Bilan du suivi Ecrevisse à pattes blanches (*Austropotamobius pallipes*)

sur le marais de Reilly - Boubiers (60)

Dans le cadre de ses missions, le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie a réalisé le suivi des populations d'Ecrevisses à pattes blanches (*Austropotamobius pallipes*) dans la nuit du 9 au 10 octobre 2019 sur le Marais de Reilly - Boubiers, dans le département de l'Oise. Un grand merci aux personnes qui ont participé à ce suivi : Marie Serra, Herbert Decodts et Damien Top pour le CEN Picardie, ainsi que Marc Metzger, adjoint au maire de Reilly.

Rappel du protocole :

Les prospections se sont déroulées à la tombée de la nuit. Les deux équipes ont parcouru les berges du Réveillon et de ses affluents (découpés en plusieurs tronçons numérotés), dans l'objectif de dénombrer les individus et de les classer selon leur taille (0-2,5cm : juvénile ; 2,5-5cm : subadulte ; 5-9cm : mature ; >9cm : vieux).

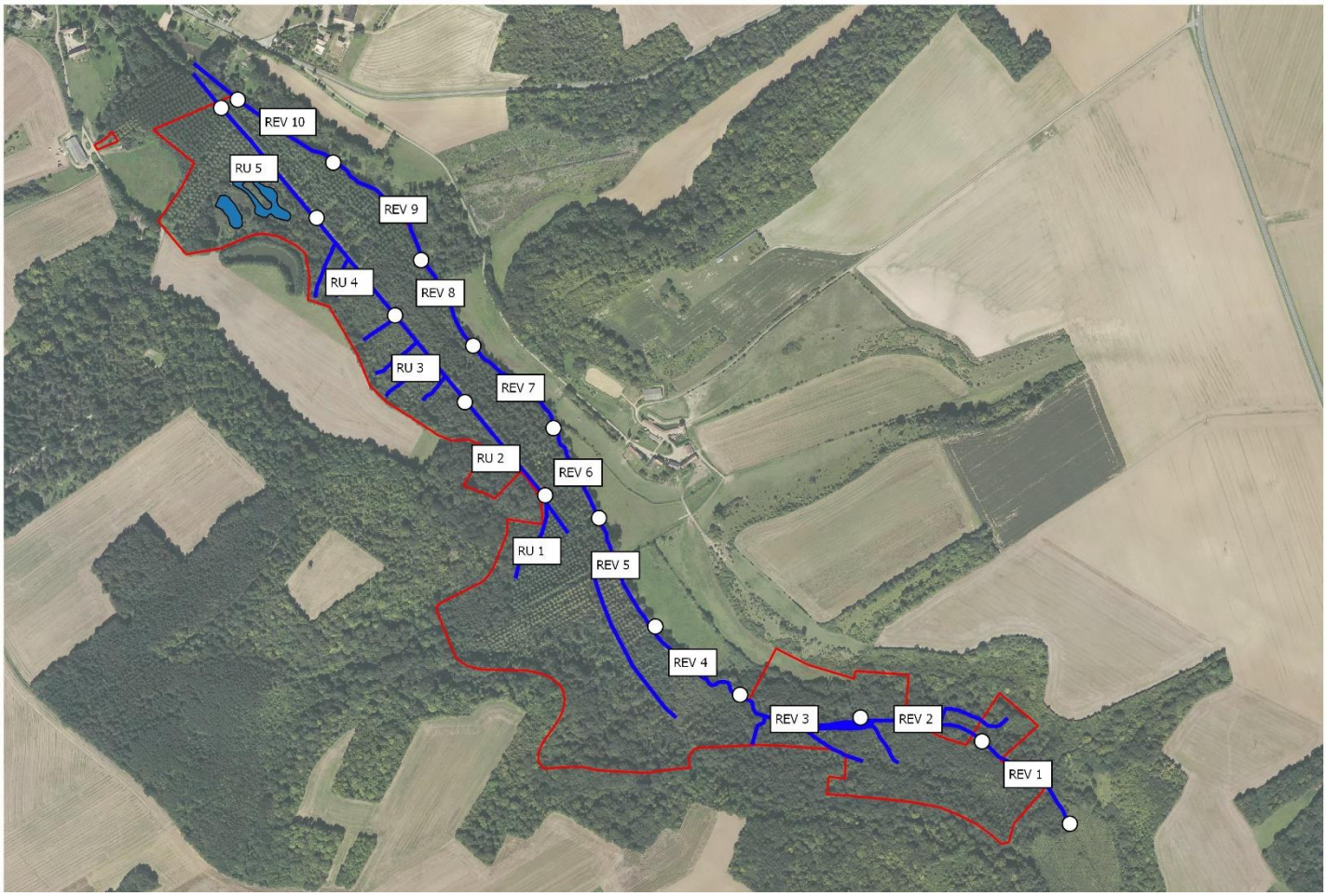


Figure 1 : Localisation des tronçons de prospection sur le marais de Reilly - Boubiers

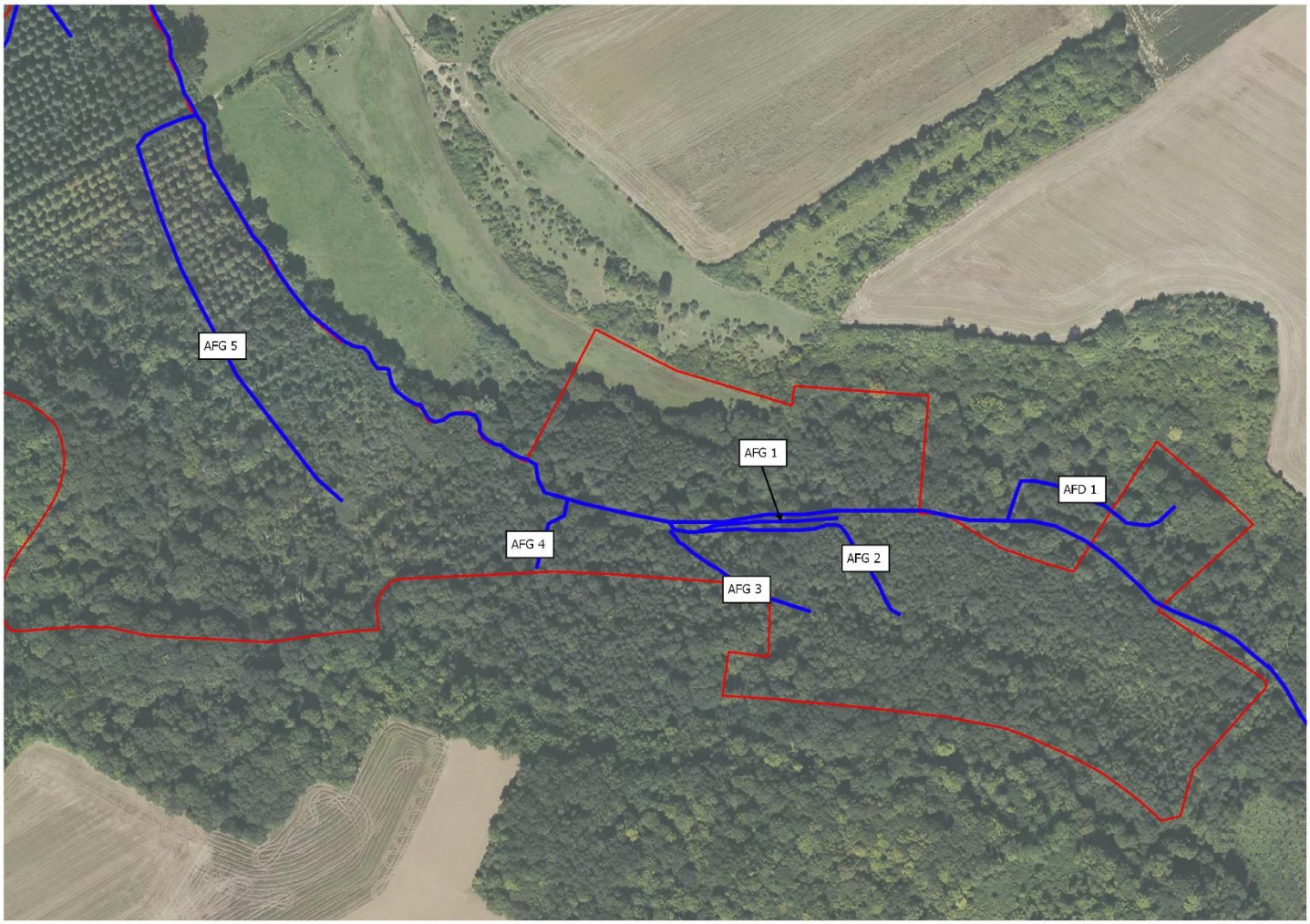


Figure 2 : Localisation des affluents à prospecter sur le marais de Reilly - Boubiers

<u>Résultats :</u>

a. Effectifs

La population d'Ecrevisses à pattes blanches (*Austropotamobius pallipes)* sur le Réveillon et ses affluents est estimée à 210 individus minimum pour l'année 2019. Lors du précédent suivi, en 2017, la population était estimée à 266 individus. On constate une légère diminution des effectifs cette année mais cette tendance ne peut être validée, le recul par rapport au suivi n'est pas encore suffisant. Cette légère diminution peut aussi être liée au biais d'observation, certains tronçons étant difficiles à prospecter (accessibilité à la berge, présence d'une végétation aquatique) et le tronçon AFG5 n'ayant pas été prospecté.

b. Age de la population

Aucun juvénile n'a été observé, probablement en raison d'un défaut de détectabilité, les cours d'eau étant légèrement chargés en matières en suspension (précipitations dans la journée). Autrement, la population semble bien équilibrée, avec un ratio d'en moyenne 30% d'individus dans chaque classe d'âge (cf. Figure 3). Des ratios déséquilibrés pourraient menacer la prospérité des populations, notamment par leur faible résilience.

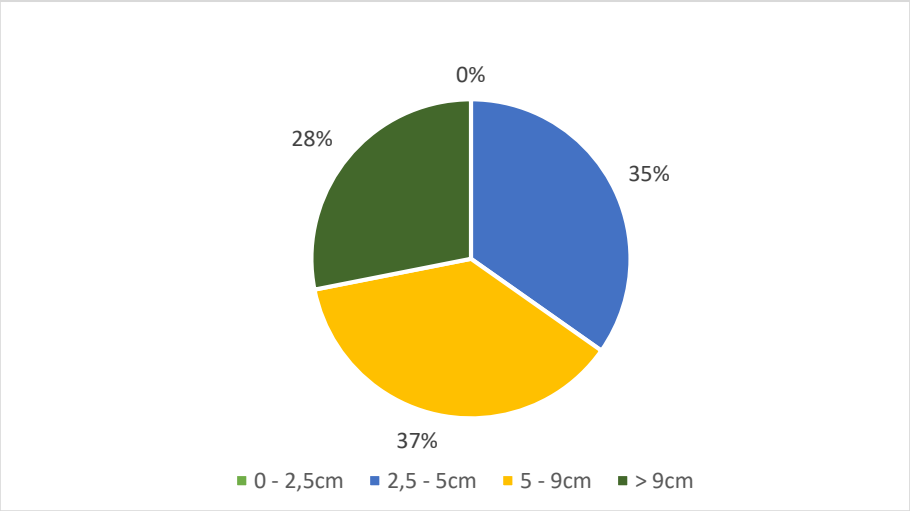


Figure 3 : Répartition des effectifs d'Ecrevisse à pattes blanches (Austropotamobius pallipes) par classe de taille

La répartition des effectifs par classe de taille est assez différente de 2017 (cf. Tableau 1), où les individus matures prédominaient et les vieux individus étaient très peu abondants. Il sera nécessaire d'accorder un point de vigilance sur l'âge de la population, en veillant notamment à surveiller le recrutement de jeunes individus.

Tableau 1 : Comparaison des effectifs par classe d'âge en 2017 et 2019

	2017	2019
0-2,5cm	11%	0%
2,5-5cm	27%	35%
5-9cm	60%	37%
>9cm	2%	35%

c. Répartition de la population

Il apparait que les tronçons les plus fréquentés en 2019 sont ceux localisés en partie amont, sur le Réveillon et ses affluents. Certains secteurs sont totalement délaissés mais on retrouve quelques individus en aval (cf. Figure 4). Ce constat est similaire à celui rédigé lors du suivi en 2017 et des années précédentes. Le tronçon REV1 n'accueillait aucun individu cette année, contre 14 en 2017. Il avait par ailleurs été évoqué une très forte diminution de la fréquentation de ce tronçon, sans perception d'une menace particulière.

Les affluents sont particulièrement fréquentés par des individus subadultes (cf. Figure 5). Ces tronçons semblent présenter un débit plus faible, un niveau d'eau plus bas, ainsi qu'une plus forte composition en éléments organiques que le Réveillon. En revanche, on retrouve davantage d'individus matures et vieux dans les tronçons du Réveillon. Ce constat s'aligne avec celui rédigé lors du précédent suivi. On peut toutefois noter la présence de quelques individus plus jeunes en aval, ce qui n'était pas le cas il y a deux ans.

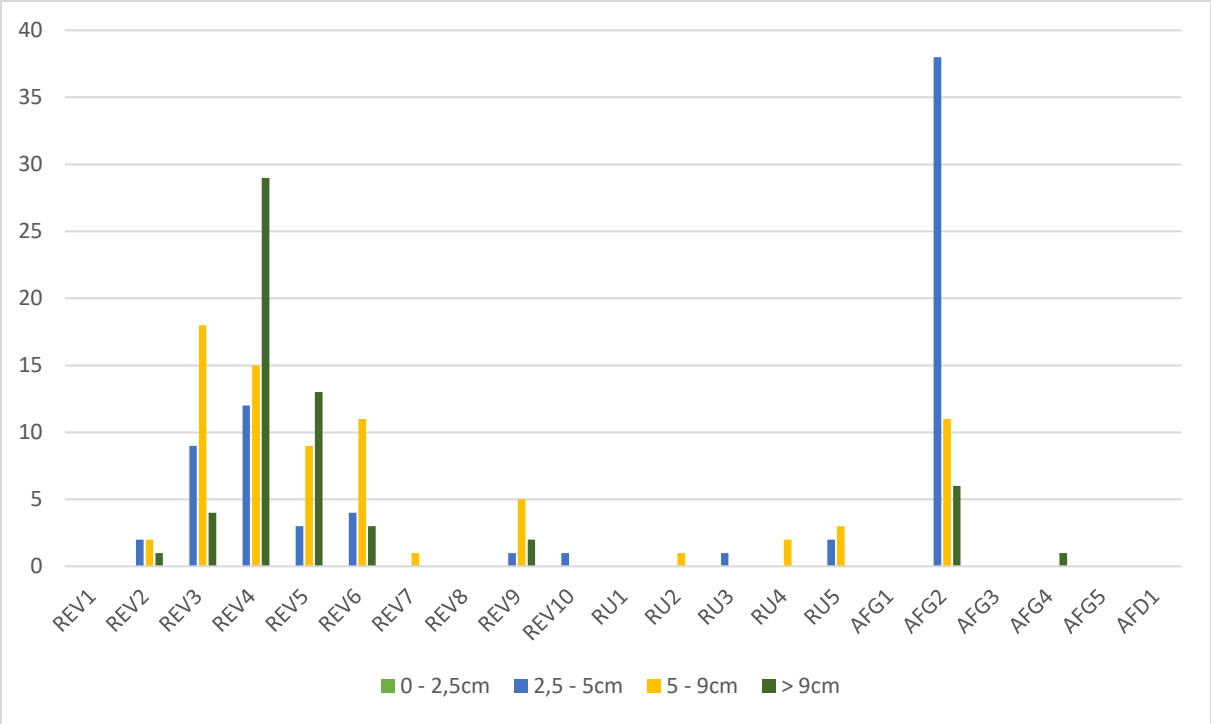


Figure 4 : Répartition des effectifs d'Ecrevisse à pattes blanches (Austropotamobius pallipes) par classe de taille et par tronçon

Il apparait, après comparaison des résultats de 2017 (cf. Tableau 2), que les effectifs sur le Réveillon sont en nette évolution. Si les effectifs sont plus faibles en amont (REV1 et REV2), certains tronçons en aval sont recolonisés cette année (REV7, REV9 et REV10). Toutefois, les effectifs sur les affluents sont globalement en diminution.

Ce constat ne peut actuellement pas être considéré comme une tendance, le recul n'étant pas encore assez important sur ce type de suivi.

Tableau 2 : Comparaison des effectifs en 2017 et 2019 par tronçon

Localisation	Tronçon	2017	2019	Total
Réveillon	REV1	14	0	2017 : 45 2019 : 145
	REV2	11	5	
	REV3	6	31	
	REV4	9	56	
	REV5	2	25	
	REV6	3	18	
	REV7	0	1	
	REV8	0	0	
	REV9	0	8	
	REV10	0	1	
Affluents	RU1	0	0	2017 : 221 2019 : 65
	RU2	0	1	
	RU3	2	1	
	RU4	2	2	
	RU5	15	5	
	AFG1	NA	NA	
	AFG2	103	55	
	AFG3	92	0	
	AFG4	1	1	
	AFG5	0	NA	
	AFD1	6	0	
TOTAL		266	210	

Conservatoire d'espaces naturels Picardie

Répartition des Ecrevisses à pattes blanches (Austropotamodius pallipes) sur le Réveillon et ses affluents

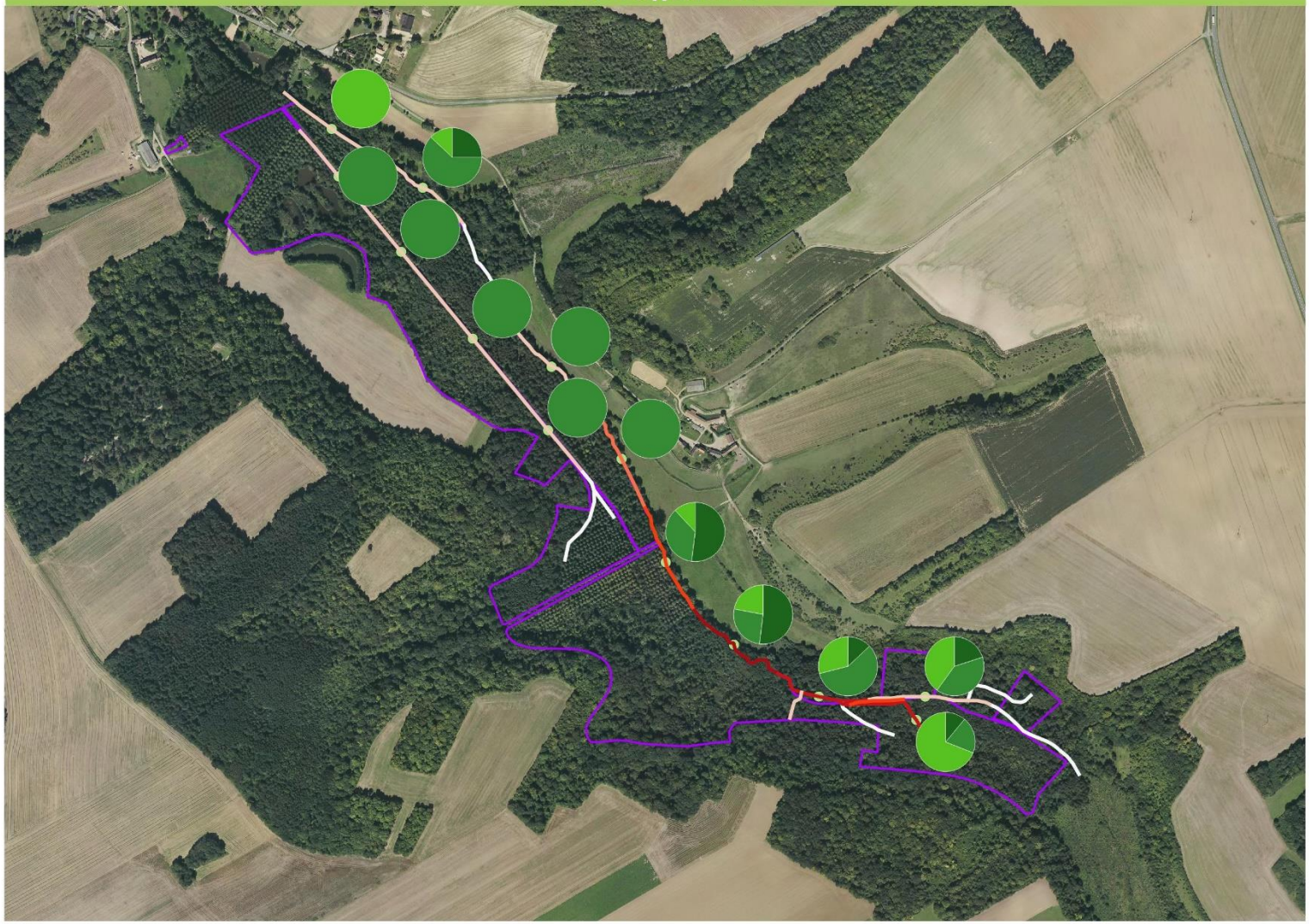
Répartition des effectifs

- 0
- 1 à 10
- 11 à 20
- 21 à 30
- 31 à 40
- 51 à 60

Proportion (%) d'individus par classe de taille

- 0 - 2,5cm
- 2,5 - 5cm
- 5 - 9cm
- > 9cm

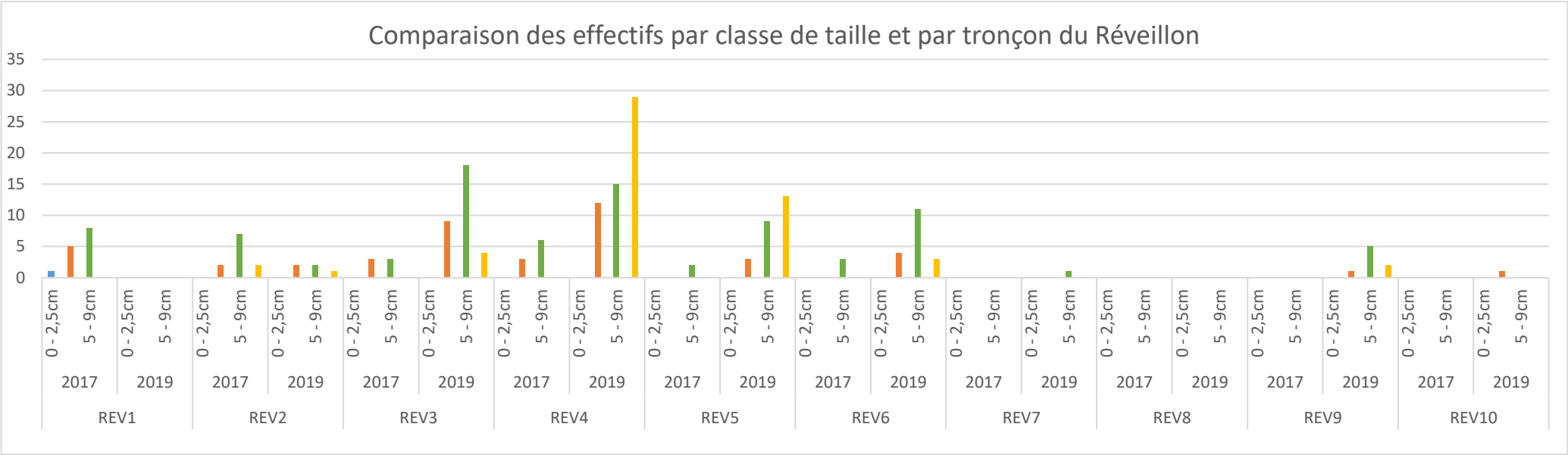
Site du CEN Picardie

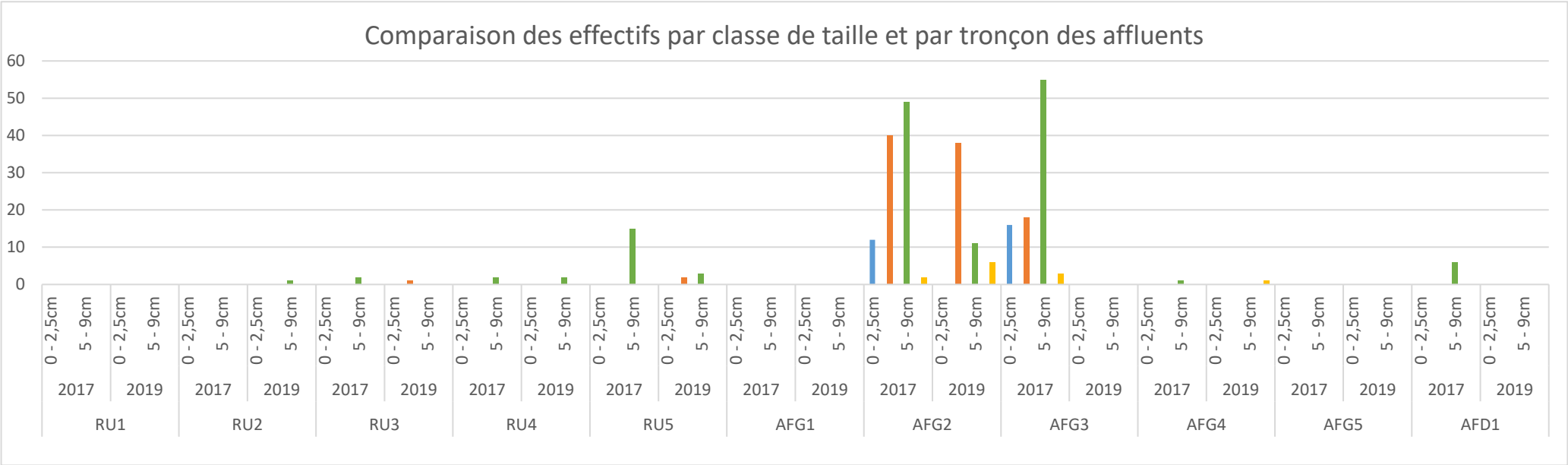


N

0 300 600 m

Fond de carte : BD ORTHO® © IGN - Paris - 2013 Reproduction interdite
Réalisation : Conservatoire d'espaces naturels de Picardie - 21/10/2019


Comparaison des effectifs par classe de taille et par tronçon du Réveillon
35
30
25
20
15
10
5
0
0 - 2,5cm
5 - 9cm
2017
2019
REV1
REV2
REV3
REV4
REV5
REV6
REV7
REV8
REV9
REV10


Comparaison des effectifs par classe de taille et par tronçon des affluents
60
50
40
30
20
10
0
0 - 2,5cm
5 - 9cm
2017
2019
RU1
RU2
RU3
RU4
RU5
AFG1
AFG2
AFG3
AFG4
AFG5
AFD1