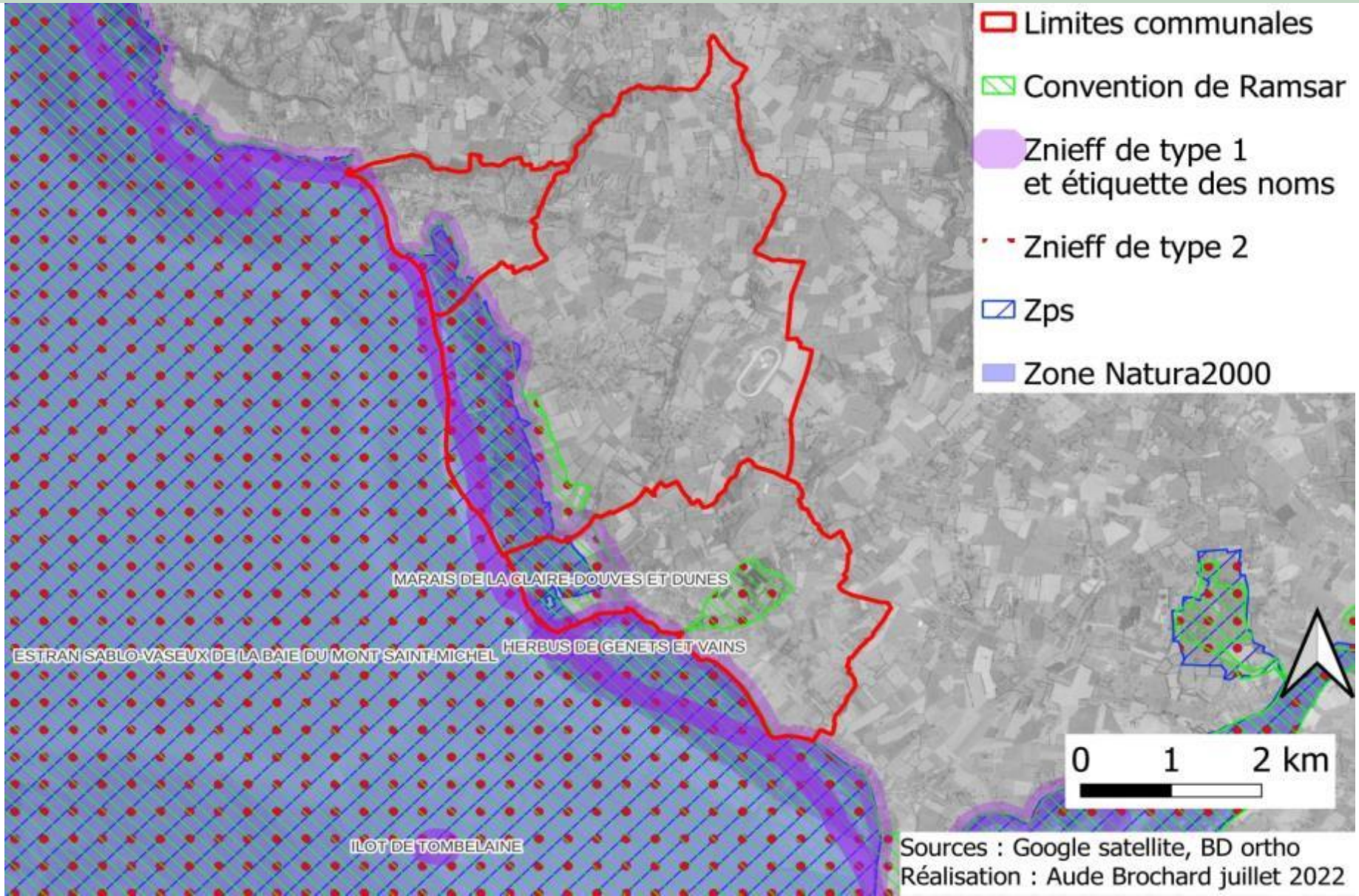
atlas de la biodiversité communale 2021-2023

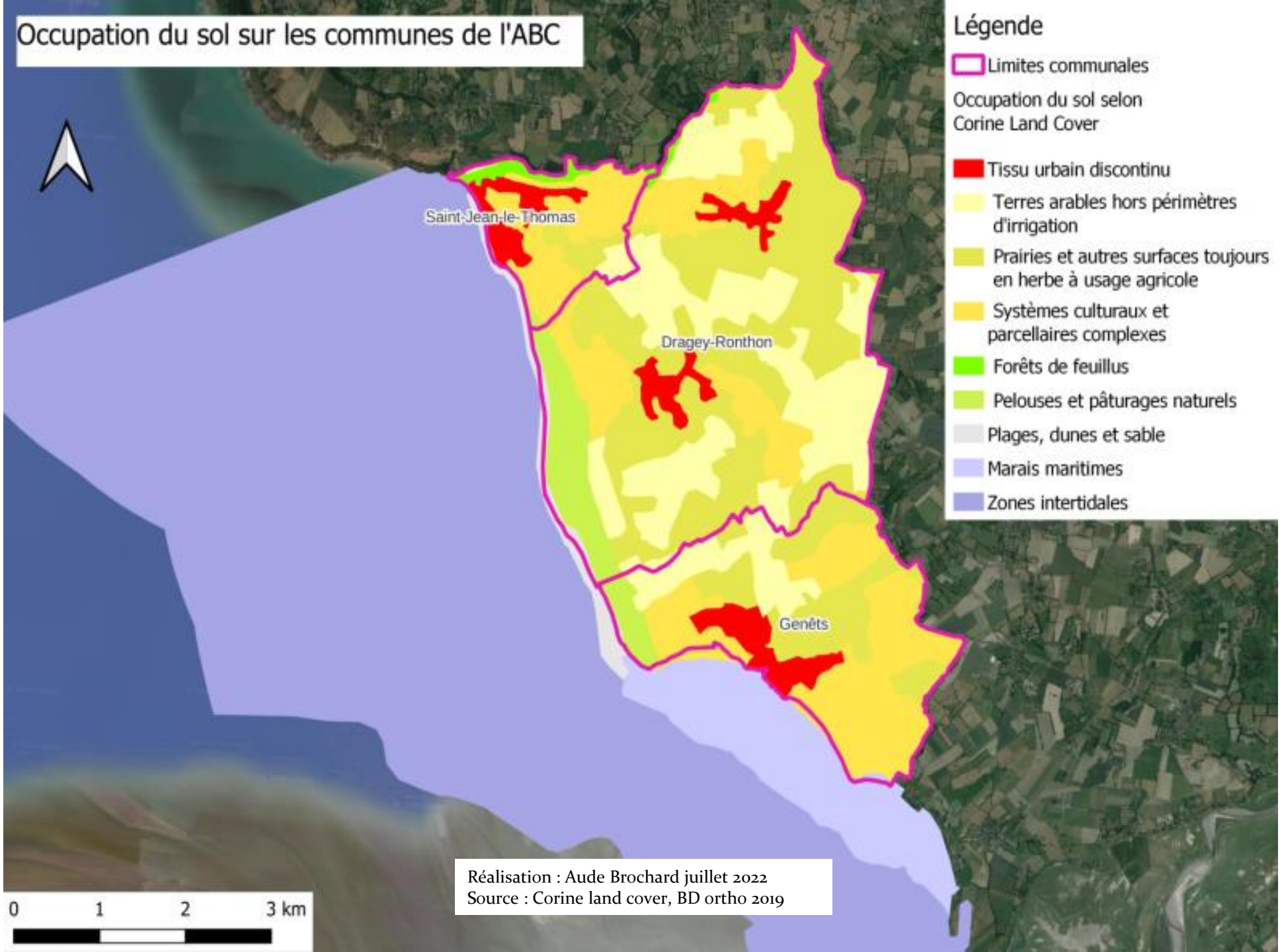
Biodiversité du bocage à la Claire-Douve

notre territoire….

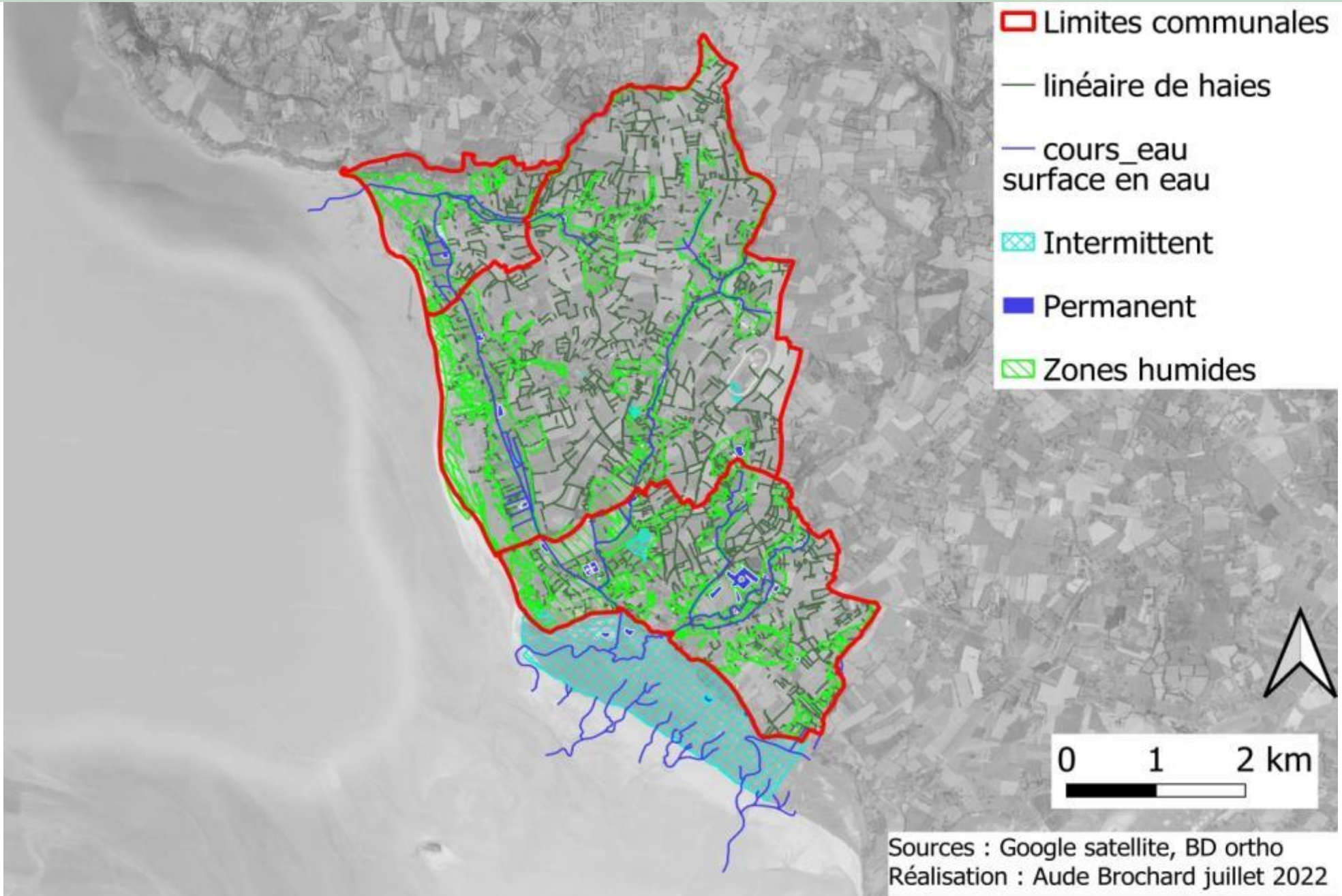
Territoire rural et littoral: 25 km2 , 1671 habitants

Concentration des connaissances et de la protection sur le littoral
Importante surface de zones humides




Occupation du sol sur les communes de l'ABC
Légende
Limites communales
Occupation du sol selon Corine Land Cover
Tissu urbain discontinu
Terres arables hors périmètres d'irrigation
Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
Systèmes culturaux et parcellaires complexes
Forêts de feuillus
Pelouses et pâturages naturels
Plages, dunes et sable
Marais maritimes
Zones intertidales
Saint-Jean-le-Thomas
Dragey-Ronthon
Genêts
0
1
2
3 km
Réalisation : Aude Brochard juillet 2022
Source : Corine land cover, BD ortho 2019

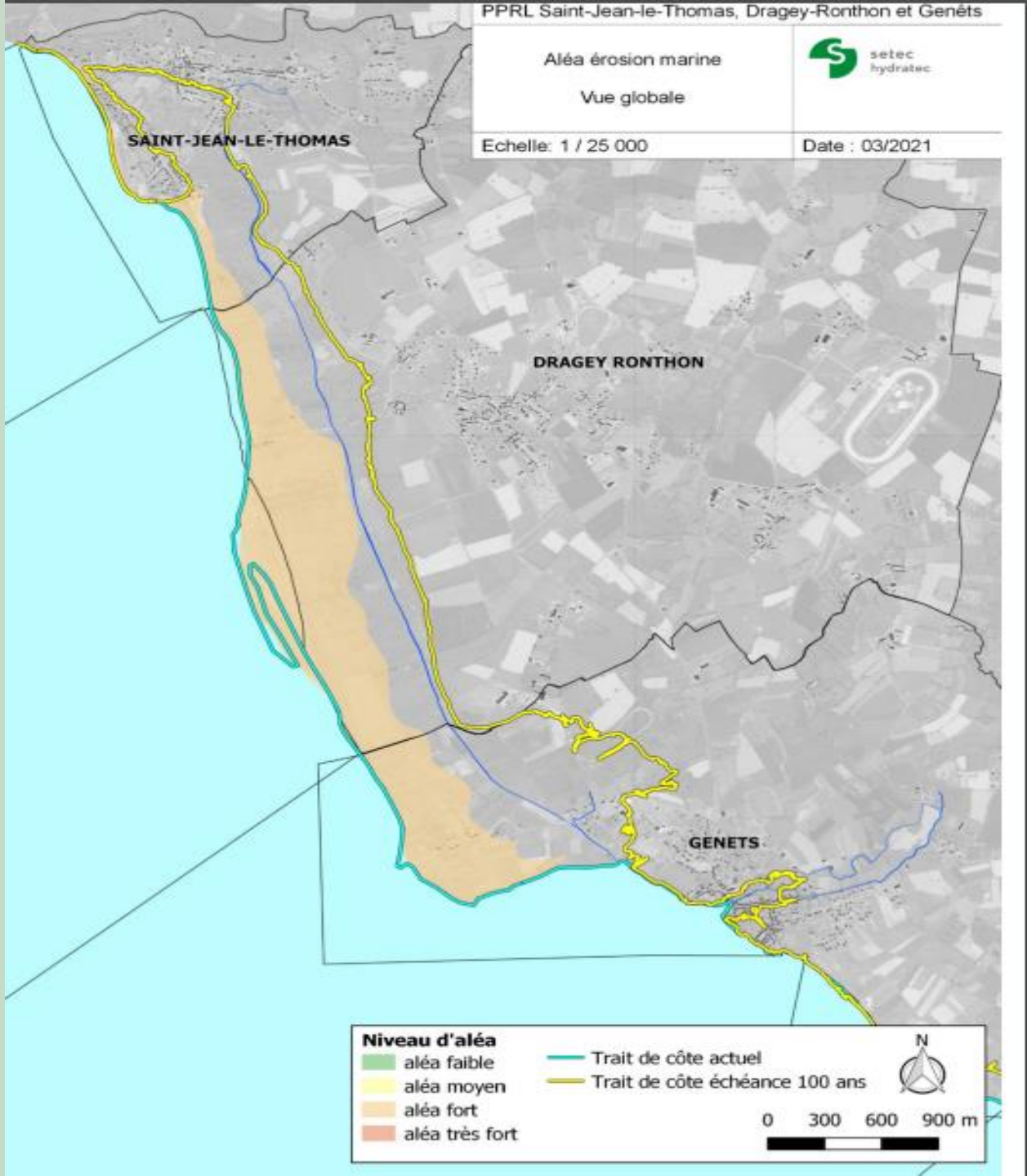
Linéaire de haie encore bien présent, corrélé aux zones humides



Problématiques :

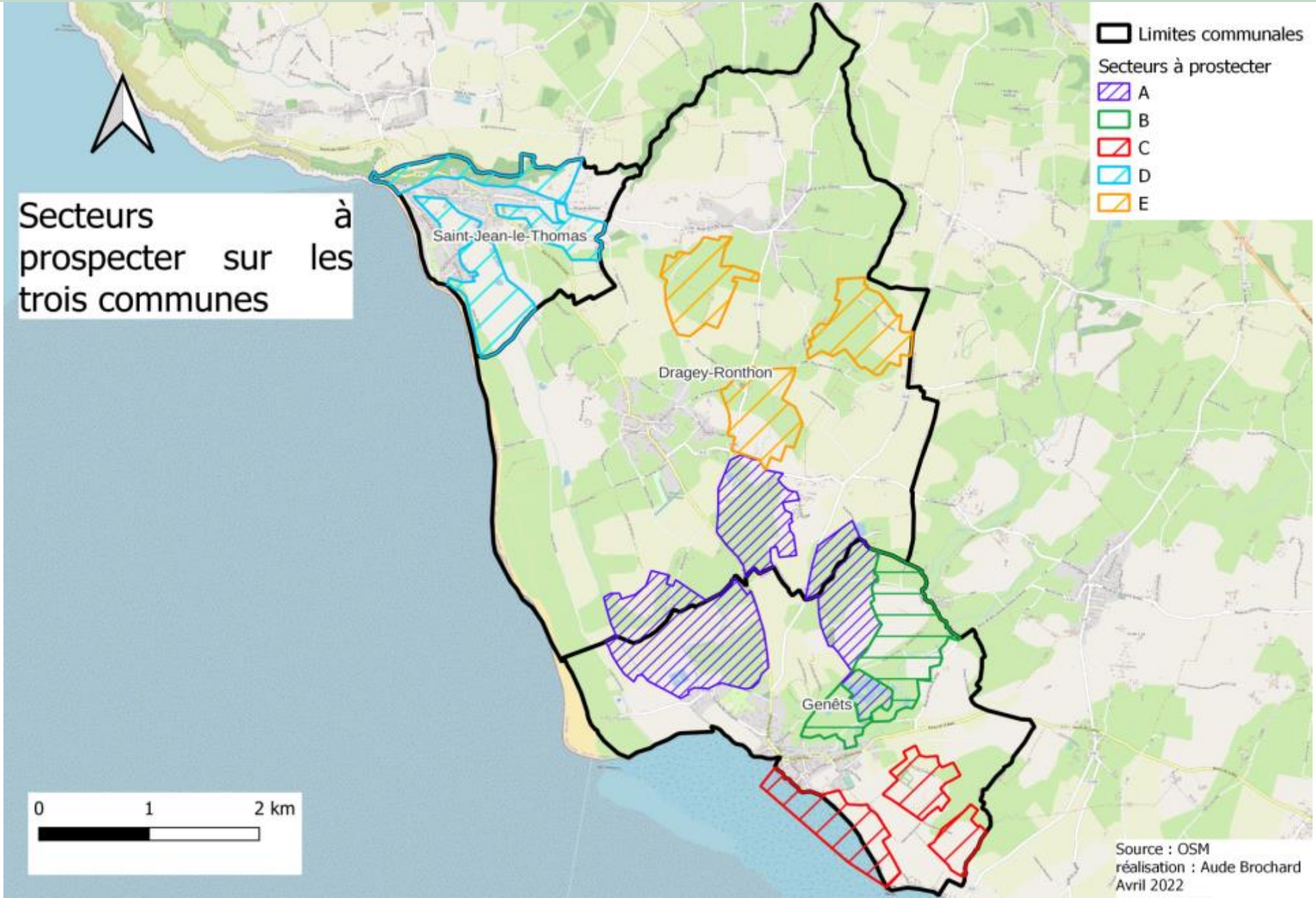
- Changement climatique et submersion marine
- Méconnaissance de la biodiversité rétro-littorale
- Bocage préservé en régression

Enjeu : mieux connaitre et s'approprier la biodiversité rétro-littorale



où et que recenser?

Secteurs prioritaires à inventorier : vieux bocages, zones humides



Taxons étudiés

Cible	Espèces cibles	Structure experte	Expert naturaliste	Citoyens référents
Invertébrés	- Coccinelles - Longicornes - Papillons de nuit	GRETIA (Groupe d'Etude des Invertébrés Armoricains)	Antoine Racine	André Gloux Renan Bouvier
Mammifères	- Chiroptères - Micromammifères	GMN (Groupe Mammalogique Normand)	Mélanie Marteau Jeanne Cazaillon	Patrick Desgué Didier Lavadoux Renan Bouvier
Oiseaux	- Coucou & tourterelle des bois - Spatule & aigrettes - Hirondelles	GONm (Groupe Ornithologique Normand)	Fabrice Cochard	Patrick Desgué Didier Lavadoux
Flore et habitats naturels		CBN (Conservatoire Botanique National) de Brest	Laurianne Laville Thierry Desmarets	Philippe Crotta André Gloux Sylvie Guillard Elisabeth Auguste
Amphibiens et reptiles	- Rainette verte - Lézard vivipare	OFB, CPIE et SYMEL	Quentin Lesque Mickaël Barrioz Benjamin Brecin Rodolphe bion	Didier Baibled Martine Theurin Renan Bouvier
Paysages littoraux		SYMEL et CDL	Rodolphe Bion Morgan Grivaud Anaïg Postec	
Coordination		Biodivaction	Magali Cerles Aude Brochard (stagiaire)	Scolaire : Muriel Ferry Générale: David Guerlavais

Un calendrier qui s’est étoffé au fil de l’ABC

Des inventaires… à des actions concrètes de restauration!

Inauguration

Sorties découverte
21 actions

Scolaires
9 actions

Inventaires
21 actions

Actions de restauration Mare et plantation de haies

Clôture - Exposition photo

52 actions - 700 participations citoyennes

Les oiseaux

2022

Mars	1	Fabrication de nids d'hirondelles: 60 pers
	5	Pose des nids: 15 pers
	25	Découverte des rapaces nocturnes: 20 pers
Avril	20	Oiseaux du bocage: 15 pers
	23	Oiseaux des zones humides: 20 pers
Mai	29	Ecole: Fabrication de nids d'hirondelles
	14	Inventaire coucou et tourterelles: 10 pers
	25	Inventaire passereaux des roselières: 6 pers
Juin	11	Inventaire hirondelles: 8 pers
Juillet	6	Découverte gravelots à collier interrompu: 14 pers

2022	Nov. 13	Oiseaux migrateurs1: 18 pers
	Déc. 11	Découverte des oiseaux des jardins et des bourgs : 8 pers
2023	Janv. 22	Grand comptage des oiseaux des jardins: 4 pers
	Janv. 28	Grand comptage des oiseaux des jardins: 18 pers
	Fév. 12	Découverte des oiseaux des marais et du bord de mer: 22 pers
	Mars 12	Inventaire des oiseaux du bord de mer: 20 pers
	Mars 26	Inventaire des oiseaux des marais et du bord de mer: 15 pers

18 sorties & inventaires: 286 participations….et des nichoirs!

Les amphibiens

2022

Avril

25

29

Ecole: Découverte des amphibiens: :50 enfants sensibilisés

Découverte tous publics : 80

18

Septembre

19

Restauration d'une mare à Ronthon pour la journée du patrimoine

2023

Avril

Ecole: Découverte des amphibiens

Engouement et action concrète!

Flore et habitats naturels

2022

Mai 21

Les arbres de la Bunelle : 21 pers

10 inventaires avec les référents dont 2 avec le CBN :
- Relevés d'espèces
- Cartographie des habitats

1 inventaire hebdomadaire par Elisabeth et Aude

Juillet 10

Usage des plantes des zones humides: 17 pers

Septembre 22

Usage des plantes littorales: 20

2023

Avril 29

Usage des plantes du bocage: 25

Mai 13

Initiation botanique: 9

Une meilleure connaissance des milieux et des plantes

Les insectes

2022	Avril	27	Ecole: Formation enseignantes: 7
		5	Prospection insectes GRETIA: 3 pers
	Mai	31	Ecole: découverte des insectes
		4-5	Stage week-end inventaires : 4 prospections organisées avec 80 participations cumulées
	Juin	16	Prospection insectes GRETIA: 4 pers
		21	Ecole: chasse aux insectes
	Juillet	23	Découverte des libellules: 5 pers
	Août	27	Chasse aux papillons de nuit
2023	Mai	16	Ecole: chasse aux insectes

Une meilleure connaissance de l'entomofaune grâce à l'ABC

Les mammifères

Février	16	Formation pelotes grand public: 25 pers
Mars	17	Ecole : Découverte pelotes
Avril	12	Formation brigade micromammifères : 4 pers
Juillet	4	Formation brigade chauve-souris de 5 personnes

Une meilleure connaissance des populations de chauve-souris

Autres temps forts….

2022

2023

Juillet	4	Ecole : Exposition médiathèque « Hubert Reeves nous explique la biodiversité »
		Exposition interactive tout public « Observons les oiseaux »
Septembre	17	Restauration d'une mare lors de la journée du patrimoine / par Benjamin BRECIN, OFB
Janvier Février	7-4	Chantier participatif de Plantation de haies / par Benjamin BRECIN, OFB
Mai	11	Ecole : quel paysage demain avec la montée des eaux? Prospective collective! par Anaïg POSTEC et Morgan GRIVAUD, Conservatoire du littoral + 8 juin
		Ecole: Découvrons la migration des poissons de nos fleuves-rivières! par Stéphane HONORE, OFB
		Ecole: J'ai un dragon dans mon jardin: des amphibiens! / par Benjamin BRECIN, OFB
Juin	10	Exposition photo à l'occasion de la clôture de l'ABC

Un collectif actif et volontaire s'est formé…

80 personnes dans le groupe Whatsapp

Taxon	Intitulé	date	type	nb de personnes	encadré par	type de public présent
Mammifères	Formation pelotes	16/02/2022	Animation grand public	45	animé par le GMN	Adulte et enfants
Oiseaux	fabrication nids hirondelles	01/03/2022	Animation grand public	60	animé par le GONm	Adulte et enfants
Oiseaux	Pose nids hirondelles	05/03/2022	Animation grand public	15	animé par le GONm	
Mammifères	Formation pelotes	17/03/2022	Animation scolaire		animé par le GMN	
Oiseaux	Rapaces nocturne	25/03/2022	Animation grand public	20	animé par le GONm	
Mammifères	Formation pelotes	12/04/2022	Formation brigade	4	Animé par Patrick Desgué	Adulte
Oiseaux	Oiseaux du bocage	20/04/2022	Animation grand public	15	animé par le GONm	Adulte
Plantes	Prospection botanique avec le CBN	21/04/2022	Inventaire	6	Animé par le CBN	Référents
Plantes	Prospection botanique	22/04/2022	Inventaire	3		Référents
Oiseaux	Oiseaux des zones humides	23/04/2022	Animation grand public	20	animé par le GONm	Adulte
Amphibiens	Animation découverte amphibiens	25/04/2022	Animation scolaire		Animé par l'OFB	Scolaire
Insectes		27/04/2022	Formation enseignantes	7	Animé par le Gretia	Adulte
Amphibiens	Animation découverte amphibiens	29/04/2022	Animation grand public	80	Animé par l'OFB, le CPIE et le	Adulte et enfants
Oiseaux	fabrication nids hirondelles	29/04/2022	Animation scolaire		animé par le GONm	Scolaire
Insectes	Prospection insectes avec le GRETIA	05/05/2022	Inventaire	3	Animé par le Gretia	Référents
Plantes	Prospection bonatique	13/05/2022	Inventaire	3		Référents
Oiseaux	Inventaire coucou et tourterelles	14/05/2022	Animation grand public	10	animé par le GONm	Adultes
Plantes	Prospection bonatique	18/05/2022	Inventaire	4		Référents
Plantes	Les arbres de la Bunelle	21/05/2022	Animation grand public	21	Animé par Roberte Nourrigat	Adultes et personnes agées
Oiseaux	Inventaire passereaux des roselières	25/05/2022	Animation grand public	6	animé par le GONm	Adultes
Insectes	Animation découvert insectes	31/05/2022	Animation scolaire		Animé par Aude Brochard	Scolaire
Plantes	Prospection botanique	02/06/2022	Inventaire	2		Référents
Insectes	Stage insecte matin	04/06/2022	Animation grand public	22	Animé par le Gretia	Adultes, enfants et personnes
Insectes	Stage insecte après midi	04/06/2022	Animation grand public	16	Animé par le Gretia	Adultes et enfants
Insectes	Stage insecte matin	05/06/2022	Animation grand public	18	Animé par le Gretia	Adultes
Insectes	Stage insecte après midi	05/06/2022	Animation grand public	23	Animé par le Gretia	Adultes et enfants
Plantes	Prospection botanique	09/06/2022	Inventaire	2		Référents
Oiseaux	Inventaire hirondelles	11/06/2022	Inventaire	8	animé par le GONm	Adultes
Insectes	Prospection insectes avec le GRETIA	16/06/2022	Inventaire	4	Animé par le Gretia	Référents
Plantes	Prospection botanique avec le CBN	20/06/2022	Inventaire	3	Animé par le CBN	Référents
Insectes	Chasse aux insectes	21/06/2022	Animation scolaire			Scolaire
Mammifères	Formation boitiers	04/07/2022	Formation brigade	4	Animé par le GMN	
Général	Exposition bibliothèque sur la biodiversité (Hubert Reeves)	04/07/2022	Animation scolaire		Bibliothèque de Saint-Jean-le	Scolaire
Oiseaux	Découverte gravelots	06/07/2022	Animation grand public	14	animé par le GONm	Adultes
Plantes	Prospection botanique	07/07/2022	Inventaire	2		Référents
Plantes	Usages des plantes zones humides	10/07/2022	Animation grand public	17	Animé par Mickaël Mary	Adultes et enfants
Insectes	Découverte libellules	23/07/2022	Animation grand public	5	Animé par Aude Brochard	
Insectes	Chasse aux papillons de nuit	27/08/2022	Animation grand public	40	Animé par Antoine GRETIA	Adultes et enfants
Général	Journée du patrimoine/restauration de mare en chantier participatif	04/07/2022	chantier participatif	30	Bibliothèque de Saint-Jean-le	Scolaire
Plantes	Usages des plantes littorales	21/09/2022	Animation grand public	20	Animé par Mickaël Mary	Adultes et enfants
Oiseaux	inventaire limicoles	13/11/2022	Inventaire	18	animé par le GONm	Adultes & enfants
Oiseaux	Invenaire oiseaux migrateurs	18/11/2022	Inventaire		animé par le GONm	Adultes & enfants
Oiseaux	Oiseaux des jardins	11/12/2022	Inventaire	24	animé par le GONm	Adultes & enfants
Oiseaux	Oiseaux des jardins	22/01/2023	Inventaire	5	animé par le GONm	Adultes & enfants
Oiseaux	Oiseaux des jardins	28/01/2023	Inventaire	14	animé par le GONm	Adultes & enfants
Oiseaux	oiseaux d'eau	12/02/2023	Inventaire	22	animé par le GONm	Adultes & enfants
Oiseaux	oiseaux de mer	12/03/2023	Inventaire	20	animé par le GONm	Adultes & enfants
Oiseaux	oiseaux d'eau	26/03/2023	Inventaire	15	animé par le GONm	Adultes & enfants
Plantes	Usage des plantes du bocage	29/04/2023	Animation grand public	25	Animé par Mickaël Mary	Adultes & enfants
Plantes	initiation botanique	13/05/2023	Animation grand public	9	Animé par Roberte Nourrigat	Adultes & enfants
Général	Paysage	04/07/2022	2xAnimation scolaire		animé par le CDL	Scolaire

Janvier 2022

Février 2022

Mars 2022

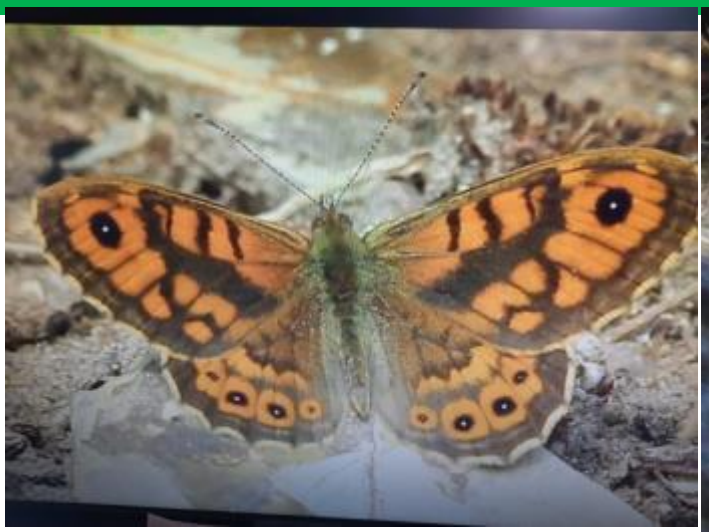
Avril 2022

Mai 2022

Juin 2022

Juillet 2022

Août 2022



Septembre 2022

Octobre 2022

Novembre 2022

Décembre 2022

Janvier 2023

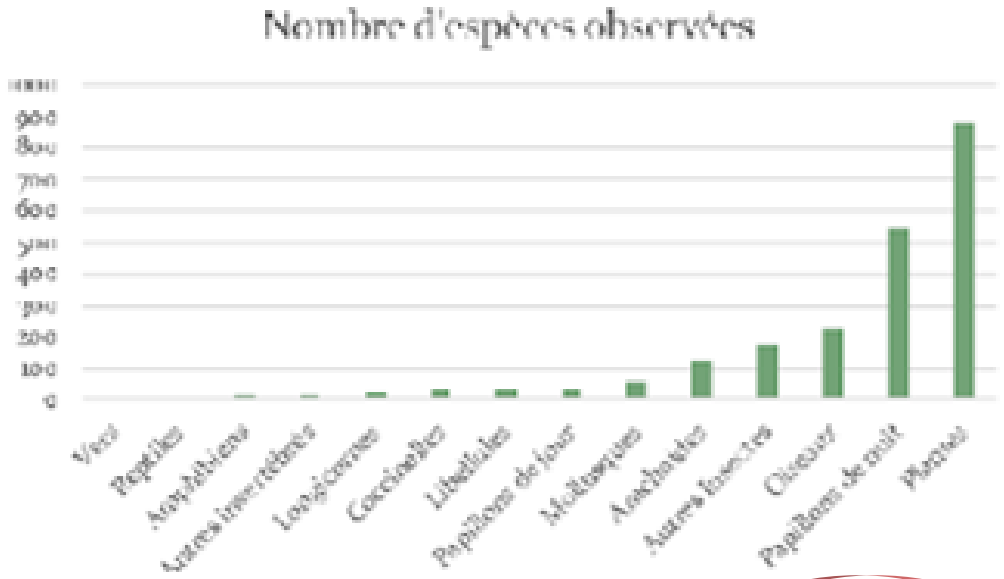
Février - mars 2023

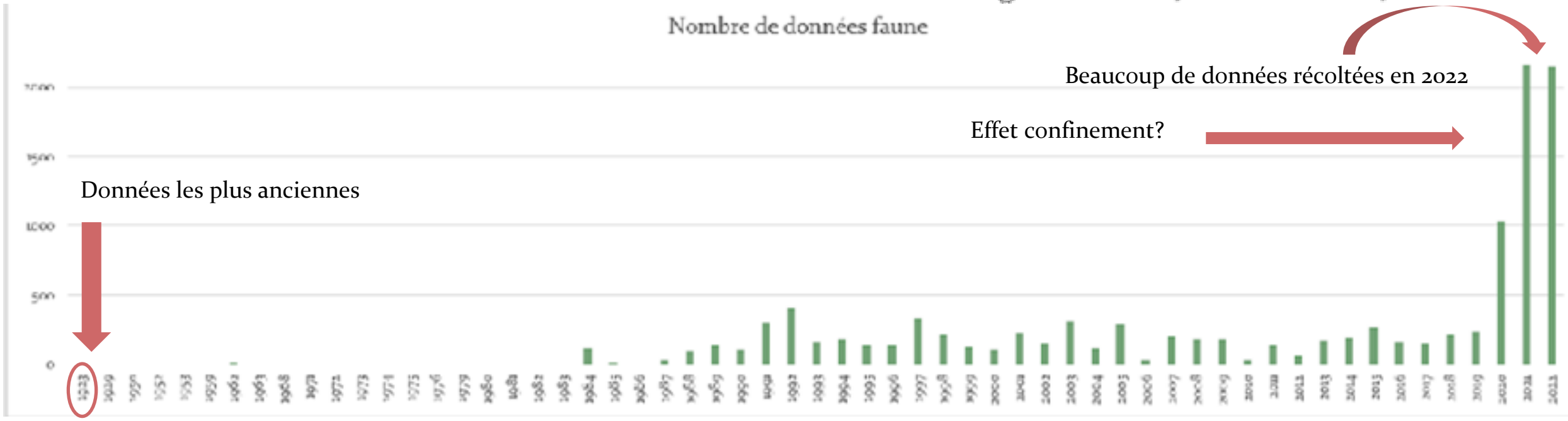
Avril 2023

Mai 2023

Les résultats: quelles analyses?

Quel progrès!



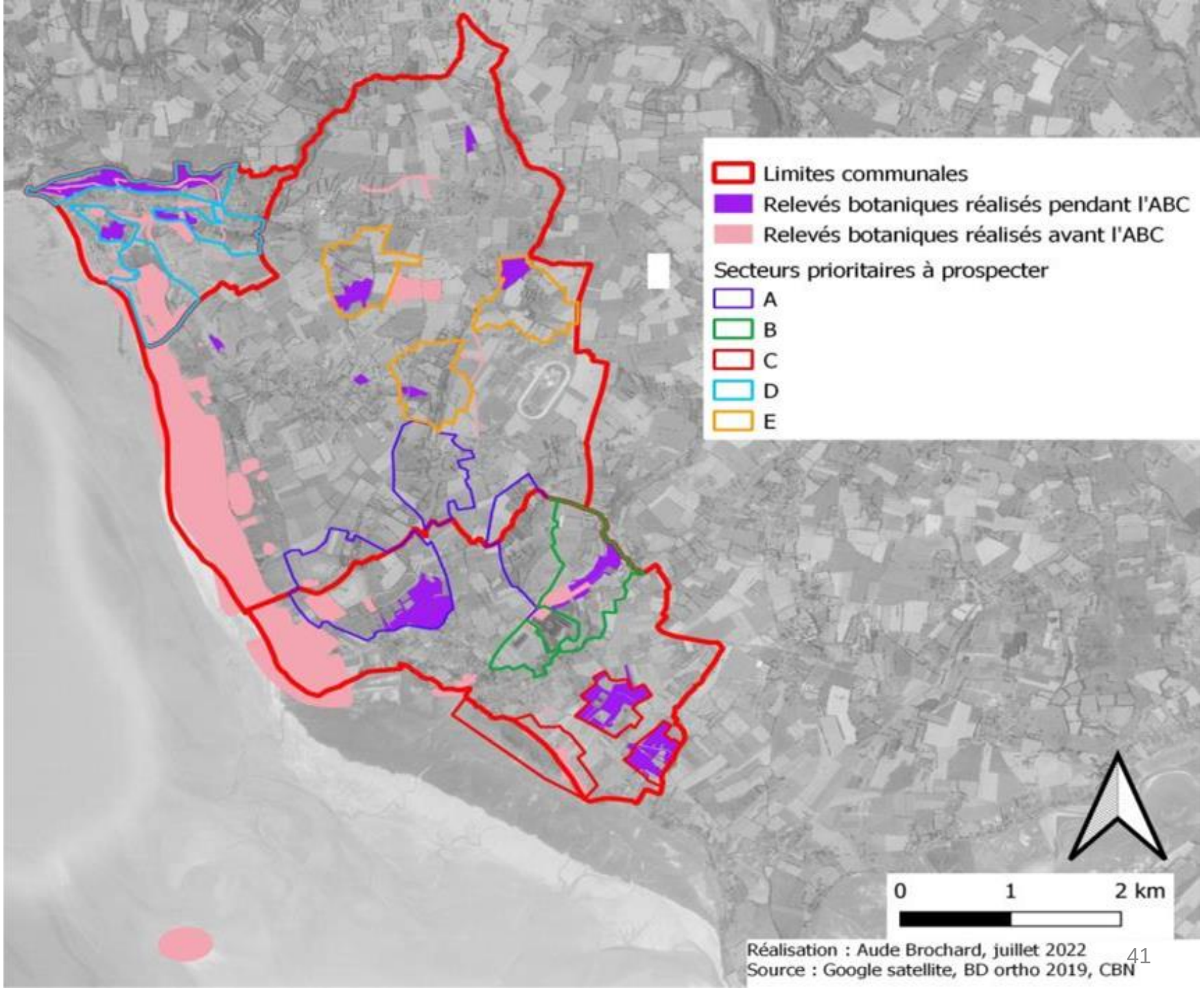


La flore et les milieux naturels

7 % territoire prospecté, 15 grands milieux recensés
La moitié de la flore normande présente, dont 32 sont menacées

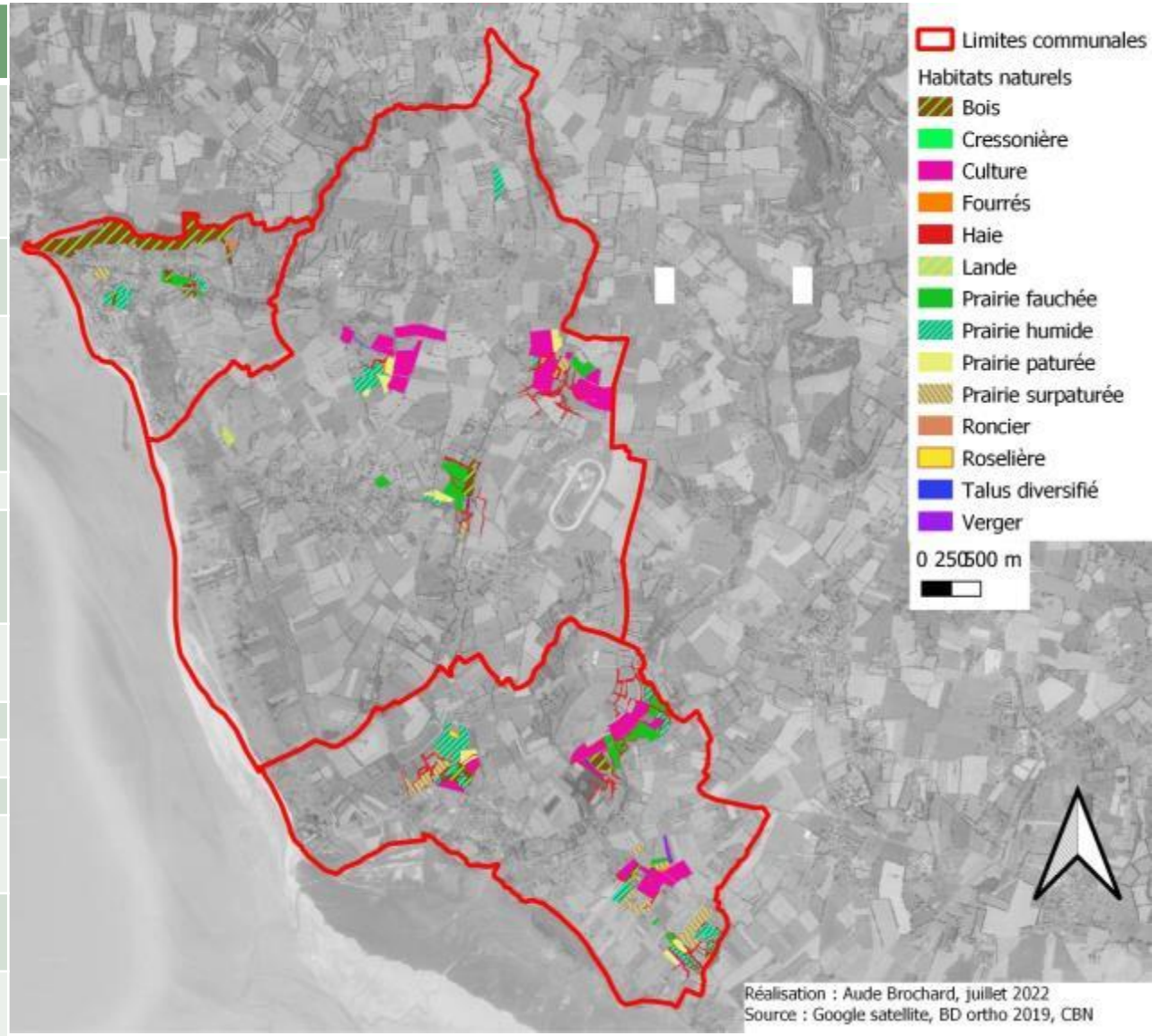
Avant l'ABC, des relevés localisés principalement sur le littoral

Concentration sur les milieux rétro-littoraux pendant l'ABC

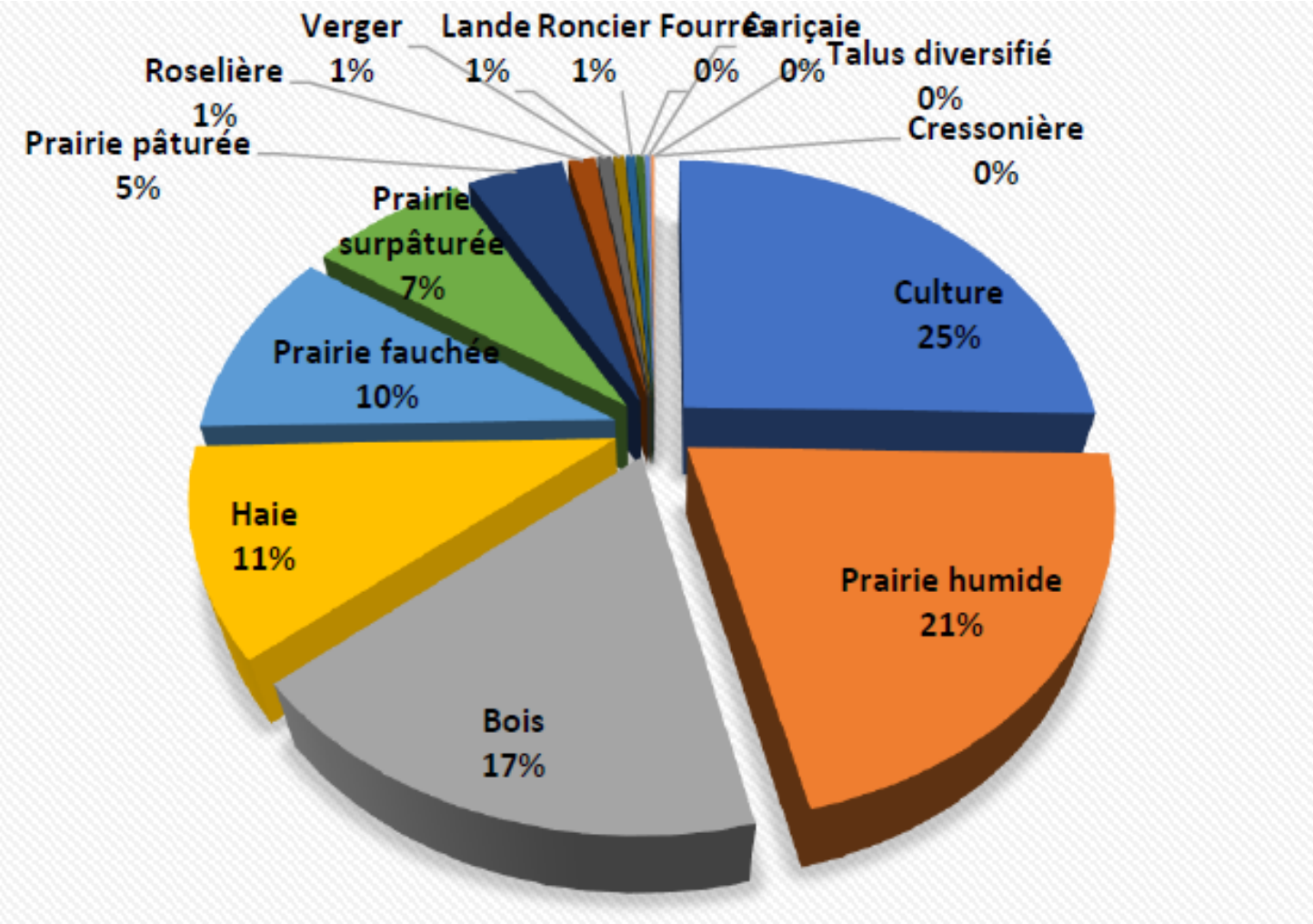


Habitats naturels caractérisés de manière simplifiée :

Intitulé	Critères d'identification
Prairie fauchée	Dominée par des graminées avec de nombreuses dicotylédones (>20 espèces). Présence d'espèces tolérant mal le piétinement
Prairie pâturée	Dominée par des graminées avec une diversité plus faible (~10 espèces)
Prairie humide	Plantes caractéristiques des zones humides (cardamine des prés, joncs, carex)
Prairie surpâturée	Peu d'espèces, dominé par des graminées, des pâquerettes et la renoncule rampante
Cressonnière	Formation caractérisée par le cresson et le faux cresson en bordure de cours d'eau et suintements permanents
Roselière	Formation dominée par des roseaux, faux roseaux et massettes
Culture à plantes messicoles	Cultures extensives où l'on peut trouver des plantes compagnes (coquelicot, bleuet…)
Lande	Formation d'arbrisseaux et sous-arbrisseaux, où l'on trouve les bruyères, la callune, les ajoncs
Fourré	Massif d'arbustes et jeunes arbres
Roncier	Massif de ronces
Bois	Massif arboré. L'essence principale est notée
Talus diversifié	Bordure de route ou de chemin avec un nombre d'espèces important
Haie fonctionnelle	En bordure de parcelle, composé d'une strate arborée, arbustive et herbacé et comportant uniquement des espèces locales
Verger à haute tige	Verger extensif dans une prairie



15 grands milieux recensés : 185 ha cartographiés= 7% territoire

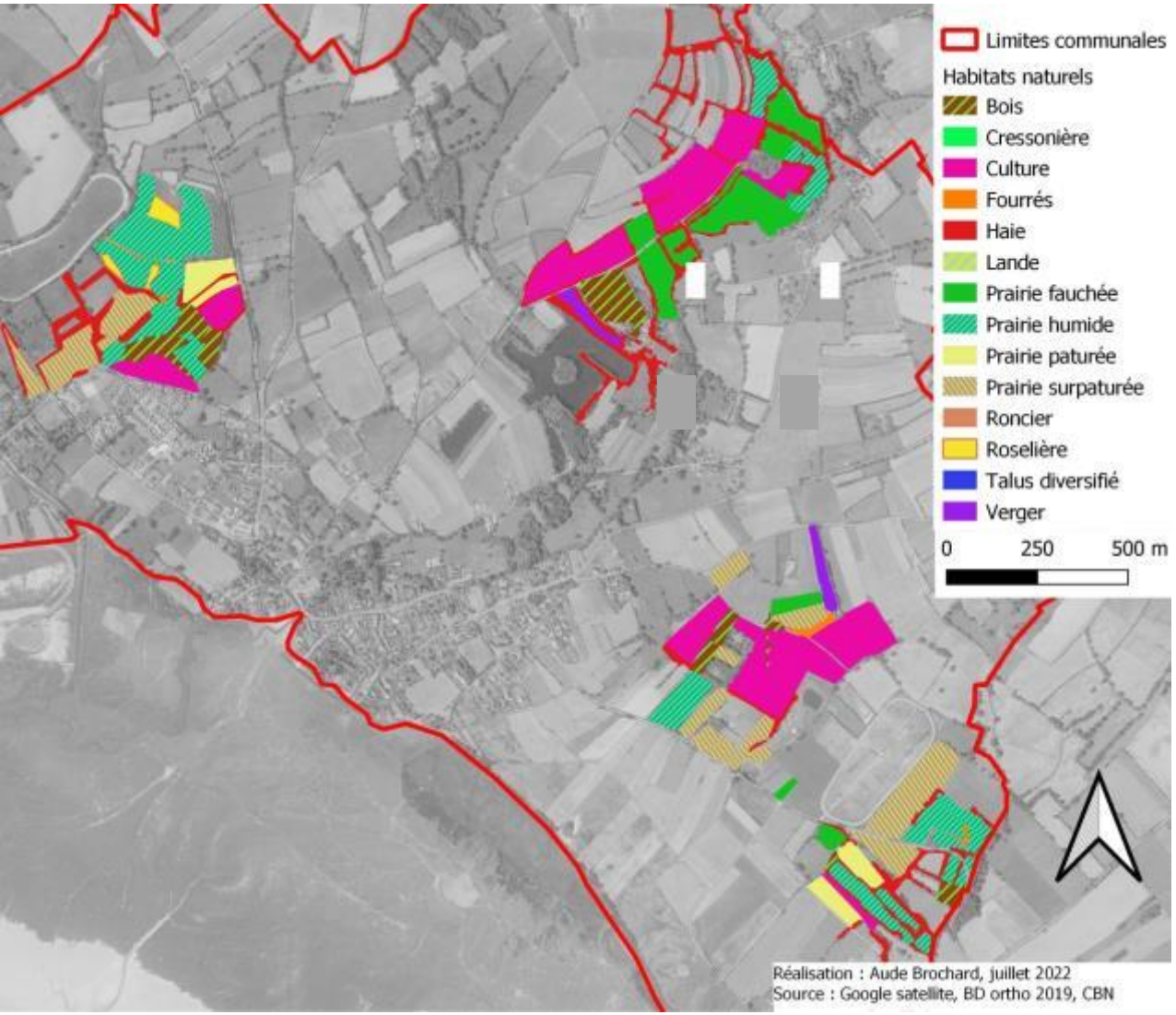


En plus des dunes et des marais arrière littoraux très riches:

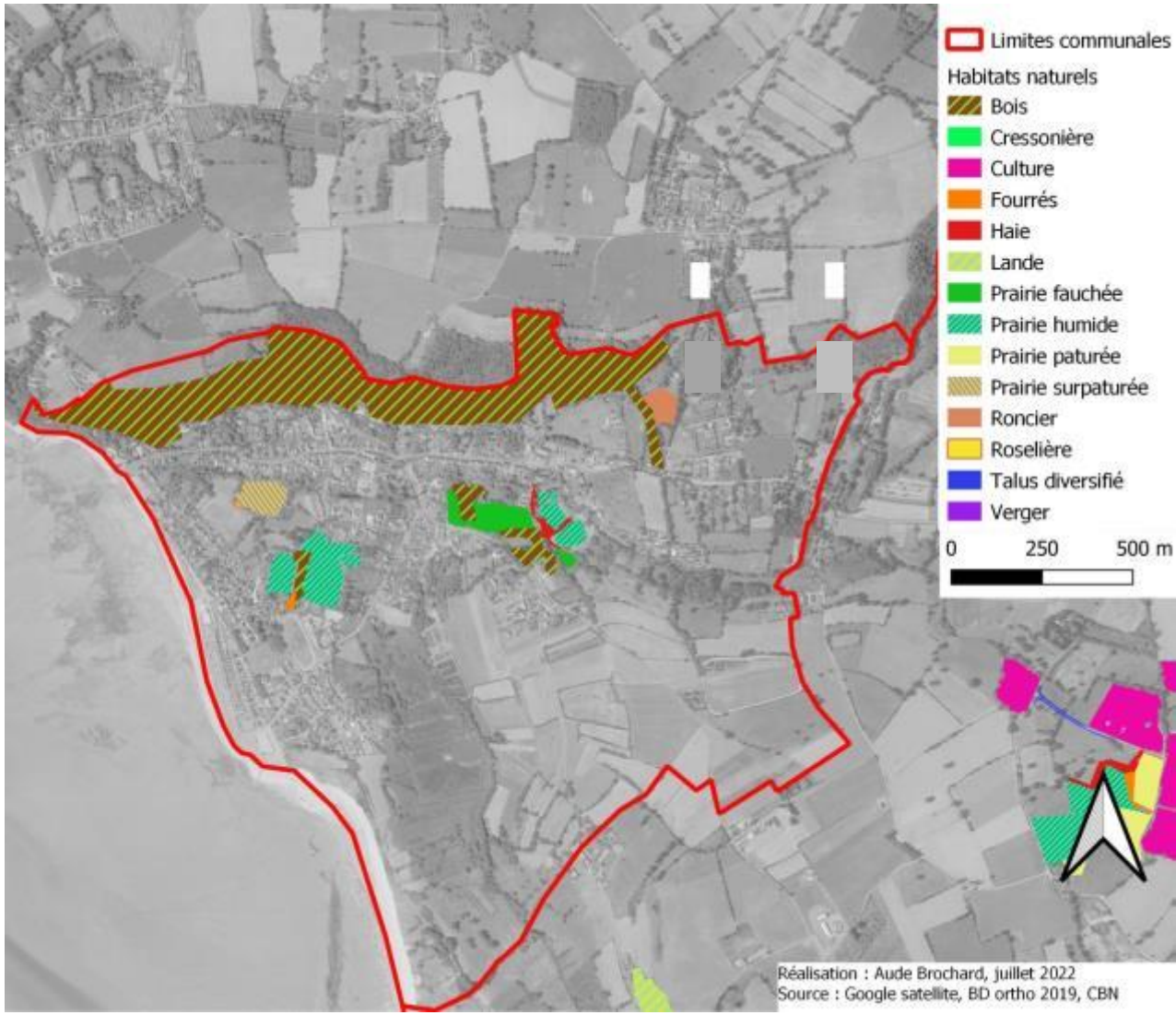
- **Réseau de prairies humides important, propice à l'accueil de la faune**
- **Peu de prairie de fauche, malgré leur intérêt**
- **Des prairies pâturées, mais souvent « surpâturées »**
- **Bois faiblement représenté, surtout à Saint-Jean le Thomas, mais beaucoup prospecté**
- **Maillage de haies encore fonctionnel sur Dragey-Ronthon et Genêts, beaucoup moins présent à Saint-Jean-le-Thomas**
- **Très peu de lande**

Dragey-Ronthon

Genêts



Saint-Jean-le-Thomas



67 nouvelles espèces observées, soit 636 espèces connues sur le territoire

Commune	Nb d'espèces recensés depuis 2000	Nouvelles espèces recensées pendant l'ABC	Nb espèces protégées	Nb d'espèces menacées (Liste rouge)	Nb d'espèces exotiques envahissantes (EEE)
Saint-Jean-le-Thomas	380	22	7	13	14
Dragey-Ronthon	414	25	4	11	4
Genêts	486	45	4	15	12
Total des 13 communes	**636**	**67**	**12**	**32**	**20**

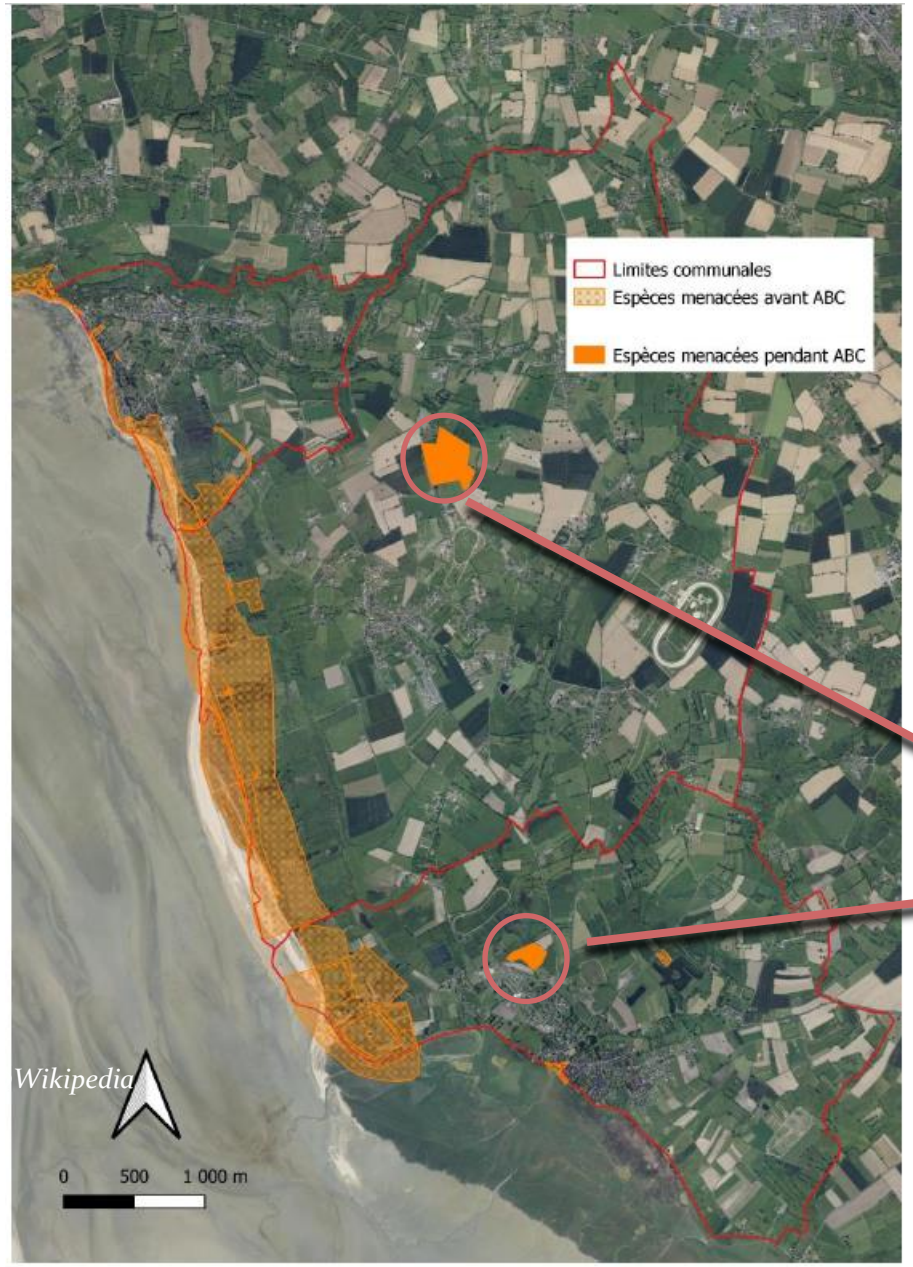
Quatre espèces protégées nationalement étaient connues sur le site avant la mise en place de l'ABC. Aucune n'a été observée entre 2021 et 2022 puisque situées dans la partie littorale qui n'a pas été prospectée au cours de ces deux années.

Espèces	Dates première observation	Date dernière observation
Ramunculus ophioglossifolius (Renoncule à feuilles d'ophioglosse)	2019	2020
Rumex rupestris (Patience des rochers)	2018	2018
Leymus arenarius (Elyme des sables)	2003	2020
Atriplex longipes (Arroche à long pédoncule)	2006	2006

Photo 2 : Elyme des sables et Patience des rochers

La renoncule à feuilles d'Ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius*) et la Patience des rochers n'ont été observées que sur la commune de Saint-Jean-le-Thomas. L'Elyme des sables a été notée sur Dragey-Ronthon et Genêts et l'Arroche à long pédoncule a été observée sur Genêts.

3 nouvelles espèces des 32 espèces classées menacées



Carte 3 : localisation des espèces menacées inscrites sur la liste rouge

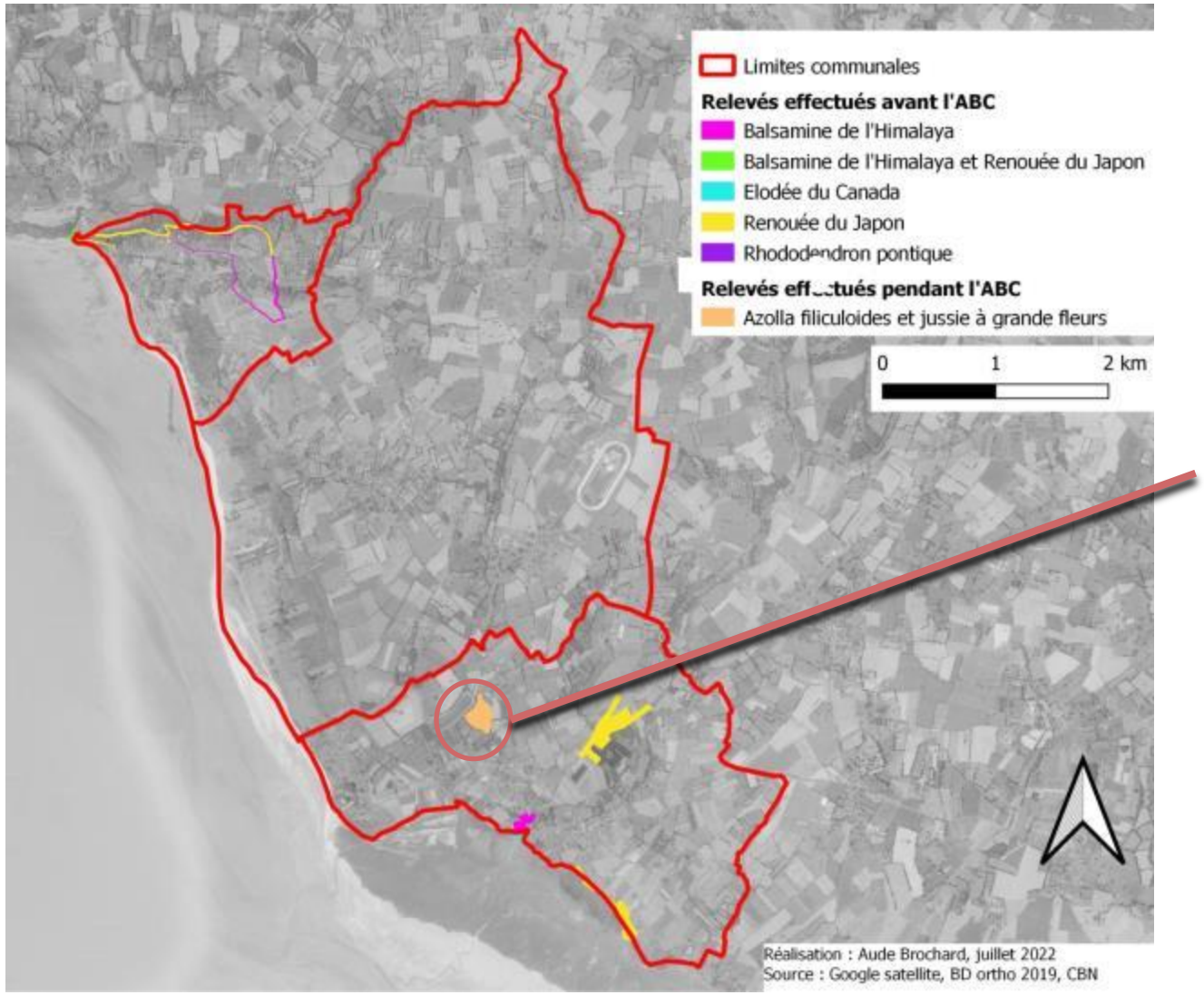
Crételle hérissée
(*Cynosorus echinatus*)

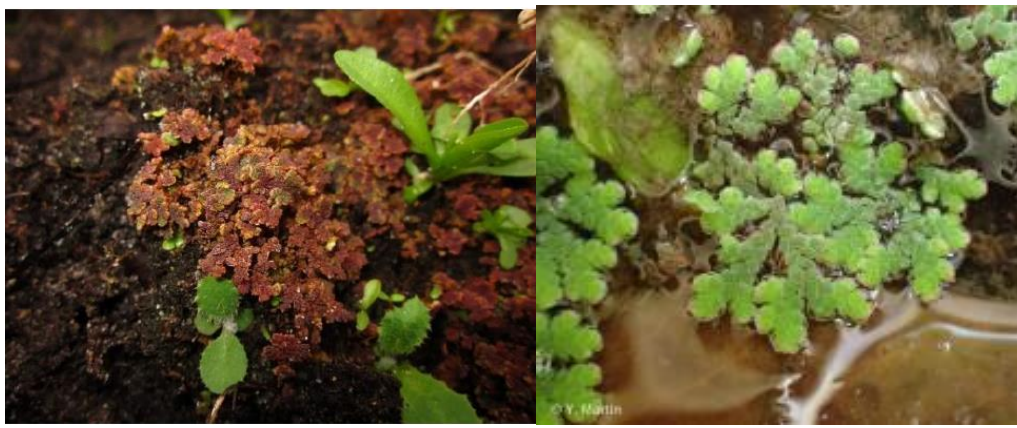
En 2022, une espèce patrimoniale a été découverte, la **Stellaire des marais** (***Stellaria palustris***), vulnérable en France
à confirmer ultérieurement par le CBN

Trèfle étranglé
(*Trifolium suffocatum*)

Parmi les espèces exotiques envahissantes, la Jussie à Genêts

3 nouvelles espèces: jussie rampante - *Ludwigia peploides*
Azolle fausse fougère - *Azolla filiculoides* et le laurier palme - *Prunus laurocerasus*





l'Azolle fausse fougère (*Azolla filiculoides)*

Foyer émergeant de Jussie à grande fleurs
(*Ludwigia grandiflora*)

Constat & préconisations

- Préserver durablement les dunes, les marais arrière littoraux et les prairies humides

- Réfléchir au côté des éleveurs à des solutions permettant d'éviter le surpâturage

- Veiller à la préservation des haies existantes et engager en priorité des travaux de restauration à Saint-Jean le Thomas

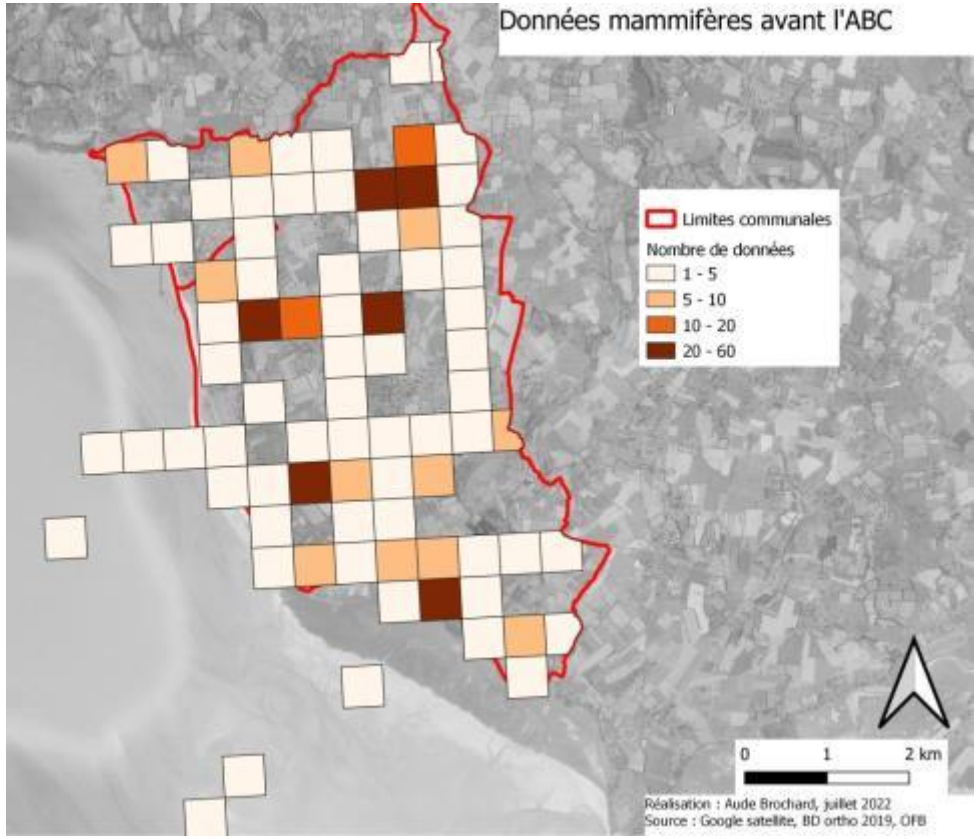
- Restaurer la rare petite lande dégradé de Dragey Ronthon

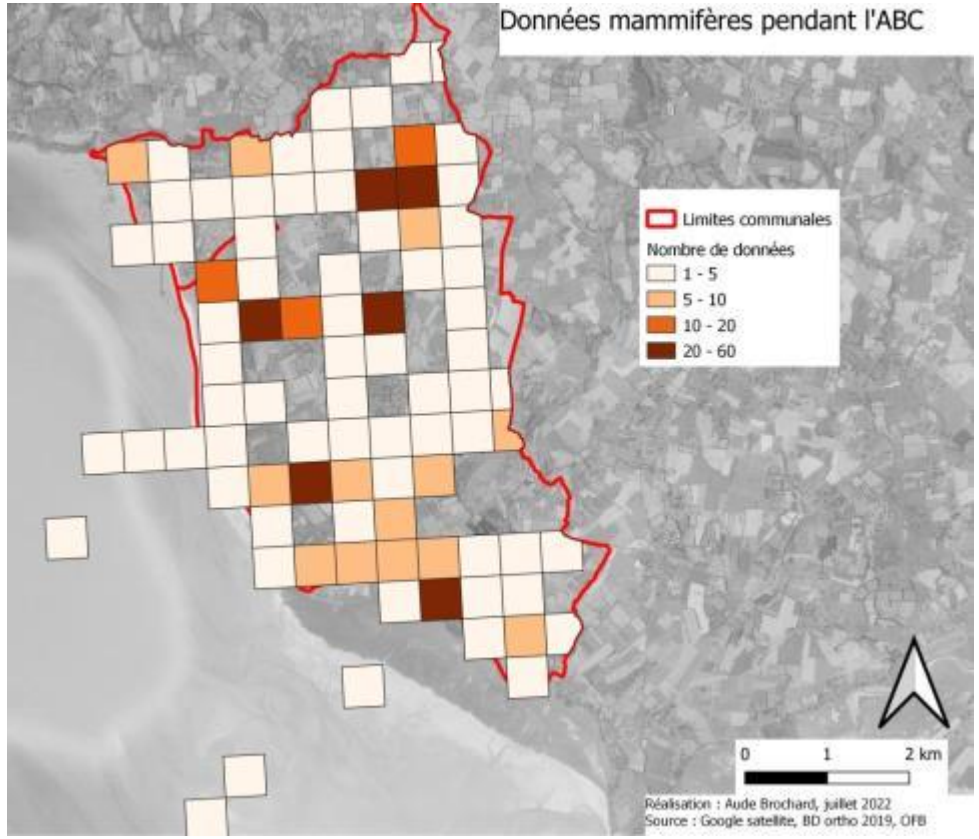
Les mammifères

Une meilleure connaissance des populations, de chauve-souris notamment

Micro-mammifères

Bonne couverture générale du territoire, mais inventaire limité aux données opportunistes, pelotes et boitiers chiroptères
Un nombre de données importantes sur certaines mailles grâce aux pelotes de réjections récoltées

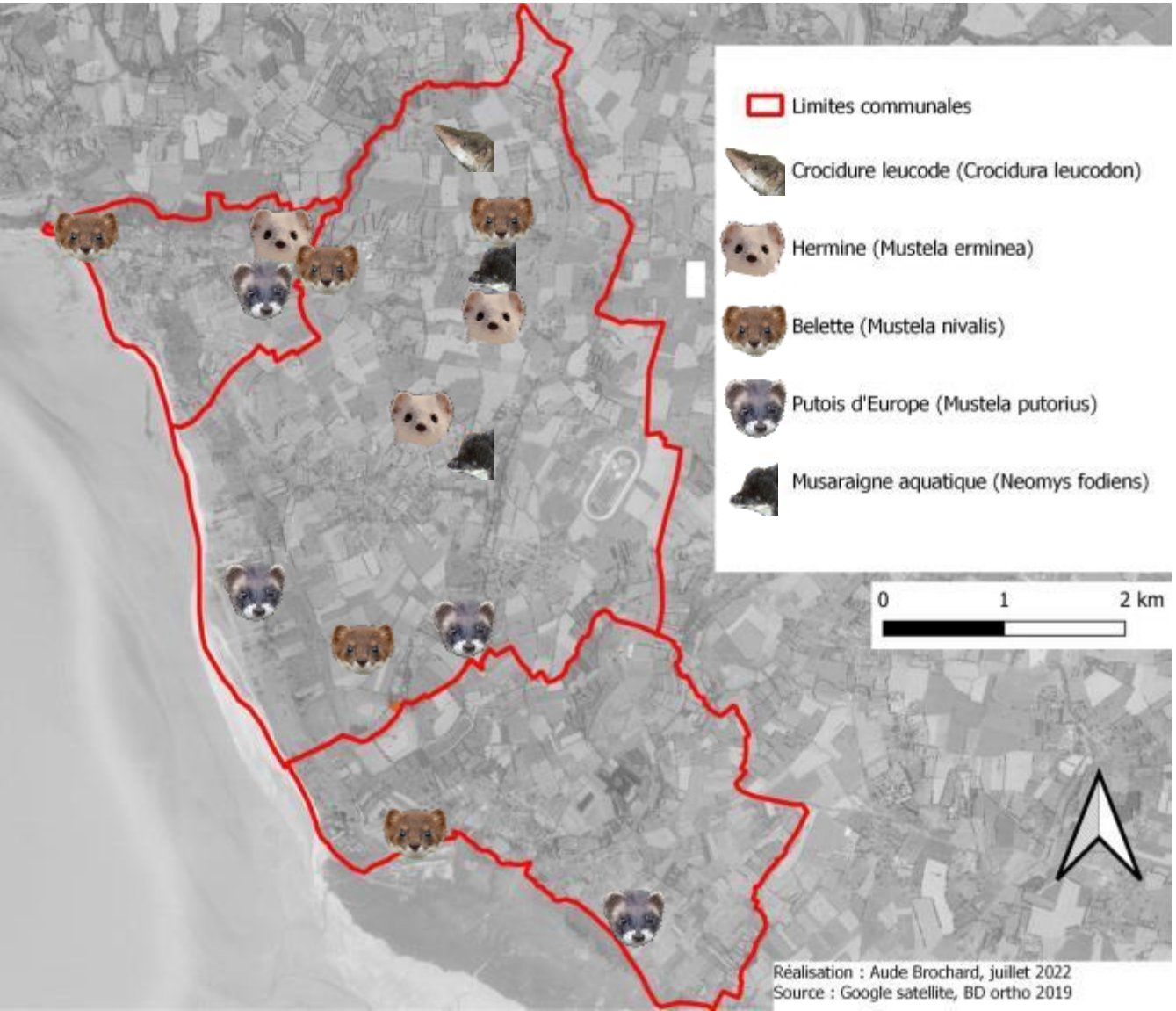




Etat des lieux avant l'ABC :

- Une espèce en danger en Normandie, l'Hermine (*Mustela erminea*) , non revue
- Cinq espèces vulnérables en Normandie non revues cette année
- Trois espèces quasi menacées en Normandie dont deux revues, le Phoque veaux-marin (*Phoca vitulina*) et le Putois d'Europe (*Mustela putorius*)

Hermine (*Mustela erminea*)

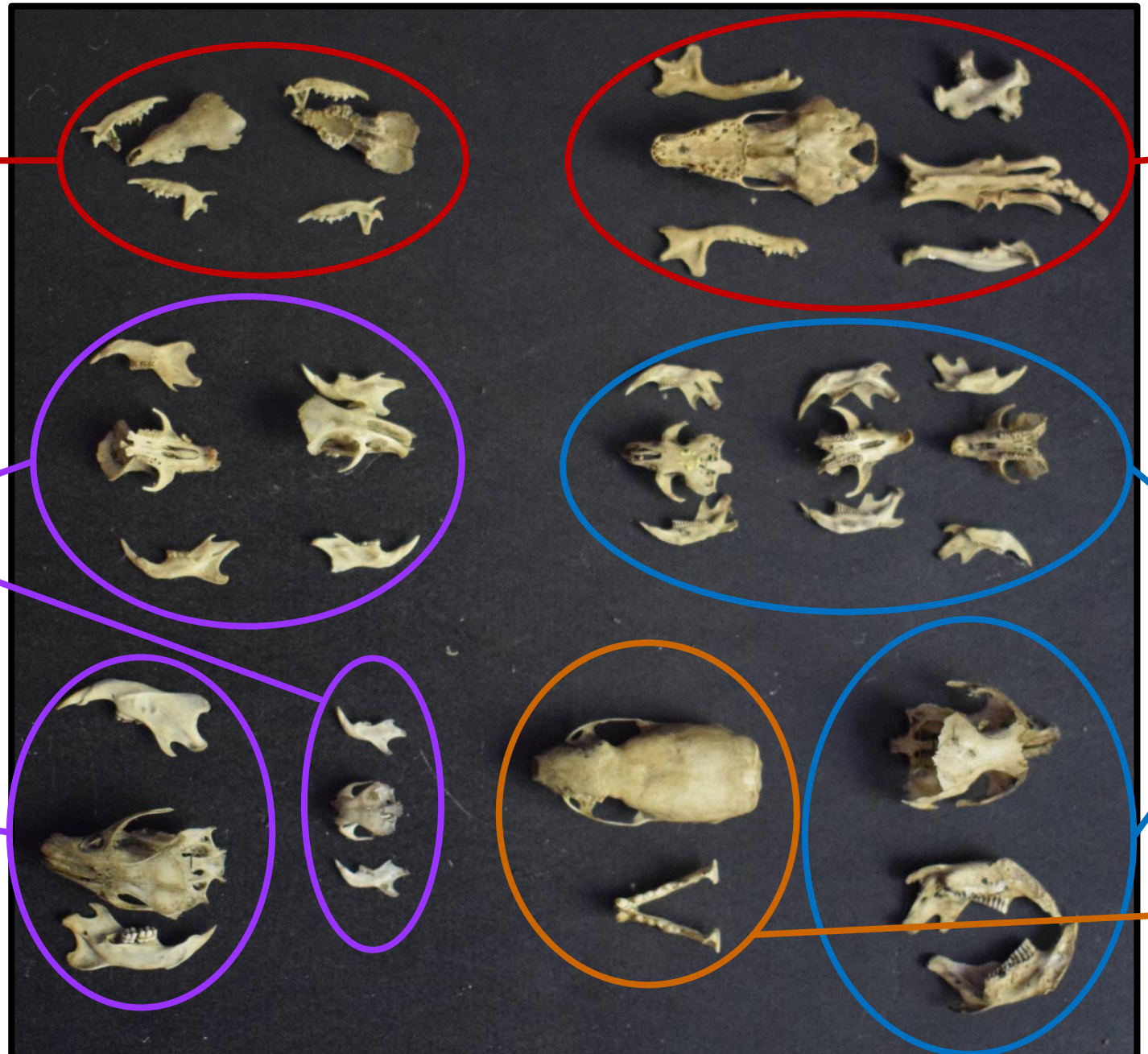


Petits mammifères terrestres inscrits sur la liste rouge:

- 1 espèce en danger en Normandie (Hermine)
- 2 espèces vulnérables en Normandie (Musaraigne aquatique et Crocidure leucode)
- 2 espèces quasi menacées (Putois d'Europe et Belette)

Les micro-mammifères par l'analyse de pelotes de réjection

Analyse de pelotes de réjection : exemples de restes osseux



Résultats de l'analyse de pelotes de réjection

	Espèce	Avant ABC (1997 à 2021)	Après ABC (2022 / 2023)	Total général
Talpidés	Taupe d'Europe	20		20
Soricidés	Musaraigne couronnée	257	65	322
	Musaraigne pygmée	40	16	56
	Crossope aquatique	8		8
	Crocidure musette	419	116	535
Cricetidés	Campagnol amphibie		1	1
	Campagnol roussâtre	70	13	83
	Campagnol souterrain	325	69	394
	Campagnol des champs	684	144	828
	Campagnol agreste	636	156	792
Muridés	Rat des moissons	50	24	74
	Mulot sylvestre	490	152	642
	Souris grise	14	4	18
	Rat surmulot	16	3	19
Chiroptère		1		1
	Total général	3030	763	3793

Localisation des lots de pelotes de réjection

Les principales remarques concernant cette thématique :

- Difficulté des trouver des lots pelotes malgré plusieurs relances
- Plus de 750 proies identifiées dans 3 lots de pelotes analysés
- Mise en place de la brigade micromammifères (formation à l'identification des restes de micromammifères) pas achevée, la suite est prévue pour l'automne prochain
- La crossope aquatique (Neomys fodiens) n'a pas été retrouvée
- Les restes d'un campagnol amphibie ont été découvert dans le lot de Brion.

Constat & préconisations

- **<u>La musaraigne bicolore (crocidura leucodon)</u>** est toujours présente sur notre territoire : Affiner la répartition de l'espèce et mettre en place des mesures conservatoires.

- **Le campagnol amphibie (Arvicola sapidus)** semble encore bien représenté (3 données) : Mettre en place des mesures destinées à favoriser cette espèce en régression.

- **Le muscardin (muscardinus avellanarius)** semble présent sur Dragey-Ronthon : Mettre en place la collecte d'indices de présence de cette espèce via le réseau de l'ABC en vue de faire le point sur l'état de la population de muscardin.

Les chiroptères

Identification visuelle

Enregistrement des émissions sonores nocturnes à l’aide de boitier Audiomoth

Identification visuelle

- **<u>29 mai 2016 à Dragey-Ronthon :</u>**

  oreillard sp (Céline Masson & Benjamin Brécin)

- **<u>3 septembre 2019 à Dragey-Ronthon :</u>**

  sérotine commune en main (Benjamin Brécin)

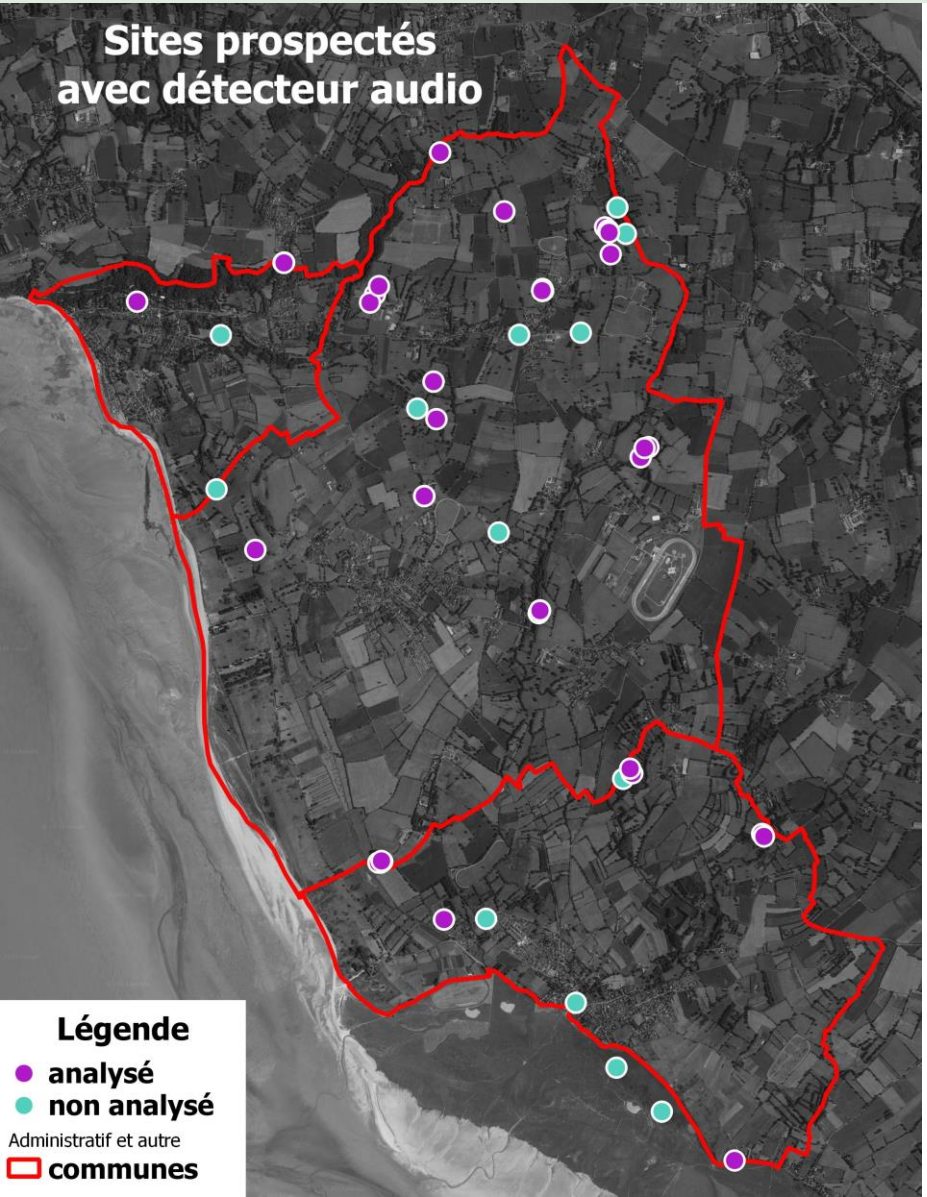
- **<u>21 février 2022 à Saint-Jean-le-Thomas :</u>**

  pipistrelle commune, 3 individus dans leur cavité (Mélanie Marteau, Arnaud Guigny, & Marc Permane)

- **<u>5 juillet 2022 à Saint-Jean-le-Thomas :</u>**

  Grand murin (Antoine Guerrand & Benjamin Brécin)

Identification des chiroptères par l'analyse des émissions sonores enregistrées



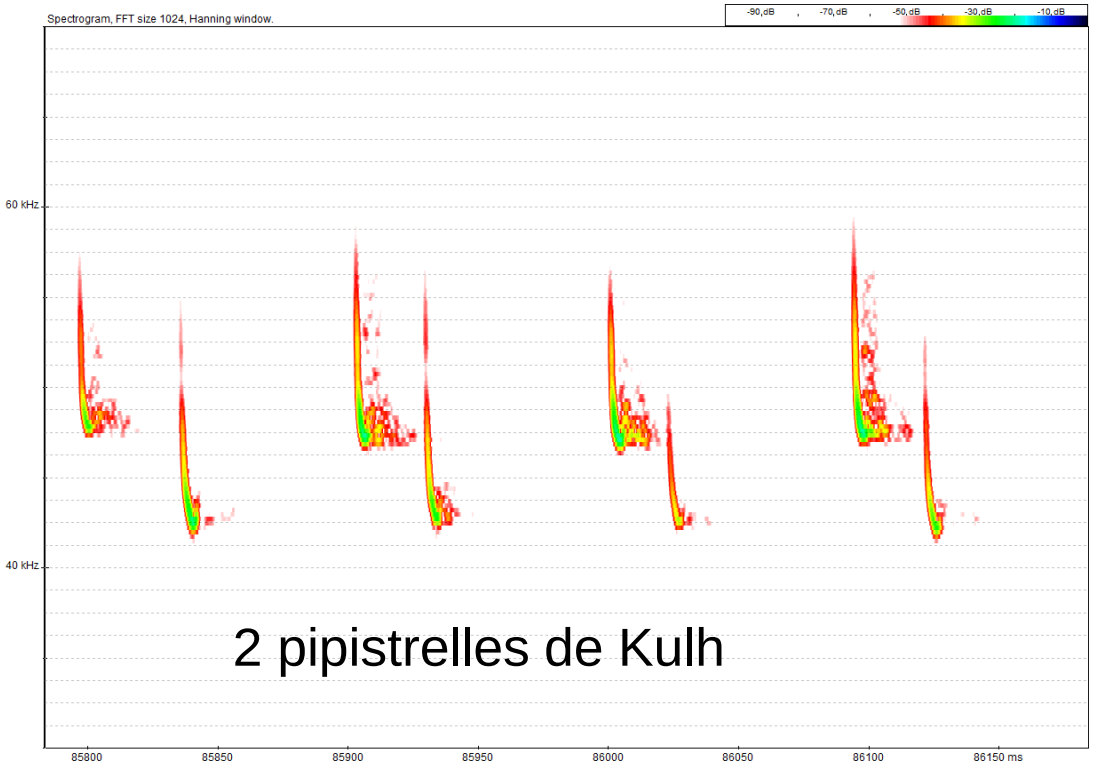
- 57 enregistrements effectués sur les 3 communes et tout particulièrement autour de Ronthon.
  - 34 ont étés analysés
  - 23 le seront ultérieurement

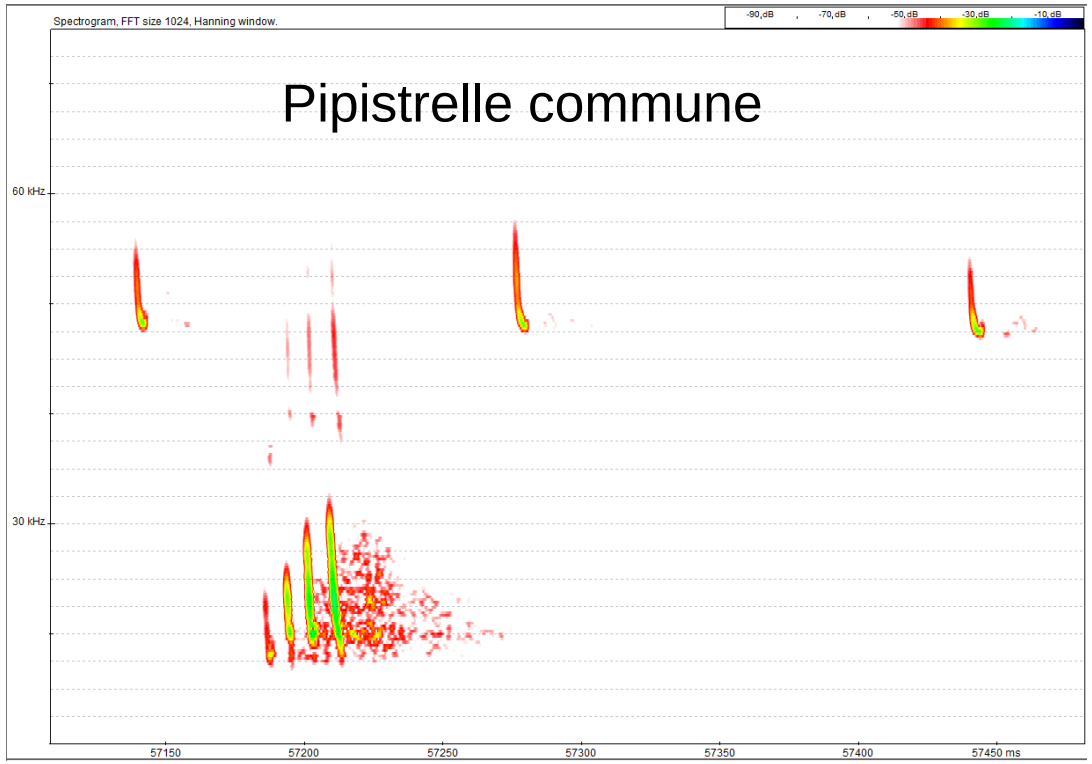
- Parmi les sites prospectés on peu citer :
  - Les abords du bois de Saint-Jean-Le-Thomas
  - Le bois de Brion
  - La vallée de la Chanteraine
  - La périphérie de la roselière de Genêts
  - La station d'épuration de Genêts
  - Le Pont de Genêts…

Identification des chiroptères par l'analyse des émissions sonores enregistrées

- **<u>Analyse graphique :</u>** Le logiciel Batsound permet la visualisation des sons sous forme graphique, le spectrogramme, l'oscillogramme et la densité spectrale.

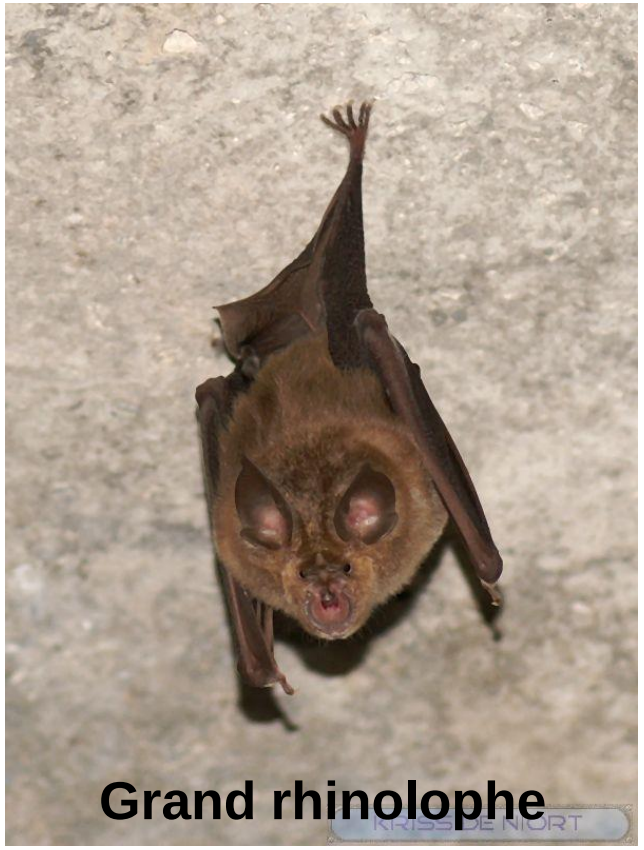
<u>Exemples d'oscillogrammes :</u>



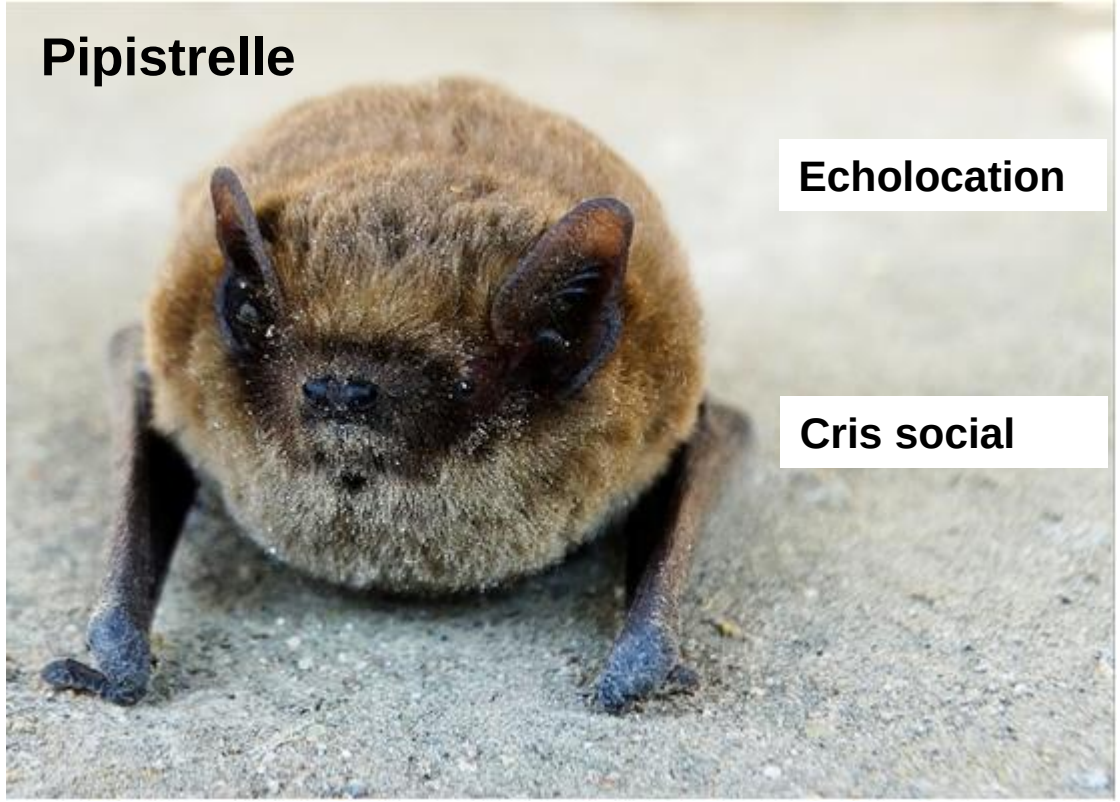


Identification des chiroptères par l'analyse des émissions sonores enregistrées

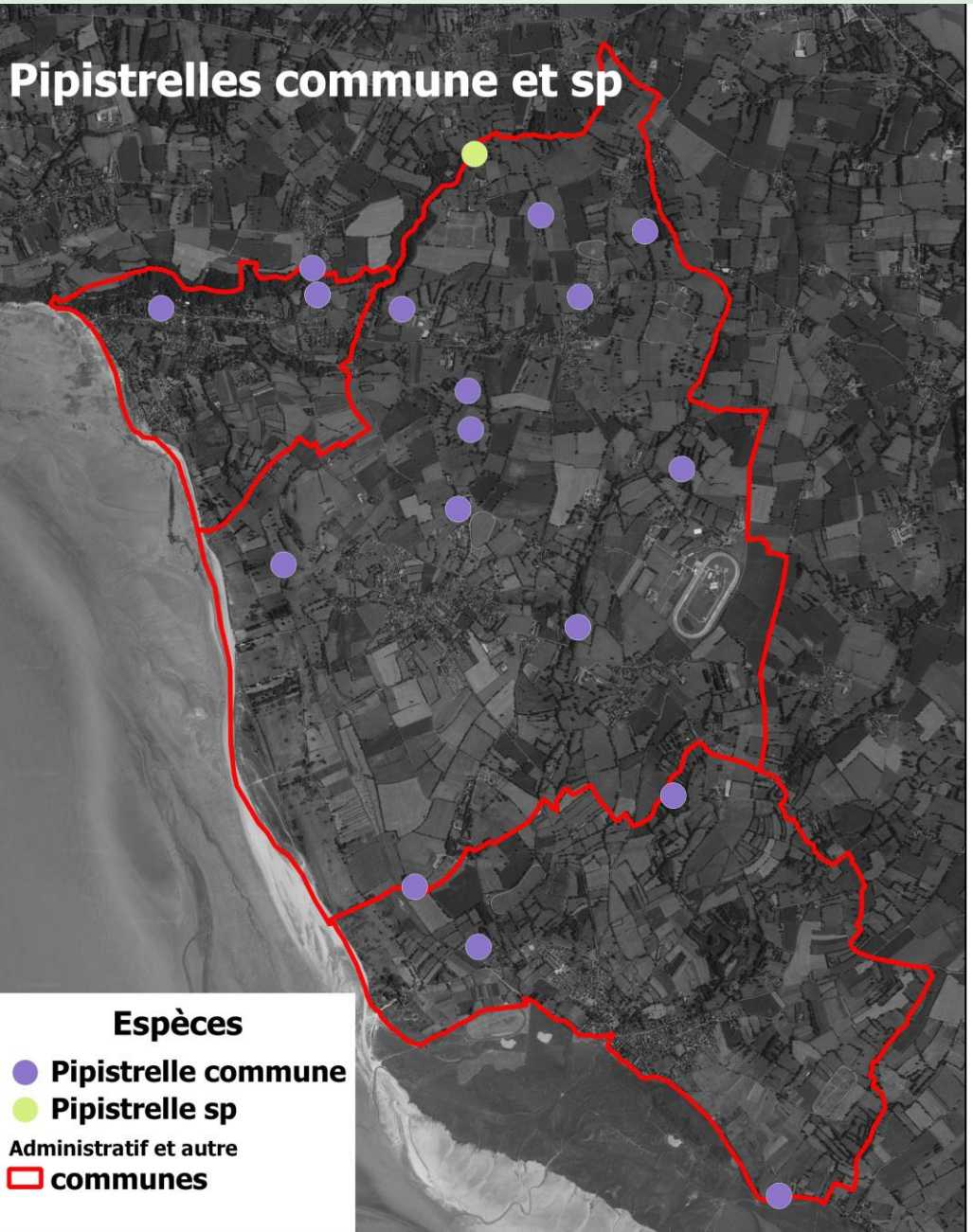
- **<u>Identification auditive :</u>** En divisant par 10 la vitesse de l'émission sonore expansion de temps), celle-ci devient audible et contribuera à l'identification de l'espèce.



Grand murin **Capture de proie**



Observations de chiroptères par enregistrement



Les pipistrelles représentent la majorité des contacts.

La pipistrelle commune est plutôt facile à identifier , par contre la distinction entre les pipistrelles de Kulh et de Nathusius est beaucoup plus délicate. Toutes ces données sont notées sous le terme pipistrelle Kulh / Nath

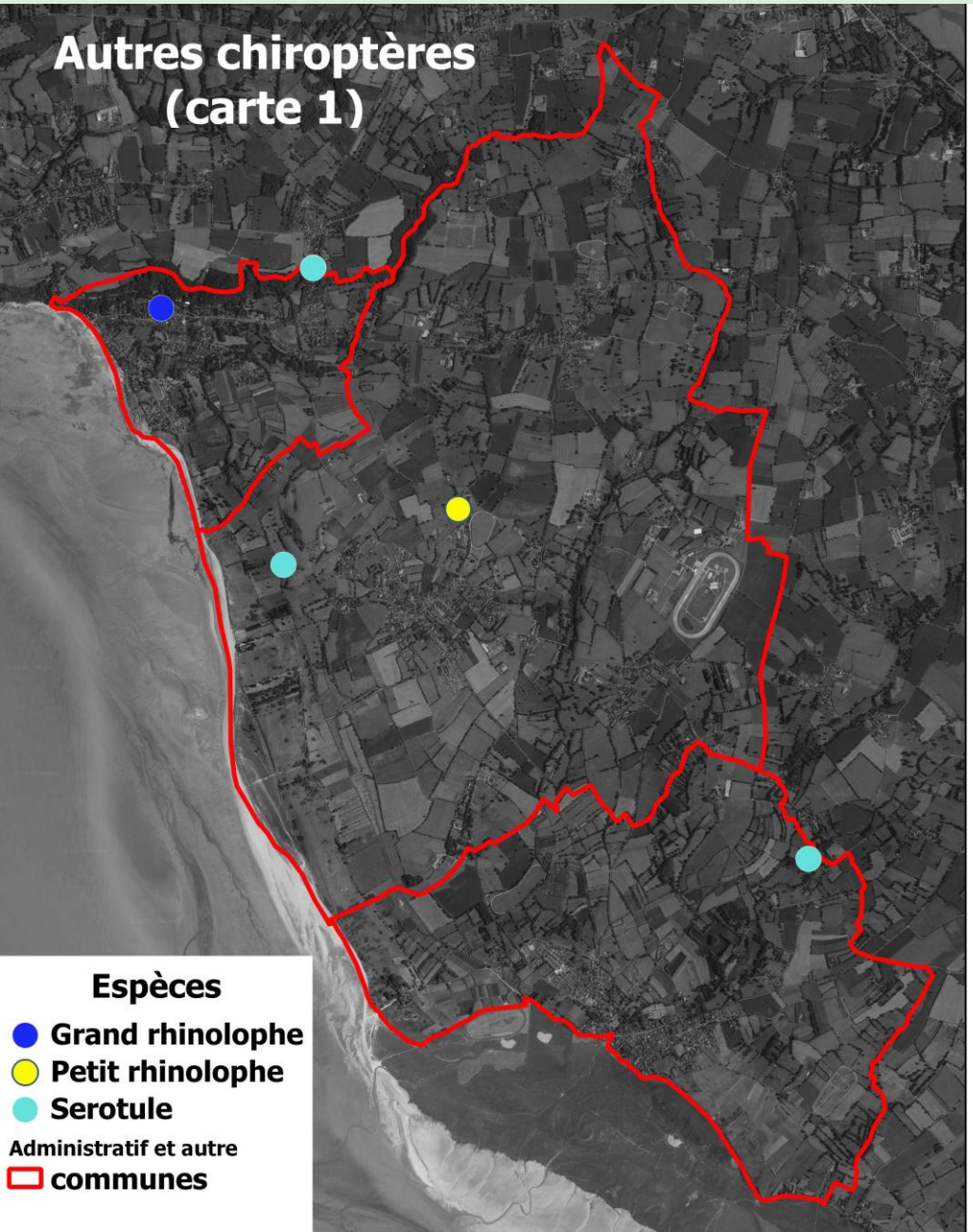
Observations de chiroptères par enregistrement

La distinction entre les différentes espèces de murin est très difficile et nécessite du matériel très performant.

Toutes les données obtenues via les enregistrements nocturnes ont été notées Myotis sp.

La donnée de grand murin correspond à un gîte où les grand murins peuvent être identifiés visuellement.

Observations de chiroptères par enregistrement

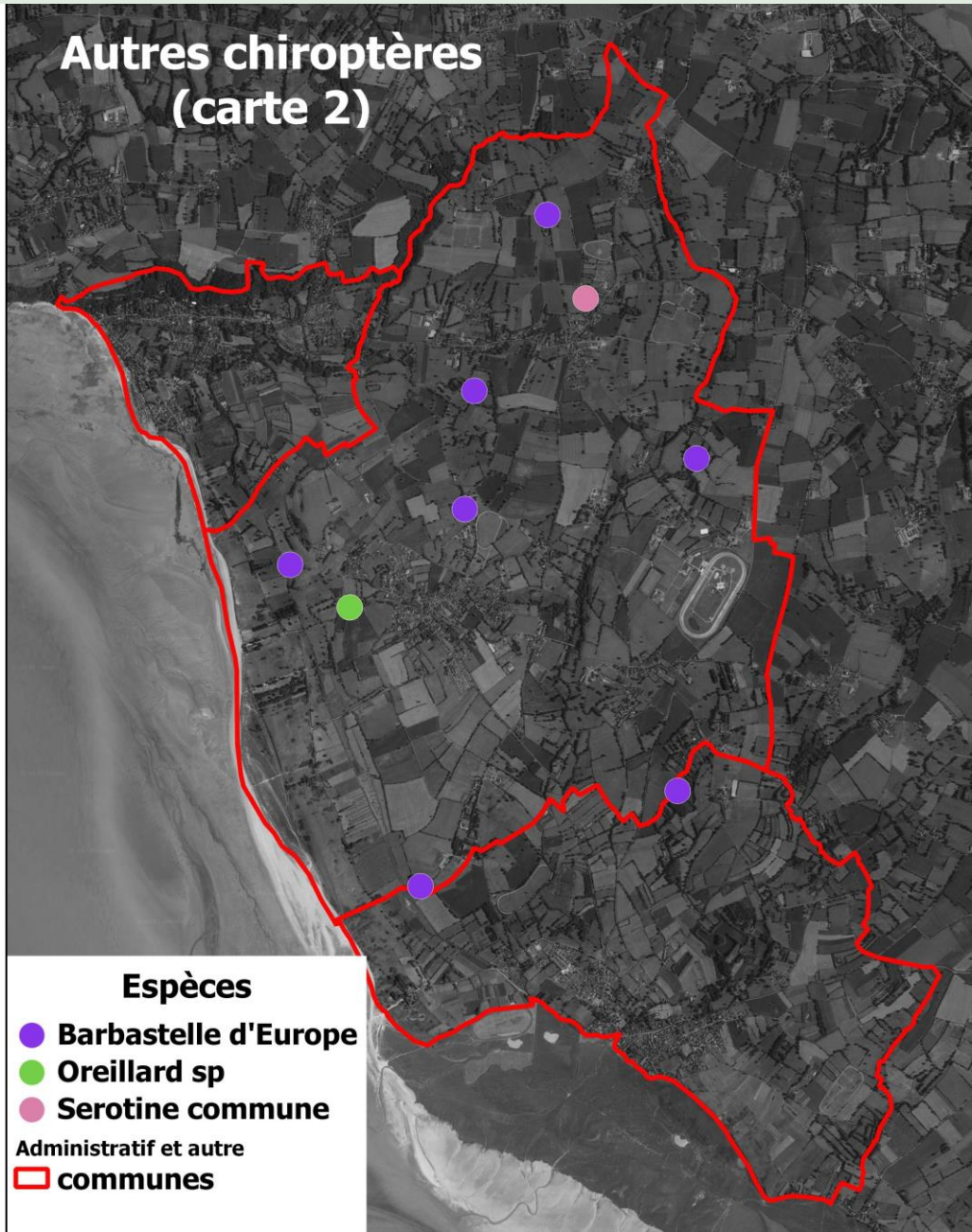


Moins de données concernant ces espèces plus rares.

Parmi les points remarquables : 1 donnée de grand rhinolophe, 1 de petit rhinolophe et une belle série de barbastelle.

La distinction entre les sérotine et noctule communes est difficle et la distinction n'a pas été faite.

De même pour la distinction entre les 2 oreillerds.



Préconisations

- Le mode de vie des chauve-souris nécessite à la fois des **sites de gîtes** (arbres creux, vieux bâtiments et cavités) ainsi que des **zones de chasse riches en insectes**.

- **La préservation du bocage et la replantation de haies** constituent des points essentiels favorisants les populations de chiroptères qui y trouveront des abris et des populations d'insectes dont ils se nourrissent.

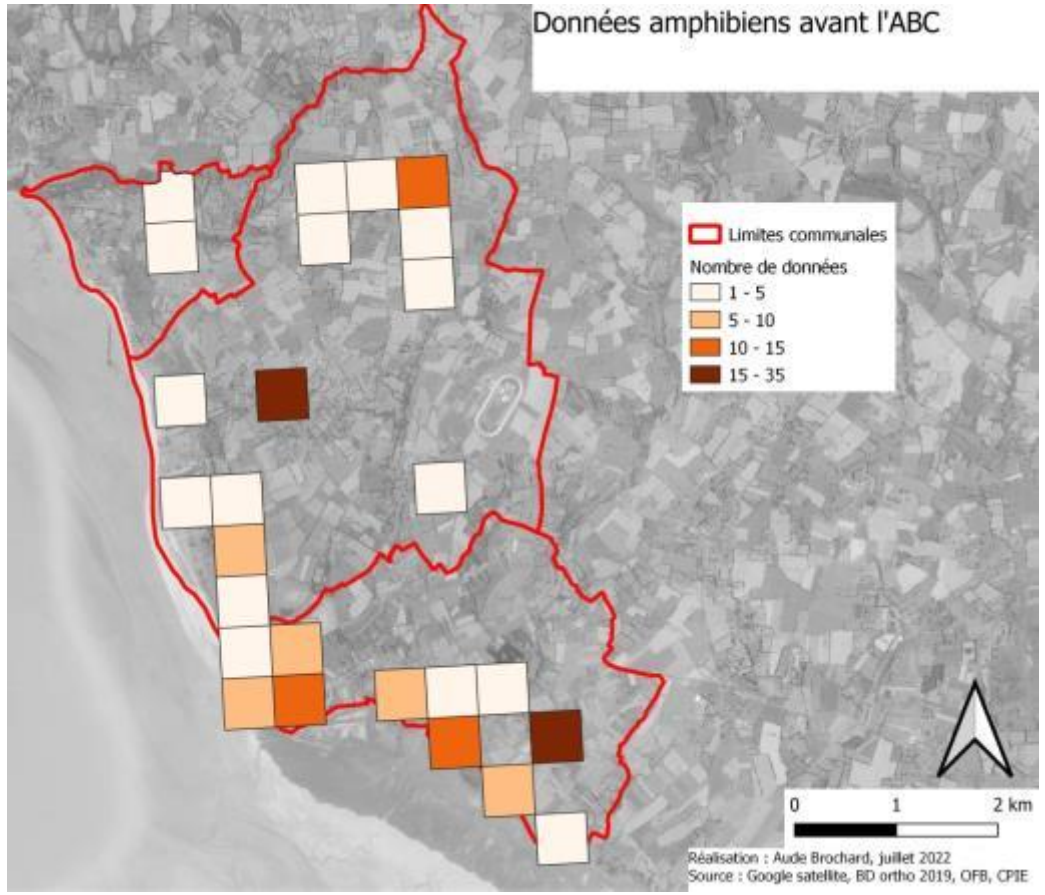
- **La rénovation des bâtiments anciens est un facteur qui va affecter négativement les populations de chiroptères en les privant de gîtes.** La sensibilisation des propriétaires à cette problématique doit être envisagée.

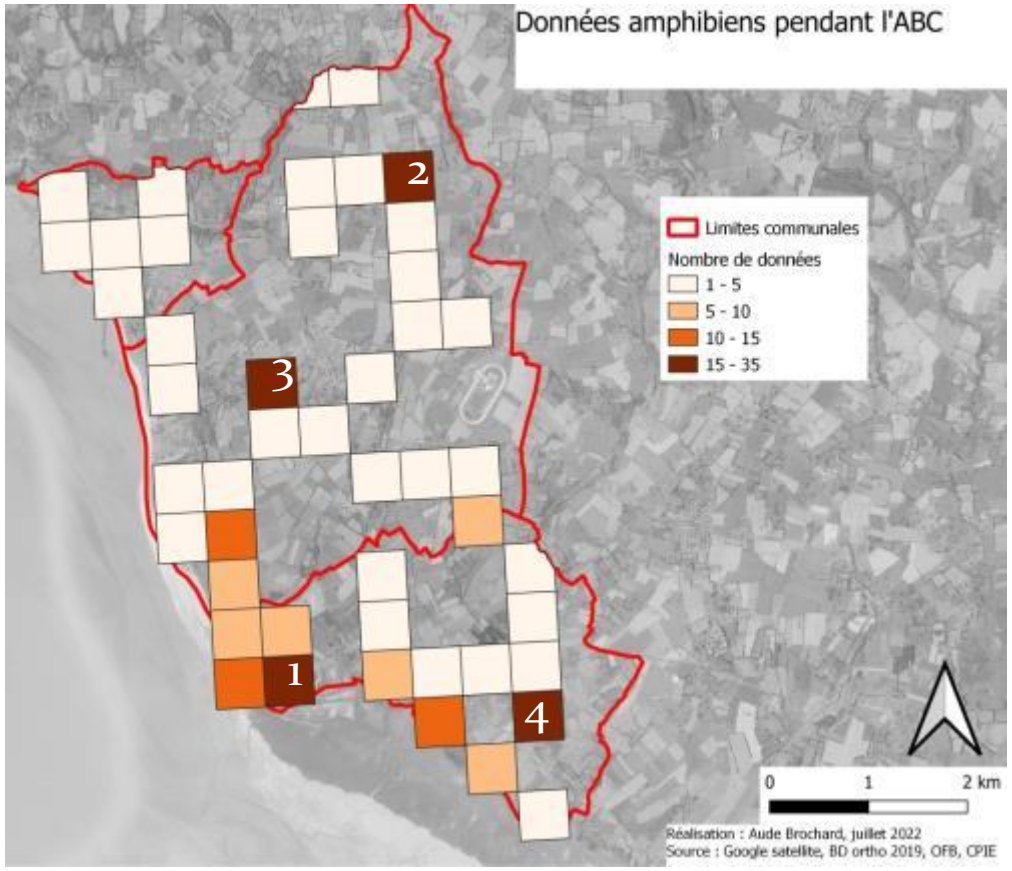
Les amphibiens et reptiles

Engouement et action concrète!

Amphibiens: 194 nouvelles données!

Meilleure couverture du territoire
Zones particulièrement propices aux amphibiens:
1: Bec d'Andaine, 2 : mare à Ronthon, 3: ancien lavoir de Dragey, 4: mare à Genêts



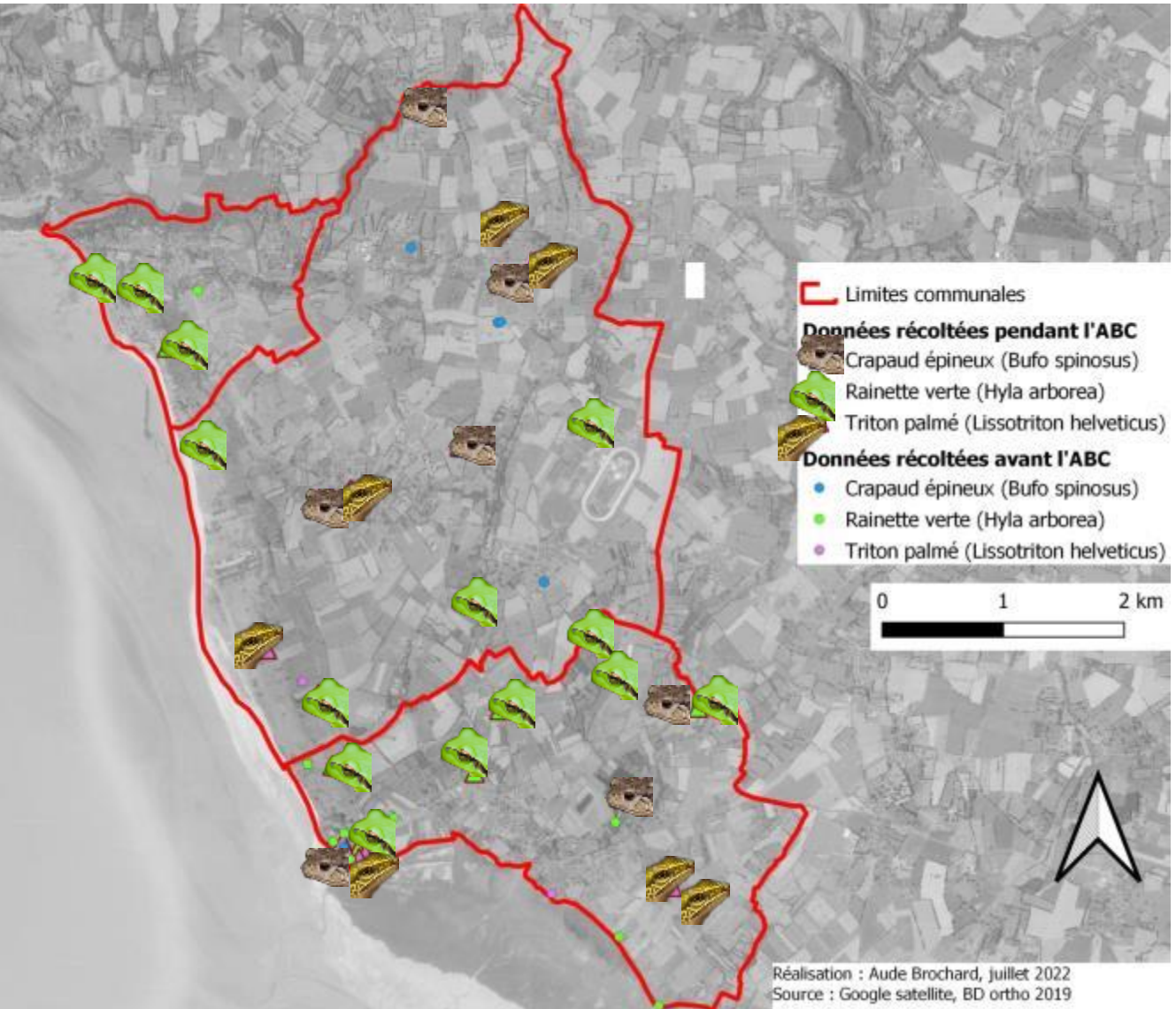


Pas de nouvelles espèces découvertes,

mais presque toutes ont été revues sauf deux espèces:

- le triton crêté (*Triturus cristatus)* (une donnée incertaine)

- le Triton alpestre (*Ichtyosaura alpestris)* (une donnée, sans doute un individu erratique, mais une population est présente dans les communes adjacentes).

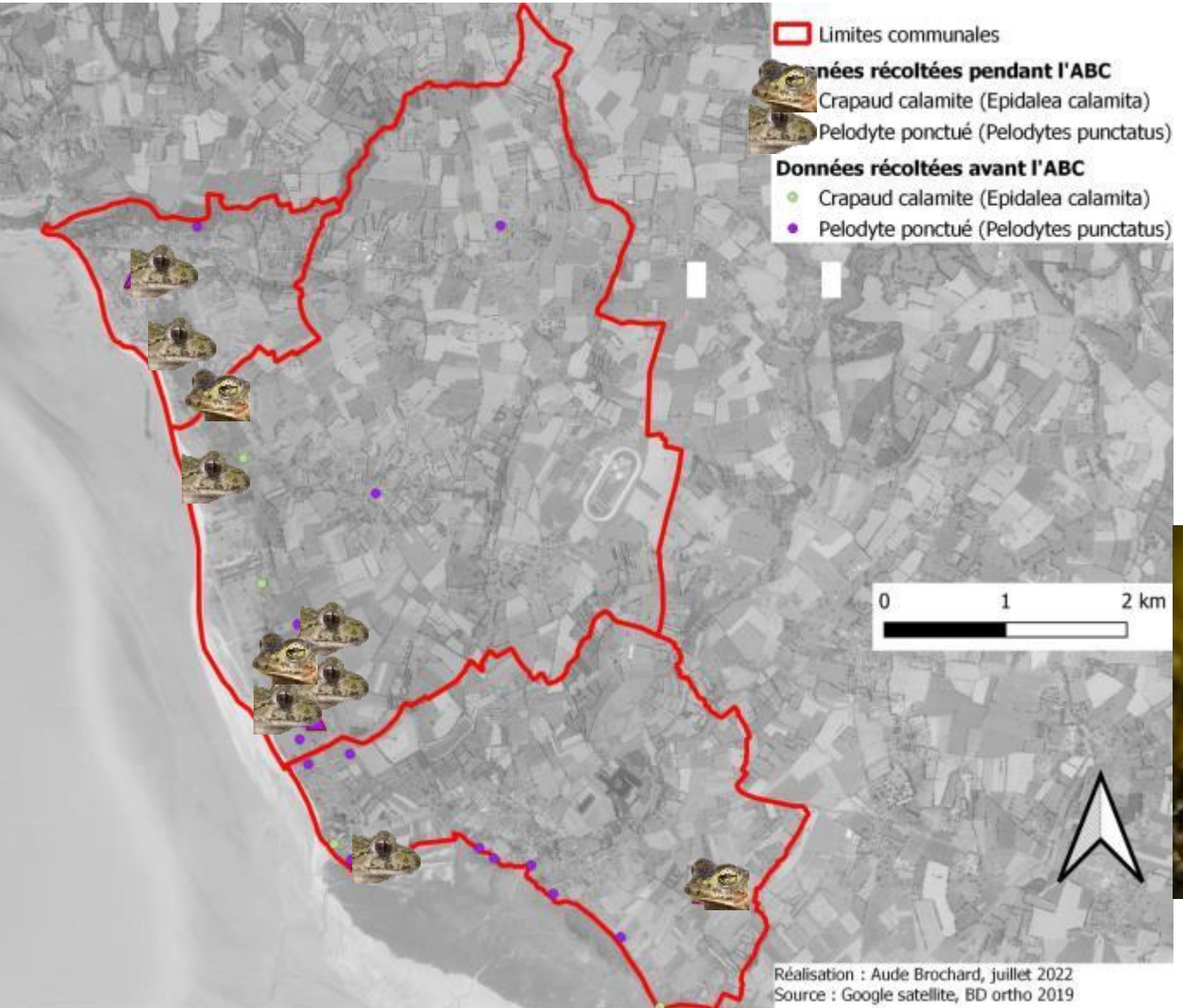


3 espèces bien réparties sur les trois communes, et assez présentes :

- Le **Crapaud épineux** (*Bufo spinosus*)
- La **Rainette verte** (*Hyla arborea*)
- Le **Triton palmé** (*Lissotriton helveticus*)

Ces espèces sont plutôt communes dans la région

Jeune rainette verte (*Hyla arborea*) @A. Gloux



2 espèces dont la répartition est concentrée sur le littoral:

- Le **Pélodyte ponctué** (*Pelodytes punctatus*), vulnérable en Normandie
- Le **Crapaud calamite** (*Epidalea calamita*), quasi menacé en Normandie

Ces deux espèces sont rares en Normandie

3 espèces dont la répartition est très localisée et réduite :

- L'**Alyte accoucheur** (*Alytes obstetricans*), quasi menacé en Normandie. On observe une forte régression de cette espèce dans la région
- La **Grenouille rousse** (*Rana temporaria*), vulnérable en Normandie. Cette espèce assez commune dans la région est pourtant en forte régression. Elle a été peu observée.
- Le **Triton marbré** (*Triturus marmoratus*), vulnérable en Normandie et quasi menacé en France. Cette espèce rare dans la région est également en forte régression

Constat & préconisations

42 mares recensées, mais…

Beaucoup sont peu propices à la **présence d'amphibiens**.

Il s'agit souvent de plan d'eau de loisirs avec présence de poissons, de canards et de poules défavorables aux amphibiens.

Certains entretiens altèrent également les habitats.

1. Pour permettre une dynamisation de populations fragiles (triton marbré, alyte accoucheur notamment) et la possibilité aux autres espèces (pélodyte et crapaud calamite) de se déplacer en cas de salinisation excessive du marais de DRAGEY, **4 mares susceptibles d'aider ce groupe d'espèces sont ciblées comme prioritaires à des actions de création ou de restauration**.

2. **Poursuivre les suivis** et étudier les éventuelles colonisations de tritons et de grenouilles des deux mares créées ou restaurées en 2021.

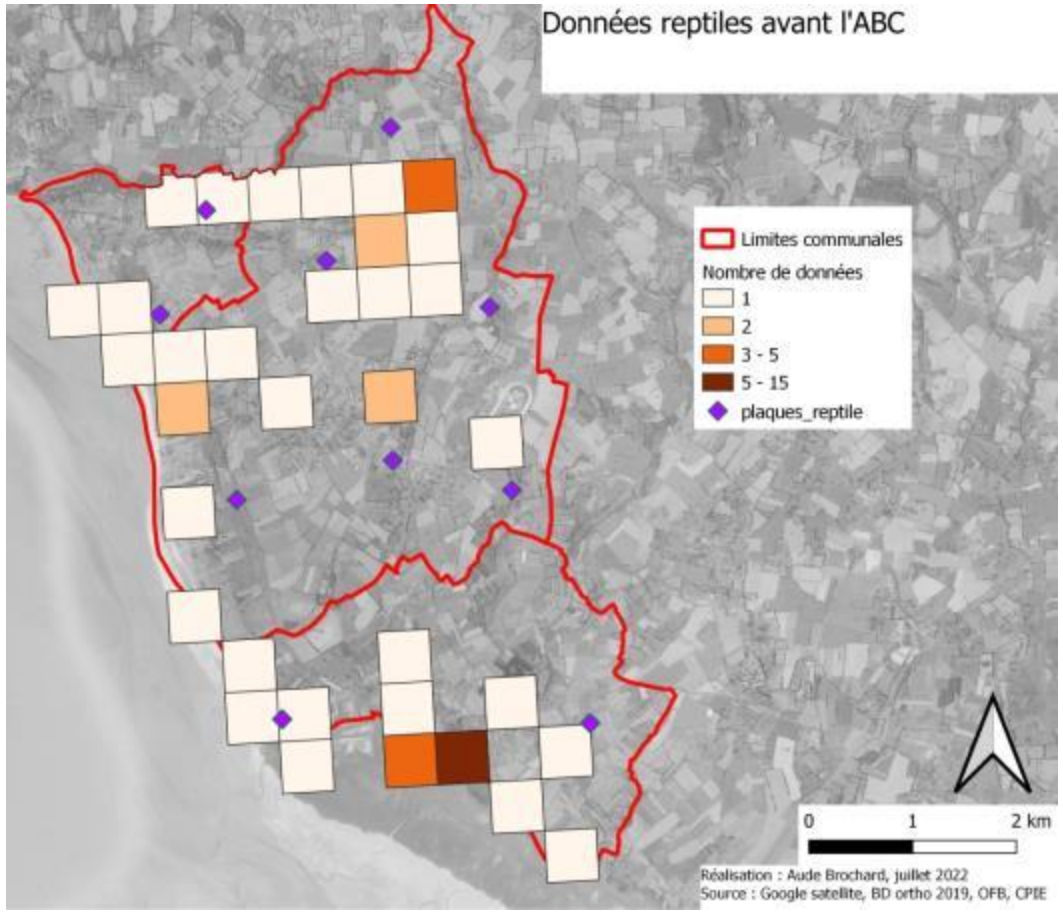
3. Une attention est à porter sur la **route qui longe le littoral : panneau?** En effet, elle est fréquentée par les amphibiens en période de migration (printemps et automne).

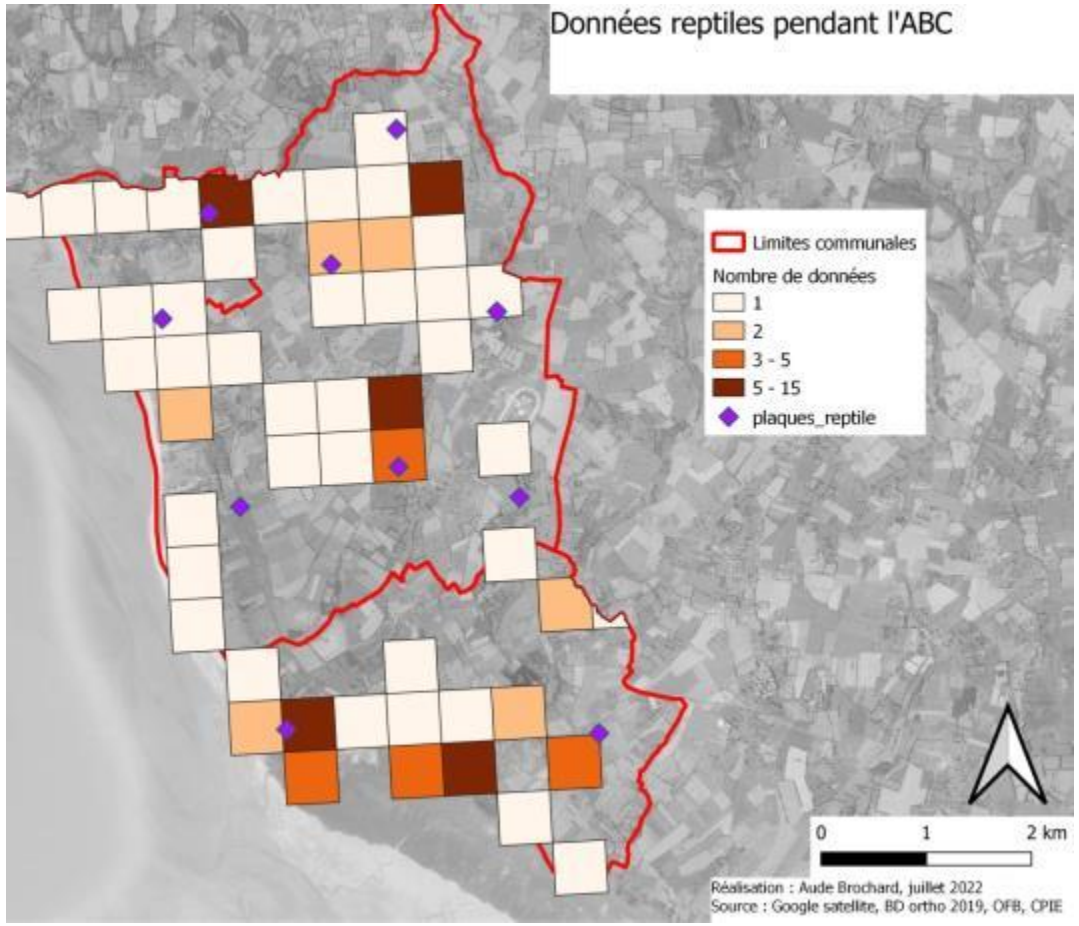
Reptiles

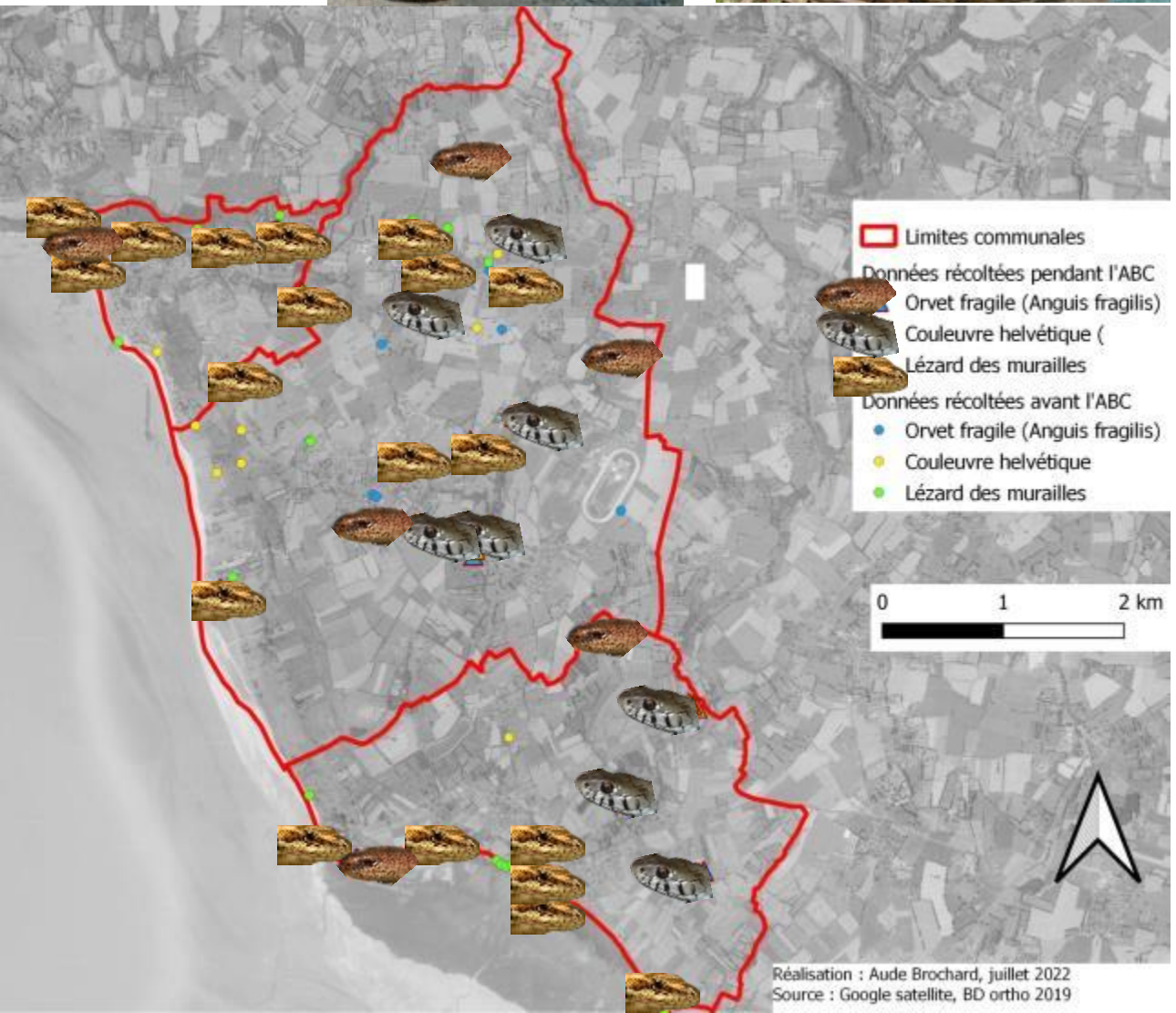
Malgré la pose de 40 plaques à reptiles, la saison "reptiles" très décevante et difficile même pour la couleuvre helvétique.

Pas de nouvelle espèce mais toutes ont été revues cette année

Pas de vipères péliades ni de couleuvre d'Esculape, confirmation de la Coronelle lisse sur Saint Jean le Thomas

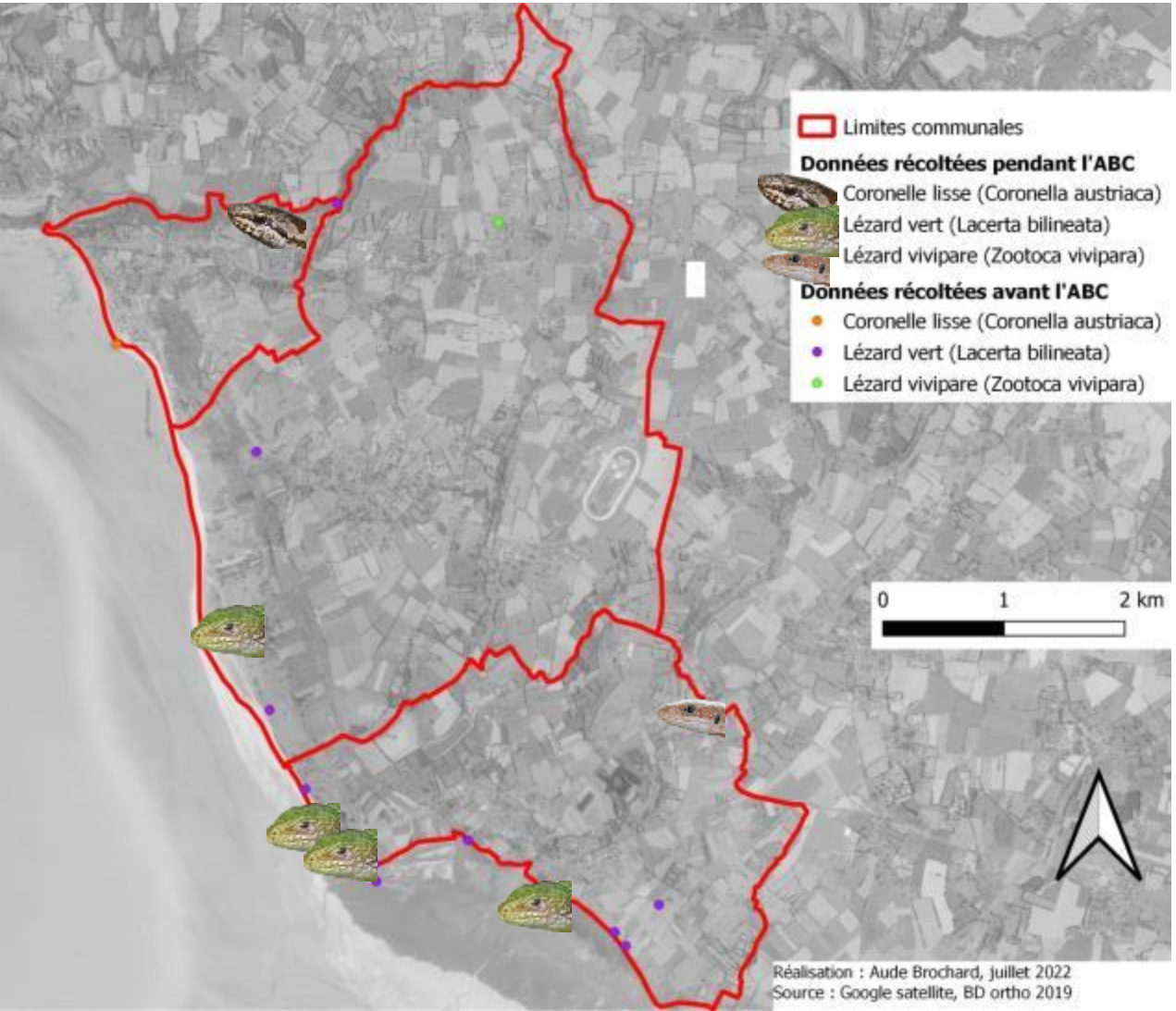






3 espèces bien réparties dans les communes :

- **L'Orvet fragile** (*Anguis fragilis*)
- La **Couleuvre helvétique** (*Natrix helvetica*)
- Le **Lézard des murailles** (*Podarcis muralis*), - beaucoup de données nouvelles : une dynamique d'extension est observée par l'OBHEN



2 espèces très localisées dans les communes :

- La **Coronelle lisse** (*Coronella austriaca*), quasi menacée en Normandie
- Le **Lézard vivipare** (*Zootoca vivipara*), très rarement observé, vulnérable en Normandie, alors qu'il est commun dans la région; une régression est observée par l'OBHEN, probablement à cause du réchauffement climatique

1 espèce dont la localisation est très littorale:

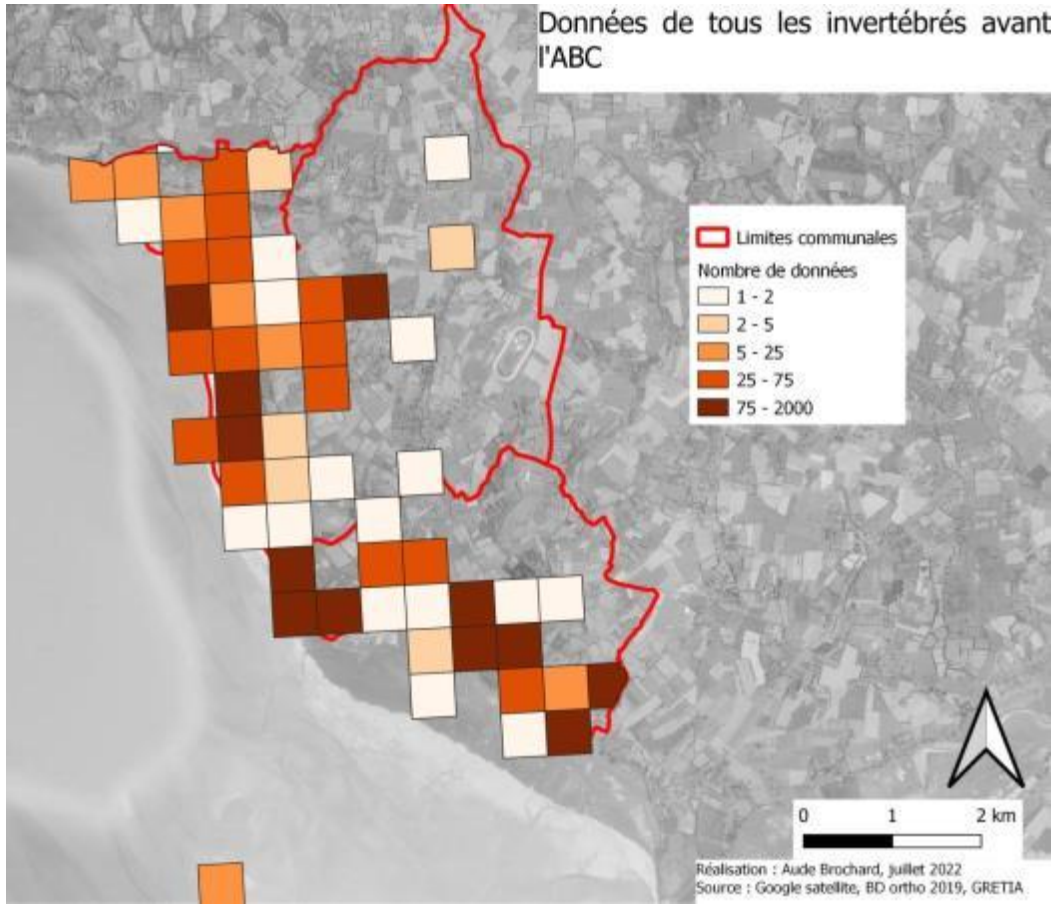
- Le **Lézard vert** (*Lacerta bilineata*), quasi menacé en Normandie

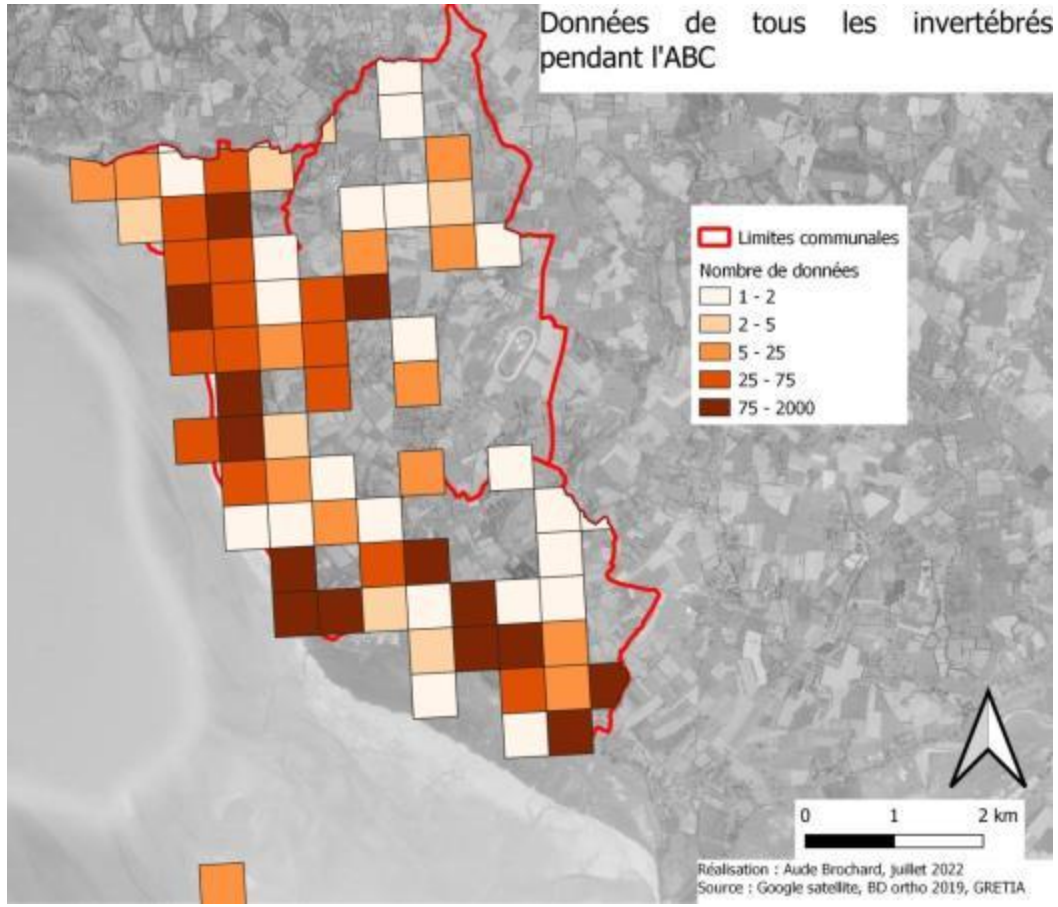
Les insectes

Un état de la connaissance qui révèle une grande diversité

Seul le littoral en particulier était déjà assez prospecté pour certains taxons, contrairement à l'intérieur des terres

Meilleure connaissance de l'entomofaune du territoire acquise grâce à l'ABC
Cependant, l'inventaire reste très partiel, perfectible, n'ayant porté que sur un petit compartiment des insectes !





Pour affiner l'analyse, les invertébrés ont été séparés en plusieurs groupes :

- Les **Hétérocères / papillons de nuit** , qui ont été inventoriés par des chasses nocturnes sur des points assez localisés, et de façon plus ponctuelles lors des recherches entomologiques (espèces volant de jour)

- Les **Odonates / libellules**, qui sont associés aux zones humides

- Les **Rhopalocères / papillons de jour**, qui ont été inventorié par de nombreux habitants participant à l'ABC, un peu partout dans les communes

- Les **Coccinelles** et les **Longicornes**, deux familles de coléoptères qui ont été recensées de façon ciblée, par battage de la végétation ligneuse et fauchage de la végétation herbacée

- **Autres arthropodes** :

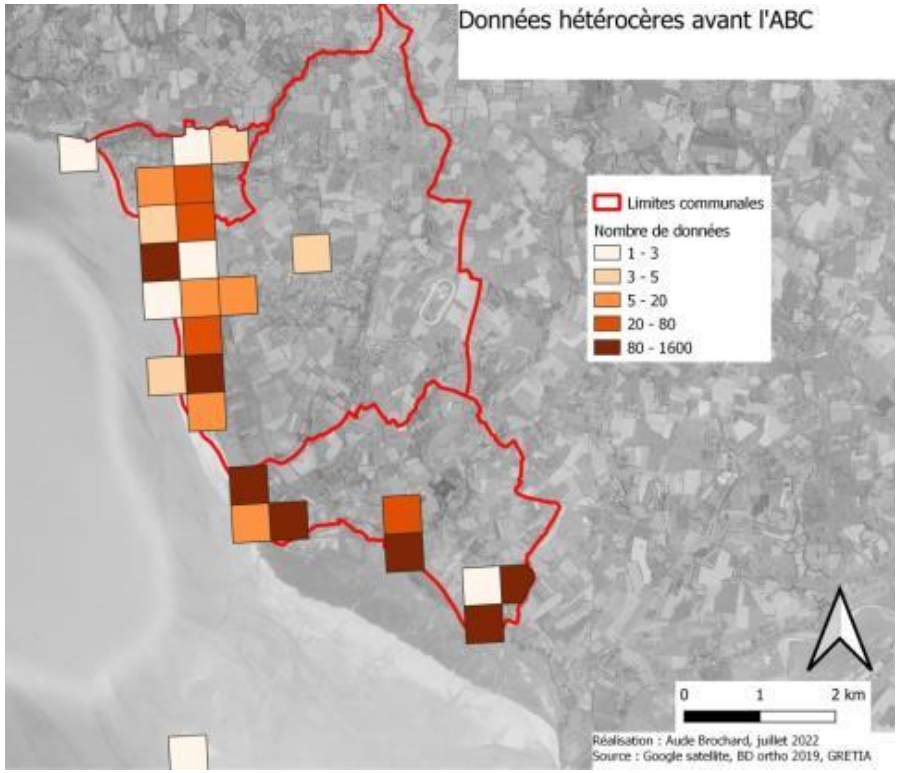
Hémiptères (punaises), Orthoptères (sauterelles, criquets et grillons), autres Coléoptères, Arachnides (araignées et apparentés), Blattoptères (blattes), Diptères (mouches), Hyménoptères (guêpes, abeilles et apparentés), Isopodes (cloportes), Phasmes, Siphonaptères (puces) et Neuroptères (chrysopes…).
Ces taxons ont nécessité la présence d'expert pour l'identification

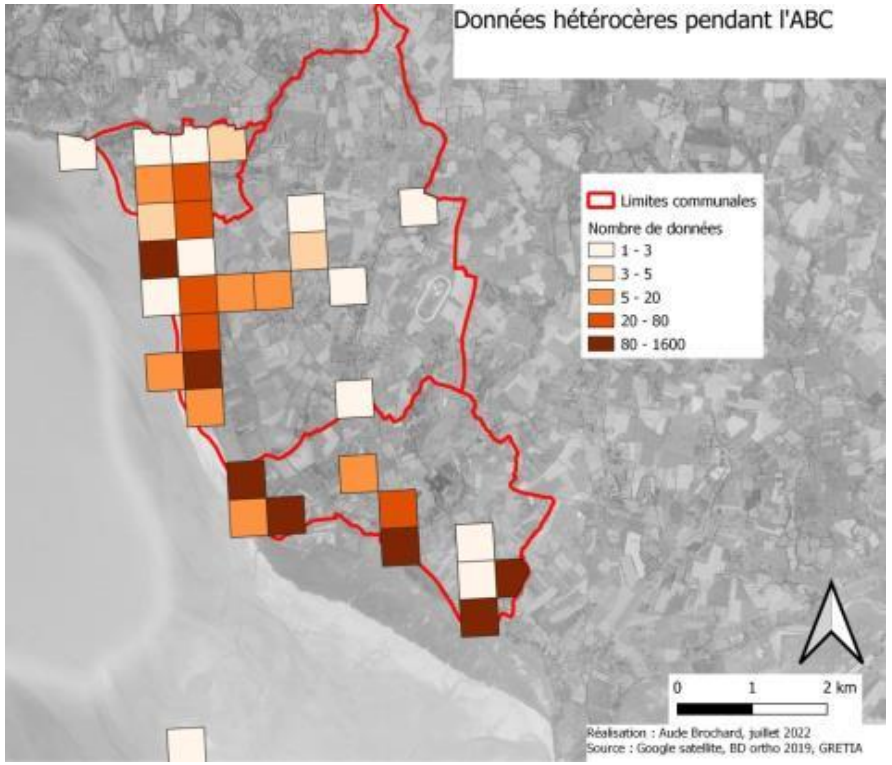
- **Autres invertébrés** : mollusques et crustacés aquatiques

Les hétérocères ou papillons de nuit: 675 espèces!

8 chasses de nuit ont été réalisées en 2022 par Nicole Lepertel et Philippe Guérard et Aude Brochard
Elles ont permis de recenser **362 espèces** (**75 nouvelles**, 286 non retrouvées), ce qui est conséquent sur une seule année et un territoire pourtant déjà bien connu ! Elles se répartissent en 242 “macrohétérocères” et 120 “microlépidoptères”.

Cela porte le nombre d’espèces de papillons de nuit connues sur le territoire à **675** - **<u>un des plus riches de Normandie</u>** étant donnée la pression d’observation et les influences méridionale + littorale du secteur





Les hétérocères

Une espèce nouvelle pour la Manche a été découverte :
Lomographa trimaculata La Stéganie du peuplier

Stegania trimaculata
La Stéganie du peuplier

Les dunes sont des milieux particulièrement riches qui en plus d'accueillir de nombreuses espèces ubiquistes, recèlent des espèces spécifiques liées aux plantes des milieux calcaires et salés. Certaines comme la Leucanie de l'Oyat ou La Noctuelle du littoral, sont rares en France et localisées au littoral

Scopula ornata l'Acidalié ornée dont la chenille vit sur le thym et l'Oya

Mythimna litoralis, La Leucanie de l'Oyat

Agrotis ripae La Noctuelle du littoral

Les hétérocères

Très riche également, la roselière abrite des espèces liées aux plantes palustres auxquelles s’ajoutent celles vivant sur les graminées des herbus comme *Apamea oblonga*, la Noctuelle oblongue, très rare en France

Apamea oblonga, la Noctuelle opblongue

Coleophora salicorniae

Cynaeda dentalis
L'Odontie dentelée

Les microlépidoptères

Comme pour les macrolépidoptères de nombreuses espèces sont spécifiques aux milieux salés comme *Coleophora salicorniae*, petit papillon d’un cm d’envergure dont la chenille se nourrit de salicornes. Les espèces liées aux plantes calcicoles se retrouvent sur les dunes comme *Cynaeda dentalis* L'Odontie dentelée, une pyrale vivant sur la Vipérine et qui est rare en Normandie

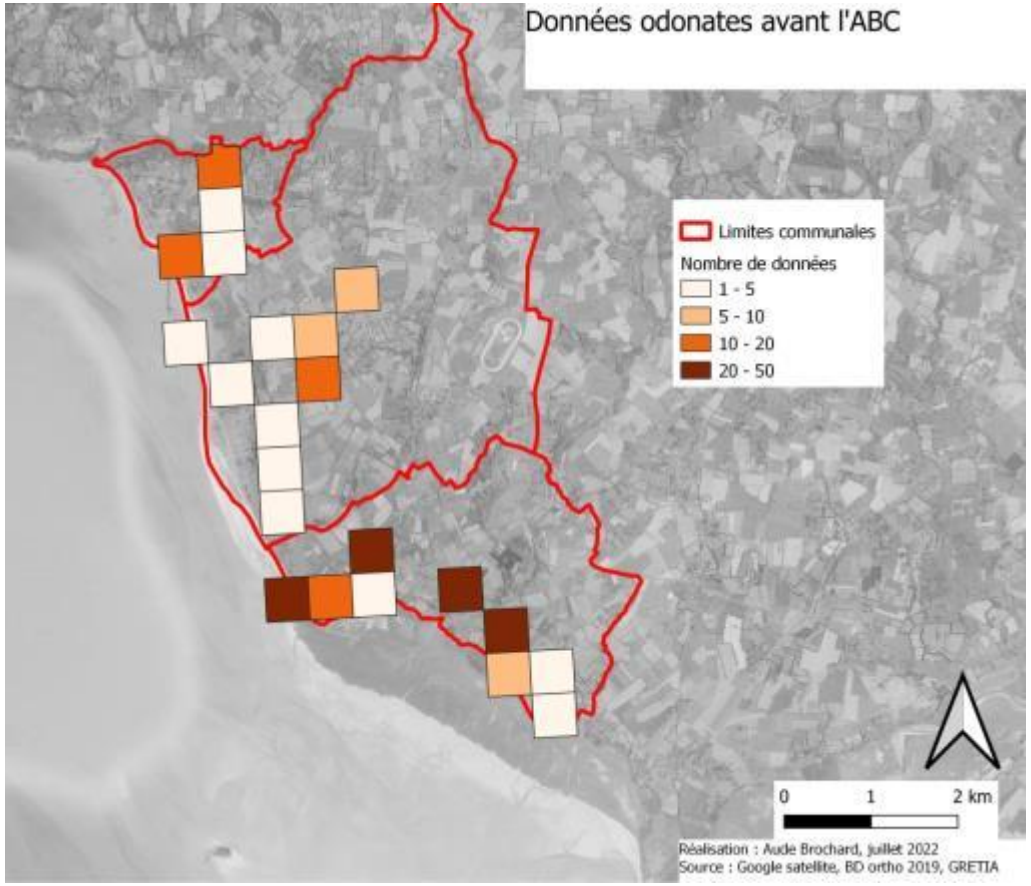
Une espèce exotique envahissante, *Epiphyas postvittana* a été observée il y a moins de dix ans
Une espèce protégée en France, le Sphinx de l'épilobe (*Prosperinus prosperina),* a été observée il y a plus de dix ans

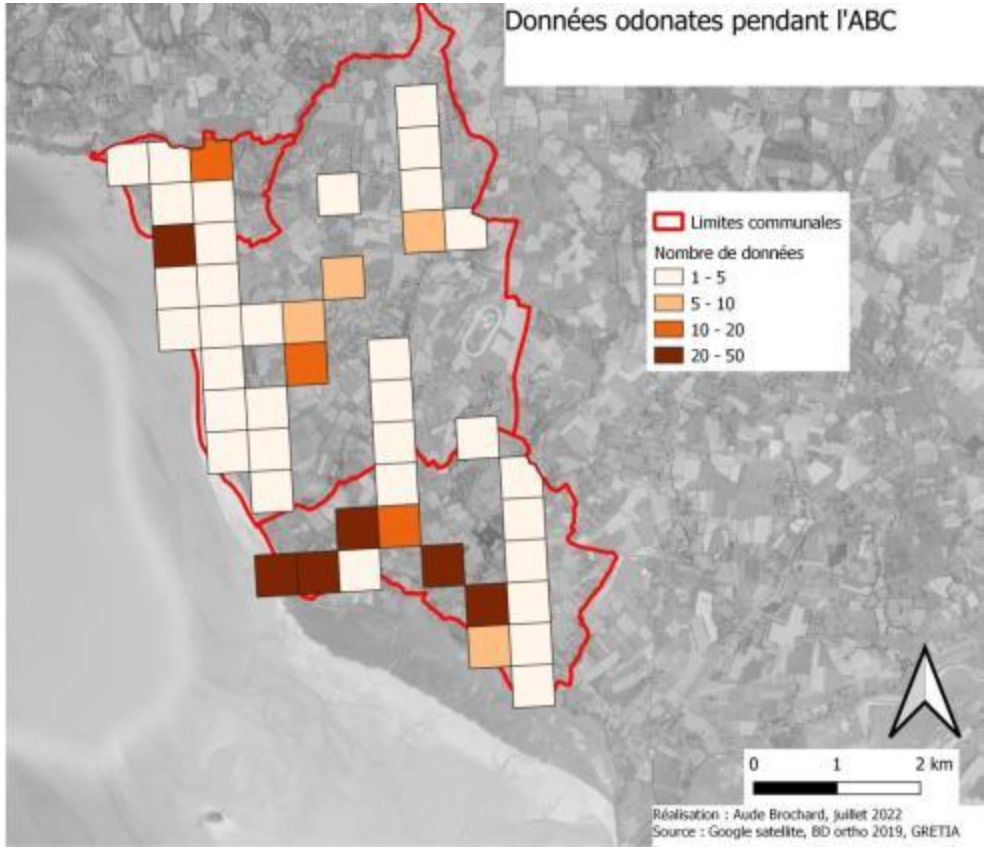
Epiphyas postvittana, @T. Huet

Sphinx de l'épilobe *(Prosperinus prosperina),* @T. Huet

Les odonates *ou* libellules & demoiselles

Quelques zones très prospectées avant l'ABC. Une meilleure couverture du territoire au cours des prospections en 2022.





3 espèces quasi menacées en Normandie observées en 2021-2023 :

- Le **Leste fiancé** (*Lestes sponsa*) déjà observé auparavant et également quasi menacé en France,
- L'**Agrion de Mercure** (*Coenagrion mercuriale*), espèce protégée en France et nouvelle découverte
- La **Naïade aux yeux rouges** (*Erythromma najas*), nouvelle espèce

2 espèce vulnérables en Normandie :

- Le **Leste dryade** (*Lestes dryas*) vu en 2021
- Le **Leste verdoyant** (*Lestes virens*) nouvelle espèce

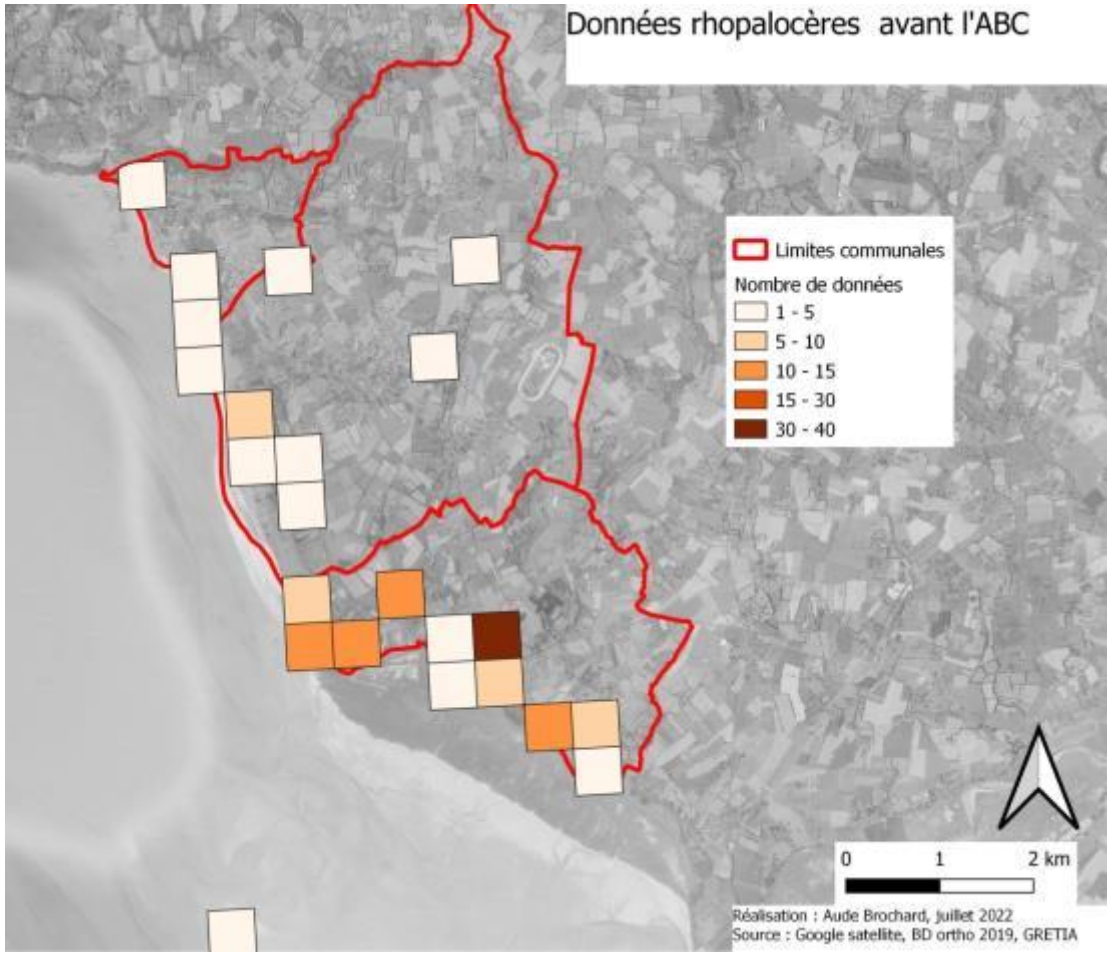
Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*) @V. Marquant

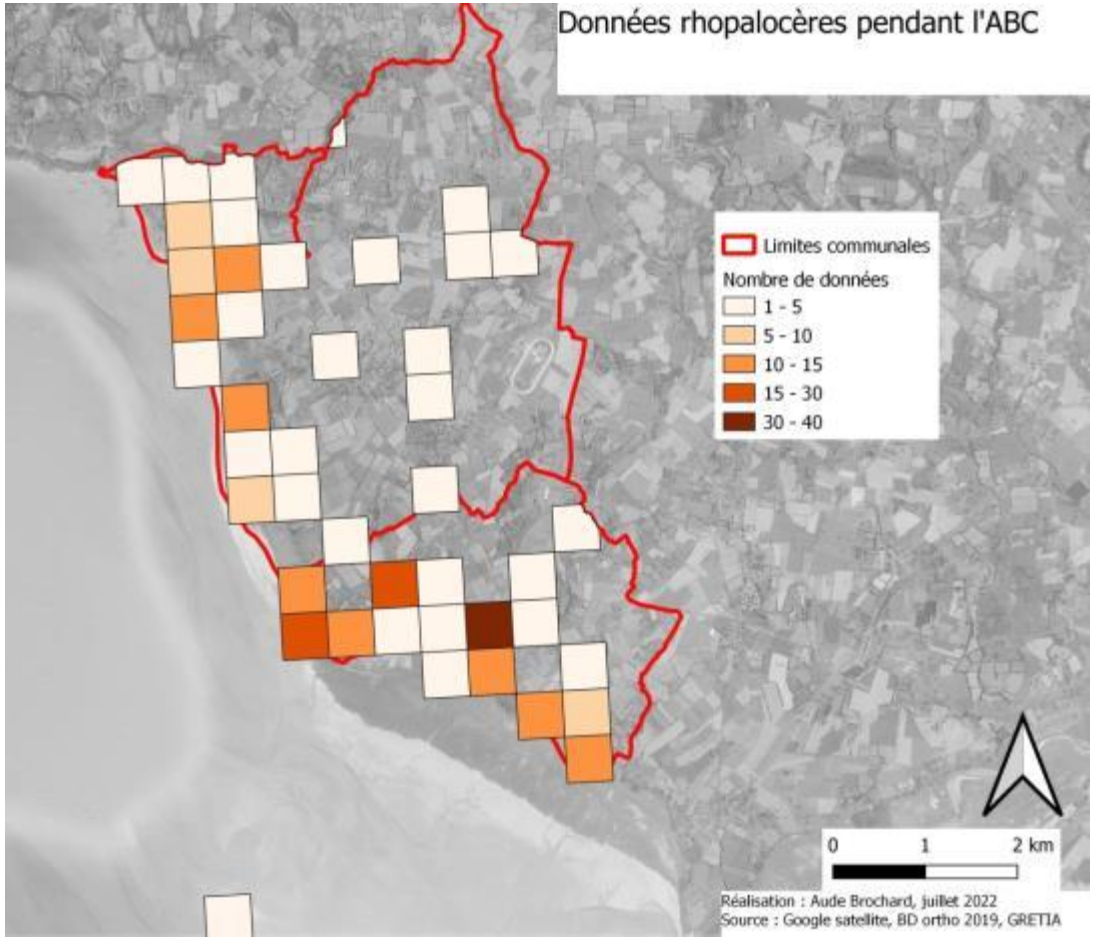
Naïade aux yeux rouges (*Erythromma najas*) @J. Carlin

Leste verdoyant (*Lestes virens*) @J. David

Les rhopalocères ou papillons de jour

Un taxon qui n'a pas été beaucoup prospecté, mais une meilleure connaissance de la répartition des espèces





Peu d’espèces (39)
Une nouvelle espèce, le Tabac d’Espagne (*Argynnis paphia*)
Une espèce vulnérable en Normandie vue il y a plus de dix ans, l’Hespérie du Brome (*Carterocephalus palaemon*)

Tabac d’Espagne (*Argynnis paphia*) @O. Roquinar’ch

Hespérie du Brome (*Carterocephalus palaemon*) @S. Wrosa

Les coccinelles *(Coccinellidae)*

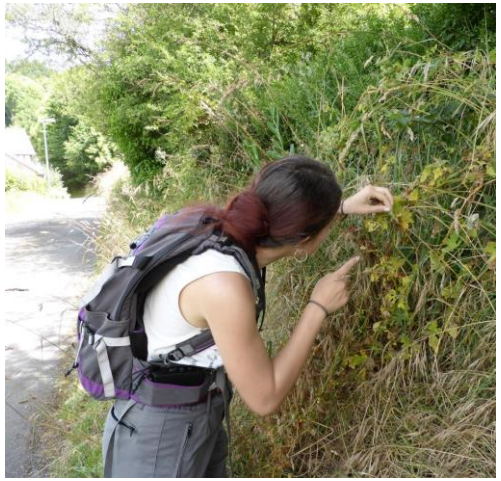
Recherche ciblée : battage des arbres et arbustes, fauchage de la strate herbacée. Avec un focus sur certaines plantes-hôtes hébergeant une espèce ou un cortège spécifique : bryone dioïque, aulne, conifères, arbustes ornementaux …

Inventaire des coccinelles réussi ! Avec **36 espèces** observées sur 37 connues (**24 nouvelles,** 1 seule non retrouvée), il peut être considéré comme important relativement à l'investissement consenti. La participation de nombreux habitants et bénévoles du GRETIA y a largement contribué !

Il reste néanmoins quelques espèces à trouver ! L'inventaire n'est pas exhaustif (>40aine d'espèces probables)

battage de la végétation ligneuse @A. Racine

Aude et André en pleine identification @A. Racine



Examen d'une bryone grignotée par des larves de coccinelle phytophage @A. Racine

larve de coccinelle de la bryone (*Henosepilachna argus*) @A. Racine

Les coccinelles *(Coccinellidae)*

Quelques espèces peu communes : coccinelle de l'aulne, coccinelle ocellée, *Scymnus oertzeni*

Des espèces liées aux zones humides : coccinelle à 13 points, à 19 points, rousse
Une espèce plutôt littorale : la coccinelle à 11 points
Le cortège quasi-complet des espèces liées aux conifères : *Myzia oblongopunctata*, *Anisosticta novemdecimpunctata*, *Anatis ocellata*, *Aphidecta obliterata*, *Harmonia quadripunctata, Exochomus quadripustulatus, Myrrha octodecimguttata* …

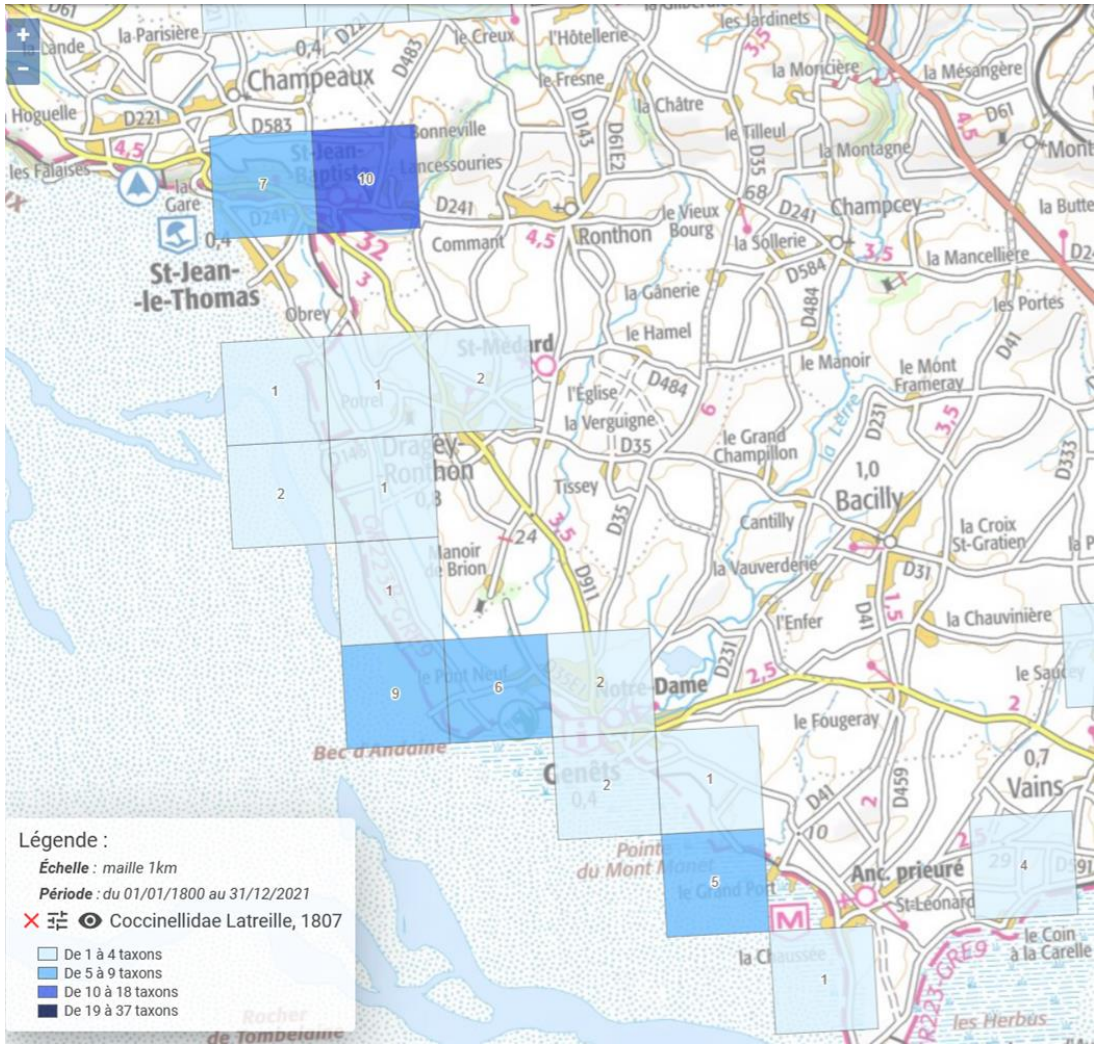
Myzia oblongopunctata, une grosse coccinelle vivant exclusivement sur les conifères @A. Gloux

la coccinelle de l'aulne, une belle découverte (*Sospita vigintiguttata*) @A. Gloux

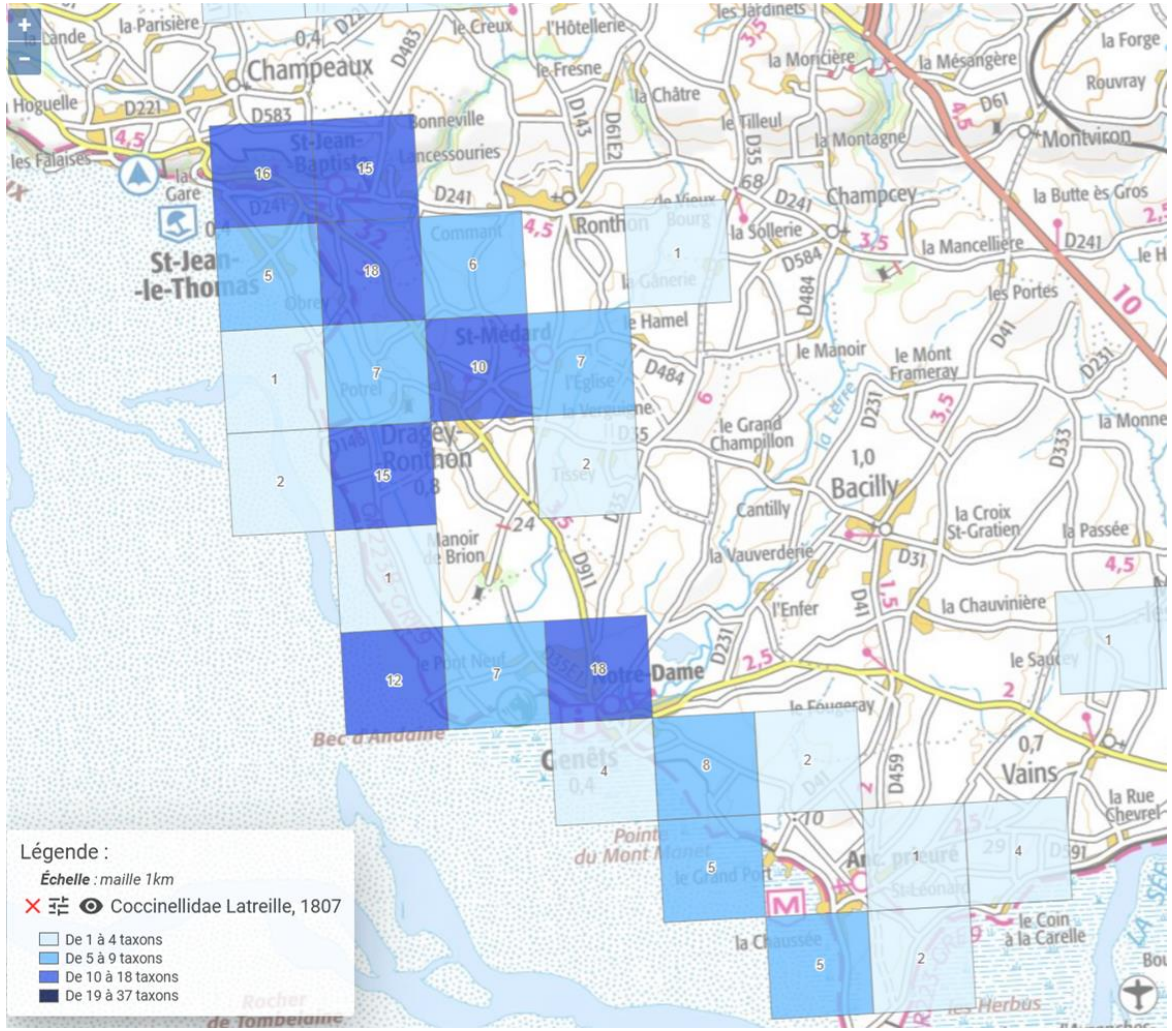
larve de la coccinelle "marsupilami"(*Psyllobora vigintiduopunctata*) @A. Racine

Les coccinelles *(Coccinellidae)*

Avant l'ABC



Après l'ABC



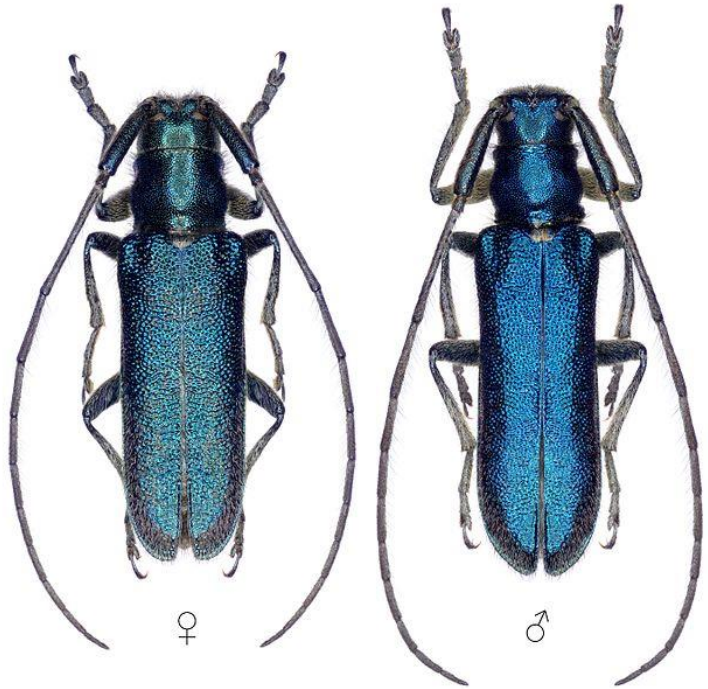
Les longicornes *(Cerambycidae)*

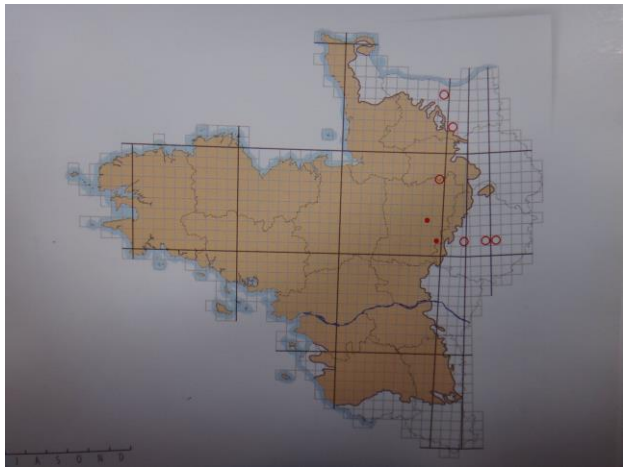
Recherche ciblée : battage des arbres et arbustes, fauchage de la strate herbacée, examen des troncs et branches d'arbres mort, tas de bois, etc.

Inventaire des longicornes assez lacunaire : seulement **12 espèces** observées sur 21 connues (**5 nouvelles**, 10 non retrouvées)

Car pression d'inventaire insuffisante au printemps et insectes souvent difficiles à débusquer > nécessitent des techniques particulières comme l'élevage de bois mort pour détecter les espèces rares

Mais une espèce remarquable > *Agapanthia* cf. *violacea*, inédite dans la Manche et une grande rareté dans le nord-ouest de la France ! La larve mine les tiges de Knauties





Répartition armoricaine d'après Gouverneur & Guérard (2011)

Agapanthia violacea @ G. Olexander/Wikimedia commons

Sa plante-hôte, *Knautia arvensis* @ Agnieszka Kwiecien/Wikimedia commons

1 espèce originaire d'Europe centrale : *Leiopus femoratus*

Suspicion de présence d'une espèce protégée, le **Grand capricorne** (*Cerambyx cerdo*), nouvelle espèce le cas échéant : des indices ont été observés sur un vieux chêne en bordure d'un chemin à Genêts

> Trous d'émergence larvaire difficiles à dater, peuvent être anciens
> L'espèce est-elle toujours présente ?
> Perspectives de recherche : inspection généralisée des gros troncs de chênes bien exposés du bocage

Grand capricorne (*Cerambyx cerdo*) @J. Touroult

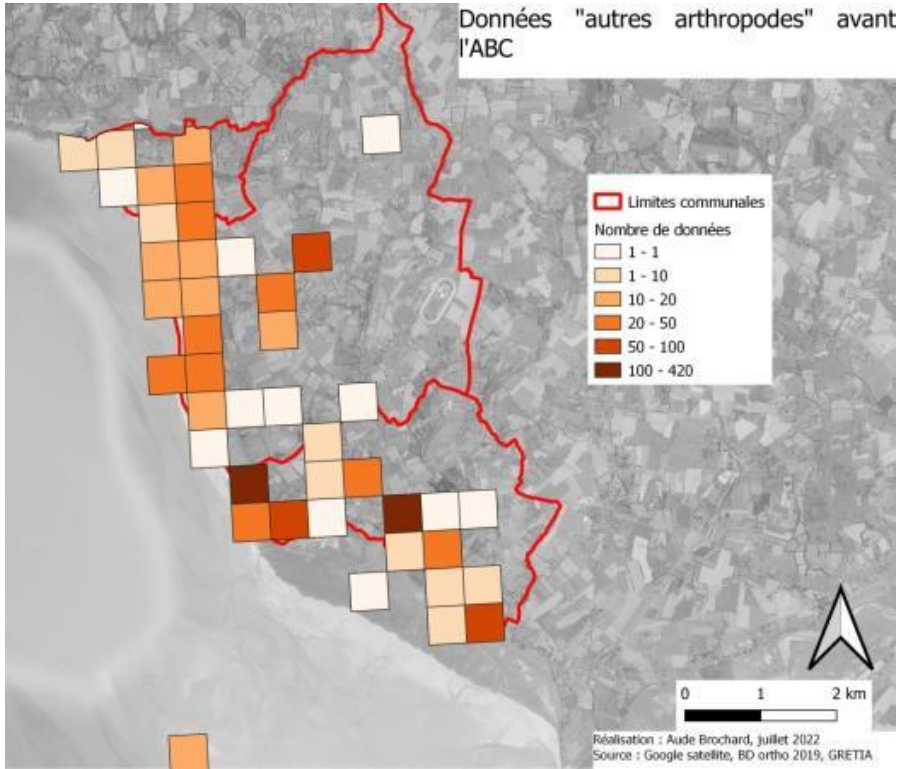
Trous d'émergence probables de Grand capricorne (*Cerambyx cerdo*) à la base d'un vieux chêne à Genêts @A. Racine

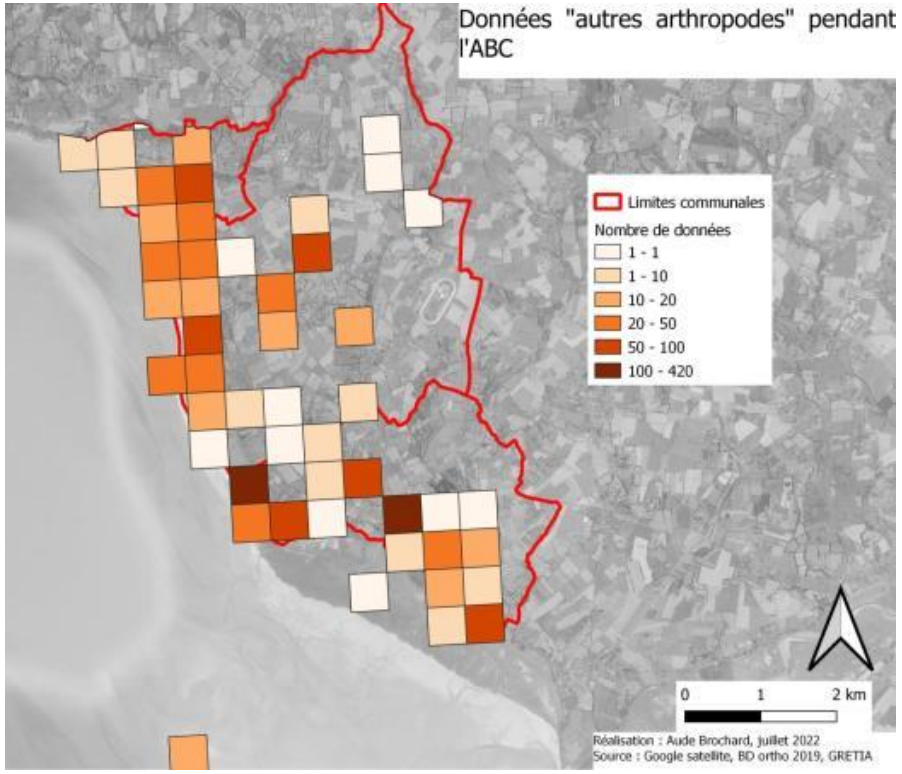
Les autres invertébrés

Une connaissance antérieure du territoire : 5853 données préexistantes

1561 données collectées cette année tous taxons invertébrés confondus > bon échantillonnage du territoire mais reste très lacunaire en-dehors des groupes ciblés

> Nombreux invertébrés requierent prélèvement et identification en laboratiore (chronophage !) : env. 300 données pour près de **200 espèces** hors groupes ciblés (papillons, odonates, coccinelles, longicornes)





Quelques autres belles découvertes:

Le perce-oreille pubescent *(Guanchia pubescens)*, 3ème observation normande

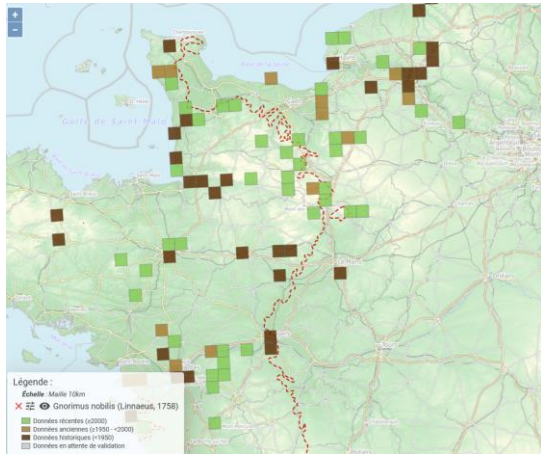
La cétoine *Gnorimus nobilis*, dont les larves se développent dans les cavités à terreau des vieux arbres, micro-habitat menacé

Procraerus tibialis, un taupin rare en France qui se développe dans le tronc carié des feuillus : 1ère bas-normande ?

Une espèce en danger non revue depuis 2015 à Saint-Jean-le-Thomas, le **Criquet maritime** (*Pseudomogoplites vicentae*). Lié aux cordons de galets, très spécialisé, à retrouver !

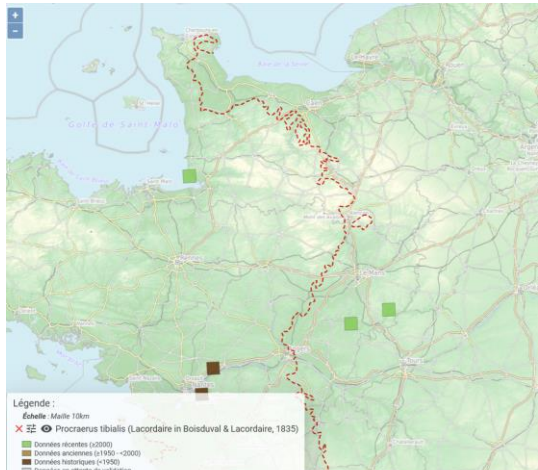
Guanchia pubescens @ C. Berquer/insecte.org

Gnorimus nobilis @ J. Jilg / wikicommons



Pseudomogoplistes vicentae septentrionalis @ A. Racine

Procraerus tibialis @S. Snäll / Wikimedia commons



Deux espèces de mollusques exotiques envahissantes non revues depuis plus de dix ans :

- **Loche vagabonde** (*Deroceras invadens*)
- **Hydrobie des antipodes** (*Potamopyrgus antipodarum*)

Deux espèces exotiques envahissantes revues cette année, le Frelon asiatique (*Vespa velutina*) et la Coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*)

Loche vagabonde (*Deroceras invadens*) @X. Cucherat

Hydrobie des antipodes (*Potamopyrgus antipodarum*) @V. Prié

Larve cannibale de Coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*) @D. Roustide

Constat & préconisations

Un territoire très riche sur le plan de la diversité de l'entomofaune

> présence des **habitats littoraux** (dunes, plage, prés-salés…), d'un **bocage** encore bien conservé par endroits, des **zones humides** de bonne qualité, d'où une grande diversité de niches écologiques pour les insectes

> La diversité des insectes ne peut être qu'approchée de loin dans le cadre d'un tel inventaire. Seuls les quelques groupes ciblés peuvent être considérés comme assez bien connus. Presque "tout" reste à faire sur les diptères, les myriapodes, les arachnides, les hyménoptères, les neuroptères…

1. Des habitats-clés à préserver de toute dégradation/artificialisation (les plus originaux précités)

2. **Restaurer le bocage** : réseau de haies, ripisylves, petits ruisselets prairiaux, prairies permanentes, mares … > "biodiversité ordinaire" de plus en plus malmenée

3. Un intérêt particulier à avoir pour les **arbres cariés, vieux arbres, sénescents ou morts** > de formidables oasis pour toute une faune dite saproxyliques, dont quelques espèces remarquables ont été mises en évidence. A conserver au maximum + laisser vieillir, reformer des arbres têtards

4. **Adapter la gestion des bermes routières** : fauche tardive ou partielle (tonte régulière sur une partie seulement de la largeur) > favoriser la floraison, ressource pour les insectes pollinisateurs

Constat & préconisations

6. Encourager les **pratiques de jardinage et d'entretien des espaces verts plus extensives** : maintien de **zones refuges** (petites friches, prairies fauchées tardivement une fois par an ou tous les deux ans), plantation de **végétaux champêtres** (ornementaux = presque aucun intérêt pour la faune sauvage), maintien de **petits abris** (tas de bois, de pierres)

7. **Limiter au maximum ou adapter l'éclairage public** : impact méconnu sur les insectes nocturnes comme les papillons (hétérocères) et plus globalement sur toute la faune

8. Poursuivre l'**inventaire des invertébrés sur les groupes plus méconnus**, et sur les habitats moins investigués (les bois par ex.)

9. Mener des **enquêtes spécifiques sur certaines espèces menacées** au statut local incertain : Grand capricorne, Agrion de Mercure, Vertigo étroit, Grillon maritime de la Manche, Échiquier, etc.

Les oiseaux

286 participations aux 18 sorties & inventaires!
Pas de nouvelle espèce trouvée durant l'ABC mais une meilleure connaissance des populations et des stations de fréquentation
Et des nichoirs….!

biodivaction

Pas de nouvelle espèce trouvée durant l'ABC mais une meilleure connaissance des populations et des stations de fréquentation

Espèces nicheuses confirmées :

- 3 en danger critiques en Normandie (Avocette élégante, Busard des roseaux, Gravelot à collier interrompu)
- 8 en danger en Normandie (Bouvreuil pivoine, Bruant jaune, Cisticole des joncs, Cygne tuberculé, Héron garde-bœuf, Petit gravelot, Pipit farlouse, Tourterelle des bois)
- 8 vulnérables en Normandie
- 5 quasi menacées en Normandie

Espèces hivernantes :

- 9 en danger critique en Normandie (Bécasseau minute, Busard des roseaux, Chevalier stagnatile, Chevalier culblanc, Faucon émerillon, Héron garde-bœuf, Hibou des marais, Macreuse noire, Spatule blanche, Sterne caugek)
- 7 en danger en Normandie (Avocette élégante, Bouvreuil pivoine, Bruant jaune, Faucon pèlerin, Goéland argenté, Grande aigrette, Linotte mélodieuse)
- 7 vulnérables en Normandie
- 13 quasi menacées en Normandie

Bouvreuil pivoine (*Pyrrhula pyrrhula*) @S. Wroza

Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*) @O. Delzons

Espèces ciblées

Espèces ciblées

La spatule

Essentiellement observée dans les marais de la Claire-Douve (Saint-Jean-le-Thomas et Genêts) quand ils sont en inondés.

Quelques individus estivants peuvent être présents au nord du marais (mare de gabion du chemin de sous la Mor). Elle peut également être présente sur l'estran de Genêts – bec d'Andaine, pour s'alimenter.

Matthieu Beaufils (2018) l'annonce comme **nicheuse possible dans les prochaines années**. Certains sites dans les marais (où il y a une petite colonie de hérons cendrés) pourraient accueillir l'espèce.

L'aigrette

La Grande aigrette reste marginale par rapport à l'aigrette garzette et au héron garde-bœuf. Ces deux derniers sont nicheurs à Tombelaine notamment (et d'autres colonies aux alentours). Lors de comptage de dortoirs d'ardéidés en hiver, plusieurs dizaines voire une centaine d'individus de garzettes et de garde-bœufs.

Bécassine des marais :

Elle est essentiellement présente sur herbus/roselières de Genêts.

Elle est **probablement sous détectée** dans les marais de la claire-douve puisque la plupart des prospections/observations se font depuis les chemins, routes,…

Gravelot à collier interrompu

Limicoles nicheurs des plages. Essentiellement présent du Bec d'Andaine (Genêts) jusqu'à Dragey Plage. En 2022 un couple a niché (car protégé) avec succès à Saint-Jean-le-Thomas.

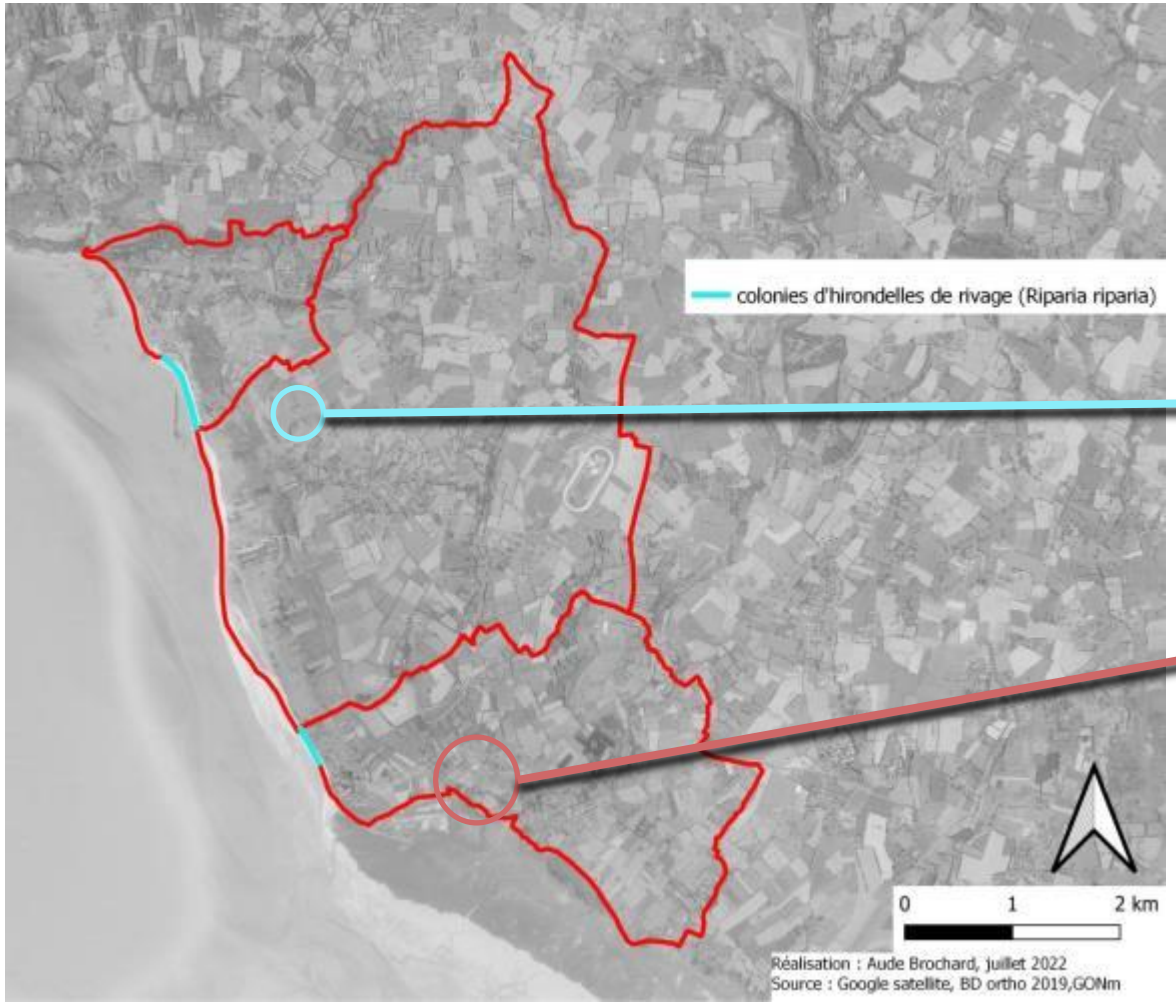
Une **meilleure protection des sites de nidification** serait nécessaire (arrêté pour interdire chiens sur les plages, suppression des bacs à marée,…)

Les hirondelles

Hirondelle de rivage : une **meilleure protection des sites de nidification dans les dunes** entre Saint-Jean-le-Thomas serait nécessaire : piquets et rubalise en devant les micro-colonies, interdiction de marcher sur les dunes, panneaux d'informations,…

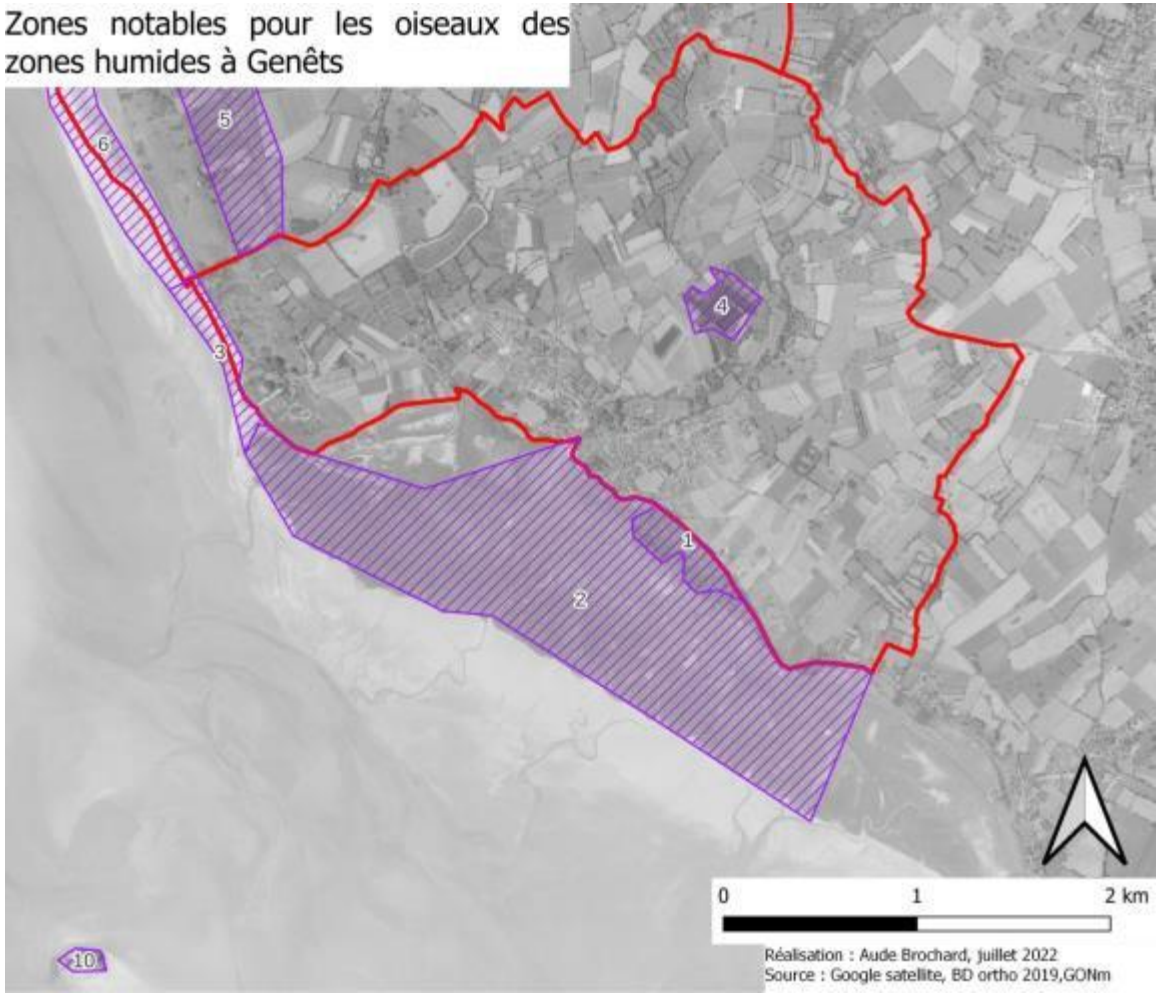
Continuer la construction et la pose de nichoirs initié pendant l'ABC pour favoriser les 2 autres espèces dans les communes

Les 3 espèces d’hirondelles



- Deux colonies d’Hirondelles de rivage dont les populations subiront l’érosion de la dune
- Une colonie d’Hirondelles de rivage s’installe dans un tas de terre créé pour les accueillir.
- Une colonie d’Hirondelles de fenêtre et d’Hirondelles rustiques dans le bourg de Genêts

Oiseaux des zones humides



1 – La roselière de Genêts :

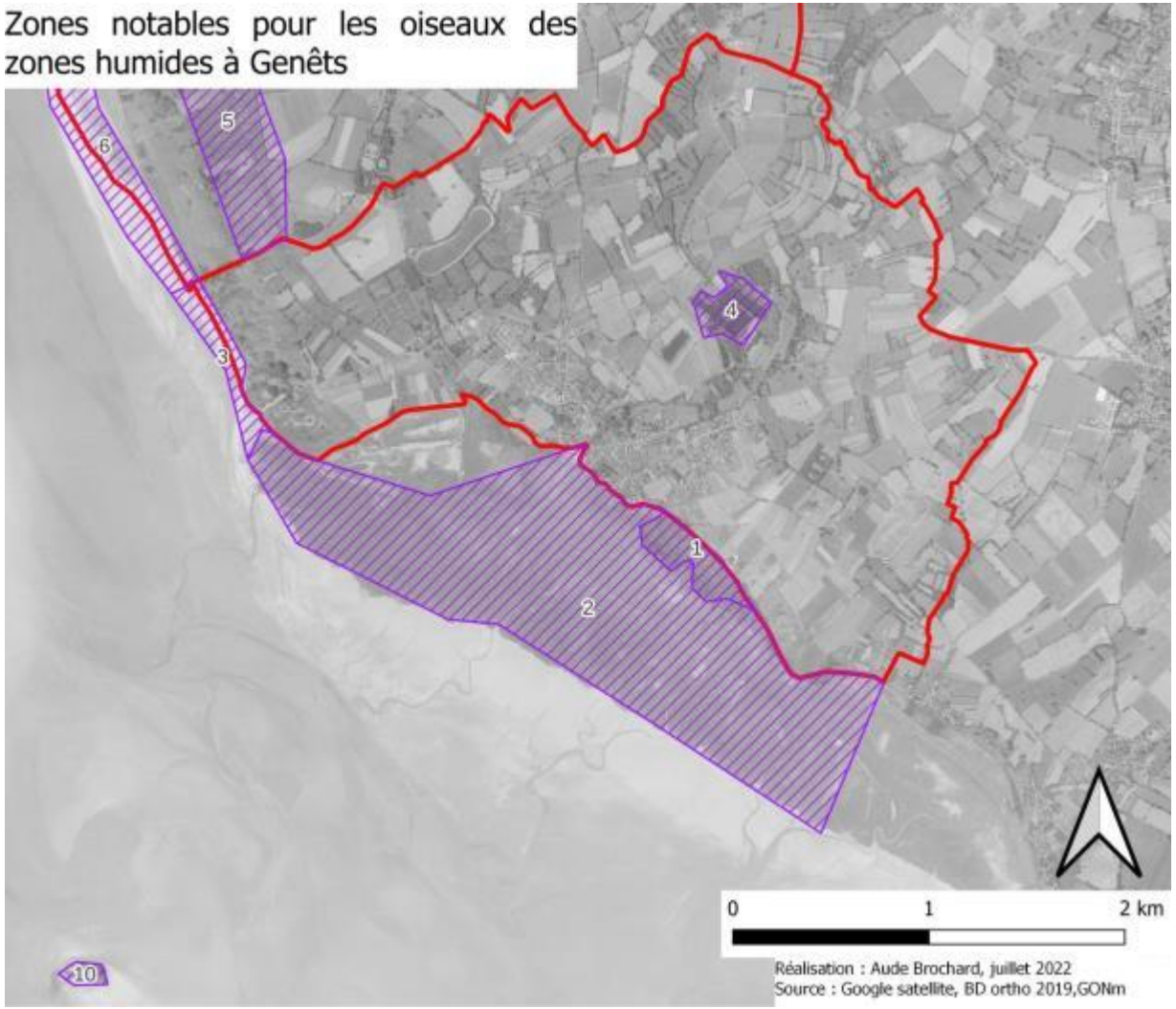
En période de nidification, fréquentée par la Rousserolle effarvatte, le Phragmite des joncs, la Gorgebleue à miroir, le Bruant des roseaux, le Râle d'eau, ainsi que le Busard des roseaux et la Rousserolle verderolle certaines années

Site de passage pour le Phragmite aquatique postnuptial.

Abrite également des dortoirs pour les Etourneaux sansonnets en été et en hiver, le Bruant des roseaux et le Busard des roseaux en hiver (7 à 9 individus, environ **50% des effectifs de la baie**).

A proximité de la roselière, il est également possible de voir Bergeronnette flavéole, Pipit farlouse, Pipit spioncelle, Coucou gris, Alouette des champs, Locustelles tachetée et luscinioide, ainsi que Marouette ponctuée.

Oiseaux du littoral



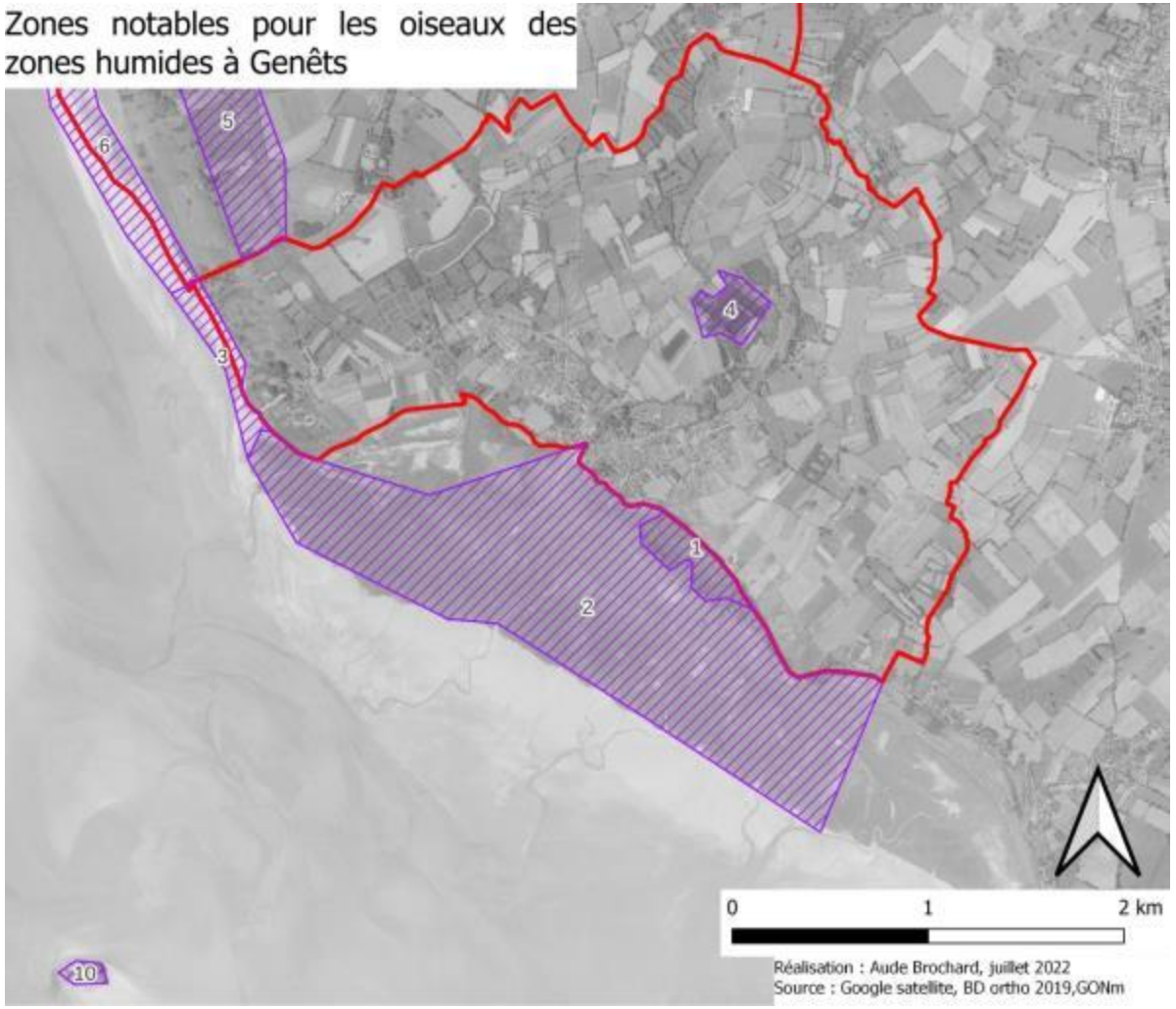
2- Herbus et vasière de genêts :

Pipit farlouse, Bergeronnette flavéole, Cisticole des joncs,… nichent dans les herbus.

Site d'hivernage pour : Bernache cravant (centaines voire milliers d'individus), Tadornes de Belon, Aigrettes, Courlis, Hibou des marais, Busards Saint-Martin, Faucon émerillon,…

La vasière de Genêts joue un rôle important pour les limicoles qui viennent se nourrir par centaines ou milliers : Barge à queue noire, Bécasseau variable, Grand gravelot, Courlis cendré, Huîtrier pie, Bécasseau maubèche…
La vasière est également fréquentée par de nombreux anatidés : Bernache cravant, Tadorne de Belon, Canard colvert

Oiseaux du littoral



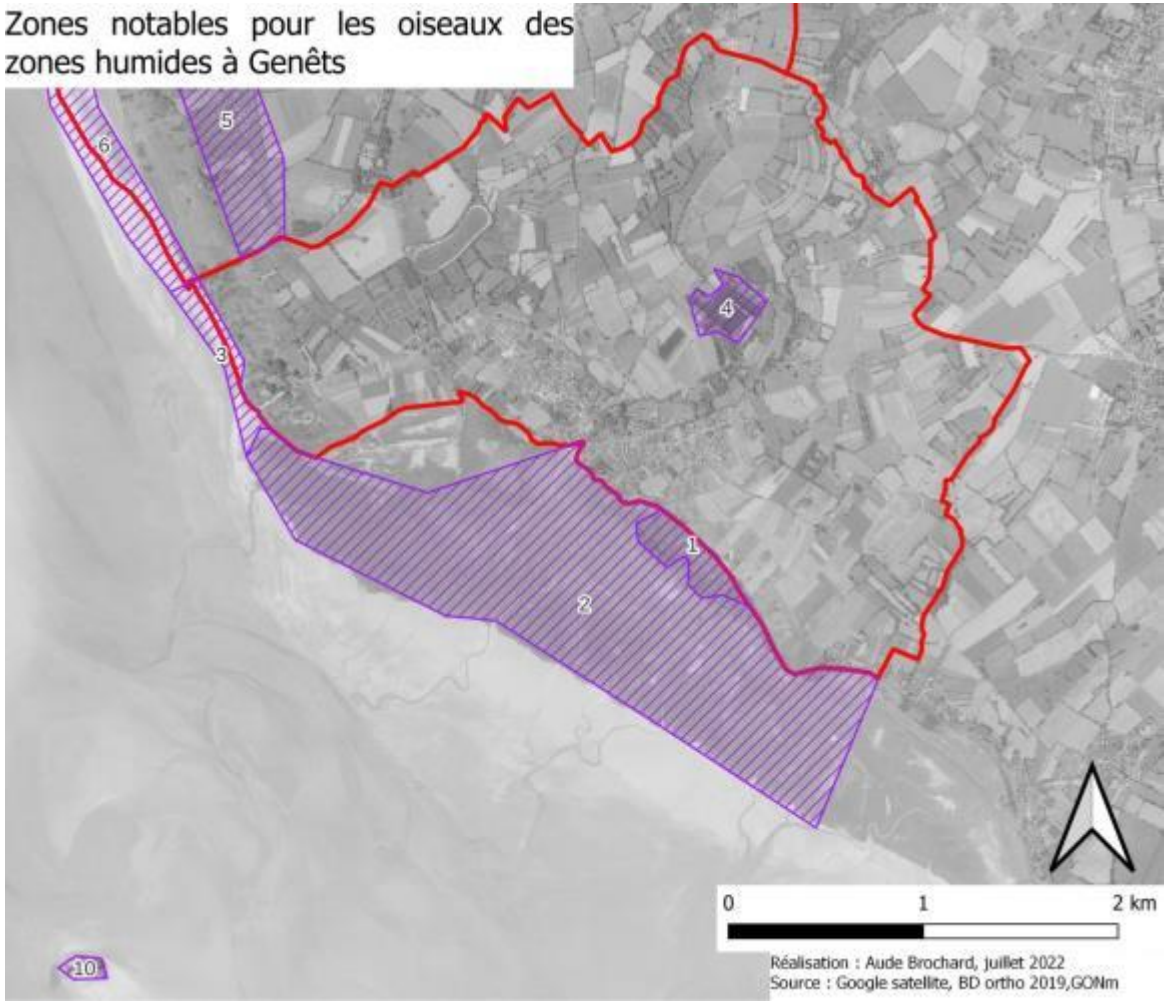
3 – Le bec d'Andaine :

Site de reproduction et d'élevage des poussins du Gravelot à collier interrompu

En hiver, et en migrations pré ou post nuptiales des petits groupes limicoles peuvent se servir de ce site comme reposoir ou d'alimentation : Bécasseau variable, Grand gravelot, Courlis cendré, Huitrier pie, Pluvier argenté,…

La rive sud du Lerre est également un site de rassemblement pour de nombreux laridés (Goélands argentés, marins, cendrés, Mouettes rieuses et mélanocéphales, Sternes caugeks, pierregarins voire naines) et le Tadorne de Belon : plusieurs milliers d'individus se regroupent ici en été avant de partir en mer de Wadden pour effectuer leur mue.

Oiseaux du littoral et des zones humides



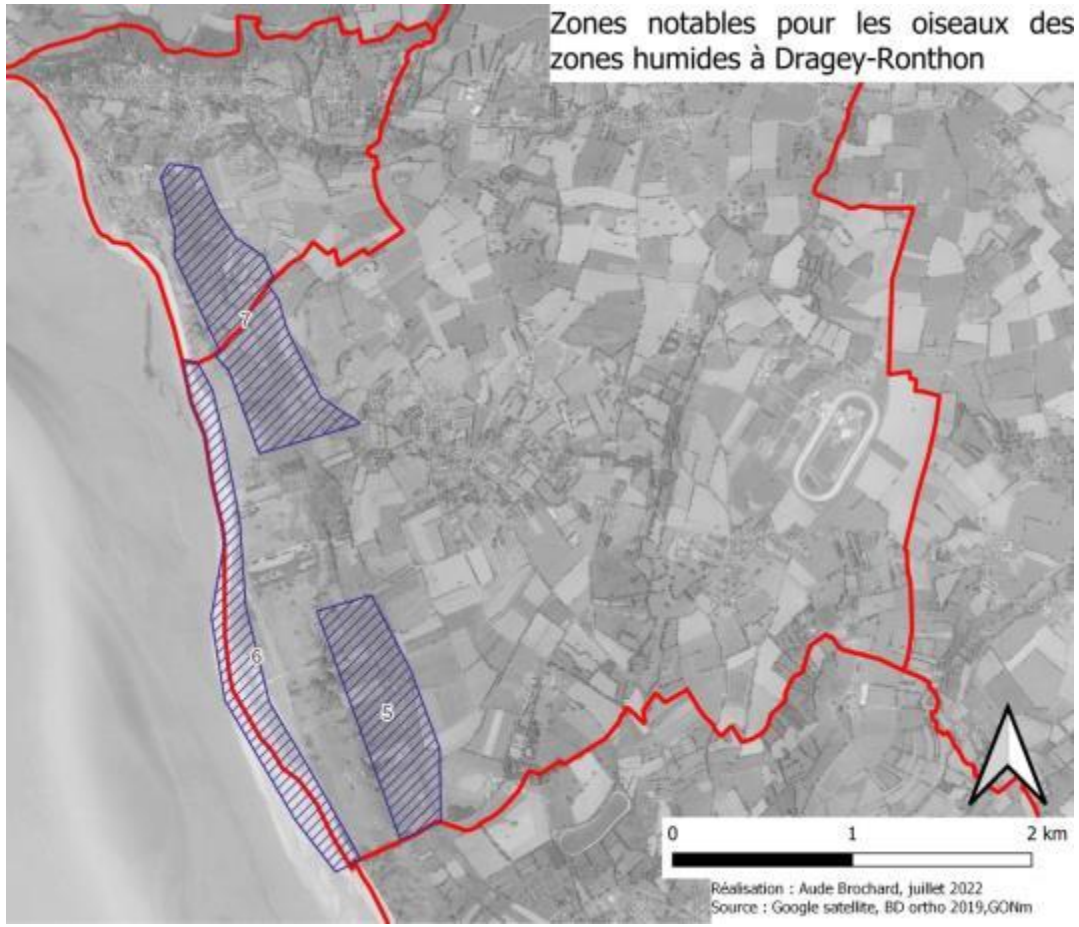
4 – L'étang du Levrat (ancienne carrière) :

Assez peu connu car propriété privée mais c'est un dortoiret lieu de nidification d'Ardéidés (une centaine d'Aigrettes garzette et de Hérons garde-bœufs) et de Grands cormorans. On y suspecte la reproduction de l'Ibis falcinelle.

10 – Ilot de Tombelaine :

Sites de nidification pour l'Aigrette garzette et le Héron garde-bœufs, les Goélands argentés, bruns et marins et le Faucon pèlerin (et quelques passereaux).

Oiseaux du littoral et des zones humides



5 et 7– Marais de la Claire-Douve :

Zone intéressante notamment quand les marais sont inondés. De nombreux Canards (pilet, souchet, siffleur, Sarcelles d'hiver et d'été, Tadorne de Belon…), limicoles (Vanneaux huppé, Barge à queue noire, Combattant) et autres (Spatule blanche, Aigrette, Hérons) **en hiver ou en migration**

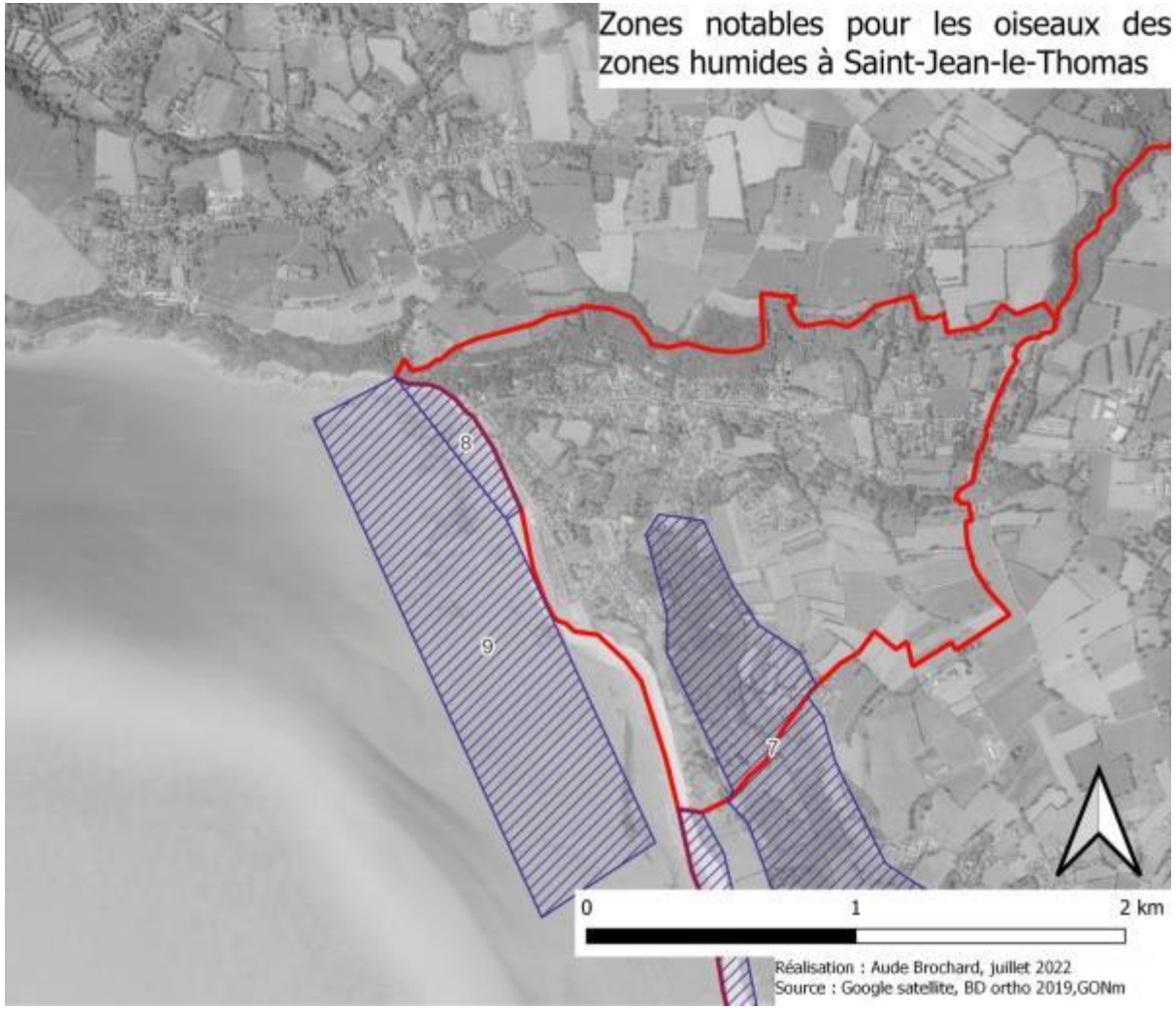
Quelques linéaires de roselière accueillent Rousserolle effarvatte, Bruant des roseaux, Phragmite des joncs au printemps.

Le bocage et les milieux ouverts y accueillent la Bouscarle de Cetti, l'Alouette des champs, le Bruant zizi, le Bruant jaune, la Cisticole des joncs, la Tourterelle des bois, le Tarier pâtre,…

6 – Plage et dune de Dragey-Ronthon

Zone de **nidification du Gravelot à collier interrompu**.
Les dunes peuvent également accueillir Pipit farlouse, Bergeronnette flavéole au printemps

Oiseaux des zones humides



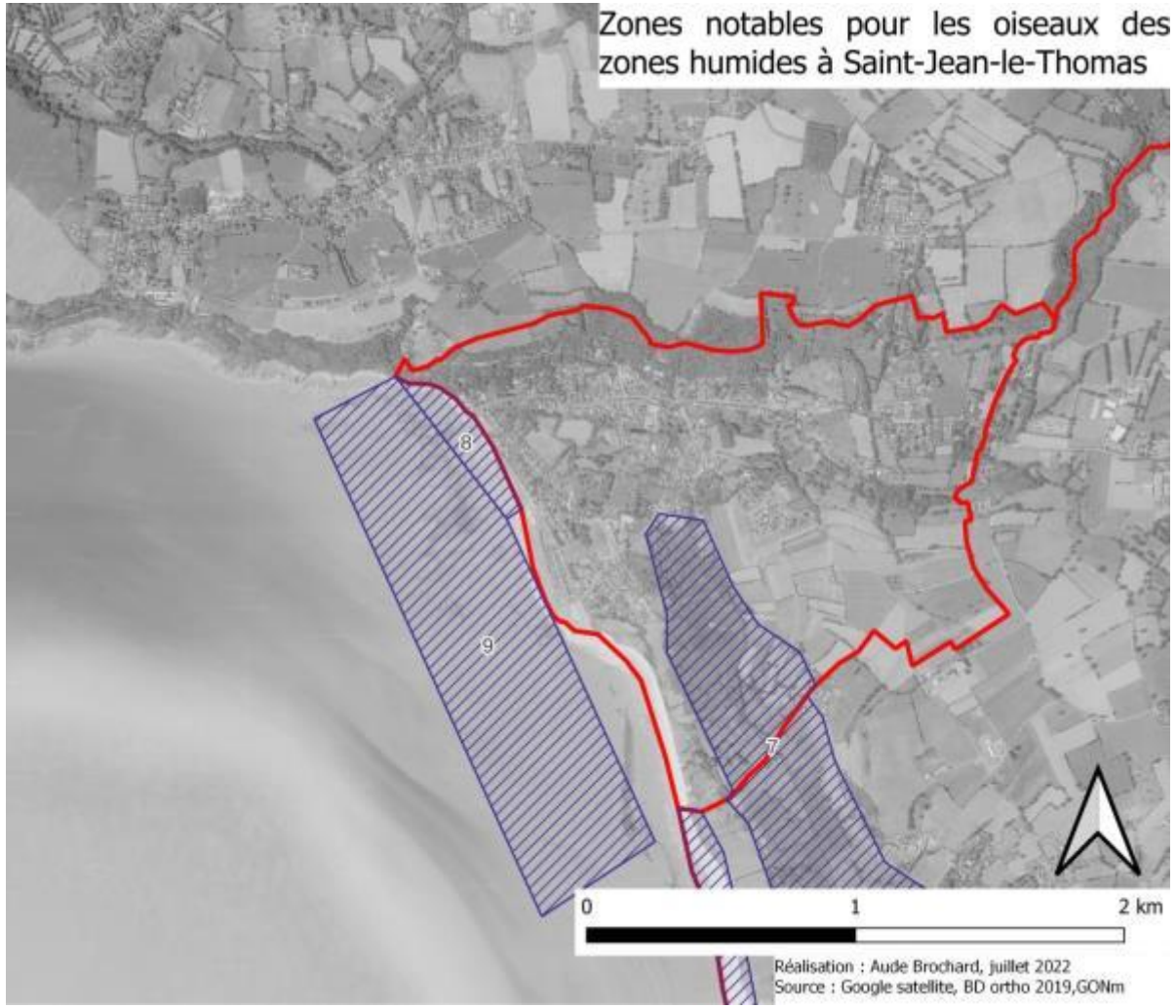
7 – Marais de la Claire-Douve (Saint-Jean-le-Thomas) :

Zone intéressante notamment quand les marais sont inondés. De nombreux Canards (pilet, souchet, siffleur, sarcelles d'hiver et d'été, tadorne de Belon…), limicoles (Vanneaux huppé, Barge à queue noire, Combattant) et autres (Spatule blanche, Aigrette, Héron) **en hiver ou en migration**

Quelques linéaires de roselière accueillent Rousserolle effarvatte, Bruant des roseaux, Phragmite des joncs au printemps.

Le bocage et les milieux ouverts y accueillent la Bouscarle de Cetti, l'Alouette des champs, le Bruant zizi, le Bruant jaune, la Cisticole des joncs, la Tourterelle des bois, le Tarier pâtre,…

Oiseaux du littoral



8 – Estran de Saint-Jean-le-Thomas

Reposoir pour certains limicoles notamment l'Huîtrier pie, le Pluvier argenté en hiver

C'est également un reposoir pour de nombreux laridés (Goélands cendrés, argentés et mouette rieuse). Une centaine (voire plusieurs centaines) de Bernaches cravants peuvent fréquenter ce site (où elles se nourrissent) en hiver. D'autres oiseaux marins peuvent être observés depuis la digue notamment la Macreuse noire.

9 – Vasière de Saint-Jean-le-Thomas – Dragey-Ronthon

Zone d'alimentation pour de nombreux limicoles : Huîtrier pie, Bécasseau maubèche, Bécasseau variable, Pluvier argenté, Courlis cendré, Barge à queue noire,…

Constat & préconisations

Tourterelle des bois:
Préserver le bocage

Gravelot à collier interrompu
Limicoles nicheurs des plages. Essentiellement présent du Bec d'Andaine (Genêts) jusqu'à Dragey Plage. En 2022 un couple a niché (car protégé) avec succès à Saint-Jean-le-Thomas.
Une **meilleure protection des sites de nidification** serait nécessaire (arrêté pour interdire chiens sur les plages, suppression des bacs à marée, mise en place de panneaux permanent lisibles et positionnés à chaque entrée de plage…)

Les hirondelles
Hirondelle de rivage : une **meilleure protection des sites de nidification dans les dunes** entre Saint-Jean-le-Thomas serait nécessaire : piquets et rubalise en devant les micro-colonies, interdiction de marcher sur les dunes, panneaux d'informations,…
Pour éviter l'érosion des dunes: contenir la fréquentation humaine par la pose de ganivelles sur les dunes du Bec d'Andaine à Genêts pour
Continuer la construction et la pose de nichoirs initié pendant l'ABC pour favoriser les 2 autres espèces dans les communes

Et!

Important: préserver les différentes zones humides rétro-littorales

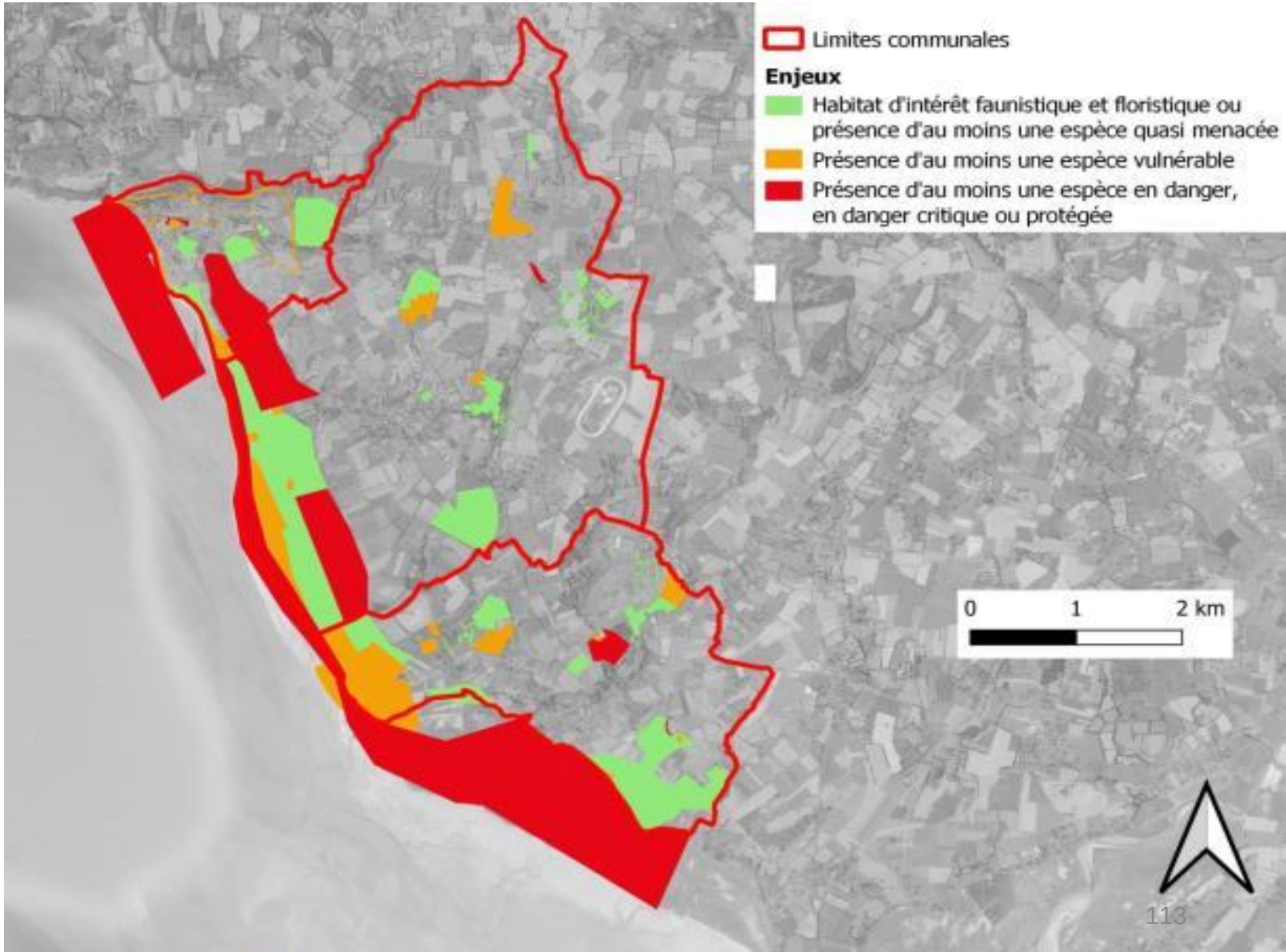
Synthèse des enjeux

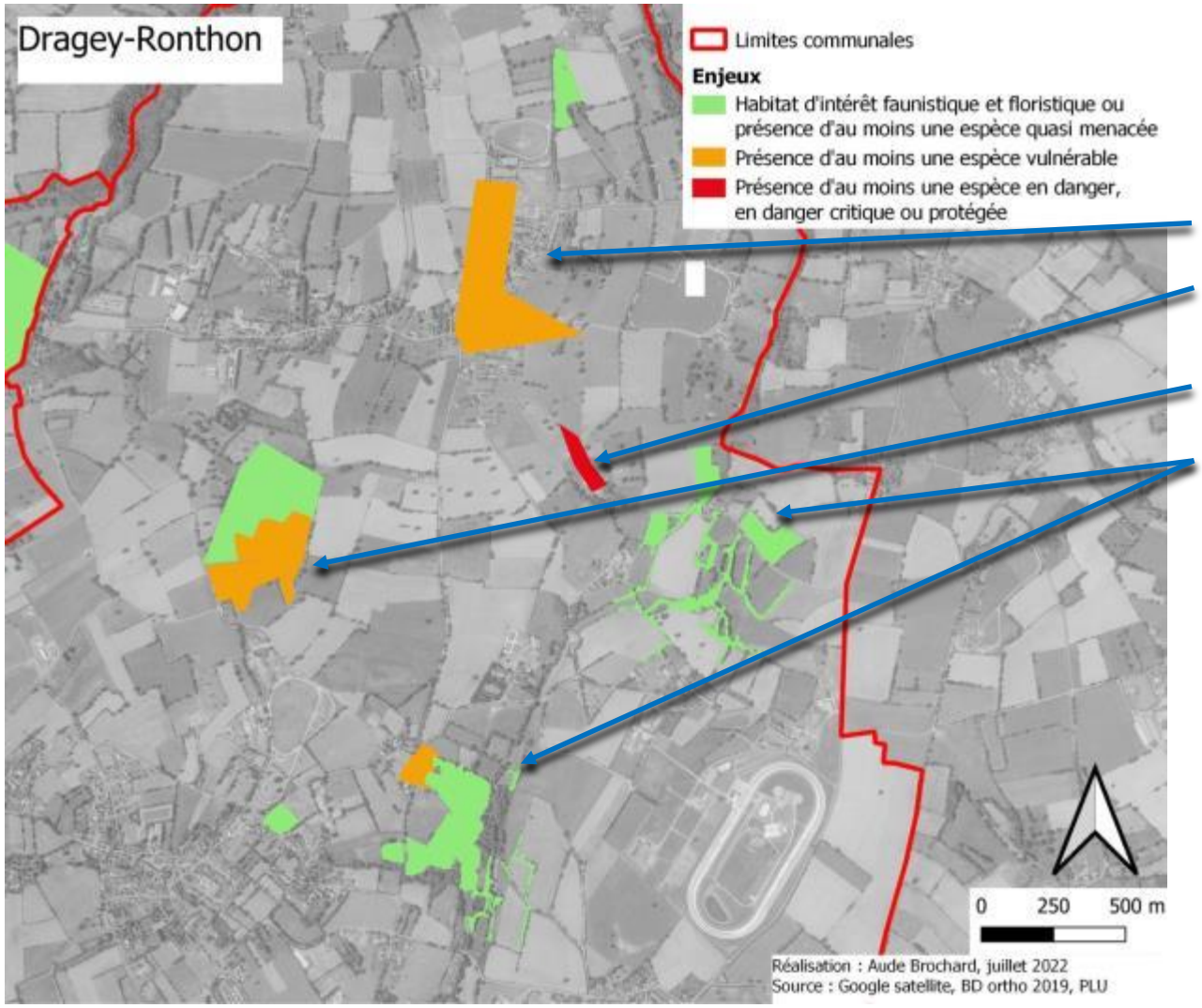
Enjeux de biodiversité & patrimonialité du territoire

Un fort enjeu déjà connu concentré sur le littoral

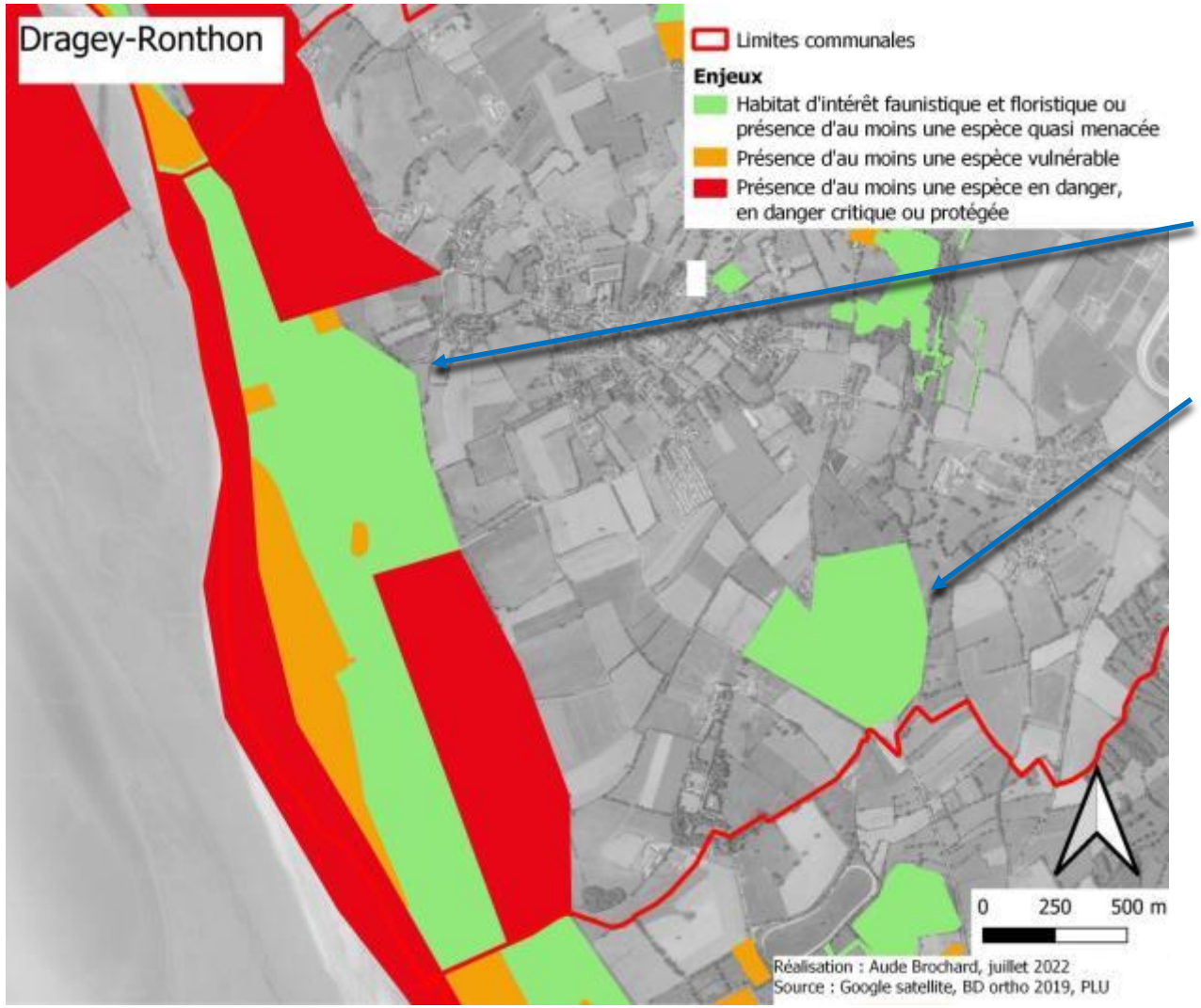
Avec l'ABC, découverte de zones à préserver, avec des zones intéressantes, particulièrement concentrées dans les milieux humides

Toutes les zones à enjeux fort s'intègrent dans une ZNIEFF (en vert sur la carte de gauche
<u>SAUF deux petites zones</u>
où l'Agrion de mercure et le Grand capricorne ont été trouvés.





Mares privées abritant des espèces patrimoniales
Population avérée d'Agrion de Mercure (espèce protégée)
Stellaire des marais (vulnérable en France)
Prairies présentant un intérêt faunistique et floristique (prairie humide, de fauche ou pâturée) et haies fonctionnelles



Littoral abritant de nombreuses espèces patrimoniales et présentant des habitats indispensables à la faune (marais, dune…)

Zone à prospecter attentivement; potentielles prairies présentant un intérêt faunistique et floristique (prairie humide, de fauche ou pâturée) et haies fonctionnelles et présence du Putois d'Europe

Lézard vivipare
@L. Rouschmeyer

Malgré les très nombreuses prospections, le Lézard vivipare n'a été vu qu'une fois ; il est possible qu'il soit en train de disparaître du territoire à cause du réchauffement climatique, qui profite à d'autres espèces comme le Lézard des murailles ou le Lézard vert…

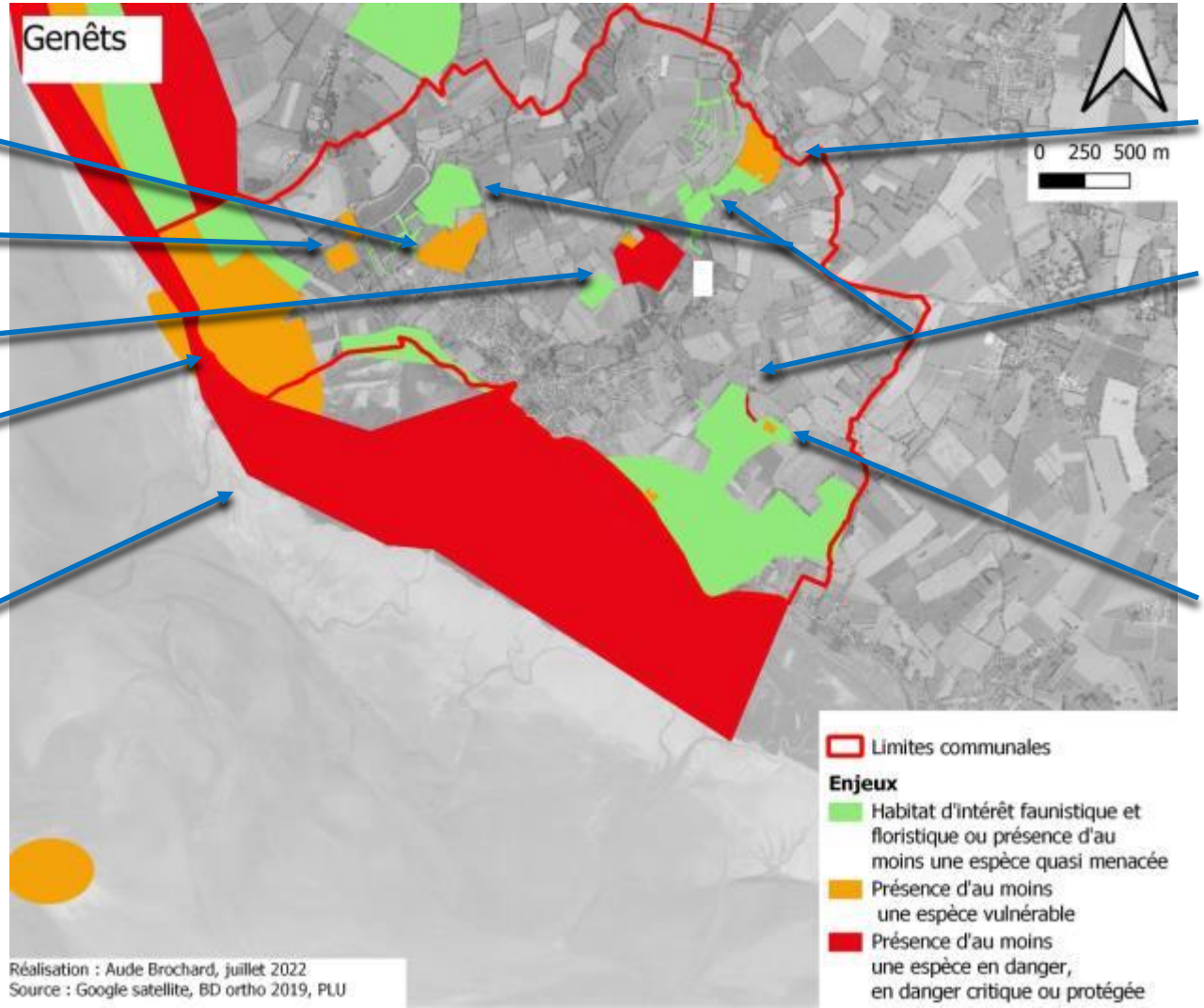
Stellaire des marais, espèce vulnérable en France

Ancienne station d'épuration

Héronnière

Bec d'Andaine

Herbus et roselière abritant de nombreuses espèces patrimoniales et présentant des habitats indispensables à la faune



Lézard vivipare observé pendant l'ABC

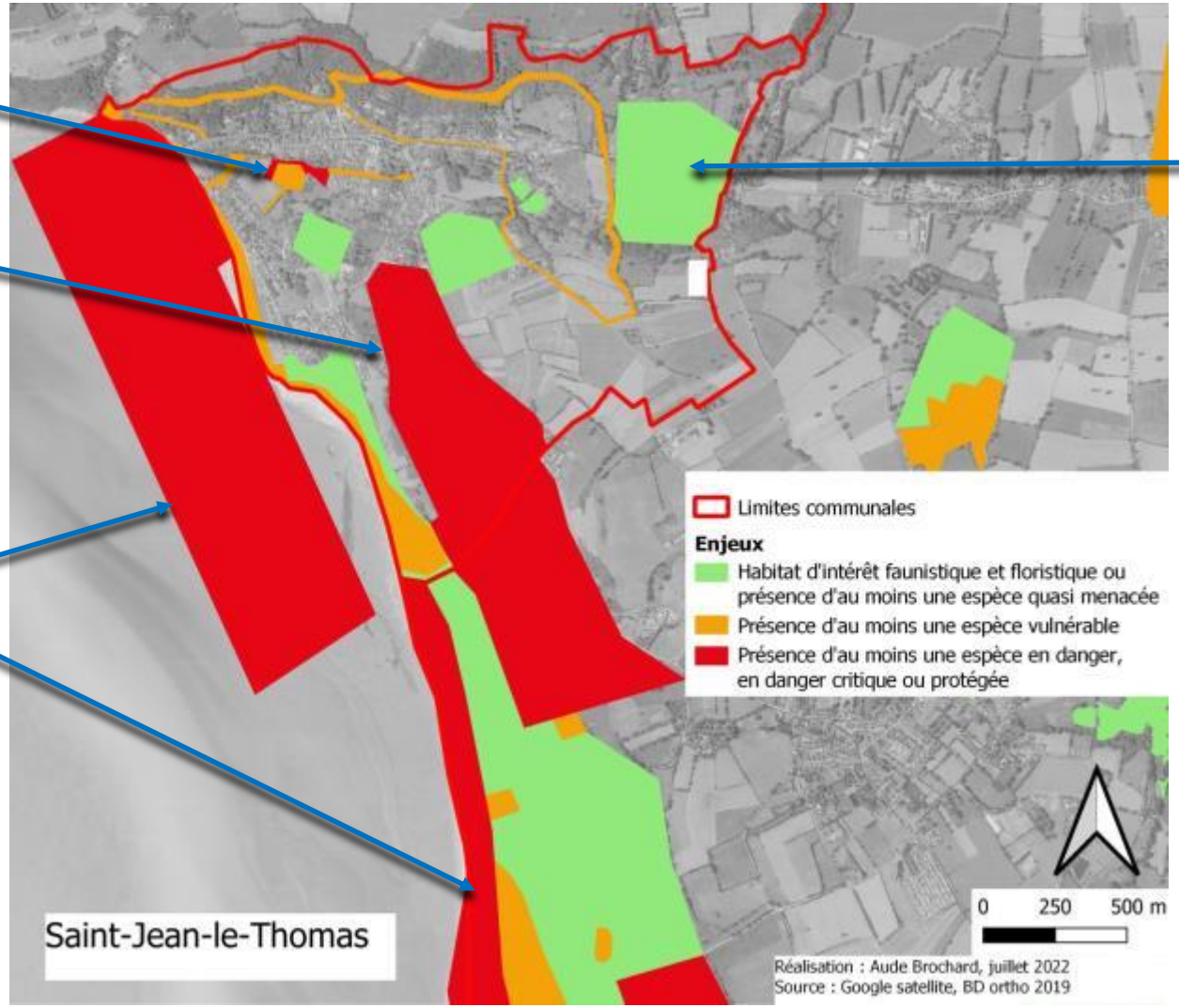
Prairies présentant un intérêt faunistique et floristique (prairie humide, de fauche ou pâturée) et haies fonctionnelles, présence du Grand capricorne

Mare privée abritant des espèces patrimoniales

Parc de la Bunelle, où l'Agrion de Mercure a été aperçu (zone potentiellement propice) et accueillant des amphibiens et des plantes vulnérables

Marais de la claire douve

Littoral abritant de nombreuses espèces patrimoniales et présentant des habitats indispensables à la faune:



Zone à prospecter attentivement ; la coronelle lisse y a été observée ainsi que plusieurs espèces de mammifères quasi menacées

Vers un plan d'actions biodiversité?!

Des politiques déjà en cours pour veiller à leur préservation durable:

- **Politique foncière du Conservatoire du littoral et gestion par le SYMEL**

Importance biologique relevée au niveau de la héronnière de Genêts et dans le marais de la Claire-Douve

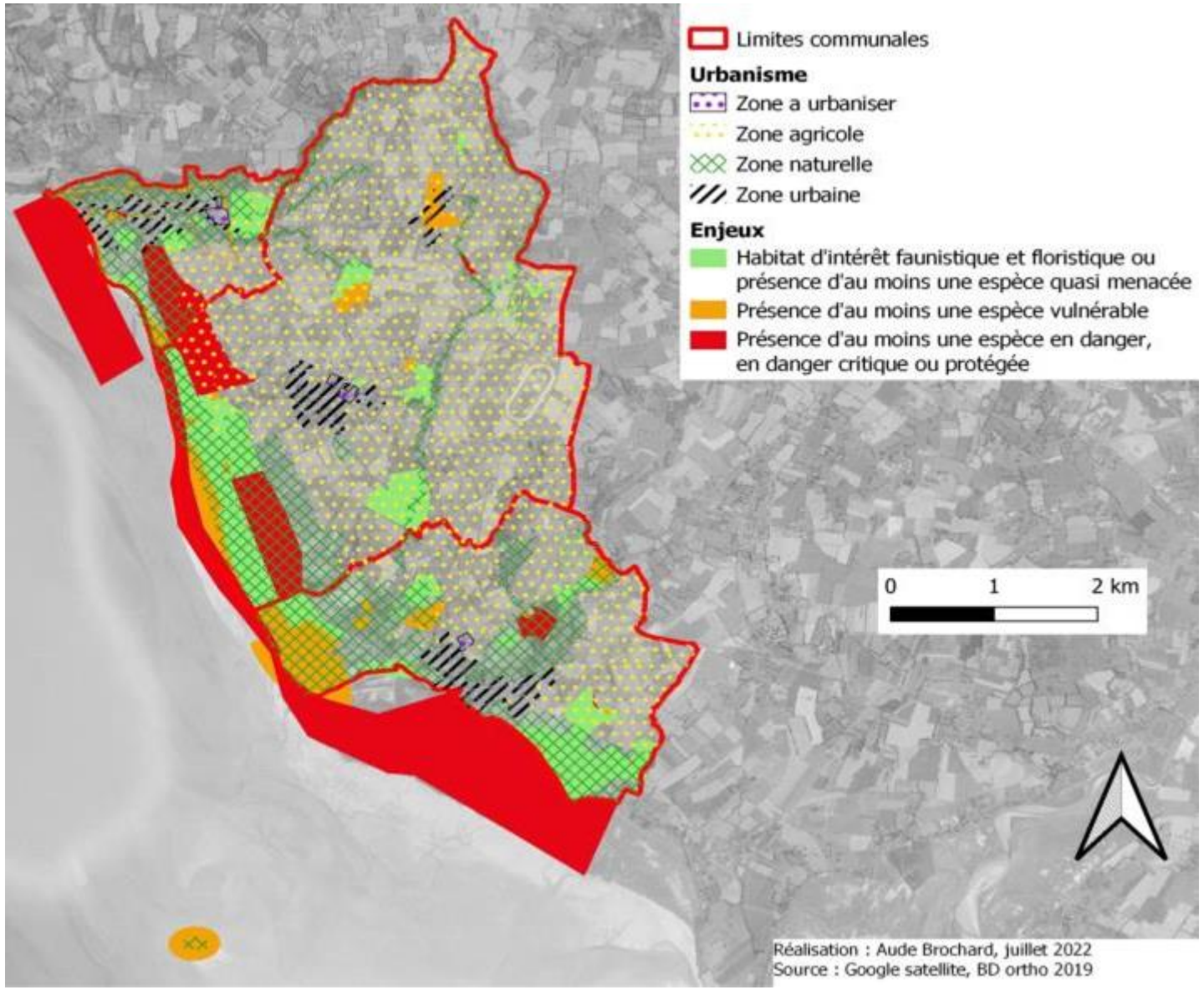
- **Politique contractuelle avec Natura 2000**

Terrains protégés par le Conservatoire du littoral.

- Aménagement du territoire & documentd'urbanisme

Le PLU de toutes les communes ne n'ont à ce stade pas d'impact sur les zones naturelles définies comme « à enjeu » dans le cadre de l'ABC.

Celles-ci se situent en majorité en **« zone naturelle » ou en « zone agricole ».**



Des actions sous maitrise d'ouvrage publique

A. Fauche différenciée des espaces publics : favoriser la floraison, ressource pour les insectes pollinisateurs

Ces mesures seront favorables à la flore, qui pourra réaliser son cycle de reproduction, mais également aux invertébrés. En effet, les fleurs et hautes herbes seront bénéfiques pour les pollinisateurs et les insectes phytophages. Un maintien voire une augmentation de la biodiversité pourrait être observé, les invertébrés étant à la base de la chaine alimentaire. En outre, ces mesures sont de nature à favoriser les zones refuge pour la faune en général.

- Favoriser la mise en place de patchs fauchés une fois à la fin de l'été sur les espaces communaux (exemple : jardin du prieuré à genêts, station d'épuration à Dragey-Ronthon…), en implantant des panneaux explicatifs de sensibilisation
- Limiter la fauche des talus et abords de routes à la sécurité. Travailler en collaboration avec le département pour appliquer ces mesures aux routes départementales. Si possible, ne pas faucher à ras (laisser 10 cm)

⍰ Un guide d'entretien des bords de route est *en cours d'élaboration* avec le service GEMAPI.
Ce guide concerne la fauche et les fossés.

Route et amphibiens

Une attention est à porter sur la **route qui longe le littoral : panneau?** En effet, elle est fréquentée par les amphibiens en période de migration (printemps et automne).

B. Anticiper la montée des eaux par un réseau de mares plus fonctionnel, qui permettrait les mobilités

Au-delà des mesures de recul stratégique du trait de côte pour l'urbanisation, la montée des eaux va aussi grandement impacter de nombreuses espèces, en particulier les espèces trouvées sur le littoral (oiseaux, amphibiens, libellules…).

Pour essayer de les préparer, il serait possible de **créer un maillage de mares** permettant aux espèces de s'adapter à la montée des eaux et leur permettant de mieux circuler, en particulier concernant les **espèces très localisées comme le Triton marbré** :

- Ce maillage peut intégrer des particuliers pouvant créer des mares chez eux, accompagnés par des personnes compétentes (OFB, collectif citoyen…)
- Créer des plus grandes mares pour accueillir les espèces nécessitant de plus grandes surfaces comme certains oiseaux, gérées par les collectivités. Ces mares pourront être valorisés d'un point de vue touristique.
- Valoriser et veiller au maintien des gabions

2 mares à créer et 2 mares à restaurer sont priorisées par l'OFB.

Conduire un suivi sur la popoulation d'amphibiens sur les mares créées ou restaurées

Mare forestière à restaurer au nord de la commune (le long de l'ancienne ligne de train).

Piste d'amélioration pour une réseau de mare dans les prairies humides du "ru du moulin" et créer une connexion avec RONTHON et la zone humide au nord de la "lande de herpe".

Aussi, une mare très riche en amphibien est un peu isolée géographiquement et mériterait une mise en réseau de mares avec BACILLY et VAINS pour assurer la pérennité de la seule population de triton marbré identifié lors de l'ABC.

C. Préserver / restaurer le bocage: regarnissage et plantation de haies

Initiatives facilitées sur terrain public, aux abords de voirie.

→ un collectif citoyen s'est créé à partir du collectif citoyen de l'ABC pour planter des haies sur domanialité publique de la commune de Dragey Ronthon. *groupe whatsapp Des arbres à Drag'haies R*

Étendre cette initiative aux autres communes et poursuivre à Dragey Ronthon cette dynamique citoyenne

La plantation d'essences locales est à privilégier dans les espaces verts et routiers.

D. Espèces exotiques envahissantes: nouvelle station de Jussie à grande feuille à traiter en lutte préventive

Conduire un arrachage soit par les services, soit sous forme de chantier participatif, accompagné par des personnes compétentes serait à réaliser avant que la plante ne se propage.

E. Gestion des milieux aquatiques en lien avec les interlocuteurs GEMAPI

Lorsque cela est possible, **exclure le curage des fossés pendant les périodes susceptibles de perturber la reproduction de la faune te de la flore** et privilégier les interventions en **période d'étiage à la fin de l'été**.

Limiter la fauche de ces fossés de la même manière que sur les talus (Une attention particulière et à porter au fossé où se trouve l'agrion de mercure rue des bas prés à Ronthon.

F. Entretien exemplaire des propriétés communales, comme le parc de la Bunelle et l'ancienne station d'épuration de Genêts

<u>Parc de la Bunelle:</u>

Rôle important pour les populations d'amphibien. Aussi, un individu d'agrion de mercure a été vu sur le ru du moulin dans le **parc de la Bunelle**. Une vigilance dans l'entretien du parc sera à étudier pour favoriser son développement.

Arboretum: une initiative valorisant le patrimoine arboré

G. Réfléchir à l'éclairage public, source de pollution lumineuse et favoriser ainsi les trames noires

impact avéré pour les chauve-souris et méconnu sur les insectes nocturnes comme les papillons (hétérocères)

Des actions de connaissance et de préservation ciblées sur la faune

A. Prendre des mesures préventives pour l'accueil et la préservation des oiseaux

-pose de ganivelles sur les dunes du Bec d'Andaine à Genêts pour éviter leur érosion
-pose d'exclos avec panneaux d'information / sensibilisation. En haut de dune au niveau de nidification d'hirondelles ou de gravelots à collier interrompu
-Pose de panneaux permanents suffisamment lisibles et visibles sur la protection des gravelots à collier interrompu à chaque entrée de plage (même les petites).

B. Des inventaires complémentaires à faire sur l'entomofaune, très riche sur ce territoire

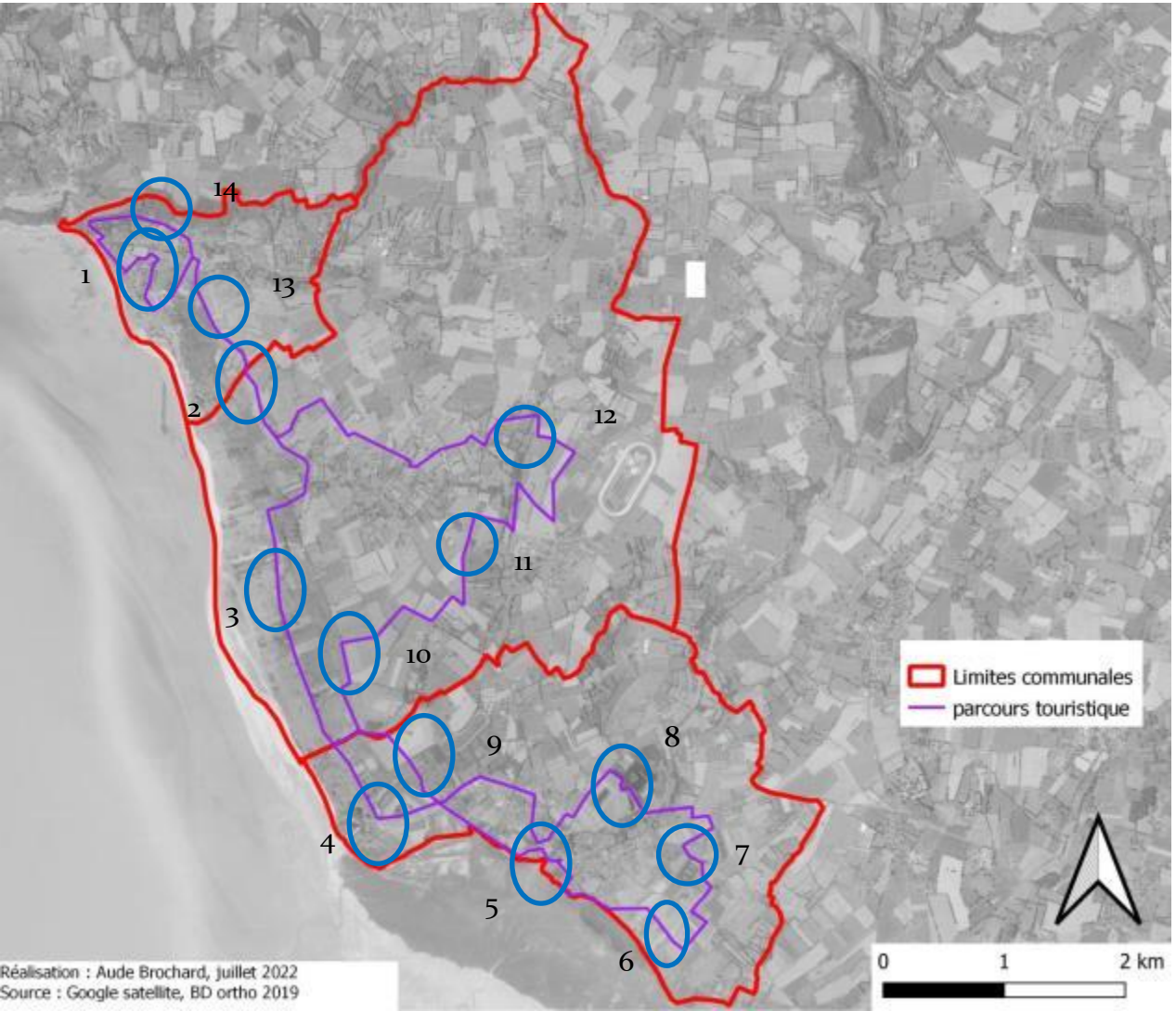
- Poursuivre l'**inventaire des invertébrés sur les groupes plus méconnus**, et sur les habitats moins investigués (les bois par ex.)

- Mener des **enquêtes spécifiques sur certaines espèces menacées** au statut local incertain : Grand capricorne, Agrion de Mercure, Vertigo étroit, Grillon maritime de la Manche, Échiquier, etc.

C. Des inventaires complémentaires à faire sur la musaraigne bicolore et le muscardin

Valoriser ce patrimoine à partir d'un Parcours biodiversité

Longueur totale du parcours (départ de Saint-Jean-le-Thomas) :25 km
Boucle de Saint-Jean-le-Thomas : 5 km
Boucle de Dragey-Ronthon : 11 km
Boucle de Genêts : 10 km



Un parcours pédagogique pourrait être mis en place en collaboration avec les trois communes. Celui-ci comporterait 3 boucles, une sur chaque commune.

Plusieurs secteurs seraient alors valorisés :

- **1**: Le parc de la Bunelle et ses arbres, en concevant un circuit arboretum, en s'appuyant sur les travaux passés: *https://www.saintjeanlethomas.net/Les-arbres-de-la-Bunelle_a1443.html?preview=1*
- **2 & 10**: Le marais de la claire-douve riche en oiseaux
- **3:** La dune
- **4 :** Le bec d'Andaine abritant amphibiens et libellules
- **5 :** Les herbus riches en oiseaux et en plantes endémiques
- **6:** Les grandes prairies favorables aux espèces de milieu ouverts
- **7:** Une partie du bocage de Genêts où ont été aperçues des traces de présence du Grand capricorne, et une mare privée où se trouve du Triton marbré
- **8:** La héronnière
- **9:** l'ancienne station d'épuration, refuge pour oiseaux, amphibiens et odonates si et seulement si réhabilitation (car botulisme)
- **11 :** la station d'épuration de Dragey-Ronthon qui pourrait devenir un observatoire pour oiseaux
- **12:** Maillage bocager et prairies intéressantes
- **13 :** La station d'épuration de Sain-Jean-le-Thomas qui s'apparente à une roselière
- **14 :** Le bois de Saint-Jean-le-Thomas

Des actions en synergie avec d'autres acteurs

A. Travailler en collaboration avec les agriculteurs pour des solutions visant à pérenniser un mode d'élevage favorable au maintien des pâturages, prairies de fauche et du bocage :

- Mettre en place une **fauche tardive** ; au moins après le 15 juin, en laissant des zones refuges de 10% de la parcelle, au mieux après le 15 juillet
- Réfléchir à une **gestion de stock de foins** en prévision de crises pour limiter le surpâturage
- Valoriser les haies avec **la filière bois-énergie** grâce à une exploitation raisonnée, et des périodes de taille en dehors de la période de nidification. Un programme de financement de replantation de haie est disponible. Il serait particulièrement pertinent de le mettre ne place à Saint-Jean-le-Thomas, Ronthon, et au sud de Genêts.
- Proposer un soutien financier pour compenser le manque d'animaux (surpâturage) ou le rendement (fauche tardive) grâce à des mesures type Paiements pour Services Environnementaux (PSE).

Ces mesures seront favorables à la flore, qui pourra réaliser son cycle de reproduction, mais également aux invertébrés. En effet, les fleurs et hautes herbes seront bénéfiques pour les pollinisateurs et les insectes phytophages. Un maintien voire une augmentation de la biodiversité pourrait être observé, les invertébrés étant à la base de la chaine alimentaire. En outre, ces mesures sont de nature à favoriser les zones refuge pour la faune en général.

B. Associer l'école

Vers une mare pédagogique
Au parc de la Bunelle?

C. Associer et impliquer les habitants

- Encourager les **pratiques de jardinage et d'entretien des espaces verts plus extensives** : maintien de **zones refuges** (petites friches, prairies fauchées tardivement une fois par an ou tous les deux ans), plantation de **végétaux champêtres** (ornementaux = presque aucun intérêt pour la faune sauvage), maintien de **petits abris** (tas de bois, de pierres)

- Un intérêt particulier à avoir pour les **arbres cariés, vieux arbres, sénescents ou morts** > de formidables oasis pour toute les insectes saproxyliques et les chauve-souris

- Sensibiliser les propriétaires concernés par la **rénovation de bâtiments**, qui peuvent impacter les population de chauve-souris, de mammifères et de rapaces.

- Continuer la construction et la **pose de nichoirs** initié pendant l'ABC

3 leviers de réussite du plan d'actions

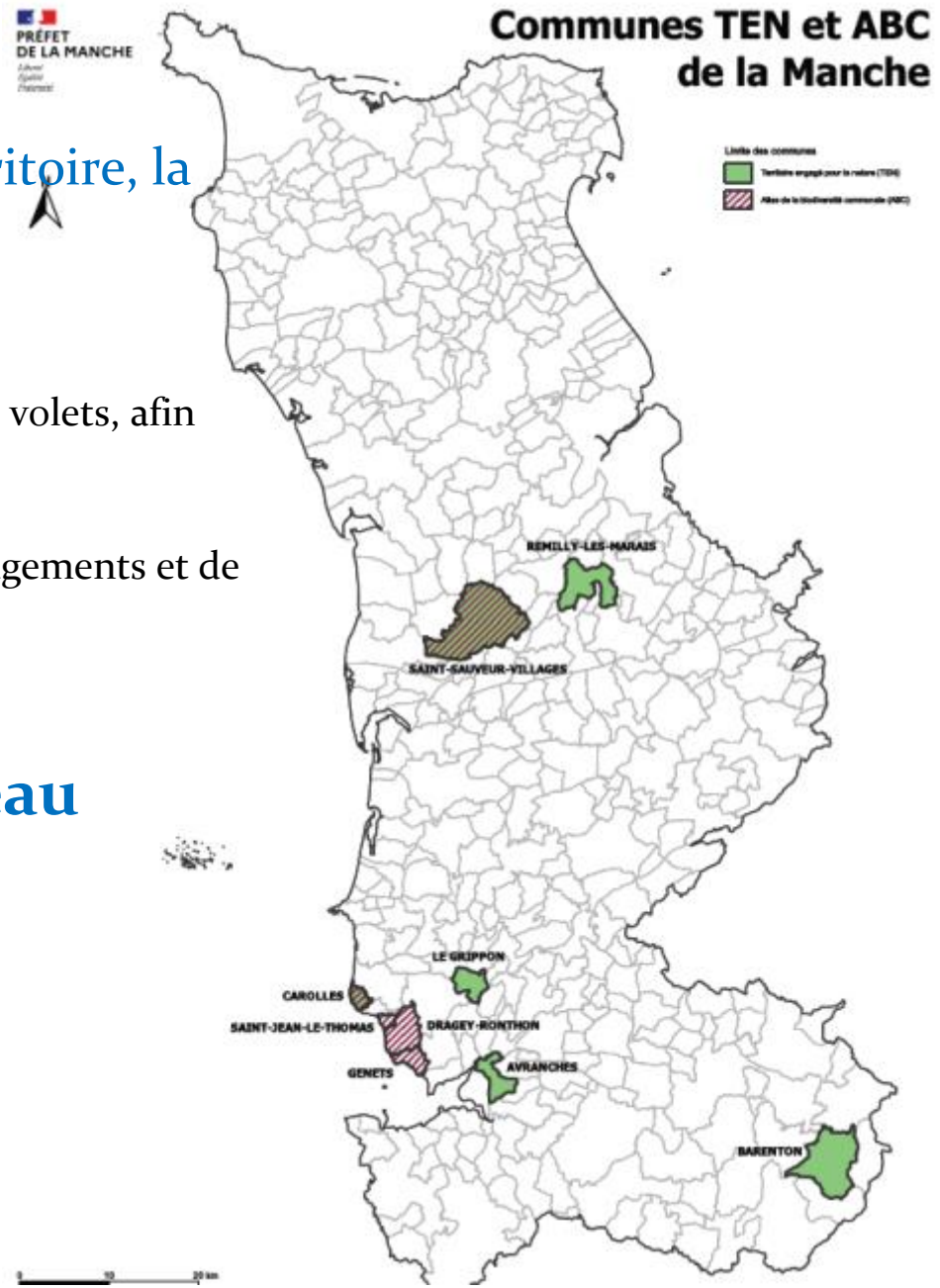
A. Animer, coordonner, déléguer!

La mise en oeuvre du plan d'action supposera une animation de territoire, la mobilisation des différents acteurs, une ingénierie de projet…

- ➔ Etudier l'opportunité d'un partenariat renforcé avec l'OFB,

  Ou
- ➔ Explorer la faisabilité d'une ingénierie interne, ou mutualisée, ou externe sur certains volets, afin de réussir les défis de restauration de la biodiversité du territoire!

- ➔ Maintenir la dynamique du collectif citoyen est aussi un gage d'appropriation, d'engagements et de cohésion: 2 à 3 "dynamiseurs" du groupe whatsapp'?



B Reconnaissance TEN, fonds vert et mise en réseau

des élus manchots moteurs pour la préservation de la biodiversité

Sur initiative DDTM et OFB du 10 février 2023, une mise en réseau des élus impliqués vise à créer une émulation entre les territoires.

Ce partage d'expérience sera à poursuivre, en particulier pour concevoir une candidature de Territoire Engagé pour la Nature à partir des préconisations de l'ABC.

C. Un ATOUT à MOBILISER:
Le collectif citoyen structuré autour de l'ABC

La formation d'un collectif citoyen afin de poursuivre les inventaires naturalistes, la sensibilisation et la favorisation de la biodiversité est envisagée.
Le collectif ornithologique étant déjà bien implanté, celui créé après l'ABC pourra mettre à profit la réalisation de l'ABC pour s'étendre sur l'ensemble des taxons inventoriés.

Ce collectif pourrait permettre de continuer à améliorer les connaissances du territoire, en particulier :

- Sur les chauves-souris, afin d'identifier les zones du bocage les plus fréquentées
- Sur la botanique, en continuant les prospections à la recherche d'espèces patrimoniales
- Sur les micromammifères, en essayant par exemple de connaitre la répartition d'espèces patrimoniales comme le campagnol amphibie
- Continuer les prospections axées sur le milieu bocager

Ce collectif pourrait également mener des actions en faveur de la biodiversité :

- Informer les propriétaires de parcelles où des espèces patrimoniales ont été observées (rédaction d'un modèle de port de connaissances)
- Informer et sensibiliser les habitants en mettant en place une chronique (newsletter, article dans le bulletin communal…) en faisant un focus sur une espèce par exemple
- Mettre en place des structures/zones favorisant la biodiversité
- (hôtels à insectes, aide à la construction de mares…)
- Apporter une aide gratuite aux agriculteurs souhaitant s'impliquer

Animation à impulser

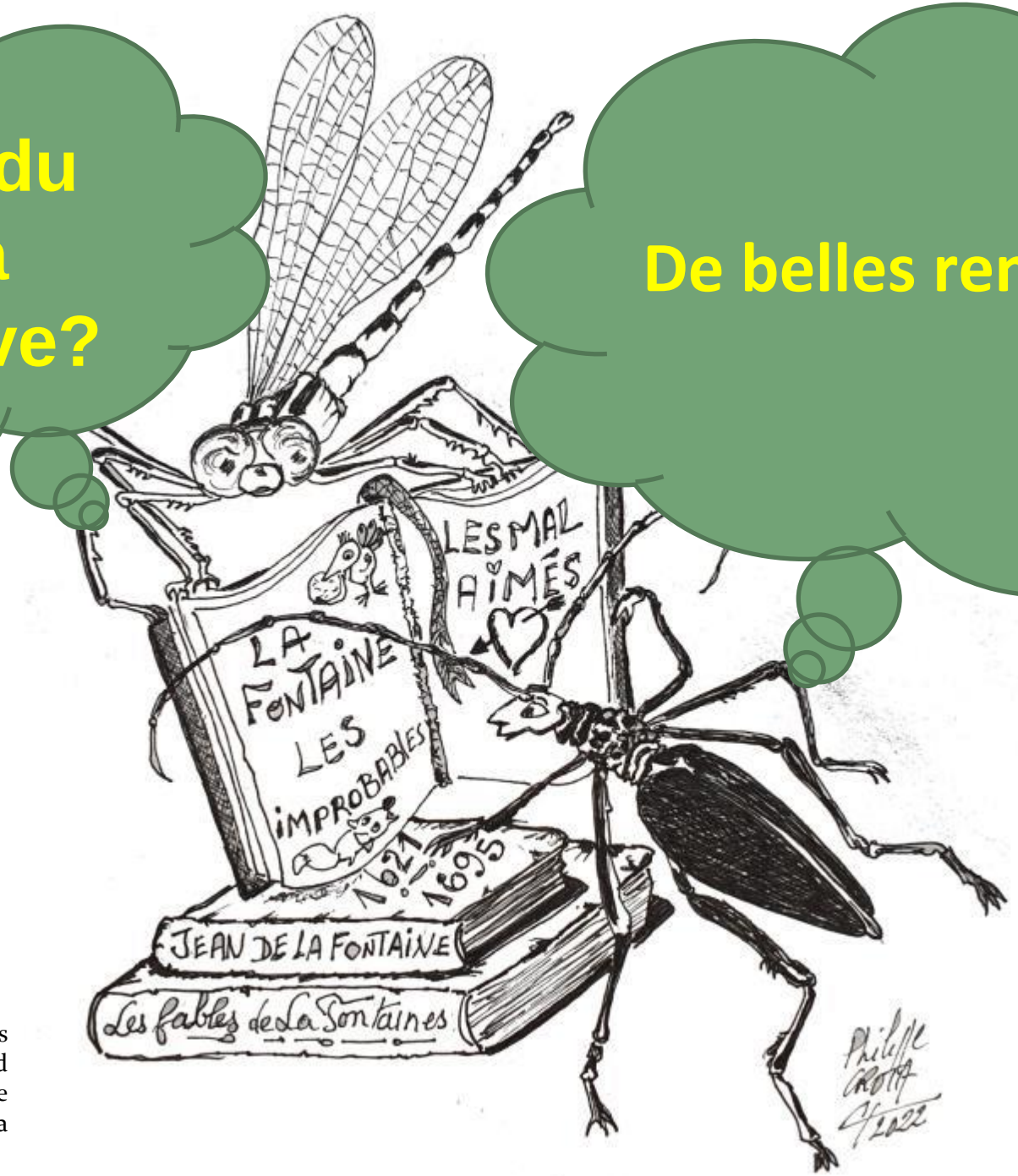
Régulation des échanges

Penser aux modérateurs et administrateurs du groupe

Qui fait quoi?

Biodiversité du bocage à la Claire Douve?

De belles rencontres!!!



Les deux espèces protégées découvertes lors de l'ABC: l'Agrion de mercure et le Grand capricorne
@Philippe Crotta

biodivaction