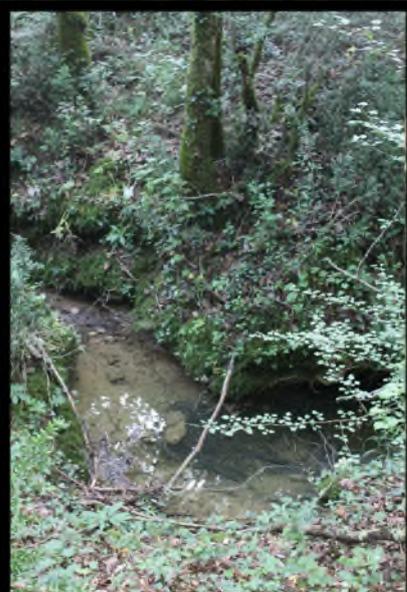
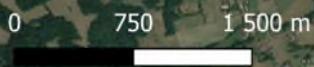


LES COTEAUX DU BOUES OBSERVATIONS NATURALISTES PRINTEMPS 2023 JEAN-MARC DALENS



MIELAN

- ▲ FLORE
 - ◆ HYDROBIO
 - ▭ ZNIEFF2 MIELAN
- GOOGLE SAT



1. LE MILIEU

Coteau en rive droite du Bouès, Gers, Miélan, 32170
(Identifiant national : 730010628)

(ZNIEFF Continentale de type 2)
(Identifiant régional : Z2PZ2001)

Bugnicourt Jean (Groupe Ornithologique Gersois), .- 730010628, Coteau en rive droite du Bouès. -
INPN, SPN-MNHN Paris, 7P.

<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010628.pdf>

2. OBJECTIF

L'objectif de cette note est simple : **souligner l'importance des ruissellements temporaires dans la vie sauvage et dans la préservation de la biodiversité**. Le moindre ruisseau reçoit la ponte des batraciens et des insectes aquatiques. De nombreuses espèces se sont adaptées à la saisonnalité des précipitations. Le *chevelu*, on nomme ainsi le réseau des plus petits écoulements, rus, combes, ravins, fossés, igues, mares, sources, n'est pas une vue de l'esprit mais un compartiment important de la vie sauvage. Cela est vrai aussi sur les coteaux du Gers, dans un environnement plus ou moins xérophile.

J'ai cru utile de joindre les quelques observations (niveau amateur) de plantes rencontrées en chemin, ainsi que toute autre réflexion améliorant la connaissance des lieux.

NB : aucune volonté d'exhaustivité n'anime ce travail. Par ailleurs d'éventuelles erreurs sont possibles sinon probables. Enfin il s'agit d'un atelier en cours susceptible de s'enrichir de nouvelles données.

Identifications, images, microscopie, cartographie : Jean-Marc Dalens
Logiciel carto open source QGIS / QFIELD
talvere@mailo.com

3. DIFFUSION

CPIE pays gersois : contact@cpie32.org

Nature en Occitanie : vieasso@natureo.org

ADESA : contact.gers@adasea.net

Asso botanique 32 : botanique32@free.fr

Mairies : Mairie-mielan@wanadoo.fr

mairie.tillac@wanadoo.fr

Gennaro Coppa : gennaro.coppa@wanadoo.fr

CEN : cen-mp@espaces-naturels.fr

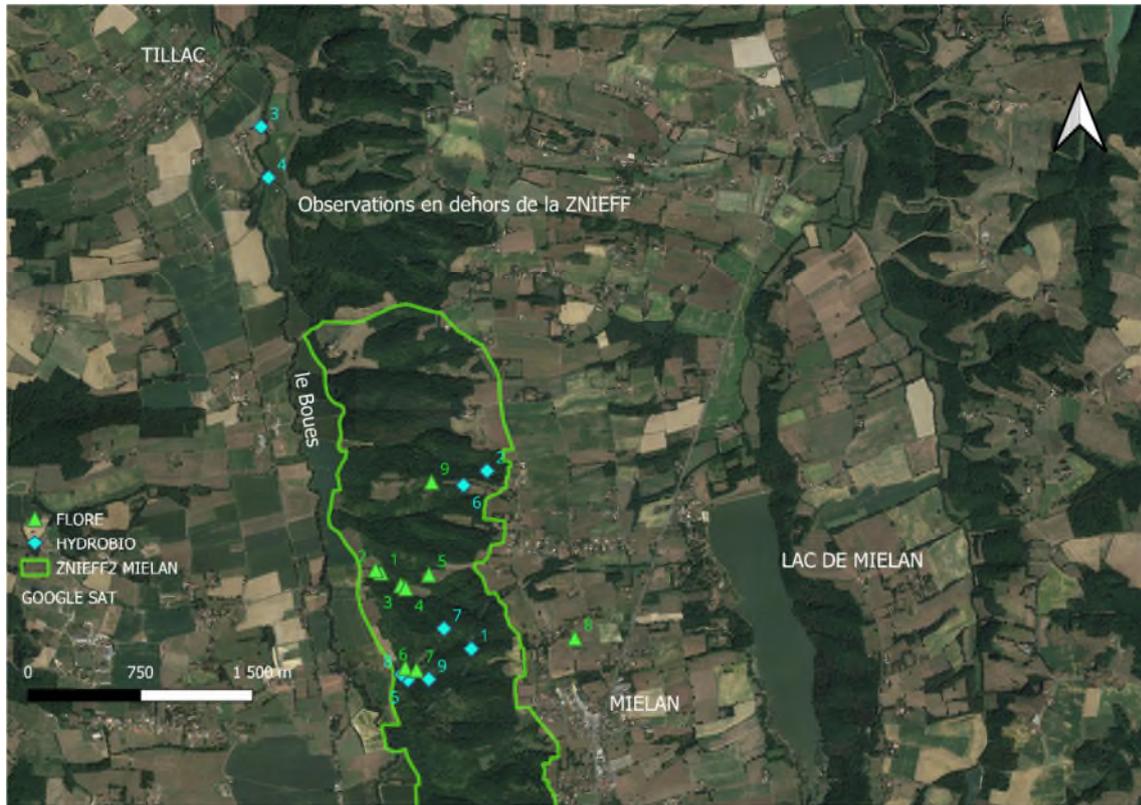
PNR Astarac contact@projet-astarac.fr

Virginie Leenknecht v.leenknecht@gmail.com

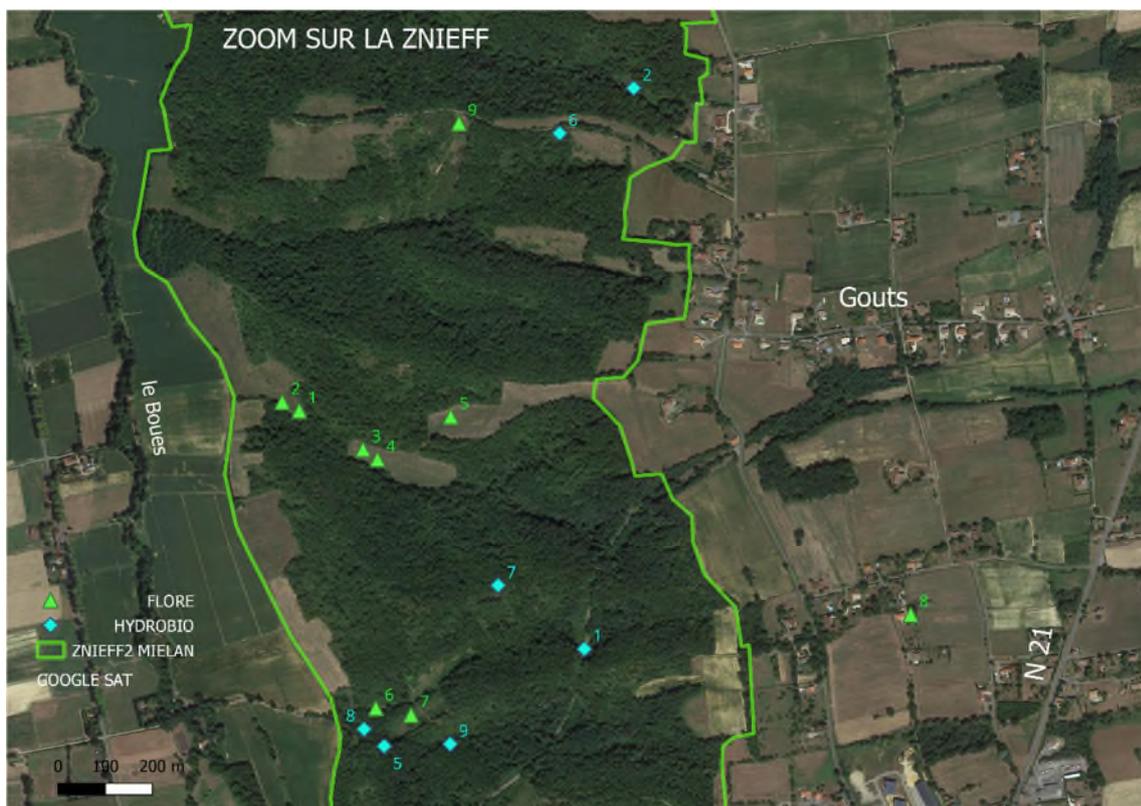
Kitou : delmasurek@netcourrier.com

Jaime Gimenez : paysage-mares-haies-arbres@sfr.fr

4. OBSERVATIONS REFERENCEES



CARTE 1 : Localisation des observations avec N° Identification.



CARTE 2 : zoom sur la ZNIEFF avec N° Identification.

5. ELEMENTS TAXONOMIQUES

HYDROBIOLOGIE

ID	DATE	MILIEU	PLANTES	BATRACIEN	INSECTES AQUATIQUES	GASTEROPODES	ZOOPLANCTON
1	15/05/2023	Ornières	Characées	Triton palmé			
1		anc. voie ferrée	Alisma plantago				
2	09/06/2023	petit lac		Grenouilles vertes			Daphnia galeata
2							Bosmina longispina
2							Scapholeberis mucronata
2							Eudiaptomus vulgaris
2							Acanthocyclops vernalis
							Ostracoda
3	15/05/2023	Le Boues à Tillac			Lype phaeopa		
3					Mystacides azurea		
3					Ecdyonurus insignis		
3					Ceraclea dissimilis		
4	09/05/2023	Le Bibou abreuvoir	ND	Grenouille agile	Wormaldia occipitalis		
4			ND		Mystcides azurea	Radix sp	
4			ND		Siphonurus aestivalis	Stagnicola palustris	
4			ND		Habrophlebia fusca		
4			ND		Limnephilus lunatus		
4			ND		Leste virens		
5	17/06/2023	Ru ornière		Larves de salamandres			
6	03/07/2023		Potamo gracilis	Grenouilles vertes			Thermocyclops dybowskii
6							Eudiaptomus sp dominants
6							Acanthocyclops sp
6							Cnidaires (hydres)
7	15/05/2023	Fossé forestier		Larves de salamandres			ND
8	17/06/2023	Ru		Larves de salamandres	Calopteryx virgo		
					Onychogomphus uncatus		
8					Cordulegaster [boltoni]		
9	17/06/2023	Ru ornières motos		Larves de salamandres			

Tableau 1 : observations hydrobiologiques.

PLANTES

ID	DATE	MILIEU	PLANTES	N APPROX
1	05/05/2023	Prairie nat	Orchis purpurea	>50
1			Orchis bouc	
1			Orchis pyramidal	
1			Serapia	
1			Muscari comosum	
2	05/05/2023	Prairie nat	Ophris apifera	1
3	05/05/2023	Prairie nat	Gladiolus communis	>500
4	05/05/2023	Prairie nat	Panicaut	>20
5	05/05/2023	Prairie nat	Gladiolus communis	>1000
6	18/06/2023	Prairie nat	Orchidés	3
7	18/06/2023	Prairie nat	Molinia caerulea	
7			Cytise hirsute	
7			Campanula glomerata	
7			Orchys pyramidalis	
8	22/05/2023	Jardin	Ophrys scolopax	>10
9	05/06/2022	Pelouse sèche	Orchidés	>100

Tableau 2 : observations botaniques.

6. COMMENTAIRES SUR LES TAXONS

Dans les tableaux les taxons en rouge sont ceux qui sont discutés

Le **triton palmé** est rencontré dans des ornières sur le chemin de l'ancienne voie ferrée. A cet endroit une source crée une zone humide directement sur le chemin. Le problème est que les véhicules détruisent probablement de nombreux animaux (voir ci-dessous photo 1 et 2).

La **salamandre** pond dans les ruisselets. En fin de printemps les larves descendent dans les trous d'eau plus importants, en aval vers le Boues. En juin elles quittent le milieu aquatique pour rejoindre la terre ferme, échappant ainsi à l'assec estival. Ici aussi les larves peuvent se rassembler dans les ornières laissées par les engins, en l'occurrence les motos. Même réflexion sur la mortalité probable induite.

Les anciens abreuvoirs, mares, ou petits biefs creusés en bord de ruisseau se révèlent souvent particulièrement utiles à la faune. L'abreuvoir à vache sur le Bibou en est l'illustration et présente une faune intéressante (tableau 1 ID 4).

Le trichoptère **Limnephilus lunatus** n'a pas encore été répertorié dans le Gers (base de données OPIE benthos). Les *porte-bois* sont difficiles à rencontrer à

l'état adulte. Il a fallu élever 2 larves et avoir la chance d'obtenir un mâle pour identifier l'espèce. De nombreux *porte-bois* sont des exemples de **niches écologiques dans les milieux temporaires**.

D'autres insectes aquatiques, l'éphémère **Siphonurus aestivalis**, le trichoptère **Wormaldia [occipitalis]**, sont assez remarquables. Les insectes aquatiques sont globalement peu répertoriés. Par exemple sur presque 3 millions d'observations de la base de données Geonat'Occitanie ces deux espèces totalisent 3 observations depuis 2007 (3+0).

Le zooplancton se développe dans les milieux clos, mares ou lacs. Les espèces de mares observées ici peuvent différer des espèces présentes en lac. Par exemple le cyclops **Thermocyclops dybowskii**, en ID 6. Sur la même mare les cladocères sont absents du prélèvement, ce qui est plutôt rare. Ils semblent subir la prédation des hydres d'eau douce abondantes dans ce milieu très végétalisé.

Les libellules adultes rencontrées ce printemps sont caractéristiques des milieux temporaires en secteur boisé. Un magnifique **Cordulegaster** est vu en juin, l'espèce *C. boltoni* est probable dans ce contexte.

En dehors du milieu aquatique, signalons la présence d'une famille de pic noir. Le loriot est aussi très présent dans tout le secteur, dont on entend la note mélodieuse mais qu'on ne voit jamais...

Les plantes sont incluses dans ce travail à titre indicatif. Les spectaculaires **prairies à glaïeuls** (id 3 et 5) de plusieurs centaines de pieds me semblent d'un grand mérite.

7. DISCUSSION ET PROJETS

On constate que la sécheresse de 2022 n'a pas éliminé tous les batraciens du secteur, qui n'ont pas manqué de se reproduire dès le printemps suivant. Ce qui ne signifie pas qu'elle n'a pas eu d'incidence sur les populations. Quatre espèces communes sont recensées ici, mais la liste reste ouverte.

Le secteur est régulièrement utilisé comme terrain de moto-cross, voire de compétitions. La question se pose de savoir si ces activités sont compatibles avec une ZNIEFF.

Le bruit généré par les engins ne doit pas être non plus de bon aloi pour certains taxons : l'aigle botté est une espèce qui a niché dans la zone à la création de la ZNIEFF.

Les batraciens pourraient être aidés en creusant quelques fossés bien placés. Au niveau de l'ancienne voie ferrée, une petite intervention de ce type pourrait créer un milieu plus adapté aux batraciens sur le côté du chemin tout en assainissant le terrain.

A titre de projet un suivi plus systématique des larves de salamandre avec comptage est envisagé pour documenter la dynamique du recrutement à l'échelle d'un petit bassin versant.

Concernant le zooplancton la taxonomie reste pour l'instant un objectif en soi.

Monsieur Mialet agriculteur à la retraite riverain du Boues, évoque la quasi-disparition des poissons sur le Boues, puis leur retour progressif sur la période récente. L'amélioration des pratiques agricoles ramène les insectes dans les rivières (tableau lignes 3, le Boues à Tillac) et les poissons qui s'en nourrissent, vairons et goujons. Il signale aussi la présence historique de tortues, certainement des cistudes par le passé. Une observation récente reste à confirmer, car une tortue américaine n'est pas à exclure à priori.

Un autre retraité Miélanais évoque les temps anciens où le secteur des coteaux était occupé par des quantités de reptiles, couleuvres, vipères, lézards verts, avec mention d'énormes couleuvres jaunes et noires. Il constate la disparition de cette faune. Et en effet mes sorties ne m'ont permis de rencontrer qu'une seule couleuvre verte, dans le secteur de Bibou. L'absence de cette faune est très inquiétante sur ces milieux à priori très favorables.

Les superbes prairies naturelles du secteur sont plus ou moins entretenues, mais le risque de fermeture du milieu semble bien présent.

Etant donné la valeur environnementale du secteur du Bibou, au nord et à l'extérieur du périmètre de la ZNIEFF actuelle, on devrait envisager son intégration à la ZNIEFF.

Signalons une dernière observation fin août 2023 : un couple d'aigles bottés en vol, au lieu-dit Le Laurent à Miélan.

Enfin, pour tous ceux qui battent la campagne, **une grande prudence est de mise vis-à-vis des tiques**. En bottes pantalons et manches longues et connaissant bien

les risques, j'ai tout de même attrapé Lyme. Il convient de se protéger au mieux et d'utiliser des produits sur la peau et sur les vêtements.

8. CONCLUSION

Les milieux aquatiques temporaires sont aussi indispensables que discrets. Ils sont l'habitat d'une faune riche et adaptée. Sur le secteur étudié, des situations très propres abritent une faune commune ou remarquable, mais toujours d'un grand intérêt.

Quelques autres infos pourront être utiles aux naturalistes. La question du déclin herpétologique reste ouverte.

9. PHOTOS



Photo 1 : ornières habitées par les tritons



Photo 2 : triton palmé dans la flaque ci-dessus. Les palmes, c'est derrière...

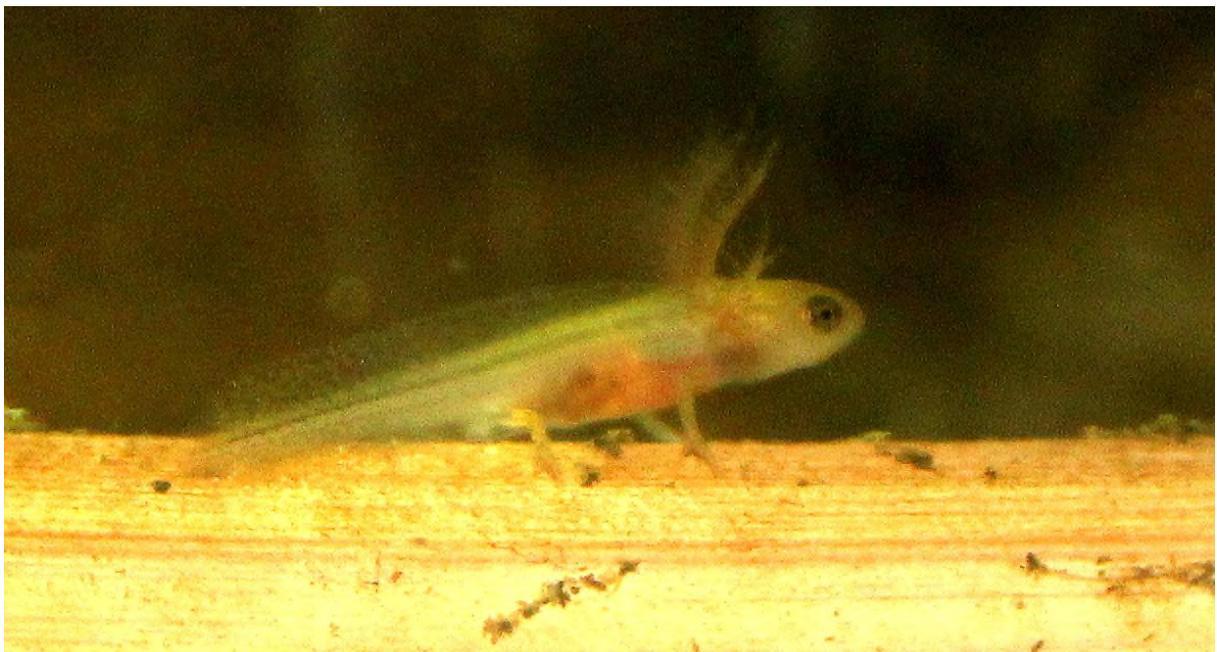


Photo 2 : larve de triton palmé. Observez les branchies.



Photo 4 : larves de salamandres

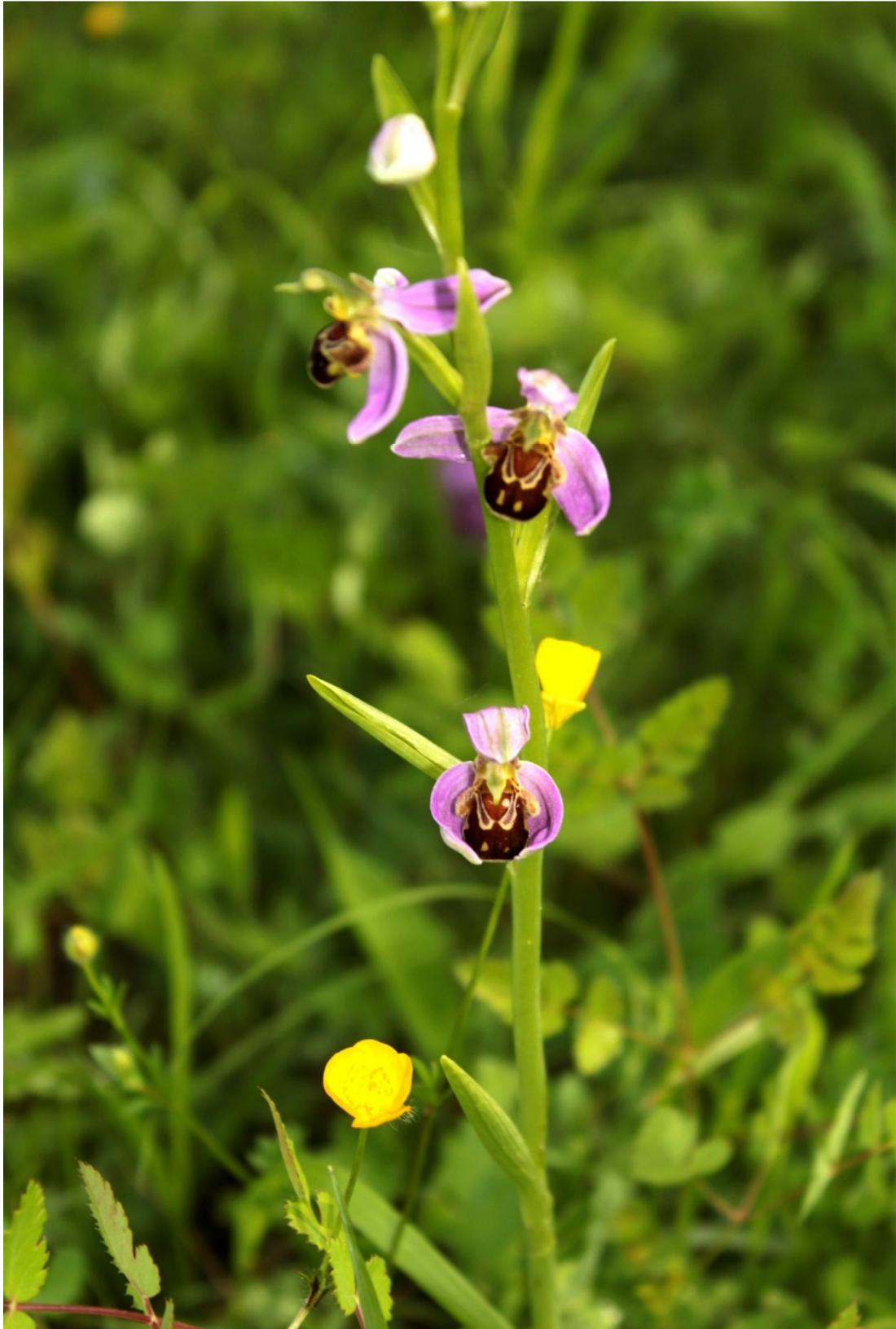


Photo 5 : *Ophrys apifera*



Photo 6 : cladocère Daphnia galeata,

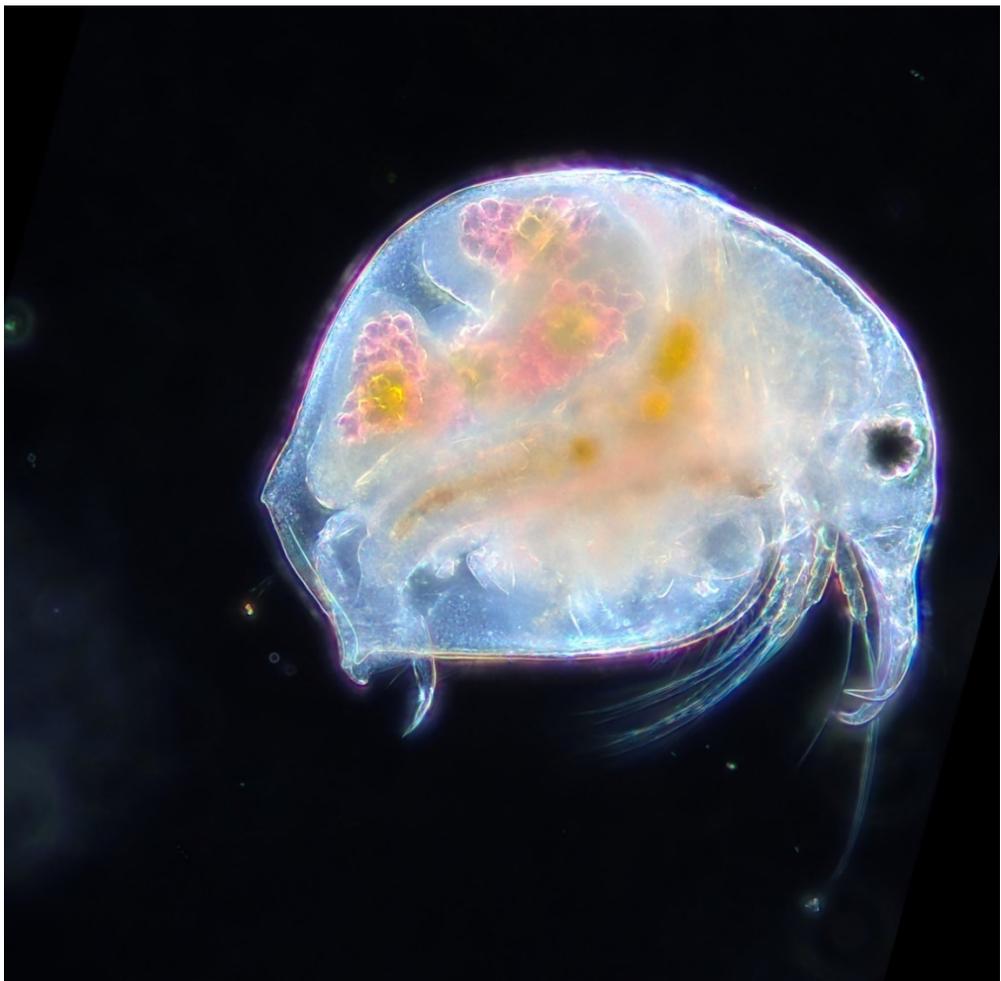


Photo 7 : cladocère Bosmina longispina



Photo 8 : libellule Onychogomphus uncatus



Photo 9 : bord de chemin sur les coteaux. Où sont les reptiles ?