

Analyse de l'impact du boisement sur le site Natura 2000 «Cavites et coteaux associés en Quercy – Gascogne» et la ZNIEEF de type I «Plateau de Gasques et vallons de Najac, Roquebiard et Carretou»

Compte rendu du pré-diagnostic naturaliste

Sommaire

- Introduction
 - Contexte
 - Localisation
 - Enjeux
- Protocoles
 - Oiseaux
 - Papillons
 - Amphibiens
 - Orchidées
- Résultats
 - UG1
 - UG2
 - UG3
- Analyse
 - UG1
 - UG2
 - UG3
- Stratégie ERC
- Conclusion

Introduction		Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
Contexte	Localisation	Enjeux				

Le projet de plantation

Le projet prévoit le boisement de terre agricole des parcelles B20/B21/B261/B263/B275 sur la commune de GASQUES.

Le projets prévoit un boisement en feuillus sur l’ensemble des parcelles.

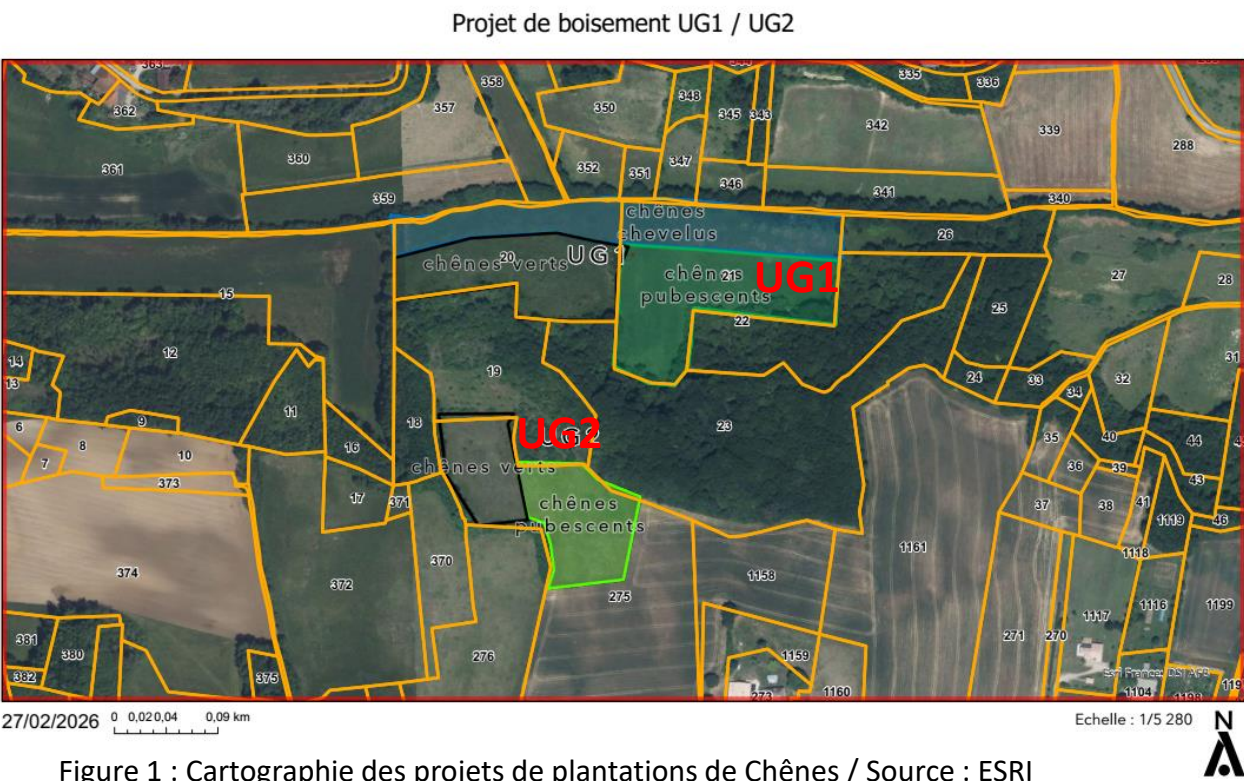


Figure 1 : Cartographie des projets de plantations de Chênes / Source : ESRI

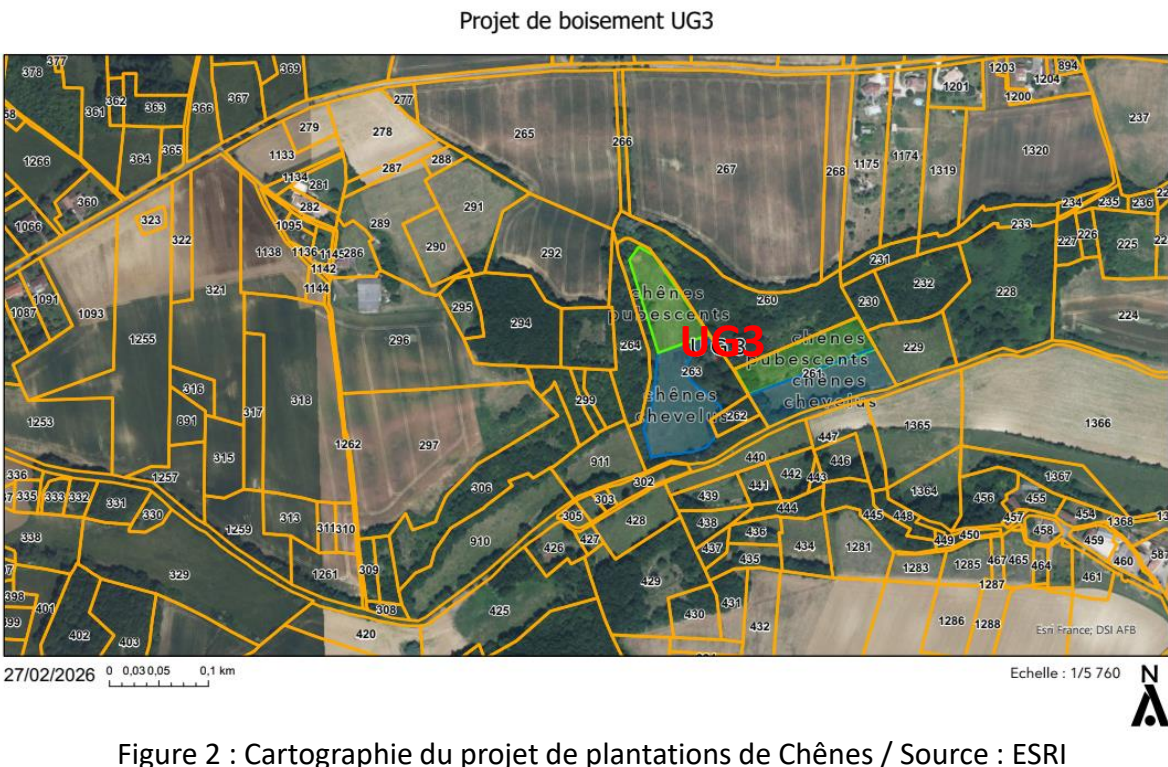


Figure 2 : Cartographie du projet de plantations de Chênes / Source : ESRI

Introduction	Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
Contexte	Localisation	Enjeux			

Contexte et Objectifs

Dans le cadre d’un projet, Tonin Fourticq a été mandaté pour réaliser un pré-diagnostic naturaliste sur trois unités de gestion, en lien avec la présence de la ZNIEEF de type 1 «Plateau de Gasques et vallons de Najac, Roquebiard et Carretou » et la Natura 2000 «Cavités et coteaux associés en Quercy-Gascogne » Ce pré-diagnostic vise principalement à identifier les types d’habitats présents dans ces zones.

Méthodologie

Les inventaires ont inclus les taxons suivants :

- **Papillons** : Observation du Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) et de l’Azuré du Serpolet (*Phengaris arion*), deux espèces déterminantes pour la désignation du site Natura 2000.
- **Oiseaux** : Suivi de la Mésange à longue queue (*Aegithalos caudatus*), une espèce indicatrice des milieux forestiers ouverts.
- **Amphibiens** : Recherche de la Grenouille verte (*Pelophylax kl. esculentus*), espèce présente dans les zones humides.

Conditions d’Observation

Les inventaires ont été réalisés le 25 février 2026, durant la matinée, sous un ciel clair, avec une température moyenne de 16°C. Ces conditions étaient favorables à la détection des espèces ciblées, notamment les papillons et les oiseaux.

Cartographie

Les localisations des parcelles étudiées sont illustrées dans les figures 1, 2 et 3. Ces cartes permettent de situer précisément les zones d’étude et d’analyser la répartition des habitats concernés.

Profil du stagiaire

Tonin Fourticq, actuellement stagiaire au sein d’Alliance Forêts Bois,. Il est titulaire d’un BTS Gestion et Protection de la Nature obtenu en 2024, avec une spécialisation en écologie appliquée à la gestion des espaces naturels.

Introduction		Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
Contexte	Localisation	Enjeux				

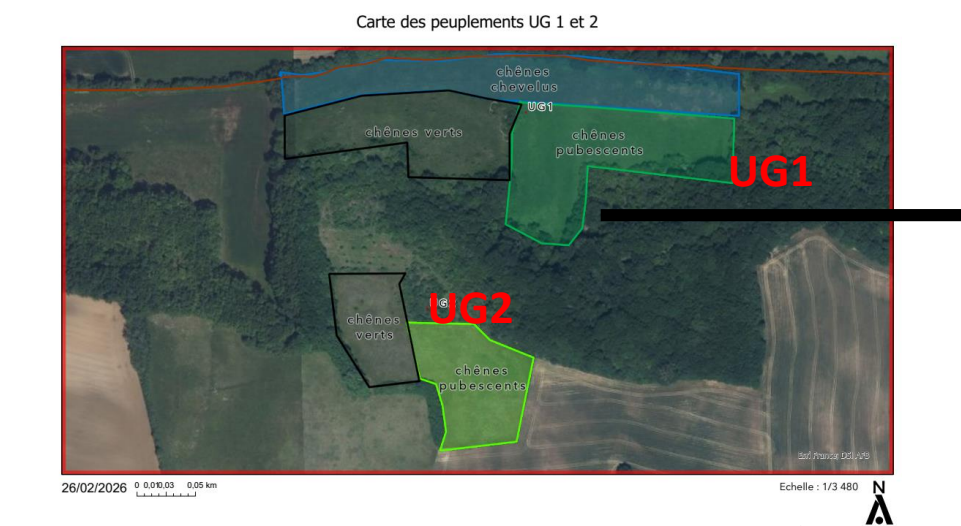


Figure 3 : Cartographie des projets de plantations de Chênes / Source : ESRI

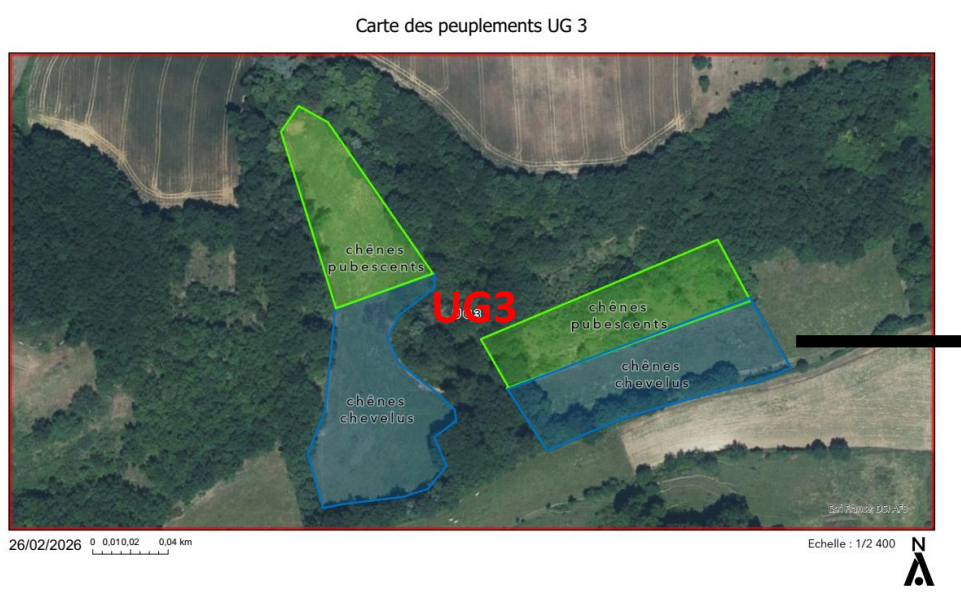


Figure 4 : Cartographie du projet de plantations de Chênes / Source : ESRI

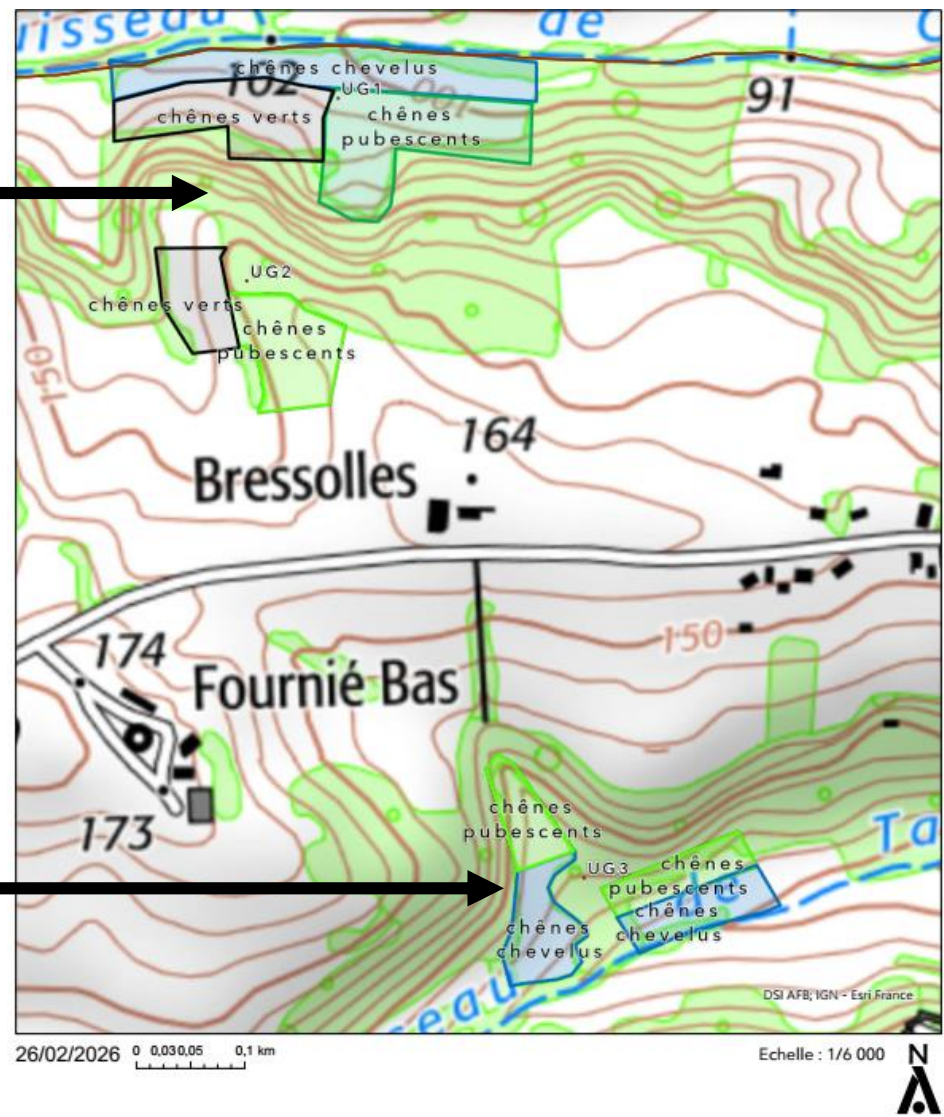


Figure 5 : Cartographie globale du projet commune de GASQUES / Source : ESRI - IGN

Introduction		Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
Contexte	Localisation	Enjeux				

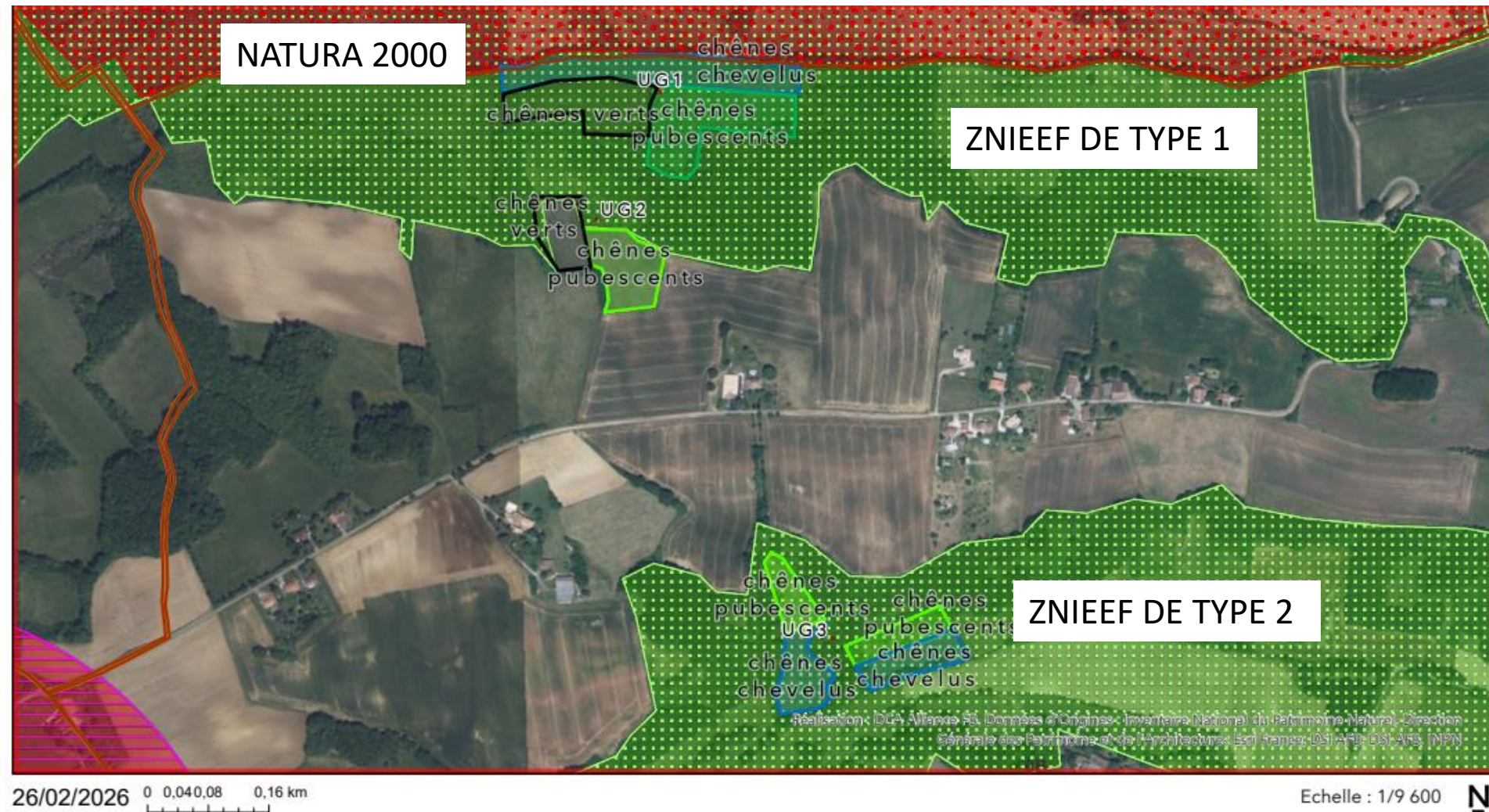


Figure 6 : Cartographie du projet de plantations de Chênes avec les enjeux : ZNIEFF de type 1 « Plateau de Gasques et vallons de Najac, Roquebiard et Carretou » et Natura 2000 « Cavités et coteaux associés en Quercy-Gascogne » / Source : ESRI

Introduction		Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
Contexte	Localisation	Enjeux				

Identification Unités de Gestion 1 , 2 et 3



Analyse des parcelles de plantation : le plan ci-contre montre que les plantations seront réalisées sur des prairies.

Figure 7 : Cartographie des registre parcellairee 2024 / Source : Géoportail

Lors de l’inventaire il a été prospecté la présence ou non de papillons telles que le **Damier de la succise** (*Euphydryas aurinia*) et l’**Azuré du Serpolet** (*Phengaris arion*), ainsi que les différentes **Orchidées** présentes sur ces zone.

Par ailleurs, il a été décrit et diagnostiqué les types d’habitats présent sur les parcelles, notamment le caractère humide et le type de prairie en place. Notamment la présence d’habitat de chasse pour les **chauves-souris** à proximité de l’UG 1.

Introduction		Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
Contexte	Localisation	Enjeux				



Figure 8 : Cartes des cours d'eau / Source : Géoportail

Outre les prairie en limite de parcelle nous avons noté la présence de ruisseau. Une observation de la présence ou non d'amphibien a donc été réalisé sur la zone.

Il a donc été pris en compte et analysé :

- **Les éléments suivants ont été pris en compte et analysés :**
- **La présence des espèces citées** dans la ZNIEFF.
- **Les habitats de chasse des chauves-souris** au sein du site Natura 2000.
- **La présence d'amphibiens** dans les ruisseaux.
- **La présence ou non de zones humides.**
- **Le type de prairie en place.**
- **Présence de flore protégée** notamment les orchidées

Introduction	Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
	Pédologie	Oiseaux	Papillons	Amphibiens	Orchidées

Pour les sondages pédologiques :

- Sélection de point d'inventaire aléatoirement sur les 3 UG.
- Sondage avec tarière sur environ 1m.
- Contrôle pH du sol
- Contrôle du calcaire actif

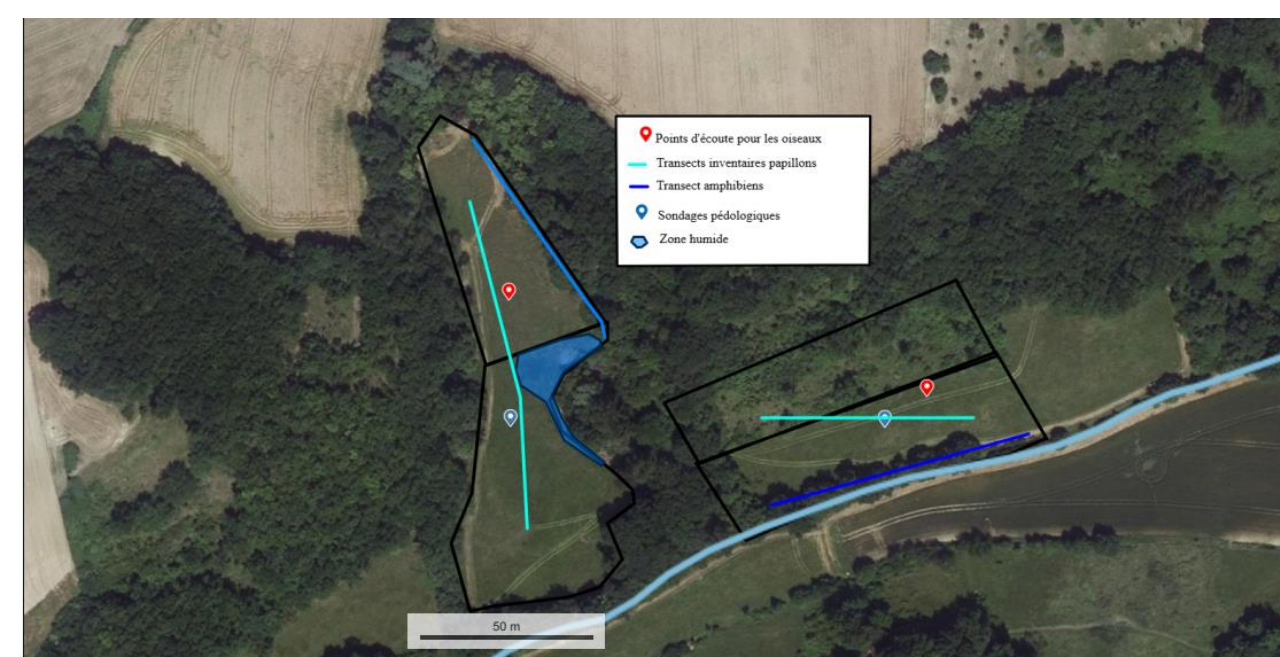


Figure 9 : cartes prospection, zone de sondages , transects des inventaires UG3 /
Source : Géoportail

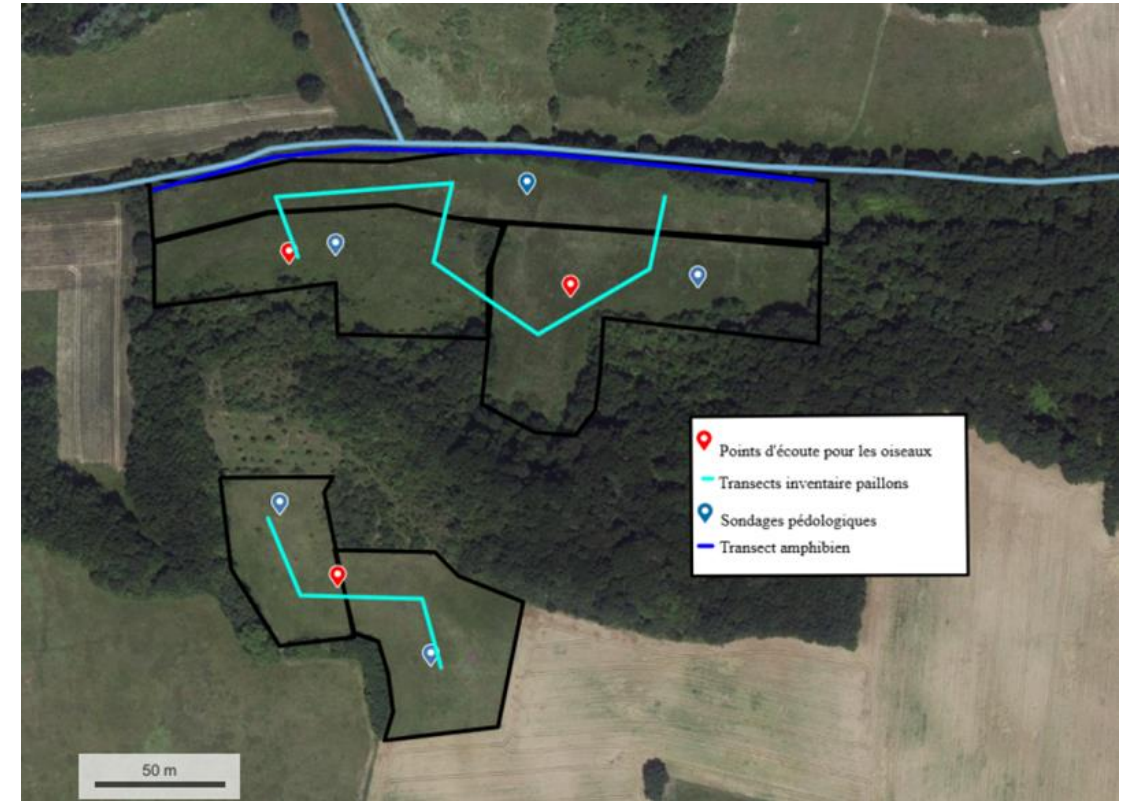


Figure 10 : carte de prospection, zones de sondage , transects des inventaires UG1 et 2 / Source : Géoportail

Introduction	Protocoles		Résultats	Analyse		Stratégie ERC	Conclusion
	Pédologie	Oiseaux	Papillons	Amphibiens		Orchidées	

- Protocole basé sur l'étape 3 et 4 du STOC :

Etape 3 : définir les dates de prospection

Aucune date n'est sélectionnée par manque de temps

Etape 4 : le terrain

Sur chaque point, l'observateur note, pendant une période de cinq minutes, toutes les espèces vues ou entendues, ainsi que le nombre d'individus, dans quatre classes de distances : moins de 25 mètres, entre 25 et 100 mètres, entre 100 et 200 mètres, plus de 200 mètres et différencie les oiseaux en transit. La fiche d'observation fournie permet de noter facilement tous les contacts.

Les jumelles peuvent être utilisées pour identifier un oiseau détecté préalablement, mais pas pour rechercher des oiseaux distants. Un relevé détaillé de l'habitat est effectué autour de chaque point d'écoute, en suivant la typologie fournie.

Source : https://www.faune-france.org/index.php?m_id=20022 (voir Annexe protocole et fiche terrain)

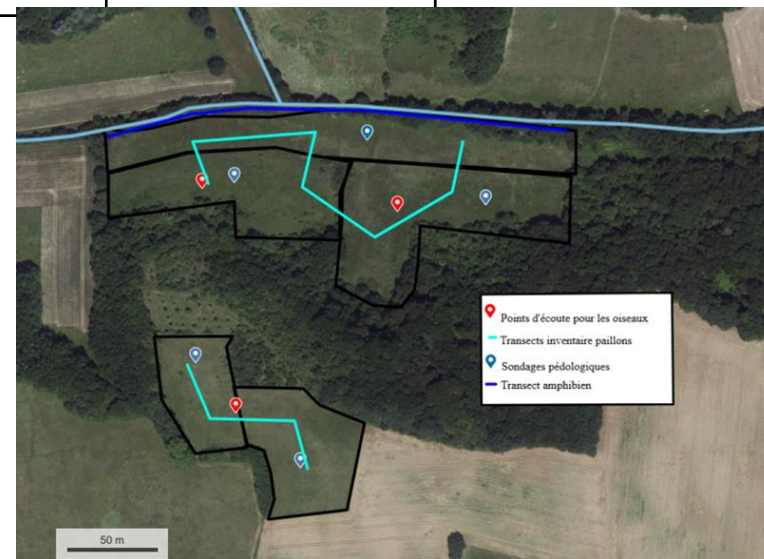


Figure 11 : carte de la prospection, zones de sondage, transects des inventaires UG1 et 2 / Source : Géoportail

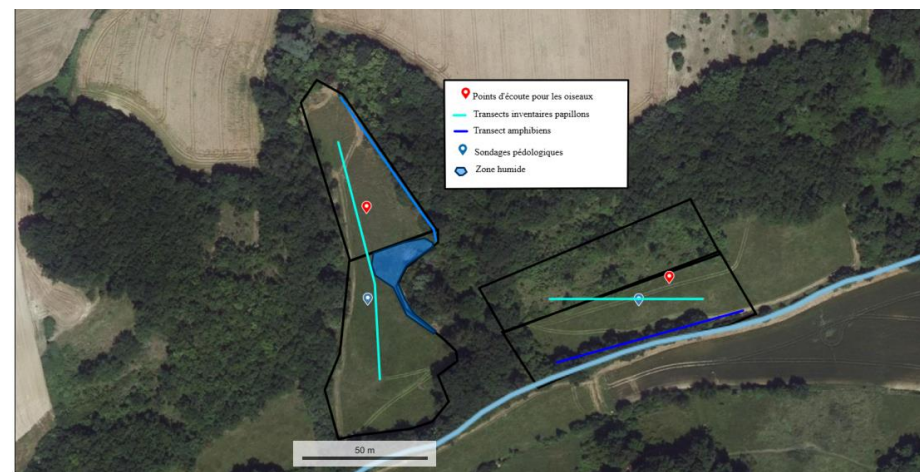


Figure 12 : carte prospection, zones de sondage, transects des inventaires UG3 / Source : Géoportail

Introduction	Protocoles		Résultats	Analyse	Stratégie ERC		Conclusion
	Pédologie	Oiseaux	Papillons	Amphibiens	Orchidées		

Protocole basé sur le programme européen de surveillance des papillons (Sterf-eBMS) :
 Parcours de transects sur 15min en inventoriant tous les papillons dans un cube de 5m de côté.

Source : https://papillons.pnaopie.fr/wp-content/uploads/2024/12/Mini-guide-Sterf-eBMS_Mediterraneen-Corse-version-francaise.pdf (voir Annexe protocole et fiche terrain)

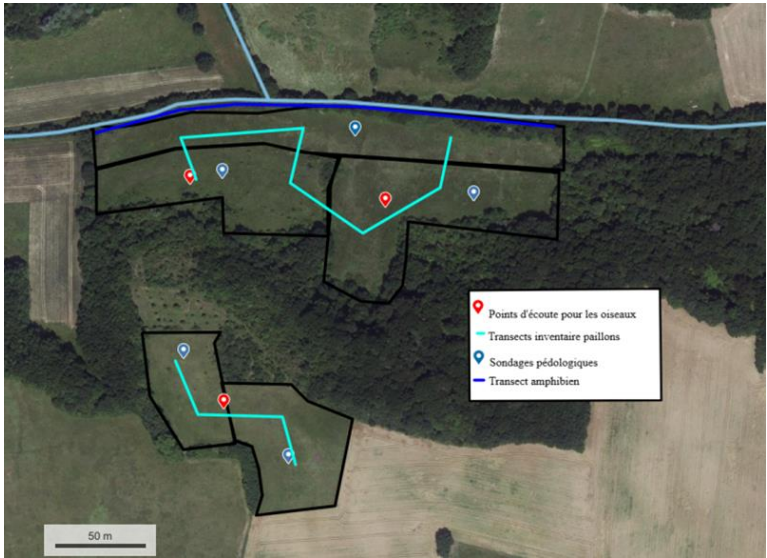


Figure 10 : carte prospection, zones de sondage , transects des inventaires UG1 et 2 / Source : Géoportail

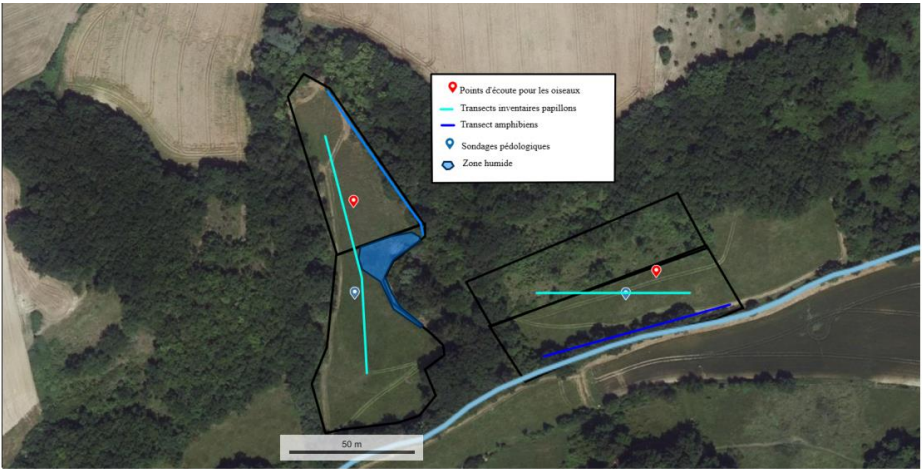


Figure 11 : carte prospection, zones de sondages , transects des inventaires UG3 / Source : Géoportail

Introduction	Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
	Pédologie	Oiseaux	Papillons	Amphibiens	Orchidées

Protocole basé sur le « protocole vigies amphibiens » :

- détection au chant pour les espèces cryptiques avec un chant puissant (Crapaud calamite, Pélodyte ponctué, Alyte accoucheur) ;

Au vue de l'enjeux faible du projet de boisement un seul passage de jour sera effectué.

Sources : <https://cdnfiles2.biolovision.net/www.faune-vendee.org/userfiles/protocoleetfichesterrain.pdf>

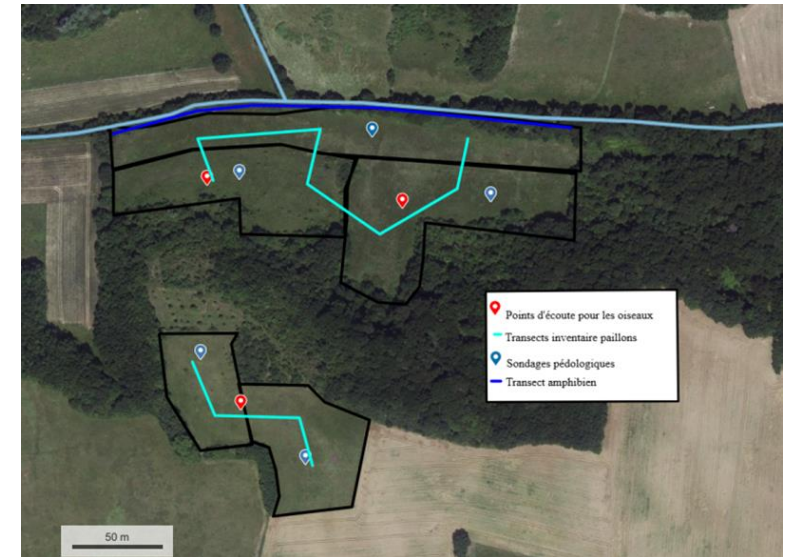


Figure 10 : carte prospection, zones de sondage , transects des inventaires UG1 et 2 / Source : Géoportail

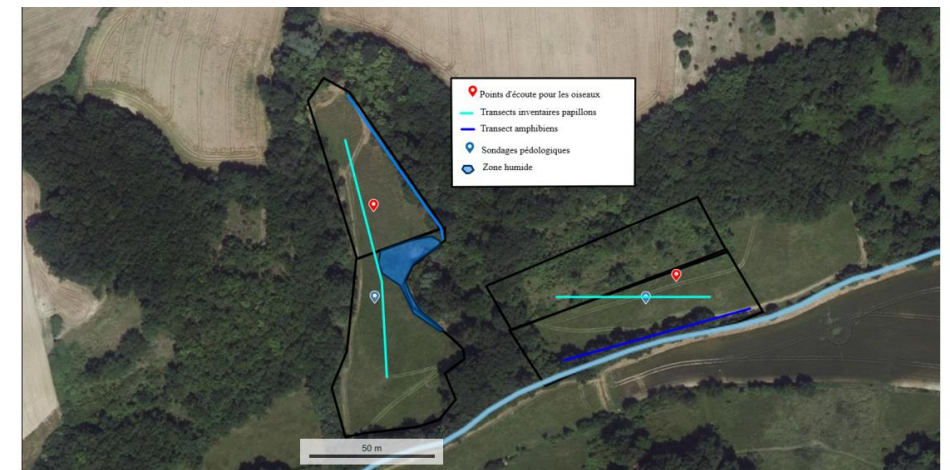


Figure 11 : carte prospection, zones de sondage , transects des inventaires UG3 / Source : Géoportail

Introduction	Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
	Pédologie	Oiseaux	Papillons	Amphibiens	Orchidées

Prospection en plein sur l'ensemble de la zone de la présence d'orchidées spécifiquement tels :

Orchidée	Photos	Sources
Orchis pyramidal <i>Anacamptis pyramidalis</i>		https://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-4321-illustrations
Dactylorhize tacheté <i>Dactylorhiza maculata</i>		https://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-21409-illustrations
Gymnadenia conopsea <i>Satyrion conopseum</i> (L.) Wahlenb		https://www.tela-botanica.org/bdtfx-nn-60548-illustrations

Introduction	Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
		UG 1 et 2	UG 3		

Les Oiseaux

Plusieurs espèces d'oiseaux ont été inventoriées. Parmi celles présentant les enjeux les plus importants, on retrouve :

- **La Buse variable** (*Buteo buteo*), espèce protégée et déterminante pour la ZNIEFF.
- **Le Troglodyte mignon** (*Troglodytes troglodytes*), espèce protégée et déterminante pour la ZNIEFF.
- **La Mésange à longue queue** (*Aegithalos caudatus*), espèce protégée et déterminante pour la ZNIEFF.

Les Papillons

Aucun papillon n’a été répertorié lors de l’inventaire. Cette absence pourrait nécessiter une observation complémentaire à une autre saison, lorsque les conditions de présence des espèces sont plus favorables.

Les Amphibiens

Lors de l’inventaire, seule la **Grenouille verte** (*Pelophylax kl. esculentus*) a été entendue à proximité du ruisseau au nord de la parcelle. Cette observation indique la présence d’un habitat humide propice à certaines espèces aquatiques.

Analyse Pédologique

Le sol est majoritairement **calcaire et argileux**, avec un pH compris entre **5 et 6**, ce qui correspond à un sol modérément acide. Un **engorgement** des sols a été observé à une profondeur d’environ **50 cm** pour les parcelles de **Chênes pubescents** (*Quercus pubescens*) et **Chênes verts** (*Quercus ilex*), et à **40 cm** pour la parcelle de **Chênes chevelus** (*Quercus cerris*) en bordure du ruisseau.

Analyse des orchidées

Aucune orchidée n'a été relevée.

Introduction	Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
		UG 1 et 2	UG 3		

Les Oiseaux

Au sein de l'**Unité de Gestion (UG) 3**, aucune espèce protégée n’a été identifiée lors de l'inventaire. Cela pourrait indiquer que cette zone ne constitue pas un habitat clé pour les espèces aviaires déterminantes de la ZNIEFF.

Les Amphibiens

Lors de l'inventaire, **aucun amphibien n’a été observé ni entendu**. Cette absence pourrait nécessiter une nouvelle évaluation, notamment à d'autres périodes de l'année ou dans des conditions météorologiques différentes.

Analyse Pédologique

Le sol est principalement **calcaire et argilo-sableux**, avec un **pH compris entre 5 et 6**, ce qui correspond à des sols modérément acides. Un **engorgement** des sols a été observé à une profondeur d’environ **40 cm** sur les deux parcelles étudiées.

Les Zones Humides

Au cours du parcours des parcelles du projet de plantation, plusieurs **zones humides** ont été observées :

- Une **zone humide linéaire**, correspondant à un **cours d'eau** longeant la bordure de la parcelle.
- Une **zone humide centrale**, située au **centre de la parcelle ouest**. Ces zones peuvent jouer un rôle essentiel dans la régulation hydrique et la biodiversité locale. Elle seront maintenue et une zones tampon vas être mise autour de la zones.

Analyse des orchidées

Aucune orchidée n'a été relevée.

Introduction	Protocoles	Résultats	Analyse		Stratégie ERC	Conclusion
			UG 1 et 2	UG 3		

Analyse des habitats des espèces d'oiseaux protégées identifiées et entendues :

Espèces d'oiseaux	Habitats	Source
Buse variable (<i>Buteo buteo</i>)	Tous les biotopes mais proche d'un espace boisé	https://www.onf.fr/vivre-la-foret/que-faire-en-foret/explorer-nature-foret/%2B/1c82::la-buse-variable.html
Troglodyte mignon (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	Boisements de feuillus, résineux mixtes, y compris en ripisylve pourvu qu'il y trouve une strate buissonnante dense et humide.	https://biodiversite.cevennes-parcnational.fr/espece/3967
Mésange à longue queue (<i>Aegithalos caudatus</i>)	Forêts de feuillus et les boisements mixtes de feuillus et de conifères	https://www.oiseaux.net/oiseaux/orite.a.longue.queue.html

Conclusion : le boisement n'auras pas d'impacts sur les habitats de ces espèces d'oiseaux protégées. Au contraire il vas avoir un impacte positif en augmentant les zones d'habitats pour ces espèces.

Introduction	Protocoles	Résultats	Analyse		Stratégie ERC	Conclusion
			UG 1 et 2	UG 3		
Analyse des habitats par rapport au chauve souris caractéristique de la Natura 2000 :						
Les Espèces de Chauves-Souris	Préconisations spécifiques	Habitats de chasse	Sources			
Le petit et le grand murin	-Préserver les structures paysagères (haies et alignements d’arbres) qui guident les individus lors de leurs déplacements. -Maintenir les boisements à sol nue ou les prés-bois et les prairies de fauche et pâturées	Boisements clairs au sous-bois peu développé, les parcs et les prairies.	Document d’objectifs du site FR 7302002 Cavités et coteaux associés en Quercy Gascogne https://plan-actions-chiropteres.fr/les-chauves-souris/les-especes/grand-murin/			
Le minioptère de Schreibers	-Préserver les structures paysagères (haies et alignements d’arbres) qui guident les individus lors de leurs déplacements. -Maintenir les habitats de chasse potentiels à proximités des gîtes	Boisement de feuillus et les ripisylves.	Document d’objectifs du site FR 7302002 Cavités et coteaux associés en Quercy Gascogne			
Le Rhinolophe euryale	Préserver les structures paysagères (haies et alignements d’arbres) qui guident les individus lors de leurs déplacements. Sensible à la structure Bocagère de la zone.	Mosaïque de milieux ouverts (prairies, clairières) et fermés (boisements de feuillus) reliés par des corridors de déplacement (haies, ripisylves).	https://www.oiseaux.net/oiseaux/orite.a.longue.queue.html https://plan-actions-chiropteres.fr/les-chauves-souris/les-especes/rhinolophe-euryale/			
La Barbastelle	-Maintenir les habitats de chasse potentiels à proximités des gîtes	Massifs boisés, avec conservation de vieux arbres creux ou fissurés, gestion en futaie irrégulière , maintien ou restauration de gaies et alignements d’arbres	Document d’objectifs du site FR 7302002 Cavités et coteaux associés en Quercy Gascogne			

18

Introduction	Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
			UG 1 et 2	UG 3	

Analyse des habitats par rapport au chauve souris caractéristique de la Natura 2000 :

Les espèces de Chauves-Souris	Préconisations spécifiques	Habitats de chasse	Sources
Le murin de Bechstein	Maintenir les habitats de chasse potentiels à proximités des gîtes	Milieus forestiers feuillus : maintien de vieux arbres à cavités et d’îlots de sénescence	Document d’objectifs du site FR 7302002 Cavités et coteaux associés en Quercy Gascogne
Le petit et le grand Rhinolophe	-Maintenir les milieux bocager. -Entretien et restauration de corridors boisés	Lisières forestières et de haies bordant des friches, des prairies pâturées ou de fauche. La présence de zones humides (rivières, lacs, étangs) lui est aussi nécessaire	Document d’objectifs du site FR 7302002 Cavités et coteaux associés en Quercy Gascogne https://www.mercantour-parcnational.fr/fr/des-connaissances/le-patrimoine-naturel/la-faune-du-mercantour/le-petit-rhinolophe#:~:text=Habitat,%C3%A9tang s)%20lui%20est%20aussi%20n%C3%A9cessaire.

Conclusion : le boisement n’auras pas d’impactes sur les habitats liées au Chauves-Souris . Au contraire il vas avoir un impacte positif pour ces espèces.

Lors du pré-diagnostic, la Grenouille verte (*Pelophylax kl. esculentus*) a été entendue, et une zone humide a été répertoriée. Pour plus de détails, consulter la cartographie des zones humides localisées dans la Figure 12. Les zones humides seront conservées, et une zone tampon de 7 m sera mise en place afin de protéger ces habitats et éviter tout impact négatif. De même, le ruisseau, où la Grenouille verte a été entendue, sera également conservé. Les bocages et la ripisylve proches du ruisseau seront également maintenues tous comme les zones boisées.

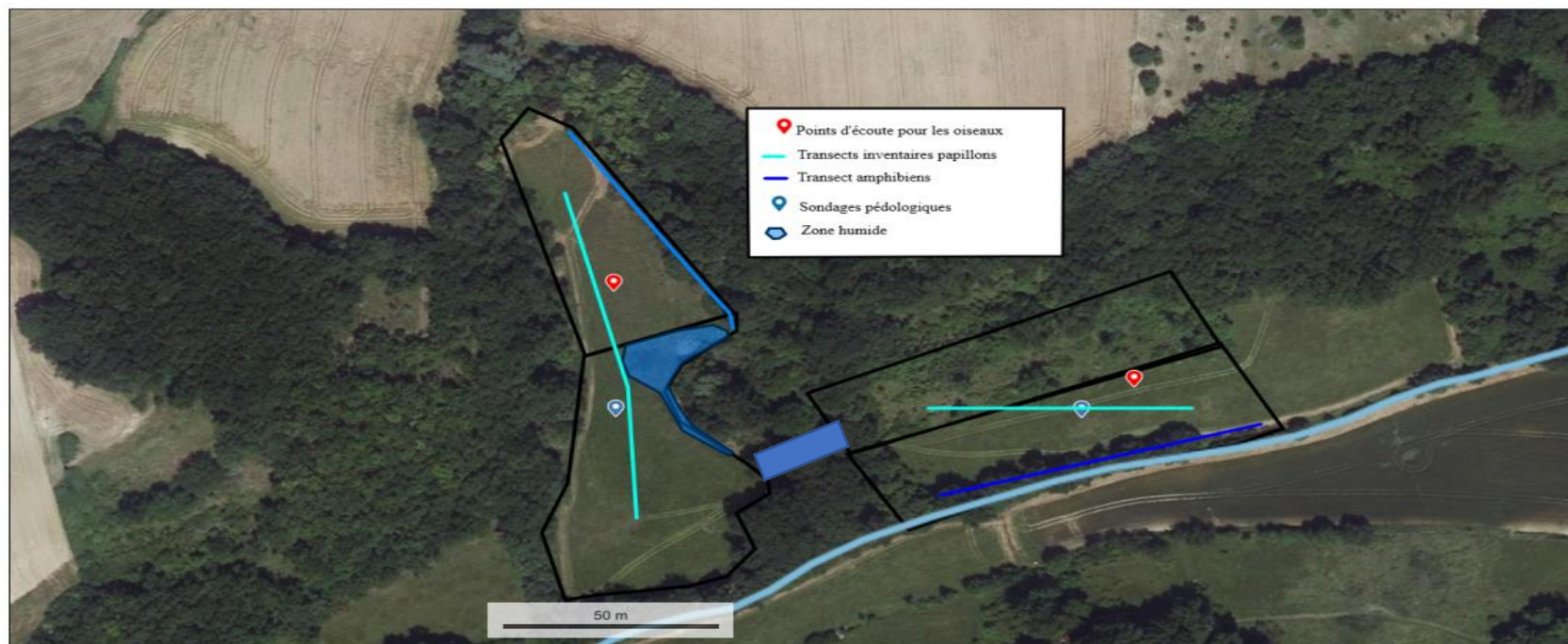


Figure 12 : Cartographie des zones humides et inventaires sur l'UG 3 / Sources : Géoportail

Introduction	Protocoles	Résultats	Analyse	Stratégie ERC	Conclusion
--------------	------------	-----------	---------	---------------	------------

Le projet n'aura pas d'impact négatif sur les habitats et les espèces protégées de la ZNIEFF et du site Natura 2000. Au contraire, dans une certaine mesure, il contribuera positivement aux zones de chasse et aux habitats des oiseaux et des chauves-souris répertoriés dans la zone.