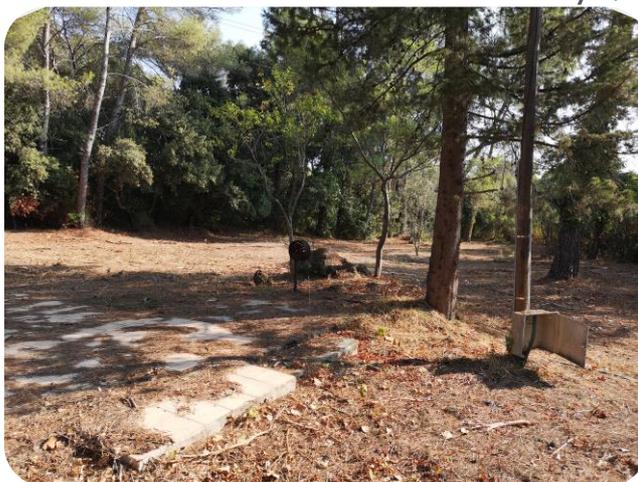




ETUDE SPECIFIQUE SUR LA TORTUE D'HERMANN

Projet de création de lotissement artisanal et
industriel - Le Muy (83)



Le 29 septembre 2020

A Brignoles (83)

RESUME DE L'ETUDE

Libellé	Etude spécifique à la Tortue d'Hermann – Projet de création d'un lotissement artisanal et industriel sur la commune du Muy (83).	
Référence	NOTE_TORTUE_GARAGE_DE_L'OUEST_SYMBIODIV	
Maître d'ouvrage	SARL GARAGE DE L'OUEST 225 Bretelle de l'échangeur Parc d'activités de l'échangeur 06210 MANDELIEU-LA-NAPOULE	
Interlocuteur	Eric SARTOR	
Rédacteur	SYMBIODIV 6 les Muscades 83170 Brignoles www.symbiodiv.fr	
	Marine JARDE <i>Co-gérante - Responsable de projet écologique</i>	 Tél : 06-86-75-61-44 Mail : mjarde@symbiodiv.fr
Date	29 septembre 2020	

I. CADRE DE LA MISSION

La société SARL **Garage de l'ouest** porte un projet de lotissement artisanal et industriel sur la commune du Muy (83) au sein de la ZAC des Ferrières.

Une autorisation de défrichement a déjà été accordée, le service instructeur, DDTM83, a néanmoins demandé la réalisation d'un diagnostic succinct spécifique à la Tortue d'Hermann, la zone de projet se situant en zone de sensibilité moyenne à faible vis-à-vis de l'espèce.

Compte tenu des objectifs du projet, le maître d'ouvrage a donc à cœur de développer un projet exemplaire, respectueux des enjeux écologiques.

Dans ce, il a souhaité que le diagnostic spécifique à la Tortue d'Hermann soit réalisé sur le site du projet et a fait appel au bureau d'études **SYMBIODIV**.

L'objectif de cette expertise est de :

- ➔ D'évaluer les potentialités d'accueil du site pour cette espèce en terme d'habitat de l'espèce;
- ➔ D'évaluer la taille et la structure de la population des tortues éventuellement présentes ;
- ➔ De soumettre des recommandations afin d'assurer la prise en compte de la Tortue d'Hermann dans la poursuite du projet.

La présente note rend compte de la mission réalisée par **SYMBIODIV**.

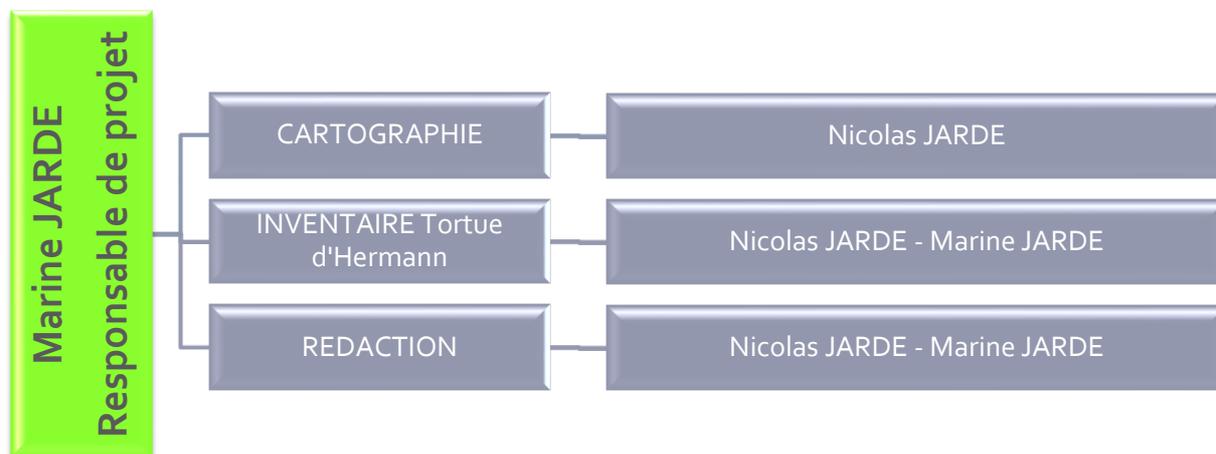
1. LOCALISATION DE LA ZONE ETUDIEE

L'inventaire ciblé sur la Tortue d'Hermann a été réalisé sur l'ensemble de la surface concernée par la demande de défrichement à savoir les parcelles cadastrales n°0043, 0046 ainsi que 0159 et 0157 en partie ; pour une surface approximative de 0,34 hectares (conformément à la demande de la DDTM):



2. EQUIPE

La mission ciblée sur la Tortue d’Hermann a été réalisée par l’équipe suivante :



La rédaction de la présente note a été réalisée par Nicolas JARDE, herpétologue spécialiste des tortues françaises et Marine JARDE, responsable de projets au sein de **SYMBIODIV**.

➤ Nicolas JARDE

Nicolas JARDE est un herpétologue, spécialiste des tortues. Il a notamment travaillé sur des programmes d’étude et de conservation des tortues françaises de métropole : plan national d’actions en faveur de la Tortue d’Hermann, et plan national d’actions en faveur de la Cistude d’Europe. Il a également œuvré sur le programme européen LIFE pour la Tortue d’Hermann et dispose de 15 ans d’expérience de terrain. Il a écrit et co-écrit plusieurs publications scientifiques et grands public sur cette espèce.

➤ Marine JARDE

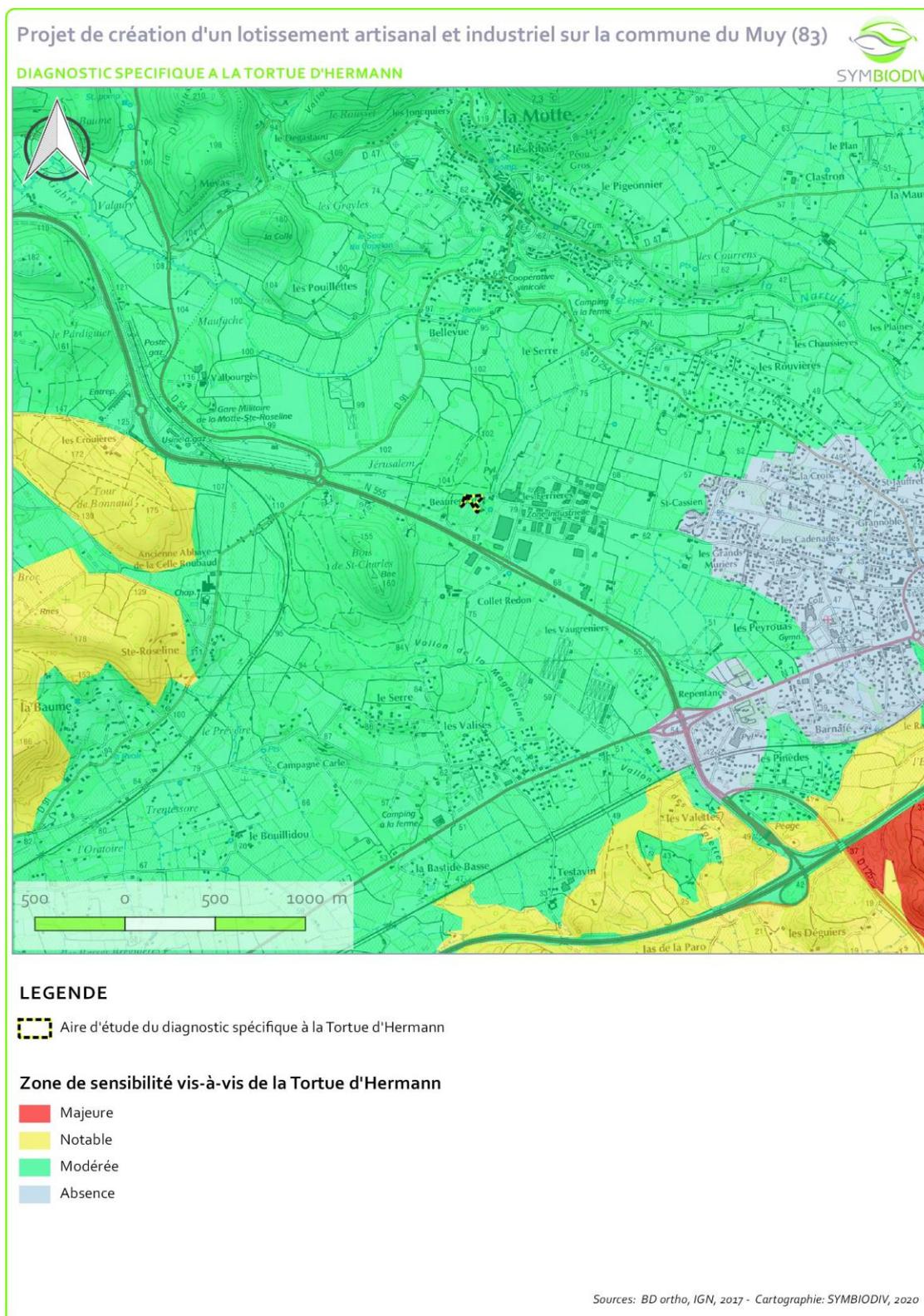
SYMBIODIV est un bureau d’études et de conseils en écologie basé à Brignoles (83). Sa co-gérante, Marine JARDE a travaillé pendant plus de 10 années en tant que chef de projets naturaliste en PACA. Cette herpétologue a notamment particulièrement travaillé sur des projets avec une problématique liée à la Tortue d’Hermann. Elle connaît très bien la Tortue d’Hermann pour laquelle elle a notamment piloté l’étude pour la prise en compte de l’espèce au sein de la DFCI dans le Var.

3. METHODOLOGIE EMPLOYEE

L’aire d’étude ; d’une surface approximative de **0,34 hectares**, se situe au sein de la zone de **sensibilité moyenne à faible** (niveau vert) de la carte de sensibilité en faveur de la Tortue d’Hermann. Ces secteurs constituent une matrice intercalaire entre les noyaux appelée répartition diffuse. Il s’agit de territoires où l’espèce est présente mais généralement en faible densité ou de densité non évaluée.

La zone de projet est distante de plusieurs kilomètres des zones de sensibilité notable (jaune).

La carte ci-dessous localise l'aire d'étude au sein de la carte de sensibilité en faveur de l'espèce :



En raison du positionnement de la zone de projet en limite d'une zone fortement anthropisée (ZAC des Ferrières), et sa faible superficie, mais, de sa connexion avec des milieux naturels au

nord, il a été demandé, par principe de précaution de mettre en place un diagnostic succinct afin d'estimer les effectifs localement présents.

La prospection d'une heure par hectare est exigée par la note de la DREAL PACA, à mettre en place en 4 passages du 15 avril au 15 juin, aux heures les plus favorables à la recherche de l'espèce.

La mission ayant été demandée, puis réalisée en dehors de cette période, en accord avec les Services de l'Etat (DDTM), SYMBIODIV a donc proposé de doubler à minima le temps de prospection, et de faire intervenir 2 experts locaux afin de s'affranchir de ce biais.

4. DATES DE PROSPECTIONS ET CONDITIONS

Le tableau suivant dresse la liste des passages effectués et indique les conditions météorologiques lors de chaque passage.

Tableau 1 - Dates et conditions de prospections		
Dates	Objectif de prospection	Conditions
Tortue d'Hermann		Marine JARDE et Nicolas JARDE - SYMBIODIV
07/09/2020	Prospections ciblées spécifiquement sur la Tortue d'Hermann	Satisfaisantes
17/09/2020		Optimales

LES PROSPECTIONS ONT ETE REALISEES DANS DES CONDITIONS SATISFAISANTES A OPTIMALES POUR L'OBSERVATION DE LA TORTUE D'HERMANN. AUCUNE DIFFICULTE D'ACCES OU DE PROSPECTION N'EST A DEPLORER. L'EXPERTISE A ETE REALISEE EN DEHORS DES PERIODES RECOMMANDEES PAR LA DREAL, TOUTEFOIS, LES INVENTAIRES ONT ETE REALISES EN PERIODE D'ACTIVITE DE L'ESPECE, LORS DE CONDITIONS METEOROLOGIQUES ADEQUATES, PAR DES EXPERTS LOCAUX ET EN DOUBLANT LA PRESSION DE PROSPECTION (TEMPS ET HOMME).

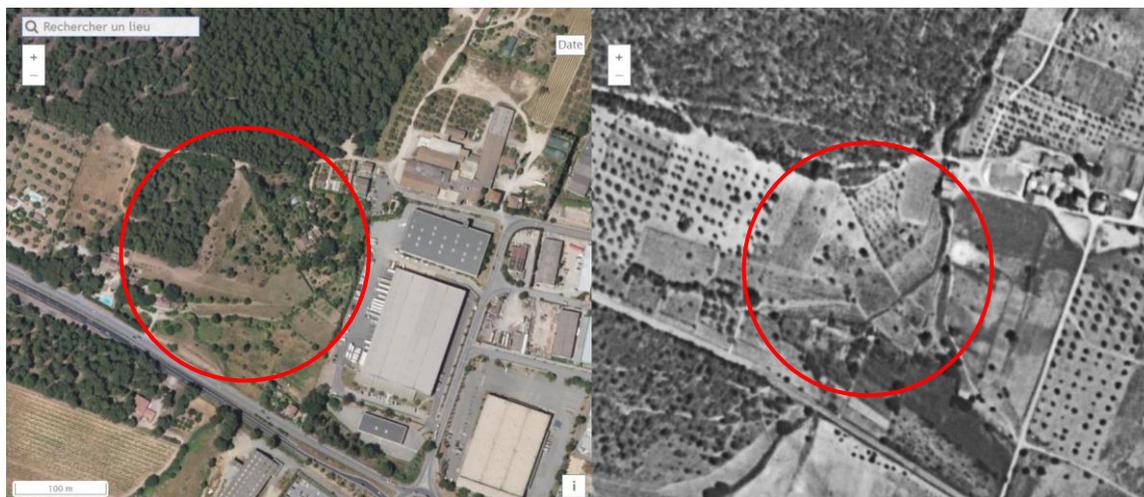
II. RESULTATS

1. BILAN DES INVENTAIRES

Malgré une importante pression de prospection dans des conditions météorologiques favorables, **aucun individu de Tortue d'Hermann n'a pu être mis en évidence** dans la zone de projet ou ses abords proches.

L'abandon de l'activité agricole qui existait encore entre 1950 et 1965 a permis une re-végétalisation et la régénération des milieux semi-ouverts potentiellement favorables à l'espèce mais les données disponibles ne permettent néanmoins pas d'affirmer que l'espèce ait effectivement recolonisé le secteur concerné à un moment donné.

Certains secteurs des milieux présents semblent à priori actuellement favorables à l'espèce, mais une grande partie de la zone a été remaniée et anthropisée avec l'activité de camping, et la ZAC des Ferrières entre 1960 et 2000. Cette urbanisation perdure à l'heure actuelle et a tendance à se développer, limitant considérablement l'attractivité de la zone étudiée pour la Tortue d'Hermann. Les signes de pression anthropique y sont importants (promeneurs, déchets, véhicules, animaux de compagnie en vagabondage).



Photographies aériennes, à gauche en 2017 et à droite entre 1950 et 1965 (Source : IGN, remonter le temps)

Parcelles anciennement exploitées par le camping (n°0046 et 0159)

Les parcelles visées par le projet présentent un état actuellement très remanié et anthropisé, de nombreux éléments de l'exploitation de l'ancien camping perdurent sur le site (dalles béton, sanitaires, piscine) et la végétation est constituée de pins et chênes peu mûres. La zone a fait l'objet d'un défrichement récent qui la rend très peu attractive actuellement pour la Tortue d'Hermann. Il subsiste quelques arbres et des haies principalement séparatives sur cette parcelle. Elles sont peu attractives pour la Tortue d'Hermann.

entretien



Vues sur les milieux remaniés présents au sein de la zone de projet

Parcelle anciennement agricole en cours de fermeture (n° 0043)

A partir de la lisière avec la parcelle remaniée, et hormis une étroite et sporadique bande de garrigue à cistes et thym, cette parcelle présente actuellement une végétation en cours de fermeture, les boisements y sont assez récents, avec une strate arbustive constituée de genévriers, viornes-thym et salsepareille (*Smilax aspera*) assez dense, peu attractive pour la Tortue ; et une strate arborée un peu plus mature de pins.

L'ensemble présente quelques placettes plus ouvertes, ensoleillées fournissant des milieux pouvant être plus attractifs pour la Tortue d'Hermann qui n'a néanmoins pas été contactée au sein de ceux-ci, enclavés. En effet, l'ensemble est assez déconnecté des noyaux fonctionnels de population de l'espèce.

La connexion possible pour l'espèce avec les parcelles environnantes a donc été étudiée : bien que les parcelles au nord de la piste présentent des milieux de boisements plus clairs, une exploitation mécanique récente de la sylviculture rend peu probable leur fréquentation par la Tortue d'Hermann.



Lisière entre une des parcelles visées par le projet, et la parcelle anciennement agricole en cours de fermeture.



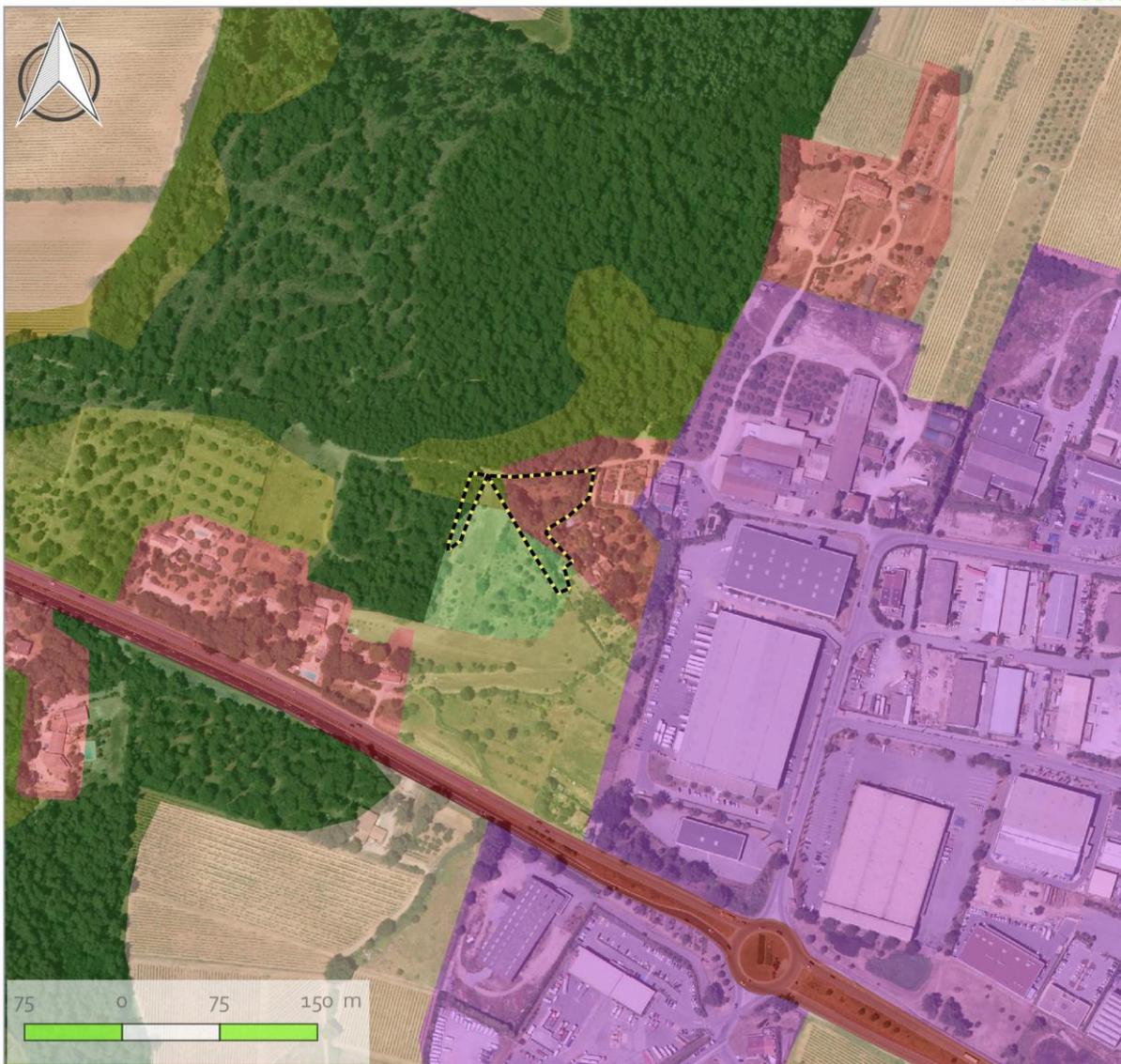
Intérieur de la parcelle en cours de fermeture présentant une végétation assez dense et peu attractive pour la Tortue d'Hermann.



Signe d'activité anthropique sur la parcelle, fréquentation et abandon de nombreux déchets.

La zone de projet se situe en grande partie, comme on peut le voir sur la carte ci-dessous sur une zone considérée comme « de bâti diffus » dans un secteur à forte pression anthropique.

DIAGNOSTIC SPECIFIQUE A LA TORTUE D'HERMANN



LEGENDE

 Aire d'étude

OCSOL 2014 PACA

 113 - Espaces de bati diffus et autres batis

 121 - Zones d activites et equipements

 122 - Reseaux routier et ferroviaire et espaces associes

 221 - Vignobles

 231 - Prairies

 312 - Forets de coniferes

 313 - Forets melangees

 322 - Landes et broussailles

 323 - Maquis et garrigues

Sources: BD ortho, IGN, 2017 - Cartographie: SYMBIODIV, 2020

Ainsi, il est évident que **l'absence d'individus de Tortue d'Hermann puisse s'expliquer** via les facteurs suivants :

- Zone enclavée au nord, ouest et est entre les zones urbanisées, une ZAC et les zones agricoles ;
- Connexion impossible au sud car limitée par une route importante (D1555)
- Zone de faible superficie ayant été remaniée et exploitée il y a plusieurs années (agriculture, camping);
- Zone subissant une forte pression anthropique.

En conclusion , la présence de secteurs remaniés, et la situation des terrains et activités autour des parcelles visées pour le projet explique l'absence de zones exploitées par l'espèce. Cette absence d'observation peut aussi s'expliquer par l'absence de certains éléments indispensables à l'écologie de l'espèce. La Tortue d'Hermann a en effet besoin d'une mosaïque de milieux pour réaliser son cycle de vie : milieux ouverts ou semi-ouverts pour s'alimenter, se reproduire et s'insoler, milieux semi-ouverts à fermés pour hiverner et milieux plus frais pour estiver.

Les parcelles visées par ce diagnostic sont considérées comme globalement non ou peu fonctionnelles pour la Tortue d'Hermann.

2. INCIDENCES DU PROJET SUR LA TORTUE D'HERMANN

Au regard de l'absence d'individus de Tortue d'Hermann au sein de la zone de projet et de la faible superficie concernée (0,34 hectares), **les incidences du projet sur l'espèce sont jugées très faibles.**

Par principe de précaution, **SYMBIODIV** recommande toutefois **l'encadrement des travaux par un écologue et la pose d'une clôture étanche aux tortues (c'est-à-dire doublée en partie basse avec un grillage de type « fermette » afin d'empêcher l'accès aux parcelles visées par le projet (parcelles 0043 et 0046) depuis les milieux naturels situés au nord et à l'ouest.** De plus, il serait judicieux de **veiller à cantonner l'emprise du projet** en phase chantier afin de ne pas impacter les milieux naturels attenants. Ainsi, aucun **débordement d'engins ou de stockage de matériaux en dehors de l'emprise** du projet ne devra avoir lieu.