



## Rapport d'expertise naturaliste – GOLF DE MERIGNIES – Programme golf pour la biodiversité- Niveau Argent – Année 2018

**Etude réalisée pour : MAGEHA – GOLF DE MERIGNIES**  
**Etude suivie par : EMMANUEL GAULIER, GOLF DE MERIGNIES**  
**Etude réalisée par : CABINET CHEROUTRE**

### **Auteurs :**

- CHEROUTRE CHRISTOPHE  
Cabinet CHEROUTRE, Chef de projet Golf de Mérignies, *Oiseaux, Reptiles, Amphibiens*
- VERNE SEBASTIEN  
Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord, Chargé d'études, *Odonates, Rhopalocères, Chiroptères, Flore*

### **Référence du rapport conseillée :**

CHEROUTRE Ch., VERNE S., MERIGNIES GOLF ET BIODIVERSITE, CABINET CHEROUTRE, GON 2018, 62 pages.

## **Un partenariat pour la gestion de l'eau**

MERIGNIES abrite l'un des cinq plus gros sites de captage et d'embouteillage de la société ROXANE (CRISTALINE). C'est l'une des plus importantes entreprises du territoire communal en termes d'effectif.

En effet cette entreprise installée au Nord-Est du ban communal avait en 2009 un effectif de 48 employés au niveau de la ferme de la Valute et de 15 employés le long de la route de Valenciennes. C'est donc 63 personnes employées sur MERIGNIES (ouvriers, contrôles, laboratoire, expéditions, logistique...).

La principale activité de la société Roxane Nord sur le territoire communal de Mérignies est l'exploitation d'une usine d'embouteillage d'eau de source. Elle exploite la source Louise depuis 2002.

**78 000 bouteilles d'eau CRISTALINE sortent chaque heure des chaînes de l'usine.**

C'est un forage qui pompe à 80 mètres de profondeur, au cœur de la nappe phréatique, environ 100 m<sup>3</sup> d'eau par heure.

CRISTALINE rejetait dans le fossé un débit moyen de 40m<sup>3</sup> par nuit, ne pouvant stopper complètement le pompage lors des temps d'arrêt des lignes d'embouteillage.

Lors de la création du Golf de MERIGNIES, une évidence s'est donc présentée : récupérer ces précieux m<sup>3</sup> d'eau.

**Au final cela représente 10 à 20% de la consommation d'eau du Golf.**

Cette eau est récupérée dans les 5 hectares de plan d'eau, ce qui permet au Golf de ne jamais prélever de l'eau directement dans la nappe phréatique.

Associée à une démarche d'optimisation via l'informatique de la consommation d'eau et à la récupération des eaux de pluies issues des toitures du programme immobilier, la gestion de l'eau du Golf est raisonnable au regard de la surface gérée.

**Un partenariat qui se prolonge via l'obtention du label Argent dans le cadre du programme Golf et Biodiversité.**

## **Analyse des continuités écologiques autour du site :**

Le SRCE - TVB, outil d'aménagement du territoire, est un réseau des continuités écologiques terrestres et aquatiques. Il vise à préserver les services rendus par la biodiversité, à enrayer sa perte en maintenant et restaurant ses capacités d'évolution et à la remise en bon état des continuités écologiques. Le terme « SRCE » est complété de « TVB » pour inscrire l'élaboration du Schéma en filiation des travaux Régionaux.

Le schéma régional de cohérence écologique - trame verte et bleue (SRCE-TVb) du Nord-Pas-de-Calais a été arrêté par le préfet de région le 16 juillet 2014, après son approbation par le Conseil régional le 4 juillet 2014.

La trame verte et bleue constitue un moyen de lutter contre l'érosion de la biodiversité. Le schéma régional de cohérence écologique – trame verte et bleue (SRCE-TVb) présente un réseau de continuités écologiques d'importance régionale à maintenir et à reconstituer pour que les espèces animales et végétales puissent comme l'homme, circuler, s'alimenter, se reproduire, se reposer... et assurer ainsi leur cycle de vie.

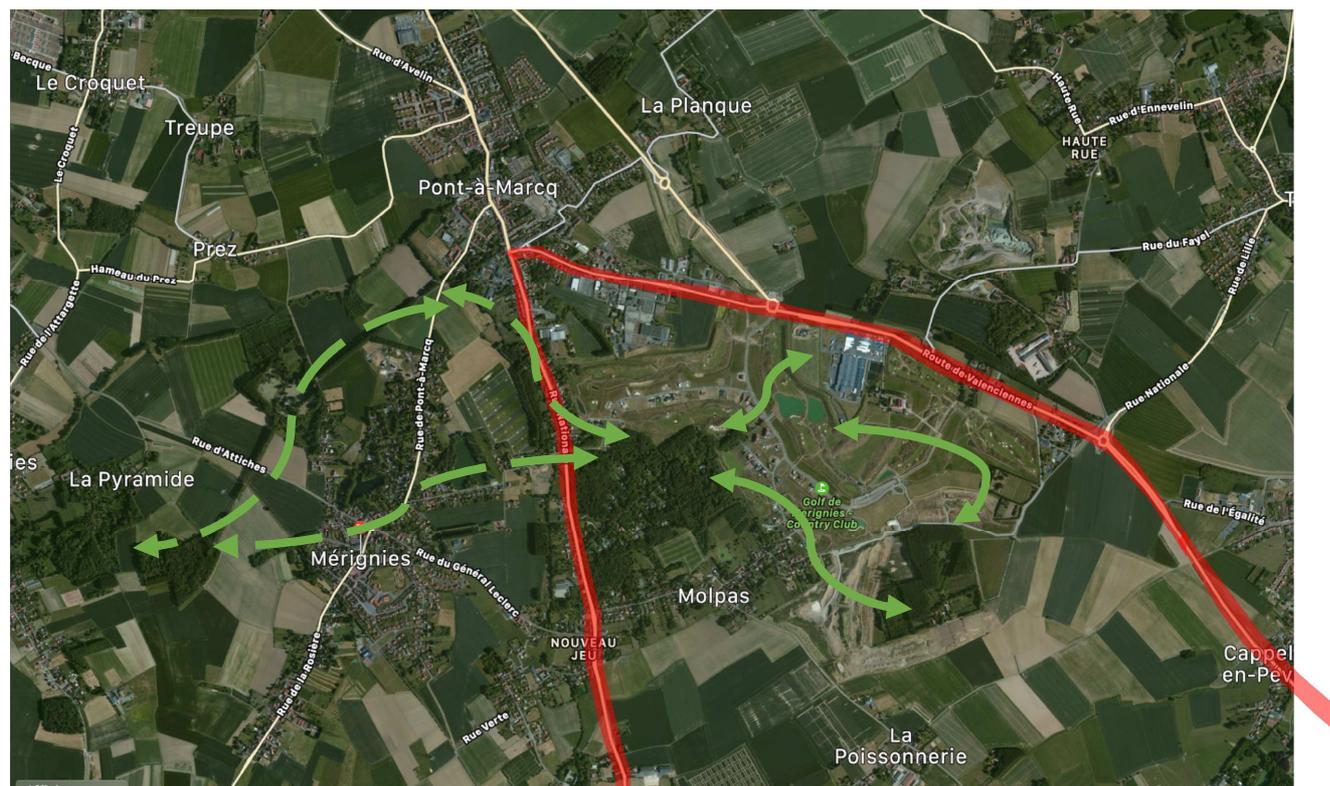
Le schéma vise à identifier, préserver et restaurer les continuités écologiques nécessaires à la circulation, l'alimentation, la reproduction... des espèces, contribuant ainsi au maintien de la biodiversité. La démarche a été initiée dans la région Nord-Pas-de-Calais dès les années 90 avec l'élaboration d'une Trame verte et bleue, dont les éléments ont été intégrés au SRCE.

Le SRCE-TVb identifie :

- Des réservoirs de biodiversité (les espaces naturels remarquables, patrimoniaux),
- Des corridors écologiques (les connexions entre les réservoirs, des fonctionnalités potentielles définies sur la base d'espaces naturels relais),
- Des espaces à renaturer (issus de la TvB).

A savoir que le Tribunal administratif de Lille dans un jugement du 26 janvier 2017 n°1409305 et 1500282 a conclu à l'annulation de la délibération n°20141823 du 4 juillet 2014 du Conseil Régional du Nord Pas-de-Calais approuvant le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (S.R.C.E.-T.V.B.) du Nord-Pas-de-Calais et de l'arrêté n°2014197-0004 du 16 juillet 2014 du Préfet de Région Nord – Pas-de-Calais portant adoption du schéma Régional de cohérence écologique – Trame verte et bleue (S.R.C.E.-TVb) du Nord – Pas-de-Calais, publié au Recueil Spécial n°165 le 18/07/2014.

## Éléments limitant et favorisant sa connection aux zones à caractère naturel :



*Déplacements des Espèces (source : Cabinet CHEROUTRE)*

Les déplacements sont limités avec l'extérieur du Golf car celui-ci est enclavé sur une grande partie de son périmètre par deux routes :

- La route de Valenciennes au Nord-Est du Golf
- La route Nationale à l'Ouest

Ces routes à passage important représentent donc des points de conflits pour les déplacements des espèces de la Faune et de la Flore.

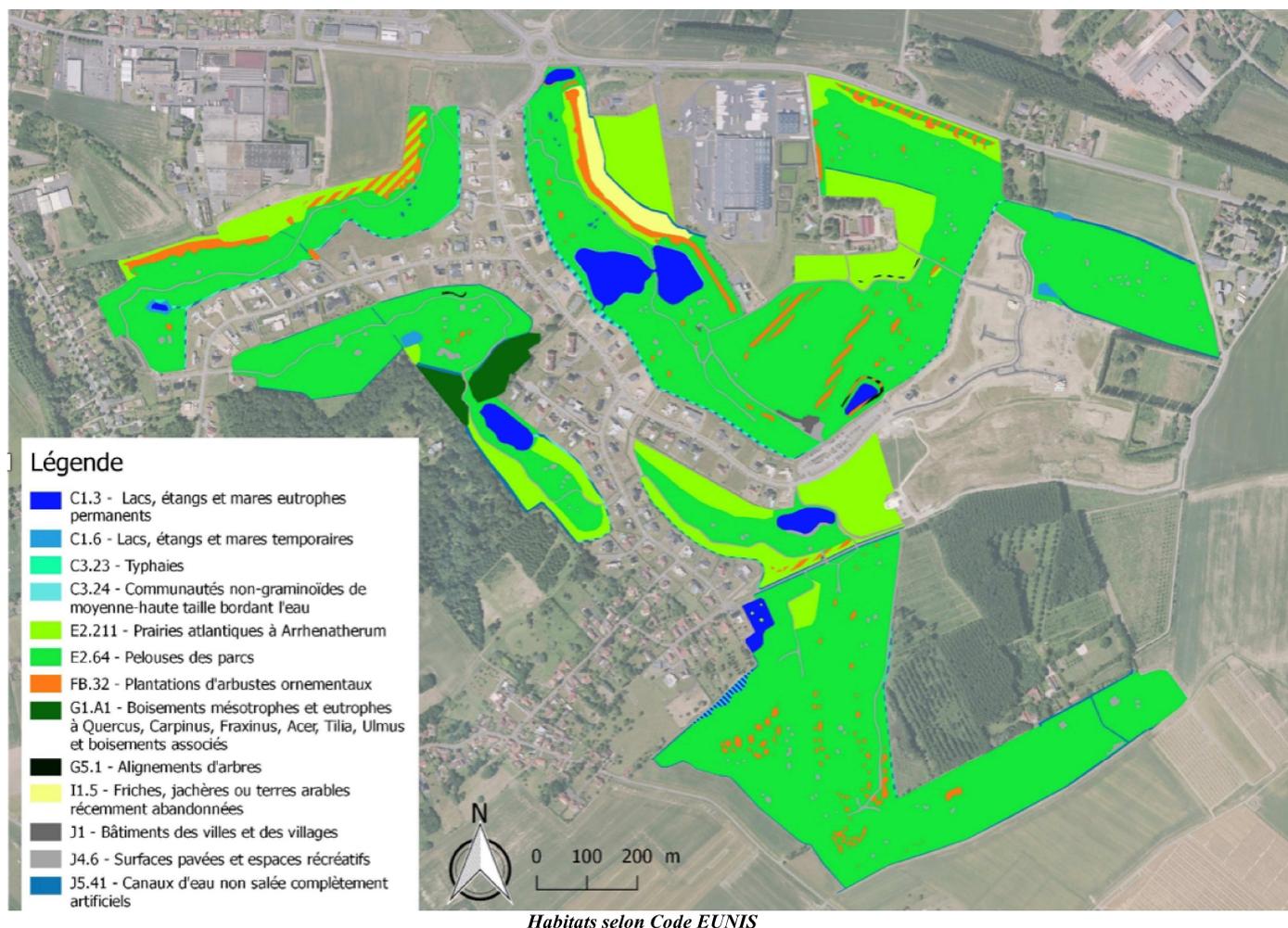
Cependant, en travaillant avec la Commune, des aménagements permettant des déplacements vers l'Ouest sont éventuellement envisageables.

De plus, les talus boisés et gérés de façon extensive créés dans le cadre de la création du Golf participent aux déplacements des espèces le long de la route de Valenciennes.

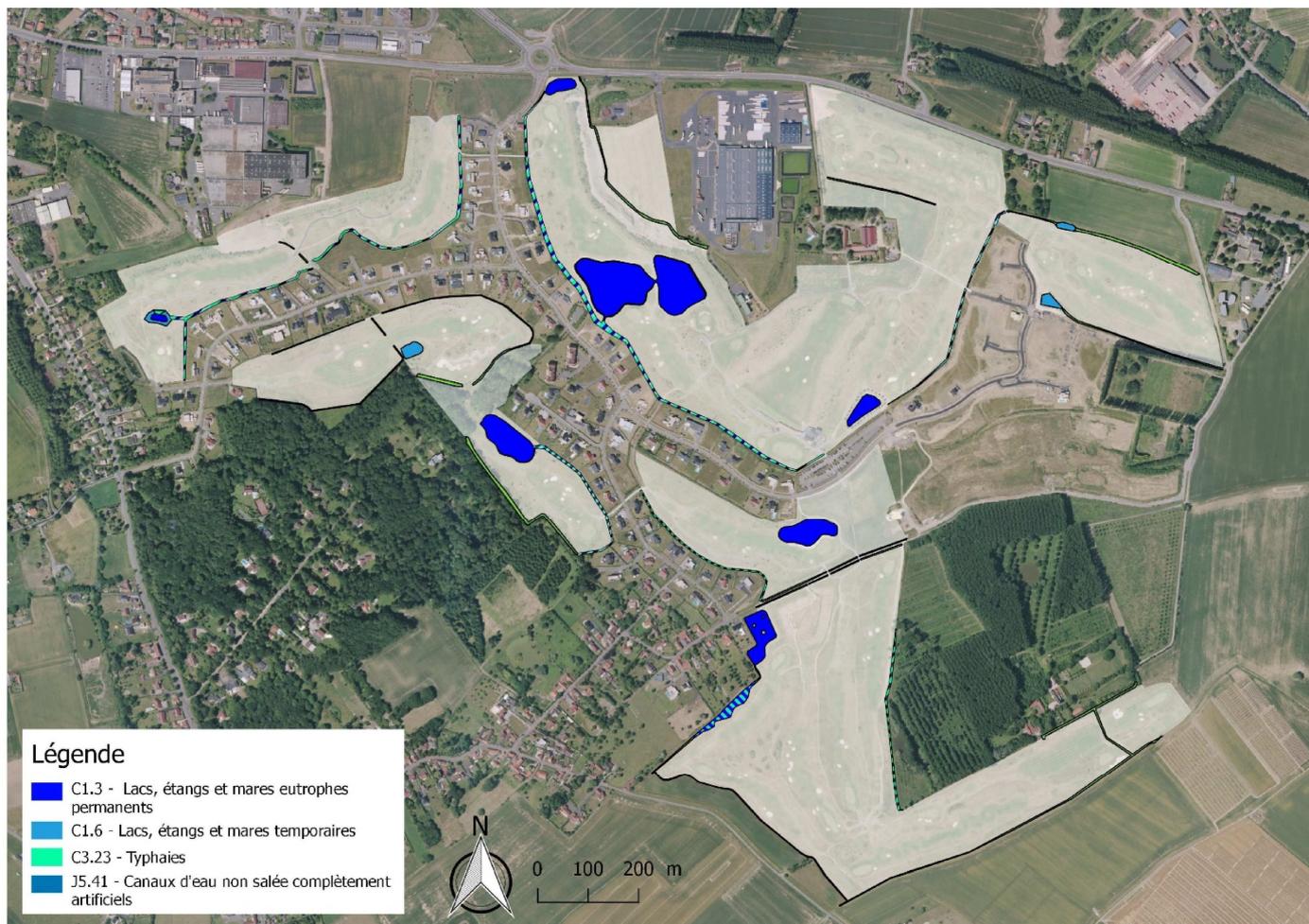
Les déplacements à l'intérieur du Golf sont possibles et existent déjà notamment pour les mammifères et les oiseaux. L'ensemble des Greens peuvent par contre représenter des points limitant ces déplacements pour

### 3. Résultats de l'inventaire faune, flore et habitats de l'IQE

#### 3.1 Description des habitats naturels



## CARTOGRAPHIE DES HABITATS HUMIDES ET AQUATIQUES DU GOLF



Cartographie des habitats humides du Golf

## 3.2 Description des espèces observées

---

☞ L'ensemble des résultats bruts d'inventaire se trouve en Annexe 4.

Indiquer le nombre d'espèces identifiées sur le site et le nombre d'espèces patrimoniales pour chaque taxon.

### LES ESPECES PATRIMONIALES

#### ➤ Flore

113 espèces de flore ont été recensées.

113 espèces de flore ont été recensées. Parmi celles-ci, seules trois espèces respectent les critères de patrimonialité et ont été prises en compte dans le calcul de l'IQE. Il s'agit de :

- *Blackstonia perfoliata* : la blackstonie perfoliée est une petite plante typique des coteaux calcaires et des prairies à orchidées. L'espèce est cependant peu abondante sur le site et risque de disparaître à court terme sans la mise en place d'une gestion adaptée (fauche tardive avec exportation).
- *Ophrys apifera* : l'Ophrys abeille fait partie des orchidées les plus courantes des Hauts-de-France. De même que l'espèce précédente, elle risque de disparaître du site sans la mise en place d'une gestion adaptée.
- *Myosotis sylvatica* : le Myosotis des bois est une espèce des prairies et boisements humides.

Parmi les autres espèces remarquables présentes sur le golf, nous pouvons aussi citer le Gesse de Nissolle (*Lathyrus nissolia*), la Massette à feuilles étroites (*Typha angustifolia*) et le Rubanier émergé (*Sparganium emersum*), respectivement rare, assez rare et assez rare dans le Nord et le Pas-de-Calais.

Globalement, la végétation sur le golf ne s'exprime bien que dans des zones assez restreintes (fossés, talus au Nord et au Nord-Ouest du golf) du fait des fauches fréquentes et des traitements contre les plantes sauvages (notamment les chardons). Les habitats ont donc été assez difficiles à caractériser avec précision. Des mesures de gestion plus douces ou de type gestion différenciée pourrait permettre une meilleure expression de la flore naturelle et peut-être l'apparition d'un nombre plus important d'espèces patrimoniales.

## ➤ Avifaune

Sur le Golf, ont été recensé 40 espèces d'oiseaux, dont 15 espèces sont considérées comme patrimoniales et certaines d'entre elles sont prises en compte dans le calcul de l'IQE. Il s'agit des espèces nicheuses probables et certaines parmi l'ensemble des espèces patrimoniales et figurant sur les listes et critères demandés dans l'outil de calcul de l'IQE.

### **Les 15 espèces patrimoniales sont :**

<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Alouette des champs
<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit farlouse
<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Martinet noir
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	Mouette rieuse
<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre
<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Bruant jaune
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle
<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Hirondelle rustique
<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	Goéland argenté
<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse
<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix grise
<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	Roitelet huppé
<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois
<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau huppé

### **Les espèces prises en compte dans l'IQE selon les listes :**

Elles sont nicheuses certaines ou probables et sont classées ainsi :

#### Les espèces à enjeu régional Déterminantes ZNIEFF :

- Bruant Jaune
- Linotte Mélodieuse
- Perdrix Grise
- Tourterelle des Bois



Bruant jaune (Wikipedia)



Linotte mélodieuse (Wikipedia)



Perdrix Grise (Wikipedia)



Tourterelle des Bois (Wikipedia)

Les espèces à enjeu régional sur Liste Rouge Régionale CR/EN/VU :

- Pipit Farlouse (VU)
- Vanneau Huppé



Pipit Farlouse (Wikipedia)



Vanneau Huppé (Wikipedia)

Les espèces à enjeu national modéré sur Liste Rouge Nationale NT :

- Vanneau Huppé

A noter qu'il existe d'autres espèces observées sur le Golf pendant la période d'études sur Liste Rouge Nationale (NT), il s'agit notamment de : Alouette des champs, Hirondelle des fenêtres, Faucon crécerelle, Hirondelle rustique, Roitelet Huppé... Cependant, ces espèces semblent non nicheuses dans le périmètre d'étude du Golf de Mérignies.

Les espèces à enjeu national sur Liste Rouge Nationale CR/EN/VU :

- Pipit Farlouse
- Chardonneret Elegant
- Bruant jaune
- Linotte Mélodieuse
- Tourterelle des Bois

Les espèces à enjeu européen (Annexe II DHFF, Annexe I DO, LR européenne EN, CR) :

Aucune espèce.

Les espèces à enjeu européen fort (Prioritaire Annexe II DHFF) :

Aucune espèce.

➤ **Reptiles**

Aucun reptile n'a été contacté pendant la période d'études. Cependant, les techniciens du golf nous ont informés sur la présence d'Orvet fragile (*Anguis fragilis*) et Couleuvre à collier (*Natrix natrix*). Cependant, ces espèces n'ont pas pu être prises en compte dans l'IQE et dans les inventaires.



Orvet Fragile (WIKIPEDIA)

➤ **Amphibiens**

Sur le Golf, ont été recensé 3 espèces d'amphibiens.

<i>Pelophylax kl. esculentus</i> (Linnaeus, 1758)	Grenouille commune
<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Grenouille rousse
<i>Lissotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Triton ponctué

Aucune espèce patrimoniale. Les amphibiens sont situés dans les noues bordant les maisons et les mares, ainsi que dans fossés élargis au sud du Golf. Toutes ces espèces se reproduisent sur le périmètre d'étude du golf.



Grenouille verte (Commune)  
(Wikipedia)



Grenouille Rousse (Wikipedia)



Triton ponctué (Wikipedia)

➤ **Rhopalocères**

Aglais io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour (Le)
Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	Tristan (Le)
Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-coraïl (Le), Argus brun (L')
Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)
Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1760)	Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le)
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)
Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)
Papilio machaon Linnaeus, 1758	Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)
Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	Piérïde du Chou (La), Grande Piérïde du Chou (La), Papillon du Chou (Le)
Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Piérïde du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)
Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piérïde de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piérïde du Chou (La)
Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')
Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)	Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nympe des Chardons (La)

15 espèces recensées. Aucune espèce patrimoniale. Toutes ces espèces se reproduisent probablement sur le périmètre d'études du golf.

➤ **Odonates (libellules et demoiselles)**

Aeshna cyanea (O.F. Müller, 1764)
Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)
Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)
Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)
Orthetrum brunneum (Boyer de Fonscolombe, 1837)
Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)
Sympetrum sanguineum (O.F. Müller, 1764)

7 espèces d'Odonates.

*Sympetrum sanguineum* se reproduit de façon certaine sur le site.

Il est possible que *Aeshna cyanea* se reproduit sur le golf.

L'ensemble des autres espèces se reproduisent probablement sur le site.

Une espèce se situe sur la liste rouge régionale (VU) de *Orthetrum brunneum*.



*Sympetrum sanguineum*

➤ **Autres taxons (orthoptères, chiroptères, autres mammifères, poissons,...)**

Ces espèces n'ont pas été prises en compte dans le calcul de l'IQE.

D'autres espèces ont été croisées et notées sur le site, il s'agit notamment :

Les Hétérocères (Papillons de nuit) :

Autographa gamma (Linnaeus, 1758)
Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)
Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)
Cucullia verbasci (Linnaeus, 1758)

Les Mollusques

1 espèce.

Anodonta cygnea

Les Coccinelles

2 espèces.

Hippodamia variegata (Goeze, 1777)

Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1761)

Les poissons

1 espèce.

Carassius carassius (Linnaeus, 1758)

Il s'agit d'une forme domestique "rouge", probablement relâchée dans les fossés/bassins par des riverains. Son impact sur les populations d'amphibiens et la végétation aquatique peut être important et il convient à minima de surveiller l'évolution de la population, et si besoin la limiter.

### Les mammifères

4 espèces.

<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Lièvre d'Europe
<i>Capreolus capreolus</i> , 1758	Chevreuil européen
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne
Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>

### Les Orthoptères

7 espèces.

Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux
Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste
Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun
Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)	
Roeseliana roeselii (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée, Dectique brevipenne
Tetrix subulata (Linnaeus, 1758)	Tétrix riverain, Tétrix subulé, Tétrix subulée, Criquet à corselet allongé
Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas

### ➤ Chiroptère

La société MAGEHA a souhaité étudier les Chiroptères. Une seule espèce de Chiroptères a été détectée, il s'agit de *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774) ou Pipistrelle commune.

Elle ne consitue pas une espèce patrimoniale. On ne peut pas conclure sur sa reproduction dans le périmètre d'étude du golf. Elle n'est pas prise en compte dans le calcul de l'IQE.

La grande majorité des bâtiments se trouvant dans ou autour du golf étant récente, ils paraissent peu compatibles avec la nidification de cette espèce. Des aménagement simples (espaces creux entre les briques par exemple) lors de la construction des futurs bâtiments pourraient être très favorables à cette espèce comme à d'autres chiroptères.



**Conclusion sur l'inventaire des espèces :**

**85 espèces Faune**

4 espèces de papillons de nuit  
1 espèce de mollusques  
1 espèce de Chauves Souris (Chiroptère)  
4 espèces de Mammifères  
2 espèces de coccinelles  
7 espèces de libellules (Odonate)  
40 espèces d'Oiseaux  
3 espèces d'Amphibiens  
15 espèces de Papillons de jour (Rhopalocères)  
1 espèce de Poissons  
7 espèces d'Orthoptères (sauterelles, criquets, grillons)

**113 espèces de flore**

**Soit un total de 198 espèces !**