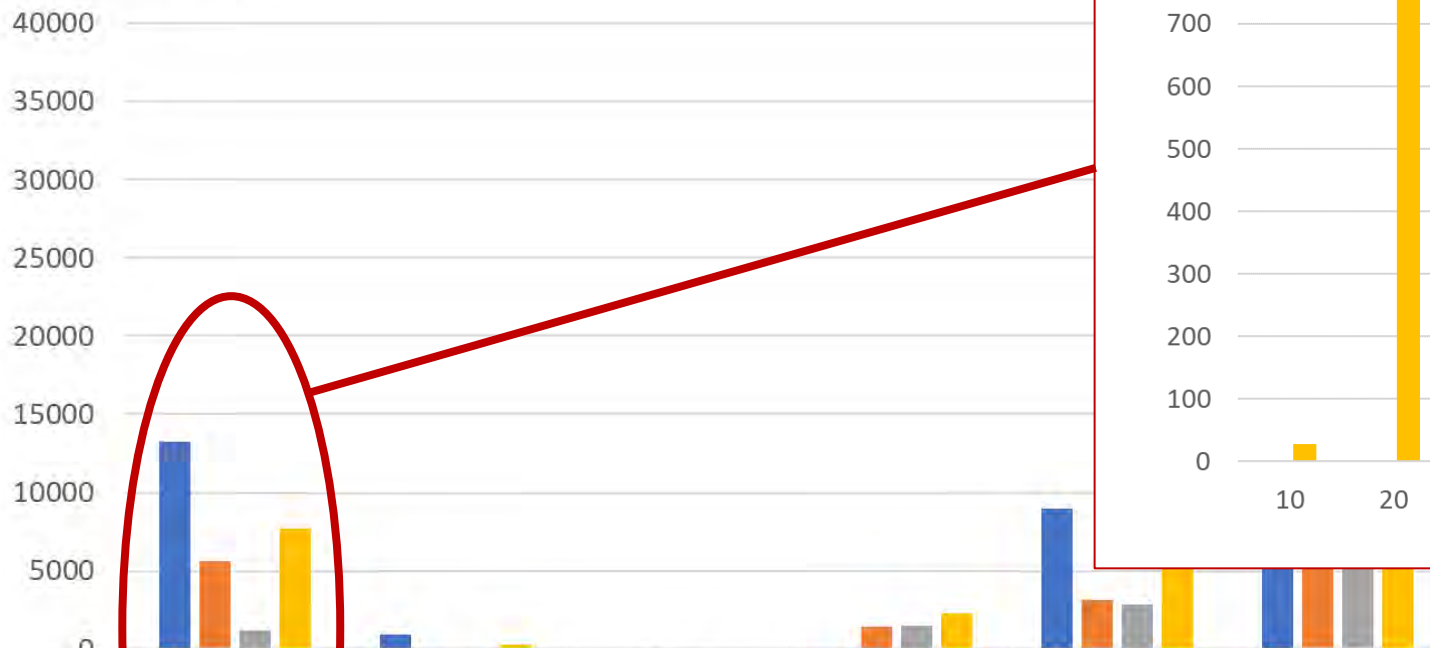


- Augmentation densité de chaque espèce en 2020 après baisse de 2018
- 6x plus de chabots
- Pas de lamproie de Planer sur cette station

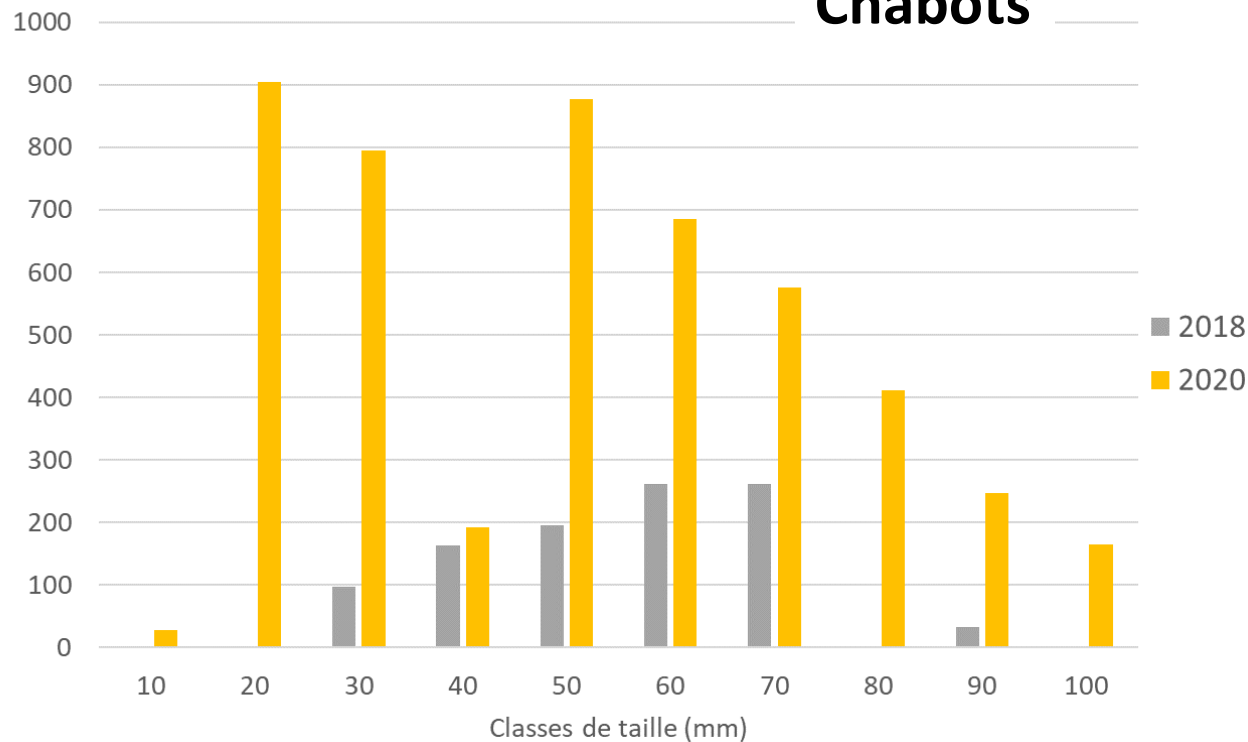
Inventaires piscicoles – Résultats

Bois des Fourneaux

Densité à l'hectare



Densité à l'hectare



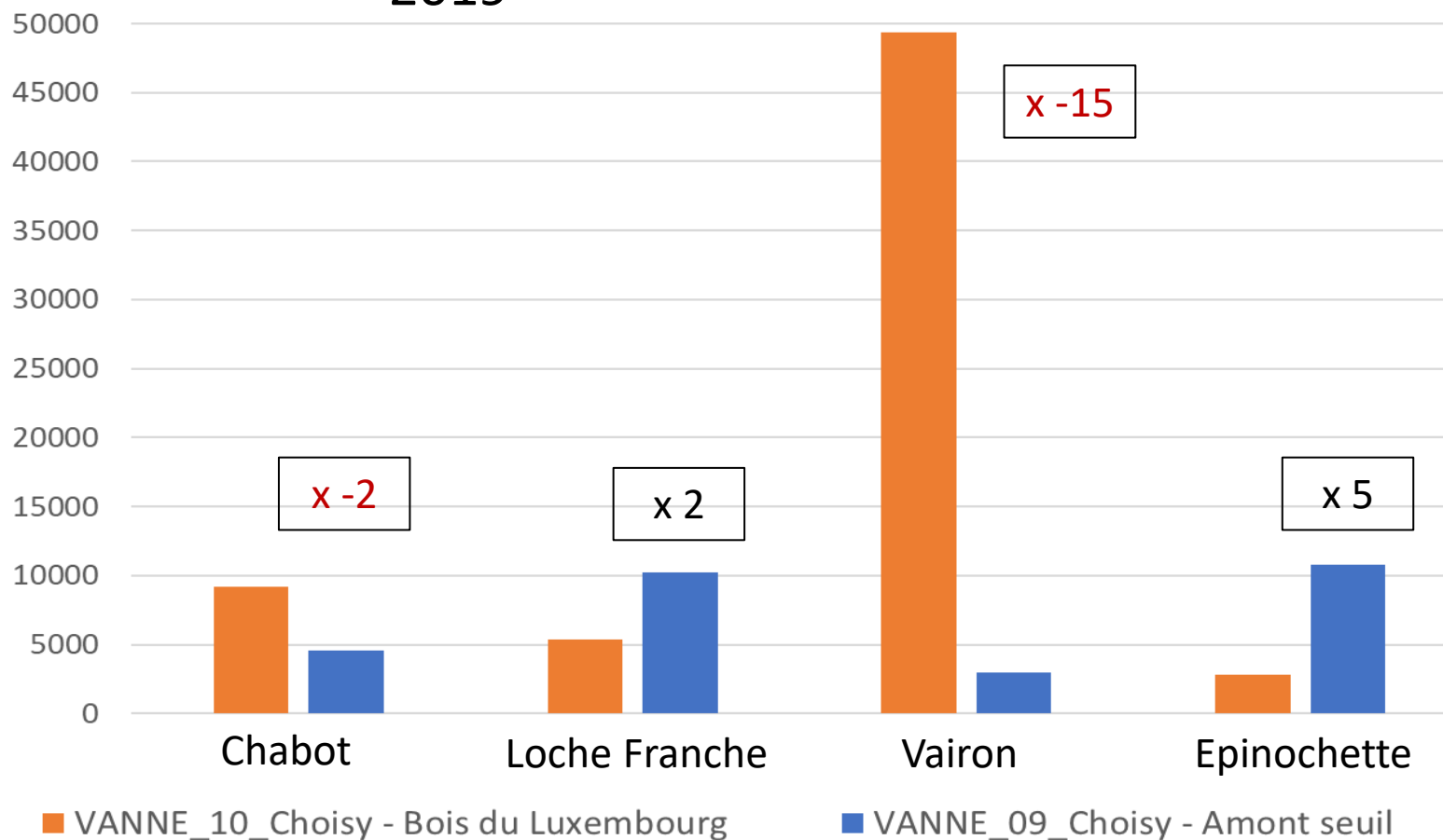
- Meilleur état des populations de chabots en 2020
 - Classes de tailles <40mm bien représentées
- signe d'une bonne reproduction de l'année

Inventaires piscicoles – Résultats

Stations de Choisy-en-Brie

Densité à
l'hectare

2019



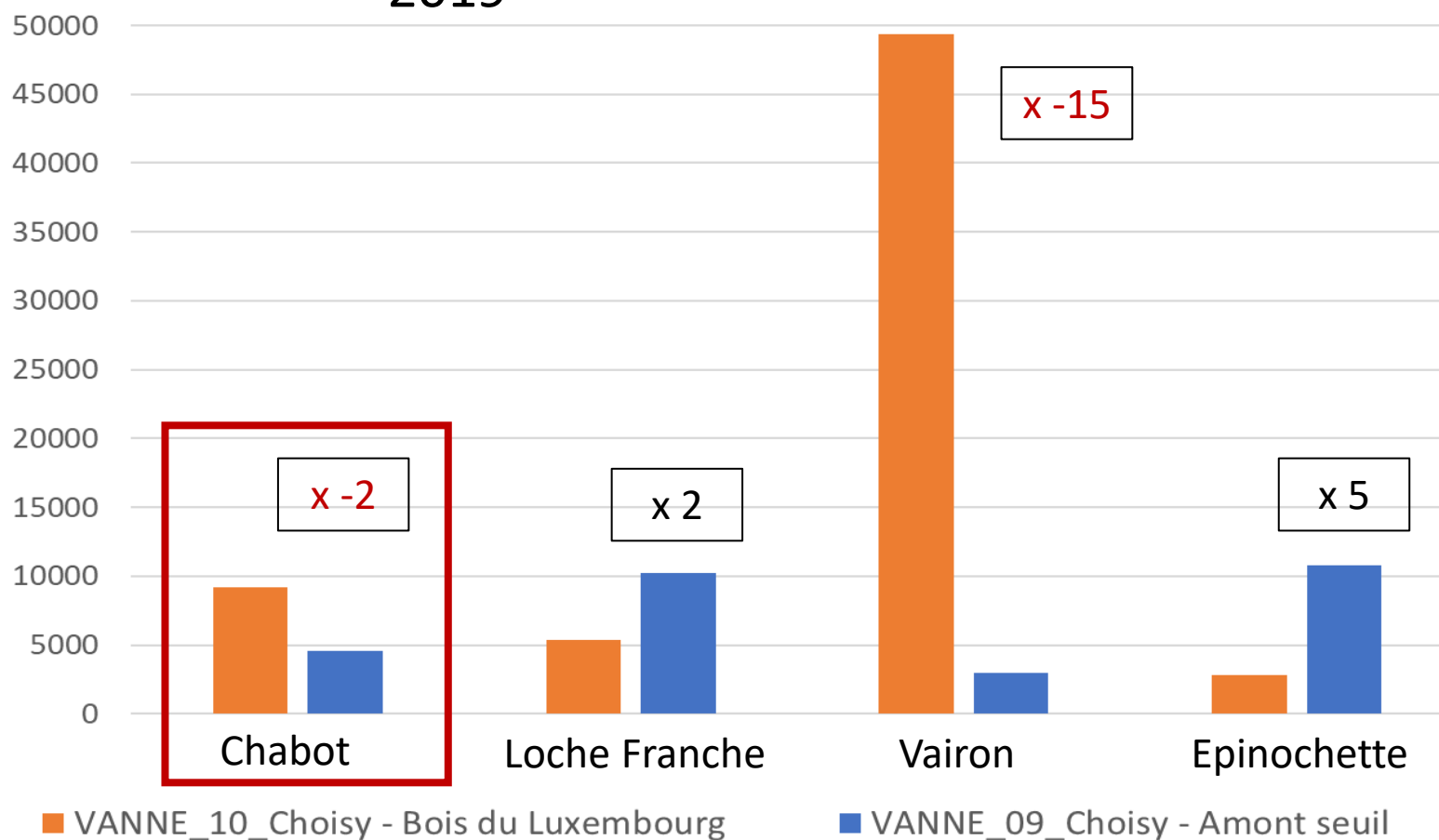
- Amont du seuil :
 - ↘ densité de Chabots et de Vairons
 - ↗ densité de loches franches et d'épinochettes
- ➔ Stagnation de l'eau à l'amont du seuil
 - ➔ ↗ températures
 - ➔ Colmatage du lit, homogénéisation des habitats piscicoles
 - ➔ ↘ oxygène dissout

Inventaires piscicoles – Résultats

Stations de Choisy-en-Brie

Densité à
l'hectare

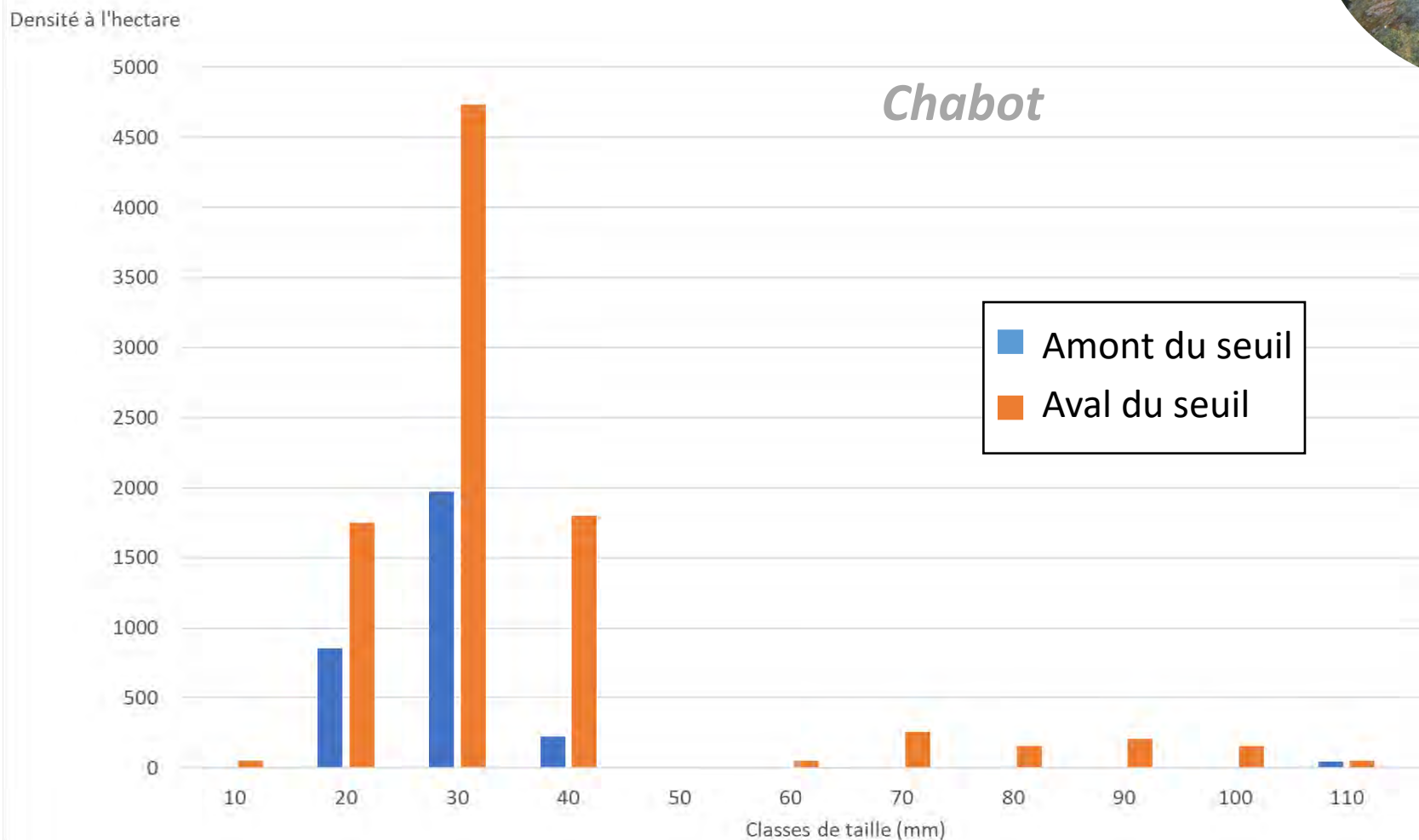
2019



- Amont du seuil :
 - ↘ densité de Chabots et de Vairons
 - ↗ densité de loches franches et d'épinochettes
- ➔ Stagnation de l'eau à l'amont du seuil
 - ➔ ↗ températures
 - ➔ Colmatage du lit, homogénéisation des habitats piscicoles
 - ➔ ↘ oxygène dissout

Inventaires piscicoles – Résultats

Stations de Choisy-en-Brie



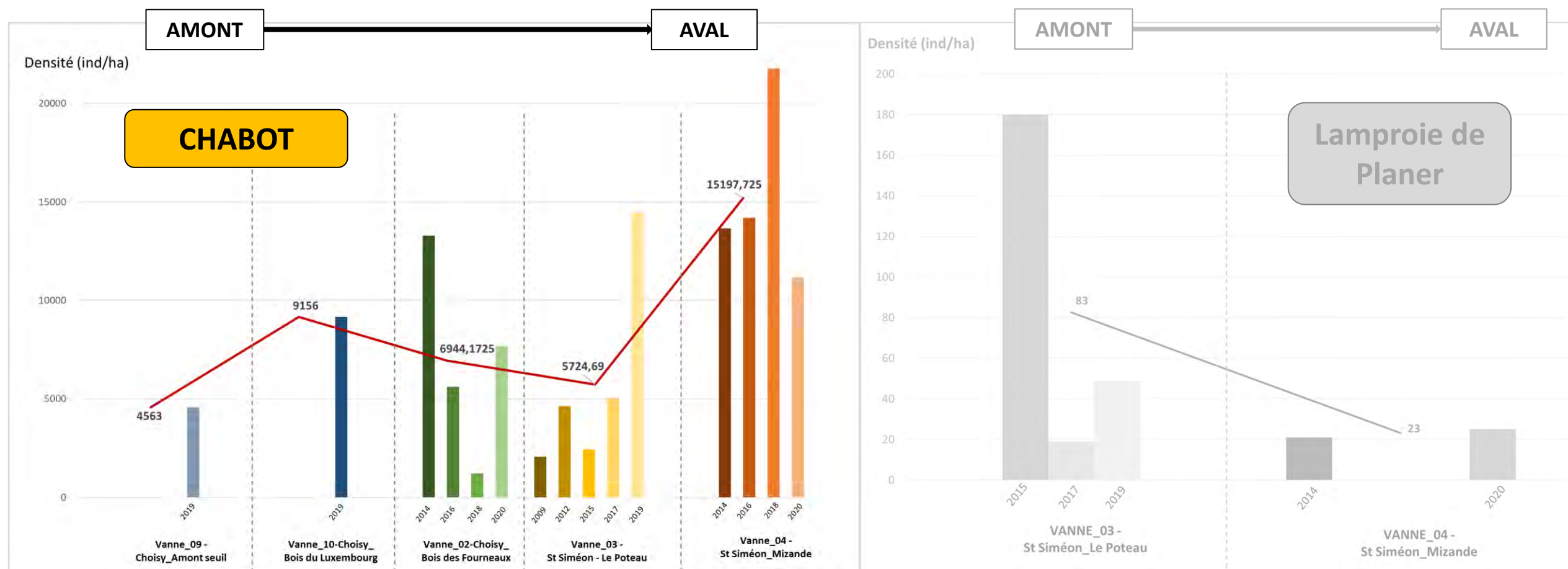
Densités de jeunes (ind<30mm)
plus importantes à l'aval du seuil

Plus grande diversité de taille
observée à l'aval avec à la fois
des jeunes de l'année et des
individus matures

→ Meilleure qualité de l'habitat
piscicole à l'aval qui permet le
développement des populations

Inventaires piscicoles – Résultats

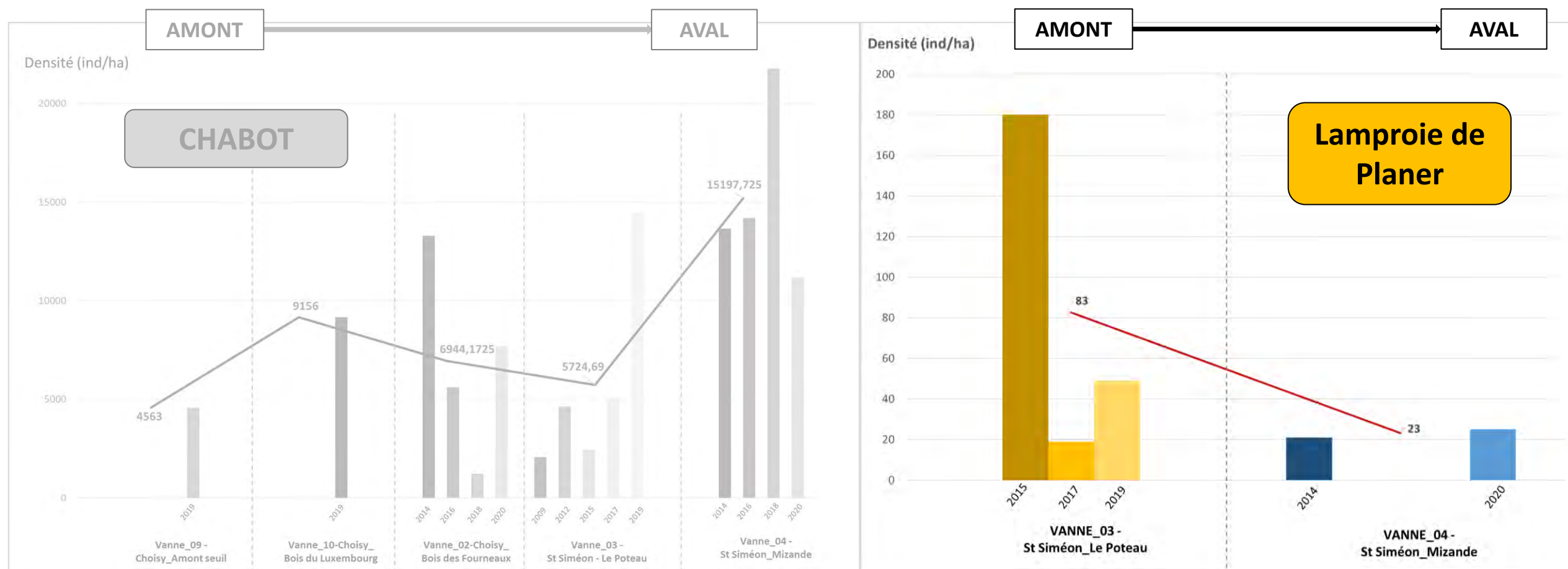
Evolution des densités de chabots et lamproies de Planer



Plus fortes densités de chabots observées sur les stations aval de la rivière

Inventaires piscicoles – Résultats

Evolution des densités de chabots et lamproies de Planer



Plus fortes densités de chabots observées sur les stations aval de la rivière

Densité de lamproies de Planer plus élevées sur la station du Poteau

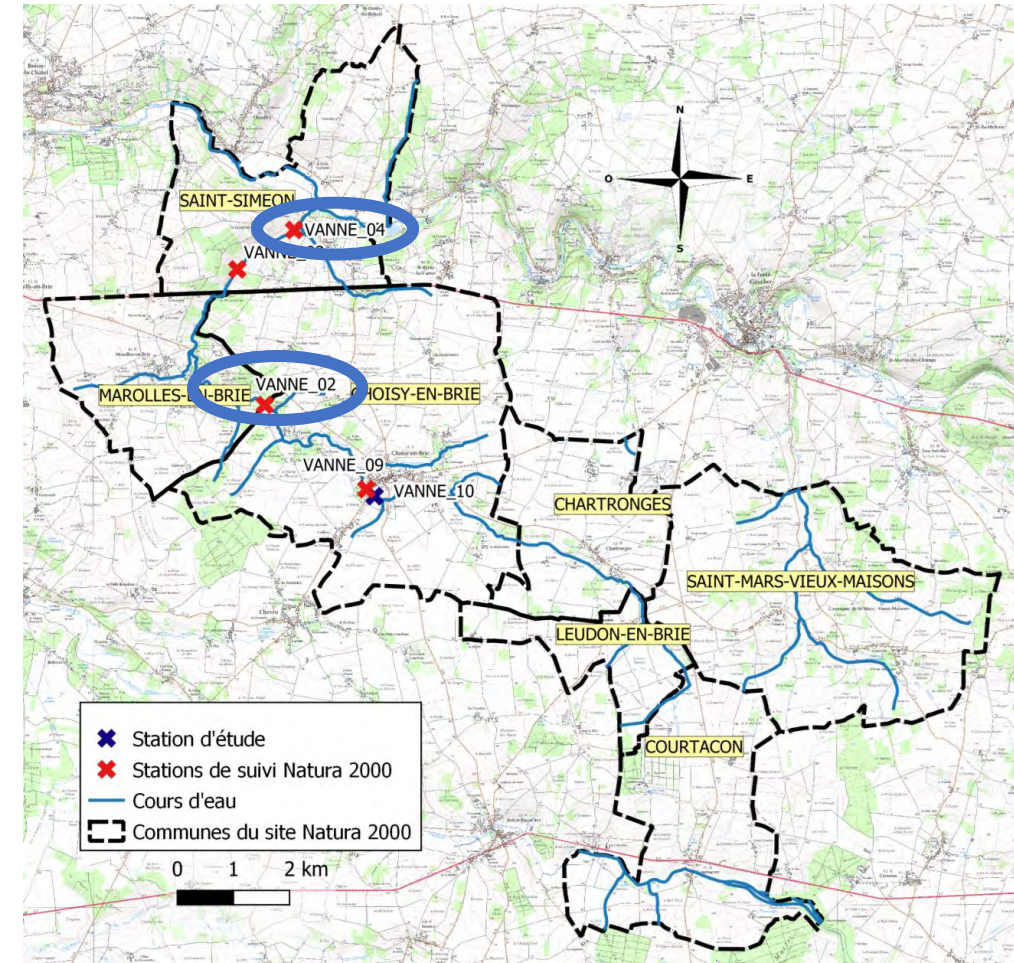
Suivi de la reproduction de la lamproie de Planer

Objectif: Constater une reproduction effective de la lamproie de Planer sur le site Natura 2000

Méthode: Observation des comportements de reproduction des individus :

- Individus nageant vers un lieu de frai
- Creusement d'un nid
- Formation d'une « pelote d'individus » qui correspond à la phase active de reproduction

2 stations suivies en 2018 et 2019 au mois d'avril, à raison de 2 passages par semaine



Suivi de la reproduction de la lamproie de Planer

En 2018 : habitant proche de la rivière qui s'en occupait

En 2019 : suivi à fait l'objet d'un stage

→ Aucune activité de reproduction n'a été observé ces deux années

→ En 2015, reproduction a lieu entre **début avril et début mai**

Pas de suivi réalisé en 2020.



Suivi de la Mulette épaisse (*Unio crassus*)

Suivi visuel

- Depuis 2018 : **suivis visuels des habitats** des Mulettes épaisses car jugés moins invasifs pour l'espèce
- De nombreux barrages observés lors de ces prospections
→ altération/dégradation des habitats piscicoles

Des affiches de sensibilisation ont été créées et installées sur site en 2019 par l'animatrice



Suivi de la Mulette épaisse (*Unio crassus*)

ADN environnemental

Objectif : Avoir une meilleure connaissance de la répartition de la Mulette épaisse sur l'ensemble du site Natura 2000

Méthode :

- Filtration de l'eau à l'aide d'une pompe électrique
- Analyse des particules filtrées en laboratoire pour en extraire les fragments d'ADN
- ADN comparé à plusieurs bases de données génétiques
- Identification des espèces présentes sur chaque stations



Prélèvements réalisés en août 2020 sur 6 stations réparties sur l'ensemble du Vannetin

Suivi de la Mulette épaisse (*Unio crassus*)

ADN environnemental



Suivi de la Mulette épaisse (*Unio crassus*)

ADN environnemental



- Mulette épaisse présente essentiellement sur 2 stations :
 - Station 4 à l'aval de Choisy en Brie
 - Station 3 à Marolles en Brie
- Quelques détections sur les stations avales
- Pas de détection sur les 2 stations amont → absence de l'espèce dans cette partie de la rivière

Suivi de la Mulette épaisse (*Unio crassus*)

ADN environnemental



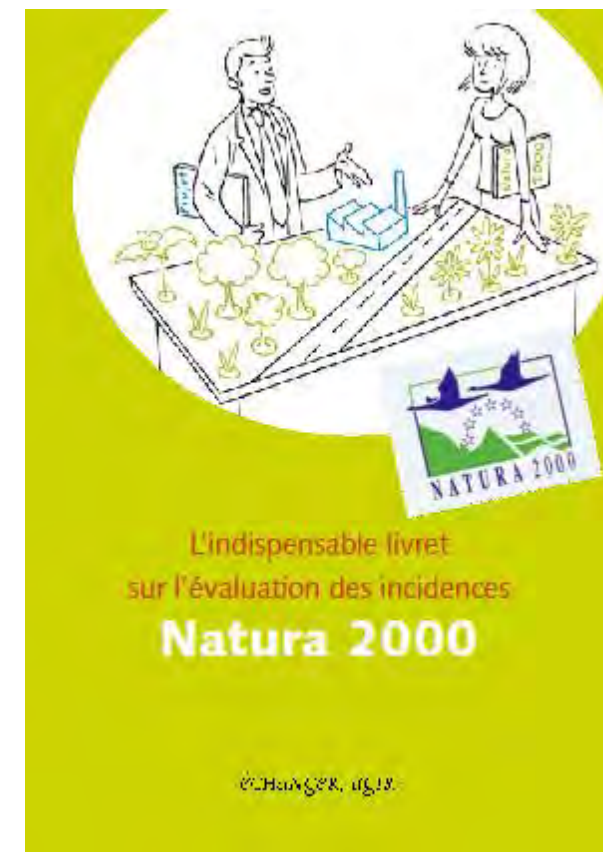
Nombreux **obstacles à la continuité écologiques** présents sur le lit de la rivière

→ Limite la dispersion des larves par les poissons hôtes

→ Dégradation des habitats aquatiques

Evaluations des Incidences Natura 2000

- Veille territoriale sur les projets soumis à EIN
 - Accompagnements sur des projets d'aménagement en amont pour éviter ou réduire impact sur les espèces
 - Information sur le contenu attendu d'une évaluation d'incidence
 - Accompagnement lors de l'élaboration
 - Avis rendus sur les dossiers d'évaluation des incidences
- Contacter l'animatrice en cas d'entretien ou de travaux dès le début du projet
 - => conseils pour la préservation des espèces compatibles avec la réalisation du projet



Evaluations des Incidences Natura 2000

Dossiers suivis entre 2018 et 2020

- Projet d'aménagement du lotissement « Clos du Vannetin » à Choisy-en-Brie
- Projet de station d'épuration de la commune de Leudon-en-Brie
- Courses de Quad Univers Tout Terrain
- PLU de Marolles en Brie
- Courses cyclistes
- DIG d'entretien du Grand Morin et de ses affluents



Veille à la cohérence des politiques publiques

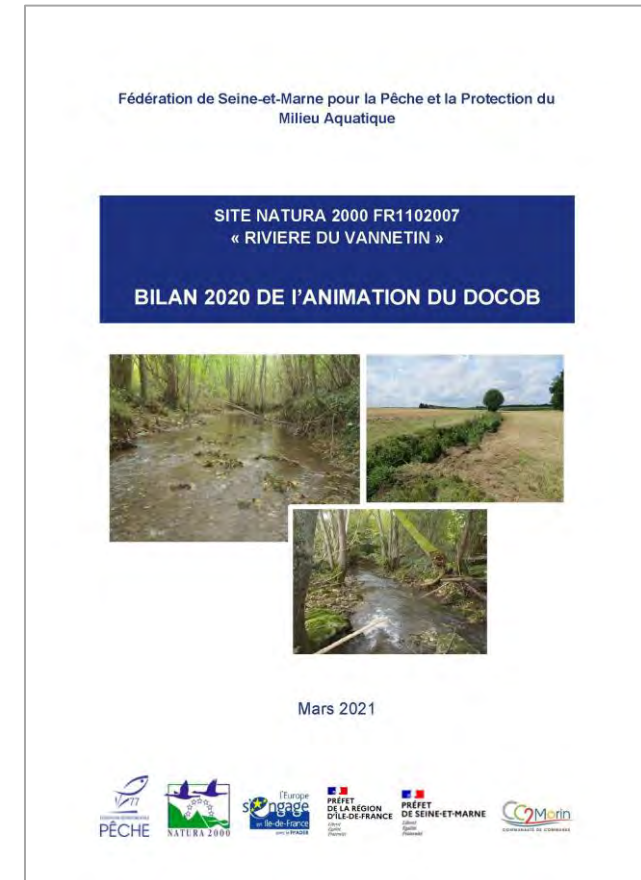
- La FDAAPPMA 77 est en contact régulier avec les collectivités et les acteurs du territoire (OFB, DDT, département 77, ...)
- Les relations entre les principales structures intervenant sur le territoire ont été maintenue en routine sur le site Natura 2000 : CC2M, SAGE des 2 Morin, Syndicat Intercommunal de la vallée du Haut Morin

Contractualisation

- Pas d'émergence de nouveau contrat ou de charte en 2018 et 2019
- En 2020, rencontre de propriétaires à Choisy-en-Brie avec le SMAGE qui sont intéressés par un contrat Natura 2000 de restauration hydromorphologique de la rivière
- Animation des MAEC
 - Territoire du PAEC (Projet Agro-Environnemental et Climatique) Brie Est pour une durée de 3 ans (2016-2018) porté par le Chambre d'agriculture de Seine et Marne
 - Pas d'émergence

Gestion administrative, financière et animation de la gouvernance du site

- Rédaction
 - Bilans scientifiques
 - Bilans d'animation
- Echanges réguliers avec les services de l'Etat



Bilan de l'animation entre 2018 et 2020

- Territoire peu dynamique
- Pas de mobilisation pour les contrats ou chartes
- Suivis scientifiques se poursuivent, prélèvement d'ADNe très intéressant pour définir précisément la répartition des espèces communautaires



Perspectives

- Communication auprès des riverains, élus, etc.
- Distribution des bulletins d'infos, des plaquettes de présentation du site
- Mise à jour de la base de données propriétaires
- Contact des propriétaires sur des parcelles à fort enjeux, poursuite de la mise en place du contrat à Choisy-en-brie
- Poursuite des suivis scientifiques avec de nouvelles stations de pêche prospectées
- Reprise du suivi visuel des populations de Mulette épaisse et de la reproduction des lamproies de Planer en s'appuyant sur les résultats de l'ADNe





Merci de votre attention

Marion GRIMAUD

Chargée d'études Natura 2000

Fédération de Seine-et-Marne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

22 rue des Joncs, Hameau d'Aubigny,
77950 Montereau-sur-le-Jard

Tél : 01 64 39 03 08 / 06 82 43 25 37
natura2000@federationpeche77.fr



16/06/2021