

ABC Porspoder - 29

2023

EXPERTISE ET SUIVIS



Bretagne Vivante

sepho

Une voix pour la nature

Ce rapport présente les résultats des inventaires Amphibiens et Reptiles réalisés dans le cadre de l'Atlas Communal de la Biodiversité à Porspoder. Il fait également la synthèse de la connaissance de ce groupe à l'échelle de la commune et liste les enjeux liés à la conservation de ces espèces.

Amphibiens & Reptiles ABC Porspoder (29)

Décembre 2023

Wiza Stéphane & Rochas Quentin
(Cartographie)

Photo : Avril 2023 ©Stéphane Wiza



Herpétofaune ABC Porspoder (29)

Auteurs : Wiza Stéphane & Rochas Quentin (cartographie)

Titre : Synthèse herpétologique réalisée dans le cadre de l'ABC de Porspoder

Date : Décembre 2023

Résumé : Ce rapport présente les résultats des inventaires Amphibiens et Reptiles réalisés dans le cadre de l'Atlas Communal de la Biodiversité à Porspoder. Il fait également la synthèse de la connaissance de ce groupe à l'échelle de la commune et liste les enjeux liés à la conservation de ces espèces.

Mots clés : amphibiens, reptiles

Table des matières

REMERCIEMENTS.....	5
ÉLÉMENTS DE CONTEXTE	6
LES REPTILES.....	7
Retour sur la synthèse de l'existant.....	7
Les perspectives pour l'ABC	8
Les résultats 2022	8
<i>Les observations issues du POPReptile</i>	9
<i>Les observations opportunistes</i>	12
<i>Les prospections ciblées</i>	13
La synthèse.....	15
Les premiers enjeux.....	17
LES AMPHIBIENS	19
Retour sur la synthèse de l'existant.....	19
Les perspectives pour l'ABC	20
Les résultats 2022	21
<i>Les observations issues du POPAmphibien Communauté</i>	22
<i>Les observations opportunistes</i>	26
<i>Les prospections ciblées</i>	29
La synthèse.....	31
Les premiers enjeux.....	32
Bibliographie	34

REMERCIEMENTS

Cette expertise sur les amphibiens et les reptiles présents sur la commune n'aurait pas pu être réalisée, dans d'aussi bonnes conditions, sans l'aide et la contribution de nombreux observateurs et d'habitants passionnés qui m'ont accompagné sur le terrain, de nuit comme de jour :

Merci à Armel Bonneron, Stéphane Coatelan, Johan Cheveau, Pascal Gautier, Gaël Goujon, Marcel Gourvil, Marie Guilbert, Marie Hascoet, Violaine Jourdain, Anne Julien, Guy Le Duff, Zoé Ménard-Péroy, Charles Paillet, Franck Perouas & Roger Violant, agriculteur, qui a gentiment mis les parcelles sur lesquelles il travaille à disposition pour installer le protocole de suivi Reptile ;

Merci également aux élus et aux personnels de la commune pour leur implication dans le projet ;

Merci à tous les photographes dont les images émaillent le rapport ;

Merci enfin à tous les observateurs de reptiles et à tous les observateurs d'amphibiens qui ont saisi leurs données sur la plateforme naturaliste Faune Bretagne.



Petite séance en salle consacrée aux amphibiens. Mairie de Porspoder, 16 janvier 2022 © Marcel Gourvil

ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

La nouvelle équipe municipale, élue à la mairie de Porspoder en mars 2020, a souhaité axer une partie du programme de son mandat sur une meilleure prise en compte de la biodiversité sur son territoire.

Un des points forts de cet axe a consisté à produire à l'échelle de la commune un atlas de la biodiversité communale sur la période 2021 – 2023.

2021 a été consacré à la synthèse de l'existant qui a balayé la connaissance accumulée historiquement à l'échelle de la commune sur les principaux groupes taxonomiques généralement étudiés et commentés lors de travaux similaires, à savoir la flore, l'estran et la faune terrestre vertébrée et invertébrée. Cette synthèse apportait déjà quelques éléments cartographiques, consacrés à ces groupes taxonomiques et aux principaux paysages porspodériens.

Les conclusions faisaient état d'une connaissance locale de la biodiversité non nulle, mais hétérogène et lacunaire. Si plus d'un millier d'espèces avaient déjà été observées au moins une fois, beaucoup de ces observations concernaient le littoral, au détriment des espèces de l'intérieur très sous prospectées. La majorité des observations concernait les oiseaux, groupe taxonomique phare qui mobilisait les naturalistes, au détriment des autres groupes naturalistes. Enfin, la quasi-totalité des observations était générée par des témoignages opportunistes, qui dessinaient spatialement les contours des répartitions mais ne disait pas grand-chose sur l'état des populations.

Les perspectives étaient alors de :

- Organiser une stratégie et un plan de prospection pour combler ces lacunes ;
- Proposer aux citoyens volontaires d'accompagner la démarche en s'impliquant ;
- Agréger les observations produites dans le cadre cet atlas aux données historiques pour définir un plan d'actions en faveur de la biodiversité à l'échelle communale.

2022 et les 3 premiers mois de 2023 ont été consacrés à l'animation du projet et aux inventaires naturalistes. Bretagne Vivante s'est vue confier la réalisation des inventaires dédiés aux amphibiens, aux reptiles et aux faunes invertébrées, qu'elles soient de l'estran ou terrestres.

2023 a été une année de synthèse de l'information collectée et de la rédaction du rendu de cet Atlas de la Biodiversité.

Ce rapport est le premier bloc de ce rendu. Il concerne la synthèse des inventaires amphibiens et reptiles. Il complète ainsi les rapports déjà disponibles consacrés au mammifères terrestres et aux oiseaux.

À la suite de ce premier travail, un second bloc sera remis, intégrant une synthèse des inventaires des invertébrés terrestres et des invertébrés de l'estran, puis un troisième bloc constitué d'une analyse des continuités écologiques de la commune, la localisation des principaux réservoirs de biodiversité et des recommandations d'actions, de gestion et de restauration pour favoriser et pérenniser l'accueil de la biodiversité aujourd'hui et demain sur le territoire.

LES REPTILES

Retour sur la synthèse de l'existant

Fin 2021, 27 observations de reptiles ont été saisies dans les bases naturalistes (*Voir leurs localisations sur la carte page 8*). 5 espèces de reptiles sont connues sur la commune : le Lézard des murailles, le Lézard à deux raies, l'Orvet fragile, la Coronelle lisse et la Vipère péliade.

Plusieurs évidences apparaissent en interprétant ces 27 observations :

- Il n'y a jamais eu de prospections ciblées sur les reptiles à l'échelle de la commune. Ces 27 observations ont été collectées en 21 ans, au hasard de rencontres majoritairement fortuites par des naturalistes de passage, généralement ornithologues, avec des espèces globalement très discrètes ;
- 25 de ces témoignages sont littoraux. Cette concentration des observations sur le littoral ne doit probablement pas refléter la réalité du terrain ;
- Aucun témoignage n'a été généré par la mise en oeuvre de suivis protocolés, répétés chaque année aux mêmes endroits, aux mêmes dates et selon la même méthode. Dans ces conditions, il n'est bien sûr pas possible d'émettre un avis local pertinent sur l'évolution des tendances des populations de reptiles différent des tendances constatées ailleurs en Bretagne ;
- Des espèces vraisemblablement présentes n'ont encore jamais été détectées. C'est le cas de la Couleuvre helvétique et du Lézard vivipare, à rechercher préférentiellement dans les zones humides, sur les bordures des étangs et des mares, dans les landes et les prairies humides ;



Coronelle lisse. Plouzané, 26 juin 2019 © François Quinquis

- Enfin, la Coronelle lisse, couleuvre discrète, qui affectionne les friches bien exposées dans des contextes topographiques à forte déclivité, observée une unique fois en 2020, mériterait une attention particulière de la part des prospecteurs pour confirmer, voire affiner, sa répartition.

Les perspectives pour l'ABC

Fort de ce constat, les pistes de prospection et de stratégie d'augmentation de la connaissance à l'échelle locale des populations de reptiles sont assez claires :

- Inciter tout au long de l'année 2022, les habitants de Porspoder et la communauté naturaliste à saisir systématiquement toutes ses observations de reptiles, partout sur la commune, sur le littoral comme à l'intérieur des terres. L'outil de saisie à utiliser prioritairement existe déjà et ne nécessite donc pas de mise en œuvre particulière. Il s'agit du portail Faune Bretagne ;
- Prospector prioritairement l'intérieur des terres, de façon ciblée, dans les landes, les prairies humides, les bordures de plans d'eau, pour y multiplier les observations, combler le retard avec les témoignages littoraux et identifier des réservoirs de biodiversité ;
- Initier la mise en place d'un suivi protocolé, reproductible dans le temps, qui pourrait permettre à moyen terme, d'une part de nourrir un jeu de données régional et d'autre part de démarrer un processus d'expertise locale pour évaluer, à ces 2 échelles, l'état de santé des populations de reptiles.

Les résultats 2022

Aux 27 observations saisies fin 2021, se sont ajoutées 8 observations historiques, provenant de carnets de terrain et saisies après la synthèse de l'existant.

Sur la période 2000 - 2021, ce sont donc 35 observations de reptiles qui sont disponibles sur la commune.

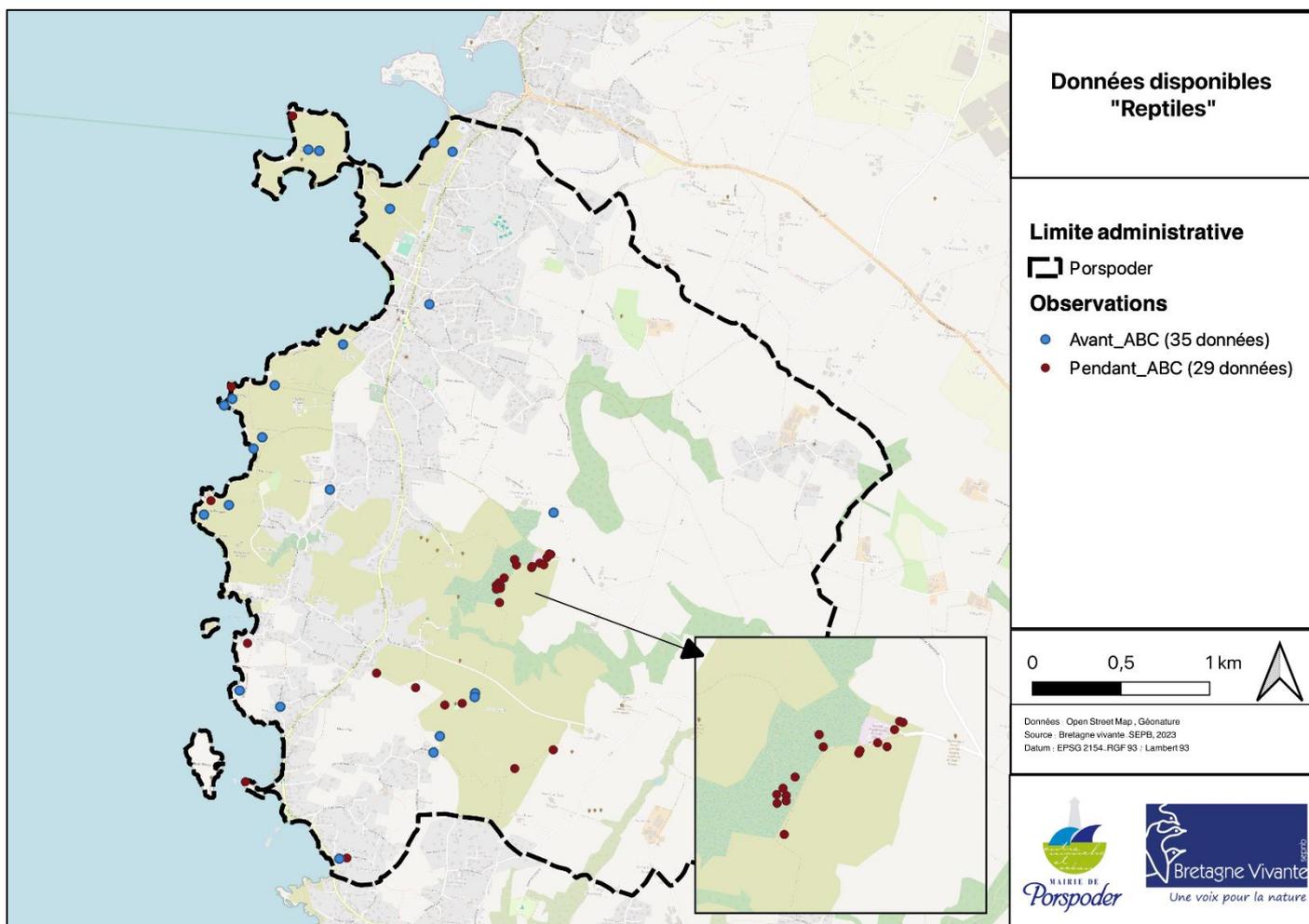
Sur la seule année 2022, 47 nouveaux témoignages complètent l'inventaire.

Ces témoignages ont plusieurs sources :

- De nouvelles observations opportunistes à vue saisies sur le portail Faune Bretagne ;
- Des données issues de prospections ciblées déployées dans quelques secteurs favorables, concentrées à l'intérieur des terres ;
- Des données protocolées issues de la mise en œuvre du protocole POPReptile.

Source de l'observation	Nombre d'observations
Opportuniste	10
Issue du POPReptile	18
Ciblée	19
Total ABC	47
(Total avant ABC)	35

Tableau 1 : Nombre d'observations de reptiles en 2022 classées selon les méthodes utilisées, dans l'ordre croissant



Carte 1 : Localisation des observations de reptiles sur 2 périodes, avant l'ABC (jusqu'à fin 2021) et pendant l'ABC (de début 2022 à mars 2023). Les 18 données POPReptile n'apparaissent pas sur la carte.

Les observations issues du POPReptile

Le contexte

Bretagne Vivante et VivArmor Nature déploient sur différents sites de la région, dans le cadre de l'Observatoire herpétologique de Bretagne (OhB), des suivis POPReptile proposés par la Société Herpétologique de France (SHF). Ces suivis permettent d'évaluer l'évolution des populations et le statut de conservation des différentes espèces de reptiles, notamment celles concernées par un statut spécifique, comme la Vipère péliade, en danger en Bretagne. En multipliant le nombre de suivis à l'échelle régionale et nationale, il sera possible de mieux connaître la répartition des espèces et d'identifier les habitats et milieux importants pour leur conservation. Les protocoles ont été développés pour répondre à des objectifs d'inventaire, de suivis temporels ou d'évaluation (habitat et gestion) à une échelle locale. En Bretagne, l'OhB coordonne le programme en assurant le déploiement des protocoles, la centralisation des données, le suivi des analyses et l'animation du programme.

Le déploiement du protocole

Pour maximiser la détection des reptiles, les milieux suivis sont des placettes d'insolation en lisière. Les sites sont prospectés de préférence entre mars et juin avec une température maximale autour de 20°C.

3 transects d'une soixantaine de mètres, toujours les mêmes, sont suivis lors de 6 passages minimum sur une période de 2 mois maximum. Les reptiles sont détectés à vue, entre, sur ou sous 4 plaques en tapis de carrière, disposés préalablement le long de chaque transect. Ces 12 plaques restent placées au même endroit tout au long du suivi.



Plaque à reptiles 3.2. Porspoder, 16 février 2022 © Johan Cheveau

Sur chaque transect, des variables environnementales sont relevées selon la typologie nationale. Elles classifient les habitats et les milieux traversés. À chaque passage, les paramètres météorologiques sont également notés.

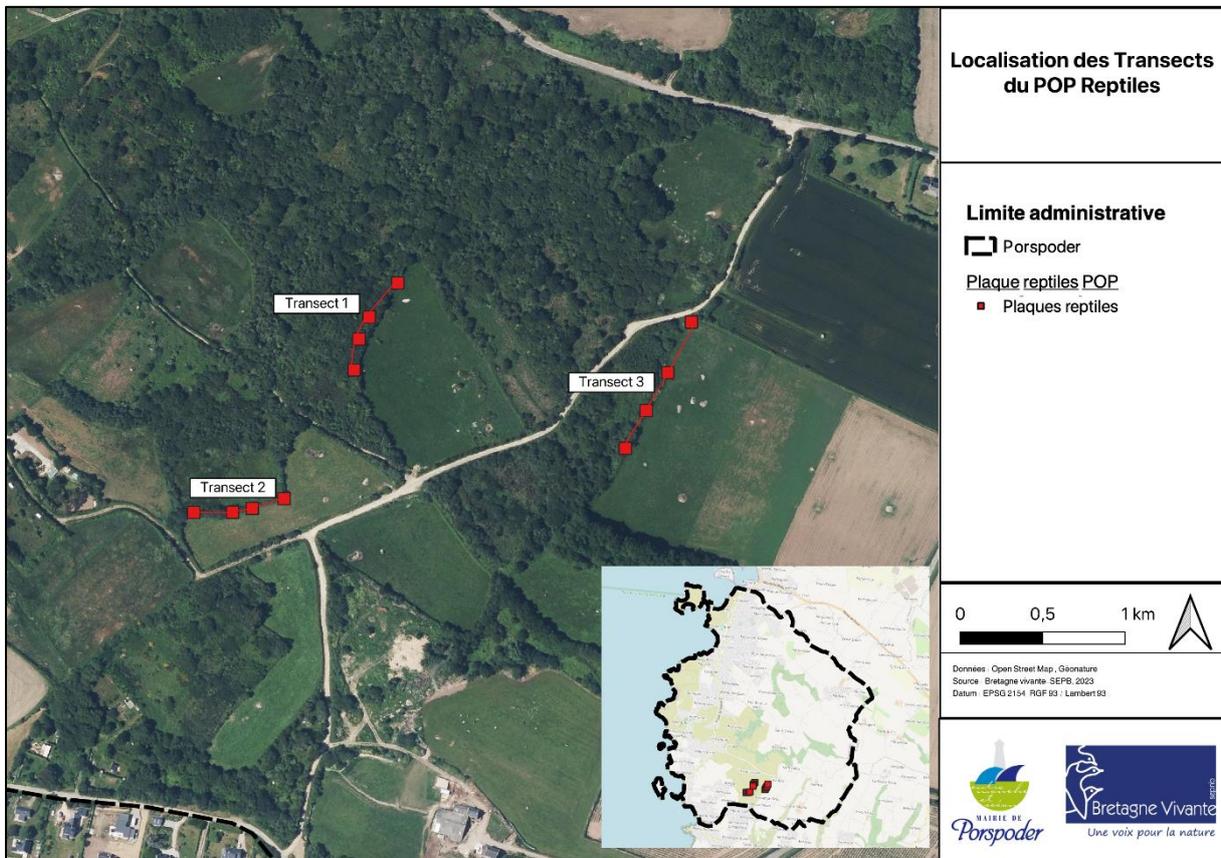
Le choix du site

L'intérieur des terres a été privilégié au littoral pour l'installation du protocole parce que, d'une part, le déficit de données était plus important à l'intérieur et, d'autre part, le fait de laisser provisoirement des plaques en caoutchouc « dans la nature » n'était pas compatible avec son installation au bord de la mer, très fréquenté par les promeneurs, qui risquaient, sans connaissance préalable de ce programme, de ramasser les plaques.

Après contact avec un agriculteur et, avec son accord, le choix a été fait de s'installer sur les parcelles qu'il utilisait, là encore pour 2 raisons principales :

- L'intérêt de prospecter l'espace agricole, moins parcouru *a priori* que les sites plus naturels, et dont l'herpétofaune est moins connue ;
- La certitude que le suivi allait pouvoir se dérouler dans de bonnes conditions sans risque pour les plaques.

Pour ces raisons, le protocole a été installé à l'ouest des lieux-dits Poulyot et Mezdoun à l'interface talus / haies / boisements – prairies / pâtures, le long de lisières exposées sud / sud est.



Carte 2 : Localisation des transects installés dans le cadre du protocole POPReptile

Passage 1	Passage 2	Passage 3	Passage 4	Passage 5	Passage 6	Passage 7	Passage 8
27 mars 2022	3 avril 2022	18 avril 2022	1 mai 2022	8 mai 2022	22 mai 2022	29 mai 2022	5 juin 2022

Tableau 2 : Dates des 8 passages consacrés au POPReptile

Les résultats

18 observations ont été collectées grâce à la mise en œuvre de ce protocole. Ces 18 observations ne concernent qu'une seule et même espèce, l'Orvet fragile.



L'Orvet fragile est un reptile semi-fouisseur, particulièrement réceptif à la disposition de plaques sous lesquelles il peut venir facilement se cacher et se réchauffer. L'espèce n'est pas particulièrement exigeante. Elle utilise une grande variété d'habitats naturels ou cultivés, pourvu qu'ils soient bien végétalisés et que des lisières lui fournissent des endroits où satisfaire ses modestes besoins thermiques.

Orvet fragile © Wikipedia

Les observations opportunistes

Ces témoignages concernent des données saisies sur le portail Faune Bretagne, collectées par des naturalistes habituels ou ponctuels ayant répondu à l'appel lancé dans le cadre de cet Atlas de la Biodiversité.

10 observations de reptiles ont été collectées de cette façon. Ces observations concernent 5 espèces : le Lézard des murailles, le Lézard à deux raies, l'Orvet fragile, la Couleuvre helvétique et la Vipère péliade.



Lézard à deux raies © Charles Martin



Lézard des murailles. Brest, 25 mars 2020 ©Tugdual Tanquerel

6 observations ont eu lieu sur le littoral, dont 3 de Lézard des murailles, espèce détectée uniquement en bord de mer sur la commune. Tout comme le Lézard des murailles, le Lézard à deux raies est une espèce qui se détecte relativement aisément, à vue, en bordure de haies, de talus, ou zones minérales, que ce soit sur le littoral ou dans le bocage, sur les lisières bien exposées. Le Lézard à deux raies a été l'espèce la plus détectée de cette manière avec 4 observations.

Les 3 autres espèces détectées de façon opportuniste ont été l'Orvet fragile, la Vipère péliade et la Couleuvre helvétique avec une observation chacun.



Couleuvre helvétique. Plougastel-Daoulas, 5 avril 2018 © Frank Oppermann

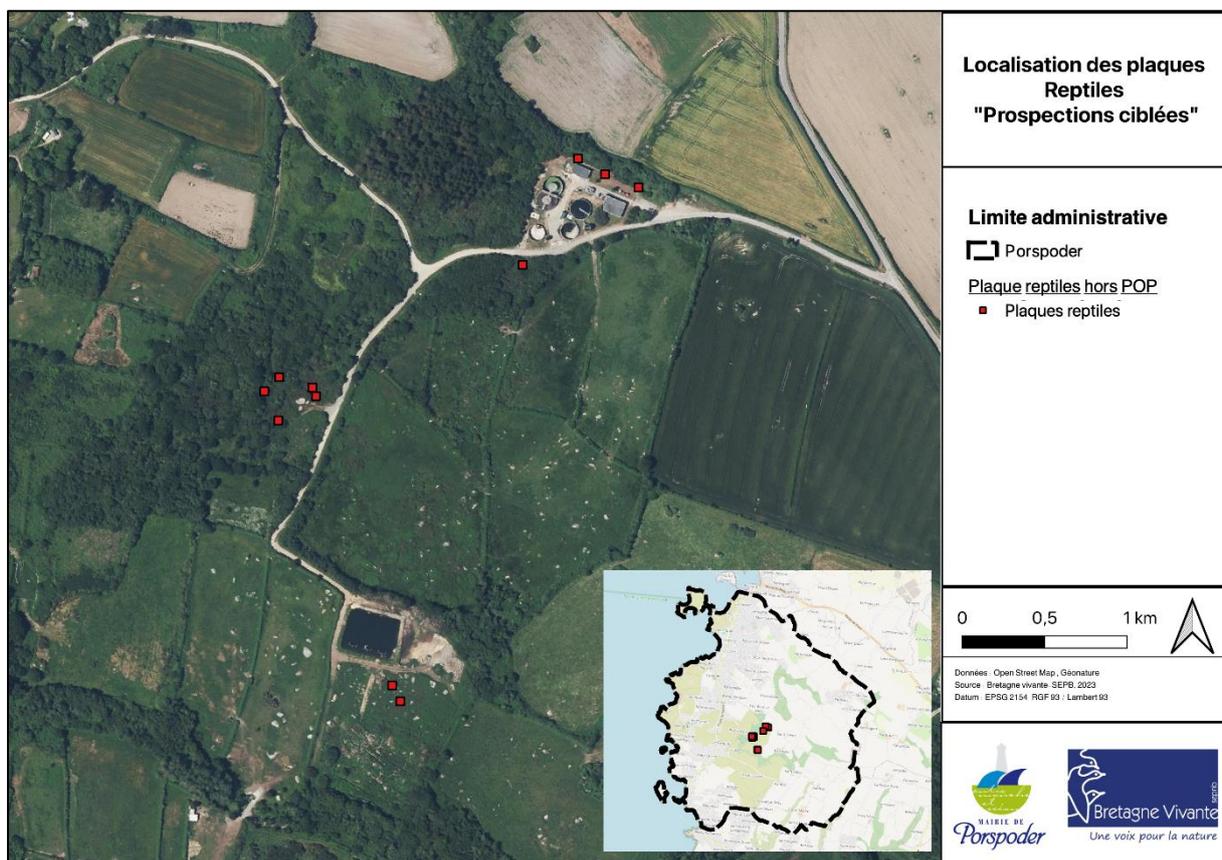
Observée en contrebas de la chapelle Saint-Ourzal, la Couleuvre helvétique est une nouvelle espèce à l'échelle de la commune. Mobile, très liée aux eaux stagnantes ou à faible courant dans lesquelles elle vient chasser ses proies favorites, les grenouilles vertes, ce n'est pas une surprise qu'elle soit notée à Porspoder ; la plus grande difficulté étant de l'apercevoir.

Les prospections ciblées

En utilisant la même technique que pour le protocole POPReptile, 11 plaques supplémentaires ont été installées sur des secteurs potentiellement favorables aux reptiles, à savoir des secteurs bien exposés, en contexte humide ou de forte naturalité. Ces plaques ont été disposées autour de 3 sites : 4 plaques autour de la station d'épuration, ses lisières bien exposées et ses vestiges de lande humide, 5 plaques au sud est de Prat Joulou, au niveau des affleurements granitiques, dans une mosaïque de landes et de fourrés secs à humides et, enfin, 2 plaques dans les fourrés mésophiles au sud du bassin de lagunage.

Les plaques ont été soulevées régulièrement, soit lors de sorties dédiées, soit à l'occasion de prospections destinées au départ à d'autres groupes taxonomiques.

17 données ont été collectées de cette façon. Ces témoignages concernent 4 espèces : L'Orvet fragile, la Couleuvre helvétique, la Vipère péliade et le Lézard vivipare.



Carte 3 : Localisation des plaques de caoutchouc installées pour les prospections ciblées de reptiles

Avec cette technique, l'Orvet fragile a été détecté 5 fois, la Couleuvre helvétique, bien présente sur la commune, 4 fois et la Vipère péliade 3 fois.

Mais ce choix d'installer des plaques et de multiplier les prospections herpétologiques dans ce secteur intérieur s'est révélé aussi payant car il a permis de détecter une nouvelle espèce de reptile pour la commune, le Lézard vivipare.



Lézard vivipare. Plougastel-Daoulas, 12 août 2017 © Laëtitia Beauverger

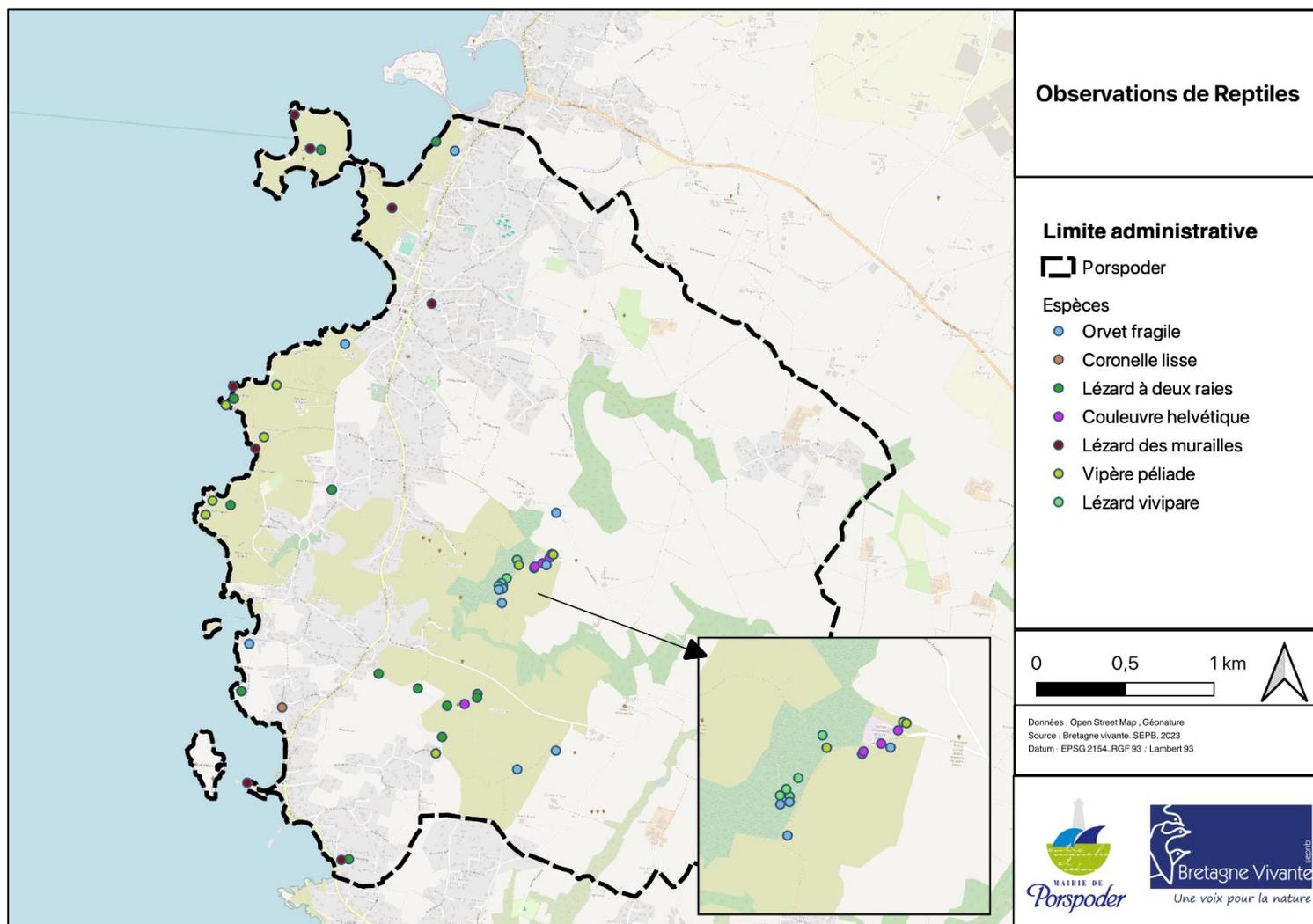


Jeune Lézard vivipare. Porspoder, 9 avril 2022 Marcel Gourvil

Le Lézard vivipare a une allure de Lézard des murailles, mais présente un museau moins pointu et une queue plus épaisse. Contrairement à son cousin des zones minérales, c'est un adepte des milieux frais, humides en contexte bocager, forestier ou landicole. Les landes et les fourrés entre la station d'épuration et Prat Joulou, le long des affleurements granitiques, lui conviennent donc parfaitement bien et restent à ce jour, le seul endroit de la commune où une population pérenne est connue, puisque des adultes et des juvéniles y ont été observés.

La synthèse

Hors protocole POPReptile, en cumulant les 64 observations intégrées dans les bases, une nouvelle carte de répartition des reptiles sur la commune de Porspoder se dessine. Cette carte doit très probablement refléter le bon nombre d'espèces, mais certainement pas leur distribution définitive.



Carte 4 : Localisation des données de reptiles collectées sur la commune, toutes périodes confondues.

7 espèces ont donc été notées à Porspoder. Ces 7 espèces doivent vraisemblablement correspondre au nombre total d'espèces de reptiles potentiellement présentes. La diversité spécifique est donc très bien évaluée.

La présence de densités supérieures le long du littoral et dans les secteurs intérieurs les plus « naturels » est plus difficile à interpréter. Ces grandes zones sont plus prospectées par les naturalistes que les parties urbaines du nord et les grands espaces cultivés à l'est. Il est donc logique d'y contacter plus d'individus. Pour autant, les habitats y sont aussi nettement plus favorables pour les reptiles. Les densités réelles doivent donc y être plus fortes et les espèces les plus exigeantes de ce cortège (la Vipère péliade, le Lézard vivipare ...) sont très probablement absentes d'une grande partie du territoire communal.

Un certain nombre de documents permettent d'apprécier la rareté et la patrimonialité des différentes espèces de reptiles. Ces textes de référence évaluent pour chacune d'entre – elle les tendances de l'évolution de leurs populations à différentes échelles : régionale, nationale, européenne (listes rouges), leur inscription sur des listes d'espèces indicatrices (ZNIEFF ou TVB) ou sur des listes d'espèces protégées réglementairement (Directive Européenne Habitats Faune Flore, Arrêté national). Ces critères définissent ainsi pour chaque espèce des enjeux de conservation liés à leur patrimonialité

Enjeu	DirEur HFF	LRE	LRN	LRR	Indicateur	Arrêté PN
Taxon présentant au moins un de ces critères						
1. Enjeu européen ou national	Annexe II	CR, EN, VU, NT	CR, EN, VU, NT	Inscrit ou non		Inscrit ou non
2. Enjeu régional fort				CR, EN, VU		Inscrit ou non
3. Enjeu régional				NT		Inscrit ou non
4. Enjeu "indicateur"					Inscrit	Inscrit ou non
5. Enjeu réglementaire	Annexe IV					Inscrit

DirEu HFF Directive européenne Habitats Faune Flore
LRE / LRN / LRR Liste Rouge Européenne / Nationale / Régionale
CR : en danger critique, EN : en danger, VU : vulnérable, NT : quasi menacé
Arrêté PN Espèce protégée en France
Indicateur, soit TVB Espèce guide pour la Trame Verte et Bleue en Bretagne
soit ZNIEFF Espèce déterminante pour la création d'une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

Tableau 3 : Critères d'identification et de hiérarchisation des taxons à enjeux

Ces critères associés aux 7 espèces connues sur la commune à la fin 2022, permettent donc de les hiérarchiser en fonction des enjeux de conservation et de patrimonialité, qui reposent sur elles, dans l'état actuel des connaissances.

Famille	Espèce	Nom latin	Dir Eu HFF	Pn	LRE	LRN	LRR	Indicateur	Responsabilité Biologique BZH
Enjeu national									
Viperidae	Vipère péliade	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)		x		VU	EN	ZNIEFF, TVB	Très élevée
Enjeu régional									
Lacertidae	Lézard vivipare	<i>Zootoca vivipara</i> (Liechtenstein, 1823)		x			NT		Modérée
Enjeu Indicateur									
Colubridae	Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Annexe 4	x			DD	ZNIEFF	
Lacertidae	Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Annexe 4	x			DD	ZNIEFF	
Enjeu local réglementaire									
Anguidae	Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758		x					
Lacertidae	Lézard à deux raies	<i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802	Annexe 4	x					
Natricidae	Couleuvre helvétique	<i>Natrix helvetica</i> (Lacépède, 1789)		x	NE	NE			

DirEu HFF Directive européenne Habitats Faune Flore
LRE / LRN / LRR Liste Rouge Européenne / Nationale / Régionale
Arrêté PN Espèce protégée en France
ZNIEFF Espèce déterminante pour la création d'une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique
TVB Espèce guide pour la Trame Verte et Bleue en Bretagne
EN : en danger, VU : vulnérable, NT : quasi menacé, DD : données insuffisantes, NE : non évalué
Responsabilité biologique BZH Évalue le degré de responsabilité de la région vis-à-vis de l'espèce en croisant son statut régional et sa répartition globale

Tableau 4 : Hiérarchisation des enjeux reptiles à Porspoder

Les premiers enjeux

Les fortes potentialités des habitats où ont été mis les plaques dédiées aux prospections ciblées se sont avérées effectivement favorables à 2 espèces très peu détectées jusqu'à présent sur la commune, la Couleuvre helvétique et la Vipère péliade. Si la Couleuvre helvétique peut être de passage et utiliser ces espaces lors de ses maraudes à la recherche de ses proies, la Vipère péliade y est sans aucun doute cantonnée. Espèce beaucoup moins mobile, très exigeante quant à ses habitats, le triangle de landes, de fourrés et de friches, dans un contexte très humide, compris entre Saint – Dénec / Saint – Ourzal / Prat Joulou doit, de ce fait, constituer un de ses bastions intérieurs à l'échelle de la commune.



Vipère péliade. Plouzané, 14 mars 2011 © François Quinquis

La Vipère péliade est considérée en danger à l'échelle de la Bretagne, vulnérable à l'échelle de la France. Impactée par 2 causes principales, la dégradation de ses habitats de prédilection, les landes et le bocage, et le réchauffement climatique, le maintien de ses populations bretonnes est d'autant plus primordial que notre région est devenue un de ses principaux refuges.

Le constat est identique pour le Lézard vivipare qui évolue peu ou prou dans les mêmes habitats que la Vipère péliade et qui est aussi très sensible aux bouleversements climatiques en cours.

Ce triangle particulier Saint-Dénec / Saint-Ourzal / Prat Joulou et, plus généralement, les fourrés, landes et réseaux de haies, en secteurs humides, revêtent, à l'échelle locale, pour ces 2 espèces hautement patrimoniales, une importance capitale.

Même quand ils sont plus secs, ces fourrés et ces landes, notamment en contexte littoral, sont également des habitats préférentiels pour la Vipère péliade. Quand, en plus, ils sont associés à des refuges minéralisés (vieux murs, affleurements ...), notamment dans des secteurs accidentés, ils sont également occupés par le Lézard des murailles et, même si elle n'a pas été contactée en 2022, par la Coronelle lisse, tous deux espèces indicatrices ZNIEFF en Bretagne.



Différents habitats de la commune de Porspoder favorables aux reptiles, 2022.

LES AMPHIBIENS

Retour sur la synthèse de l'existant

Lors de la rédaction de la synthèse de l'existant, à l'été 2021, 18 observations d'amphibiens avaient été renseignées dans les bases naturalistes. 6 taxons étaient connus sur la commune : l'Alyte accoucheur, le Crapaud épineux, la Rainette verte, le Triton palmé, la Salamandre tachetée et le complexe des grenouilles vertes.

Les enseignements tirés à l'époque étaient les suivants :

- Toutes les données récoltées l'avaient été de façon opportuniste, sans mise en place de protocole particulier ;
- L'Alyte accoucheur était une découverte tout à fait récente sur la commune. Plusieurs mâles chanteurs avaient été contactés au printemps 2021 dans les tas de sable du centre technique autour du lavoir de Prat Joulou ;



Alyte accoucheur. Monts d'Arrée, 19 mai 2011 © Emmanuel Holder

- Ce lavoir et la bonne trentaine d'autres recensés sur la commune jouaient un rôle important pour le cycle des amphibiens. Toutes les espèces connues sur la commune, à l'exception de la Rainette verte, avaient déjà été observées dans un lavoir, que ce soit au stade adulte ou au stade larvaire ;
- Des enjeux de conservation forts à l'échelle régionale ou nationale étaient déjà identifiés pour 2 des 6 espèces connues : la Rainette verte et l'Alyte accoucheur ;



Lavoir de Prat Joulou. Porspoder, 16 février 2022 © Johan Cheveau

- Plusieurs espèces, non détectées jusqu'ici, étaient potentiellement présentes sur la commune et à rechercher de façon ciblée : la Grenouille rousse, la Grenouille agile, le Triton marbré ...

Les perspectives pour l'ABC

Les pistes de prospection et de stratégie d'augmentation de la connaissance à l'échelle locale des populations d'amphibiens rejoignent donc les perspectives d'augmentation de la connaissance des populations de reptiles, à savoir :

- Inciter tout au long de l'année 2022 les habitants de Porspoder et la communauté naturaliste à saisir systématiquement toutes ses observations d'amphibiens, partout sur la commune, sur le littoral comme à l'intérieur des terres. L'outil de saisie à utiliser prioritairement existe déjà et ne nécessite donc pas de mise en œuvre particulière. Il s'agit du portail Faune Bretagne ;
- Prospecter prioritairement de façon ciblée, des espèces potentiellement présentes sur la commune mais non détectées jusqu'alors dans les bons habitats et aux bonnes périodes ;
- Initier la mise en place d'un suivi protocolé, reproductible dans le temps, qui pourrait permettre à moyen terme, d'une part de nourrir un jeu de données régional et d'autre part de démarrer un processus d'expertise locale pour évaluer, à ces 2 échelles, l'état de santé des populations d'amphibiens.

Les résultats 2022

Aux 18 observations saisies fin 2021, se sont ajoutées 9 observations historiques, provenant de carnets de terrain et saisies après la synthèse de l'existant.

Sur la période 2009 - 2021, ce sont donc 27 observations d'amphibiens qui sont disponibles et mobilisables pour l'Atlas de la Biodiversité sur la commune.

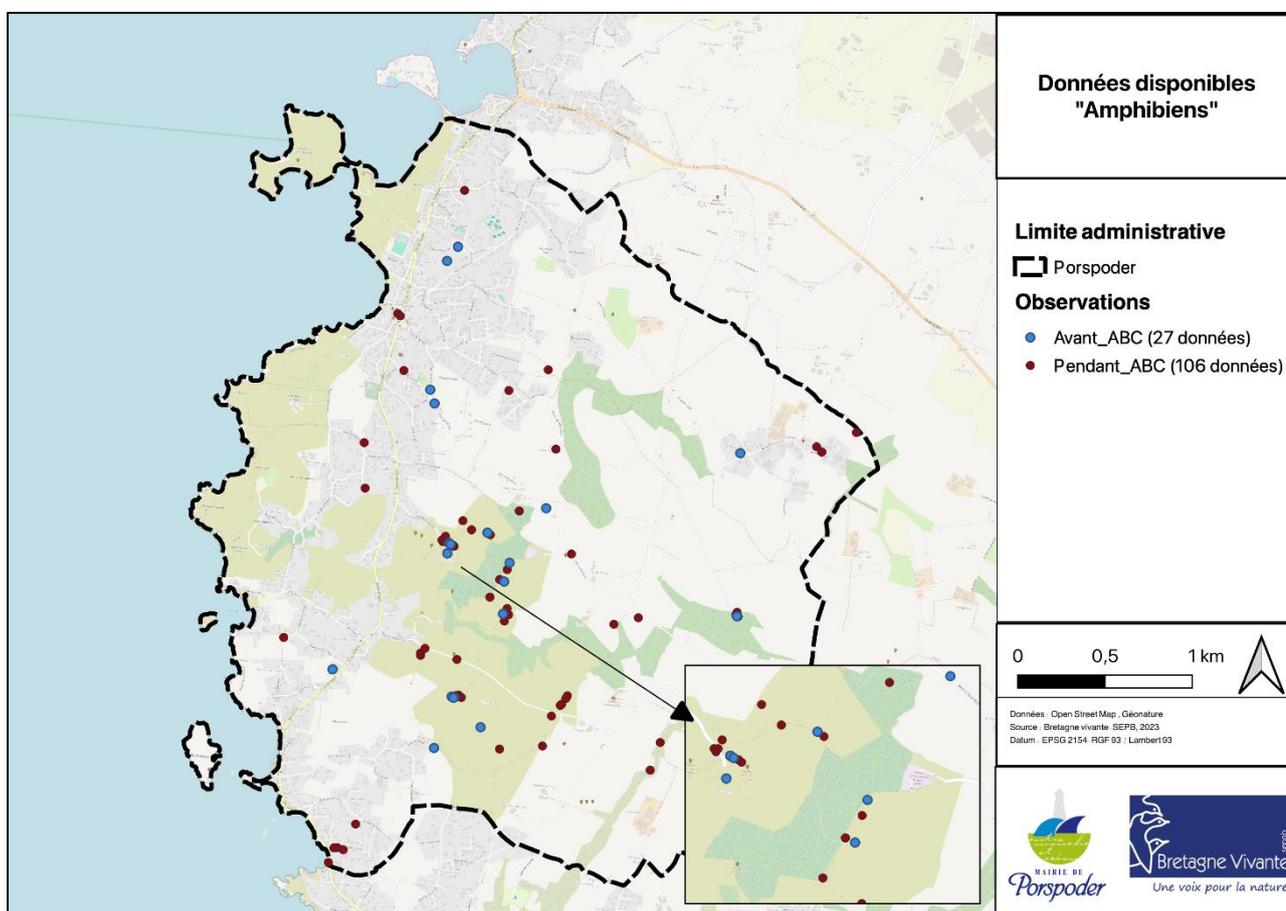
Sur la seule année 2022, 106 nouveaux témoignages complètent l'inventaire.

Ces témoignages ont plusieurs sources :

- De nouvelles observations opportunistes saisies sur le portail Faune Bretagne par des habitants ou des naturalistes de passage ;
- Des données issues de prospections, déployées à la bonne période et dans quelques secteurs favorables, ciblées sur quelques taxons (Grenouille rousse, Grenouille agile, Alyte accoucheur, Rainette verte, tritons ...) ;
- Des données protocolées issues de la mise en œuvre du protocole POPAmphibien Communauté.

Source de l'observation	Nombre d'observations
Ciblée	30
Opportuniste	33
Issue du POPAmphibien	43
Total ABC	106
(Total avant ABC)	27

Tableau 5: Nombre d'observations d'amphibiens collectées en 2022 et classées selon les méthodes utilisées, dans l'ordre croissant



Carte 5: Localisation des observations d'amphibiens sur 2 périodes, avant l'ABC (jusqu'à fin 2021) et pendant l'ABC (de début 2022 à mars 2023).

Les observations issues du POPAmphibien Communauté

Le contexte

Bretagne Vivante et VivArmor Nature déploient sur différents sites de la région, dans le cadre de l'Observatoire herpétologique de Bretagne (OhB), des suivis POPAmphibien proposés par la Société Herpétologique de France (SHF). Ces suivis permettent d'évaluer l'évolution des populations et le statut de conservation des différentes espèces d'amphibiens, à l'échelle nationale comme en Bretagne. En multipliant le nombre de suivis à ces deux échelles, il sera possible de mieux connaître la répartition des espèces et d'identifier les habitats et milieux importants pour leur conservation. Les protocoles ont été développés pour répondre à des objectifs d'inventaire, de suivis temporels ou d'évaluation (habitat et gestion) à une échelle locale. En Bretagne, l'OhB coordonne le programme en assurant le déploiement de ces protocoles, la centralisation des données, le suivi des analyses et l'animation du programme

Le déploiement du protocole

Le protocole se déploie sur une aire préalablement identifiée dans un paysage homogène. Au sein de l'aire, entre 3 et 10 sites aquatiques doivent être sélectionnés. Ce sont ces sites qui seront visités. La visite de l'ensemble des sites doit être comprise entre 3 et 4 heures.

Les 10 sites sélectionnés pour la mise en place de ce protocole à Porspoder, toujours les mêmes, sont suivis lors de 4 passages annuels. Ces 4 passages sont réalisés selon un calendrier adapté à la phénologie des espèces en Bretagne et qui doit permettre de détecter l'ensemble des taxons du site.

Passage	Période	Moment	Principales espèces ciblées
1	Janvier	Jour	Grenouille rousse
2	Mars	Nuit	Grenouille agile, Salamandre tachetée, Crapaud épineux ...
3	Avril	Nuit	Tritons, Alyte accoucheur, Rainette verte ...
4	Mai	Jour	Grenouilles vertes ...

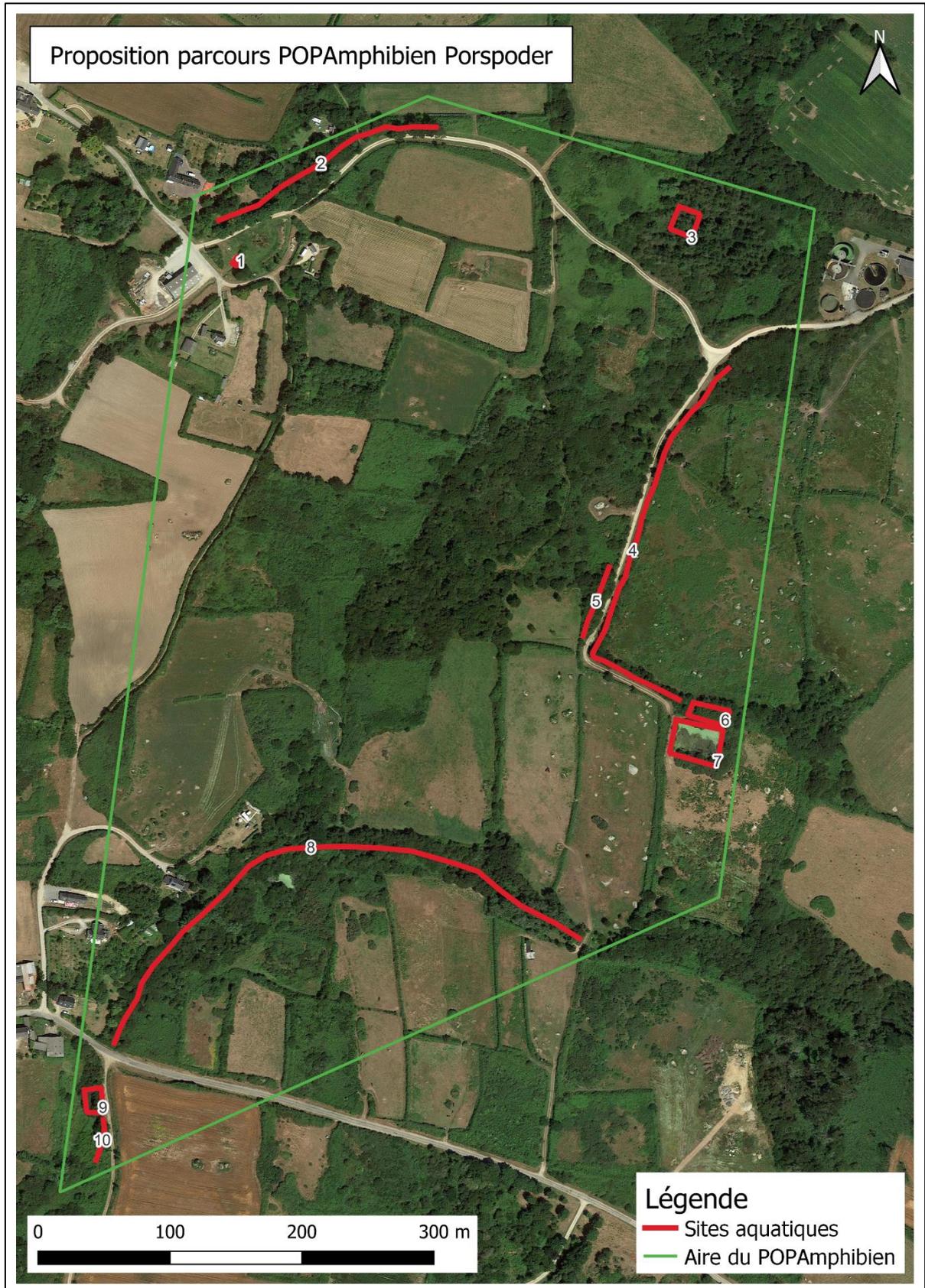
Tableau 6 : Mois de l'année et moment dans la journée, favorables à la prospection des principales espèces d'amphibiens ciblées par le protocole POP

Les taxons sont identifiés à vue ou à l'oreille. Les densités observées des adultes, des larves ou des pontes sont estimées.

Sur chaque site, des variables environnementales sont relevées selon une typologie nationale. Elles classifient les habitats et les milieux traversés. À chaque passage, les paramètres météorologiques sont également notés.

Le choix du site

Le choix d'installer ce protocole dans le secteur de Prat Joulou / Station d'épuration / Bassin de lagunage / Traonigou n'est pas anodin.



Carte 6 : Localisation du POPAmphibien réalisé, entre le lavoir de Prat Joulou (site 1) et le ruisseau de Traonigou (site 10)

Le lavoir de Prat Joulou est déjà connu pour accueillir au moins 5 espèces d'amphibiens. Imaginer à partir de cet endroit connu de tous les habitants et facile d'accès un parcours visitant d'autres types de points d'eau, potentiellement favorables à d'autres espèces, est un préalable très intéressant. C'était le cas ici, où, à proximité immédiate de ce lavoir, sont localisés des ornières, des fossés, un ruisseau à cours lent, un bassin et des dépressions forestières. Il était aussi tout à fait possible de dessiner une aire plutôt homogène englobant ces différents sites et d'ensuite y tracer un parcours les reliant, en boucle pour revenir à son point de départ.

Pour ces raisons principales, le protocole y a été installé.

Les résultats

43 observations ont été collectées grâce à la mise en œuvre de ce protocole. 17 données d'absence ont aussi été consignées. 6 espèces ont été notées, dont la Grenouille agile observée pour la première fois sur la commune.

3 passages sur les 4 théoriques ont été effectués. En effet, le passage 4, diurne, dédié aux grenouilles vertes ne s'est pas avéré utile dans la mesure où les grenouilles vertes avaient été largement détectés lors des passages précédents.

Passage 1, de jour, le 7 février 2022

Passage 2, de nuit, le 15 mars 2022

Passage 3, de nuit, le 11 avril 2022

Passage 4 non effectué

Numéro	Type de site	Espèces détectées	Lors des passages :
1	Lavoir	Alye accoucheur <i>La</i> , grenouilles vertes <i>Ad</i> , Salamandre tachetée <i>La</i> , Triton palmé <i>Ad</i>	1, 2 et 3
2	Ruisseau	Grenouilles vertes <i>Ad</i>	1 et 3
3	Ornière profonde	Grenouille agile <i>Ad</i>	2
4	Fossé	Salamandre tachetée <i>La</i> , Triton palmé <i>Ad</i>	2 et 3
5	Fossé	Salamandre tachetée <i>La</i> , grenouilles vertes <i>Ad</i>	2 et 3
6	Dépression humide	Grenouille agile <i>Po</i> & <i>Ad</i> , grenouilles vertes <i>Ad</i> , Salamandre tachetée <i>La</i> , Triton palmé <i>Ad</i>	2 et 3
7	Bassin	Rien	
8	Ruisseau	Crapaud épineux <i>Ad</i>	3
9	Lavoir	Triton palmé <i>Ad</i>	2
10	Fossé	Triton palmé <i>Ad</i> , grenouilles vertes <i>Ad</i>	2 et 3
Stades : Po Ponte, La Larve, Ad Adulte			

Tableau 7 : Résultats 2022 du POPAmphibien

Le POPAmphibien Communauté a vocation à être mis en œuvre une fois tous les deux ans au même endroit et dans les mêmes conditions. C'est un dispositif qui gagne à être maintenu sur le long terme. Il est donc prématuré d'en tirer d'ores et déjà des enseignements définitifs. Mais, en l'état :

- 2 sites sortent du lot pour la diversité et les densités d'amphibiens qu'ils accueillent : le lavoir de Prat Joulou et la dépression humide au nord du bassin de lagunage.



Le lavoir de Prat Joulou (site 1) et la dépression humide au nord du bassin de lagunage (site 6) sont 2 sites majeurs pour l'accueil des amphibiens à l'échelle de la commune. Porspoder, 16 février 2022 © Johan Cheveau

Ces 2 sites font partie d'un réservoir de biodiversité Saint-Ourzal / Traonigou / Prat Joulou essentiel pour les amphibiens à l'échelle de la commune.

- La Grenouille agile est bien présente à Porspoder. Espèce typique des milieux forestiers et du bocage, elle sort de ses habitats terrestres courant mars pour rejoindre les sites aquatiques, où elle dépose ses pontes. Ces sites sont majoritairement des mares ou des dépressions profondes, généralement avec de l'eau libre permanente.



Grenouille agile. Plouisy, 13 avril 2011 © VivArmor Nature

Les observations opportunistes

33 observations opportunistes ont été rapportées sur la période Janvier 2022 – Mars 2023. 9 données supplémentaires antérieures à janvier 2022 se sont ajoutées aux 18 existantes.

Parmi ces 9 observations, un témoignage sort de l'ordinaire, celui d'un Triton marbré, observé dans le lavoir de Prat Joulou, le 28 septembre 2021. C'est une nouvelle espèce trouvée sur la commune. Cette donnée confirme également le rôle crucial du réseau de mares, fossés, lavoir et dépressions de cette zone pour les populations communales d'amphibiens.

Le Triton marbré fréquente les secteurs boisés et le bocage. La reproduction a lieu au début du printemps, dans des mares et des fossés proches de ses habitats terrestres, et pourvus d'une végétation aquatique riche. À l'automne, et c'est le cas de ce témoignage porspodérien, certains adultes sont de nouveau observés à l'eau.

En plus d'habitats aquatiques particuliers, l'espèce a besoin également d'habitats terrestres de qualité. En effet, le Triton marbré habite plus souvent la terre ferme que des sites aquatiques. La quantité et la qualité des haies et des boisements disponibles est alors cruciale pour ses déplacements, sa distribution et *in fine* la conservation de ses populations.

C'est le cas également de ce secteur autour de Prat Joulou, riche en boisements marécageux, propices à l'espèce.

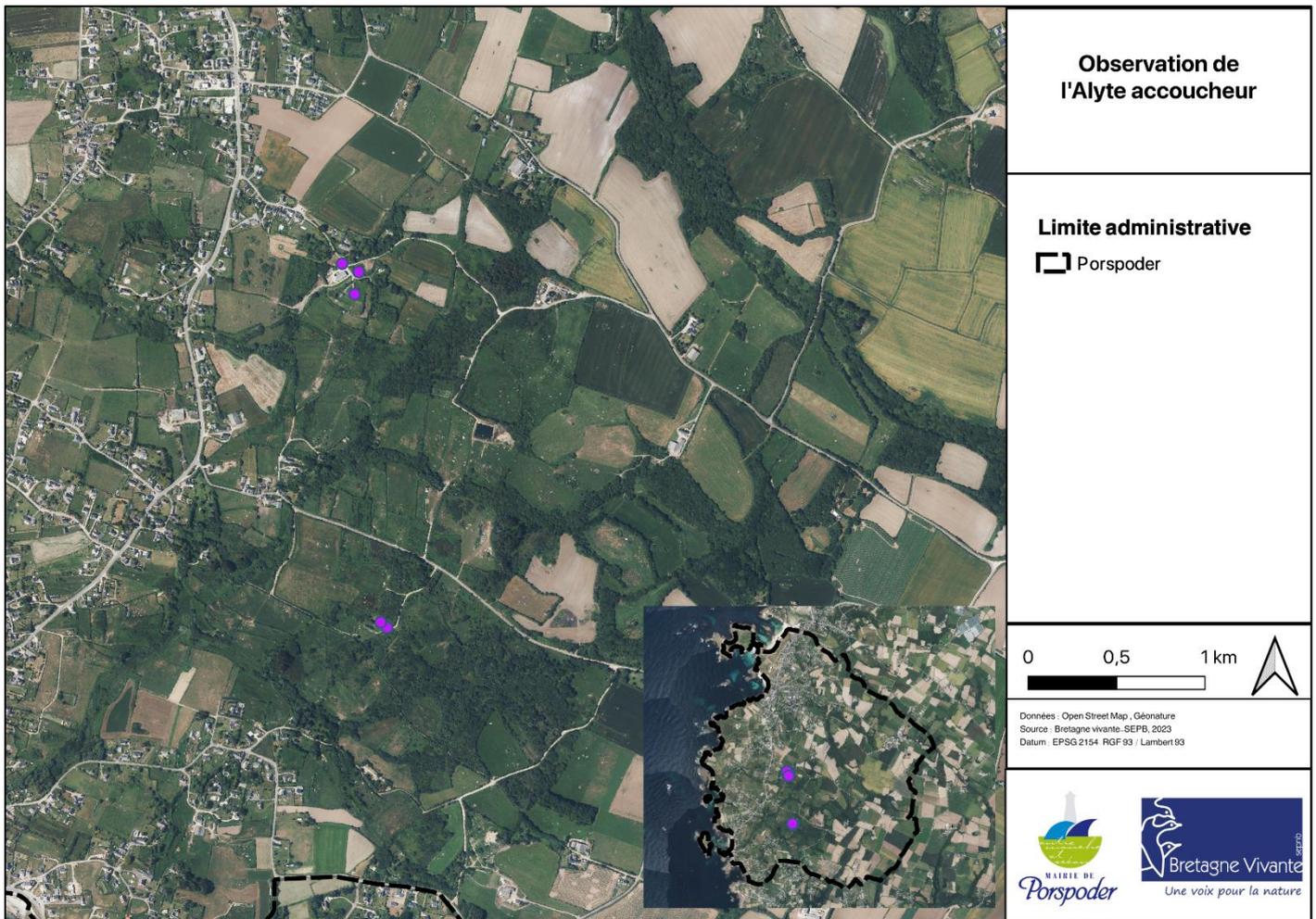
À noter que l'espèce a été revue dans le même secteur en juin 2022, portant à 2 le nombre de témoignages certifiés de Triton marbré à Porspoder.



Triton marbré dans le lavoir de Prat Joulou. Porspoder, 21 juin 2022 © Marie Hascoet

Les 33 observations acquises par les naturalistes bénévoles impliqués dans ce projet n'ajoutent pas de nouvelle espèce pour la commune mais :

- De manière globale, elles participent à une meilleure connaissance de la distribution spatiale des différentes espèces après l'ABC qu'avant ;
- Elles valident la découverte d'une nouvelle population d'Alyte accoucheur sur la commune autour de la chapelle Saint-Ourzal où, au moins, 3 mâles chanteurs sont entendus 2 mars 2022 ;

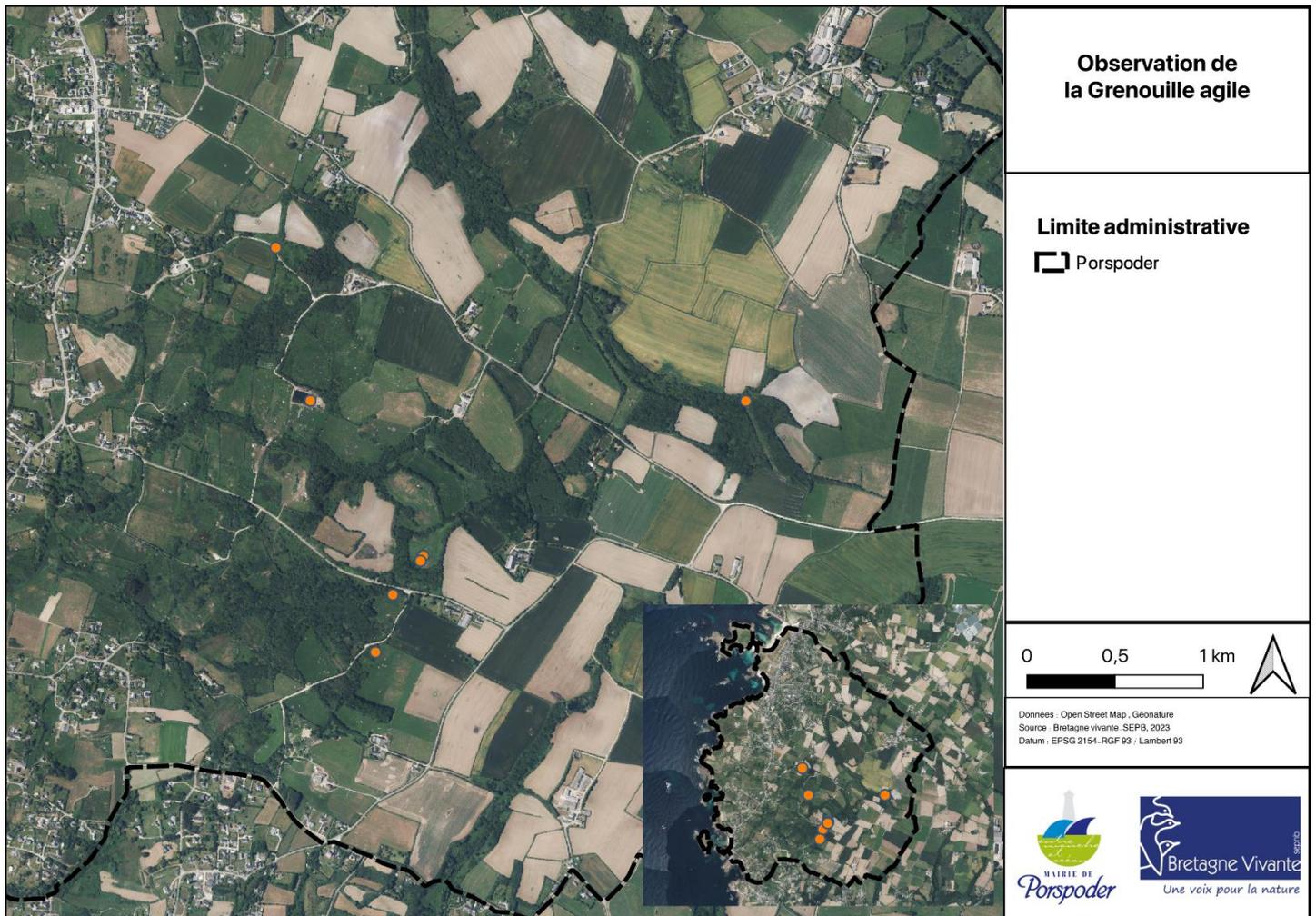


Carte 7 : Localisation des données d'Alyte accoucheur à Porspoder, à la fin mars 2023

- Elles confirment enfin la présence de la Grenouille agile dans des mares non prospectées dans le cadre du POPAmphibien, notamment sur une parcelle agricole, entre Saint-Ourzal et Poulyot, démontrant le rôle fondamental des mares bocagères pour cette espèce.



Site de reproduction pour la Grenouille agile. Porspoder, 11 mars 2022 © Stéphane Wiza



Carte 8 : Localisation des données de Grenouille agile à Porspoder à la fin mars 2023

Les prospections ciblées

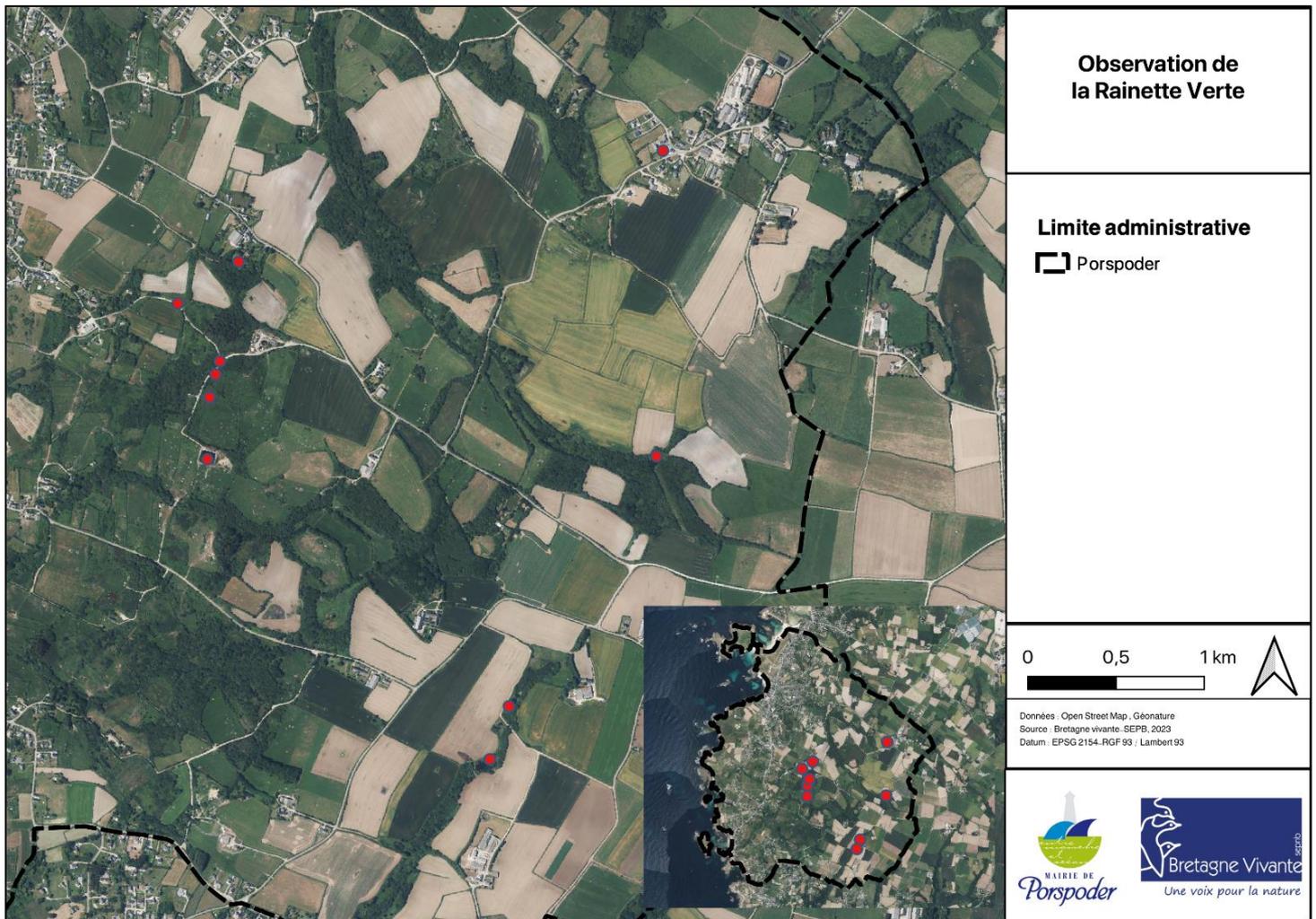
30 observations supplémentaires complètent ce jeu de données et sont issues de prospections ciblées réalisées dans le cadre de cet atlas.

Ces observations confortent les données issues des témoignages de naturalistes locaux et affinent également la répartition des différentes espèces.

En plus de confirmer l'implantation de la Grenouille agile dans le bocage porspodérien, elles permettent notamment de montrer l'importance des plans d'eau moyens à grands pour la Rainette verte, espèce quasi menacée à l'échelle nationale, et guide en Bretagne pour la trame verte et bleue. 3 nouveaux sites sont découverts en 2022, ce sont des bassins agricoles de superficie moyenne, mais présentant une végétation aquatique abondante, et une ceinture buissonnante, constituée de saules et de ronces. Ces populations fragiles sont directement menacées par l'altération de leurs habitats et par l'arrivée de poissons ou d'espèces exotiques, tel le ragondin. En 2022, l'espèce est malgré tout encore bien présente sur la commune et y occupe entre 5 et 10 sites répartis dans le secteur de Prat Joulou et à l'est de la commune (Larret, Saint-Déneç, Penn Frad ...).



Rainette verte. Brest, 20 septembre 2019 © Stéphane Wiza



Carte 9 : Localisation des données de Rainette verte à Porspoder à la fin mars 2023



Grenouille rousse. Pont-de-Buis, 10 mai 2014
 © Laëtitia Beauverger

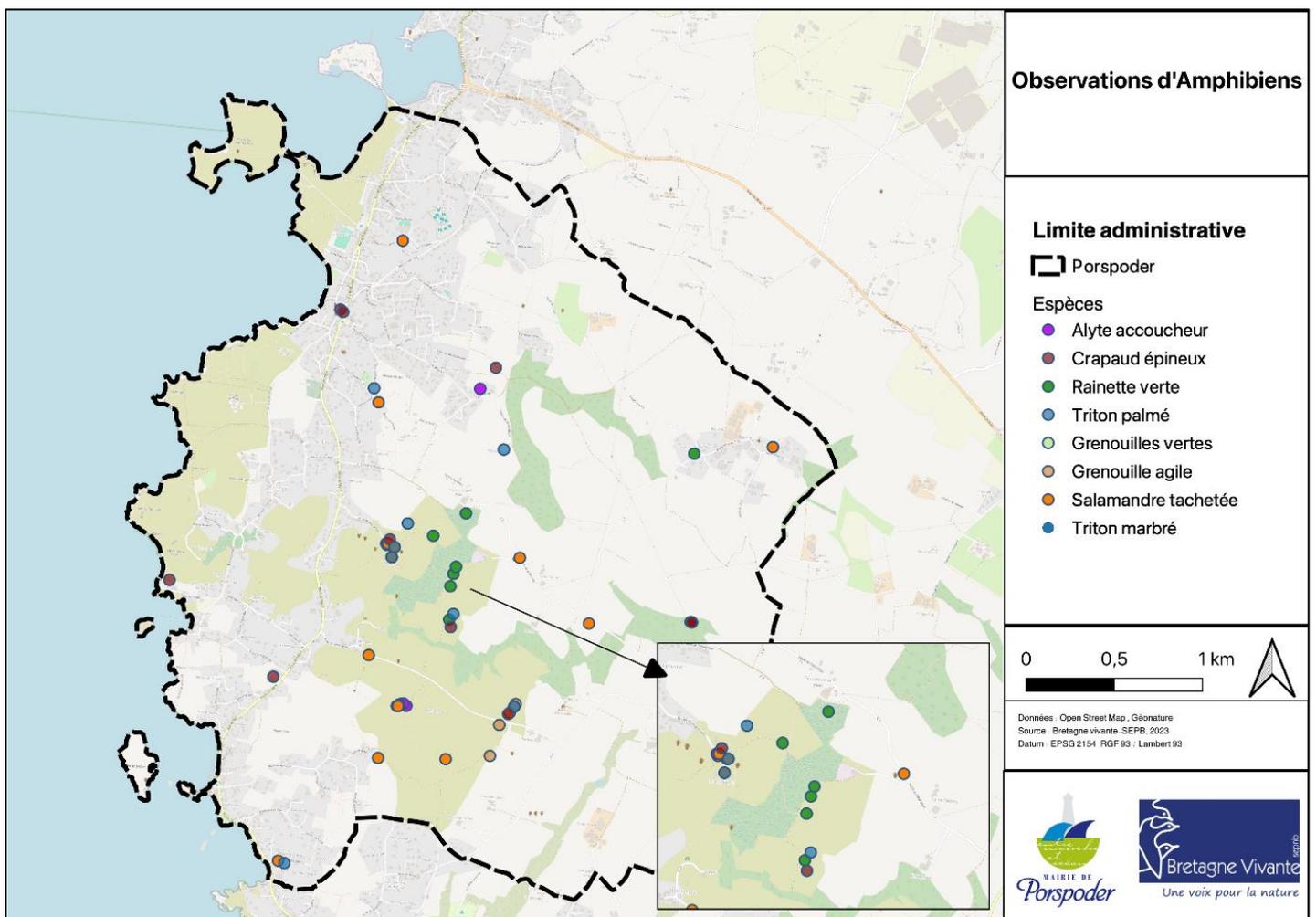
Par contre, ces prospections ciblées n'ont pas permis de détecter la présence de la Grenouille rousse. Cette espèce, quasi menacée en Bretagne, pond très tôt, dès décembre, dans des flaques et ornières de prairies humides, en contexte bocager. Malgré du temps consacré à sa recherche dans les bons habitats et à la bonne période, aucune observation n'a été faite de ses pontes, facilement détectables.



Ponte. Trébry, 17 janvier 2018 © VivArmor Nature

La synthèse

Les prospections amphibiens réalisées au cours de cet atlas de la biodiversité ont permis de multiplier par 4,5 environ le nombre d'observations initialement répertoriées. À la fin de celui-ci, 8 taxons sont connus sur la commune. Une nouvelle espèce a été notée, la Grenouille agile. La présence de plusieurs autres espèces à enjeux a été confortée par ce dispositif. C'est le cas de la Rainette verte, de l'Alyte accoucheur et du Triton marbré, pour lesquels de nouvelles populations ont été découvertes. Enfin, espèces plus communes mais néanmoins protégées et exigeantes, les répartitions du Triton palmé, de la Salamandre tachetée, du Crapaud épineux et du complexe des grenouilles vertes ont été précisées.



Carte 10: Localisation des données d'amphibiens collectées sur la commune, toutes périodes confondues.

Les amphibiens sont concernés par les mêmes listes que les reptiles : Directives européennes, listes rouges, arrêtés réglementaires ...

Il est donc possible de hiérarchiser les espèces entre-elles selon les mêmes critères que pour les reptiles.

Famille	Espèce	Nom latin	LRE	LRN	LRR	Indicateur	Dir Eu HFF	Pn	Responsabilité Biologique BZH
Enjeu national									
Hylidae	Rainette verte	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)		NT		ZNIEFF, TVB	Annexe 4	1	
Salamandridae	Triton marbré	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)		NT		ZNIEFF, TVB	Annexe 4	1	Modérée
Enjeu régional									
Alytidae	Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)			NT	ZNIEFF	Annexe 4	1	
Enjeu local réglementaire									
Salamandridae	Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)						1	
Salamandridae	Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)						1	
Bufonidae	Crapaud épineux	<i>Bufo spinosus</i> (Daudin, 1803)	NE					1	Élevée
Ranidae	Grenouilles vertes	<i>Pelophylax</i> Fitzinger, 1843	NA					1, 2	
Ranidae	Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838		LC	LC		Annexe 4	1	

DirEu HFF Directive européenne Habitats Faune Flore

EN : en danger, **VU** : vulnérable, **NT** : quasi menacé, **DD** : données insuffisantes, **NE** : non évalué

LRE / LRN / LRR Liste Rouge Européenne / Nationale / Régionale

Responsabilité biologique BZH Évalue le degré de responsabilité de la région vis-à-vis de l'espèce en croisant son statut régional et sa répartition globale

Arrêté PN Espèce protégée en France 1 Intégrale, 2 partielle

ZNIEFF Espèce déterminante pour la création d'une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

TVB Espèce guide pour la Trame Verte et Bleue en Bretagne

Tableau 8 : Hiérarchisation des enjeux amphibiens à Porspoder

Les premiers enjeux

Les amphibiens peuvent être considérées comme des espèces sentinelles. En effet, chacune a ses propres exigences écologiques, plutôt bocagère (Grenouille agile), plutôt forestière (Salamandre tachetée, Crapaud épineux ...) ou plutôt connectée aux activités humaines (Alyte accoucheur). De plus, le cycle annuel est calé sur la fréquentation alternée de 2 grandes catégories d'habitats, des habitats aquatiques dédiés à la reproduction, des habitats terrestres utilisés en dehors de cette période. Généralement peu enclins à se déplacer sur de longues distances, l'imbrication de ces deux grands types le long de couloirs de déplacements, sans éléments fragmentants, est cruciale pour la pérennité de leurs populations et, par effet ricochet, pour la pérennité des populations d'autres cortèges faunistiques ou floristiques.

Pour ces raisons, le maintien, voire le renfort des conditions d'accueil de ces 8 espèces sera profitable à l'ensemble de la biodiversité puisqu'il combinera le maintien de l'ensemble des structures paysagères en place et un regard sur les habitats tant aquatiques que terrestres, répondant ainsi au défi imposé par la restauration d'une trame verte et bleue de qualité.

En l'absence de mares arrière dunaires ou d'autres sites aquatiques littoraux, les enjeux amphibiens se situent à l'intérieur des terres sur la commune et concernent l'ensemble des zones humides, qui sont à protéger strictement, intégralement et durablement, sans hiérarchie et sans limite : prairies humides, lavoirs, mares, bassins, ruisseaux, fossés, ornières profondes ... Tous les sites où, de façon avérée ou potentiellement, des amphibiens peuvent se reproduire ou se reproduisent doivent être considérés comme des réservoirs de biodiversité et, à ce titre, protégés et gérés en se donnant comme objectif principal que ces réservoirs continuent à jouer ce rôle de façon pérenne et pendant très longtemps.

Mais agir sur les sites aquatiques seuls n'est pas suffisant. Il faut les intégrer systématiquement à des trames et à des réseaux qui permettent aux populations qui les fréquentent d'être reliées aux autres populations.

Dernier enjeu, et non des moindres, ces sites aquatiques, en plus d'être connectés le long de trames ou de corridors entre eux, doivent également être connectés à des habitats terrestres (milieu forestier, landes, prairies, bocage ...) de qualité, eux aussi imbriqués entre eux. Ces habitats sont les refuges terrestres de la totalité des amphibiens et d'une

bonne partie des autres espèces de faune. Protéger les sites aquatiques sans se soucier des sites terrestres aura donc un intérêt moindre pour la biodiversité.

Concrètement, les connexions habitats aquatiques et habitats terrestres doivent faire porter l'attention sur la gestion des lisières : le bord de la mare, la rive du ruisseau, les alentours du lavoir ... Ces lisières doivent rester des zones de refuges et doivent permettre la circulation des espèces. Ils ne doivent pas être gérés intensivement par de la fauche systématique, mais au contraire, doivent absolument se renaturer.



Différents habitats de la commune de Porspoder favorables aux amphibiens, 2022

Bibliographie

Arrêté du 22 juillet 1993 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire – Journal officiel du 9 septembre 1993.

Barrioz M. & Miaud C. (coord.), 2016 *Protocoles de suivi des populations d'amphibiens de France, POPAmphibien*. Société Herpétologique de France, 14 p.

Boireau Josselin. Décembre 2022. Atlas de la Biodiversité Communale de Porspoder. Inventaire mammalogique. Groupe Mammalogique Breton, 28 pages.

Boireau J. & al. Juillet 2021. Atlas de la Biodiversité Communale de Porspoder. Synthèse de l'existant. Collectif, 80 pages.

Bonneron Armel. Octobre 2023. Atlas de la Biodiversité Communale de Porspoder. Inventaires Ornithologiques. 42 pages.

Directive 92/43/CEE, 1992 - *Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore*. 57 p.

Evrard P., Angot D., Marchadour B. & Sineau M. (coord.), 2022 *Atlas des amphibiens et reptiles des Pays de la Loire*. Locus Solus, Châteaulin, 256 p.

Le portail de saisie Faune Bretagne www.faune-bretagne

Lourdais O. & Miaud C. (coord.), 2016 – *Protocoles de suivis des populations de reptiles de France, POPReptiles*. Société Herpétologique de France, Version 2022. 22 pages.

Penn ar bed 216 / 217 / 218, 2014. Coord. Bernard Le Garff – *Atlas des Amphibiens et des Reptiles de Bretagne et de Loire-Atlantique* – Bretagne Vivante, 200 p.

UICN France, MNHN & SHF, 2015 – *La liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine*. Paris, France, 12 p.

Siorat F. *et al.*, 2015 – *Liste rouge régionale & Responsabilité biologique régionale, Reptiles & Batraciens de Bretagne* - Observatoire de la biodiversité et du patrimoine naturel, GIP Bretagne Environnement, Bretagne Vivante SEPNEB, CSRPN, 1 p.