

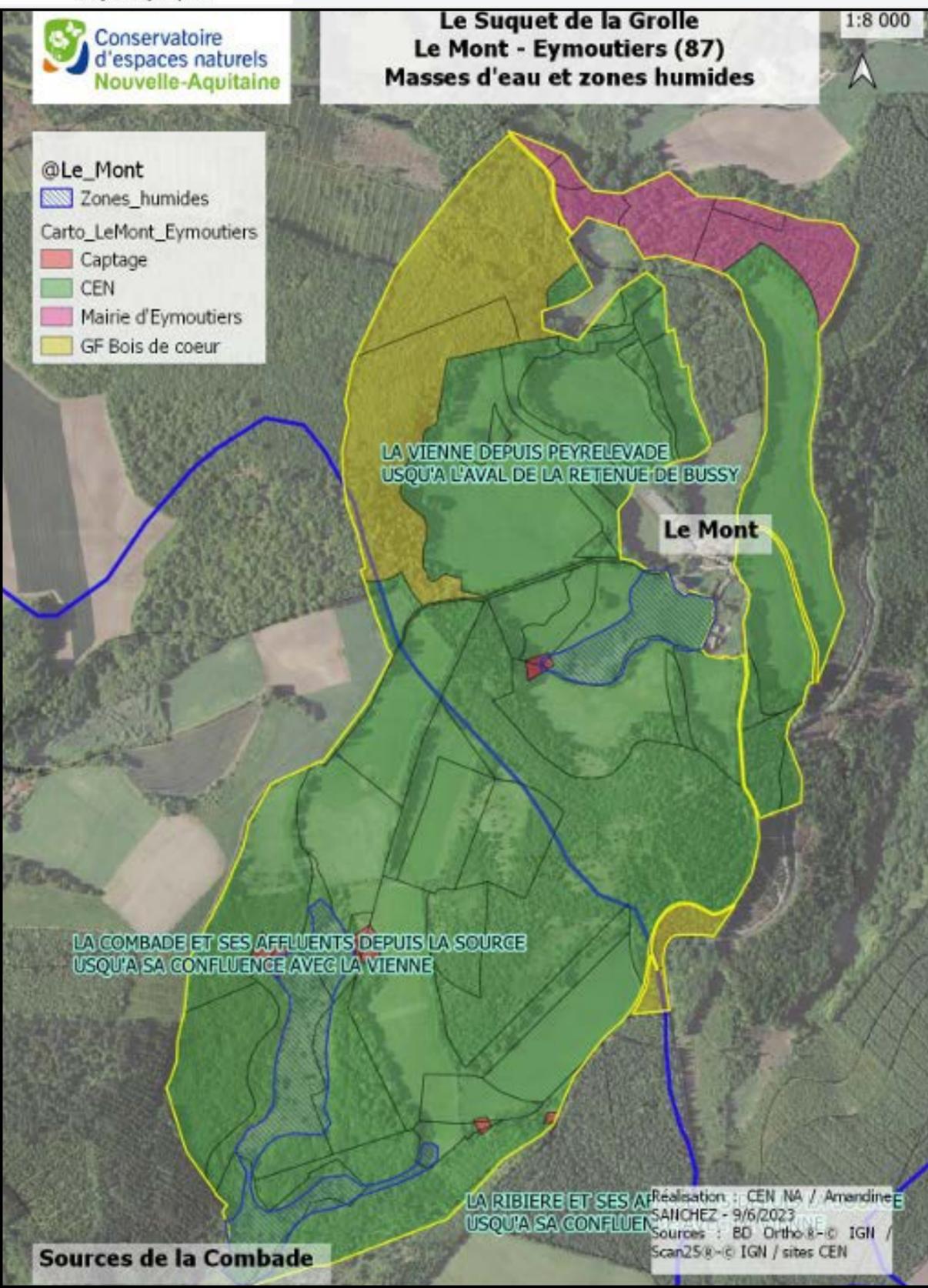


Suquet de la Grolle – le Mont _Eymoutiers (87)





- @Le_Mont
- Zones_humides
 - Carto_LeMont_Eymoutiers
 - Captage
 - CEN
 - Mairie d'Eymoutiers
 - GF Bois de coeur



Contexte général du site

Localisation

- 3 Zones ZNIEFF autour du site.
- Au sein du PNR des Millevaches
- Commune de Eymoutier

Foncier : 144.4ha

- 115 ha : CEN Nouvelle Aquitaine
- 16.6 ha : Propriétaire privé (exploitant forestier et adhérent du Réseau Zone humides) = GF Bois le cœur.
- 7.3 ha : Commune de Eymoutiers (87120)

Intérêts écologiques :

- Vieilles hêtraies avec des arbres remarquables
- Zones humides et tourbières
- Boisements mixtes
- Haies bocagères



Contexte général du site

Espèces observées :

- Grand duc d'Europe
- Pic Noir
- Campagnol amphibie ?
- Chat forestier ?
- Lichen pulmonaire
- Erythron dent de chien



Erythron Dent de chien



Lichen pulmonaire



Chat forestier

Utilisation du site

- Captage d'eau (puits)
- Exploitation forestière (2 parcelles)
- Ancien site d'exploitation agricole (pâturage raisonné)
 - Projet de remise en pâturage (BRCE)
- Circuit touristique (randonnées)
- Naturalistes (suivis LPO)



Plan de gestion en cours de rédaction

Enjeux de connaissance :

- État des lieux faunistique, floristique et hydrique
- Connaissance de l'utilisation et de la fréquentation du site

Enjeux de gestion :

- Préservation de la ressource en eau
- Maintien de la mosaïque des milieux

Enjeu de valorisation :

- Mise en valeur des paysages, des sentiers et du patrimoine naturel



Commande



3 commandes pour améliorer les connaissances :

- **Caractérisation / état des haies et identification des arbres à dendro-microhabitats**
 - Mathilde Ballet, Karen Pawelec, Adèle Reynier
- **Etat des populations d'oiseaux présents dans les haies**
 - Mike Laurent et Aubin Cheynet
- **Détermination de la hauteur de la tourbe**
 - Clément Matas, Valérian Paleo et Jean Gaillard



1 commande de valorisation :

- **Identification des zones à valoriser et proposer des outils de valorisation**
 - Noélia Agüero et Emma De Petris





Caractérisation / état des haies et identification des arbres à dendro-microhabitats

Mathilde Ballet
Karen Pawelec
Adèle Reynier





I/ Contexte de la commande



Haies

En vue de la mise en place du BRCE*
(*Bail Rural à Clauses Environnementales*)



Arbres à dendro-microhabitats

Etat des lieux des habitats potentiels de l'avifaune et des chiroptères
Repérage pour l'inventaire des coléoptères xylophages



II/ Description de l'étude



Haies

Objectif de l'étude : caractérisation et état des haies

Méthode : Suivi linéaire des haies pour réaliser l'identification des différentes essences et étude des strates.



III/ Protocole utilisé

Haies

Zones définies en fonction de l'avancée de l'étude du groupe avifaune => du sud au nord du site

Suivi des linéaires et notation des observations sur fiche de relevé

Critères étudiés :

- état
- essences dominantes
- connectivité et fonctions
- différenciation des strates
- entretien et traitement

Prise de points GPS et cartographie

Biais

- avis subjectif du taux de recouvrement de chaque strate





IV/ Résultat de l'étude et interprétation

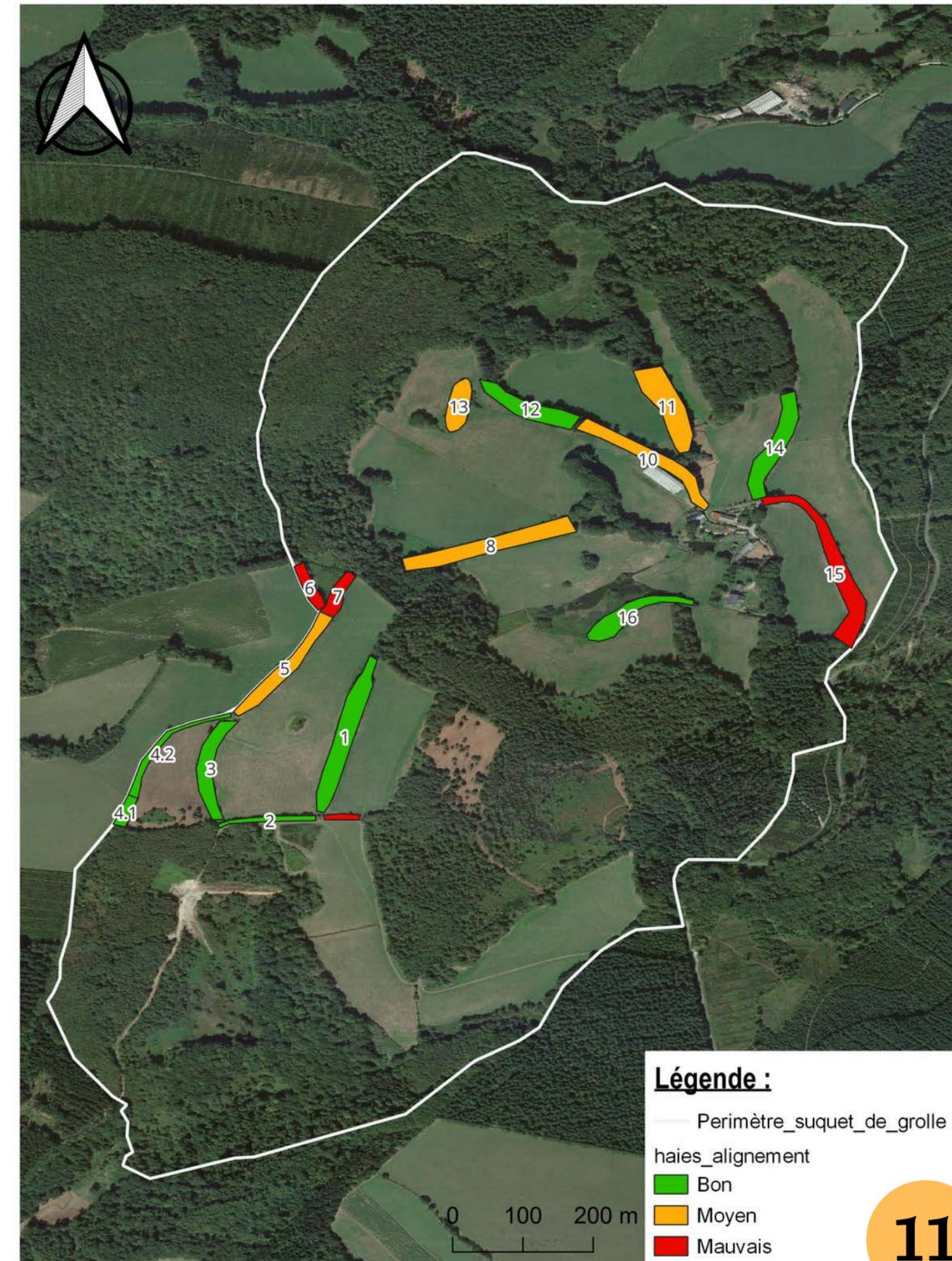
Haies

16 haies étudiées = 6 en bon état, 5 en état moyen

4 en état dégradé => trouées, pas de régénérescence, entretien

- Globalement connectées = corridors biologiques
Faune très présente, coulées, abris...
- Présence de nombreux barbelés et clôtures = obstacles au déplacement de la faune
- Présence systématique de fougère à la strate herbacée quand la strate arborescente est peu dense
- Toutes les haies ne représentent pas les 3 strates = ne remplissent pas leur rôle écologique

Caractérisation de l'état des haies sur le site du Suquet de la Grolle



I/ Contexte de la commande



Arbres à dendro-microhabitats

Etat des lieux des habitats potentiels de l'avifaune et des chiroptères

Repérage pour l'inventaire des coléoptères xylophages





II/ Description de l'étude



Arbres à dendro-microhabitats

Objectif de l'étude : recensement des arbres "remarquables" en terme de dendro-microhabitats

Méthode : Arpentage des chemins du site et des haies étudiées pour observer les arbres vivants, morts sur pied/chandelles, souches avec présence de dendro-microhabitats.



III/ Protocole utilisé

Arbres à dendro-microhabitats

Relevé lors de l'application du protocole haies et pendant les déplacements sur le site

Critères :

- essence (si possible)
- état (vivant, mort sur pied, souche)

Prise de photos, observations et relevés de points GPS

Biais

- zones limitées aux bordures des chemins et aux haies = non exhaustivité de l'étude
- manque de précision du pointage GPS
- saison peu propice à la détermination des essences





VI/ Résultat de l'étude et interprétation

Arbres à dendro-microhabitats

14 souches identifiées

20 arbres morts sur pied

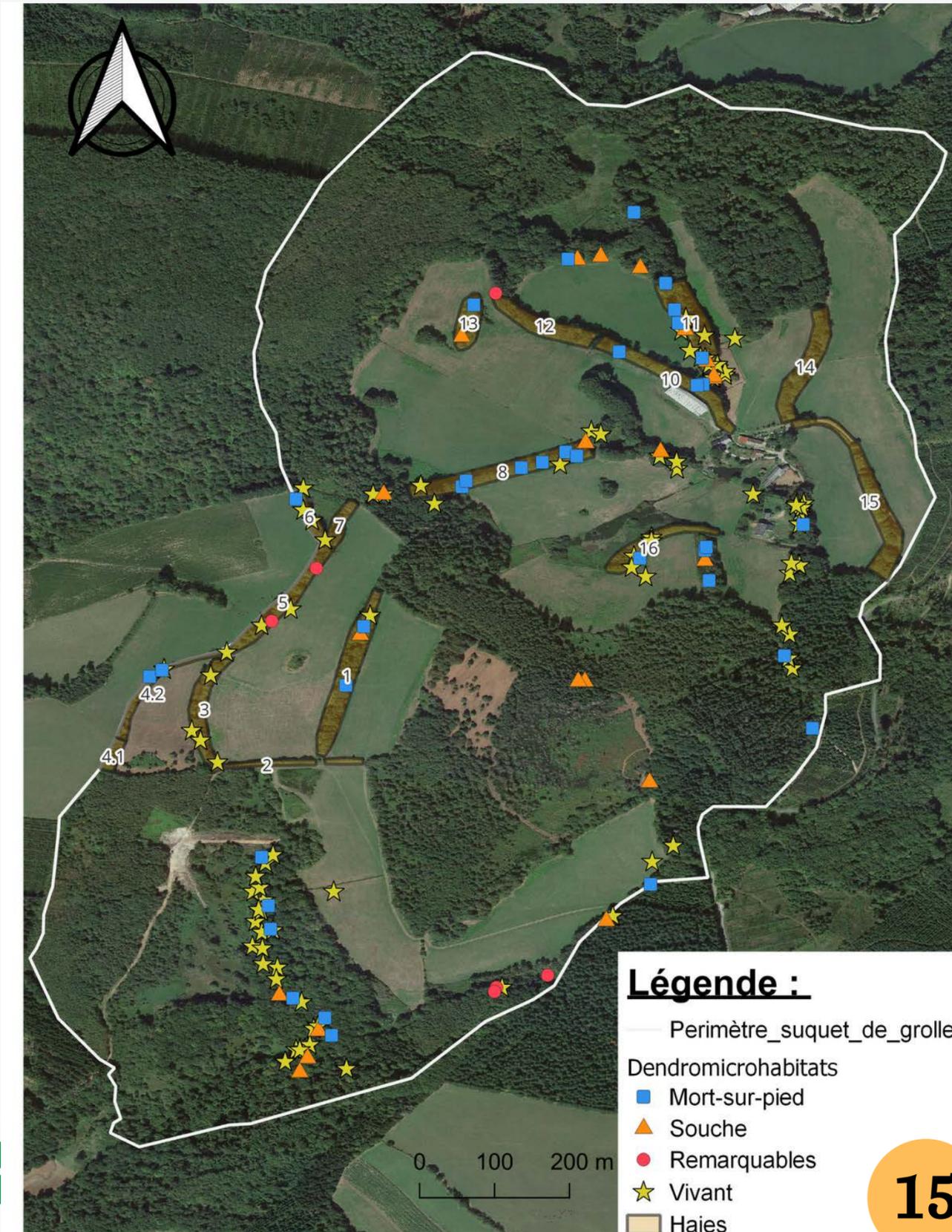
46 arbres vivants

- cavités, loges : richesse d'habitat potentiels pour les oiseaux et les chiroptères
- creux au pied ou dans le système racinaire : richesse d'habitats micro-mammifères
- trous et galeries : richesse d'habitats pour les insectes xylophages

Plus de résultats sur les vieux boisements et les haies anciennes et présentant les 3 strates.



Identification des arbres à dendro-microhabitats



V/ Proposition de gestion

Haies

- Retrait des clôtures fixes et mise en place de clôtures temporaires selon les besoins de pâturage
- Favoriser le développement de la strate arbustive dans les alignements d'arbres
- Battage de la fougère aigle dans les trouées puis plantation d'essences arbustives locales pour limiter sa propagation

Arbres à dendro-microhabitats

- Préservation des arbres à cavités, creux, fentes et loges. Proposition de marquage pour meilleure valorisation
- Maintien sur place des arbres morts sur pieds, chandelles et souches
- Suivi de la fréquentation des dendro-microhabitats par les micromammifères, l'avifaune, les chiroptères et les arthropodes



Etat des populations d'oiseaux
présents dans les haies

Aubin Cheynet
Mike Laurent





Etat des populations des oiseaux présents dans les haies

I/ Description de l'étude



Objectifs de l'étude :

Réaliser une collecte de données utile pour déterminer l'état des populations des oiseaux des haies

Méthode :

Protocole IKA adapté au site et au temps sur place
Collecte de données opportunistes hors protocole

Espèces concernées :

Toute les espèces d'oiseau pouvant être contactée





Etat des populations des oiseaux présents dans les haies

II/ Protocole utilisé

IKA (indice kilométrique d'abondance) adapté pour le site :

- Protocole pour les espèces nicheuses ou en période de reproduction des haies présentes pendant notre période de prospection.
- Les observateurs parcourent le long des haies étudiées durant les 3 heures suivant le lever du soleil. Ces itinéraires (transects) doivent suivre la course de la haie et doivent être d'une d'une longueur comprise entre 500 et 1000 mètres idéalement.
- Les observateurs avancent à une vitesse régulière (1 à 2 km/h), en marquant un arrêt tous les 20 mètres environ.
- Certains transects très courts ont été inventoriés pour répondre au mieux à la commande

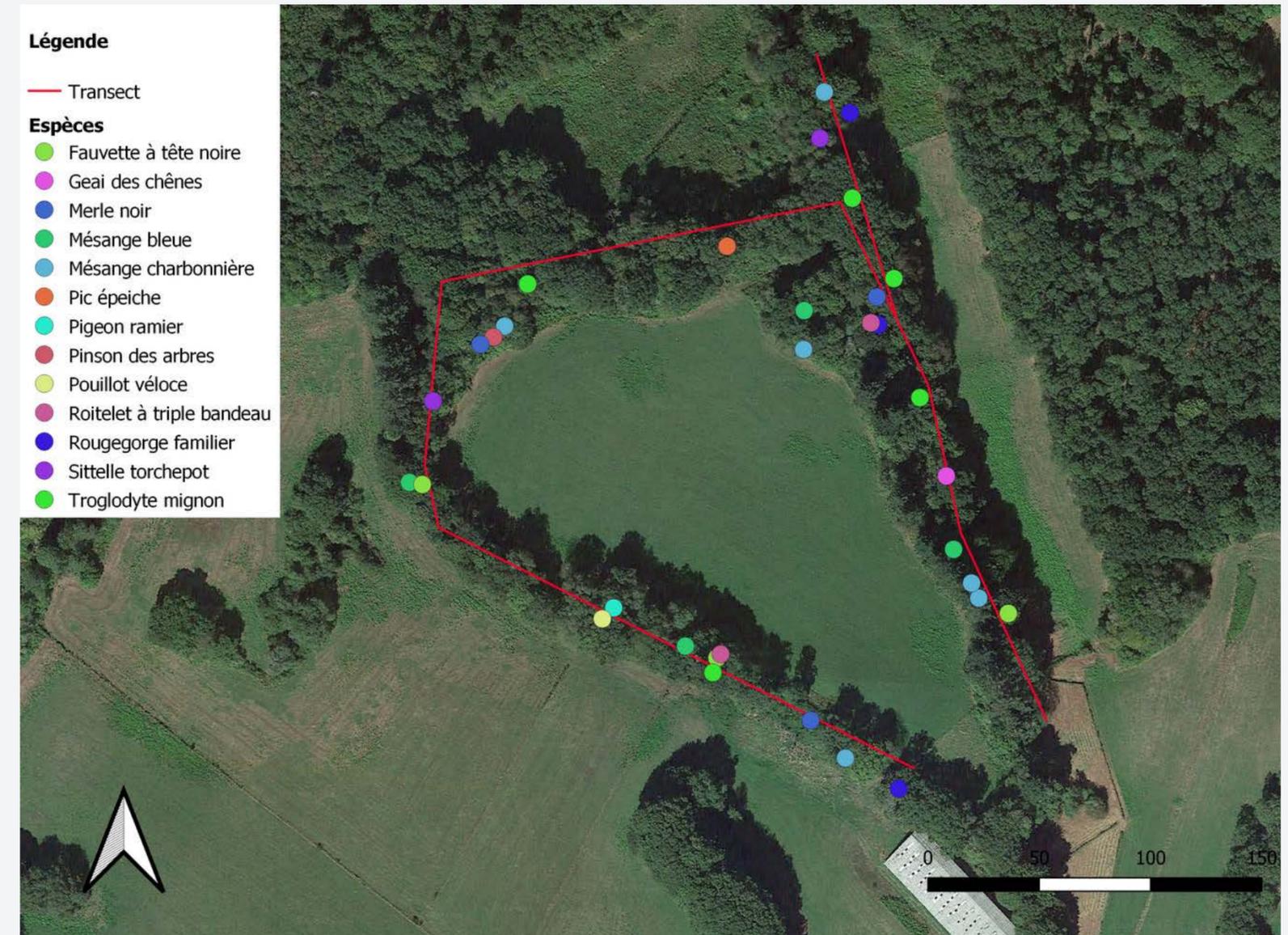
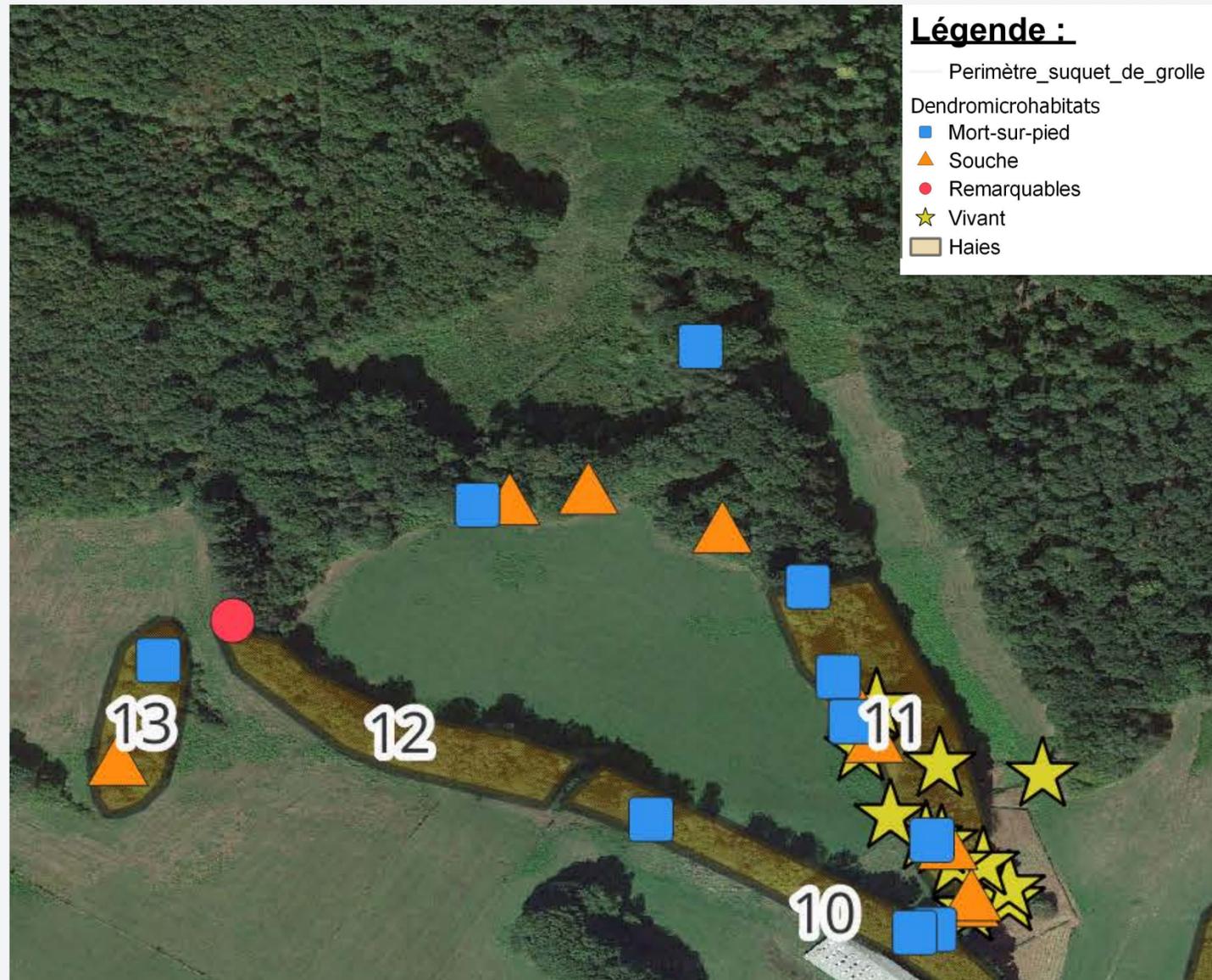


III/ Données récoltées

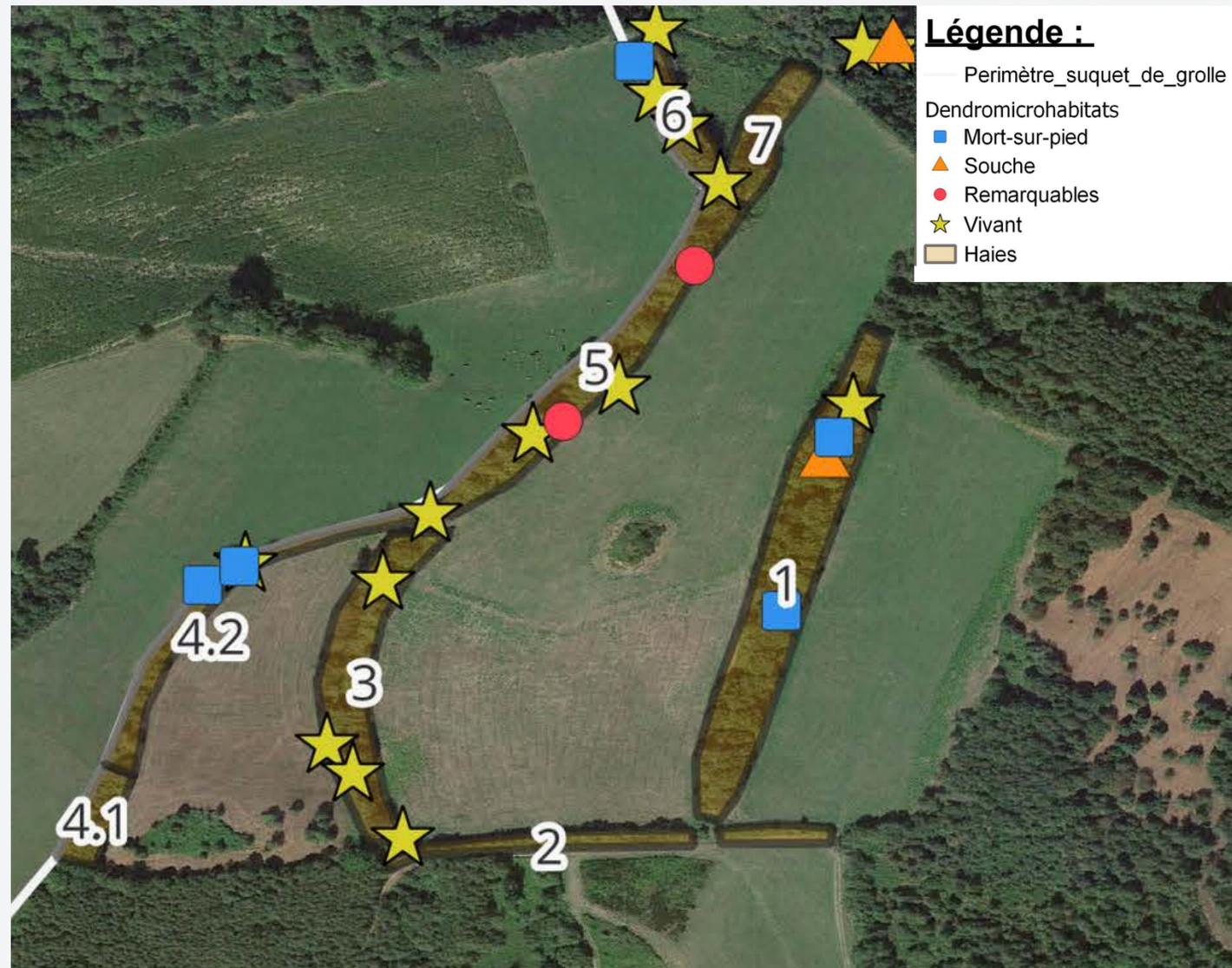
- **Nombre d'espèces contactées : 16**
- **Nombre d'individus par kilomètre parcouru (moyenne): Environ 37 contacts**
- **Données opportunistes d'avifaune notables :**
 - Hibou grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*)
 - Alouette lulu (*Lullula arborea*)
 - Pic noir (*Dryocopus martius*)
 - Bergeronnettes grises (*Motacilla alba*)
 - Accenteur mouchet (*Prunella modularis*)
 - Grand corbeau (*Corvus corax*)
 - Mésange huppée (*Lophophanes cristatus*)
 - Rougequeue noir (*Phoenicurus ochruros*)



III/ Données récoltées - ZOOM sur un transect



III/ Données récoltées - ZOOM sur un transect



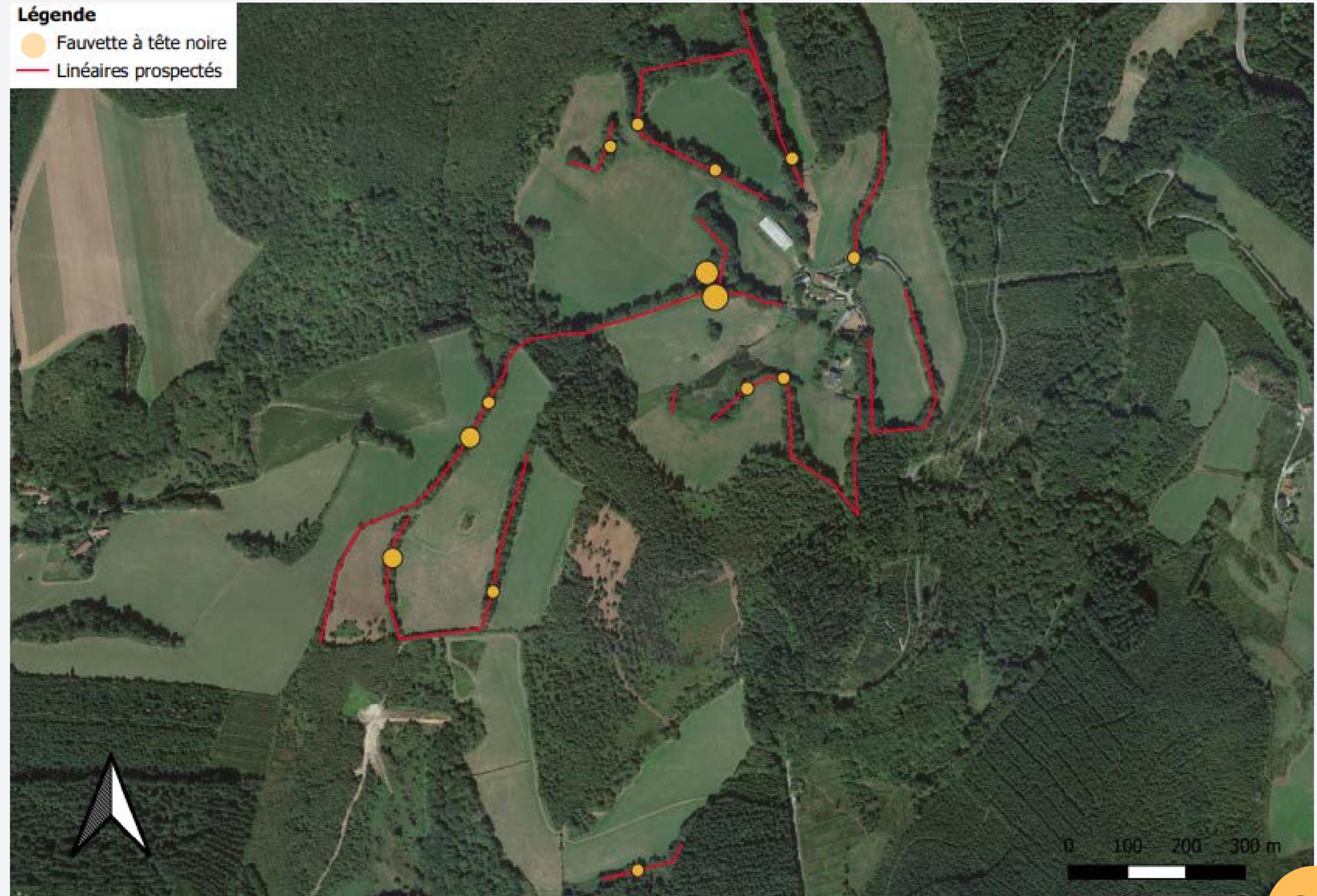
IV/ Interprétation des résultats

Fauvette à tête noire (*Sylvia atricapilla*)

Milieux semi-ouverts avec une bonne couverture arbustive, quelques grands arbres avec une strate herbacée dense



©AUBIN CHEYNET





IV/ Interprétation des résultats

Rougegorge

(Erithacus rubecula)

Boisements mixtes avec une préférence pour les feuillus, strate arbustive dense



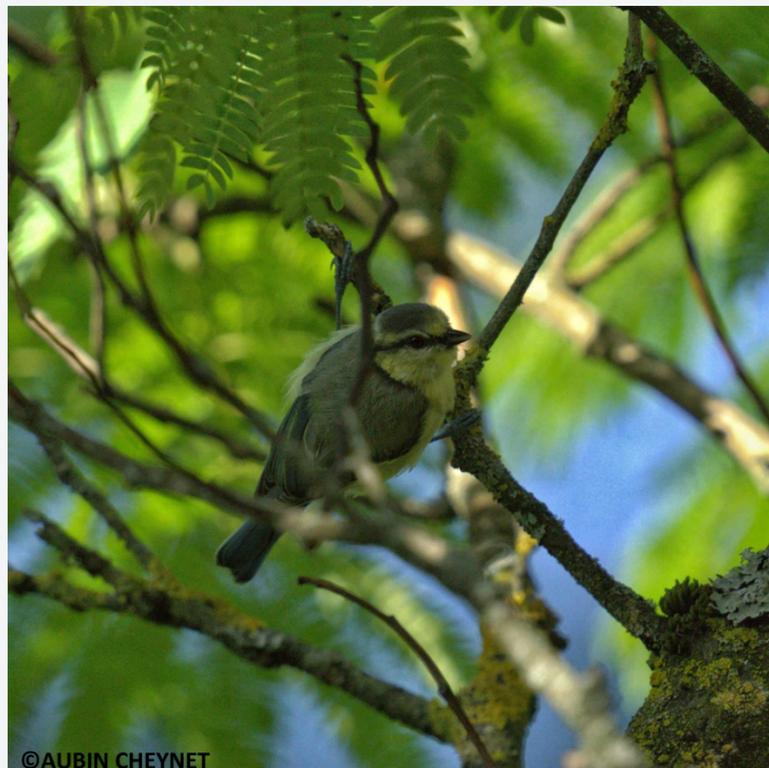


Etat des populations des oiseaux présents dans les haies

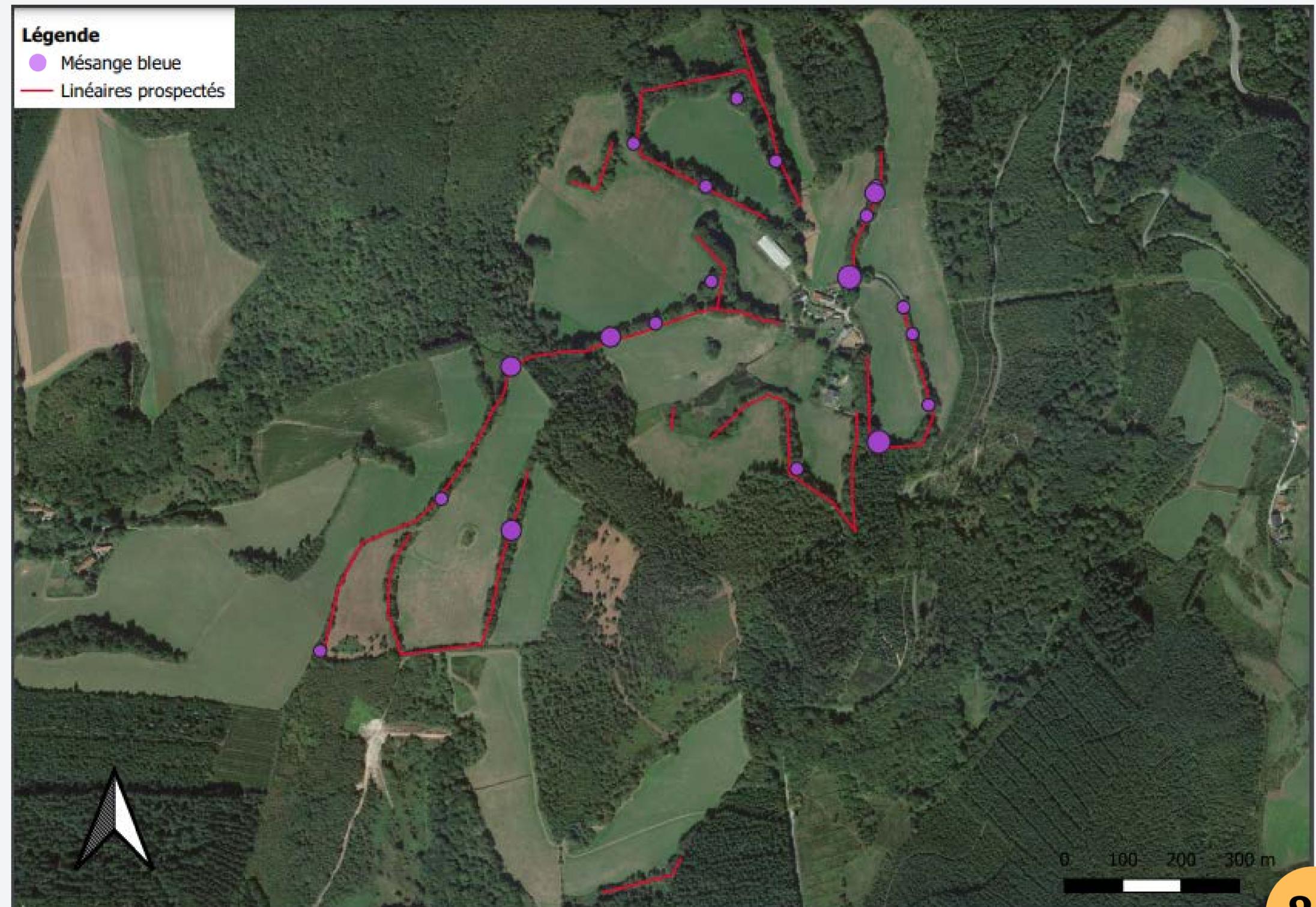
IV/ Interprétation des résultats

Mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*)

hêtre chêne, arbre feuillus à cavités, optimum écologique en forêt de feuillus



©AUBIN CHEYNET





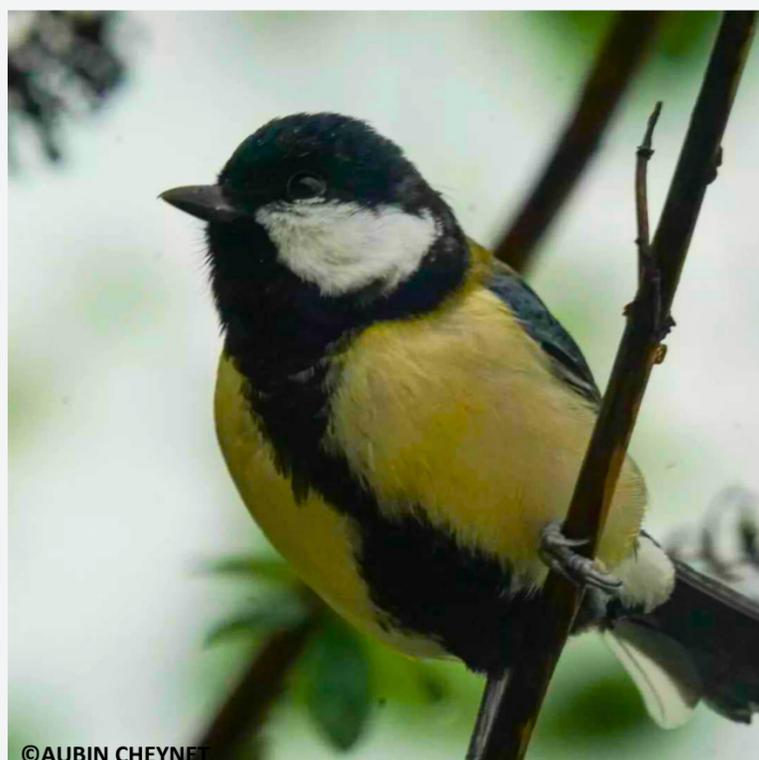
Etat des populations des oiseaux présents dans les haies

IV/ Interprétation des résultats

Mésange charbonnière

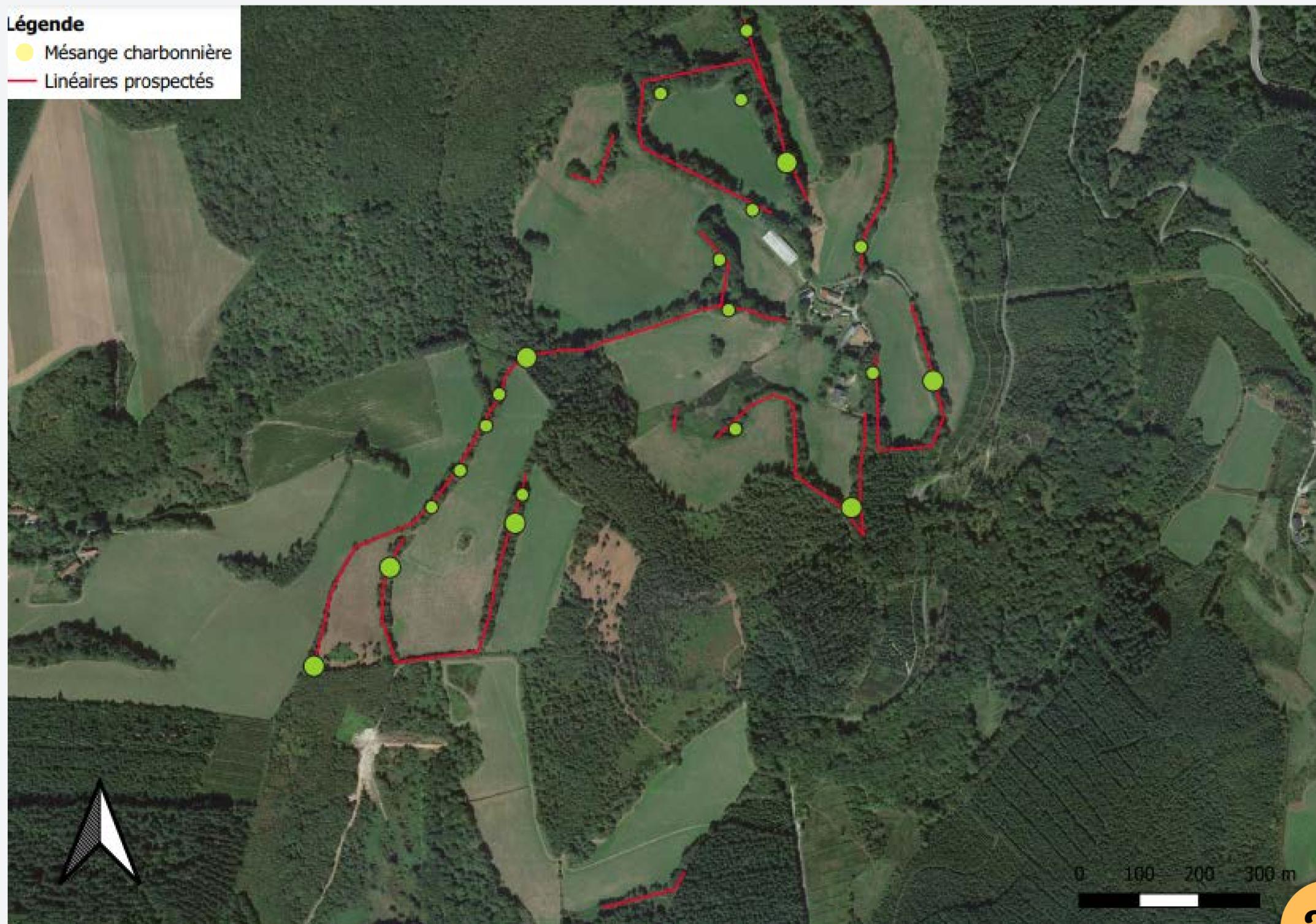
(Parus major)

Hêtres, chênes, arbres feuillus à cavités ou forêts mixtes, s'adapte aussi aux conifères



©AUBIN CHEYNET

Légende
● Mésange charbonnière
— Linéaires prospectés



Etat des populations des oiseaux présents dans les haies

V/ Biais et propositions de gestion

- Biais : Météo, dates d'observation, des linéaires variés, des contacts limités qualitativement, etc.
- Préservation des arbres à cavités, creux, fissures et maintien sur place des arbres morts sur pieds, chandelles et souches qui sont nécessaires à la reproduction de certaines espèces présentes sur le site.
- Favoriser le développement de la strate arbustive dans les alignements d'arbres pour favoriser le déplacement de certaines espèces et leur développement.
- Effectuer des suivis des populations d'oiseaux des haies et des loges qui y sont présentes sur des périodes de temps plus longues pour plus de pertinence.
- Etudier les dynamiques de ces populations sur le site et la place qu'occupent les haies dans ces dynamiques.





Détermination de la hauteur de tourbe

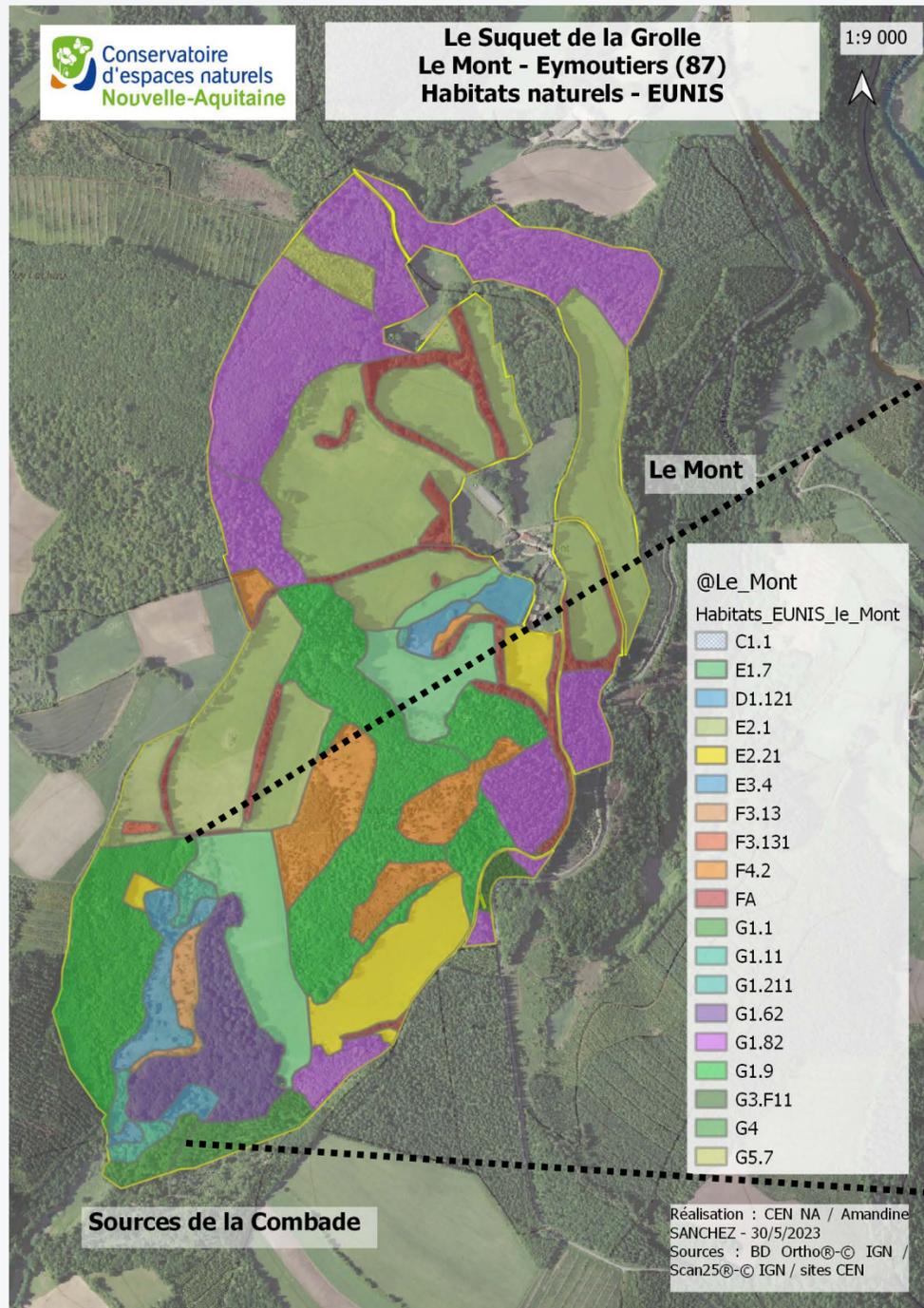
Valérian Paleo
Clément Matas
Jean Gaillard



Détermination de la hauteur de tourbe

I/ Contexte

Situation géographique par rapport au site



Tourbière haute dégradée,
 inactive, envahie par la
 Molinie bleue

Bas marais oligotrophe et
 tourbière des sources d'eau
 douce





Détermination de la hauteur de tourbe

I/ Contexte

- Toubière en tête de bassin versant
 - Source de la Combade
- Ressource en eau
 - Différents points de captages
 - Maintien d'un réseau hydrique
- Travaux de restauration prévus porté par le PNR
 - Reméandrage du cours d'eau



Détermination de la hauteur de tourbe

I/ Contexte

- Début d'**envahissement de la tourbière** par la fougère aigle = Fermeture du milieu
- Les drains ont créé un manque d'eau qui entraîne un assèchement de la tourbière



Projet du CEN Nouvelle Aquitaine

Remonter le niveau d'eau dans la tourbière :

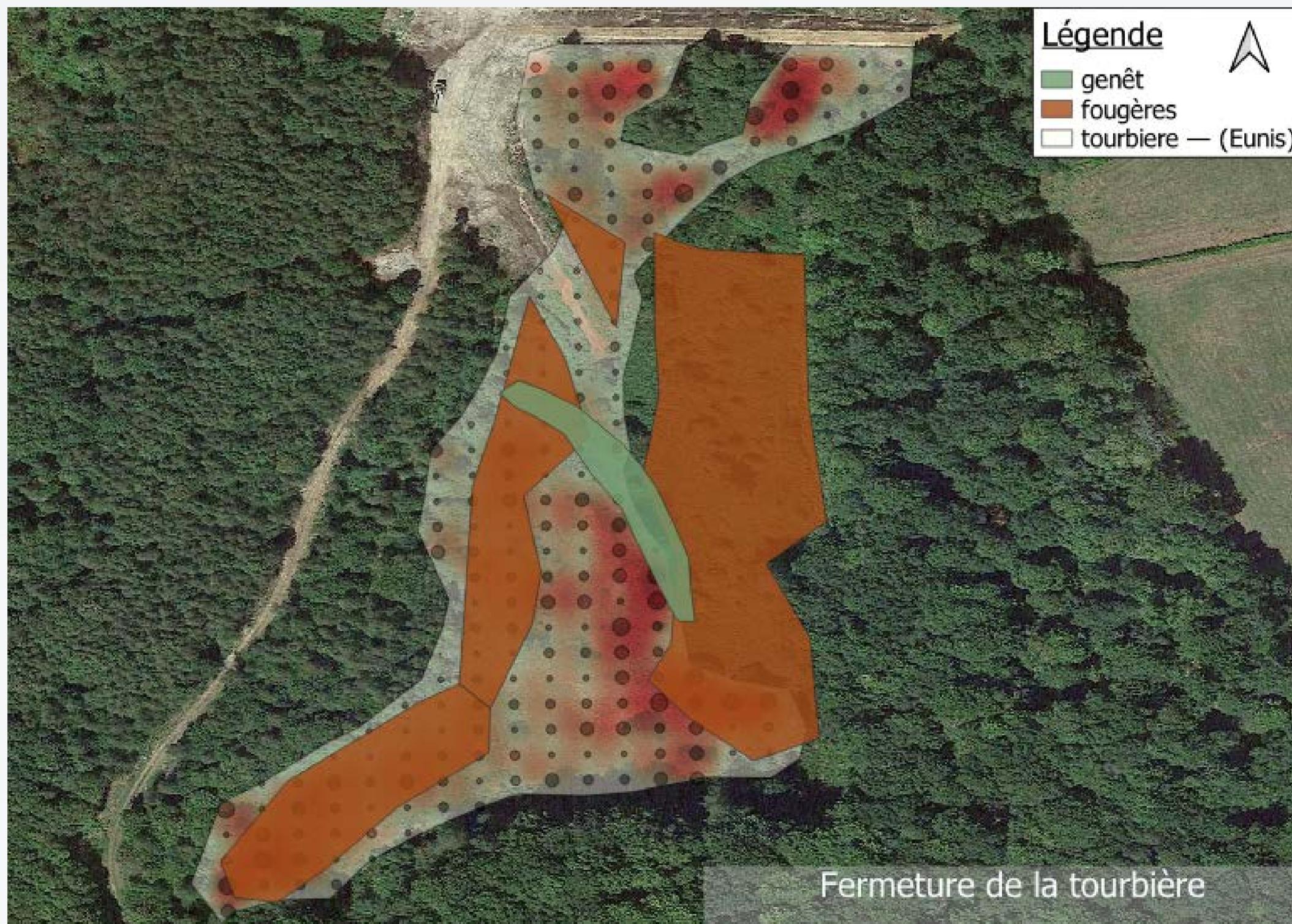
- Création de seuils sur les drains déjà présents pour recréer la fonctionnalité hydrologique de la tourbière
- Valorisation de tout le site





Détermination de la hauteur de tourbe

Regard sur la fermeture du milieu...



Cartographie indicative

- Fougère : 13 500m²
- Genêt : 1 100m²





II/ Protocole utilisé



Détermination de la hauteur de tourbe



- Délimitation du périmètre via le zonage correspondant au code EUNIS
- Maillage tous les 10 mètres = 210 points
- Terrain : Utilisation de Qfield pour noter la profondeur à chaque points
- Prise de mesures avec des tiges filetées et un décamètre
- Synchronisation des points sur QGIS

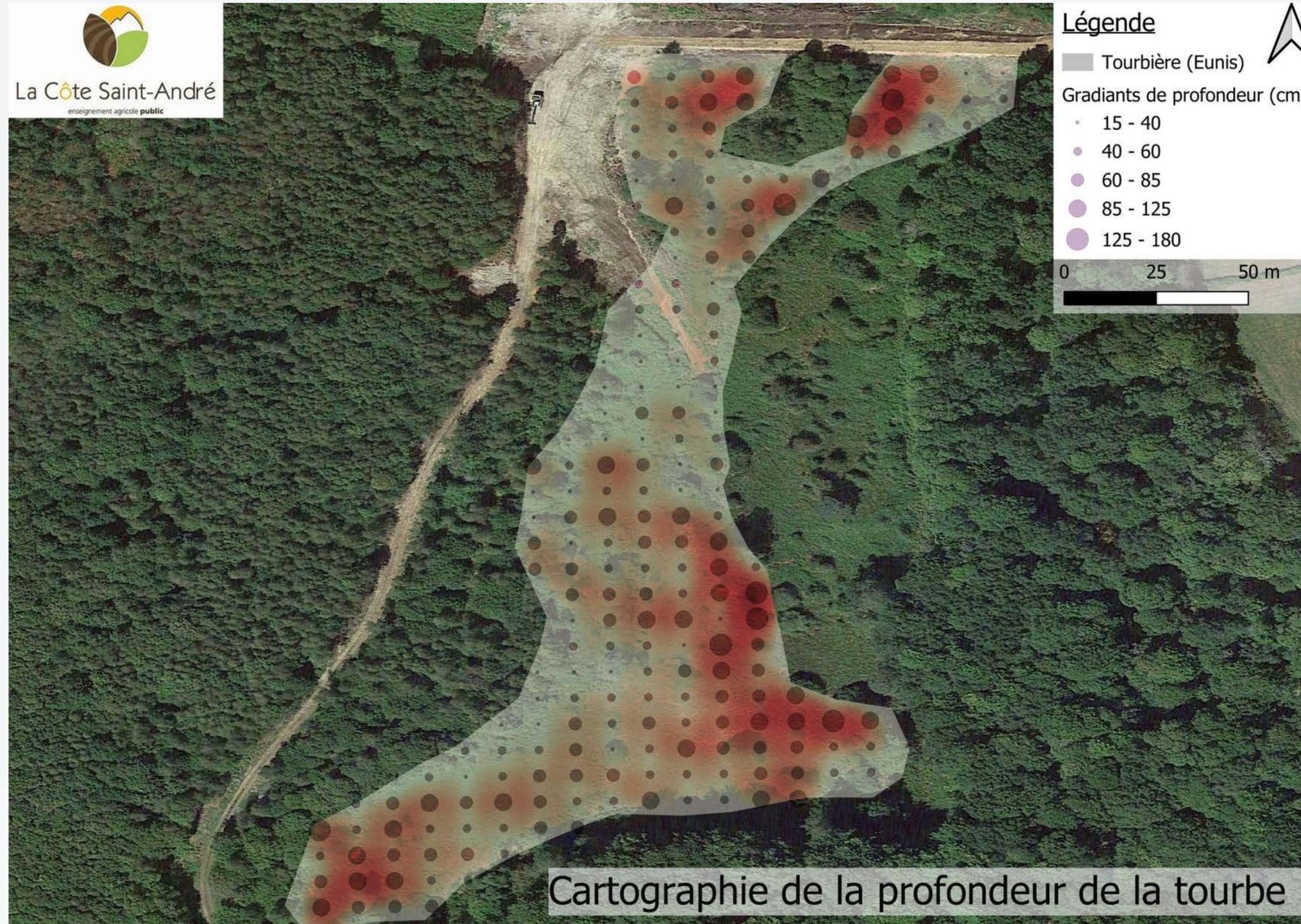
Biais :

- Précision GPS via Qfield (2 mètres de rayon)



Détermination de la hauteur de tourbe

III/ Résultats de l'étude



Minimum : **15** cm

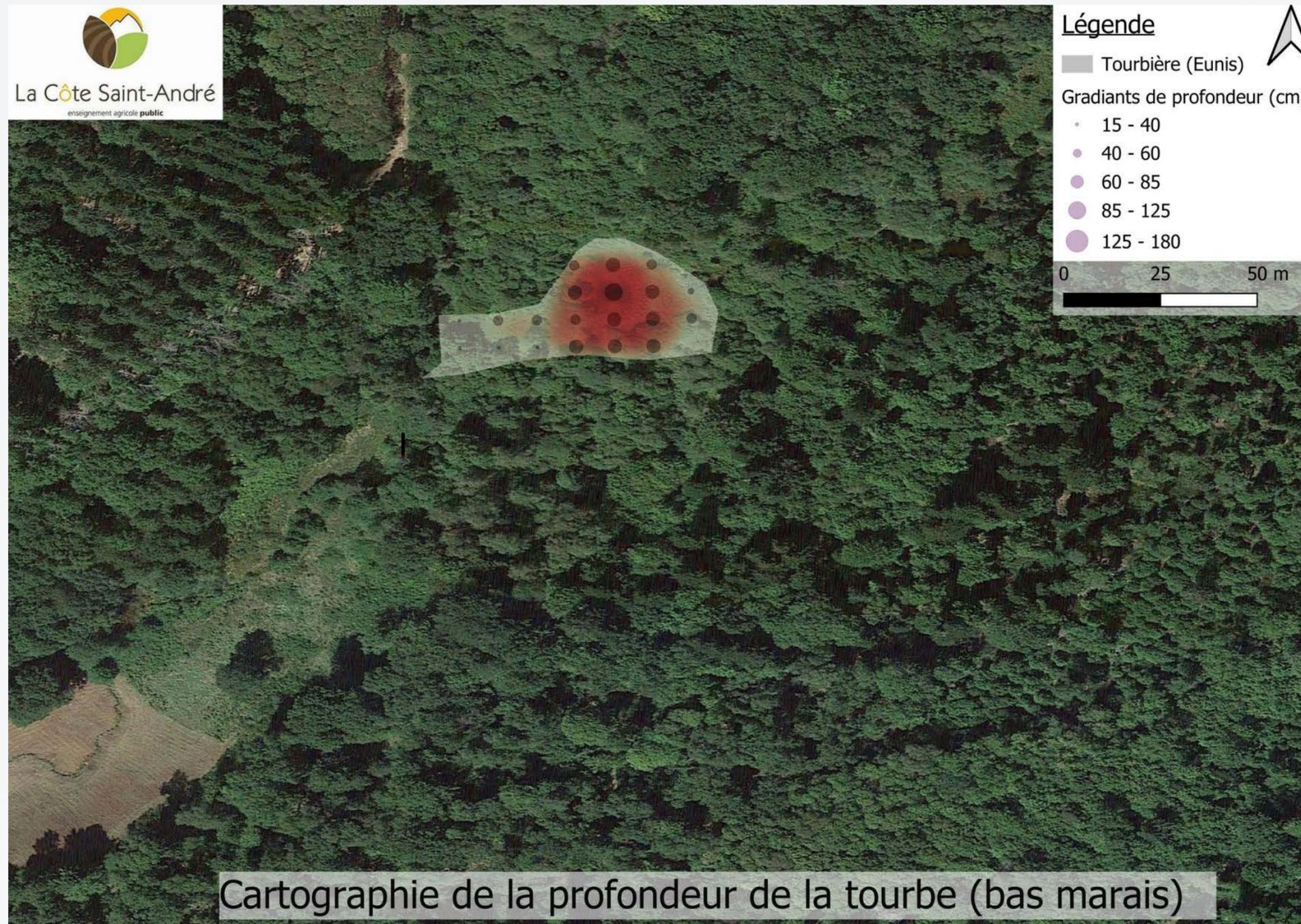
Maximum : **180** cm

Moyenne générale : **66** cm



Détermination de la hauteur de tourbe

III/ Résultats de l'étude Comparatif avec la tourbière de bas marais



Tourbière considérée en bon état:

Minimum : 25 cm

Maximum : **155** cm

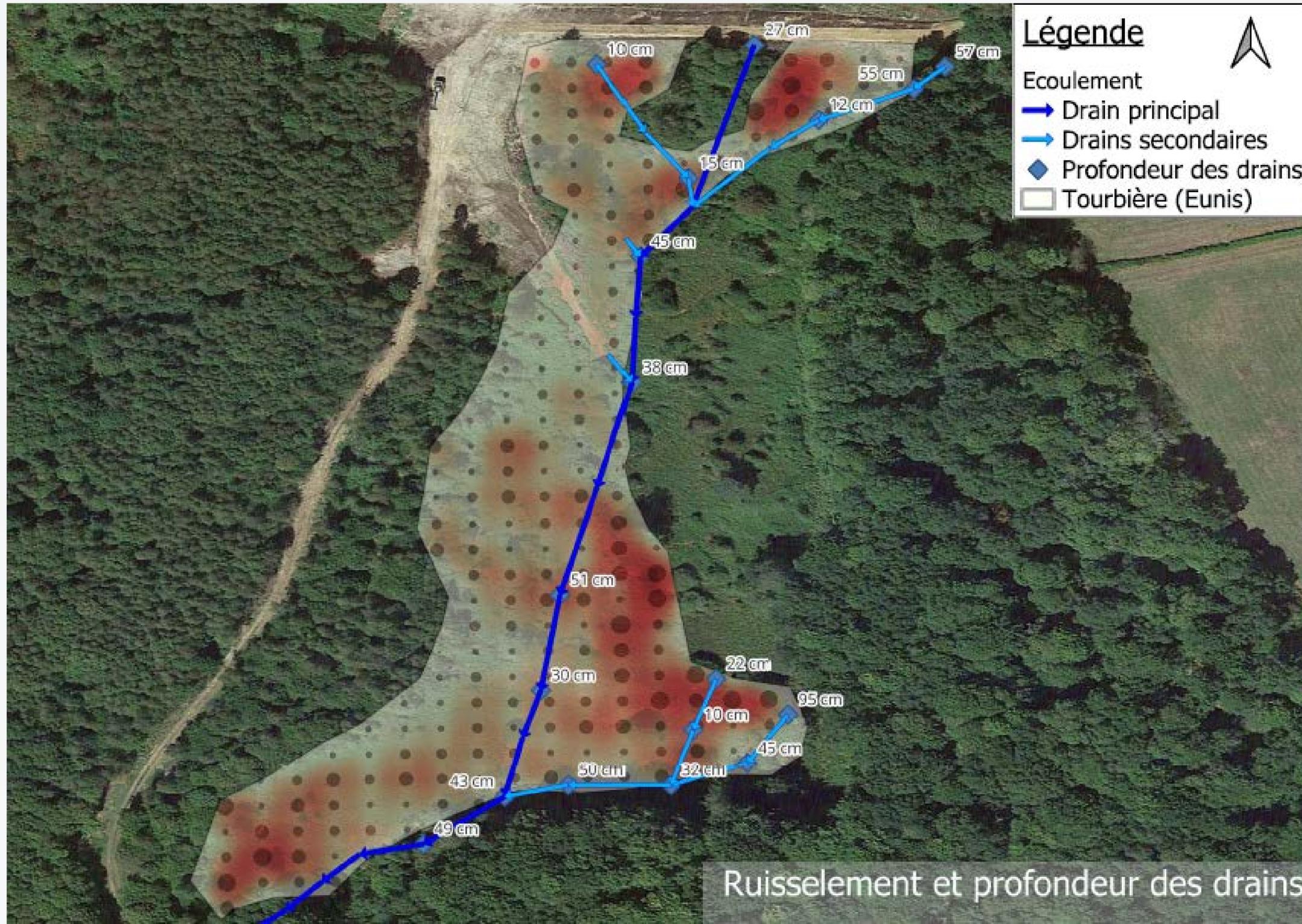
Moyenne générale : 78.5 cm





Détermination de la hauteur de tourbe

Drains et écoulement



- Cause d'assèchement de la tourbière
- Identification de drains non répertoriés
- Profondeur variable de 10 à 95cm





Détermination de la hauteur de tourbe

IV/ Recommandations

Gestion :

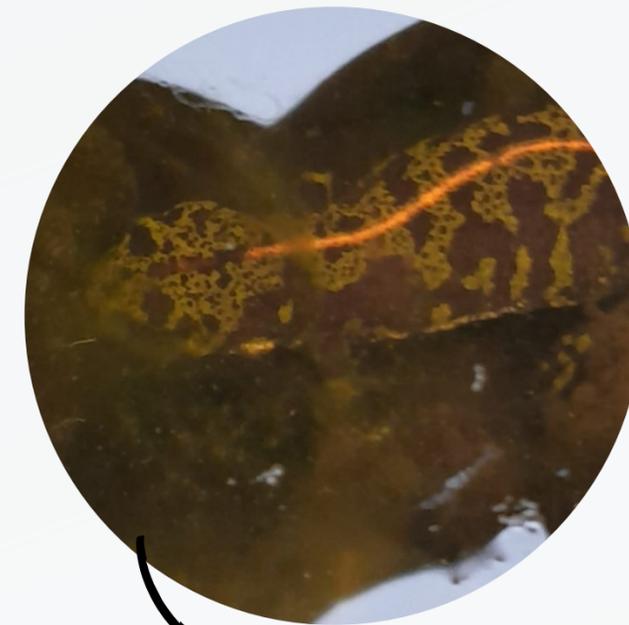
- Comblir les drains via la pose de seuils
- Gestion (battage) de la fougère aigle (Pteridium aquilinum).

Connaissance :

- Suivi amphibiens
- Suivi micromammifères

Valorisation :

- Mettre en valeur le rôle d'une tourbière
- Profiter des chemins de randonnées pour mettre en avant la tourbière : Communication



Triton marbré



Crottier de Campagnol amphibie





Détermination de la hauteur de tourbe





Zones à valoriser et proposition des outils de valorisation

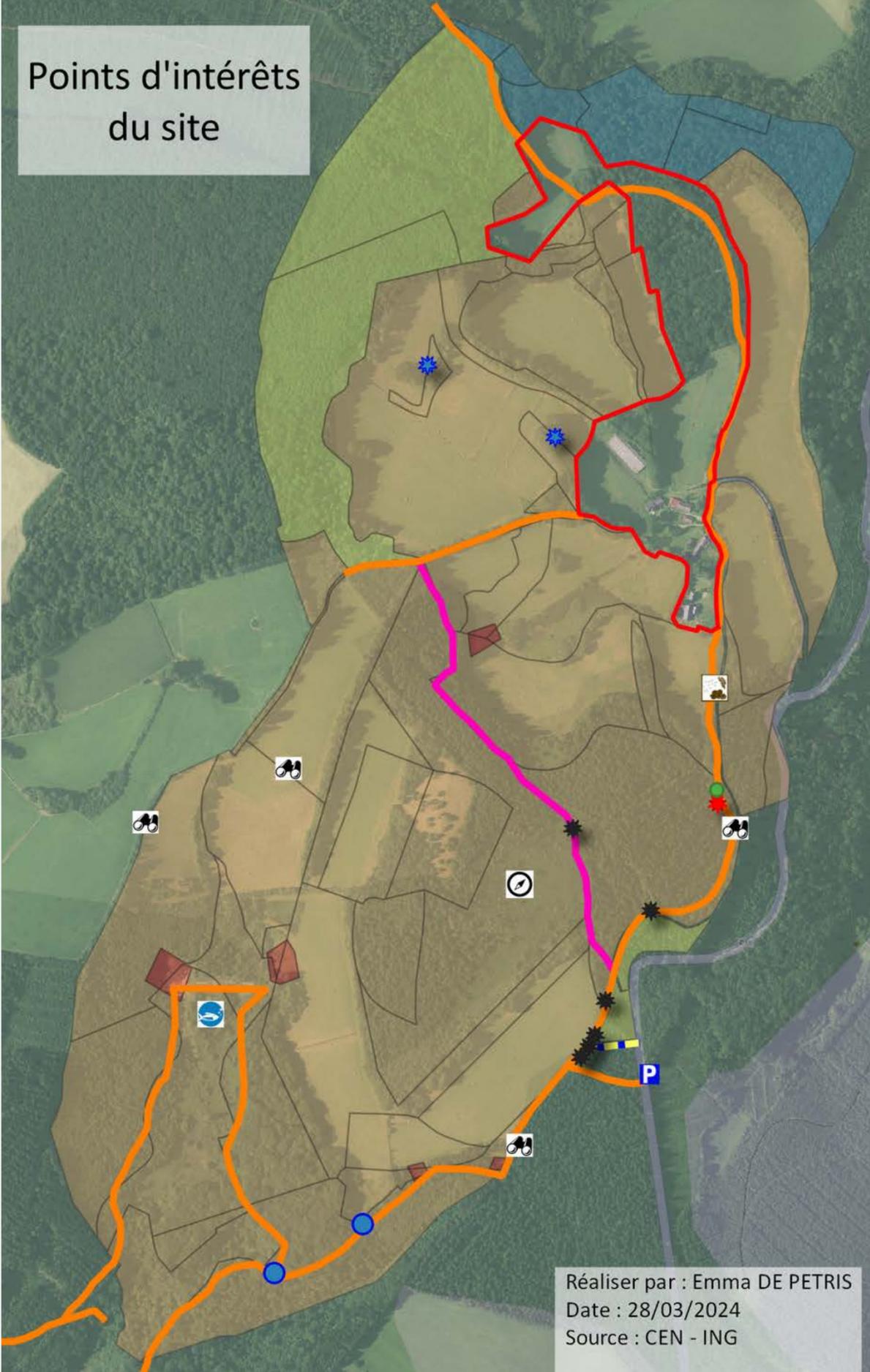
Emma De Petris
Noelia Agüero



Points d'intérêts
du site

I/ Description de l'étude et objectifs

- Mosaïques de milieux, forte présence de la ressource en eau
- Présence du circuit du Suquet de la Grolle, et du passage d'un itinéraire alternatif à St Jacques de Compostelle



✳	Ancienne carrière de Tuff	Sentiers
♻️	Déchet vert	— Zone d'habitation / propriété privée
●	Lichen	— Sentier du Suquet de la Grolles
P	Parking	— Chemin rose
👁️	Point de Vu	— St Jacques de Compostelle
🐟	Pêcheurie	Zonages
📍	Géopoint	■ Captage
⚡	Source	■ CEN
🏠	PV	■ GF Bois de coeur
✳️	Ornières	■ Mairie d'Eymoutiers
●	Mares	

Réaliser par : Emma DE PETRIS
Date : 28/03/2024
Source : CEN - ING





Objectifs

- Faire connaître le fonctionnement hydrologique du site et son importance
- Comprendre le fonctionnement d'une tourbière
- Préserver les habitats de valeur écologique importantes
- Sensibiliser les usagers sur la diversité de milieux du site et ses composantes





Protocole

- Repérage des différents potentiels du site (écologique, patrimonial, paysager, ...)
- Entretien avec les acteurs locaux / partenaires potentiels :
 - Office du tourisme Portes de Vassivière
 - PNR (Chargé de Mission Tourisme Durable)
 - Les habitants de proximité
- Identifier l'utilisation, la fréquentation et la communication faite autour du site
- Définir les potentiels du site à valoriser
- Échange avec les autres groupes de travail





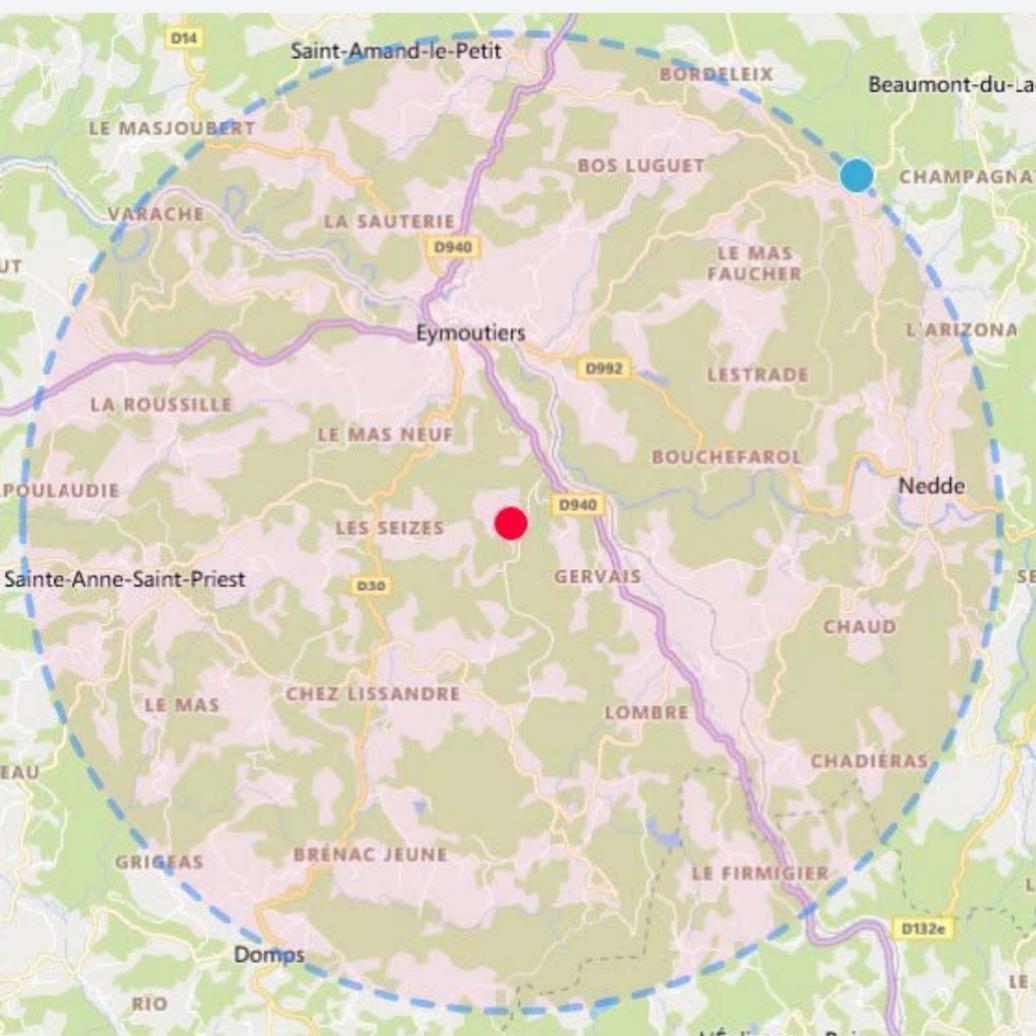
Public identifié et fréquentation actuelle :

Riverains, promeneurs, randonneurs, cyclistes (VTT)

Des touristes en périodes estivales (familles)

10/15 personnes par semaine en moyenne à l'année (estimation)

=> Public cible de la valorisation : Grand Public, sportif, les scolaires et les touristes



Périmètre d'action:

Site du Suquet de la Grolle + villes à proximité
du Mont d'Eymoutiers

calcmeps.com
Rayon: 7019 m | 7.02 km | 4.36 mi | 23030 ft | 3.79
nm
Zone de cercle: 154794300 m² | 154.79 km²
Lat, Lon: 45.71443, 1.75238



Recommandations :

- Installation de panneaux, balisage

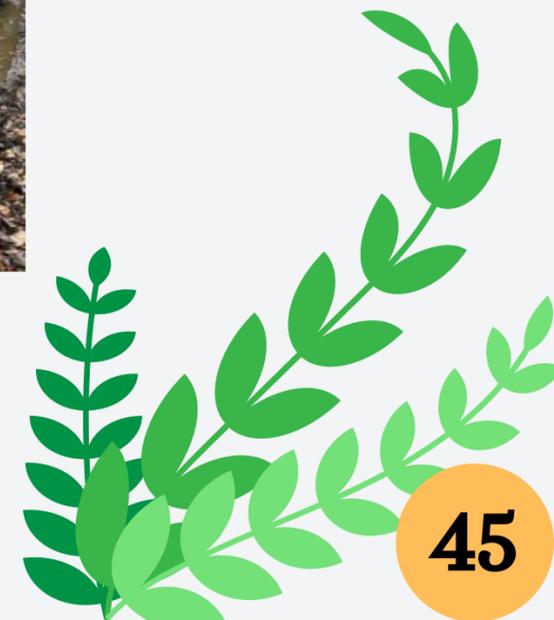


- Eco-paturage

- Comblement partiel des ornières



- Mares pédagogiques





Proposition de sentiers

Thématique de valorisation : La ressource en eau

- Informer sur les enjeux de préservation des milieux



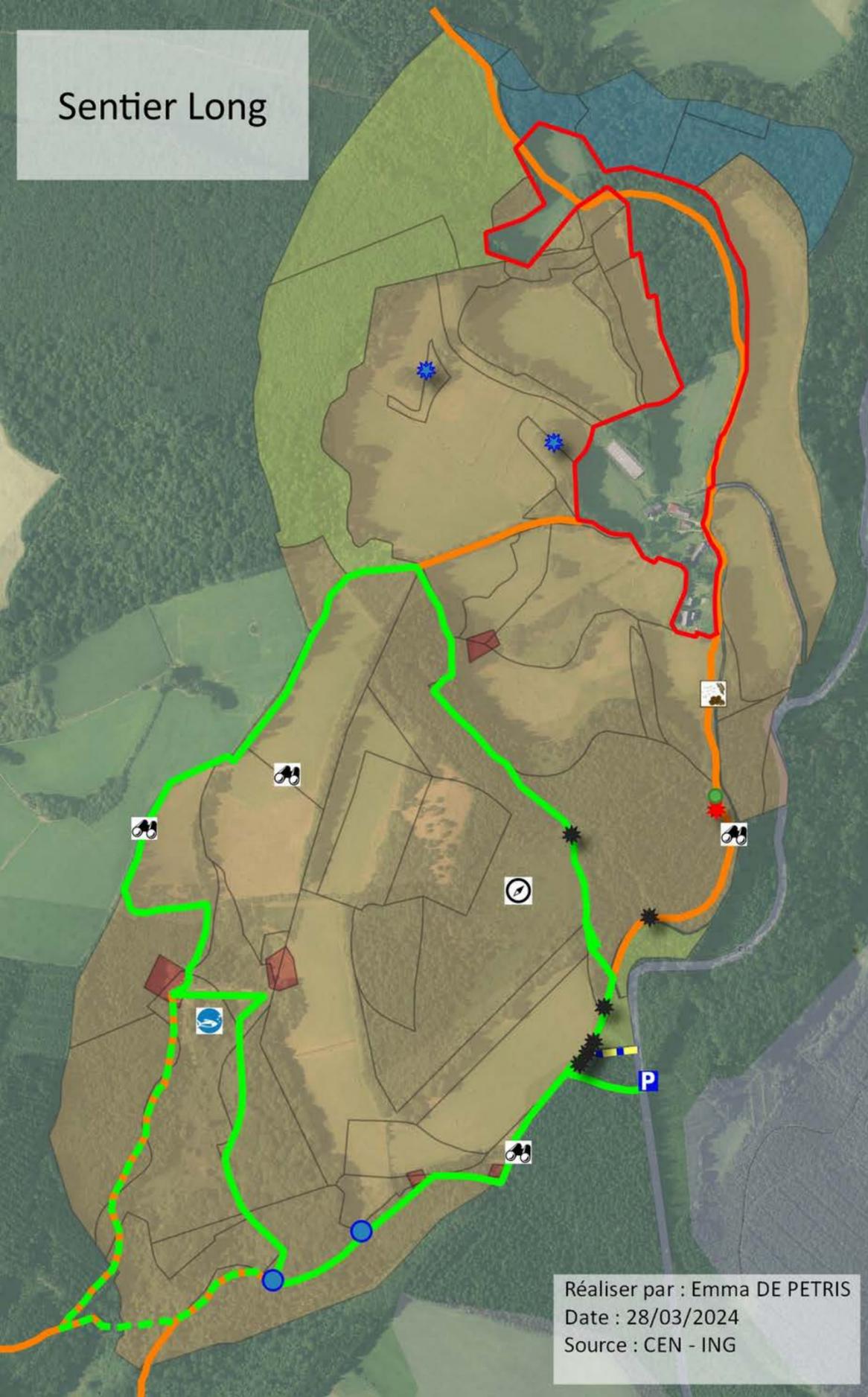
- Ajouter de l'information dans l'application



- Installation de point de vue, bancs, tables
Favoriser le sens de l'observation et de l'écoute



Sentier Long



Réaliser par : Emma DE PETRIS
Date : 28/03/2024
Source : CEN - ING

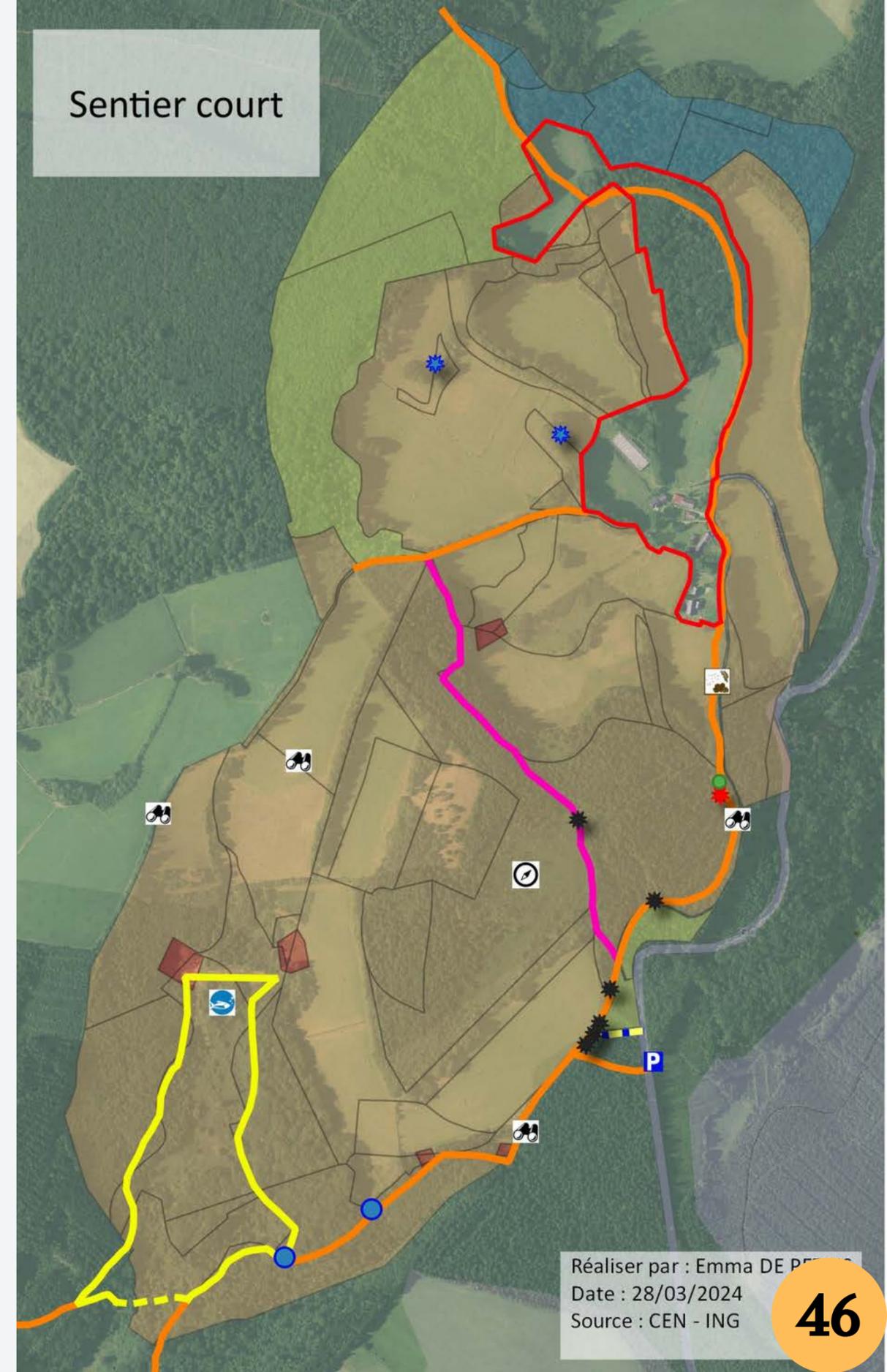
Proposition de sentiers

- ✱ Ornières
 - ✳ Ancienne carrière de Tuff
 - 🗑 Déchet vert
 - Lichen
 - 🅑 Parking
 - 🚶 Point de Vu
 - 🎣 Pêcheurie
 - 📍 Géopoint
 - ⚡ Source
 - 🚲 PV
 - Mares
- Sentiers
- Sentier potentiels
 - Grande boucle
 - - Sentier de la tourbière
 - - Caillebotis
 - Sentier de la tourbière
 - Sentier du Suquet de la Grolles
 - - St jaques de Compostelle

Sentier Jaune :
1,5km + 115m de caillebotis

Sentier Vert:
3,5km + 1km avec le passage
dans la tourbière

Sentier court



Réaliser par : Emma DE PETRIS
Date : 28/03/2024
Source : CEN - ING

Proposition d'animation et d'événement à organiser sur le site

- Valorisation voie une sortie scolaire



- Animations, événements



- Collation / apéro de connaissance



- La nuit des étoiles / de la forêt



Associations Potentielles

Partenaires Financiers :



Partenaires techniques :



Potentiels réseaux :





Bilan des études

Préconisations générales

- Encouragement des suivis naturalistes et hydrologiques
- Sensibilisation/ information au près du grand public sur les espèces et enjeux liés au site
- Gestion de la fougère aigle
- Relancer l'activité agro-pastorale respectueuse du site
- Favoriser le dialogue entre les acteurs concernés par le site
- Conservation de la mosaïque des milieux





Merci pour votre attention

