

Note et analyse du suivi 2025 de *Trithemis annulata* aux étangs des Rulières à Saint Valérien
85570



@Jao Morteau

**Réalisé par Jao Morteau étudiant en BTS Gestion
et Protection de la Nature à Briacé**

Introduction :

Je m'appelle Jao Morteau, étudiant en BTS Gestion et Protection de la Nature au lycée Briacé. Dans le cadre de ma formation, je dois effectuer un stage durant l'été, en lien avec les attendus du BTS : soit dans le domaine de l'animation nature, soit dans celui de la gestion d'espaces naturels.

J'ai ainsi intégré le camping des Rulières, où ma mission principale consiste à mettre en place des animations nature à destination des vacanciers et des habitants locaux. Ces animations prennent la forme de balades découvertes et d'initiations à la pêche.

Dès mes premiers jours sur le terrain, mon tuteur m'a informé de la présence d'une espèce de libellule récemment observée dans la région, mais dont il ne se souvenait plus du nom. Intrigué, j'ai entrepris des recherches et pu observer cette espèce quelques jours plus tard.

Cette découverte est particulièrement intéressante car il s'agit d'une espèce nouvellement répertoriée dans les Pays de la Loire. Elle me donne l'opportunité de développer un projet de suivi durant mon stage 2025, en cohérence directe avec les attendus de mon BTS.

J'ai mis en place un protocole de suivi (qui n'est surement pas parfait) et de pris contact avec différentes structures naturalistes, notamment *Les Naturalistes Vendéens*, afin d'appuyer scientifiquement mes observations.

Premier passage :

Lors de ce premier passage, réalisée le jeudi 17 juillet, la météo était très favorable avec un grand ensoleillement et pas de vent. Le nombre d'individus observés est surestimé, car j'ai comptabilisé à la fois les individus au repos et ceux en vol. Cela a très probablement entraîné de nombreux doublons. J'en suis arrivé à cette conclusion en comparant mes résultats à ceux du rapport des *Naturalistes Vendéens* : mes données étaient nettement supérieures, bien que la période et les conditions météorologiques aient été favorables.

Pour obtenir une estimation plus proche de la réalité, j'ai donc choisi de diviser mes résultats par deux. On obtient ainsi :

- Grand étang du camping : **23 imagos mâles**
- Moyen étang (communal) : **13 imagos mâles**
- Petit étang du camping : **10 imagos mâles**

Avec un seul passage, il est difficile de tirer des conclusions solides, si ce n'est que le nombre d'individus semble varier en fonction de la superficie des étangs. Étant donné qu'aucun individu femelle n'a été observé, l'objectif est désormais d'identifier sur quels étangs elles sont présentes, puisque nous savons que la reproduction de l'espèce a lieu sur ces plans d'eau.

La carte est en annexe (Cf Annexe 1) a été réalisée en intégrant l'ensemble des individus comptés.

Deuxième passage :

Pour ce deuxième passage, j'étais accompagné de Christian Goyaud et de Richard Lemarié. Cette fois-ci il n'y a d'erreur de comptage car nous sommes à plusieurs, et j'ai reçu de précieux conseil pour éviter les erreurs pour les prochains passages.

Ce passage a été réaliser le lundi 28 juillet avec des conditions météorologiques plutôt bonne. D'après Christian Goyaud *Trithemis annulata* a passé son pic d'individue et maintenant la population devrait être en descente progressive.

D'un point de vue résultat nous avons observé :

- Grand étang du camping : **12 imagos mâles**
- Moyen étang (communal) : **10 imagos mâles**
- Petit étang du camping : **5 imagos mâles**

Comme l'avait indiqué Christian, il y a bien une légère baisse entre le premier passage (Cf Annexe 6)

Il n'y a pas de carte qui a été réaliser car nous n'avons pas pris de point GPS.

Troisième passage :

Pour ce troisième passage réaliser le 11 aout 2025 j'applique les conseils que j'ai reçu et les résultats obtenus sont tout de suite plus réaliste. Malgré des conditions météorologiques très bonne, je m'attendais à avoir un nombre similaire au deuxième passage sauf que non la population a encore légèrement diminuer entre chaque passage (Cf annexe 6).

Les résultats obtenus sont donc :

- Grand étang du camping : **7 imagos males**
- Moyen étang (communal) : **5 imagos males**
- Petit étang du camping : **4 imagos males**

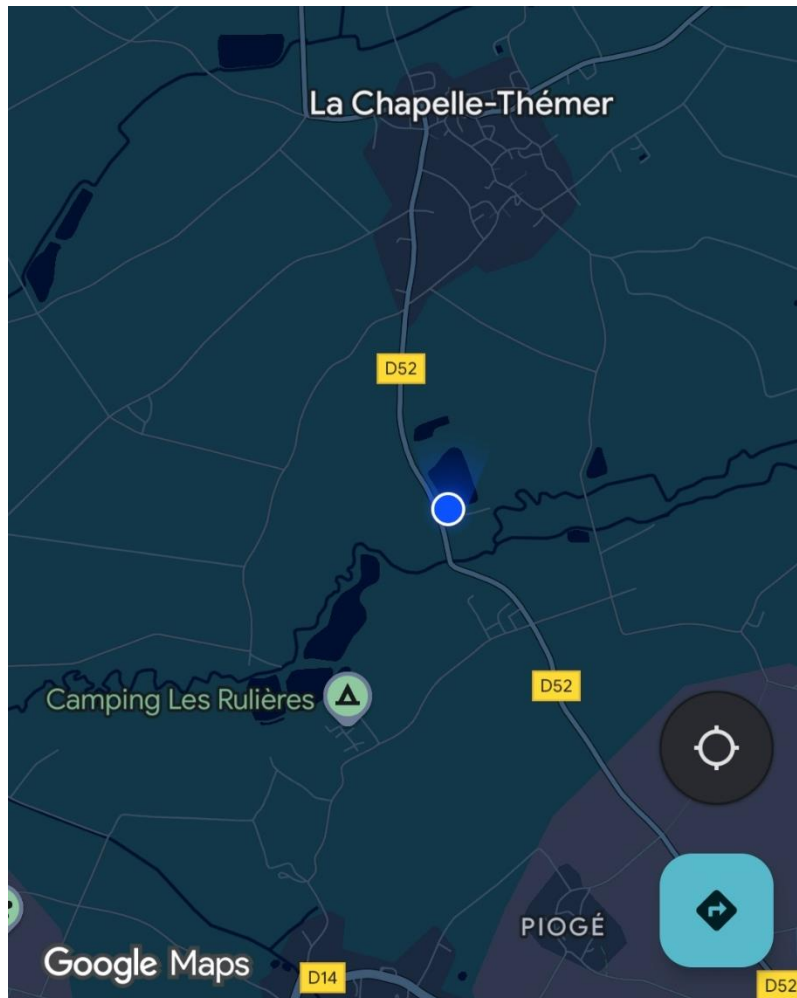
On remarque qu'il n'y a encore aucune *Trithemis annulata* femelle qui ont été observé à ce jour.

La carte est en Annexe 2.

Mais information importante, une prospection a été réalisée entre le passage 2 et 3 dans un étang privé situé à environ 300 mètres à vol d'oiseaux du grand étang (Cf carte 1) du camping et un individu male a été observé là-bas. Cette observation soulève plusieurs questions :

- Déplacement aléatoire ou tentative de colonisation ?
Il est possible que cet individu soit arrivé par hasard, en prospection territoriale, car les libellules ont une forte capacité de dispersion. Mais les conditions de

l'étang sont particulières car il présente peu de végétation sur ces bordures, il pourrait tout de même être utilisé ponctuellement comme site de chasse ou de repos. En revanche, la réussite d'une reproduction y semble plus incertaine, car la végétation aquatique et de berge joue un rôle clé pour la ponte et le développement larvaire malgré la forte adaptation de cette espèce.



Carte 1 : Etang privé où *Trithemis annulata* a été observé.

Quatrième passage : Ce passage a été réalisé le jeudi 21 août 2025, avec une météo plutôt moyenne (23C°, Vent moyen et à moitié ensoleillé). Le nombre d'individu mâles a encore diminué (Cf annexe 6) mais à ma grande surprise j'ai observé des *Trithemis annulata* femelles.

- Grand étang du camping : 4 imagos mâles et 3 femelles
- Moyen étang (communal) : 3 imagos mâles et 1 femelles
- Petit étang du camping : 2 imagos mâles

Remarque, 3 jours après mon passage j'ai également observé sur le petit étang une femelle de *Trithemis annulata*.

Ces observations sont positives, malheureusement toujours pas d'accouplement observé.

La carte est en Annexe 3.

Cinquième passage : Ce passage a été réalisé le jeudi 4 septembre 2025, avec une météo qui est plutôt moyenne (21C°, 75% de couverture nuageux et un vent moyen du Sud-Ouest). Étonnamment j'ai été surpris d'observer plus d'individus aujourd'hui que lors du dernier passage. Je m'attendais encore à une baisse mais finalement non. Le plus étonnant dans tout ça c'est qu'il y a eu quasiment tous les individus qui étaient dans le grand étangs :

- Grand étang du camping : 10 imagos mâles et 1 femelle
- Moyen étang (Communal) : 0 imago
- Petit étang du camping : 3 imagos mâles

Je pense qu'avec les conditions météorologiques et notamment l'influence du vent, les *Trithemis annulata* qui étaient présente sur le moyen étang se sont décalés sur le grand étang et dans les zones abritées du vent (le coté Ouest et Nord du grand étang) (Cf carte en Annexe 4)

Analyse des données

-Entre les étangs : On remarque bien une différence d'individu entre chaque étang et deux explications sont probables. Premièrement la superficie des étangs, car le grand étang possède le plus d'individu, le moyen est deuxième et le petit est dernier. Mais ce n'est pas la seule explication il y a aussi la présence de végétaux sur les berges. Car le grand étang possède beaucoup de végétaux, le moyen en a un peu moins et le petit très peu. On observe tout de même bien que cette espèce n'aime pas les zones qui sont boisée

-Chaque étangs :

Grand étang : On observe que les imagos sont plus présents sur la partie Nord et Ouest de l'étang (Cf les annexes 1, 2, 3, 4), j'ai aucune explication à cela sauf quand il y a du vent qui permet d'être à l'abris. Le nombre de *Trithemis annulata* sur cet étang a tendance à varié car il peut accueillir les individus des autres étangs en fonction des conditions météorologiques.

Moyen étang : La partie Nord de cet étang possède tout le temps des *Trithemis annulata* et cela s'explique car la végétation est comme il faut, présente mais pas trop dense, mais elle a aussi été aperçue dans la partie Sud de l'étang où en revanche ici la végétation est très dense. Elle a été peu observée dans la partie Est de l'étang car c'est une partie très boisée, et dans la partie Ouest de l'étang car celle-ci est à l'ombre l'après-midi. Là aussi la population de *Trithemis annulata* descend au fur et à mesure.

Petit étang : Comme évoqué auparavant, cet étang est celui qui possède le moins d'individu. L'explication probable c'est qu'il y a très peu de végétation sur ces bordures (sauf par endroit et sur la partie Sud de l'étang). L'année prochaine il faudrait si c'est possible venir à la recherche d'exuvie pour confirmer la reproduction de cette espèce sur cet étang ou que les individus observer viennent des 2 étangs à côté.

Annexe :

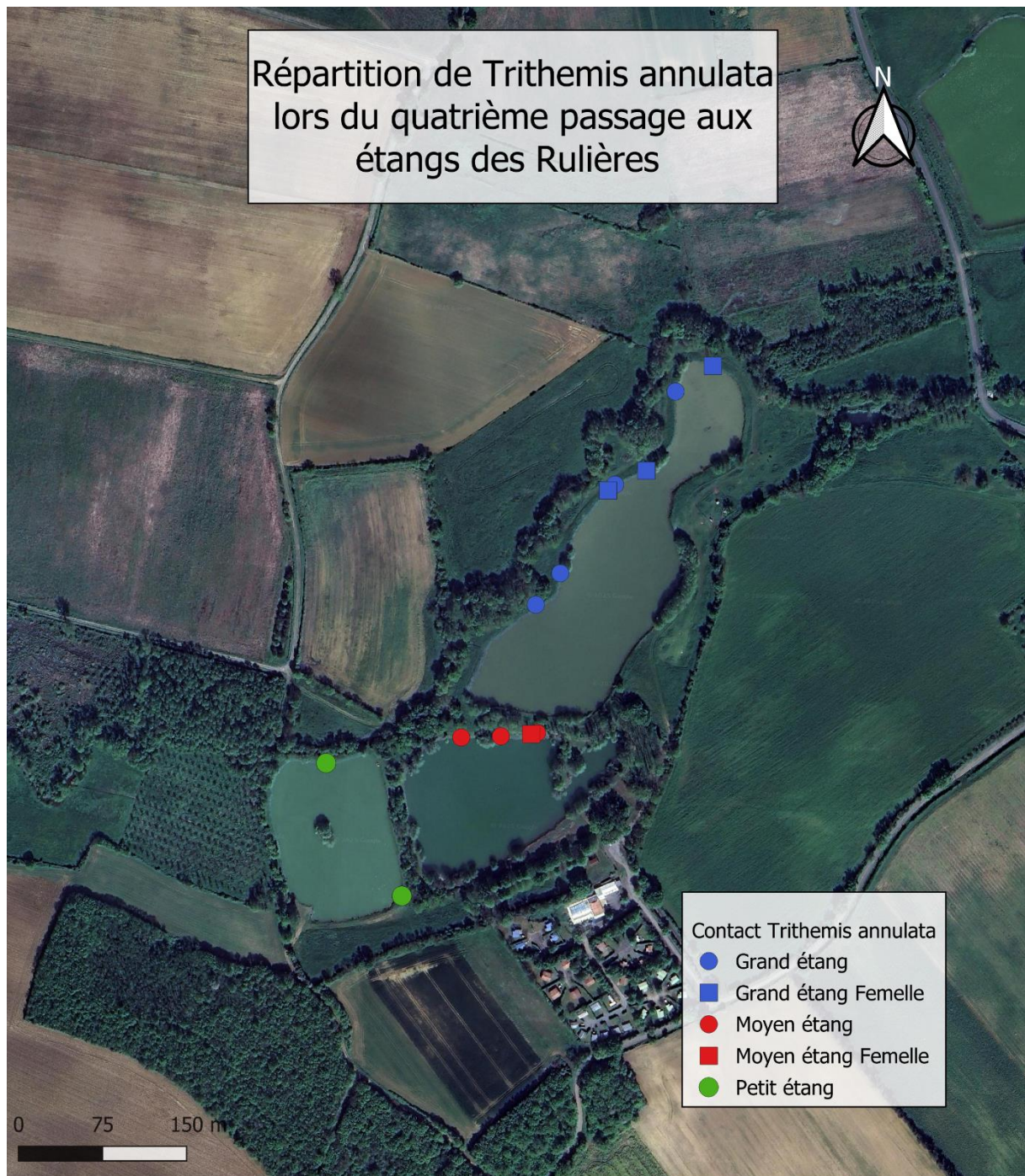
Annexe 1

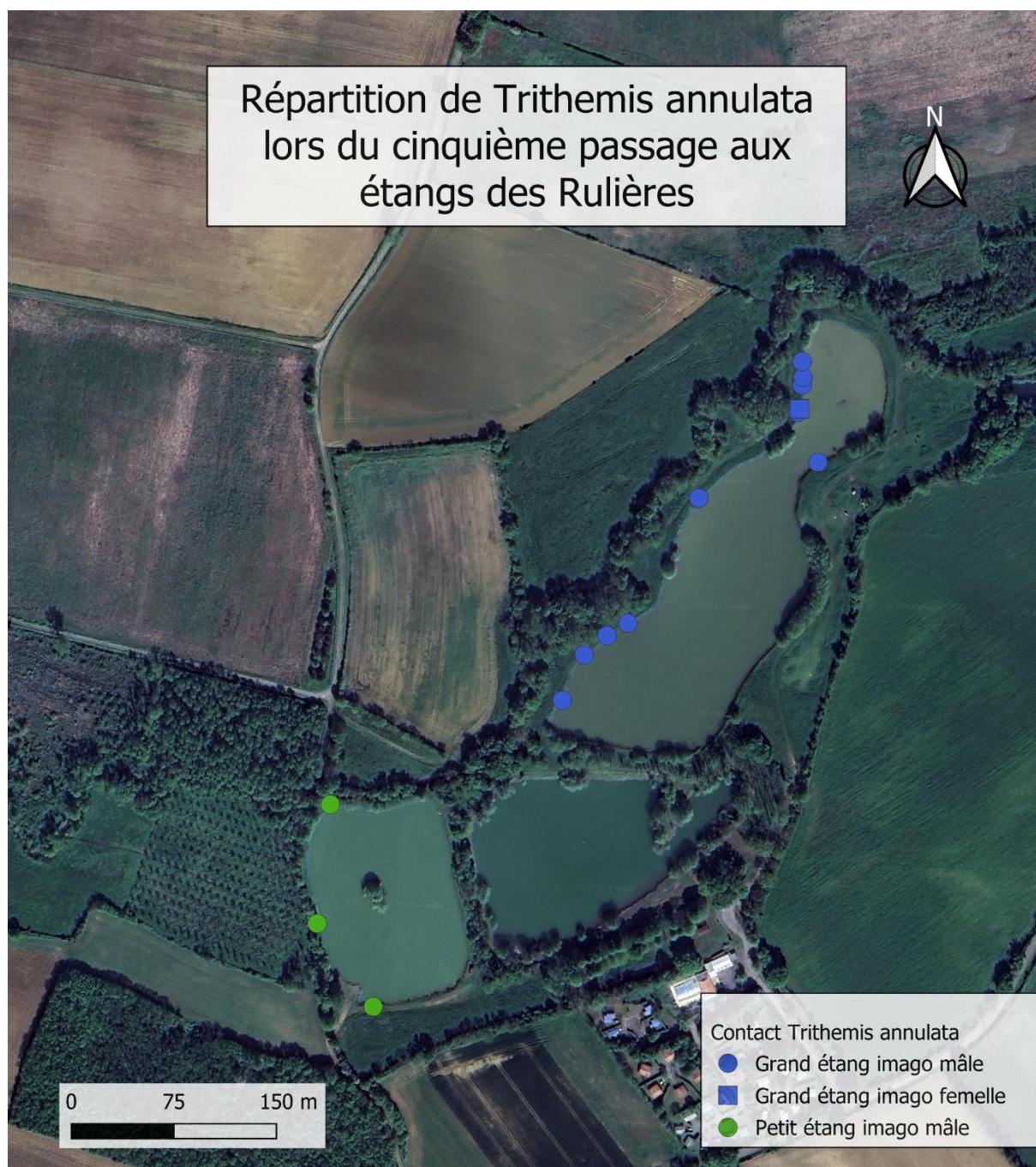


Annexe 2



Annexe 3





Annexe 5

	Passage N°1	Passage N°2	Passage N°3	Passage N°4	Passage N°5
Date	Jeucl 17 juillet 2025	Lundl 28 juillet 2025	Lundl 11 aout 2025	Jeucl 21 aout 2025	Jeucl 4 septembre
Température	30C°	24C°	37C°	23C°	21C°
Vent (1)	0	1	2	2	2
Ensoleillement (2)	0	2	0	2	3
Grand étang	Heure début	14H58	?	14H56	14H30
	Heure fin	15H55	?	15H39	15H15
	Nombre contact	45	12	7	3F 4M
	Remarque	Observation grand commoran + buse variable	Réalisé par Christian Goyaud des Naturaliste Vendéen	X	X
Moyen étang	Heure début	14H10	?	14H12	15H26
	Heure fin	14H52	?	14H45	15H50
	Nombre contact	25	10	5	1F 3M
	Remarque	Observation Martin-pecheur d'Europe	Réalisé par Christian Goyaud des Naturaliste Vendéen	X	X
Petit étang	Heure début	16H14	17H50	15H50	15H55
	Heure fin	16H36	18H09	16H13	16H11
	Nombre contact	19	5	4	2
	Remarque	X	X	X	Une femelle observé 3 jours plus tard
Nombre totals de contacts		89	27	16	13
(1) Vent : 0=nuil, 1=faible, 2=moyen, 3=fort					
(2) Ensoleillement : 0=Très ensoleillé, 1=couv.nuageux 25%, 2=couv.nuageux 50%, 3=couv.nuageux 75%, 4=couv.nuageux 100%					
	Les résultats sont probablement faux car il y a eu du double ou triple comptage. On divise donc les résultats par 2				
Grand étang	23		12	7	7
Moyen étang	13		10	5	4
Petit étang	10		5	4	2
Total	46		27	16	13

Annexe 6

