



Nature et Vie Thumeries
José Esquerre-Pourtère

Mise en place d'une barrière temporaire à amphibiens en forêt de Phalempin, contexte, bilan, analyse et perspectives



I) Contexte :

- 1) Historique
- 2) Cadre géographique
- 3) Communication et ouverture au public

II) Méthodologie, outils et leur évolution :

- 1) Dispositif de capture
- 2) Outils de relevés et de détermination
- 3) Protocole de l'opération et transfert des amphibiens
- 4) Amélioration du dispositif et des outils

III) Bilan et résultats :

- 1) Espèces présentes à la barrière
- 2) Aspects sanitaires
- 3) Résultats sur 9 ans

IV) Analyse et perspectives :

- 1) Évolutions différentes des deux populations
- 2) Amélioration des connaissances des sites de reproduction et POPAmphibien
- 3) Pérennisation de l'action de sauvegarde

Conclusion



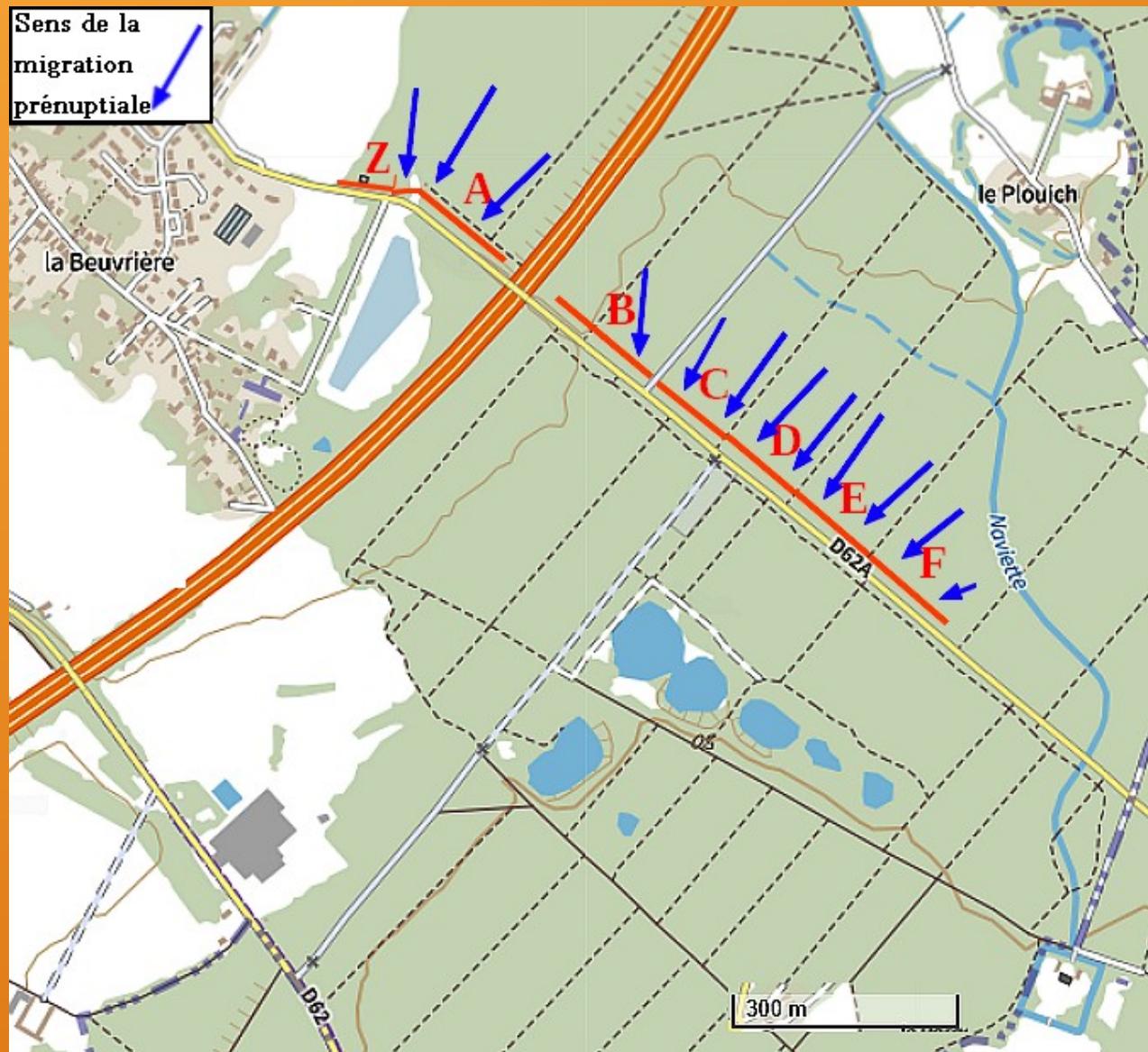
Jean-Guy Landrieux (1946- 2024), à l'initiative de cette opération, président de Nature et Vie Thumeries de 2016 à 2024

Cadre géographique de la zone d'implantation de la barrière temporaire à amphibiens



Secteurs de la barrière temporaire à amphibiens en forêt de Phalempin

(longueur totale 870 m en 2017 et 942 m en 2025)



Communication et ouverture au public



L'opération protection des batraciens se met en place et fait appel aux bénévoles

Comme chaque année, l'association thumerisienne Nature et Vie va mettre en place son dispositif pour protéger les batraciens dans leurs migrations vers les étangs de la forêt. Cette année, l'opération commence, plus tôt, le 19 janvier.

PHALEMPIN

Un succès croissant
1 Un succès croissant
Il y a 15 ans, le 19e de la protection des batraciens dans les étangs de la forêt et organisés pour leur faire traverser la route en toute sécurité et les déposer près des étangs. Les chiffres vont prouver l'efficacité de l'opération : 4 à 5 000 bestioles récupérées annuellement, et même 6 800 en 2019.

Porté par un militant, Jean-Claude Landrieux, décédé en souti à dernie, la remise sous la forme d'un décret régional de la très vise se réajuste. Les école de 4 à 6 ans sont invités à faire une visite spécialisée ainsi que les familles pour sensibiliser les enfants à l'importance des explications des bénévoles de l'association pour la protection des populations en pleine nature.

Pourquoi avancer le 19 janvier ?

2 Avec un chiffre toujours supérieur à 4 000 bestioles sorties

au cours de l'année, le

total est tombé à 2 928 en

2020. C'est pourquoi il

est nécessaire d'étonner les membres de l'association.

l'opération devraient début février pour éviter l'aggravation des dégâts.

Relevons, à l'égard, les bénévoles

3 Lors de la migration :
Le 19 janvier, il faudra poser les 500 mètres de bâches précautionneuses, et faire passer les troupes pour mettre les seuils qui récupéreront les batraciens.

Diverses actions ont été menées pour sensibiliser les citoyens. Ainsi, au-delà des températures assez autour des 8 degrés, ou les fortes pluies, il faut faire attention à ne pas déranger les animaux, qui a modéré l'assassinat.

4 Pourquoi l'association a-t-elle besoin de vous ?

Le 19 janvier, il faudra poser les 500 mètres de bâches précautionneuses, et faire passer les troupes pour mettre les seuils qui récupéreront les batraciens.

5 Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

6 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

7 Le 19 janvier, il faudra poser les 500 mètres de bâches précautionneuses, et faire passer les troupes pour mettre les seuils qui récupéreront les batraciens.

8 Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

9 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

10 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

11 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

12 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

13 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

14 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

15 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

16 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

17 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

18 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

19 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

20 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

21 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

22 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

23 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

24 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

25 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

26 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

27 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

28 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

29 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

30 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

31 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

32 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

33 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

34 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

35 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

36 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

37 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

38 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

39 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

40 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

41 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

42 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

43 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

44 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

45 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

46 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

47 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

48 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

49 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

50 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

51 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

52 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

53 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

54 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

55 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

56 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

57 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

58 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

59 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

60 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

61 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

62 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

63 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

64 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

65 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

66 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

67 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

68 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

69 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

70 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

71 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

72 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

73 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

74 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

75 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

76 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

77 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

78 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

79 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.

80 Pourriez-vous aider à la ramasse des seuils. Une bonne idée de sortie aussi pour les prochaines vacances de février.



- Le bouche-à-oreille et les envois par courriels

- La Voix du Nord

- FR 3

- Brut

- Bulletins municipaux

- Panneaux d'affichage numérique

- Panneau de circulation

- Conseils municipaux des enfants

- Interventions en milieu scolaire

- Participation de l'IMPRO de Wahagnies

- Accueil du public, des clubs CPN,

de familles en instruction à domicile

- Étudiants

Soit environ 2 000 visiteurs par an



Mise en place de la barrière



Mise en place programmée plusieurs mois à un an avant

- 900 m de filet
- 500 piquets métalliques
- 180 seaux
- 97 piquets en bois

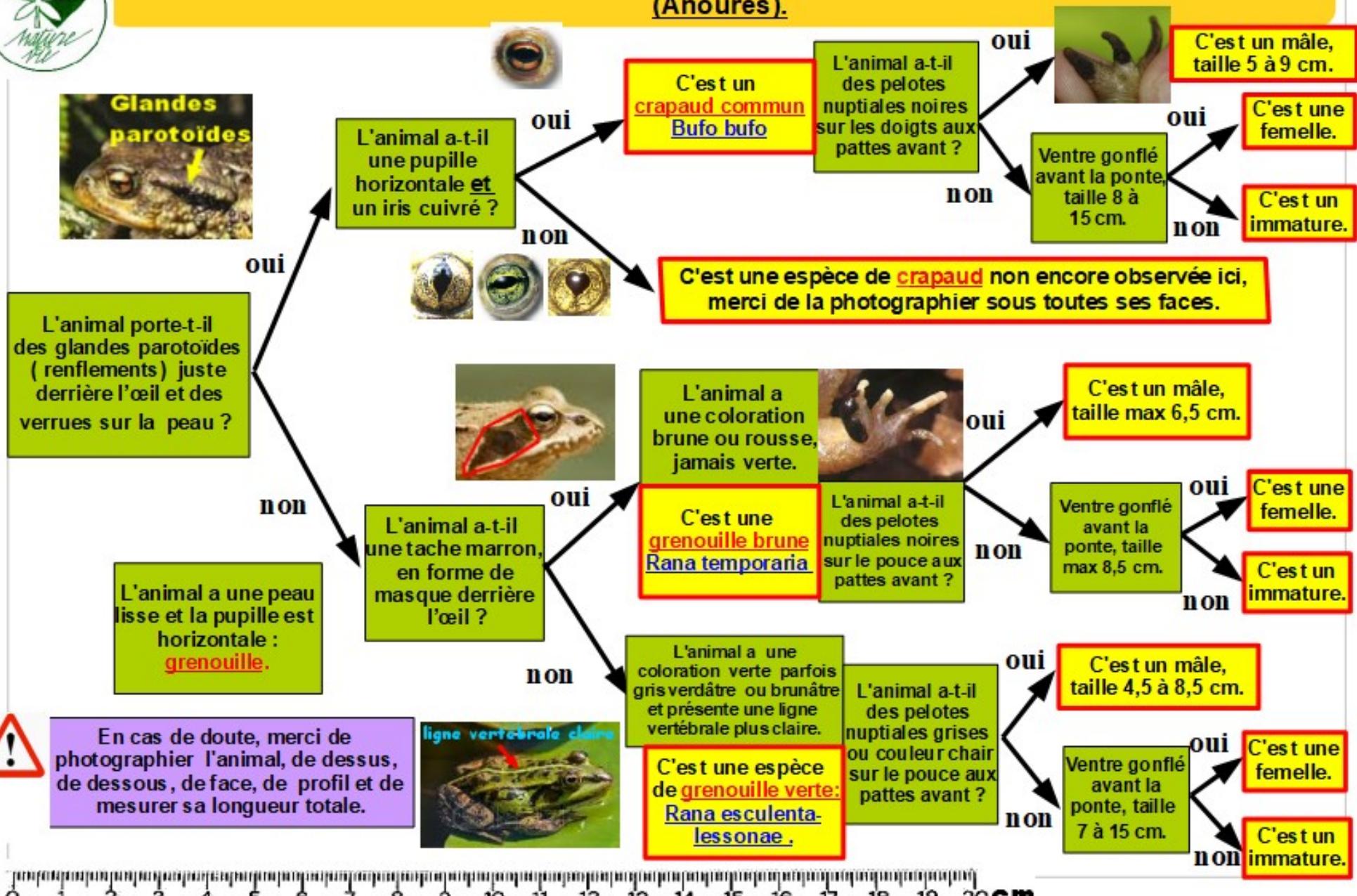
Avec 87 bénévoles en 2025



Clé de détermination utilisée à partir de 2018



CLÉ DE DÉTERMINATION DES AMPHIBIENS N'AYANT PAS DE QUEUE À L'ÉTAT ADULTE (Anoures).



Fiche de relevé de secteur utilisée actuellement



Nature et Vie Thumeries FICHE DE SUIVI DES RAMASSAGES SUR BARRIERE A AMPHIBIENS / RD 62 a- 2025

SECTEUR		Date prospection :					Météo :													Secrétaire :				
ESPÈCES	SEAU	Heure :																						
		N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6	N° 7	N° 8	N° 9	N° 10	N° 11	N° 12	N° 13	N° 14	N° 15	N° 16	N° 17	Total					
Crapaud commun	M																							
Grenouille rousse	F																							
Triton palmé	M																							
Triton ponctué	F																							
Triton alpestre	SEXTE IND																							
Autre espèce																								
TOTAL																								
Remarques : Merci d'indiquer un petit point pour chaque animal atteint de lésion cutanée dans la case (espèce/seau) correspondant puis de préciser ici le numéro du seau puis tiret, nombre d'animaux. Exemple A5-2																								

Protocole et transfert des amphibiens



Démontage de la barrière Nettoyage du matériel

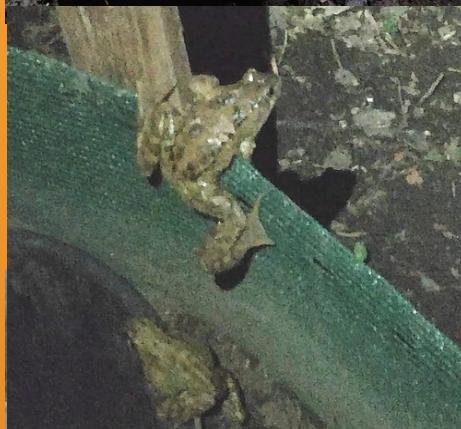




Adaptation du dispositif



La présence d'une ancienne route à l'emplacement de la barrière nous interdit d'enterrer les seaux et rend la hauteur de la barrière insuffisante. Ceci a nécessité la mise en place de rehaussements.



Un accès routier pour permettre l'exploitation forestière a nécessité la mise en place d'un dispositif amovible expliqué aux utilisateurs et bien respecté.



Adaptation de la longueur de la barrière



Année	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Longueur	819	857	882	897	888	868	865	855	942
Nombre seaux	96	94	90	92	93	91	91	89	92



Prolongation du dispositif vers Phalempin en 2025¹³

Amélioration de la communication



Nature et Vie Thumeries vous informe :

Pourquoi le bâton dans les seaux ?

Pour nos petits rongeurs, le bâton est notre planche de salut, sans lui si nous tombons dans le seuil, nous mourrons de stress et d'épuisement en moins de deux heures.



Pour la biodiversité,
Je laisse le bâton dans le seuil.

DANGER
À 25m.
Barrière
AMPHIBIEN

**CYCLISTES
PIEDS
À TERRE**



Chantier posé barrières à amphibiens

Les grenouilles, les crapauds et les tritons sont menacés d'extinction et doivent donc être protégés. Pendant la saison du frai, ils traversent fréquemment les routes qui croisent leur chemin vers les eaux de frai et se font écraser. Pour les aider l'association *Nature et Vie* de Thumeries met en place une opération de pose de barrières à amphibiens.

Phase 1 : Dimanche 19 janvier 2025
Forêt de Phalempin
RDV 9h au Parking des Etangs (sur la D62A)

Phase 2 : Permanences
De 9h à 10h30 tous les jours, selon vos disponibilités

Résolutions 2025:
Cette année,
je ne me fais pas écraser!



INFOS/ INSCRIPTIONS
Tél : 06 77 56 75 01/06 47 91 66 62
Mail : nature.vie.thum@gmail.com





Briefing avant la mise en place de la barrière





Espèces observées au niveau du dispositif

Deux espèces d'anoures :

Bufonidés :

Crapaud commun : **Bufo bufo** (Linnaeus, 1758)

Ranidés :

Grenouille rousse : **Rana temporaria** (Linnaeus, 1758)

Cinq espèces d'urodèles :

Salamandridés :

Salamandre tachetée **Salamandra salamandra** (Linné, 1758) une seule (2015 ou 2016)

Triton palmé : **Lissotriton helveticus** (Razoumowsky, 1789)

Triton ponctué : **Lissotriton vulgaris** (Linnaeus, 1758)

Triton alpestre : **Ichthyosaura alpestris** (Laurenti, 1768)

Triton crêté : **Triturus Cristatus** (Laurenti, 1768) un seul le 12 mars 2020

Espèces problématiques observées au niveau du dispositif



Rana temporaria
Formes sombres

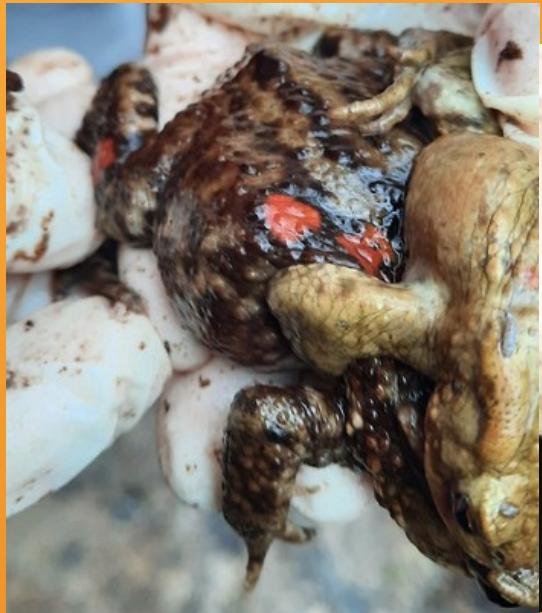


Rana temporaria
Forme sans masque



Relevé photographique des pathologies

Quelques exemples chez les crapauds communs



Crapaud commun femelle en amplexus avec lésions cutanées circulaires multiples de coloration rougeâtre (9/03/2023-seau E6)



Crapaud commun avec lésions cutanées surélevées avec coloration brune de la peau (23/02/2023-seau C13)

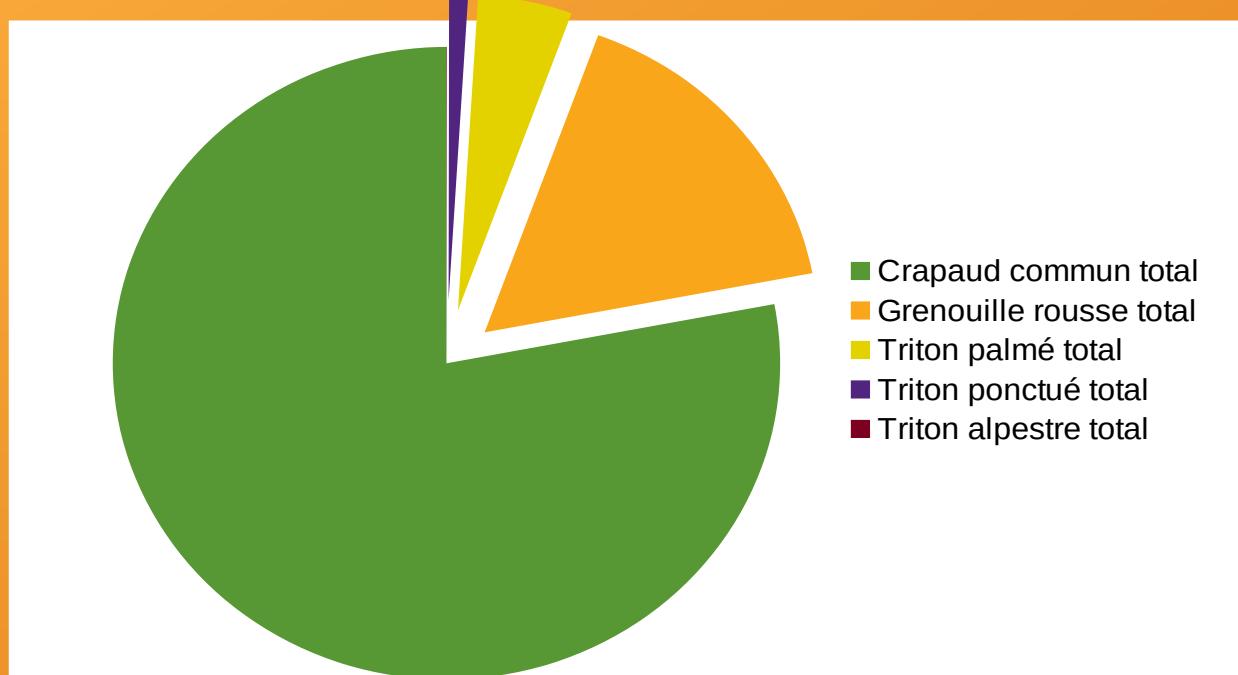


Crapaud commun mâle avec lésions type disparition des tissus superficiels (10/03/2023-seau E3)

Année	2023	2024	2025
Nombre total d'amphibiens	5034	2940	4612
Nombre total de crapauds communs	2539	1864	2305
Nombre total de lésions cutanées crapauds communs:	46	12	35
Lésions sur d'autres espèces:	3	5	6
% des crapauds atteints	1,81%	0,64 %	1,51 %



Proportion des diverses espèces relevées de 2017 à 2025

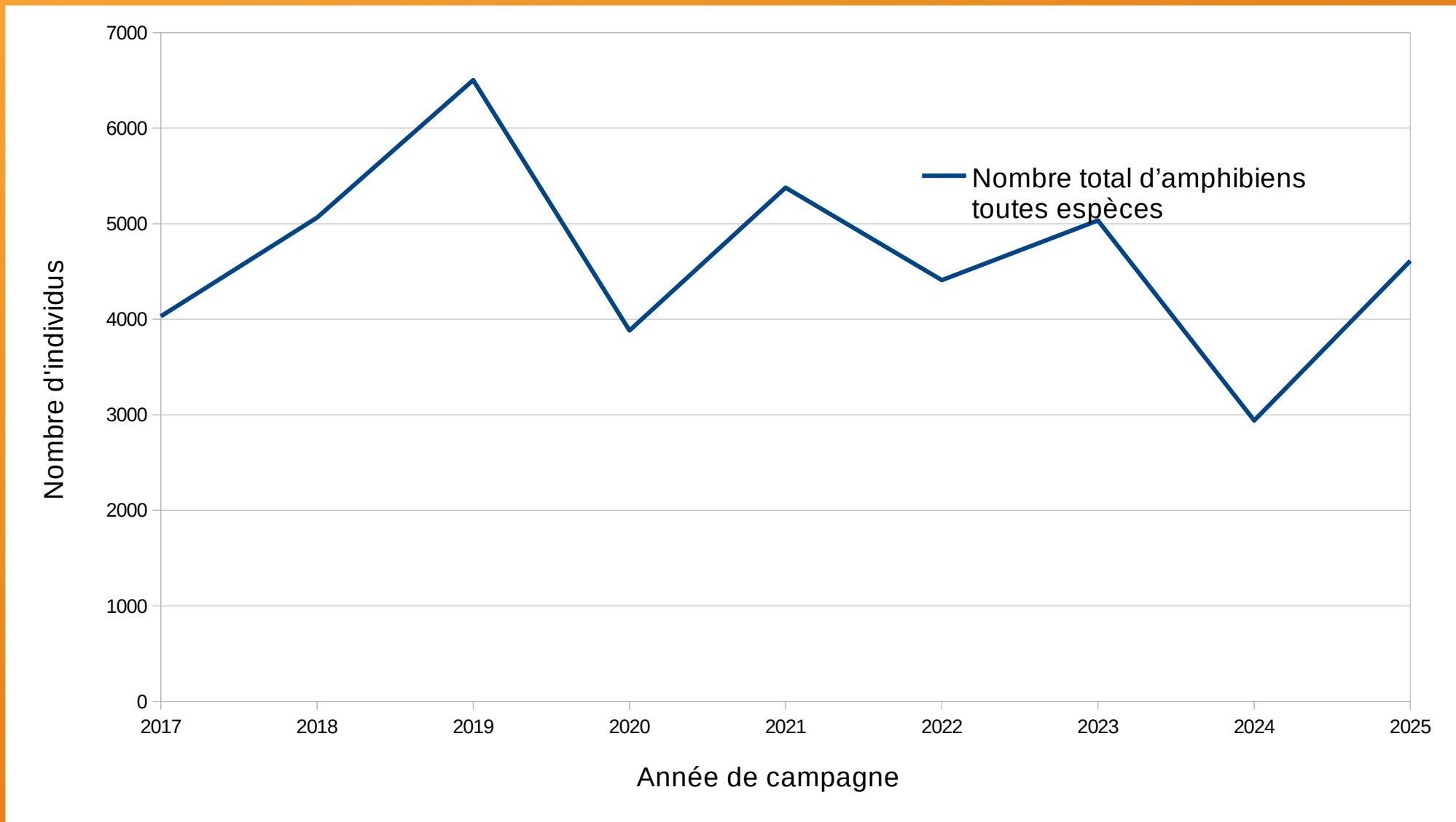


- Crapaud commun total
- Grenouille rousse total
- Triton palmé total
- Triton ponctué total
- Triton alpestre total

Espèce	Nombre total	Proportion (%)
Crapaud commun total	32642	78,00 %
Grenouille rousse total	6896	16,48 %
Triton palmé total	1907	4,56 %
Triton ponctué total	394	0,94 %
Triton alpestre total	11	0,03 %
Triton crêté total	1	0,00 %
Total amphibiens	41851	100,00 %

	Bilan 2017		Bilan 2025	
Crapaud commun total	3299	81,82 %	2305	49,98 %
Grenouille rousse total	500	12,40 %	1740	37,73 %
Triton palmé total	209	5,18 %	493	10,69 %
Triton ponctué total	21	0,52 %	72	1,56 %
Triton alpestre total	3	0,07 %	2	0,04 %
Triton crêté total	0	0,00 %	0	0,00 %
Total amphibiens	4032	100,00 %	4612	100,00 %

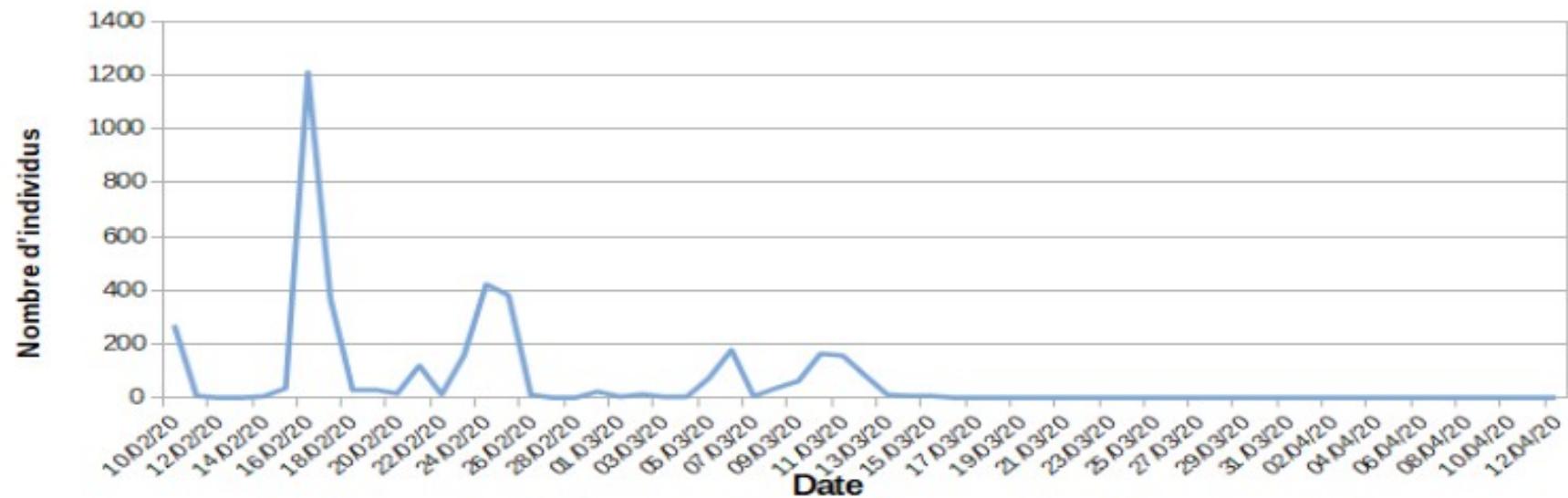
Evolution du nombre total d'amphibiens (toutes espèces) de 2017 à 2025



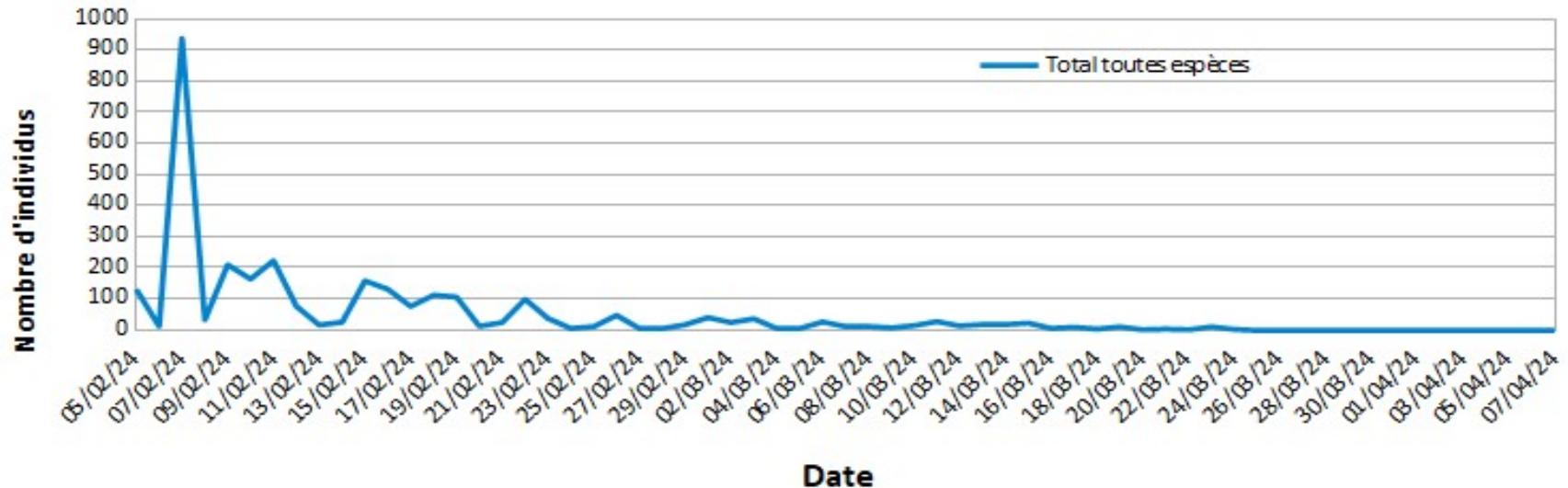
Nombre total quotidien d'amphibiens durant les campagnes 2020 et 2024



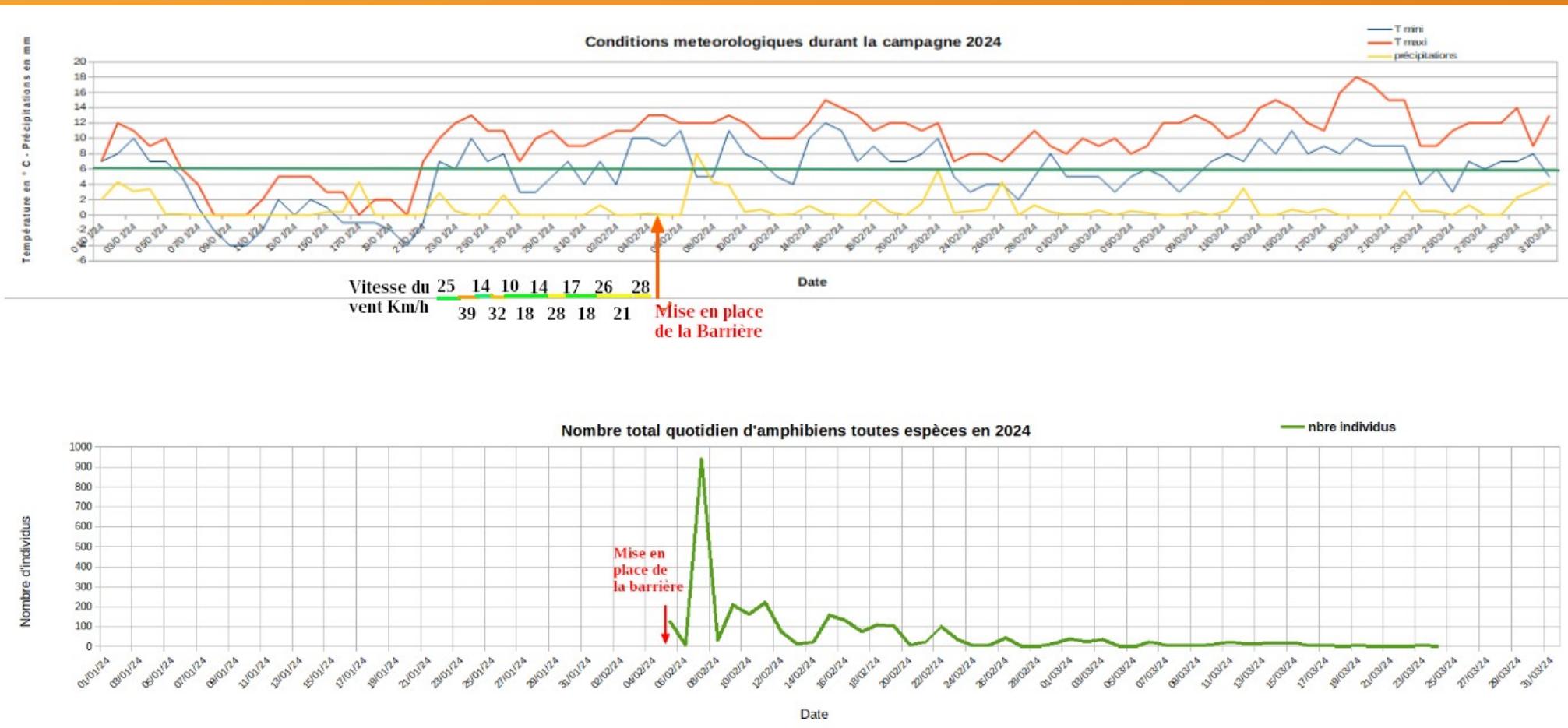
Nombre total quotidien d'amphibiens (toutes espèces) en 2020



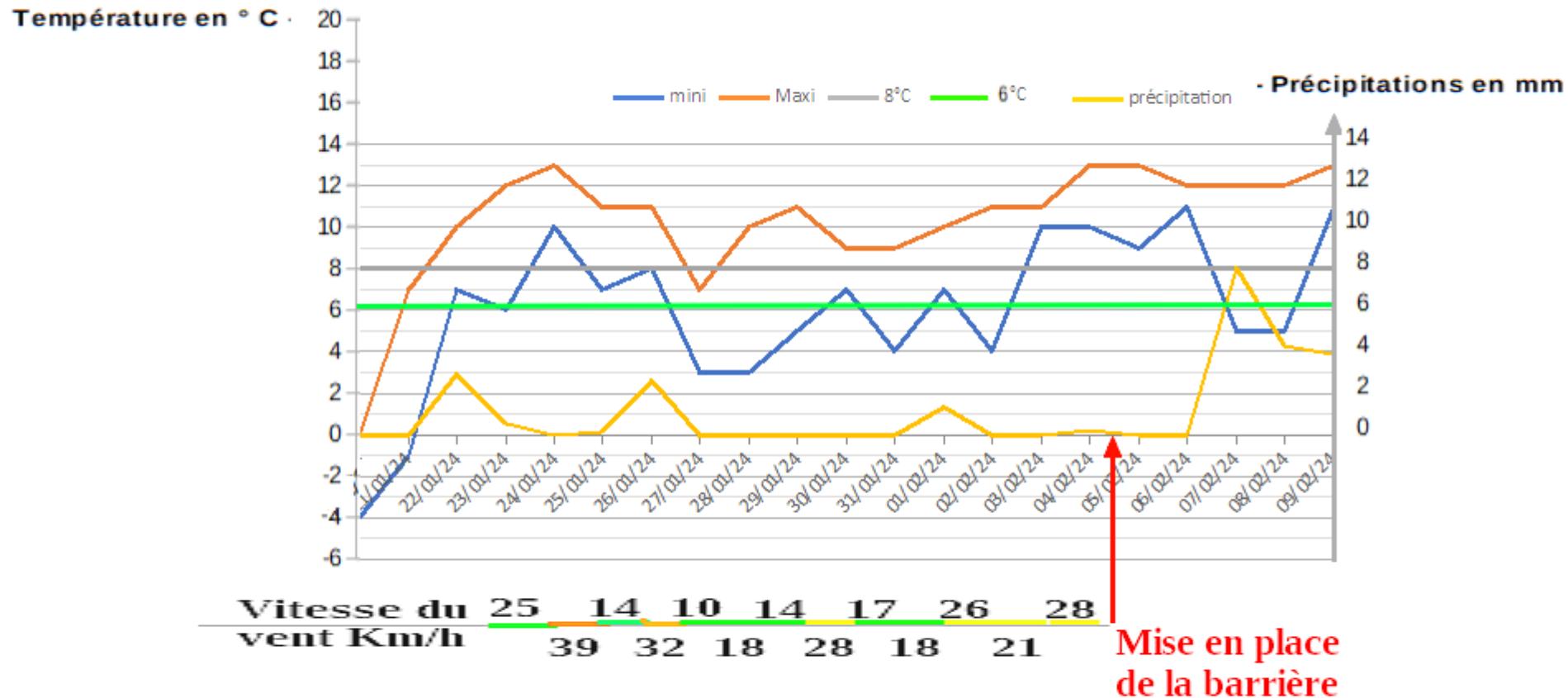
Nombre total quotidien d'amphibiens (toutes espèces) campagne 2024



Conditions météorologiques du 01/01/2024 au 31/03/2024 et migration des amphibiens



Passages probables d'animaux avant l'installation de la barrière en 2024

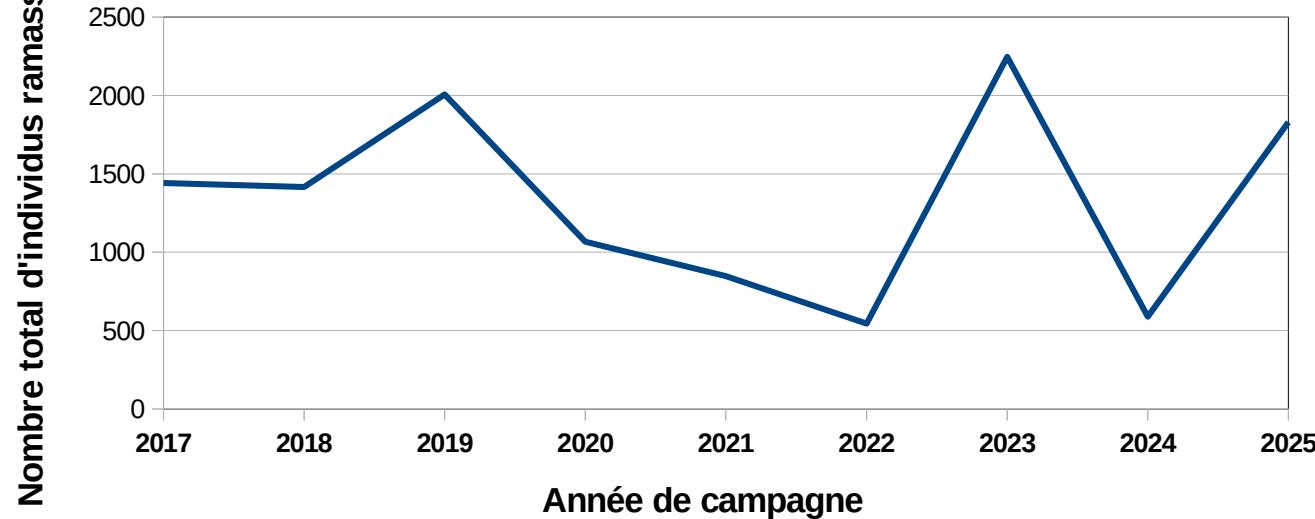


Conditions météorologiques relevées favorables à des migrations antérieures à la pose de la barrière à amphibiens lors de la campagne 2024

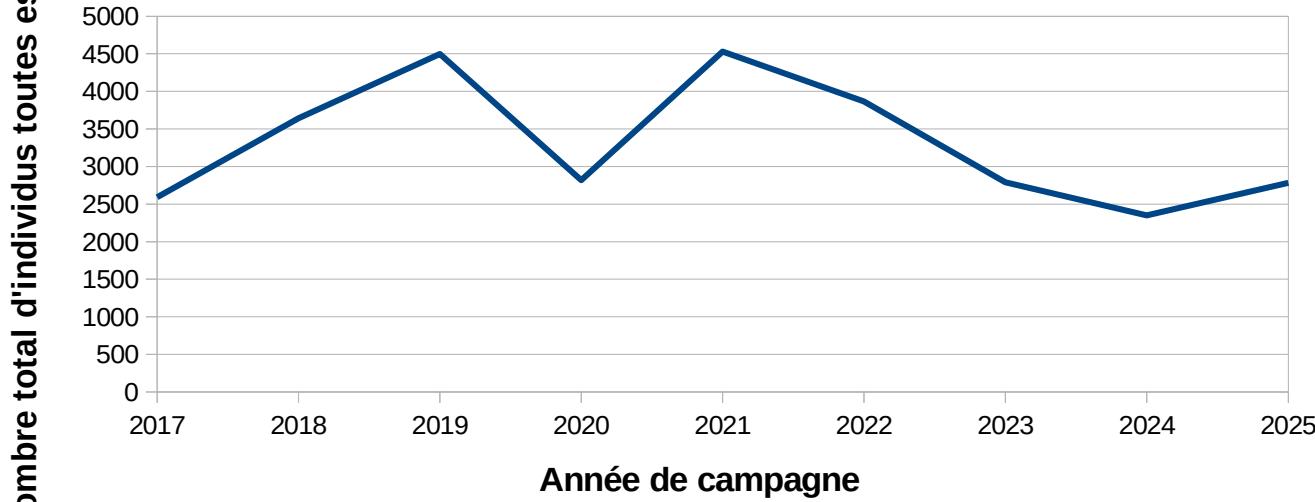
Évolution du nombre total d'amphibiens dans les deux zones géographiques de 2017 à 2025



Variation du nombre total d'amphibiens en secteur A de 2017 à 2025



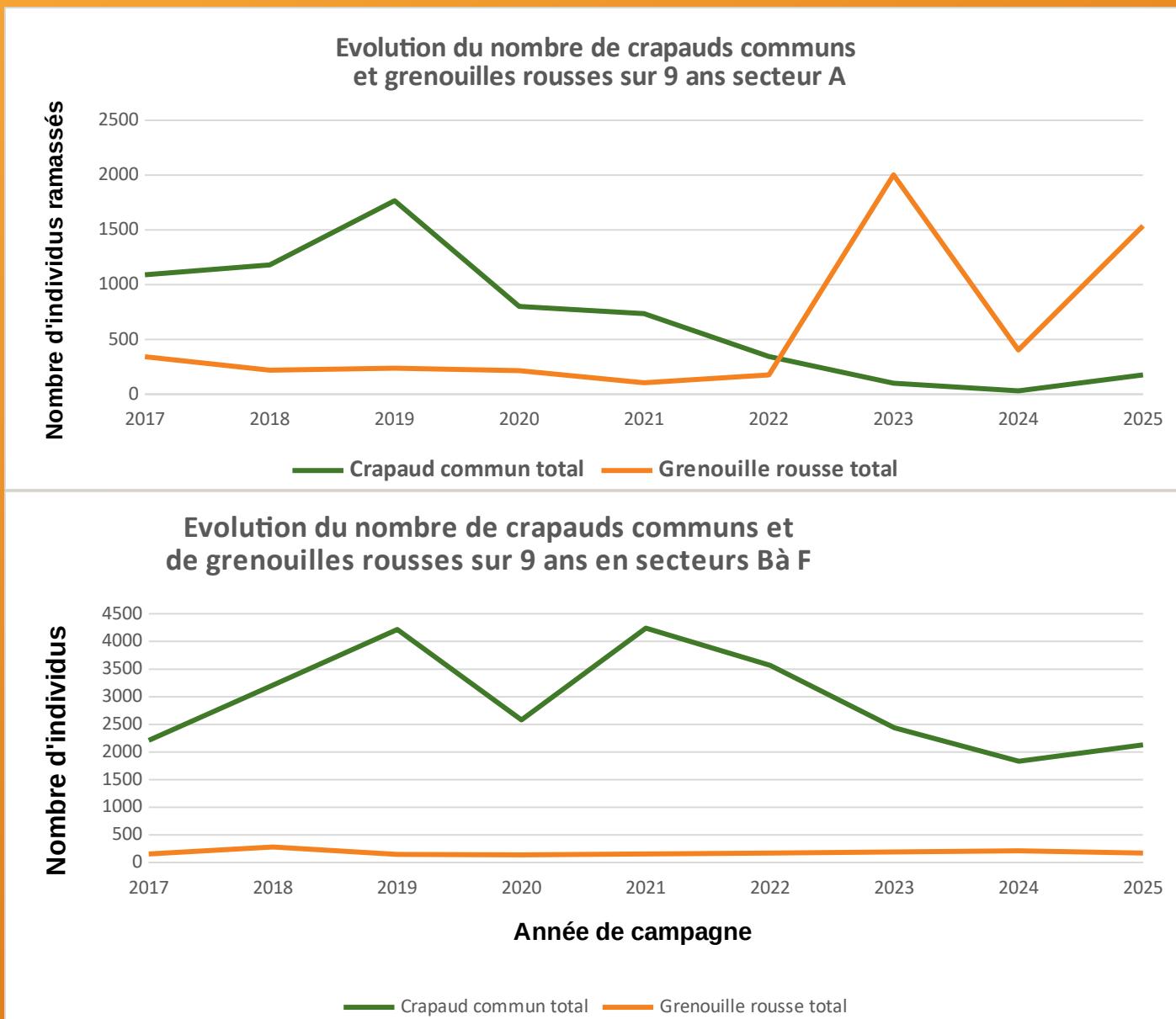
Variation du nombre total d'amphibiens en secteurs B à F de 2017 à 2025



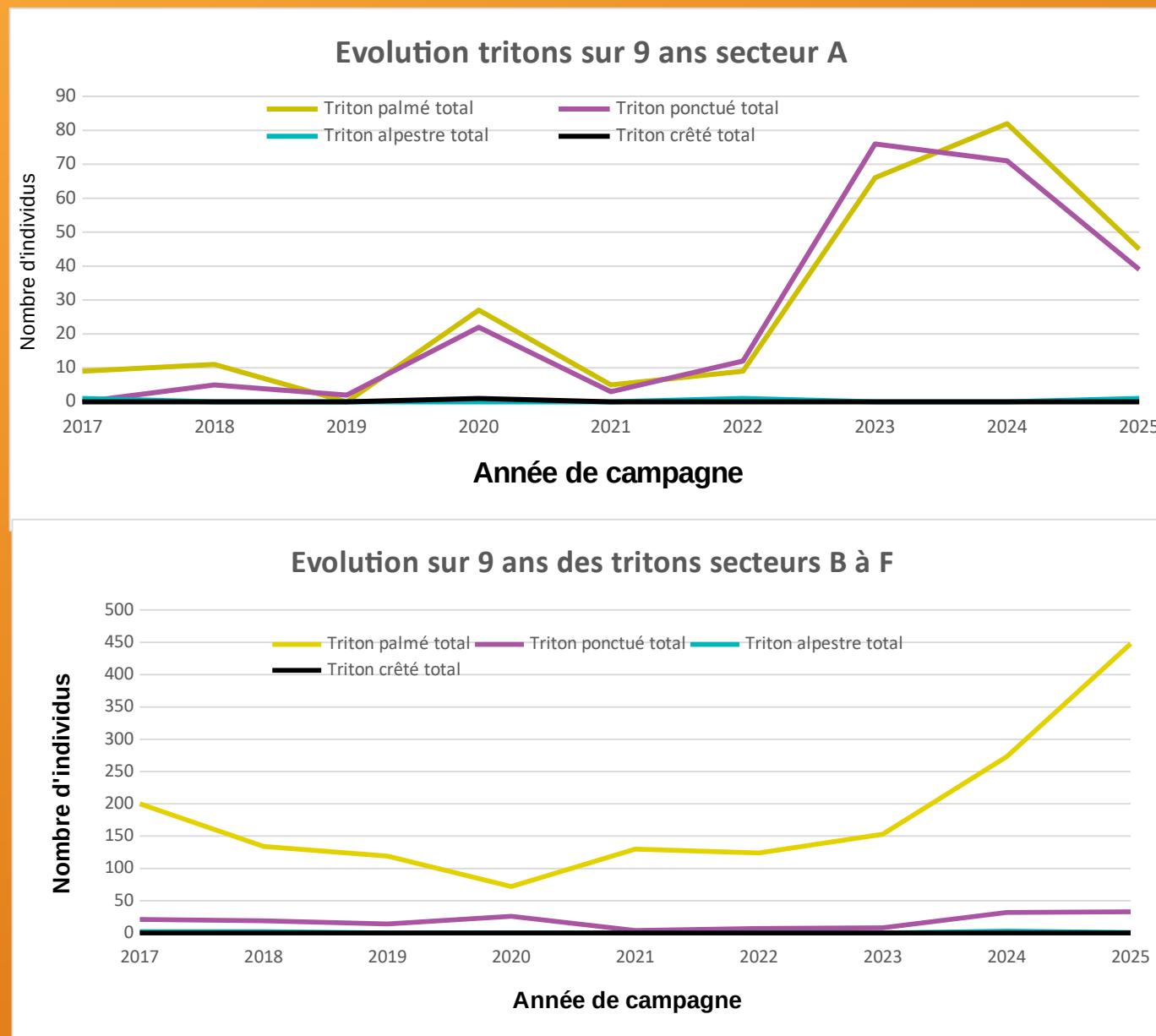
Cadre géographique de la zone d'implantation de la barrière temporaire à amphibiens



Évolution du nombre de crapauds communs et de grenouilles rousses dans les deux zones géographiques de 2017 à 2025



Évolution du nombre de tritons dans les deux zones géographiques de 2017 à 2025



Événements d'envergure ayant affecté le secteur entre 2017 et 2025



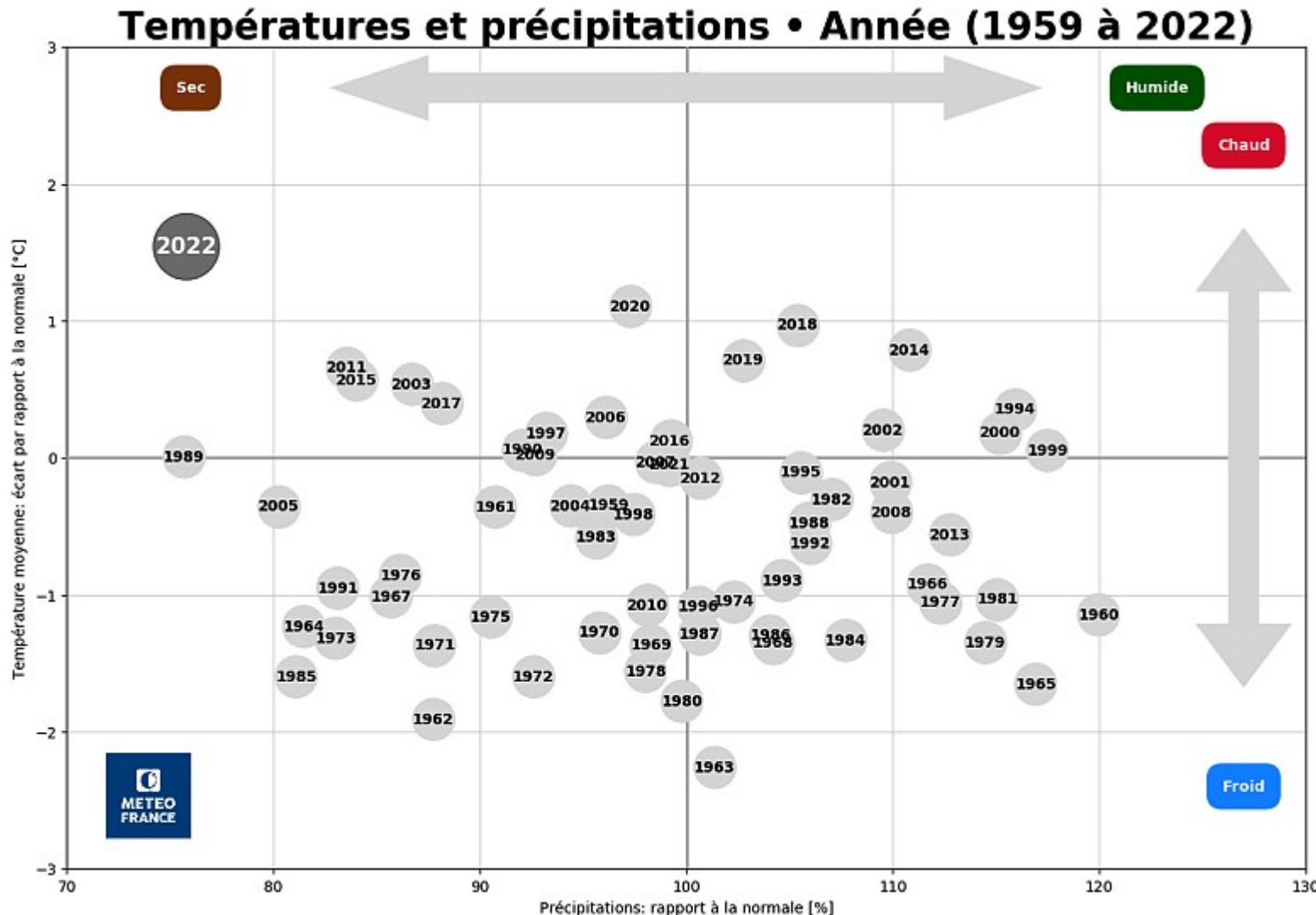
- Déforestation d'une partie de la parcelle boisée servant de zone d'hivernage du secteur A (Phalempin) entre 2018 et 2020



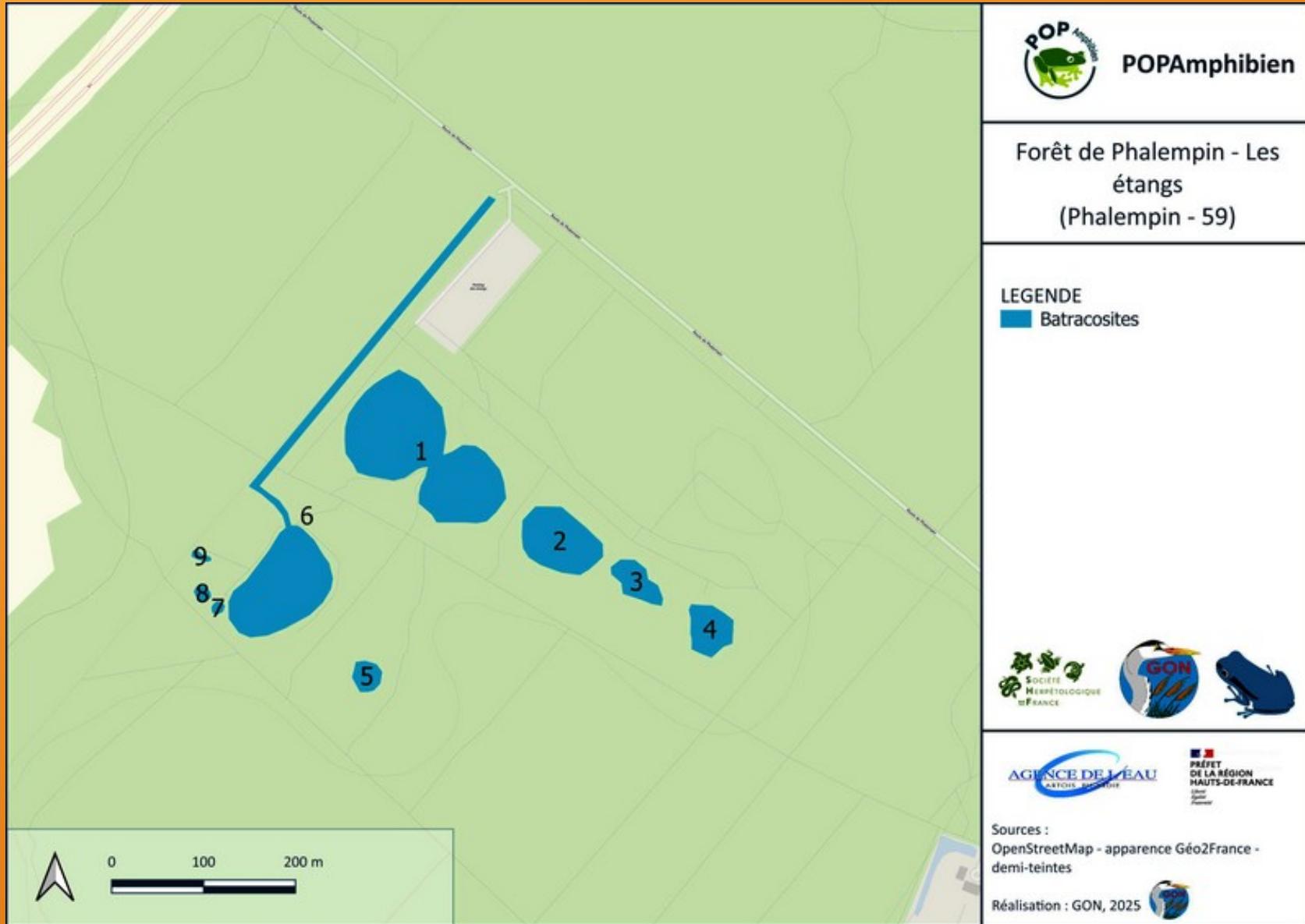
- Extraction des végétaux ligneux du bassin de rétention, au bulldozer, en face de la barrière en A début janvier 2023



Événements d'envergure ayant affecté le secteur entre 2017 et 2025



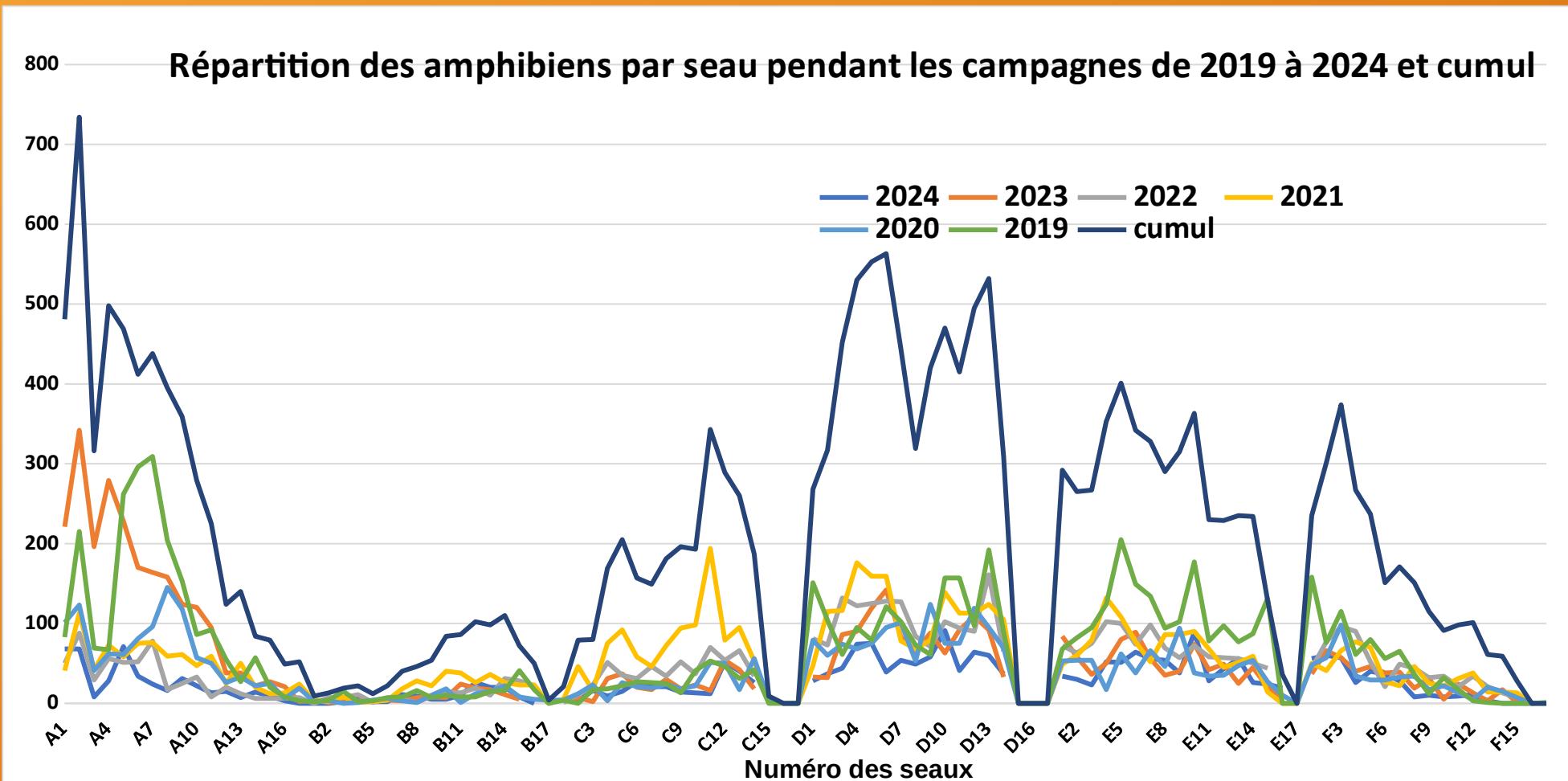
POPAmphibien : l'aire des étangs de Phalempin





Pérennisation de l'action de protection :

Élaboration d'un projet de crapauducs par Jérôme Becquaert, enseignant en master Gestion de la Biodiversité de l'Université de Lille et chargé de Mission Ruralité et Environnement auprès du département du Nord en lien avec les projets de ses étudiants. Ceci en perspective de l'aménagement de la D62 a avec création d'une piste cyclable.





Nature et Vie Thumeries remercie les instances qui nous ont aidés sur le plan financier, et/ou logistique et scientifique : les municipalités de Thumeries, de Wahagnies, de La Neuville, et de Phalempin, la Communauté de Commune de Pévèle Carembault, l'Office National des Forêt, le département du Nord, l'Agence de l'eau de Douai, le GON, et la SHF.

Nous remercions également : Anaïs Prouteau, Stéphanie Rondel, Théalie Dhellemmes, Lucas Bertrand, Natanel Bouvry, Robin Quevillart, Olivier Fontaine, tous les bénévoles, les habitants de la région, les étudiants de l'Université de Lille, les élèves des écoles des alentours, tous les anonymes et tous les membres de Nature et Vie, sans qui la mise en place de la barrière et les relevés quotidiens ne pourraient se faire.



PHALEMPIN



Merci de votre attention !

