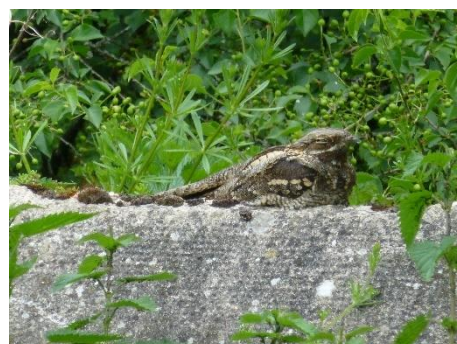


Propriétaire privé : Groupement Forestier Vernon Harde Molin Meallet (gérant Michel Molin)

DIAGNOSTIC SIMPLIFIÉ FAUNE/FLORE

**VERNON-LE-BAS
(SOUESMES – 41)**



EXPERTISE FLORISTIQUE ET ORNITHOLOGIQUE

AUTEURS DE L'ÉTUDE

Institut d'Écologie Appliquée
16 rue de Gradoux
45800 SAINT-JEAN-DE-BRAYE

Animateur Natura 2000 : Christophe Bach

I - INTRODUCTION ET CONTEXTE

M. Michel Molin (gérant du GF VHMM) est un propriétaire engagé dans la démarche Natura 2000 Sologne depuis une dizaine d'années. En effet, son engagement est réel car de nombreux échanges avec l'animateur Natura 2000 ont lieu chaque année et plusieurs réunions de sensibilisation ont été organisées sur son domaine.

L'ensemble du domaine a adhéré à la charte Natura 2000 Sologne depuis 2010 et 2 contrats Natura 2000 ont été signés entre 2012 et 2023. Les travaux subventionnés pour préserver la biodiversité du domaine ont permis d'entretenir une prairie humide (code 6410), une lande sèche (code : 4030) et des végétations de berges exondées sur un étang (code : 3130).

M. Molin a également sollicité les services du Centre National de la Propriété Forestière Ile de France – Centre Val de Loire pour une demande de coupe extraordinaire le long de la route départemental 724 pour assurer un retrait de sécurité et également pour favoriser le développement d'une lande sèche potentielle qui était présente en sous-bois.

En 2020, la propriété a subi le passage d'un incendie important brûlant une dizaine d'hectares sur des peuplements de pins à faible croissance. À la suite de ce phénomène, M. Molin a réalisé les interventions nécessaires pour évacuer les bois morts et en cours de dépérissement. En complément un travail superficiel du sol réalisé au cover-crop afin de favoriser une reprise de la végétation.

Entre 2021 et 2022, le développement d'une végétation diversifiée a été constaté par M. Molin. Il a sollicité l'animateur Natura 2000 pour avoir un avis éclairé sur l'écosystème. Une première visite de terrain a été effectuée en juillet 2022. Le constat était qu'une végétation de lande sèche d'intérêt européen se développait avec la présence forte de l'Hélianthème faux alysson (*Cistus lasianthus subsp alyssoides*).

L'animateur Natura 2000 a sollicité la DDT41 sur cette situation afin de provoquer un échange permettant de définir un projet garantissant la préservation de l'écosystème. Le service en charge du volet forestier à la DDT41, a proposé que M. Molin construise un projet concret tenant compte des enjeux présents sur le site.

Ainsi, en 2023, l'Institut d'Ecologie Appliquée (IEA) a mis en place un protocole d'inventaire pour faire un état des lieux des oiseaux présents sur le site. En parallèle, une prospection spécifique sur les stations d'Hélianthème faux alysson (*Cistus lasianthus subsp alyssoides*, espèce protégée au niveau régionale) a été effectuée, ainsi qu'une délimitation des surfaces de landes sèches d'intérêt européen. Ce travail a pu être effectué en collaboration avec le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien pour la caractérisation des habitats et des enjeux. Le CNPF IFC a également participé au travail d'investigation grâce à leur matériel de drone pour effectuer des prises de vue aérienne.

Le présent rapport fait un état des lieux des inventaires sur les oiseaux, des travaux de délimitation de la lande sèche et de localisation des stations d'Hélianthème faux alysson (*Cistus lasianthus subsp alyssoides*).

II- FLORE ET HABITATS

A - PROSPECTIONS

Les prospections ont été effectuées aux dates suivantes :

- 23 mars 2023,
- 03 juillet 2023,
- 08 août 2023,

- 25 août 2023 (passage drone avec le CNPF IFC).

Ce travail a permis de localiser chaque station d'Hélianthème faux alysson (*Cistus lasianthus subsp alyssoides*) au GPS et également d'identifier les zones de landes de landes potentielles (cf. Annexe : Carte de synthèse).

Ces dernières correspondent à l'habitat naturel se rattachant à une lande sèche d'intérêt européen en cours de développement et pouvant pleinement s'exprimer d'ici 5 ans si des actions appropriées sont mises en place.

Les prises de vue aérienne réalisées par le CNPF IFC ont également permis d'affiner les délimitations des périmètres.

B - ETAT DES LIEUX



Figure 1: Landes potentielles avec un cortège diversifié (source : IEA)

Concernant l'habitat de lande sèche, il existe 2 types de zones distinctes :

- Les landes pionnières et historiques situées sur les layons et leurs abords directs. Elles sont en bon état de conservation avec une présence de la Callune, la Bruyère cendrée et l'Hélianthème faux alysson.
- Les landes potentielles (cf. Annexe : Carte de synthèse) situées sur une grande proportion de la surface de la zone brûlée avec une hétérogénéité de communautés végétales. Le passage du cover crop a probablement facilité ce développement de la lande car les chaméphytes sont denses dans les sillons. On observe également la présence du Raisin d'Amérique qui profite des perturbations pour s'installer fortement sur certains secteurs. D'autres espèces envahissantes comme les vergerettes (*Conyza canadensis*) et le Cerisier tardif (*Prunus serotina*) sont également présents. Cet habitat nécessite la mise en place d'un broyage pour limiter le développement des ligneux et des actions spécifiques sur les espèces invasives. Une autre option de gestion envisageable est la mise en place de pâturage par des brebis

solognotes. Pour cette option, l'installation de clôtures fixes pour maîtriser le pacage des animaux est nécessaire.

L'ensemble de cet habitat naturel se rattache au milieu de « Landes arides de Sologne à Hélianthème faux-alysson (*Cistus lasianthus* subsp. *alyssoides*) et cladonies » (code 4030). Selon la liste rouge régionale des habitats naturels de la région Centre-Val de Loire de 2013 il est jugé en **danger critique d'extinction** lorsqu'il est en bon état de conservation. L'enjeu intrinsèque est donc estimé fort. Compte tenu de l'état perturbé d'une partie du site d'étude et de la présence importante du Raisin d'Amérique dans certains secteurs, **la lande sèche est jugée d'enjeu modéré à fort selon les secteurs.**



Figure 2 : Prise de vue par drone et délimitation d'une station d'hélianthèmes en rouge (source : CNPF IFC)

Concernant d'Hélianthème faux alysson (*Cistus lasianthus* subsp *alyssoides*), la localisation de chaque station a permis d'identifier 500 pieds sur la zone (cf. Annexe : Carte de synthèse). Ils sont présents historiquement sur les anciens layons mais également dans la lande potentielle et dans d'autres zones dégradées (ex : zone Nord-Est). Sa présence est donc variable sur le site mais des zones à forte densité ont pu être définies sur la base des relevés GPS et des prises de vue par drone.

III- FAUNE

A - PROSPECTIONS

Les inventaires ont été effectués sur 2 journées en effectuant 4 points d'écoutes de 20 min à chaque fois (Cf. Annexe : Carte de synthèse). Ce protocole d'inventaire n'est pas suffisant pour obtenir une vision de la communauté d'oiseaux utilisant le site sur une année complète. Un complément d'inventaire à d'autres périodes est nécessaire pour obtenir des données représentatives sur les oiseaux utilisant le site au cours d'une année complète.

Les passages d'inventaires ont été effectués aux dates suivantes :

- 12 avril 2023 de 9 :00 à 10 :30 (conditions météorologiques : temps clair, T° 20°C, vent faible)
- 3 juillet 2023 de 20 :30 à 22 :30 (conditions météorologiques : temps clair, T° 25°C, vent faible)

B - ETAT DES LIEUX

Les résultats de l'inventaire sont présentés dans le tableau ci-après.

Taxonomie		Statut Europe		Statut National		Statut Régional		Activité sur le site	Enjeu
Nom français	Nom latin	DO	LRE	PN	LRN	LRR	DZ		
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NC	Très faible
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	An. I	LC	Art. 3	LC	LC	-	NC	Faible
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NPRO	Très faible
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	-	LC	*	LC	LC	-	A	Non significatif
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NPO	Très faible
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	An. I	LC	Art. 3	LC	LC	DZ	NC	Modéré
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	LC	-	LC	LC	-	A	Non significatif
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	-	LC	-	LC	NE	-	NPO	Non significatif
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NC*	Très faible
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NPRO	Très faible
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NPRO	Très faible
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	-	LC	-	LC	LC	-	NPRO	Non significatif
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NC	Très faible
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	-	LC	-	LC	LC	-	NC	Non significatif
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NC	Très faible
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NC	Très faible
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	-	LC	-	LC	LC	-	NPO	Non significatif
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NC	Très faible
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NC	Très faible
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NPRO	Très faible
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NC	Très faible
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NPRO	Très faible
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	LC	Art. 3	LC	LC	-	NC	Très faible

An. I : espèce inscrite à l'annexe I de la directive européenne n°2009/147/CE dite « Directive Oiseaux »

LRE : Liste rouge européenne (2021) ; LRN : Liste rouge nationale des oiseaux nicheurs (2016) ; LRR : Liste rouge régionale (2013)

PN : Arrêté du 21 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection, et à la commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire national et l'arrêté du 25 mars 2015 fixant la liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

Art. 3 : article 3 protection de l'espèce et de l'habitat

NA : non applicable ; LC : espèce à préoccupation mineure ; NT : espèce quasiment menacée ; VU : espèce vulnérable ; EN : espèce en danger

DZ : espèce déterminante de ZNIEFF en région Centre-Val de Loire - Liste actualisée et validée en CRSPN du 28 avril 2016

Espèce en gras : espèce **patrimoniale (espèce menacée et/ou inscrite sur la Directive Habitats ou Oiseaux)**

NC : Nicheur certain, NPO : Nicheur potentiel, NPRO : Nicheur probable, A : en alimentation, T : Transit

- **L'Alouette lulu** (*Lullula arborea*) est inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux. Elle peut être observée dans les zones vallonées et plutôt sèches telles que les coteaux calcaires, les zones bocagères et les vignobles à flanc de coteaux. Deux couples ont été identifiés sur le site d'étude dans la partie Nord et dans la zone Sud, notamment à proximité des voies de circulation en lisière avec les végétations ligneuses basses. Elle est nicheuse certaine sur le site. **Cette espèce est d'enjeu faible.**



Figure 3 : Alouette lulu (source : IEA)

- **L'Engoulevent d'Europe** (*Caprimulgus europaeus*) est inscrit à l'annexe I de la Directive Oiseaux. Il est de plus déterminant de ZNIEFF en région Centre-Val de Loire. L'Engoulevent s'alimente et se reproduit dans des espaces semi-ouverts, semi-boisés, à zones buissonnantes et sol nu, comme les friches, les landes, les coupes forestières, les parcelles de régénération. 1 individu a été entendu et observé sur la zone lors des inventaires sur les oiseaux. Des parades nuptiales ont également été observées dans la zone Nord qui contient une part importante de bois morts et de souches. L'espèce est nicheuse certaine sur le site. **Cette espèce est d'enjeu modéré.**

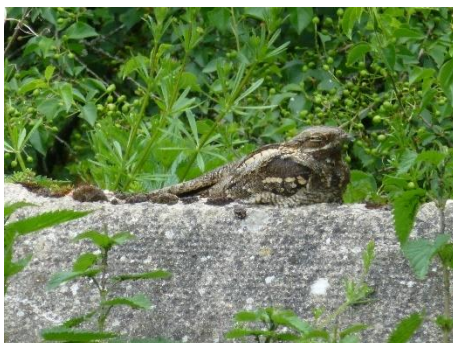


Figure 4 : Engoulevent d'Europe (source : IEA)

IV- ENJEUX GLOBAUX

En conclusion, ce territoire touché par un incendie en 2020 est maintenant colonisé par une végétation de Landes arides de Sologne à Héliantheme faux-alysson (*Cistus lasianthus subsp. alyssoides*) et cladonies, **habitat naturel en danger critique d'extinction en région Centre-Val de Loire.**

On constate néanmoins une légère reprise de bouleau sur 10 à 20 % de la surface brûlée en 2020, notamment dans la zone Nord. Par ailleurs, le Raisin d'Amérique est actuellement bien présent sur plusieurs secteurs.

Le rapport d'expertise réalisé par le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien corrobore ce constat sur les végétations en place en 2023, soit deux années après le passage de l'incendie. Il précise par ailleurs que la lande sèche, pour être protégée, doit être préservée de toute

plantation et de tout travail du sol, mais qu'elle a besoin d'une gestion spécifique pour être durablement présente.

Au niveau ornithologique, les deux passages d'inventaires montrent une diversité classique de milieux semi-ouvert en contexte forestier. **L'Engoulevent d'Europe et l'Alouette lulu sont présents en reproduction sur le site.** Ces deux espèces sont identifiées par la directives Oiseaux (1979). L'Engoulevent d'Europe, lorsqu'il est nicheur, est déterminant pour les ZNIEFFs en région Centre-Val de Loire.

A noter que les investigations concernant la faune sont incomplètes et nécessiteraient des inventaires complémentaires sur d'autres groupes (ex : reptiles) et sur les oiseaux également (passage en mai et juin notamment).

Un enjeu modéré à fort pour les habitats naturels ainsi qu'un enjeu faible à modéré pour les oiseaux d'intérêt européen présents sur le site sont à prendre en compte dans le projet de reboisement de la surface incendiée sur le domaine du GF VHMM. En effet, un projet de plantation sur l'ensemble de ces surfaces entraînerait une disparition d'un habitat d'espèces pour l'Alouette lulu et l'Engoulevent d'Europe.

La préservation et la restauration des écosystèmes remarquables présents sur la propriété du GF VHMM sur Souesmes (41) sont donc d'un intérêt fort au niveau territoire solognot.

Dans l'optique d'une valorisation optimale des enjeux concernant la biodiversité patrimoniale de cette surface, l'IEA propose de maintenir environ 80% à 90% de la surface brûlée sans régénération forestière. Il en découle un projet de boisement sur environ 2 ha à privilégier au Nord et au Sud de la zone brûlée.

Pour la suite du projet, **un positionnement des services de la Direction Départementale des Territoires du Loir-et-Cher sur cet enjeu de biodiversité est nécessaire afin de définir le meilleur compromis entre le code forestier et le code de l'environnement.** Cette situation anecdotique en Sologne pour le moment risque de devenir plus régulière dans l'avenir et le territoire du GF VHMM peut être un site d'expérimentation intéressant pour valoriser cette problématique.

Si le cadre réglementaire de ce territoire permet le maintien du milieu ouvert **il est impératif d'envisager une gestion du site** afin de maîtriser le développement de la végétation ligneuse tels que les bouleaux et l'envahissement par des espèces invasives comme le Raisin d'Amérique et le Cerisier tardif.

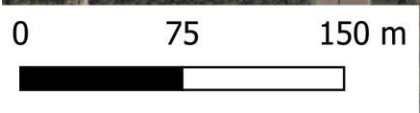
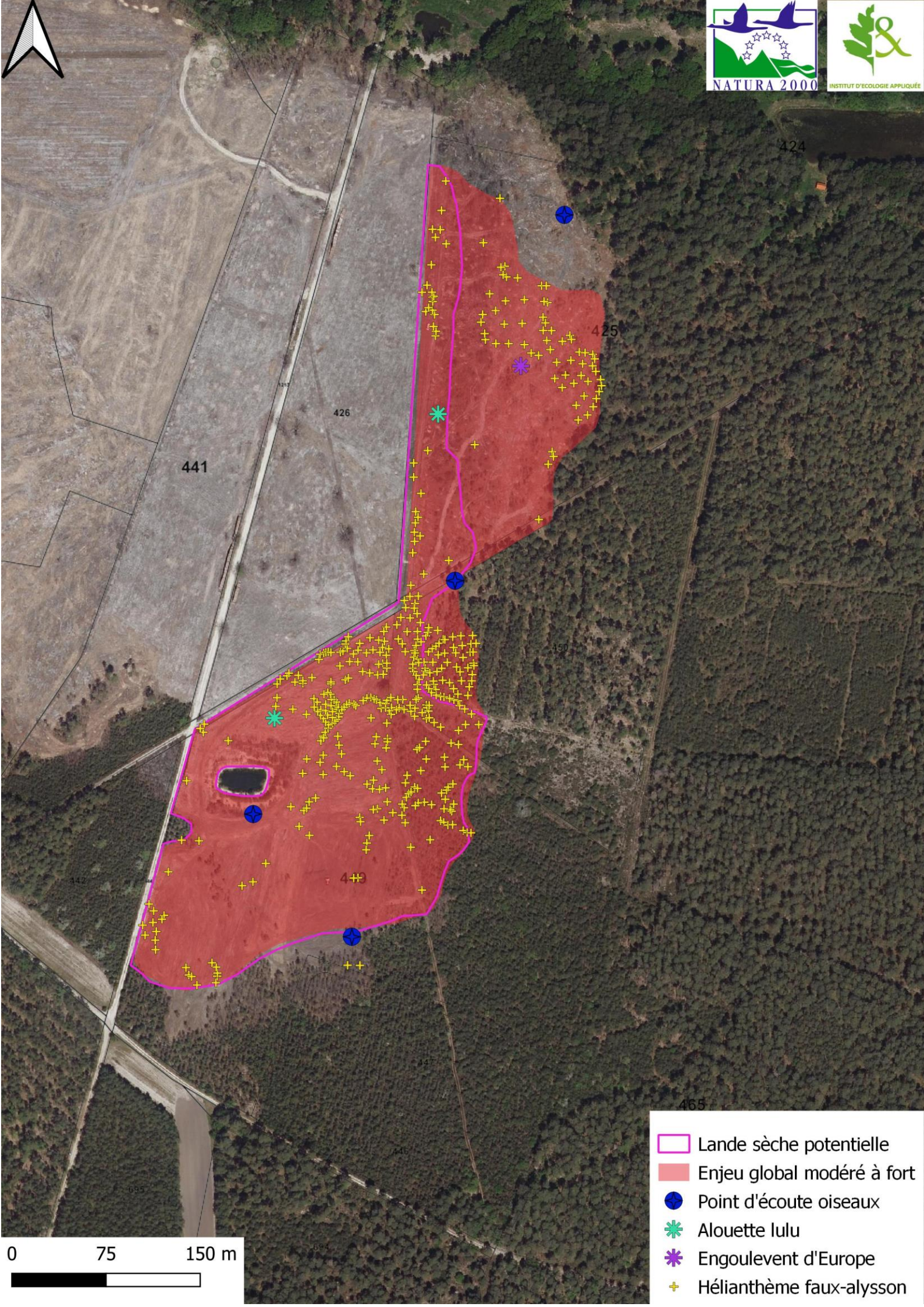
Dans cette optique, deux options de gestion sont envisageables pour pérenniser la présence de l'écosystème :

- un broyage régulier (tous les 3 ans en moyenne mais à adapter en fonction du développement de la végétation) en dehors de la période de reproduction de la faune ;
- une mise en place d'un pâturage en dehors de la période de reproduction de la faune.

Pour soutenir financièrement le GF VHMM, l'animateur Natura 2000 étudiera la possibilité de solliciter une demande de subvention de fonds FEADER, notamment dans le cadre de la mise en place d'un pâturage extensif par la brebis solognote. Cette gestion étant déjà expérimentée avec M. Sylvain Pinguet (éleveur à Nancay) sur une prairie humide d'intérêt européen du domaine, il est intéressant de proposer le projet à cet éleveur.

On note également l'intérêt du maintien d'un milieu ouvert entretenu en lande sèche pour préserver un pare-feu naturel à proximité des chemins et layons. Les chemins Nord/Sud et Est/Ouest, délimitant la bordure Ouest de la propriété de M. Molin pourraient être élargis et entretenus sur une largeur de 100 m au sein de la propriété. Cette préconisation serait favorable à l'expression de la lande avec l'Hélianthème faux-alysson et à la reproduction de l'Alouette lulu et l'Engoulevent d'Europe.

ANNEXE : CARTE DE SYNTHÈSE



- Lande sèche potentielle
- Enjeu global modéré à fort
- Point d'écoute oiseaux
- Alouette lulu
- Engoulevent d'Europe
- Héliantheme faux-alysson