



Site Natura 2000 « Le Petit Morin de Verdelot à St-Cyr-sur-Morin »

Comité de Pilotage

9 Septembre 2021

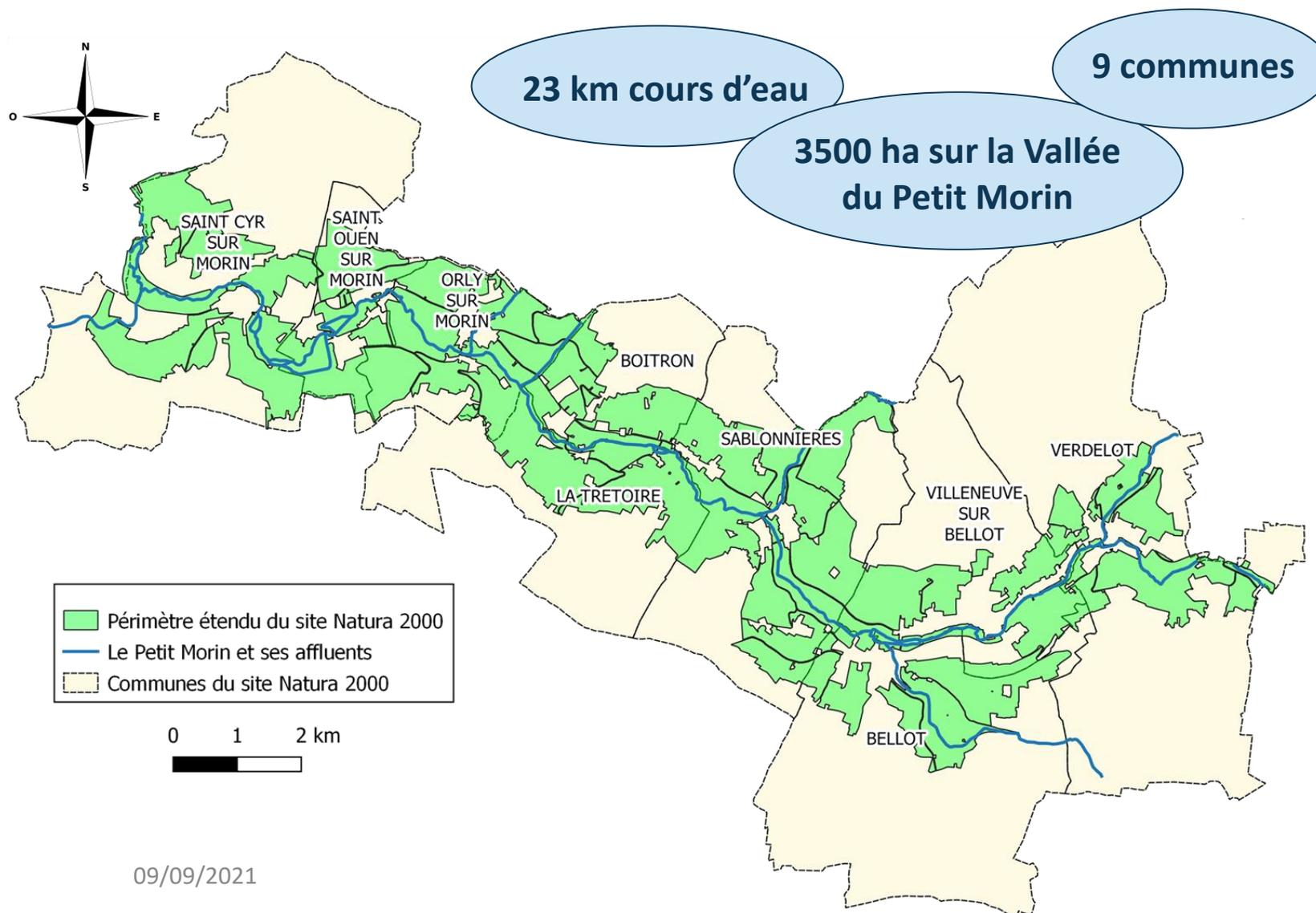


Ordre du jour

- Election du président du COPIL, de la structure porteuse de l'animation du site et vote pour l'entrée d'une association dans le COPIL
- Présentation de l'animation du site entre 2018 et 2020
- Bilan de l'animation
- Temps d'échanges



Présentation du site Natura 2000



- Désigné Zone Spéciale de Conservation (Directive « Habitats, faune, flore ») en 2007
- DOCOB validé en 2009
- Structure animatrice : CC2M qui a mandaté la FDAAPPMA 77 pour assurer l'animation du site
- Animation depuis février 2012
- Site étendu en 2017 → pSIC
5 espèces et 11 habitats d'intérêt communautaire
- En 2019 → SIC
7 espèces et 13 habitats d'intérêt communautaire

Espèces d'intérêt communautaire (pSIC)

Lamproie de Planer
(*Lampetra planeri*)



Mulette épaisse
(*Unio crassus*)



Sonneur à ventre jaune
(*Bombina variegata*)



Chabot fluviatile
(*Cottus perifretum*)



Cuivré des marais
(*Lycaena dispar*)



Espèces d'intérêt communautaire (SIC)

Lamproie de Planer
(*Lampetra planeri*)



Mulette épaisse
(*Unio crassus*)



Sonneur à ventre jaune
(*Bombina variegata*)



Triton crêté
(*Triturus cristatus*)



Chabot fluviatile
(*Cottus perifretum*)



Ecrevisse à pattes blanches
(*Astropotamobius pallipes*)



Cuivré des marais
(*Lycaena dispar*)



Habitats d'intérêt communautaire (pSIC)

Herbiers à renoncules



Forêts alluviales



Mégaphorbiaies



Prairies maigres de fauches



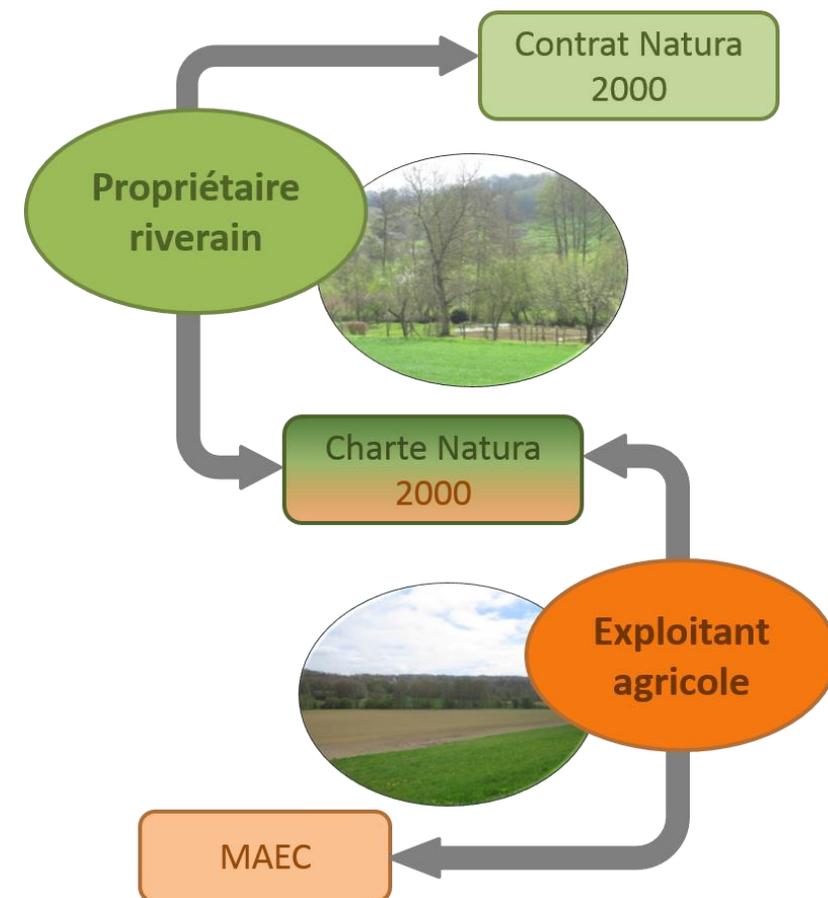
Et aussi :

- Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition (0,53 ha)
- Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea (0,06 ha)
- Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. (0,01 ha)
- Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion (11ha)
- Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum (1 197 ha)
- Sources pétrifiantes avec formation de tuf (0,09 ha)
- Pelouse rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi (0,14 ha)

+ 2 autres habitats en 2019 (SIC)

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)



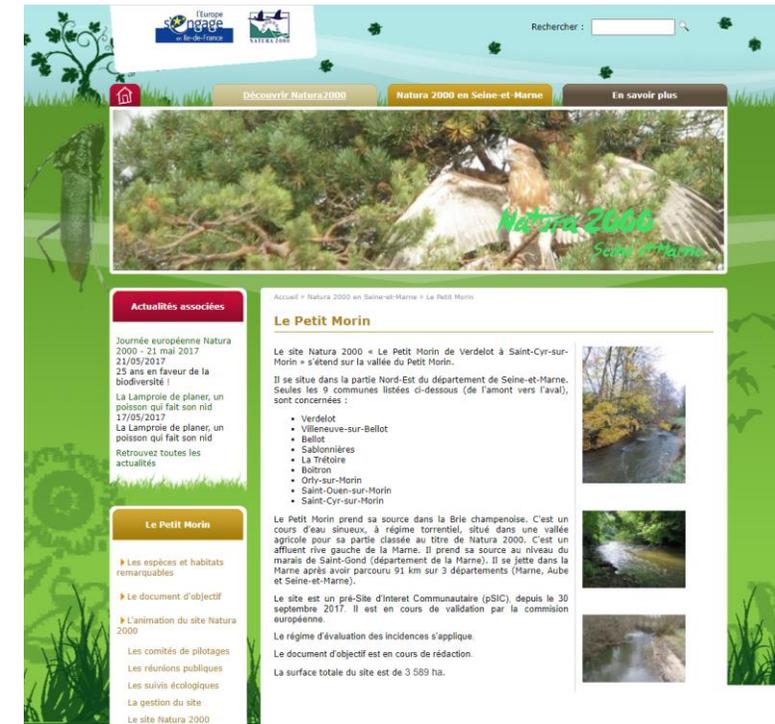
Missions de la structure animatrice N2000

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

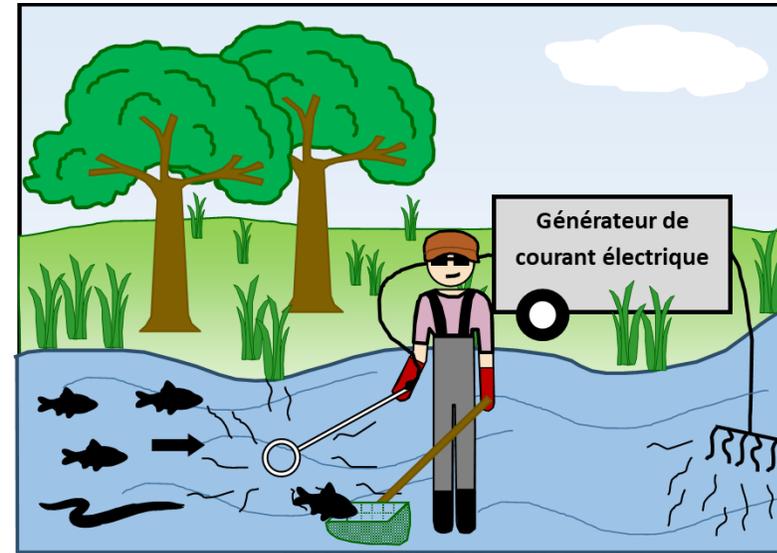
- Mise à jour site internet <http://seine-et-marne.n2000.fr/>
 - Ajout des derniers bilans d'animation et de suivi écologique
 - Ajout des nouveaux support pédagogiques
- Mise à jour plaquette de présentation du site à destination du grand public
- Géocaching → chasse au trésor dans la nature
- Animations scolaires
 - classe de CM1 (25 élèves) en 2018 à l'école de Boitron
 - classe de CM1 (26 élèves) en 2019 à l'école de Sablonnières
- 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

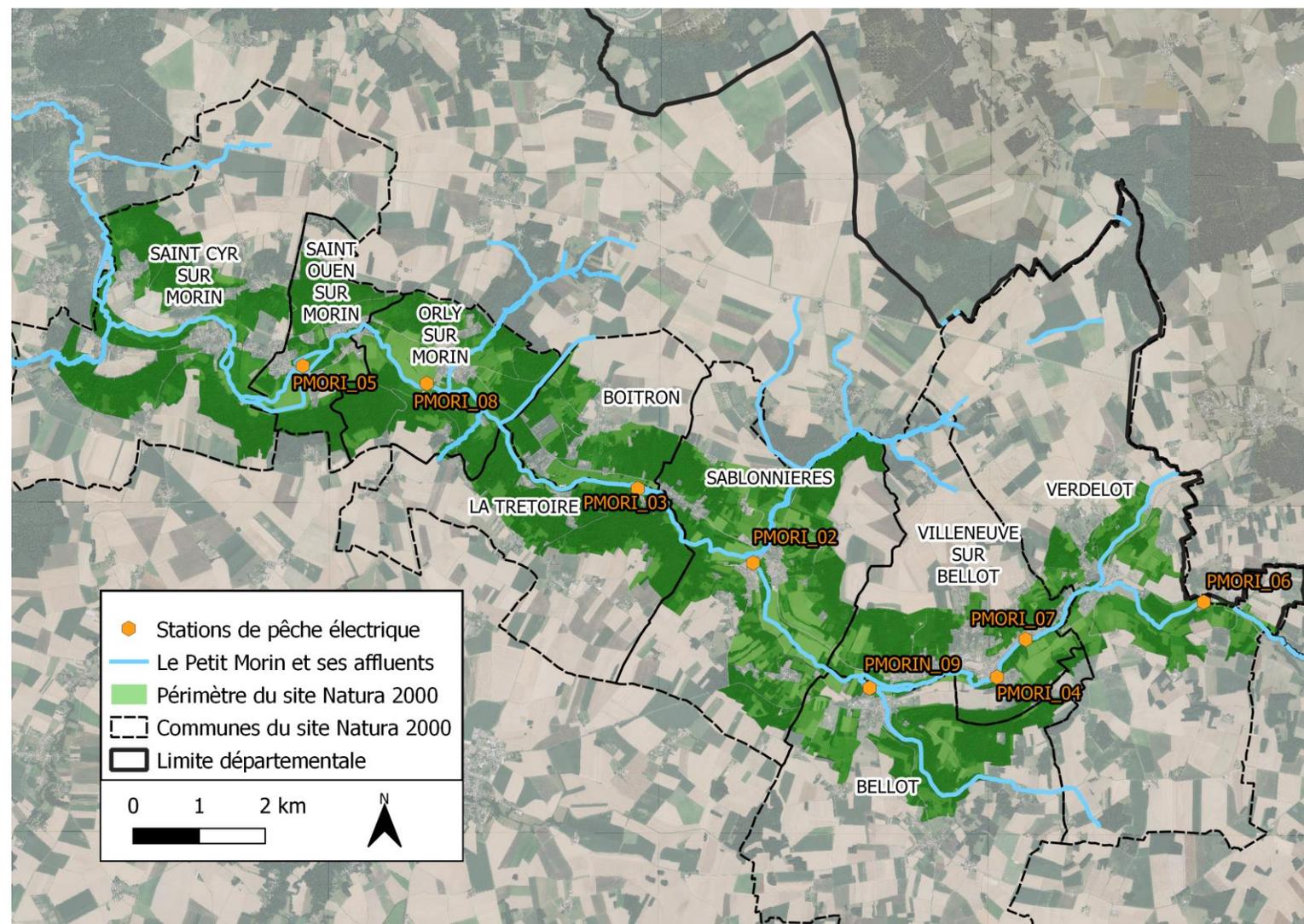
Méthode : Pêche électrique



© FDAAPPMA 77

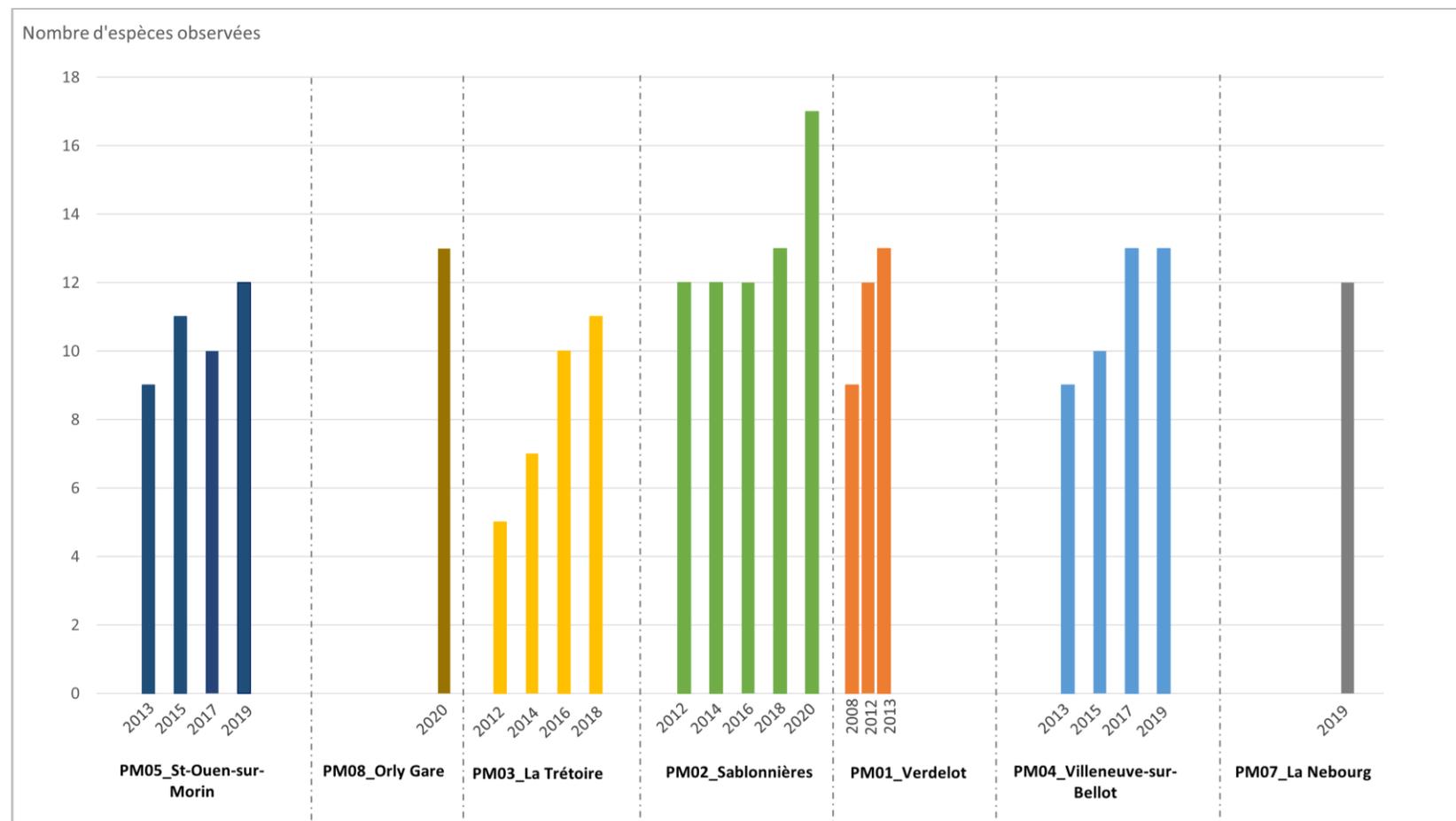
Inventaires piscicoles

- Réseau de 4 stations suivi depuis 2012
 - PM4_Villeneuve-sur-Bellot
 - PM2_Pont de Sablonnières
 - PM3_La Forge à la Trétoire
 - PM5_Saint-Ouen-sur-Morin
- Rotation sur deux ans
- En 2019, une station supplémentaire a été prospectée à Villeneuve-sur-Bellot au niveau de l'ouvrage de la Nébourg
- En 2020, une nouvelle station a été prospectée à Orly-sur-Morin



Inventaires piscicoles – *Richesse spécifique*

Espèces	
Chabot	CHA
Lamproie de Planer	LPP
Bouvière	BOU
Able de Heckel	ABH
Ablette	ABL
Anguille	ANG
Barbeau fluviatile	BAF
Brème bordelière	BRB
Brème commune	BRE
Brochet	BRO
Carassin argenté	CAG
Carassin	CAS
Carpe commune	CCO
Chevaine	CHE
Epinochette	EPT
Gardon	GAR
Goujon	GOU
Gremille	GRE
Hotu	HOT
Loche franche	LOF
Perche	PER
Rotengle	ROT
Spirilin	SPI
Truite Fario	TRF
Vairon	VAI
Vandoise	VAN
TOTAL	26

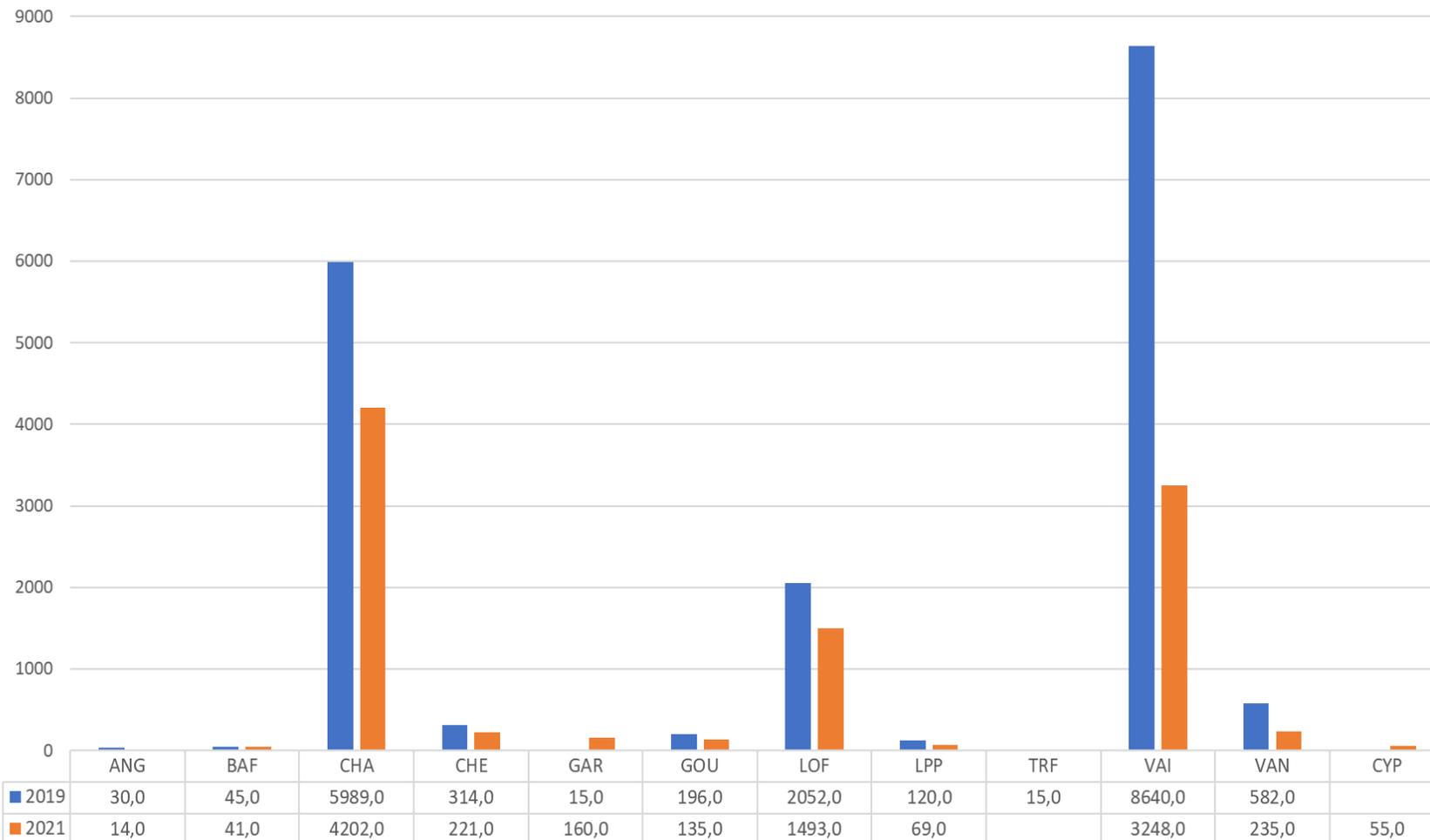


- 12 espèces observées en moyenne sur chacune des stations
- pas de tendance amont/aval qui se détache

Inventaires piscicoles – Résultats

La Nébourg

Densité (ind/ha)



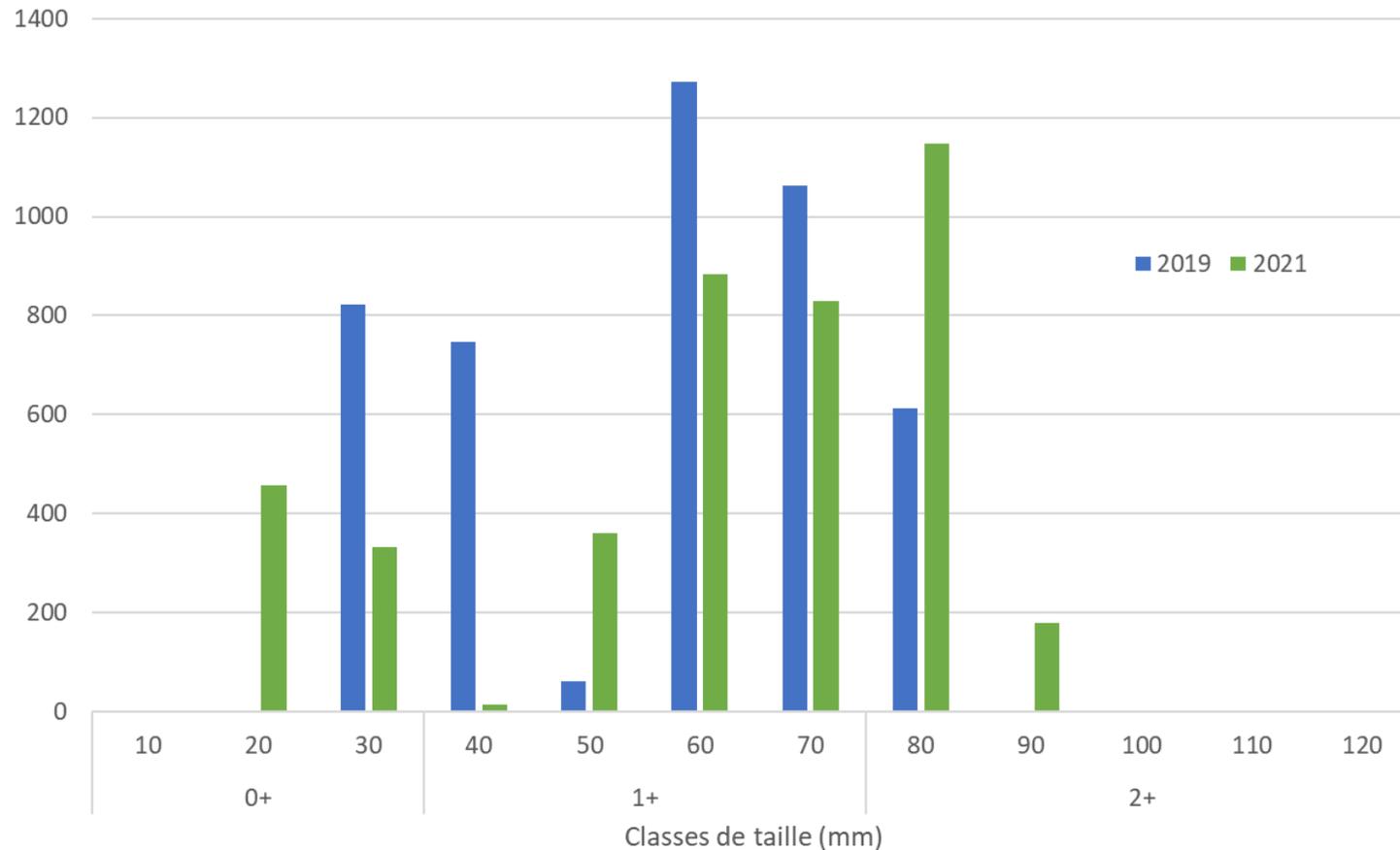
- Baisse de densité en 2021
- 1636 ind/ha en 2019
- 897 ind/ha en 2021

- 2 espèces d'intérêt communautaires présentes :
 - Le chabot
 - La lamproie de Planer

Inventaires piscicoles – Résultats

La Nébourg - Chabot

Densité (ind/ha)

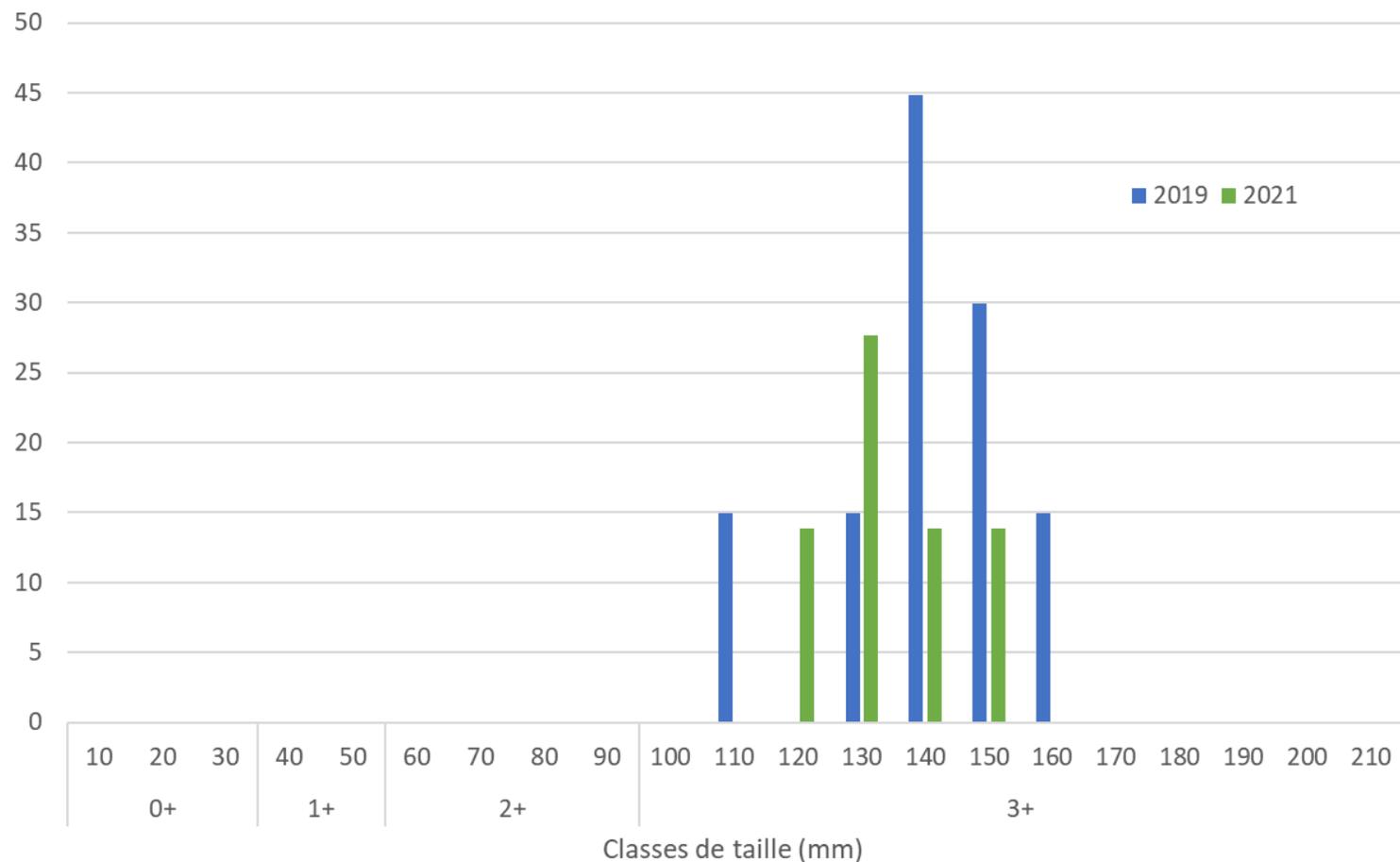


- Présence de jeunes de l'année (0+) sur la station
→ signe de reproduction de l'espèce
- Toutes les classes de tailles sont représentées sur la station

Inventaires piscicoles – Résultats

La Nébourg – lamproie de Planer

Densité (ind/ha)

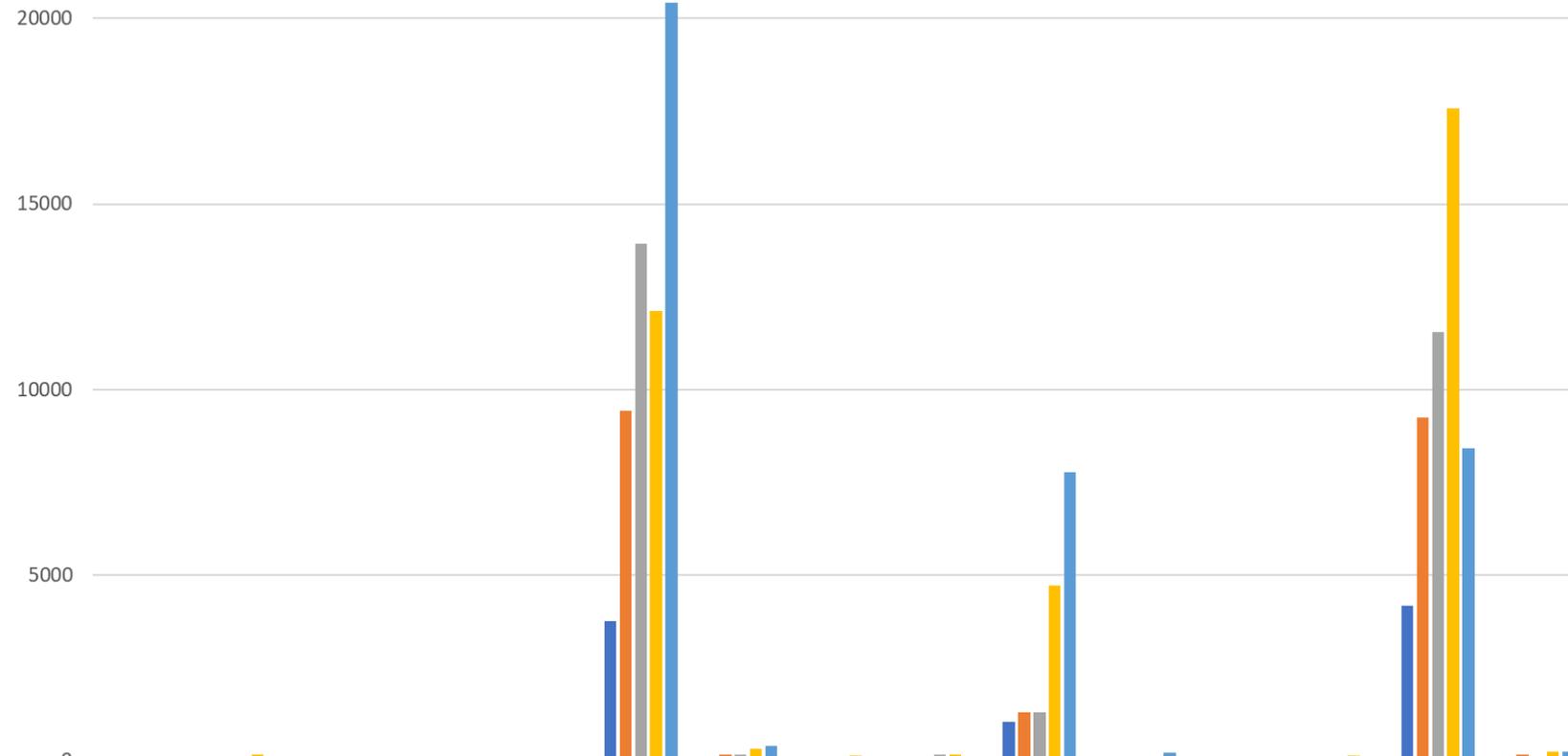


- Seuls des individus de 3+ ont été observés lors des pêches électriques
=> Individus non-métamorphosés
- Baisse de densité en 2021
- Jeunes difficiles à observer en pêche électrique car enfouis profondément dans le sédiment

Inventaires piscicoles – Résultats

Villeneuve-sur-Bellot

Densité (ind/ha)

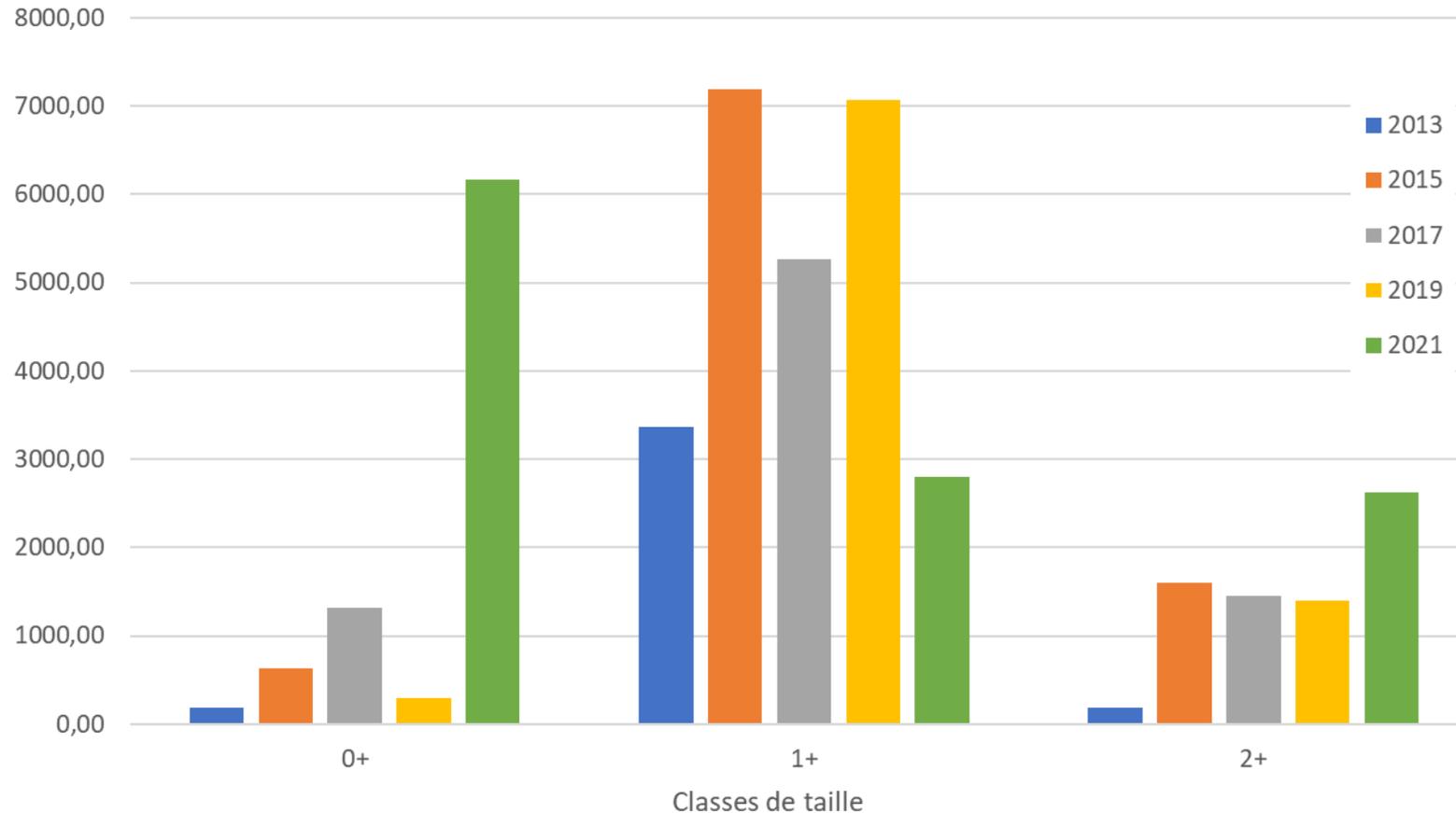


- Très forte densité de chabot sur la station, augmentation en 2021
- Présence de lamproie de Planer, densité augmente en 2021
- Truite très peu présente sur la station

Inventaires piscicoles – Résultats

Villeneuve-sur-Bellot – Chabot

Densité (ind/ha)

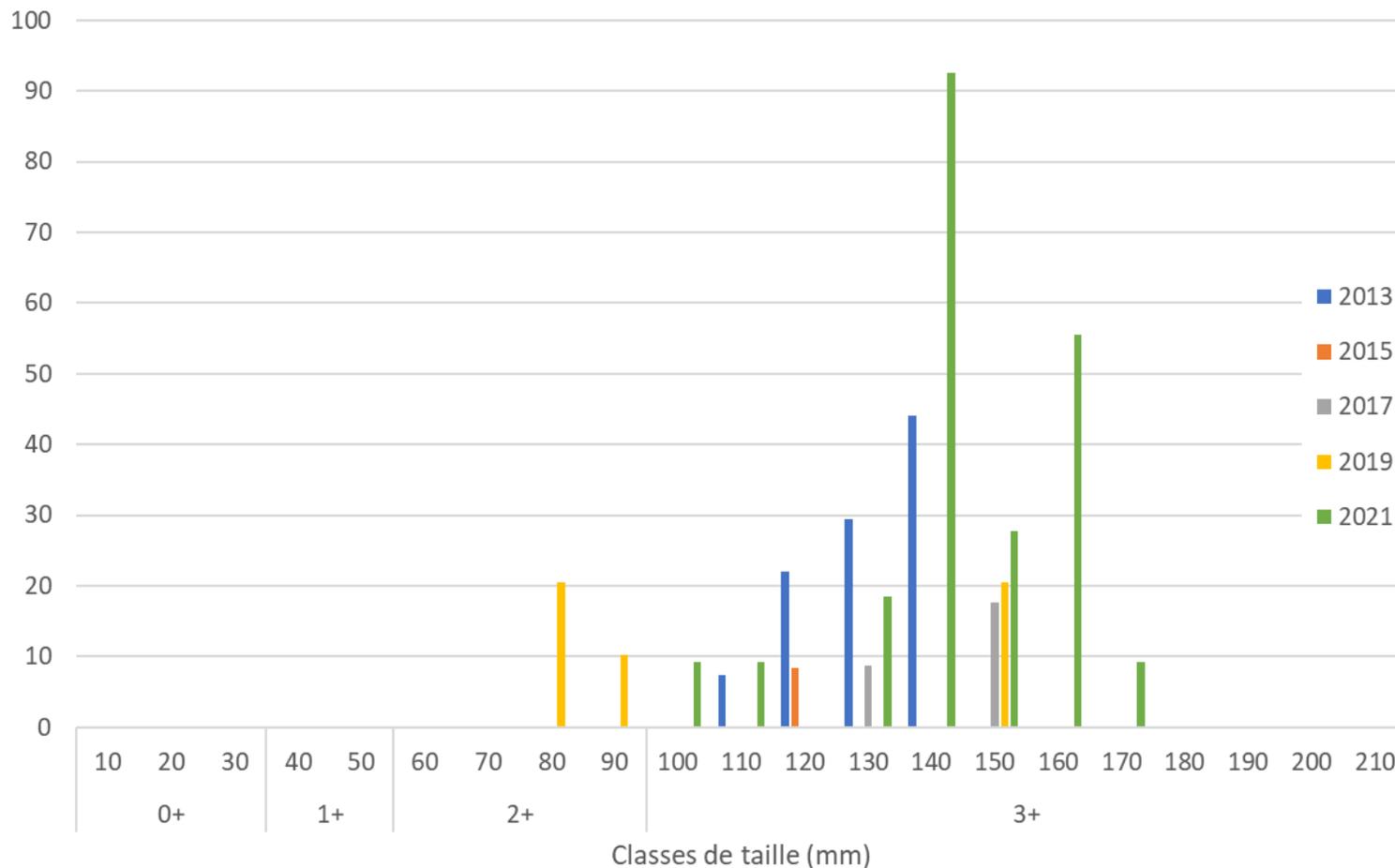


- Toutes les classes de tailles sont représentées sur la station
- De nombreux individus de l'année ont été observés
→ Signe de la reproduction de l'espèce

Inventaires piscicoles – Résultats

Villeneuve-sur-Bellot – lamproie de Planer

Densité (ind/ha)



- Seuls des individus 2+ et 3+ ont été observés lors des pêches électriques

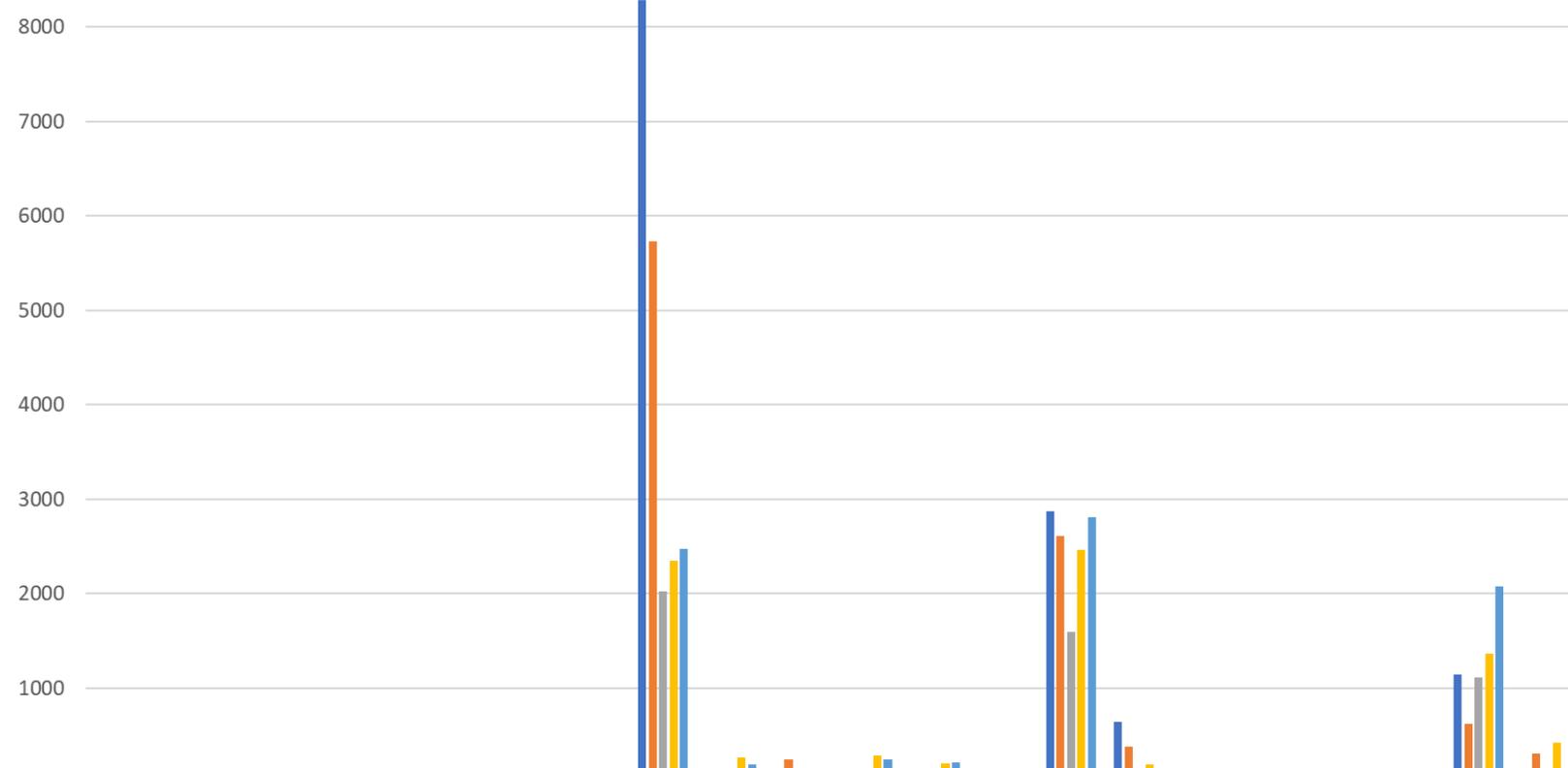
⇒ Individus non-métamorphosés

- Jeunes difficiles à observer en pêche électrique car enfouis profondément dans le sédiment

Inventaires piscicoles – Résultats

Sablonnières

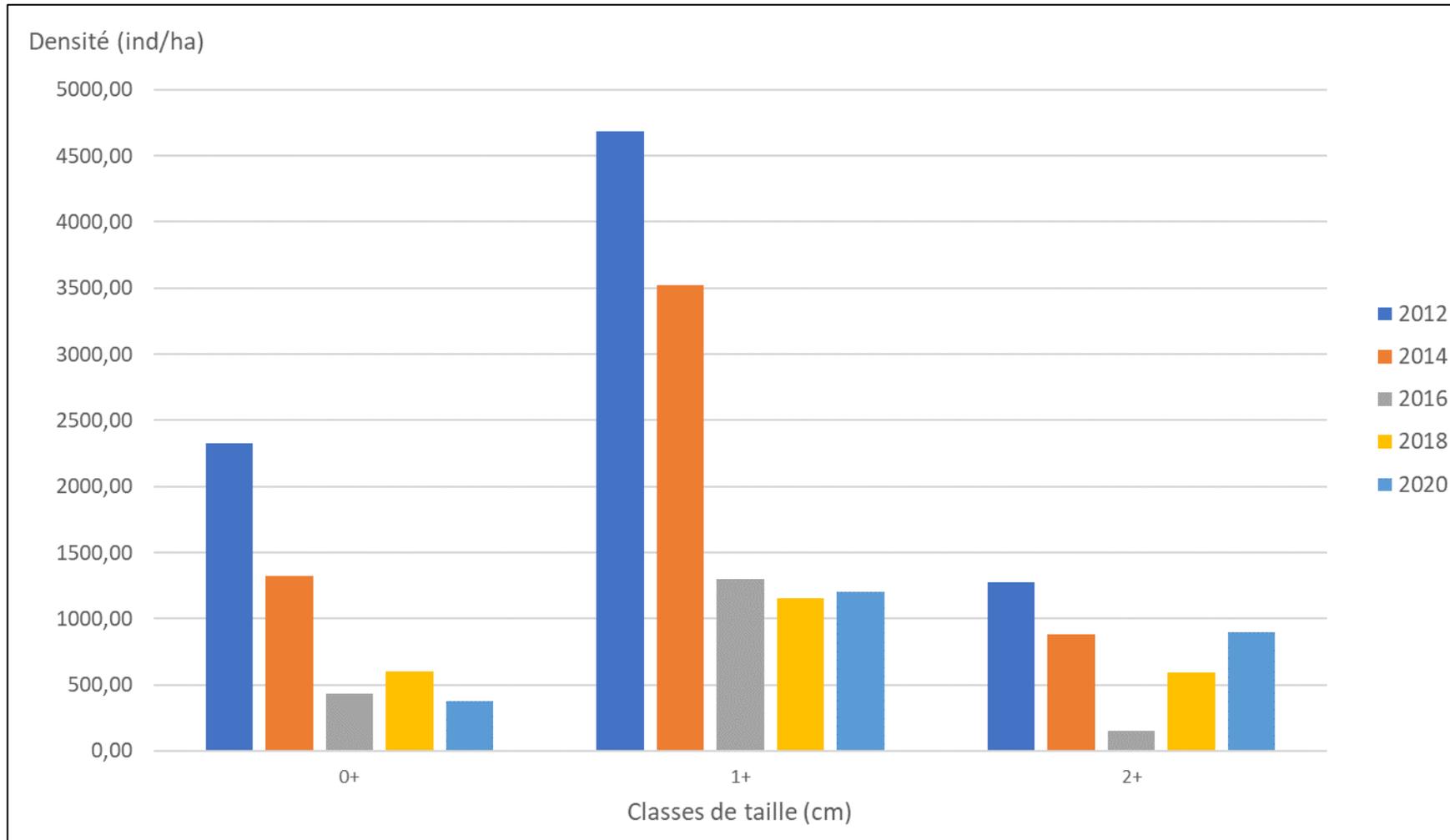
Densité (ind/ha)



- Chabot est l'une des espèces les plus représentées sur la station avec la loche franche et le vairon
- Présence de lamproie de Planer
- Truites observées sur la station chaque année, principalement des 1+ et 3+

Inventaires piscicoles – Résultats

Sablonnières - Chabot

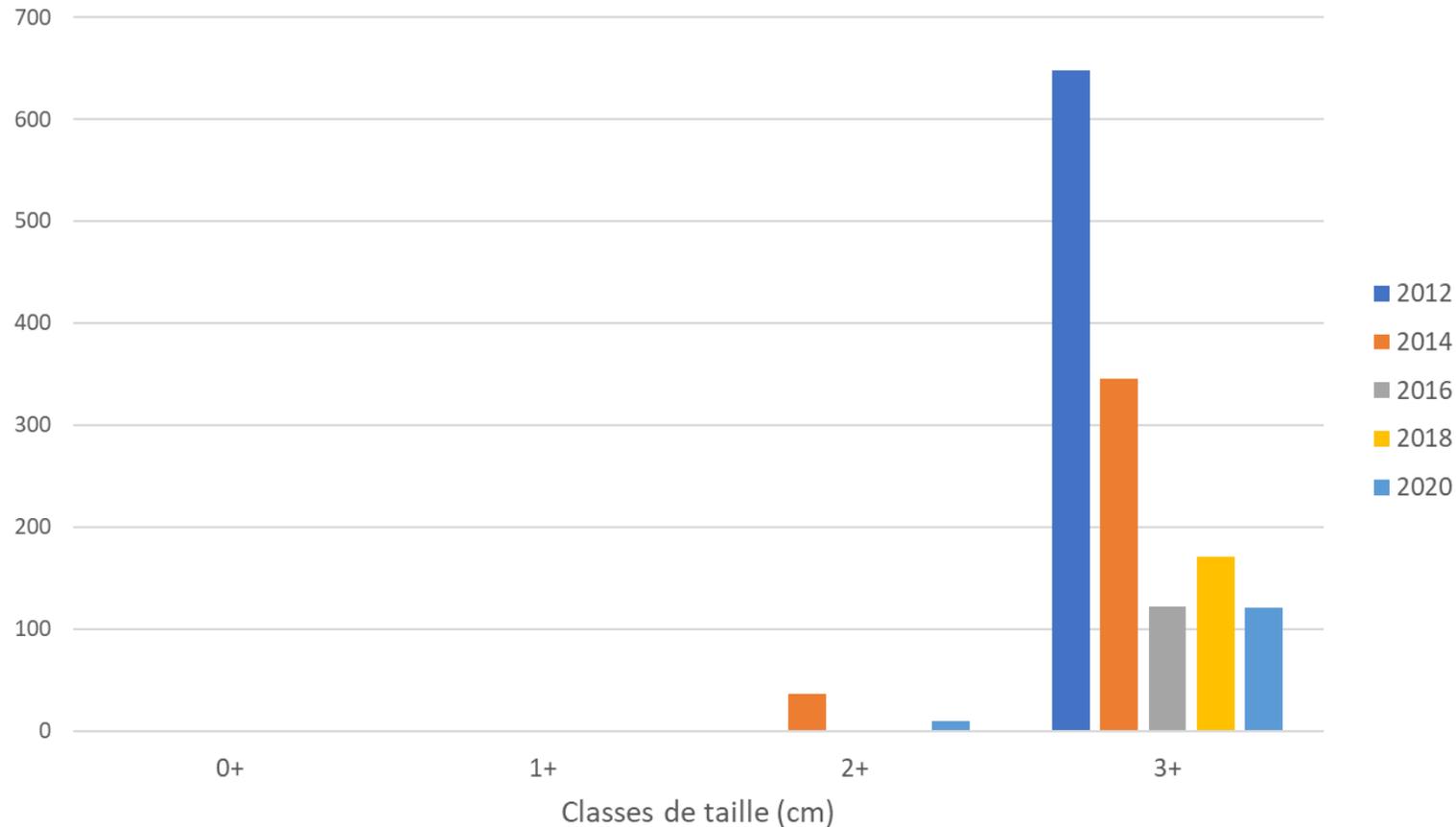


- Toutes les classes de tailles sont représentées sur la station
- De nombreux individus de l'année ont été observés
→ Signe de la reproduction de l'espèce

Inventaires piscicoles – Résultats

Sablonnières – Lamproie de Planer

Densité (ind/ha)

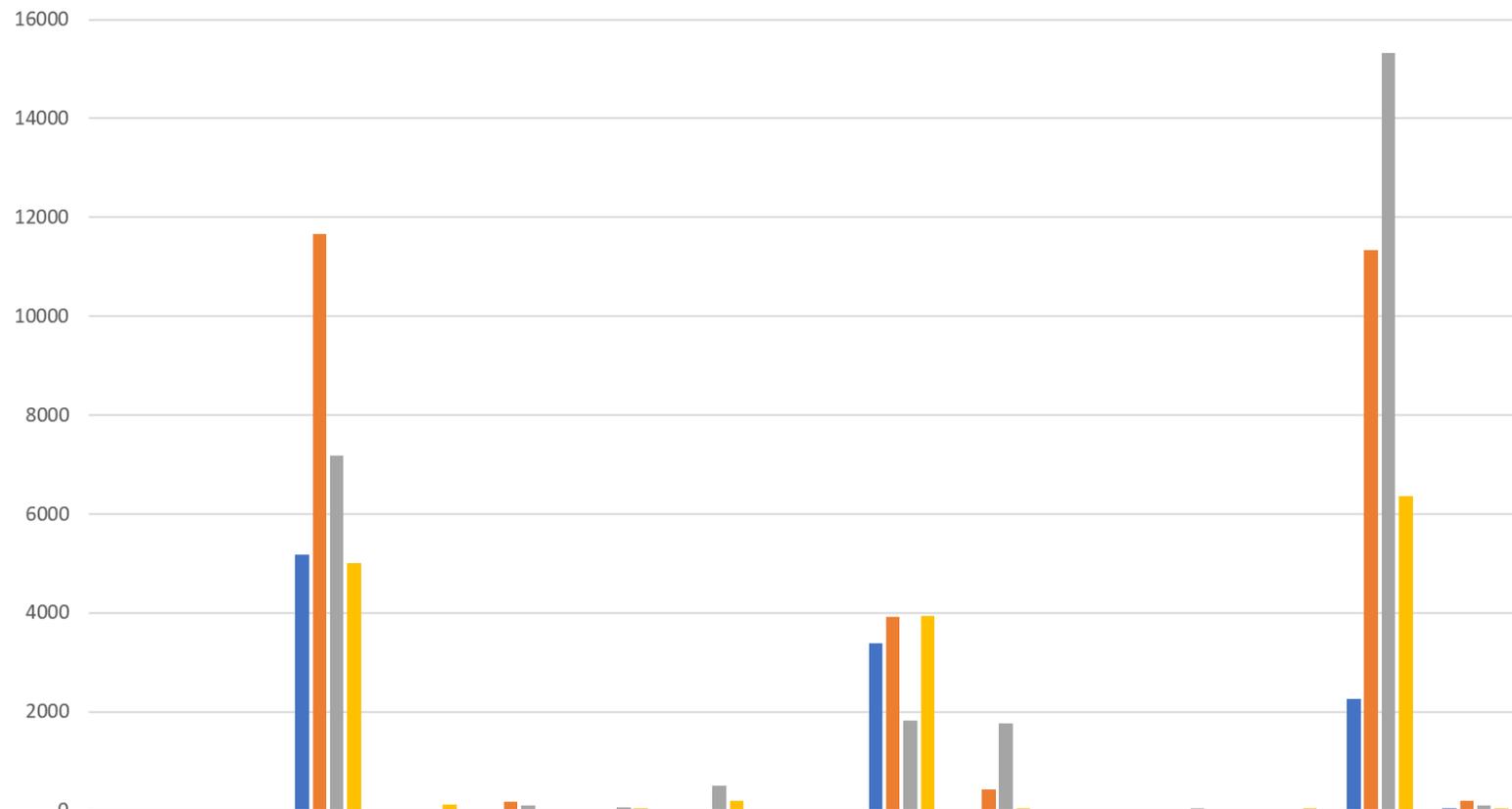


- Seuls des individus 2+ et 3+ ont été observés lors des pêches électriques
⇒ Individus non-métamorphosés
- Jeunes difficiles à observer en pêche électrique car enfouis profondément dans le sédiment

Inventaires piscicoles – Résultats

La Forge à La Trétoire

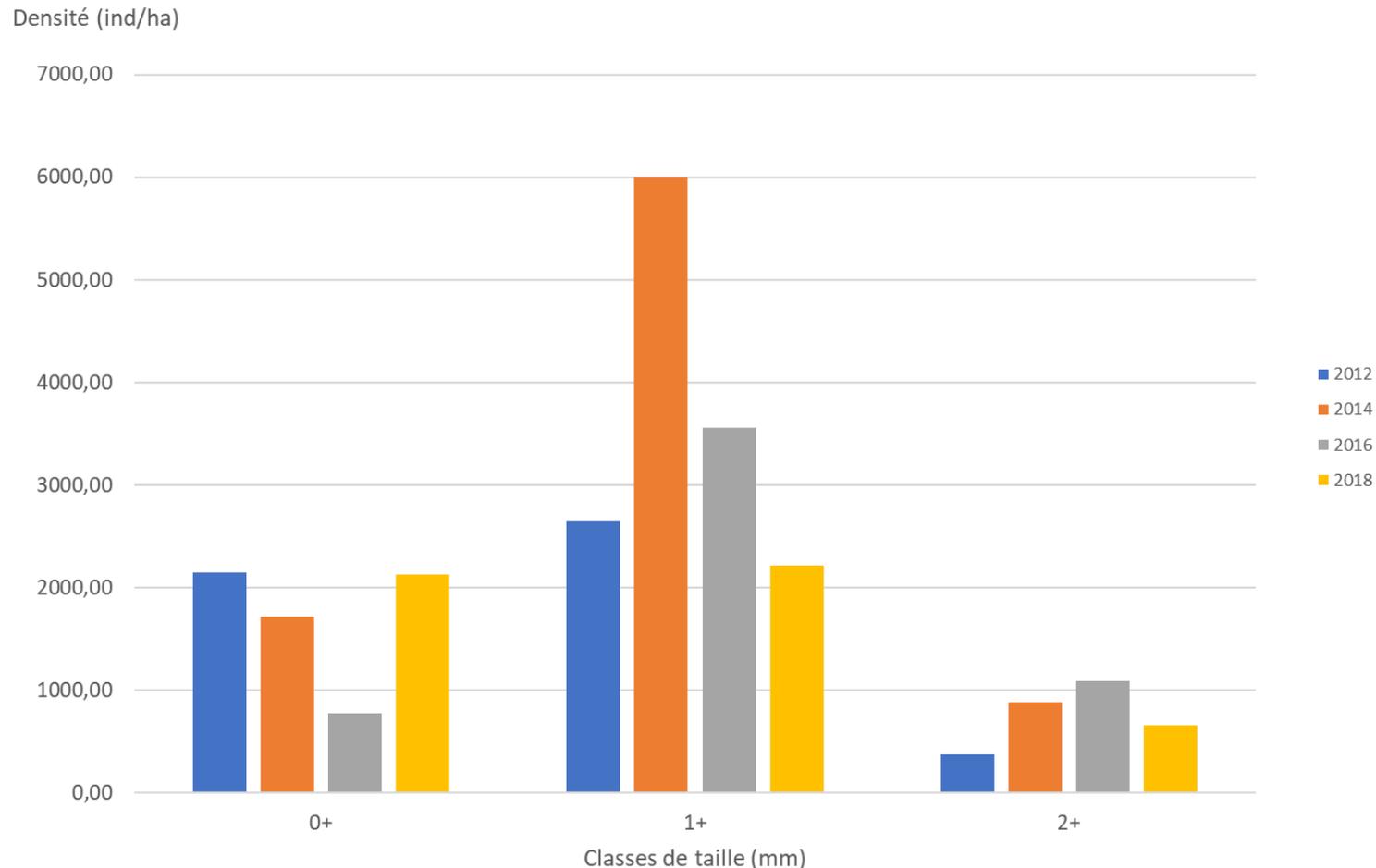
Densité (ind/ha)



- Chabot est l'une des espèces les plus représentées sur la station avec la loche franche et le vairon
- Présence de lamproie de Planer mais densité diminuée en 2018 après la hausse de 2016

Inventaires piscicoles – Résultats

La Forge à La Trétoire - Chabot

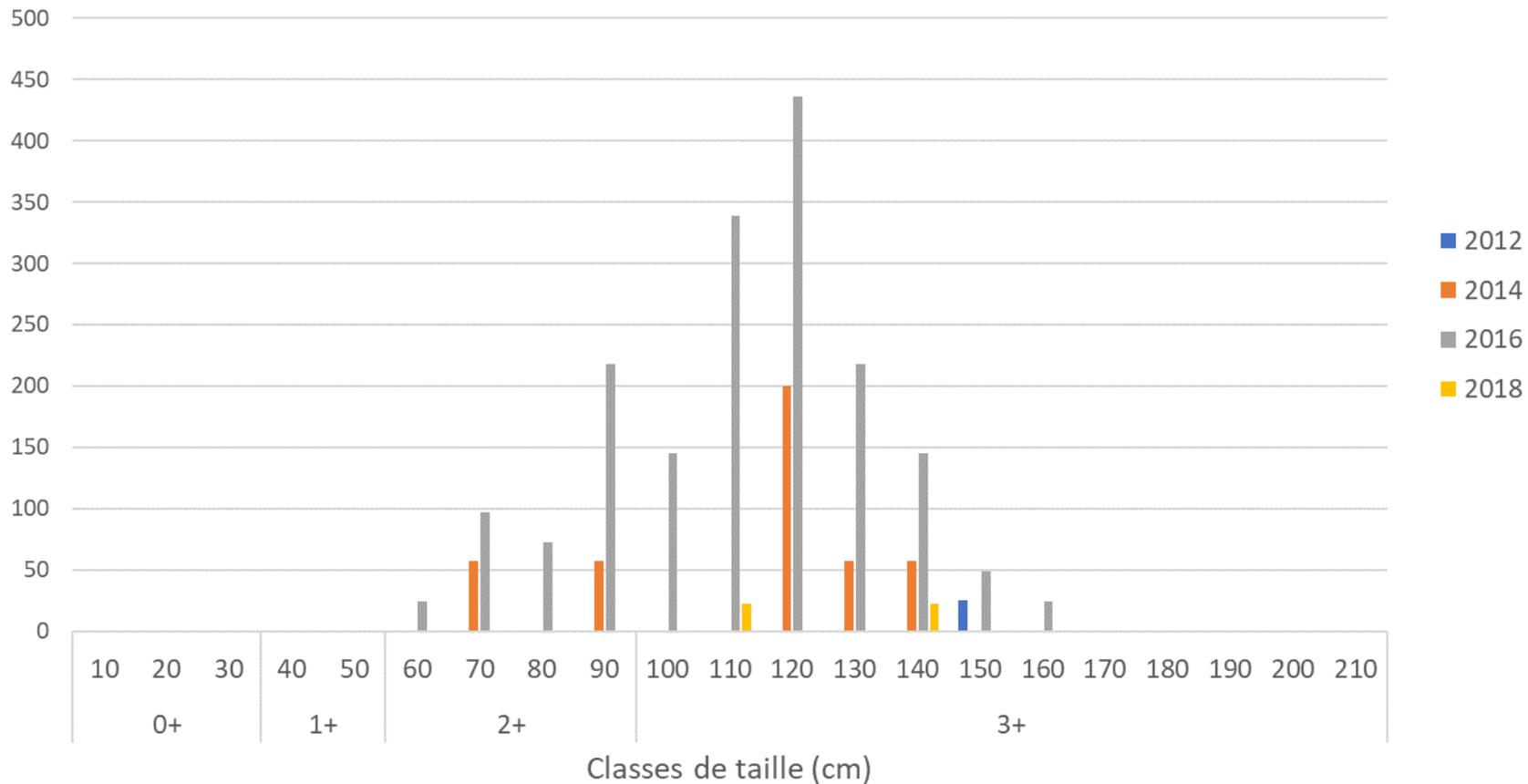


- Toutes les classes de tailles sont représentées sur la station
- De nombreux individus de l'année ont été observés
→ Signe de la reproduction de l'espèce

Inventaires piscicoles – Résultats

La Forge à La Trétoire – Lamproie de Planer

Densité (ind/ha)

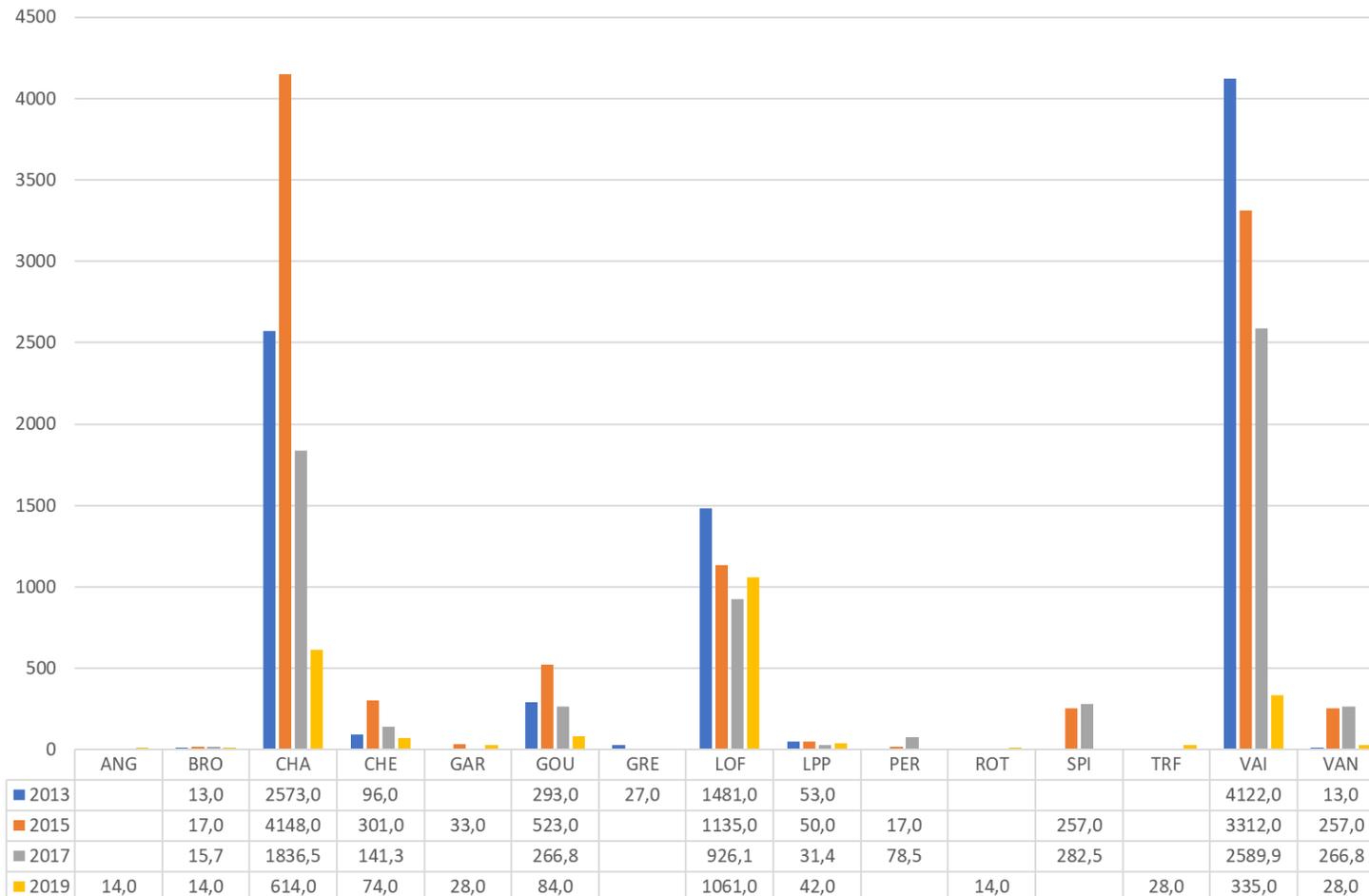


- Seuls des individus 2+ et 3+ ont été observés lors des pêches électriques
⇒ Individus non-métamorphosés
- Jeunes difficiles à observer en pêche électrique car enfouis profondément dans le sédiment

Inventaires piscicoles – Résultats

St Ouen sur Morin

Densité (ind/ha)

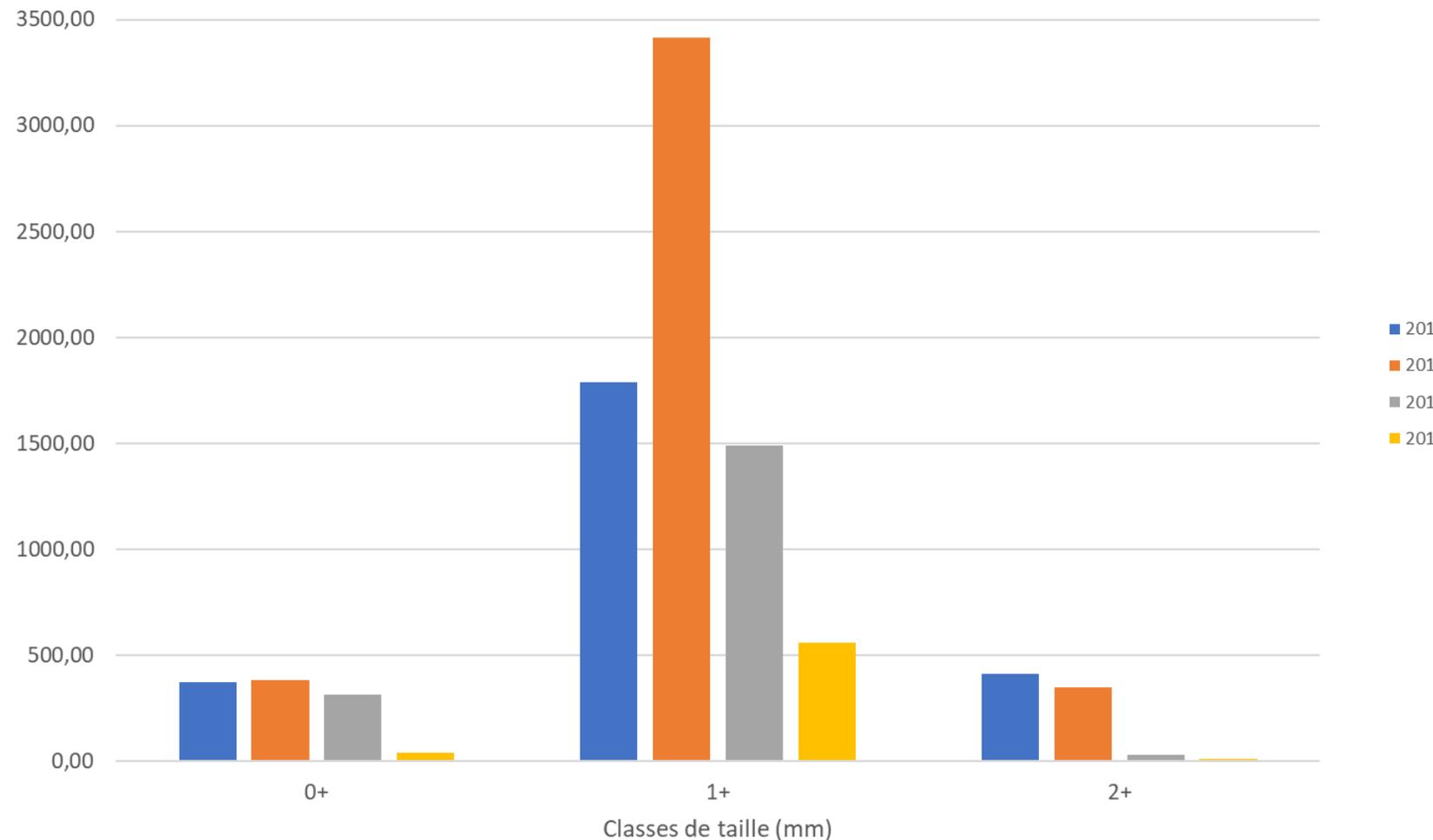


- Chabot est l'une des espèces les plus représentées sur la station avec la loche franche et le vairon
- Lamproie de Planer observée à chaque inventaire de la station

Inventaires piscicoles – Résultats

St Ouen sur Morin - Chabot

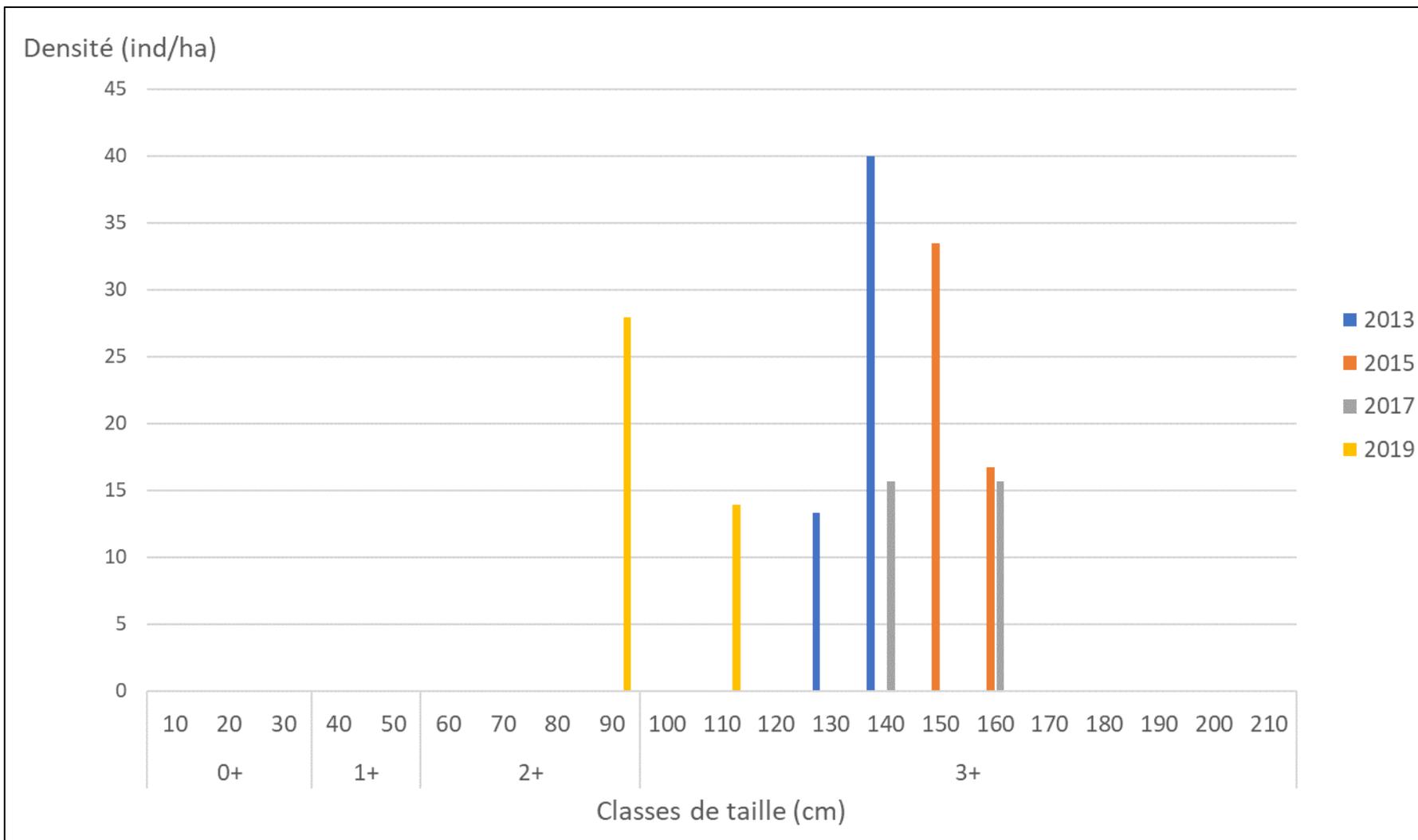
Densité (ind/ha)



- Toutes les classes de tailles sont représentées sur la station
- Présence de 0+
→ Signe de la reproduction de l'espèce

Inventaires piscicoles – Résultats

St Ouen sur Morin – Lamproie de Planer

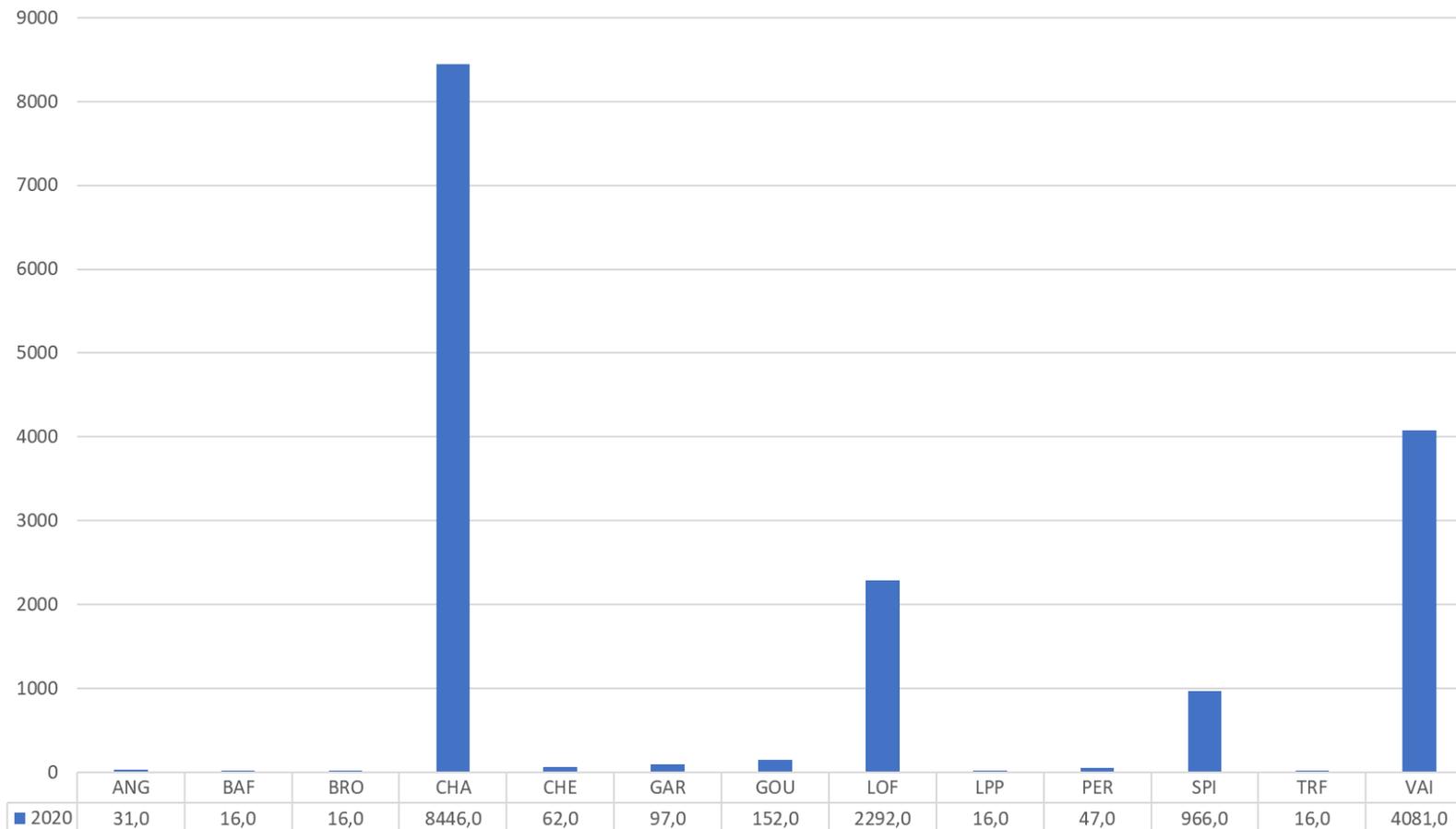


- Seuls des individus 2+ et 3+ ont été observés lors des pêches électriques
⇒ Individus non-métamorphosés
- Jeunes difficiles à observer en pêche électrique car enfouis profondément dans le sédiment

Inventaires piscicoles – Résultats

Orly-sur-Morin

Densité (ind/ha)

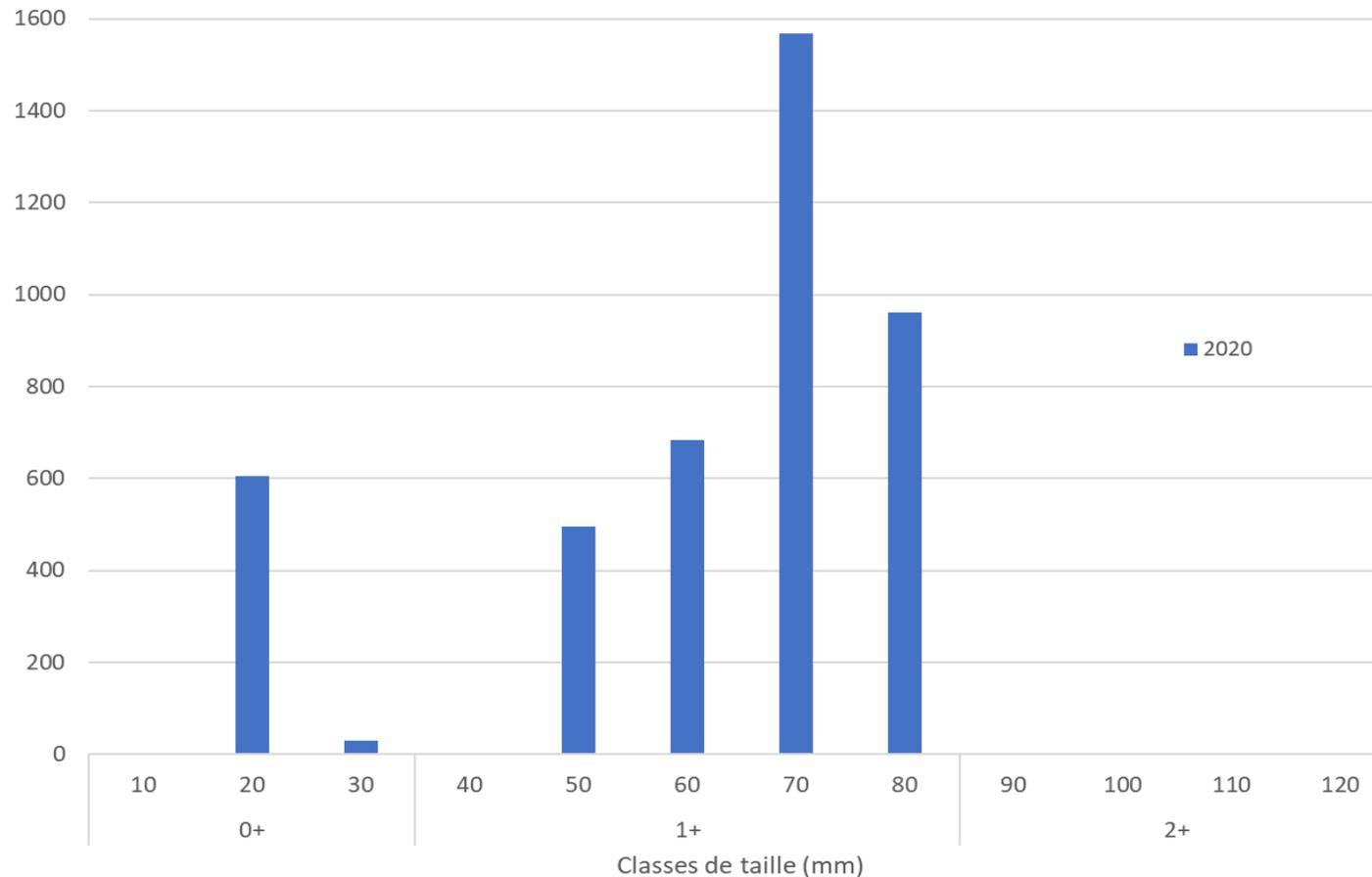


- Chabot est l'une des espèces les plus représentées sur la station avec la loche franche et le vairon
- Lamproie de Planer observée à chaque inventaire de la station

Inventaires piscicoles – Résultats

Orly-sur-Morin - Chabot

Densité (ind/ha)

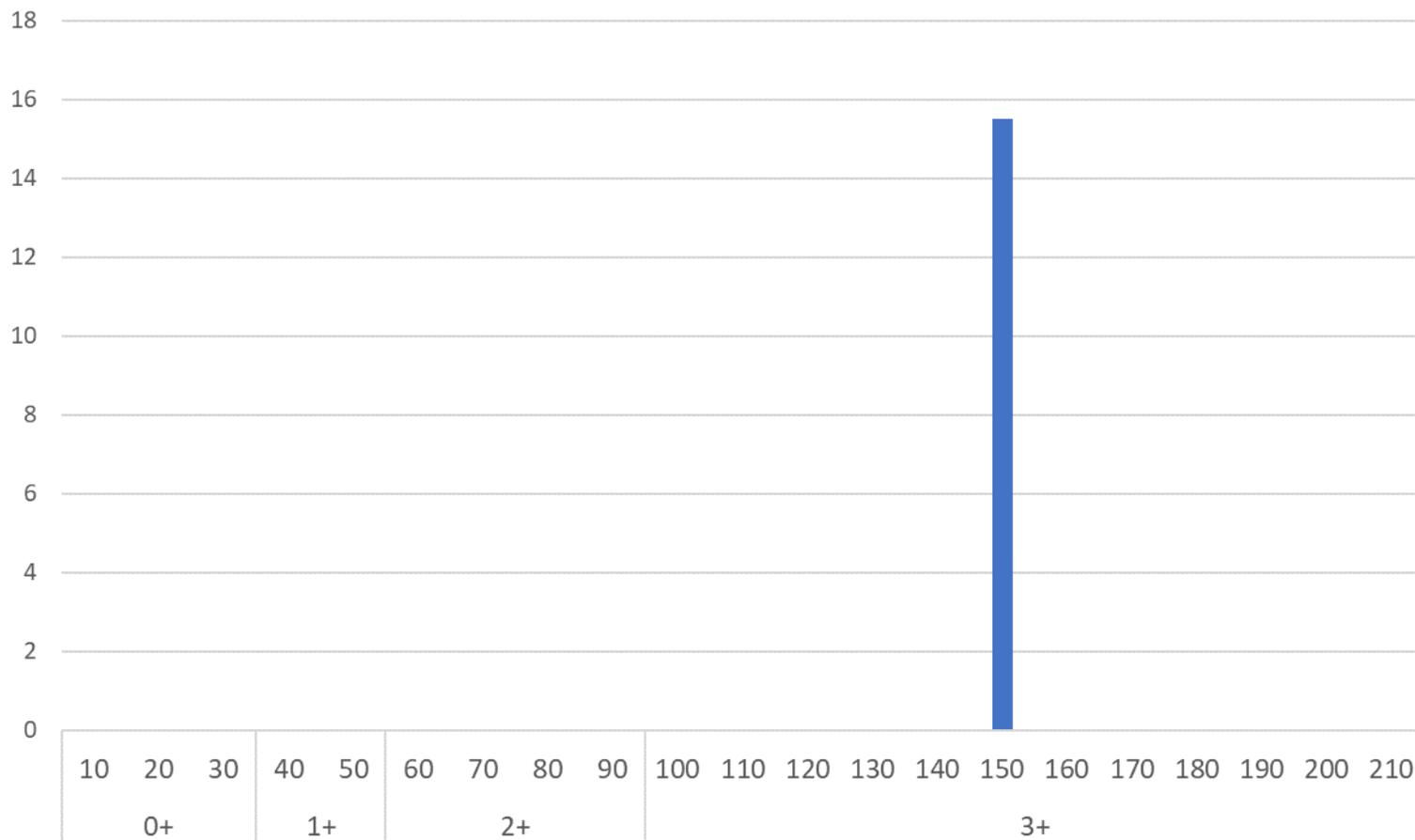


- Aucun individu mature n'a été observé en 2020
- Présence de 0+
→ Signe de la reproduction de l'espèce

Inventaires piscicoles – Résultats

Orly-sur-Morin – Lamproie de Planer

Densité (ind/ha)



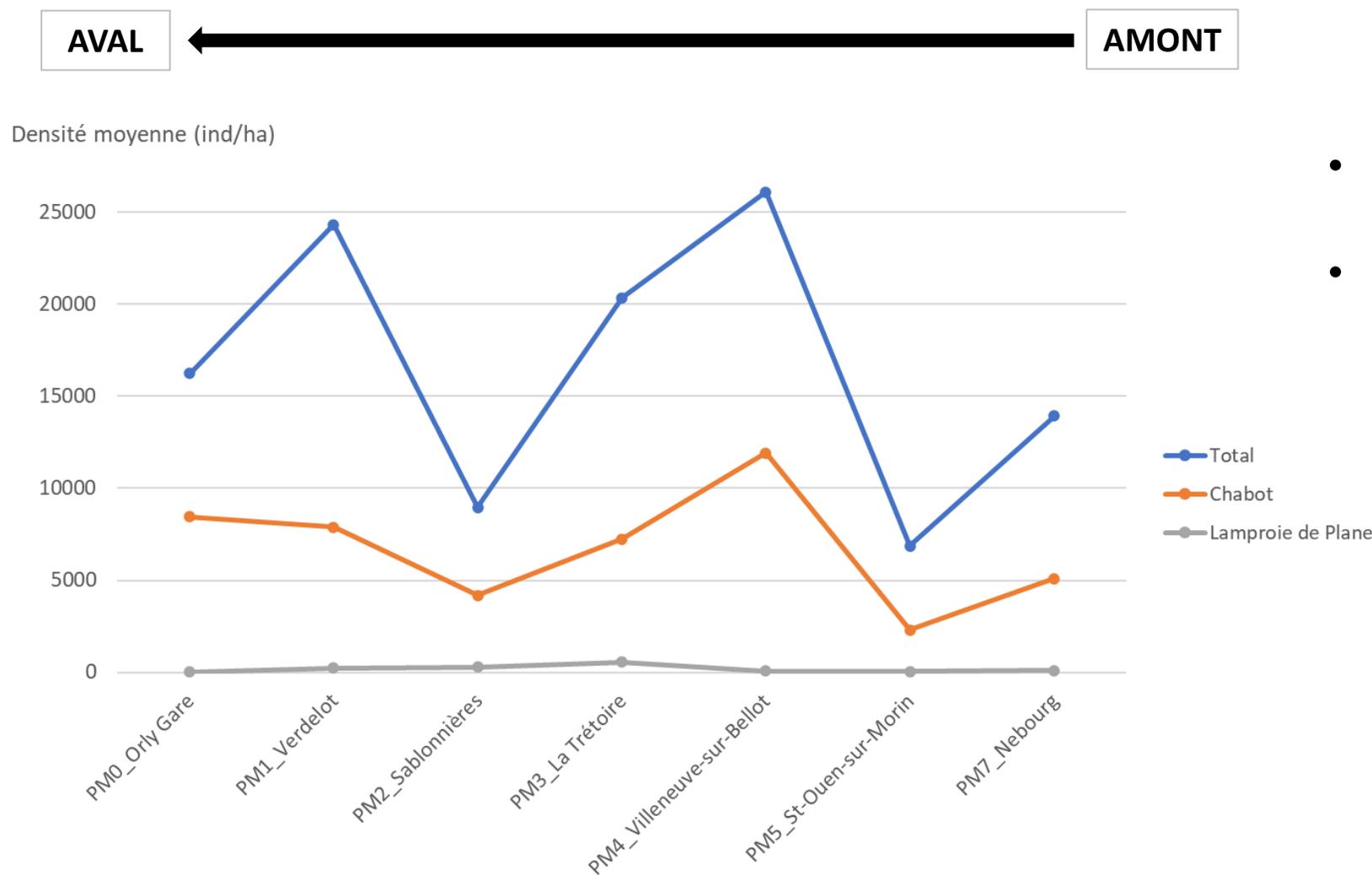
- 1 seul individu observé en 2020

■ 2020

Classes de taille (cm)

Inventaires piscicoles – Résultats

Evolution des densités de population



- Pas de tendance amont → aval
- Variations de densité de population entre les stations

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

4 stations suivies en 2019 dans le cadre d'un stage entre avril et mai, à raison de 2 passages par semaine



Suivi de la reproduction de la lamproie de Planer

En 2019

- Aucun individus observés sur les stations de Sablonnières et la Trétoire (dernières obs datent de 2013 et 2014)
- 2 nids actifs observés à Villeneuve-sur-Bellot avec 4 et 2 individus (fin avril)
- 1 nid observé à Verdilot avec 3 ind (début mai)

Pas de suivi réalisé en 2020.



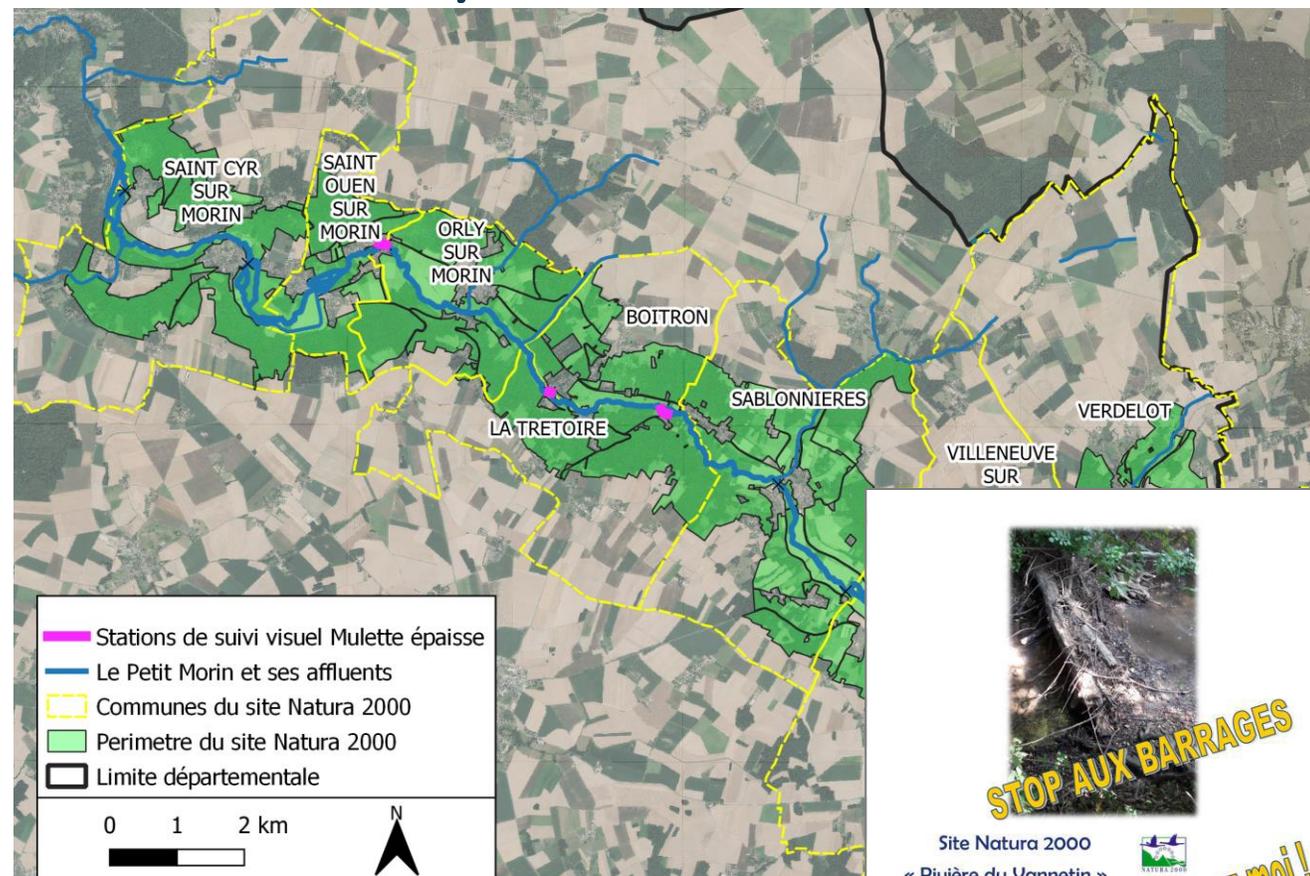
© FDAAPPMA 77

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 créés et installées sur site en 2019 par l'animatrice



STOP AUX BARRAGES

Site Natura 2000
« Rivière du Vannetin »

Je suis la Mulette épaisse, une « moule d'eau douce ». Je suis une espèce protégée et en danger critique d'extinction en Ile de France. Toute création de retenue, même minime, en diminuant le courant, provoque ma disparition en me privant d'oxygène et détruisant mon habitat.



Pour plus d'informations
natura2000@federationpeche77.fr

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 :

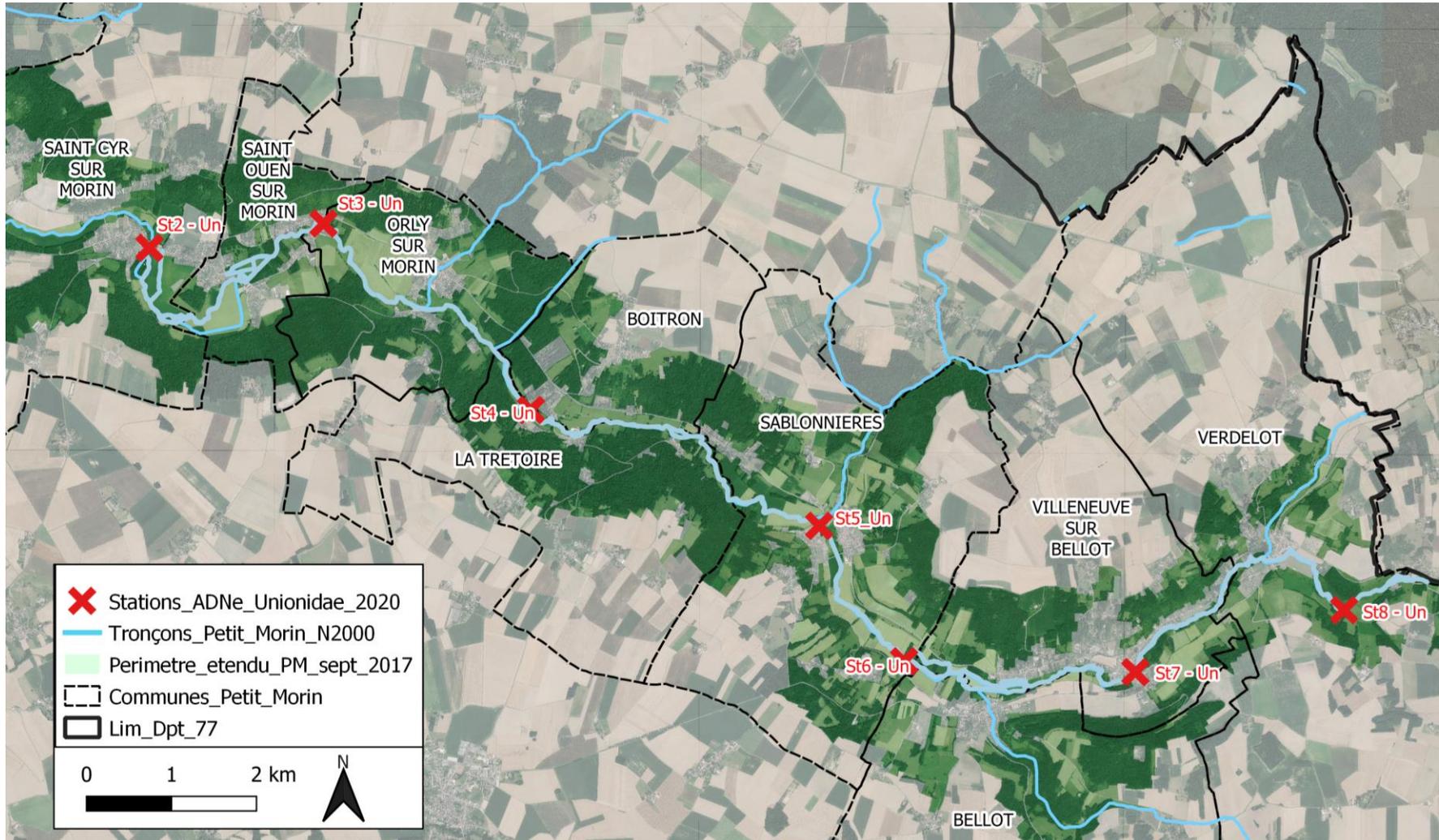
- filtration de l'eau à l'aide d'une pompe électrique
- Analyse des particules filtrées en laboratoire pour en extraire les fragments d'ADN
- ADN comparé à plusieurs bases de données génétiques
- Identification des espèces présentes sur chaque stations



Prélèvements réalisés en août 2020 sur 8 stations réparties sur l'ensemble du site du Petit Morin

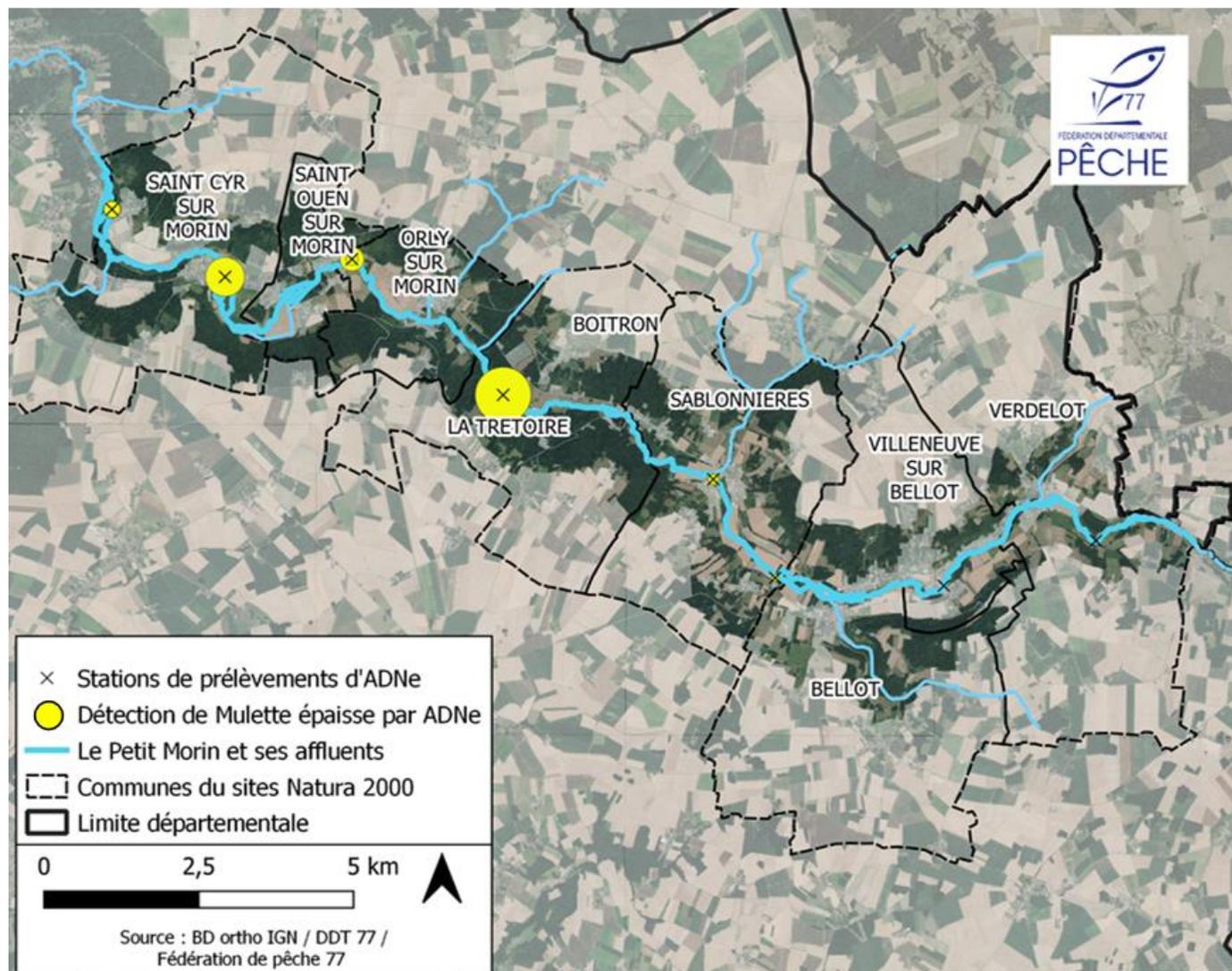
Suivi de la Mulette épaisse (*Unio crassus*)

ADN environnemental



Suivi de la Mulette épaisse (*Unio crassus*)

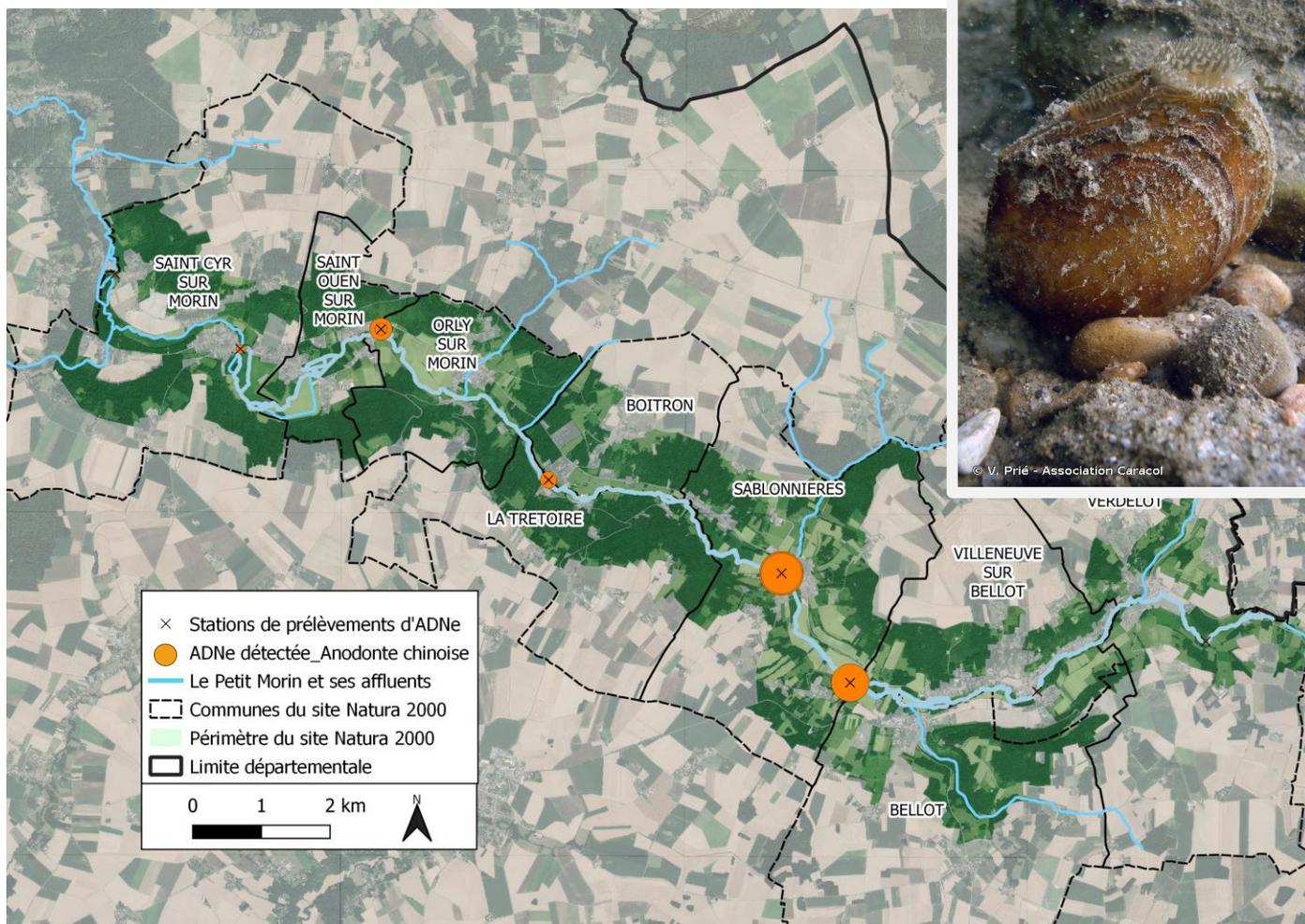
ADN environnemental



- Mulette épaisse principalement présente sur les stations aval
- Populations principales au niveau de la Trétoire et de St Cyr sur Morin
- Très peu de détections sur les stations amont

Suivi de la Mulette épaisse (*Unio crassus*)

ADN environnemental



Découverte de l'anodonte chinoise

→ espèce invasive potentiellement problématique pour les populations d'unionidés autochtones

→ Compétition

→ Développement rapide

→ Constat : Mulette épaisse très peu présente sur les stations où l'anodonte chinoise est la plus présente

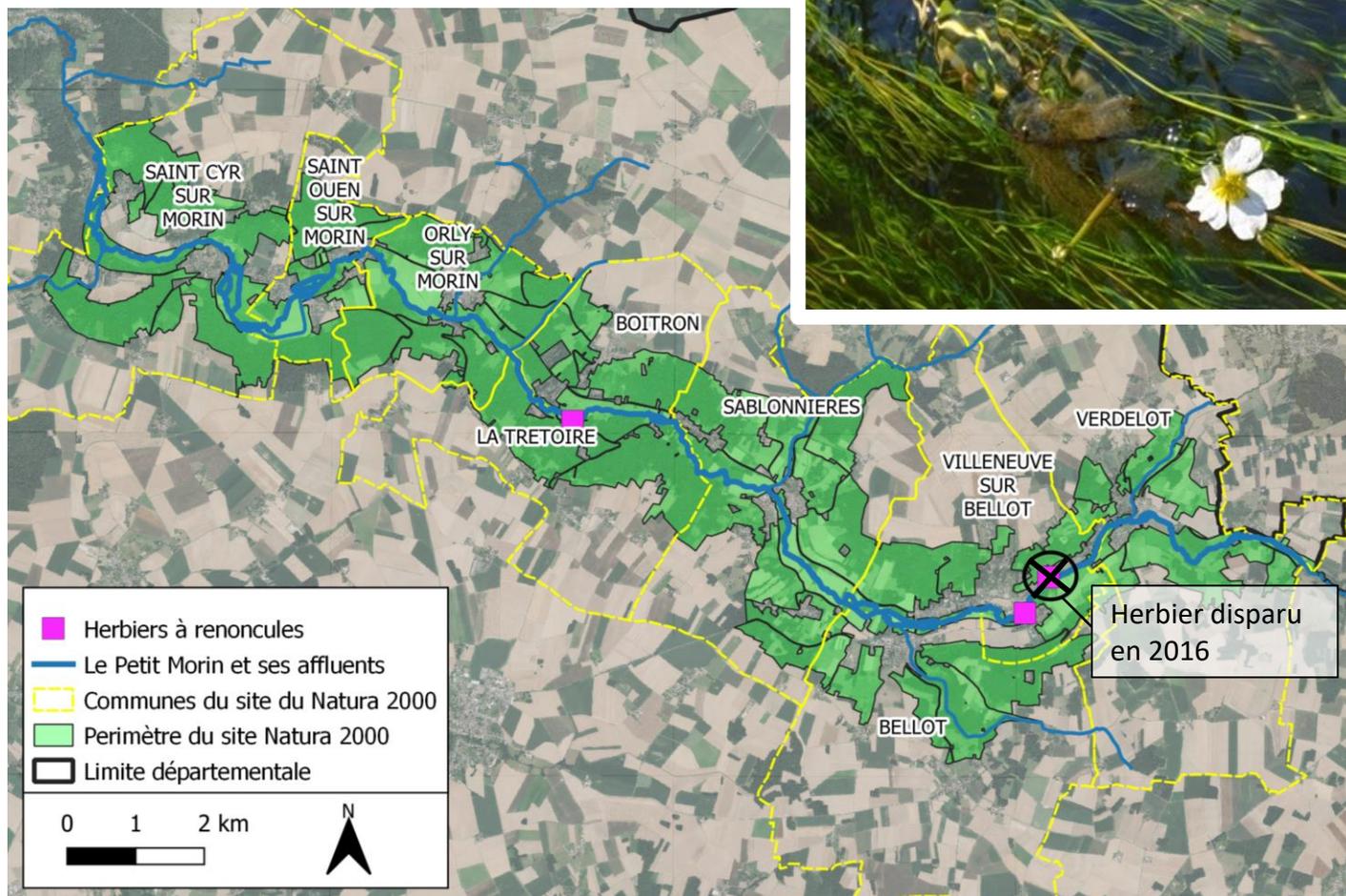
Suivi de la Mulette épaisse (*Unio crassus*)

ADN environnemental

Autres menaces :

- 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
- Qualité physico-chimique du milieu

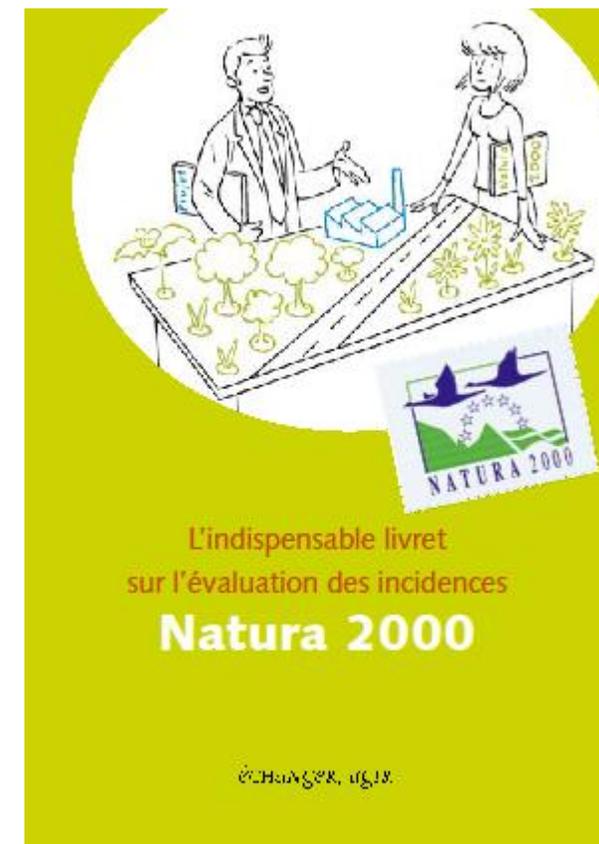
Suivi des herbiers à renoncules



- Suivi visuel des herbiers depuis 2012
- Régression des herbiers
- Présent sous la forme d'herbiers de bryophytes dû au manque de luminosité
- Densification de la ripisylve

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 soumis à EIN suivis entre 2018 et 2020

- Ultra-Trail de la Brie des Morins
- Course de Quad Univers tout terrain
- Réhabilitation des systèmes d'assainissement collectifs des communes de Bellot et Villeneuve-sur-Bellot
- Réhabilitation des systèmes d'assainissement de St-Cyr-sur-Morin et St-Ouen-sur-Morin
- Travaux d'extension des Moulins Bourgeois
- PLU de Boitron, Verdilot et Villeneuve-sur-Bellot, St-Cyr-sur-Morin
- PLUi de la CC2M
- Agrandissement de la piscine de Bellot
- DIG d'entretien du Petit Morin
- Création d'un sentier découverte sur l'ENS de la Nébourg
- Course cycliste entre Villeneuve-sur-Bellot et Montdauphin



© DREAL PACA

Evaluations des Incidences Natura 2000

Dossiers non soumis à EIN suivis entre 2018 et 2020

- Création d'une base de Canoë-Kayak à Verdilot
- Travaux sur les berges de la piscine de Bellot
- Réfection du pont de la RD6 à Verdilot sur Ru Moreau
- Travaux de curage d'un fossé à la Trétoire
- Manifestations de descente du comité départementale de Canoë-Kayak
- Restauration de la berge du Ru d'Avaleau à Sablonnières
- Projet de réfection de berge à St Ouen sur Morin
- Travaux du CD77 sur le pont RD31 à St-Cyr-sur-Morin
- Travaux d'aménagement d'un jardin à la Trétoire



Signalements entre 2018 et 2020

- Travaux de recalibrage du Ru de Bellot
- Rejet des eaux de vidange de la piscine de Bellot
- Remblai en bordure de la D31 à Sablonnières et au Moulin du Hameau de Coton à la Trétoire
- Renforcement de berge à Villeneuve-sur-Bellot
- Travaux de réfection des vannages du Moulin Couargis pendant période de reproduction de la lamproie de Planer
- Construction d'une usine d'eau potable à Verdilot avec rejet vers un affluent du Petit Morin
- Coupe à blanc de la ripisylve à Sablonnières , etc.

Veille à la cohérence des politiques publiques

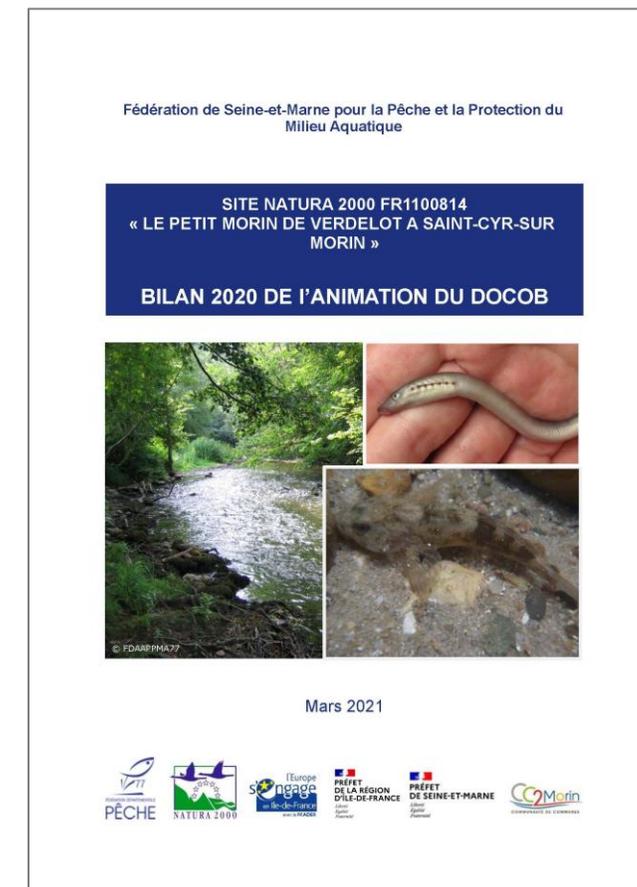
- Projet RCE Villeneuve-sur-Bellot : consultation pour le cahier des charges, rencontre des propriétaires des ouvrages, etc.
- ENS La Nébourg : participation au COPIL, etc.
- La FDAAPPMA 77 est en contact régulier avec les collectivités et les acteurs du territoire (OFB, DDT, département 77, ...)
- Les relations entre les principales structures intervenant sur le territoire ont été maintenue en routine sur le site Natura 2000 : CC2M, SMAGE des 2 Morins, etc.

Contractualisation

- Pas d'émergence de nouveau contrat ou de charte entre 2018 et 2020
- 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

- Pas de mobilisation pour les contrats ou chartes
 - En attente du nouveau DOCOB pour le site étendu
- Suivis scientifiques se poursuivent, prélèvement d'ADNe très intéressant pour définir précisément la répartition des espèces communautaires



Perspectives

- Approbation du nouveau DOCOB en 2021 (COPIL en juin 2021)
- Lancement de la nouvelle animation début 2022
- 1 animateur milieu aquatique + 1 animateur milieu terrestre

- Instaurer une nouvelle dynamique sur le site Natura 2000
- Aller à la rencontre des élus, usagers et propriétaires du site pour les sensibiliser et leurs proposer chartes et/ou contrats N2000
- Poursuite des suivis scientifiques





Merci de votre attention

09/09/2021

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

