

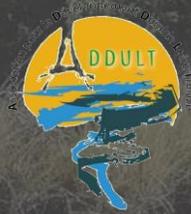
Diversité et distribution des amphibiens de Trélazé (49)





Contexte du stage et intérêt de l'étude

- Association ADDULT



- Atlas de Biodiversité Communale



- Objectifs : recenser les points d'eau communaux / densifier les données / s'intéresser à la distribution des amphibiens sur Trélazé



- Dans le monde **1 espèce d'amphibiens/5 est menacée**. En France 8 espèces/35 (UICN & MNHN 2015)



- **90% des mares ont disparu** au cours du siècle dernier (Sajaloli B. & Dutilleul C., 2001)

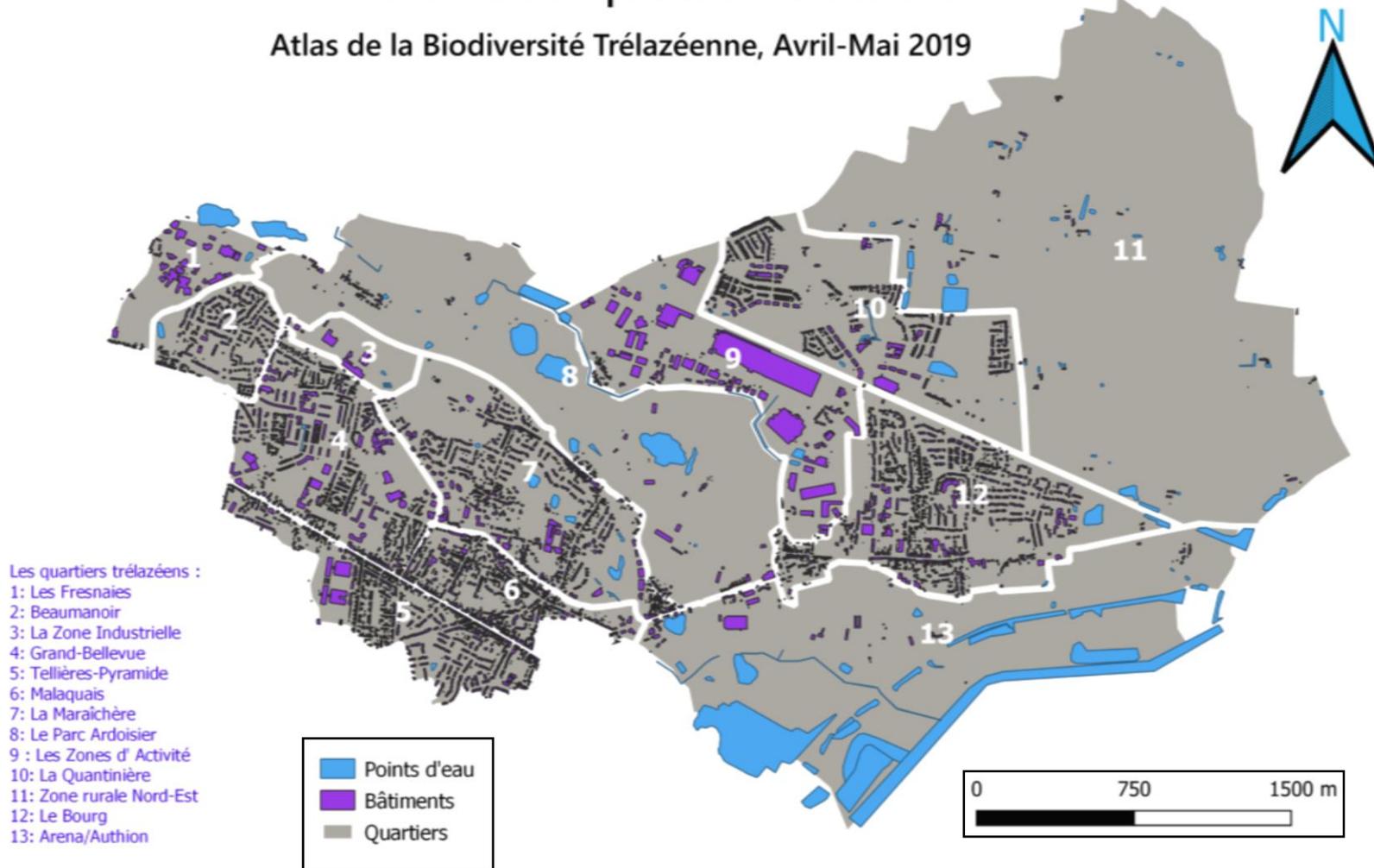




Définition de quartiers pour l'ABC

Localisation des quartiers communaux

Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019



Basés sur la présentation
« Trélazé hier, aujourd'hui et
demain »

Reysset P. & Lafon L.

Une couche commune

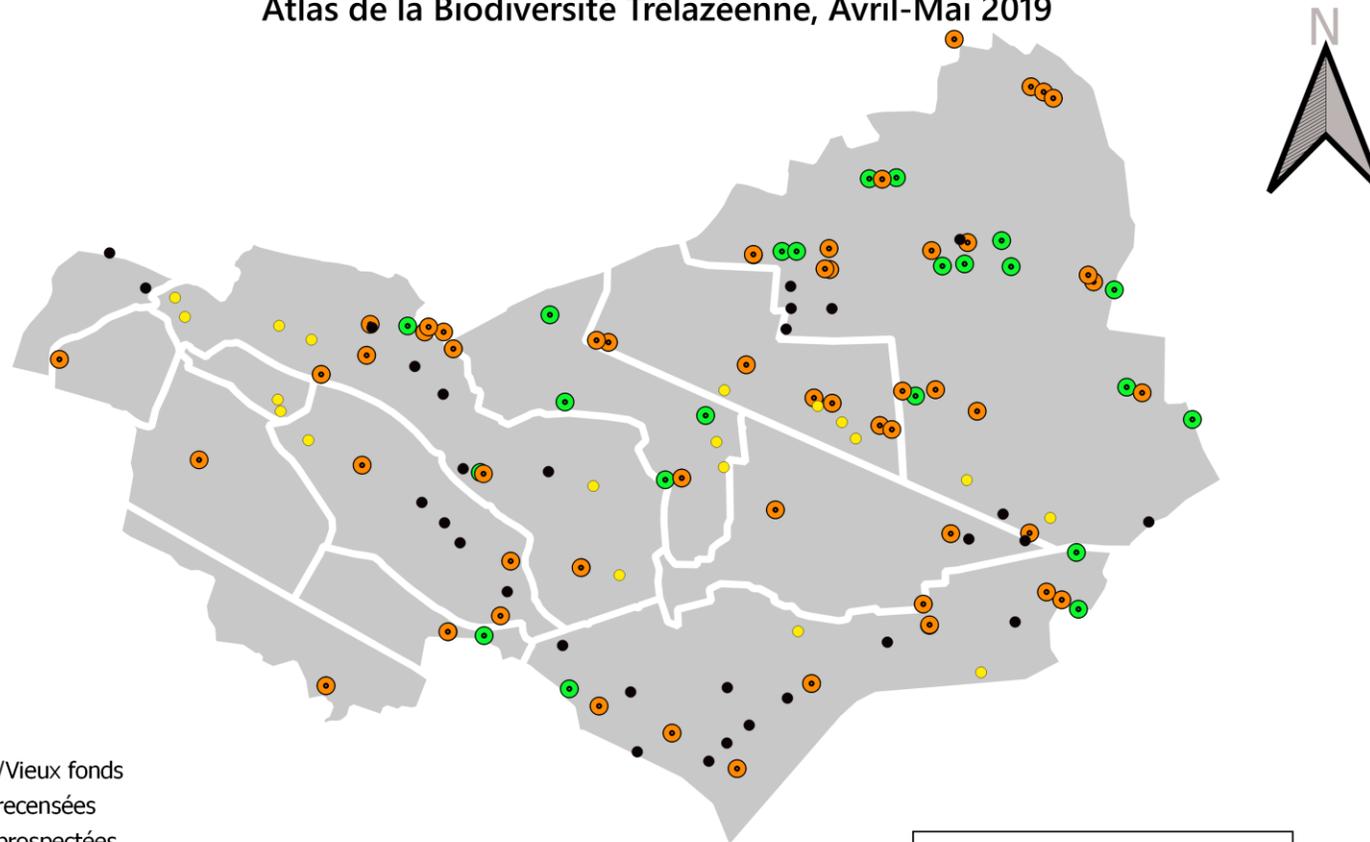




Localisation et bilan des points d'eau recensés

Répartition des mares et points d'eau communaux, bilan des prospections amphibien

Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019



- Etangs/Vieux fonds
- Mares recensées
- Mares prospectées
- Quartiers de Trélazé
- Points d'eau asséchés/disparus

0 750 1500 m

124 points d'eau

73 mares recensées dont
50 prospectées

30 étangs/vieux fonds

21 Points d'eaux
asséchés, disparus

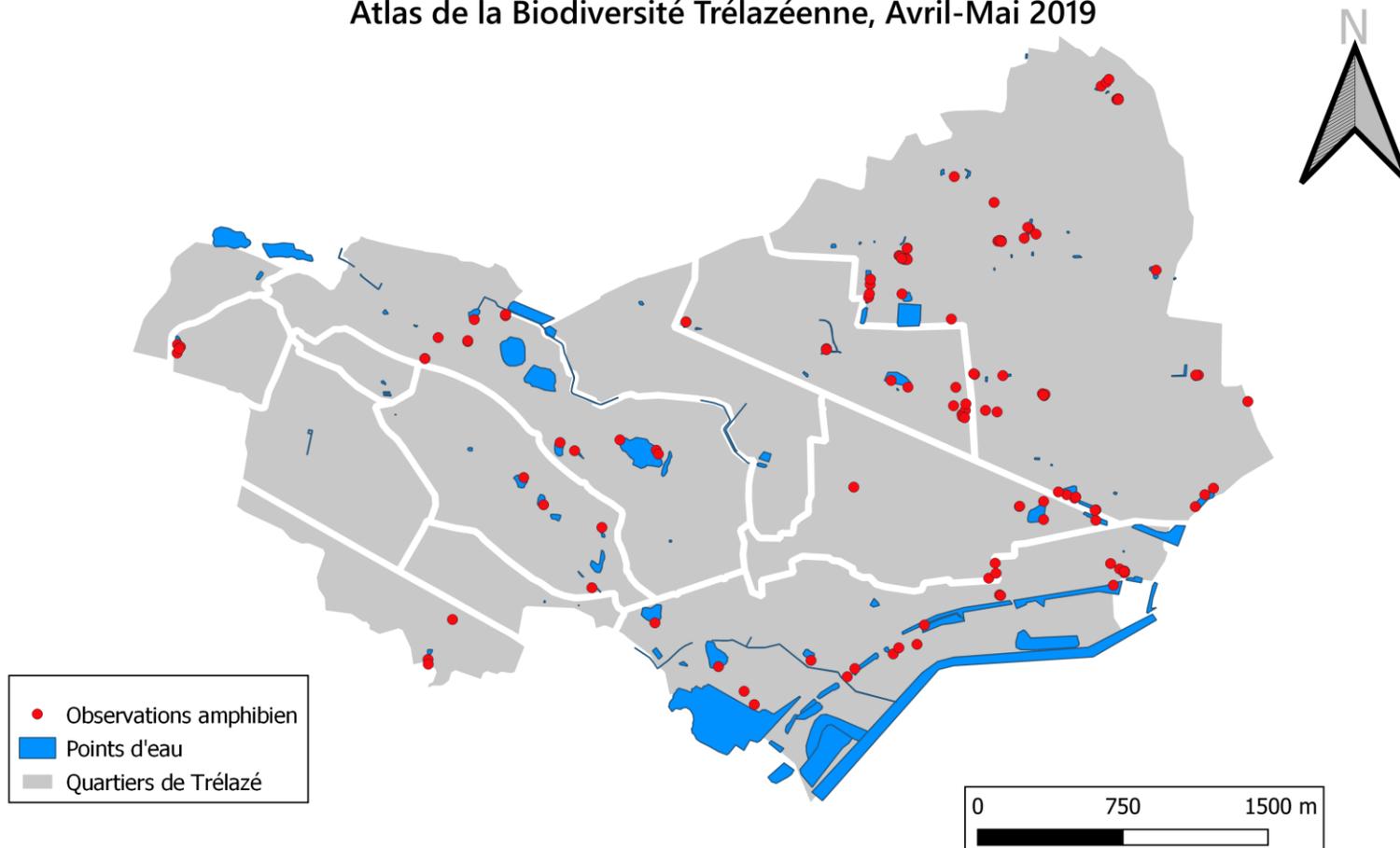




Bilan des prospections

Répartition des 137 observations d'amphibiens faites au cours des 6 semaines de prospection

Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019



9 espèces recensées



Triton crêté
Triturus cristatus



Salamandre tachetée
Salamandra salamandra



Bilan des prospections

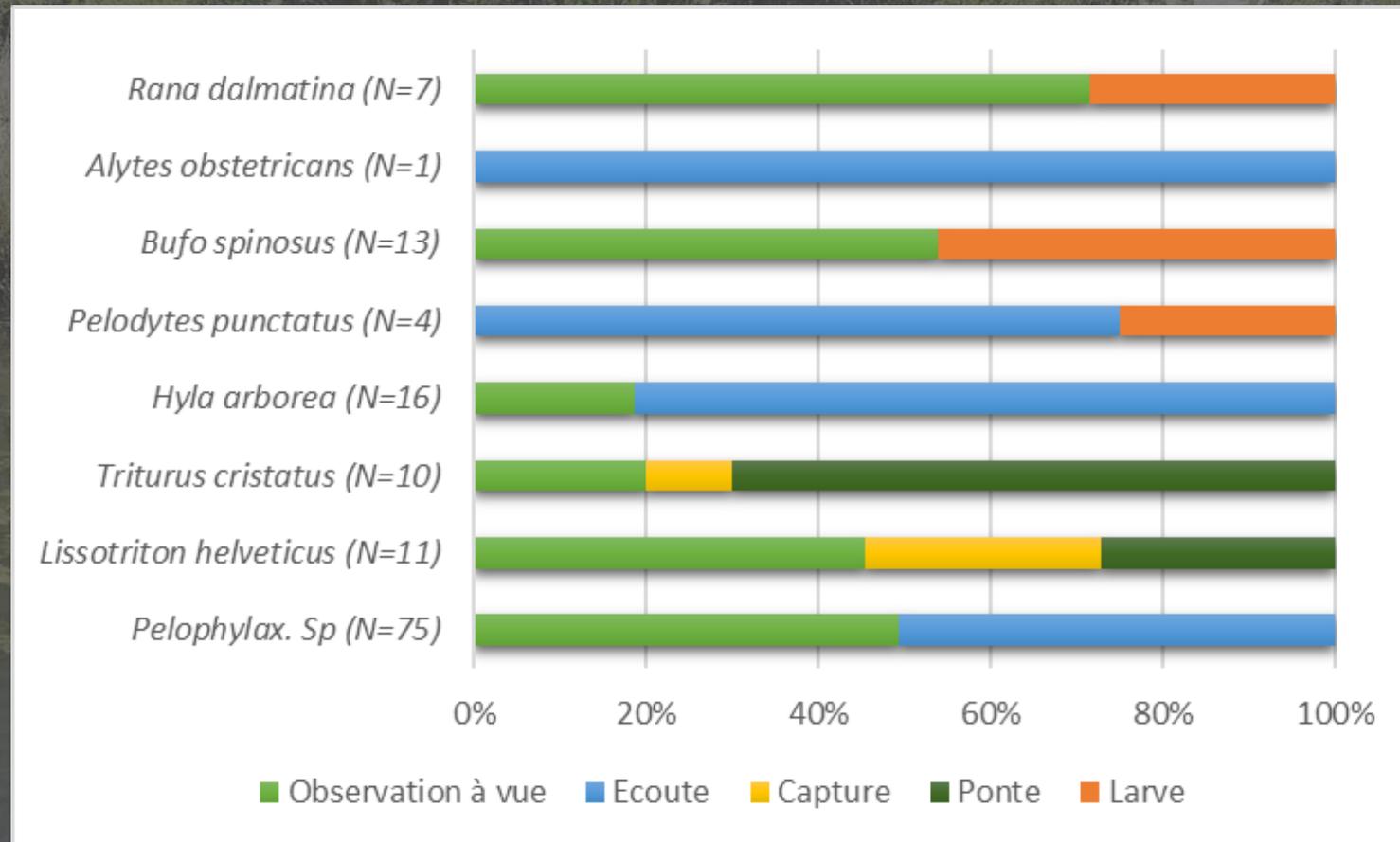


Diagramme en barres montrant la répartition des moyens de détection utilisés en fonction du nombre d'observations par espèces





Statuts des espèces recensées

Tableau indicatif du statut ainsi que de la tendance démographique des espèces recensées sur la commune

Nom latin	Nom vernaculaire	Protection	Catégorie liste rouge UICN France (2015)	Tendance démographique
<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur	France/Dir.Hab.An.IV/BerneA.II	Préoccupation mineure	↓
<i>Bufo spinosus</i>	Crapaud épineux	France /BerneA.III	Préoccupation mineure	→
<i>Hyla arborea</i>	Rainette arboricole	France/Dir.Hab.An.IV/BernAII	Préoccupation mineure	↓
<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé	France/BerneA.III	Préoccupation mineure	↓
<i>Pelodytes punctatus</i>	Pélodyte ponctué	France/BerneA.III	Préoccupation mineure	↓
<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille commune	France/Dir.Hab.An.IV/BerneA.III	Quasiment menacée	↓
<i>Pelophylax ridibundus</i>	Grenouille rieuse	France/Dir.Hab.An.V/BerneA.III	Préoccupation mineure	?
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile	France/Dir.Hab.An.IV/BernA.II	Préoccupation mineure	→
<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté	France/Dir.Hab.An.IV/Dir.Hab.AnII/Bern A.II	Quasiment menacée	↓

Signification des statuts de protection :

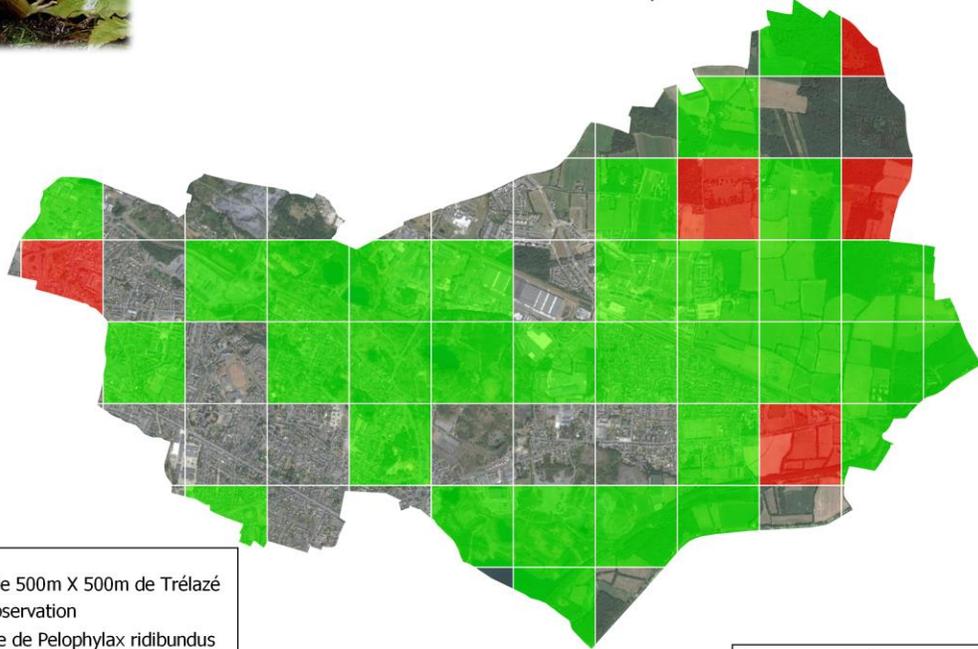
France : Protégée en France ; **BerneA.III** : inscription à l'appendice III de la convention de Berne ; **Dir.Hab.An.II** : Inscription à l'annexe II de la directive Habitats Faune/Flore



Répartition des espèces recensées sur Trélazé



Répartition des grenouilles vertes
(*Pelophylax* sp) par maille de 500mX500m
Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019

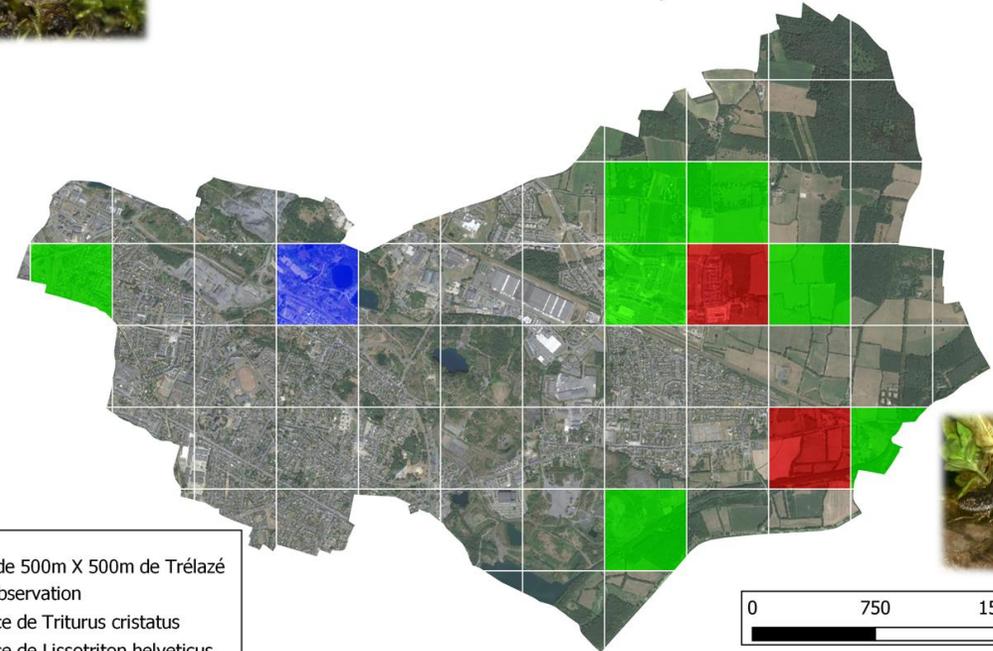


Découpage de 500m X 500m de Trélazé
■ Pas d'observation
■ Présence de *Pelophylax ridibundus*
■ Présence de *Pelophylax kl.esculentus*
Fond Google Satellite

Documents remis aux
bénévoles de l'association



Répartition des tritons palmés et crêtés par
maille de 500mX500m
Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019



Découpage de 500m X 500m de Trélazé
■ Pas d'observation
■ Présence de *Triturus cristatus*
■ Présence de *Lissotriton helveticus*
■ Présence des deux espèces de triton
Fond Google Satellite





Caractérisation des points d'eau



Fiche observation : Habitat Amphibiens

PARTIE OBLIGATOIRE

Observateur : _____

Contact (mail ou tél.) : _____

Lieu-dit le plus proche : _____

Commune : _____ Code postal : _____

Date de description : ____/____/20____

Identifiant (Base de données habitat) : _____

Coordonnées géographiques : _____

WGS 84 : Lat. _____ ; Long. _____

Ou Lambert 93 : X _____ ; Y _____

Environnement :

- Prairie humide Prairie
- Culture Boisement
- Jardin Zone urbanisée
- Carrière Friche Lande
- Autres : _____

Menace :

- Aucune visible Poissons,...
- Atterrissement/Embroussaillage^{N1}
- Atterrissement/Embroussaillage^{N2}
- Dépôt de déchets (gravats, ...)
- Piétinement Pollution diverse
- Ragondin Autres : _____

Type de site :

- Mare prairiale
- Mare de carrière
- Mare forestière
- Mare dunaire
- Mare d'ornement
- Etang Source
- Lavoir Ornière
- Bassin de rétention

Description de la végétation :

Eau libre : _____% de recouvrement

Végétation aquatique : Oui / Non

Si oui : hydrophytes flottants : _____% de recou.
lentilles d'eau : _____% de recou.
algues filamenteuses : _____% de recou.

Végétation semi-aquatique : Oui / Non

Si oui : roseaux / massettes : _____% de recou.
joncs / laïches / iris : _____% de recou.

Végétation rivulaire : Oui / Non

Si oui : _____% du pourtour du site occupé
_____% d'ombrage porté sur l'eau

PARTIE FACULTATIVE

Alimentation en eau :

- Inconnue Pluies Nappe
- Drains enterrés Fossés

Exutoire :

- Inconnu Pas d'exutoire
- Si exutoire : En eau A sec

Taille du site :

- 0 à 5 m² > 5 à 25 m²
- >25 à 100 m² >100 à 500 m²
- >500 à 2000 m² >2000 m²

Couleur de l'eau :

- Limpide Trouble Opaque

Remarques :

A/E^{N1}



A/E^{N2}



Nature du fond :

- Inconnue Naturelle
- Artificielle (bâche, béton, ...)

Berges en pente douce :

- Aucune 0 à 25 %
- 50 à 75 % 25 à 50 %
- 75 à 100 %

Profondeur d'eau (max) :

- 0 à 20 cm >20 à 150 cm
- >150 cm

Habitat Amphibiens Conservatoire Fédéralif
Basse Normandie / PWall-méris Mare et Moulle-
PO Verdés / URCPPIE.

Quels sont les principaux facteurs internes aux mares influençant la richesse en amphibiens ?

AFC -> Glm (modèle linéaire généralisé) suivant une loi de Poisson

Importance de la végétation, notamment aquatique au sein des mares

	Estimate	Std. Error	
veg_aq	3.756	0.00116	**
Veg_sem_aqu	0.863	0.39783	
veg_aqxVeg_sem_aqu	-2.414	0.02501	*

Fiche de caractérisation des mares mise en ligne par le Groupe Herpétologique du Maine et Loire

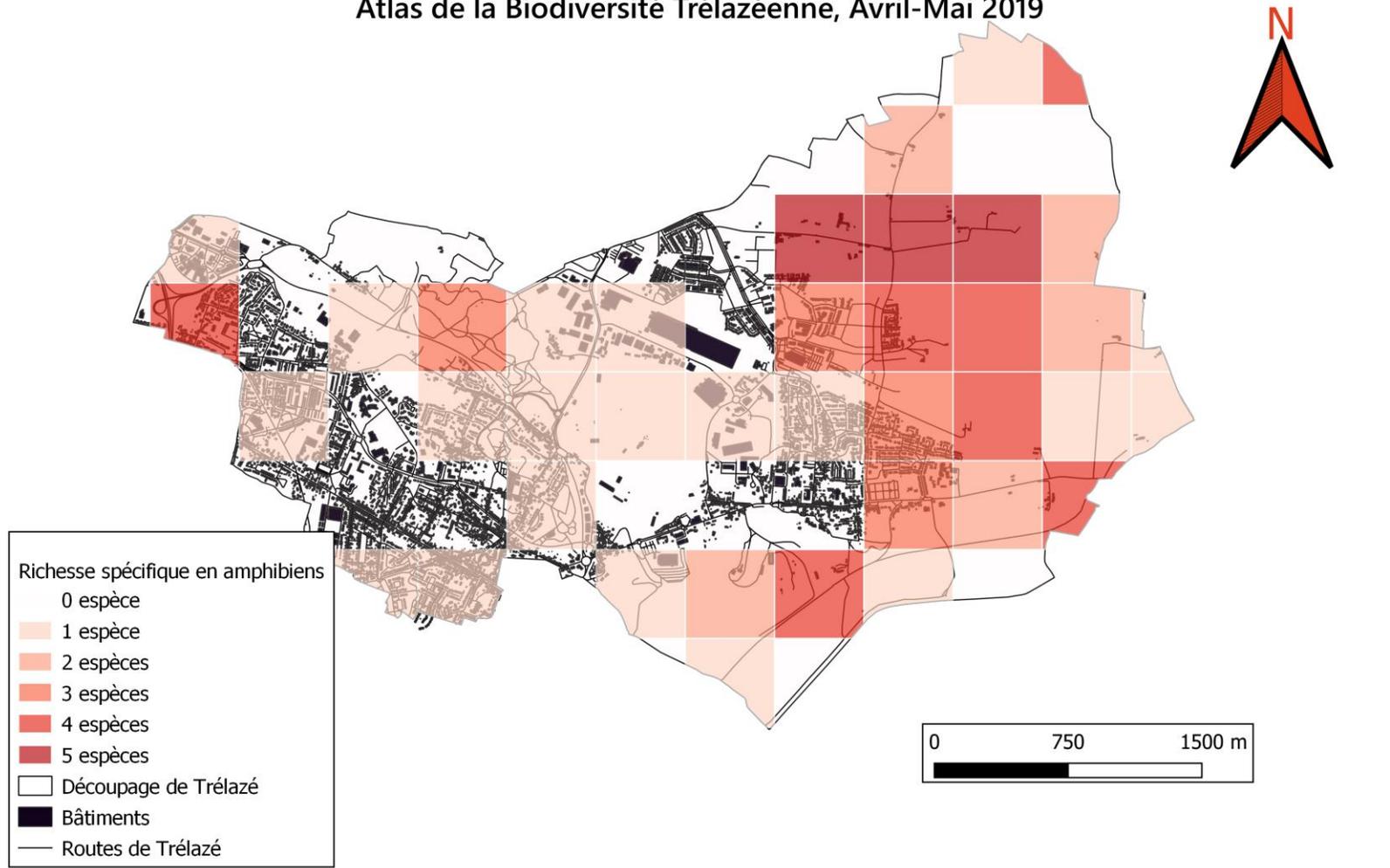




Diversité des amphibiens Trélazéens

Richesse spécifique en amphibiens par maille de 500mX500m

Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019

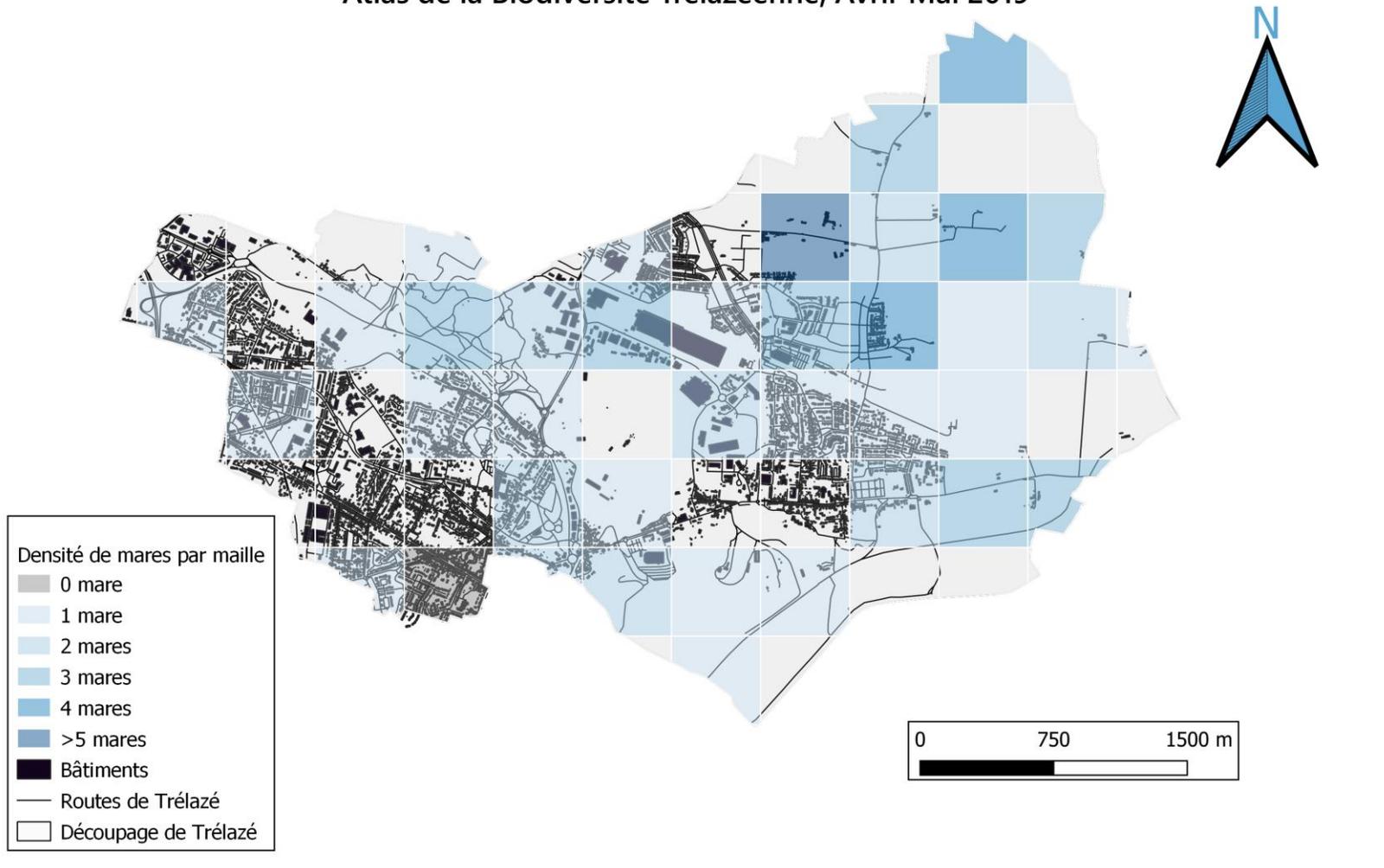




Densité des mares trélazéennes

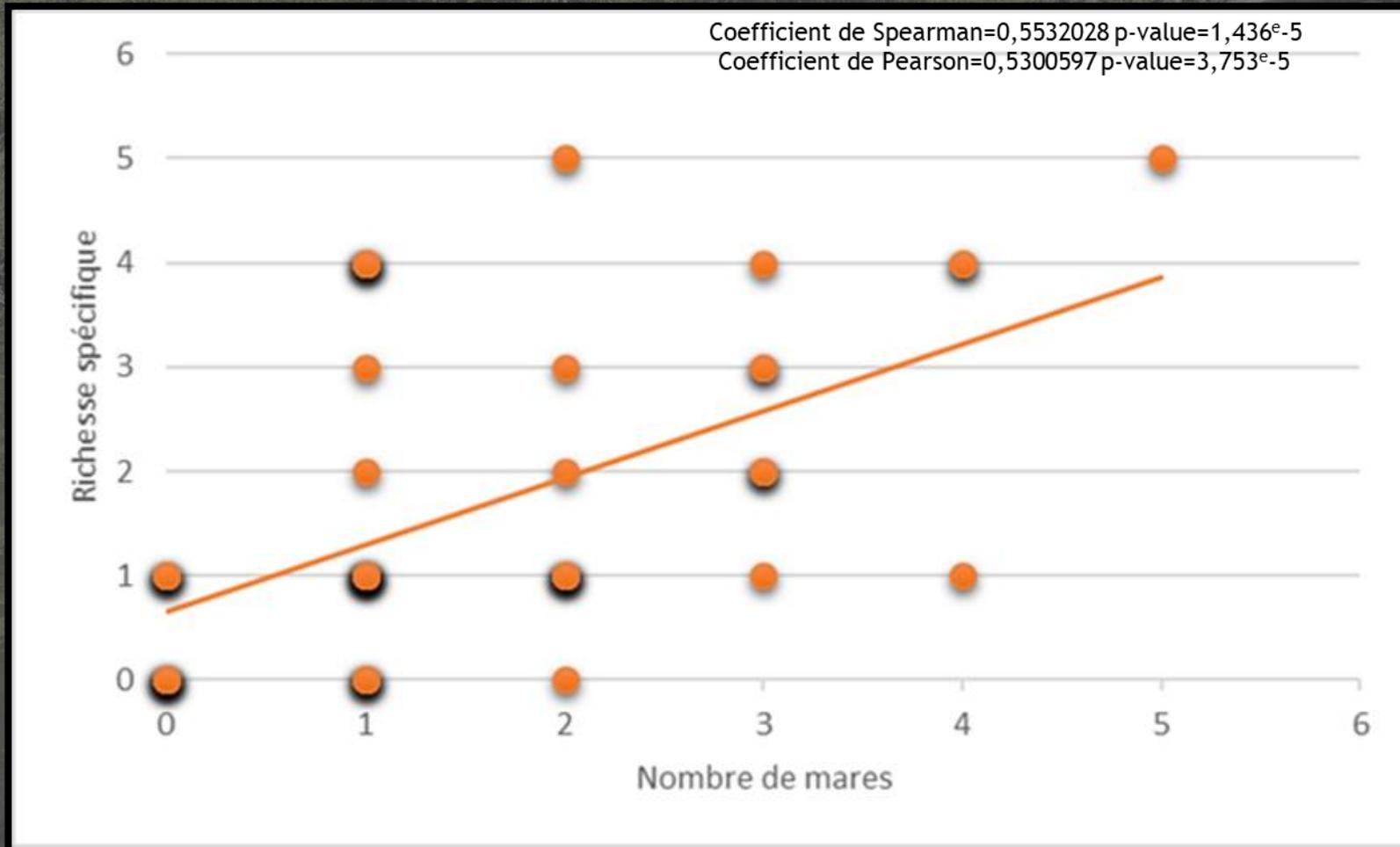
Densité de mares par maille de 500mX500m

Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019





Corrélation richesse en amphibiens/densité de mares



Corrélation entre la densité de mares et la richesse en amphibiens par maille de 500mX500m sur la commune de Trélazé





La fête des mares

LA SOCIÉTÉ NATIONALE DE PROTECTION DE LA NATURE
PRÉSENTE

DES RENDEZ-VOUS PARTOUT EN FRANCE OUVERTS À TOUS

Fête des mares

#FDM2019

1^{ER} - 10 JUIN 2019

LES 7 mares'VEILLES DU MONDE

PROGRAMME DES ANIMATIONS SUR WWW.SNPN.COM ET SUR L'APPLI BALADOMARAIS

SNPN
PROTEGE LA NATURE DEPUIS 1854

Conservatoires d'espaces naturels



Bilan de stage présenté à l'occasion de « La soirée autour de l'arbre » organisée par ADDULT le 15 juin 2019

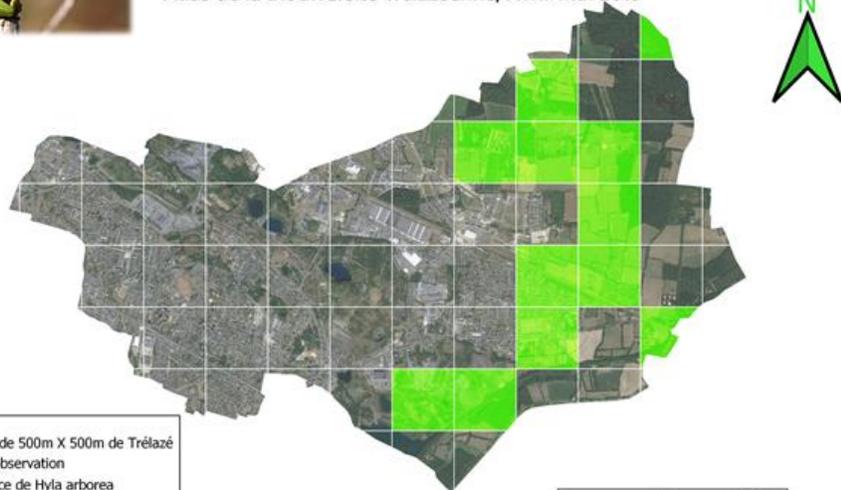




Merci de votre attention



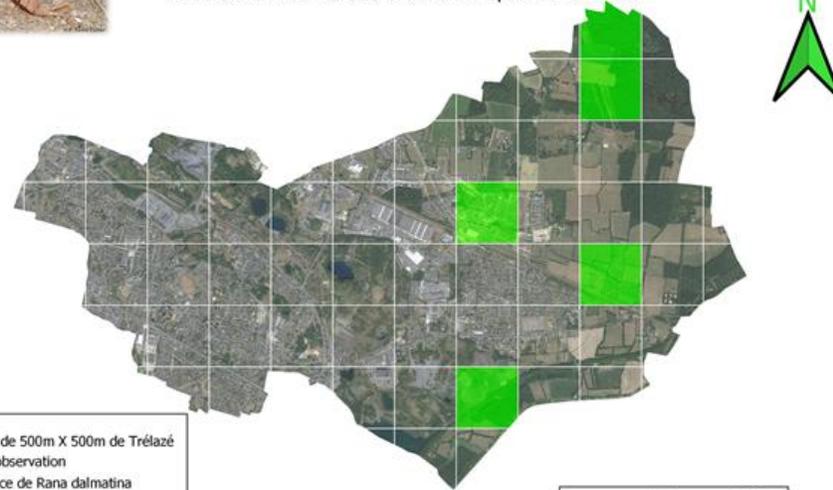
Répartition de la rainette verte (*Hyla arborea*) par maille de 500mX500m Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019



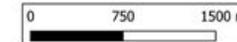
Découpage de 500m X 500m de Trélazé
■ Pas d'observation
■ Présence de *Hyla arborea*
Fond Google Satellite



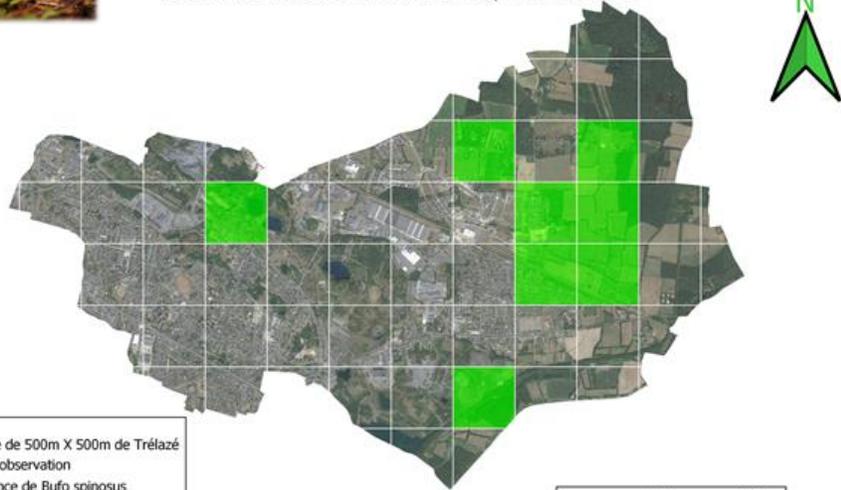
Répartition de la grenouille agile (*Rana dalmatina*) par maille de 500mX500m Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019



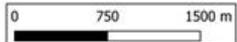
Découpage de 500m X 500m de Trélazé
■ Pas d'observation
■ Présence de *Rana dalmatina*
Fond Google Satellite



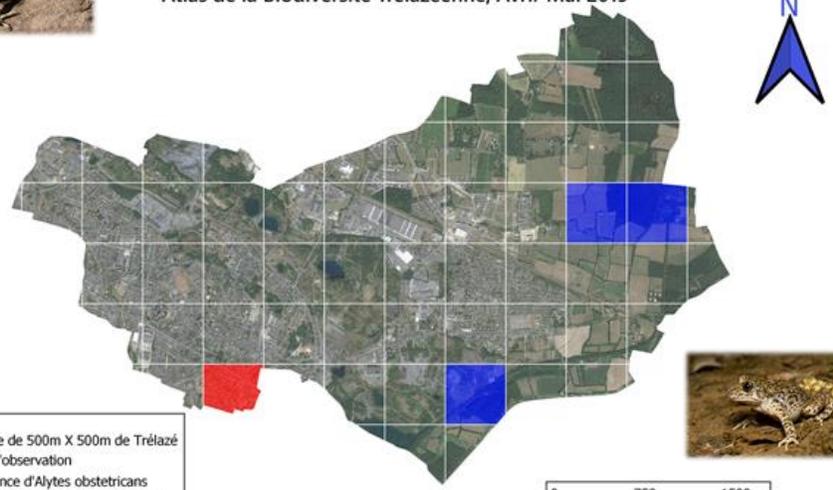
Répartition du crapaud épineux (*Bufo spinosus*) par maille de 500mX500m Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019



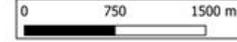
Découpage de 500m X 500m de Trélazé
■ Pas d'observation
■ Présence de *Bufo spinosus*
Fond Google Satellite



Répartition de l'alyte accoucheur et du pélodyte ponctué par maille de 500mX500m Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019



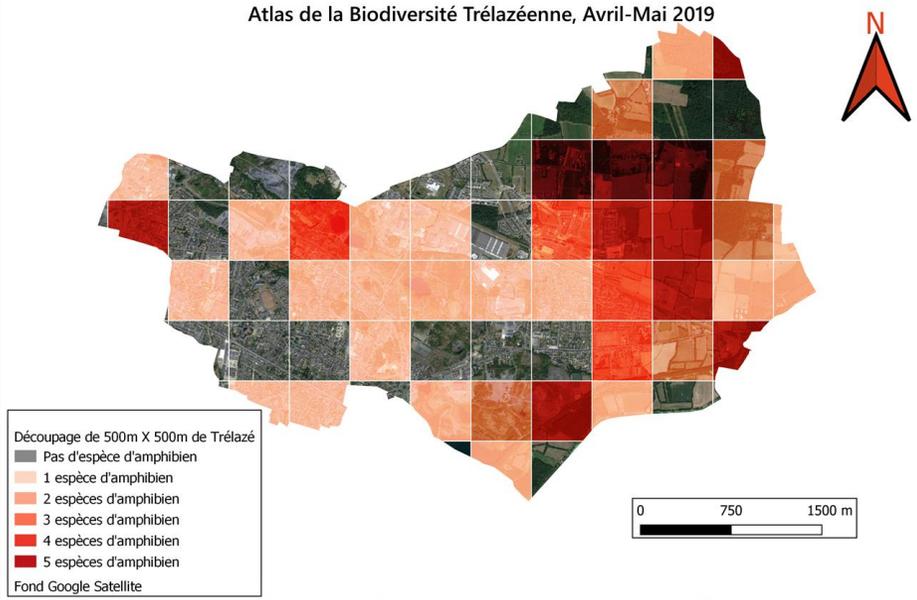
Découpage de 500m X 500m de Trélazé
■ Pas d'observation
■ Présence d'*Alytes obstetricans*
■ Présence de *Pelodytes punctatus*
Fond Google Satellite





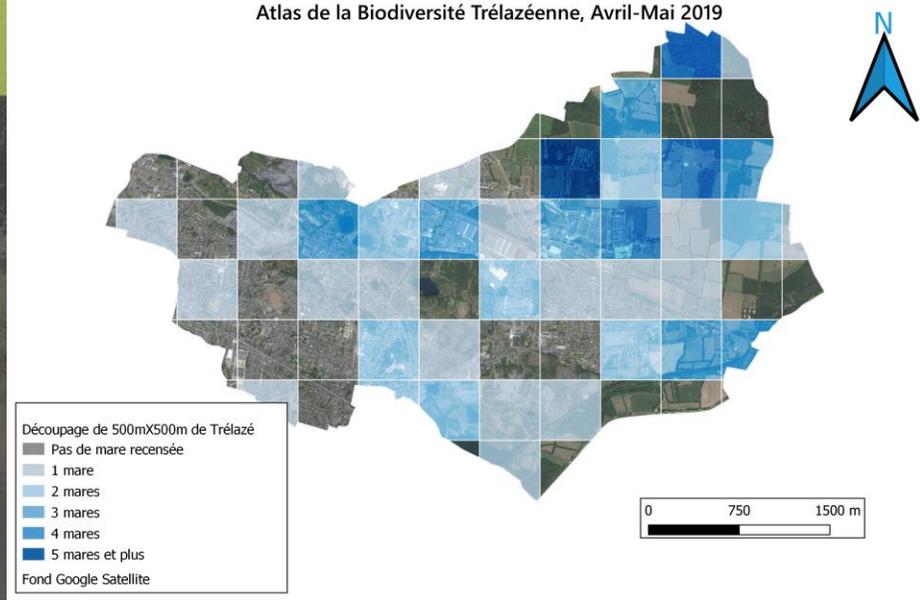
Richesse spécifique en amphibiens par maille de 500mX500m

Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019



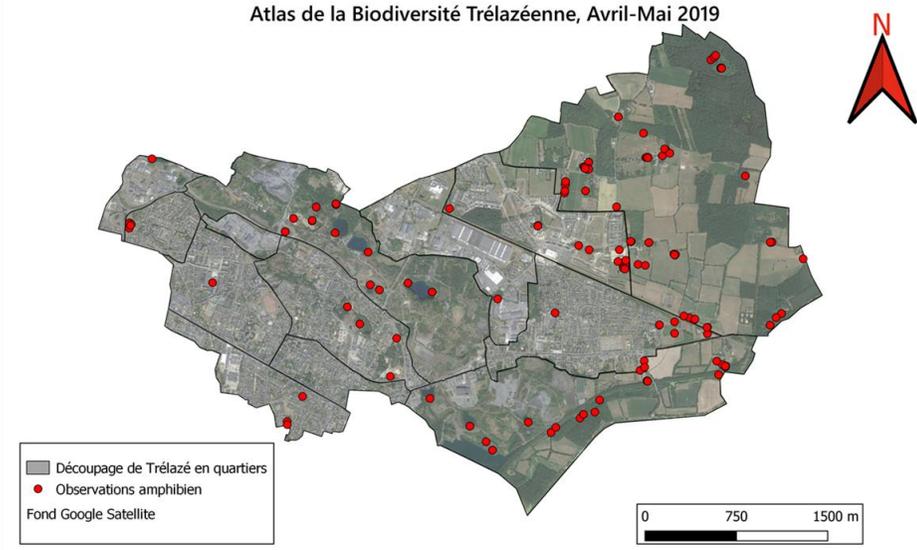
Densité de mares par maille de 500mX500m

Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019



Répartition des 137 observations d'amphibien faites au cours des 6 semaines de prospection

Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019



Répartition des mares et points d'eau communaux, bilan des prospections amphibien

Atlas de la Biodiversité Trélazéenne, Avril-Mai 2019

