

**Projet d'extension de l'Écopôle de la Môle (83).**  
**Communauté de Communes du Golfe de Saint-Tropez**  
 Chronologie et démarche de prise en compte de la biodiversité

**I. Rappel de l'état initial de la biodiversité**

L'état initial de la biodiversité du site a été réalisé entre 05/2018 et 03/2019, sur 3 campagnes portant sur un périmètre relativement large autour de l'aménagement actuel. Quatre experts sont intervenus pour couvrir les différents taxons : 1 spécialiste habitats-flore (Marc TESSIER), 1 ornithologue (Emmanuel DUMAIN), 1 spécialiste chiroptères (Marion LOBRANO) et 1 spécialiste petite faune (Coralie FERCHAUD). Ces inventaires ont totalisé 37,5 heures de prospection, majoritairement le jour.

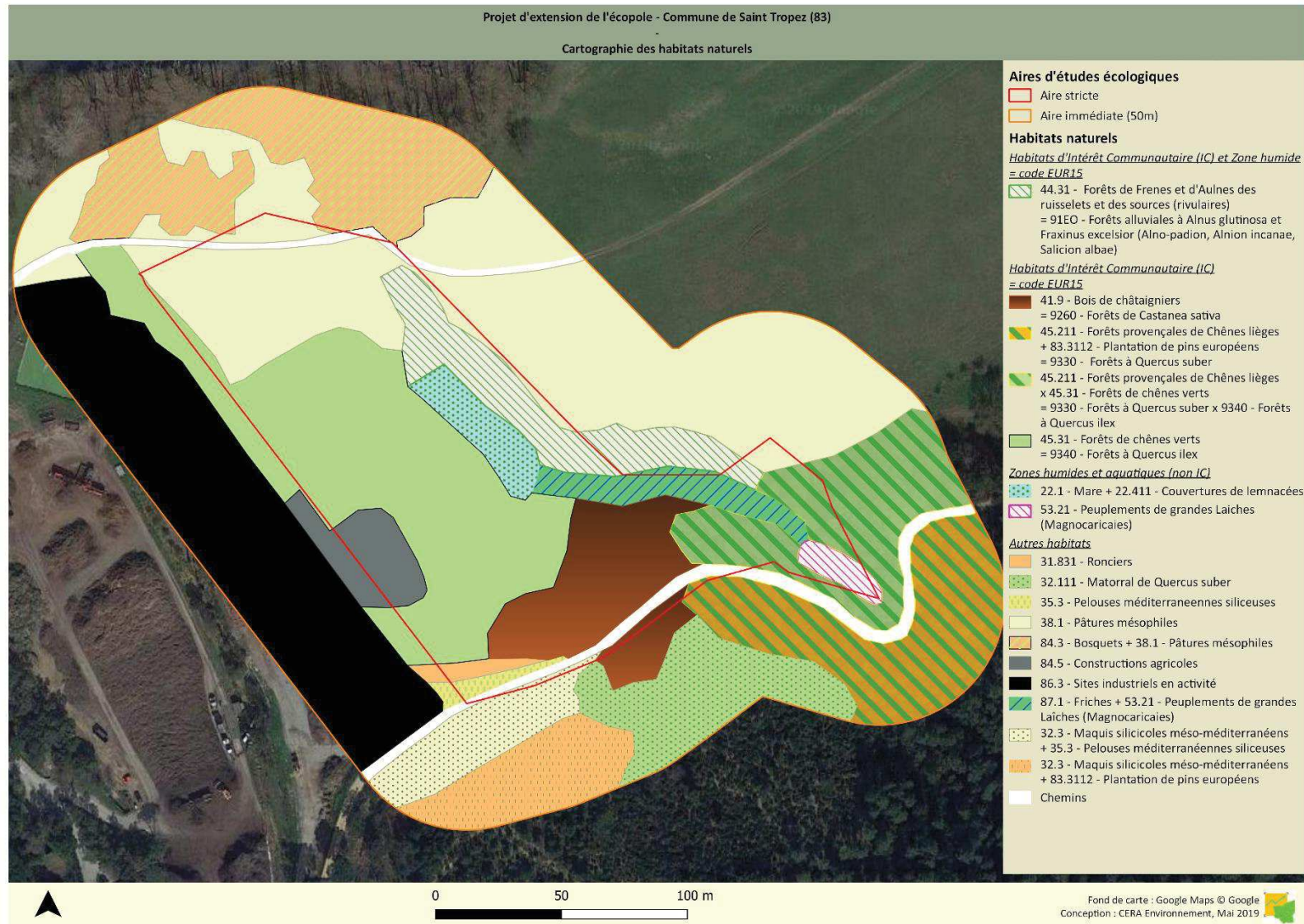
	29/05/2018	30/05/2018	24/10/2018	27/03/2019
Observateurs	CF, ED, MT		ML, MT	CF, ED, MT
Durée inventaire	2h soirée	7h30 journée	8h30 journée 2h15 soirée	15h journée 2h15 soirée
Habitats / Flore		X	X	X
Oiseaux diurnes		X	X	X
Oiseaux nocturnes	X		X	X
Chiroptères activité	X		X	X
Chiroptères gîtes			X	
Petite faune diurne		X	X	X
Petite faune nocturne	X		X	X

*Déroulement des inventaires sur le site de la Mole*

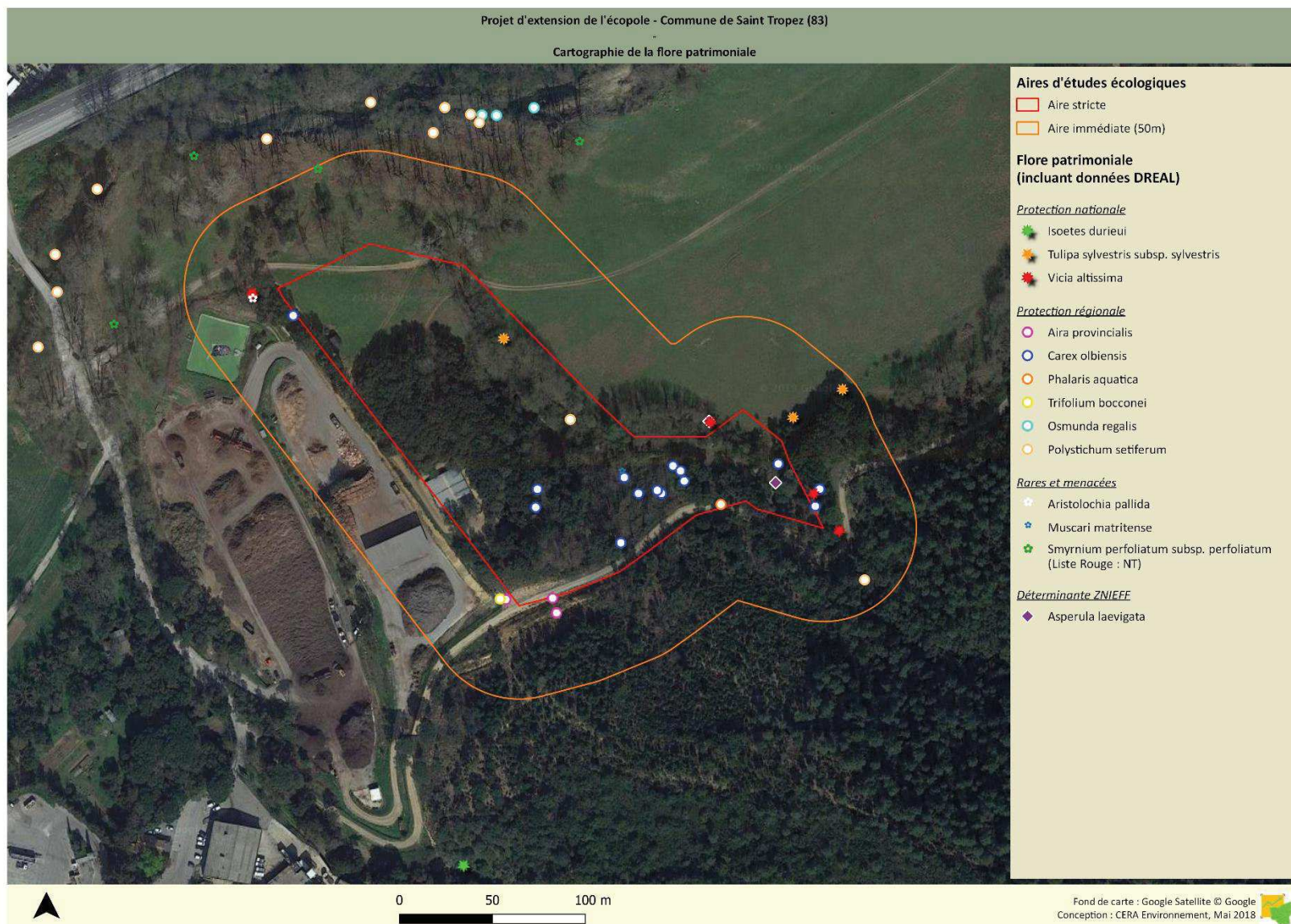
*Remarque sur la Tortue d'Hermann :*

Le projet se trouve en zone de sensibilité notable pour l'espèce, correspondant à une présence avérée de noyaux de population de moindre densité que sur les zones de sensibilité majeure et un objectif de restauration. Il est recommandé dans ces zones (DREAL PACA, Janvier 2020) d'éviter les projets d'aménagements, sauf si ceux-ci présentent un intérêt public majeur et qu'il n'existe pas de solution alternative. Pour la prise en compte de la tortue d'Hermann, il est recommandé d'estimer la taille de la population par une méthode de capture-marquage-recapture. Pour celle-ci, l'effort de prospection doit idéalement comporter 4 passages dans la période du 15/04 au 15/06. Les périodes du 01/07 au 15/09 et du 01/11 au 15/03 sont considérées comme à éviter. Une pression de recherche de l'ordre de 1.6 heures par hectare est conseillée sur les sites de moins de 30 hectares.

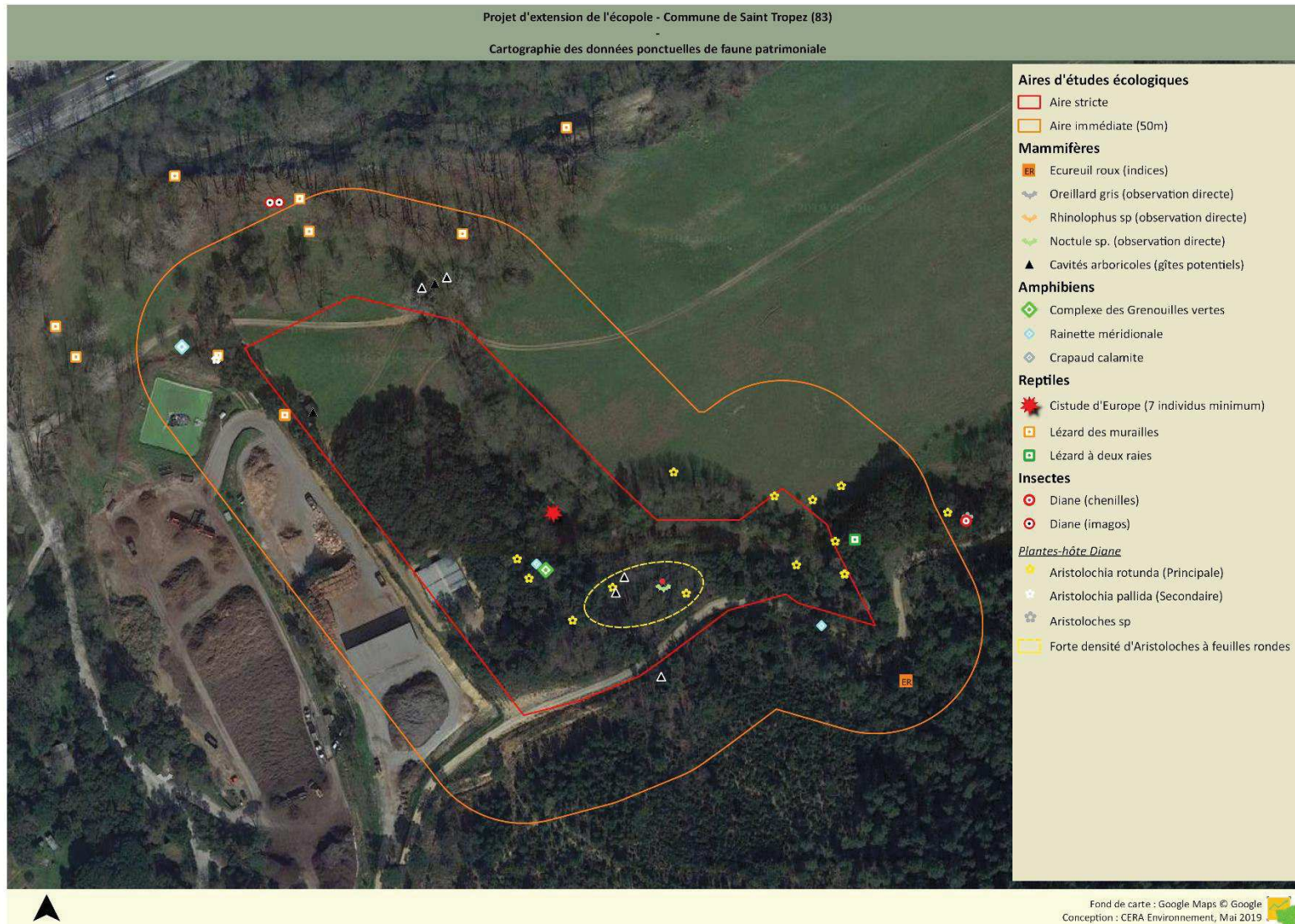
Dans le cas du projet d'extension de l'écopôle de la Môle, les solutions alternatives sont très limitées puisqu'il s'agit de l'extension d'un aménagement existant, et l'activité de recyclage de déchets verts relève pleinement de l'intérêt public. En termes d'inventaires, il y a eu 3 visites du site par 2 à 3 observateurs, dont 1 en période optimale et 2 en période sub-optimale (aucune en période à éviter). La pression d'inventaire diurne a été de 31 heures pour 2.4 ha, ce qui équivaut à 12,9 heures par hectare (soit 8 fois plus que préconisé). La probabilité de rencontre de l'espèce a donc porté sur une durée très conséquente, qui n'a pas donné lieu à son contact, alors qu'une autre espèce de tortue -la cistude- a, elle, bien été contactée dans le même temps. Un passage complémentaire et spécifique sera toutefois réalisé au printemps 2021 pour atteindre le quota préconisé de 4 visites et renforcer la couverture de la période optimale.



Cartographie des habitats relevés dans la zone d'étude initiale



Cartographie des stations de flore patrimoniale relevées dans la zone d'étude initiale



Cartographie des pointages de faune remarquable dans la zone d'étude initiale

Bilan du patrimoine naturel inventorié dans la zone d'étude initiale et enjeux

La surface de la zone d'implantation initiale (aire stricte) est occupée majoritairement (60%) par un boisement de chênes verts, bien présent dans le secteur, dont le sous-bois est en grande partie altéré par un pâturage régulier (présence d'une bergerie sur site). Cet habitat est classé en niveau d'enjeu modéré, du fait surtout de sa valeur fonctionnelle globale (fixation de CO<sup>2</sup>, stabilisation des sols, conservation d'humidité...), mais la biodiversité qu'il abrite est commune.

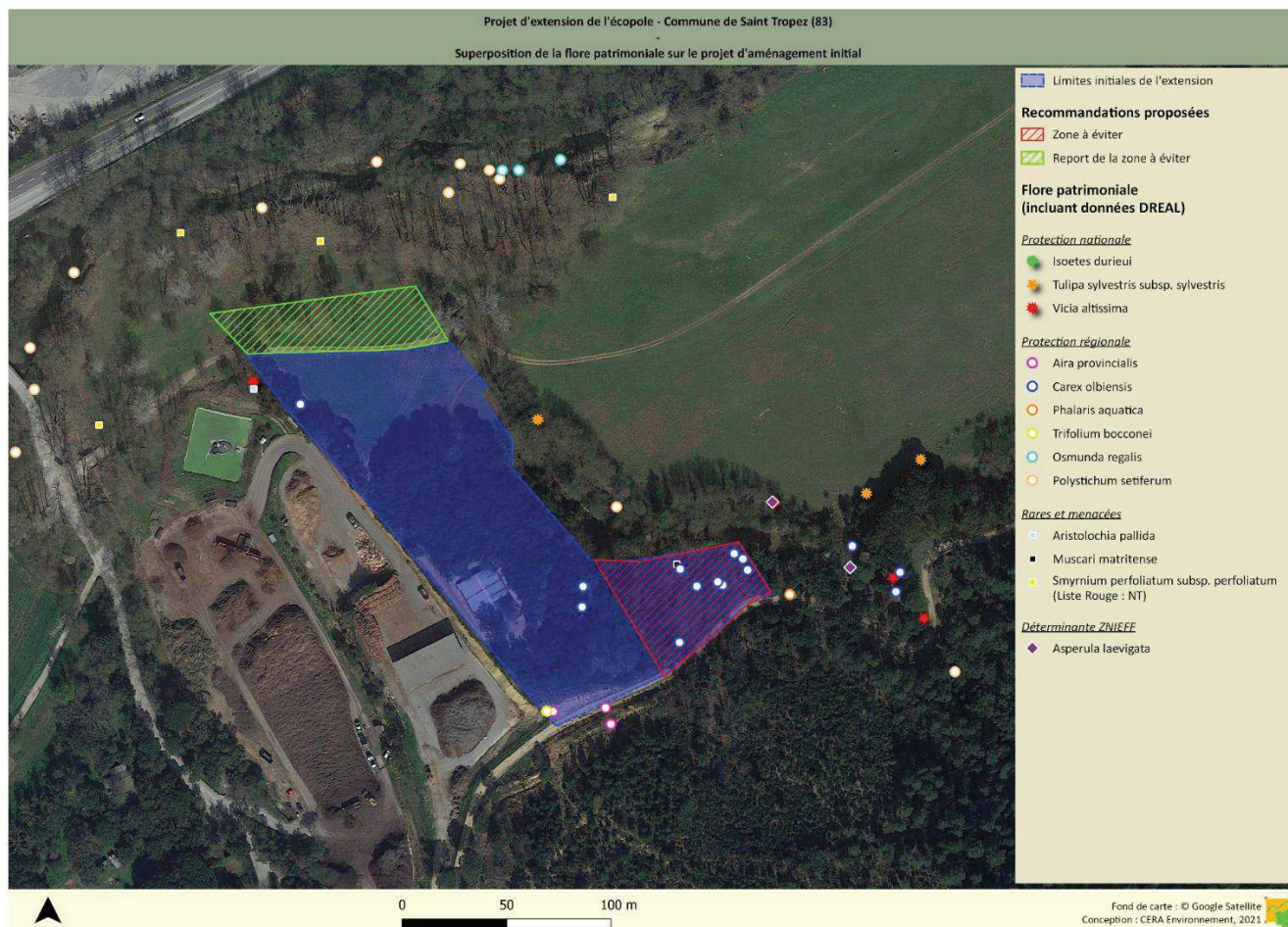
La partie Nord du périmètre est occupée par des pelouses sèches, classées elles-aussi en enjeu modéré, en raison de la présence d'espèces de milieux ouverts (flore, reptiles, insectes), moins communes localement (ex : diane).

La partie Sud est occupée par un boisement de châtaigniers puis de chêne vert mélangé avec du chêne liège, classé en enjeu très fort en raison de son caractère peu commun localement (châtaigniers habituellement plus haut en altitude) et attractif pour certaines espèces de faune (gîtes potentiels pour les chiroptères, oiseaux forestiers peu communs comme le pic épeichette) et de flore (plusieurs stations de plantes protégées).

La frange Est du site correspond à un talweg bien marqué comportant un petit plan d'eau et des formations riveraines herbacées (cariçaies) ou boisées (frênes), ayant un intérêt comme habitat et comme corridor, et accueillant quelques espèces peu communes au premier rang desquelles la cistude d'Europe (enjeu fort).

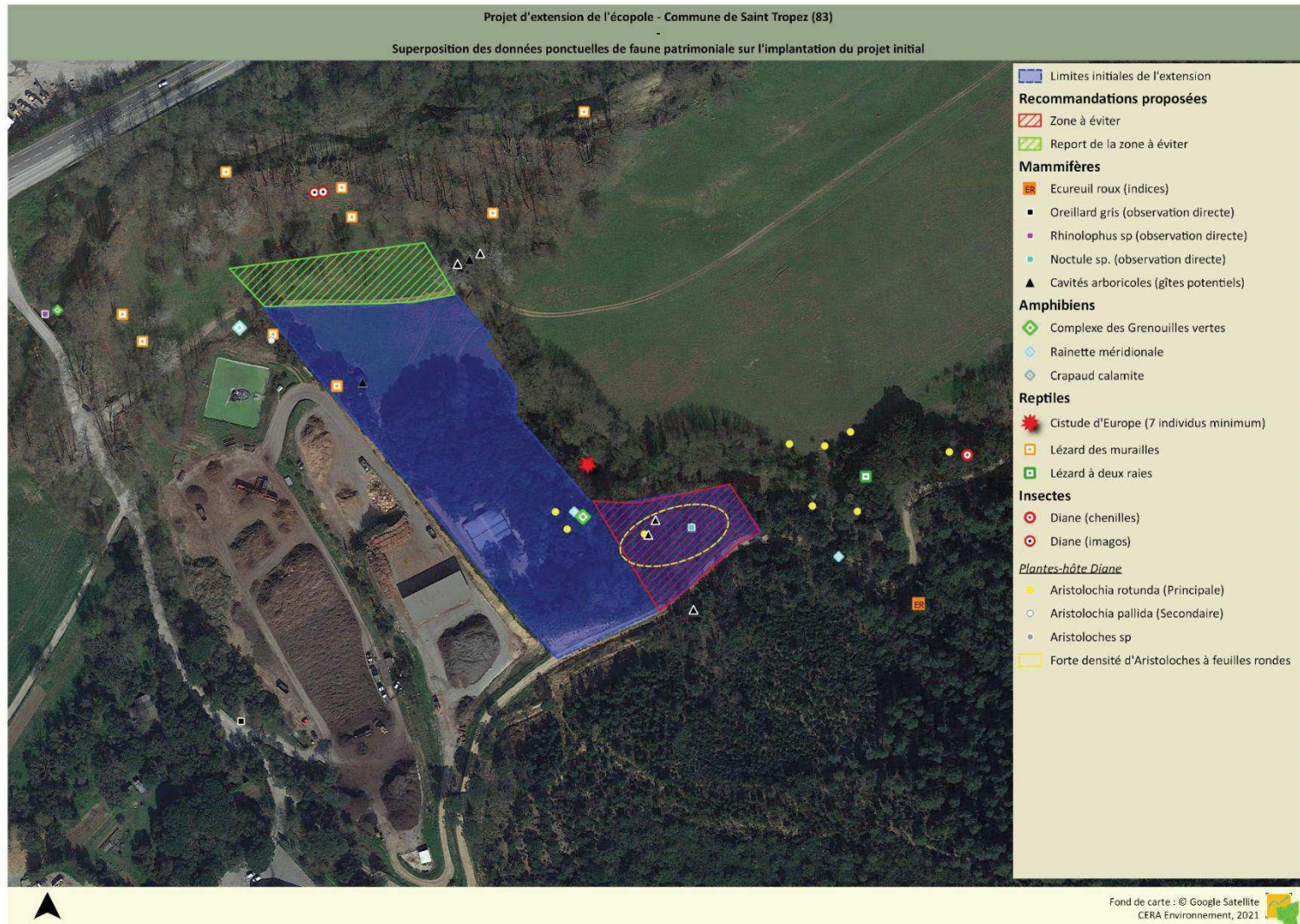
## II. Prise en compte de la biodiversité dans la conception du projet

Suite aux inventaires menés en 2018-2019, deux secteurs plus sensibles ont été identifiés et proposés comme zone à éviter dans la conception du projet. La localisation de ces secteurs a été communiquée comme un élément du cahier des charges soumis aux entreprises candidates pour la mission de conception et de dimensionnement du projet :



Cartographie du secteur proposé à l'évitement suite aux études initiales (critères flore)

Projet d'extension de l'écopôle – La Môle (83)



Cartographie du secteur proposé à l'évitement suite aux études initiales (critères faune)

Les secteurs proposés à l'évitement (Juillet 2019) sont les suivants :

-la frange Est de la zone d'étude initiale, correspondant à un talweg. Les critères de topographie, de fonctionnalité (corridor) et de présence d'espèces patrimoniales (dont la cistude) ont conduit dans un premier temps à ne pas retenir cet espace comme une zone à aménager.

-le coin Sud-Est du périmètre, qui cumule plusieurs enjeux forts : châtaigneraie attractive pour des oiseaux spécialisés, présence de cavités favorables aux chiroptères, flore protégée (carex) et plante-hôte du papillon la diane en abondance. Il a été délimité une zone incluant la majorité de ces critères, puis proposé de la faire figurer comme zone à éviter autant que possible.

Le gain attendu par cet évitement est très conséquent, comme le montre le tableau ci-dessous :

Espèces	Encore dans le périmètre	Plus dans le périmètre	Commentaire
<b>Flore</b>			
<b>Protection nationale</b>			
<i>Isoetes durieui</i>		1	Environ 80 m au Sud
<i>Tulipa sylvestris</i>		3	Côté Est du ruisseau
<i>Vicia altissima</i>		4	Surtout cours d'eau Est 1 station <10 m au NO
<b>Protection régionale</b>			
<i>Aira provincialis</i>	1	2	pelouses Sud, 2 stations < 10 m
<i>Carex olbiensis</i>	11	3	Concentré sur SE
<i>Phalaris aquatica</i>		1	Vallon Est
<i>Trifolium bocconeii</i>	1		Pelouse S
<i>Osmunda regalis</i>		3	Cours d'eau N
<i>Polystichum setiferum</i>		12	Cours d'eau (surtout N)
<b>Rares</b>			
<i>Aristolochia pallida</i>		1	1 station <10 m au NO
<i>Asperula laevigata</i>		1	Vallon Est
<i>Muscari matritense</i>	1		Quart SE
<i>Smyrniium perfoliatum</i>		4	Cours d'eau N
<b>Faune remarquable</b>			
<b>Mammifères</b>			
Ecureuil roux		1	Vallon SE
Noctule	1		Zone à châtaigniers SE
Oreillard		1	>100 m Ouest (cabanon)
Rhinolophe		1	Environ 80 m au NO
Cavités arboricoles	3	4	Surtout châtaigniers SE
<b>Amphibiens/reptiles</b>			
Grenouilles vertes	1	1	Proximité mare E
Rainette méridionale	1	2	Proximité mare E
Crapaud calamite		1	
Cistude d'Europe		1	Mare Est
Lézard des murailles	1	8	
Lézard à deux raies		1	50m Est
<b>Insectes</b>			
Diane (adulte/chenilles)		2/1	Au Nord et Est
Diane plante-hôte	5	7	Forte densité quart SE

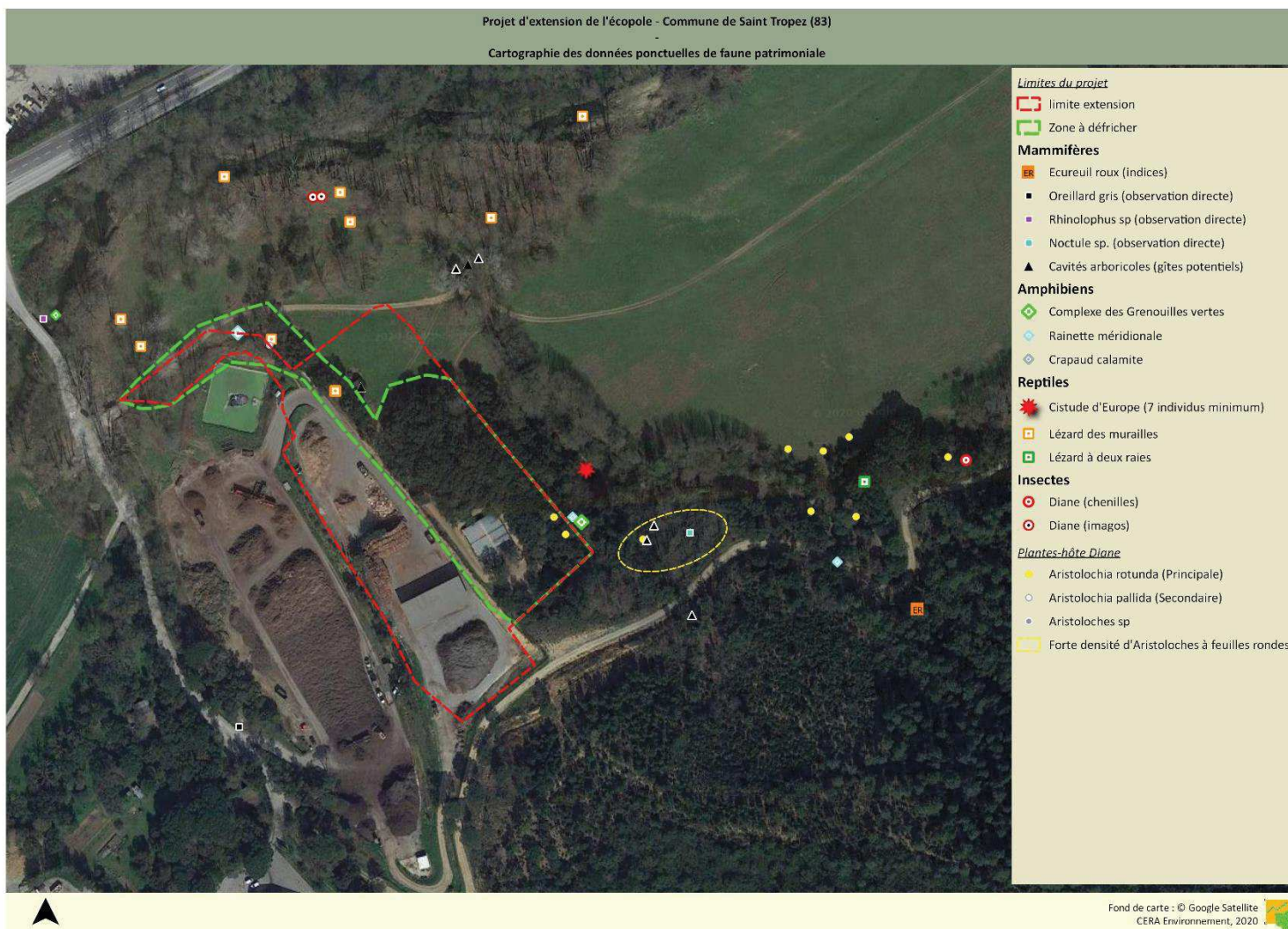
L'évitement de la frange Est et du coin Sud-Est permet de supprimer entièrement les impacts sur les stations de flore protégée nationalement (n=3), sur 3 autres plantes protégées en région, et sur 6 espèces protégées de faune (écureuil roux, gîtes chiroptères, amphibiens, cistude, lézard à deux raies).



### III. Impacts du projet retenu



*Emprise du projet sur les habitats et la flore après conception intégrant les enjeux biodiversité*



Emprise du projet sur les espèces de faune patrimoniales après conception intégrant les enjeux biodiversité

A l'issue du travail de conception du projet et d'intégration des contraintes environnementales, l'extension de l'écopôle engendrera une perte de surface d'un peu plus de 1 ha se décomposant comme suit (défrichement inclus) :

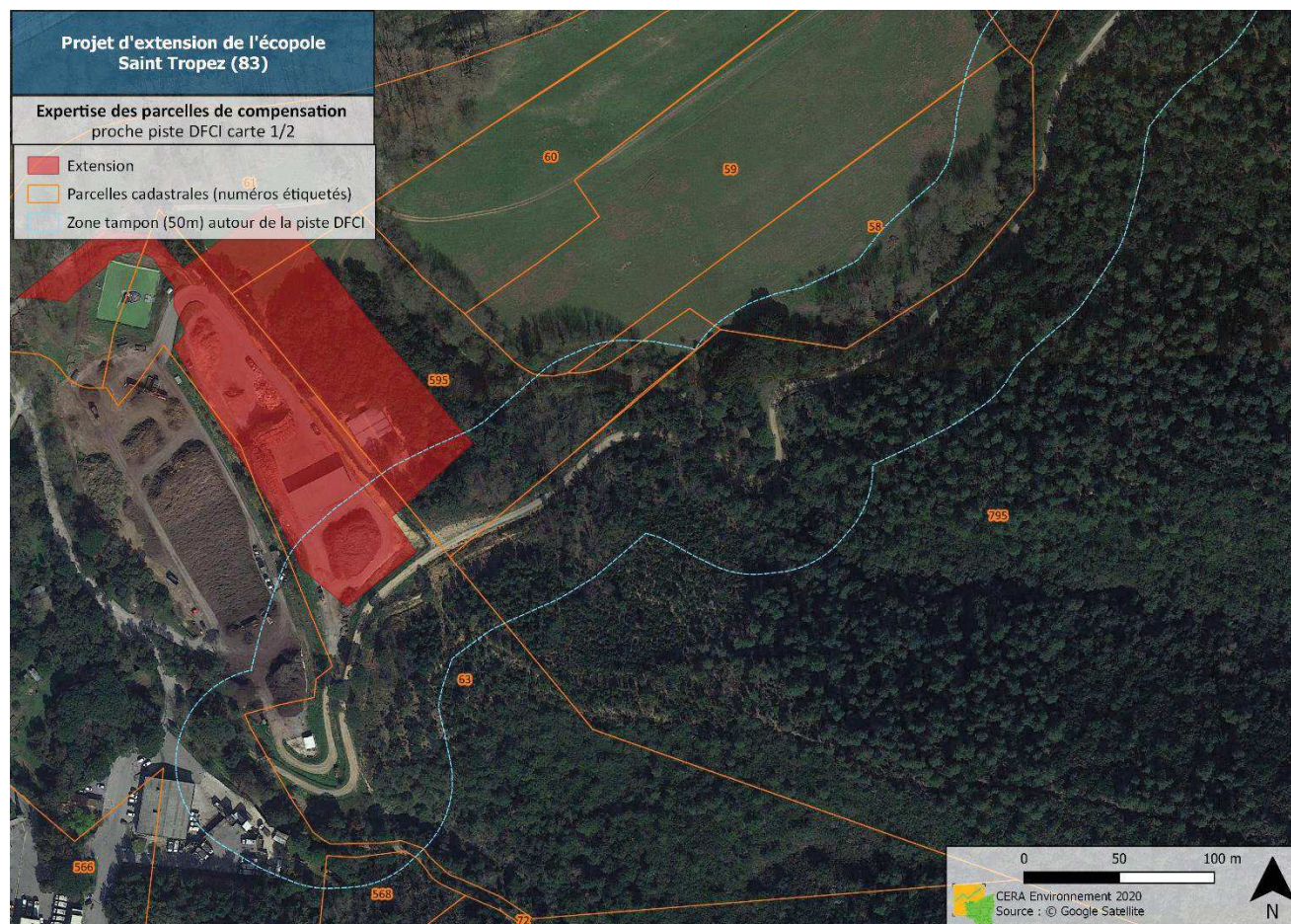
Habitats impactés (code Corine)	Surfaces impactées	
	M <sup>2</sup>	Ha
35.3 - Pâtures mésophiles	2045,98	0,20
45.31 - Forêts de chênes verts	6703,46	0,67
84.3 - Bosquets + 38.1 - Pâtures mésophiles	8,57	0,00
84.3 - Bosquets + 38.1 – Pâtures mésophiles + 35.3 - Pelouses méditerranéennes siliceuses	541,78	0,05
84.5 - Constructions agricoles	1298,50	0,13
Chemins	342,14	0,03
<b>Extension nette</b> (hors site industriel en activité = écopôle actuelle)	<b>10940,42</b>	<b>1,09</b>

Le projet a non-seulement acté l'évitement des deux secteurs identifiés à l'issue de la phase d'inventaires, mais a aussi évité une petite bande supplémentaire au Sud comportant quelques éléments patrimoniaux. Ce faisant, l'unique station d'une des 3 espèces de flore à protection régionale (*trifolium bocconeii*) encore impactée dans la phase précédente ne l'est plus, de même que la dernière des 3 stations de *Aira provincialis*. Du coup, les impacts sur la flore ne concernent plus que 2 stations de *Carex olbiensis*, sur les 14 repérées.

Les impacts sur la faune se limitent principalement à une petite perte de surface de chénaie verte (0.6 ha) servant d'habitat à une avifaune forestière commune et assez peu variée, ne comportant pas d'espèces remarquables. Une perte localisée d'habitats d'interface fréquentés par le lézard des murailles est aussi à signaler, ainsi que la destruction de deux stations d'aristoloches constituant une petite part de l'habitat de reproduction du papillon protégé la Diane (mais zone principale évitée). Bien que la zone soit classée en « sensibilité notable » pour la tortue de Hermann, l'espèce n'a pas été contactée sur le site, malgré une pression de recherche importante (près de 13 h/ha). Les habitats présents lui sont potentiellement favorables, mais leur caractère dégradé (pâturage), dérangé (proximité de la déchetterie existante, présence de chiens de berger), ainsi que leur faible accessibilité (route départementale au Nord, talweg à l'Est, zone aménagée à l'Ouest), les rendent peu propices.

Compte-tenu de ces éléments, nous estimons que le projet est peu impactant en quantité (1 ha) et en qualité sur la biodiversité locale, les atteintes aux espèces protégées se limitant principalement à la destruction de 2 stations d'une plante protégée régionalement (*carex olbiensis*), la perte de 0.6 ha de chénaie verte (oiseaux forestiers, stations d'aristoloches pour la Diane) et de milieux d'interface favorables au lézard des murailles. Ces atteintes faibles ne nécessitent pas obligatoirement de compensation, mais la conservation et la gestion favorable d'une surface équivalente (1 ha) de milieux voisins comparables dans la « zone de sensibilité notable » de la tortue d'Hermann serait indéniablement un plus. Un secteur attenant au projet vers le Sud, propriété de la Communauté de Communes et présentant des caractéristiques plus intéressantes que la zone d'extension, notamment pour cette espèce, pourrait être dédié à à cela (voir carte et photo ci-après). La proximité de la piste DFCI permettrait une intervention plus facile pour l'entretien des milieux (élimination de pins, éclaircies). Cet entretien visera à améliorer les conditions d'accueil des espèces liées aux milieux semi-ouverts (dont la tortue d'Hermann).

# Projet d'extension de l'écopôle – La Môle (83)



*Localisation de parcelles disponibles pour la compensation au Sud du projet d'Ecopôle (parcelle ciblée : n°63)*



*Vue d'une partie du secteur favorable à une mesure d'accompagnement*

**Annexe – détail des impacts attendus sur les habitats, la flore et la faune**

Volet	Objet	Enjeu	Impact attendu/Évitement	Bilan
<b>HABITATS</b>	38.1 - Pâtures mésophiles	Enjeu faible	0,2 ha impacté sur les 0,5 ha de l'aire stricte	<b>Impact très faible</b>
	45.31 - Forêts de chênes verts = 9340 - Forêts à <i>Quercus ilex</i>	Enjeu fort : Habitat d'intérêt communautaire avec plantes protégées (dégradé aux abords de la bergerie)	0,67 ha impacté sur 1 ha	<b>Impact fort à modéré</b> (voir aussi impact sur la flore) <b>A Compenser</b>
	84.3 – Bosquets + 35.3 - Pelouses méditerranéennes siliceuses	Enjeu modéré ; grand arbres et pelouses avec une flore particulière tel le maceron perfolié	0,05 ha impacté	<b>Impact faible</b>
	84.5 - Constructions agricoles	Enjeu faible : construction sans grand intérêt pour la faune	0,13 ha impacté	<b>Impact faible voire nul</b>
	Chemins	Enjeu faible voir nul	0,03 ha impacté	<b>Impact nul</b>
	22.1 – Mare et 22.411 - couverture de lemnaçées	Enjeu fort : Zone humide avec Cistude d'Europe	0,1 ha évitée	<b>Non impacté</b>
	44.31 - Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources = 91EO - Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i>	Enjeu très fort : Zone humide d'intérêt communautaire avec plantes protégées	0,2 ha évitée	<b>Non impacté</b>
	53.21 - Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)	Enjeu fort : Zone humide	0,15 ha évité	<b>Non impacté</b>
	41.9 - Bois de châtaigniers = 9260 - Forêts de <i>Castanea sativa</i>	Enjeu très fort : Habitat en déclin d'intérêt communautaire avec plantes protégées, plusieurs cavités	0,3 ha évité	<b>Non impacté</b>
	45.211 - Forêts provençales de Chênes lièges = 9330 – Forêts à <i>Quercus suber</i>	Enjeu fort : Habitat d'intérêt communautaire avec plantes protégées, plusieurs cavités	0,16 ha évitée	<b>Non impacté</b>
<b>FLORE</b>	Canche de Provence ( <i>Aira provincialis</i> )	Enjeu fort : Protection régionale et endémique	Une quinzaine d'individus tous évitée	<b>Non impacté</b>
	Laïche d'Hyères ( <i>Carex olbiensis</i> )	Enjeu fort : Protection régionale et endémique	2 pieds impactés sur une trentaine (soit 7%) dans chênaie verte	<b>Impact modéré</b> <b>A compenser</b>
	Baldingère aquatique ( <i>Phalaris aquatica</i> )	Enjeu fort : Protection régionale	Un pied évité	<b>Non impacté</b>
	Trèfle de Boccone ( <i>Trifolium bocconeii</i> )	Enjeu fort : Protection régionale	5 pieds tous évités	<b>Non impacté</b>

Projet d'extension de l'écopôle – La Môle (83)

	Vesce élevée ( <i>Vicia altissima</i> )	Enjeu fort : Protection nationale, liste rouge régionale (Vu)	1 pied impacté sur 6 soit (17%) en lisière de chênaie verte	<b>Impact modéré. A compenser</b>
	Maceron perfolié ( <i>Smyrnum perfoliatum</i> )	Enjeu modéré : Liste rouge nationale (quasi menacé)	4 stations (anciennes) évités	<b>Non impacté</b>
	Aspérule lisse ( <i>Asperula laevigata</i> ).	Enjeu modéré : Dét. ZNIEFF et rare	Un pied évité	<b>Non impacté</b>
	Aristolochie pâle ( <i>Aristolochia pallida</i> )	Enjeu modéré : rare	1 pied impacté (100%)	<b>Impact faible</b>

Volet	Objet	Enjeu	Impact attendu	Bilan
<b>OISEAUX NICHEURS</b>	Cortège d'espèces d'habitat ouvert ( <i>prairie/pâture</i> ) :	Enjeu modéré : habitat d'alimentation et de chasse pour <b>6 espèces patrimoniales</b> de passereaux et rapaces protégées du secteur (Milan noir, Grand-duc d'Europe, Engoulevent d'Europe, Verdier d'Europe, Chardonneret élégant, Serin cini) puis <b>10 autres espèces protégées</b> plus communes (Accenteur mouchet, Bergeronnette grise, Bruant zizi, Buse variable, Choucas des tours, Grand corbeau, Petit-duc scops, Pic vert, Pinson des arbres, Rougegorge familier)	Impact de 0,20ha de pâture et 0,05ha de pelouses et pâtures en mosaïque sur un total de 0,5ha sur la ZIP <b>soit un évitement de 50%</b>	<b>Impact non significatif</b> (évitement, absence de destruction directe d'individu, compensation prévue)
	Cortège d'espèces d'habitat boisé ( <i>Chênaie verte et bosquet</i> )	Enjeu modéré : habitat de nidification potentielle de <b>4 espèces patrimoniales protégées</b> (Verdier d'Europe, Chardonneret élégant, Serin cini, Pic épeichette) <b>et 16 autres espèces protégées plus communes</b> (Accenteur mouchet, Choucas des tours, Fauvette à tête noire, Grimpereau des jardins, Lorient d'Europe, Mésange bleue, Mésange charbonnière, Petit-duc scops, Pic épeiche, Pic vert, Pinson des arbres, Roitelet à triple bandeau, Rossignol philomèle, Rougegorge familier, Sittelle torchepot, Troglydyte mignon)	Impact de 0,05ha de bosquet et pâture puis 0,67ha de chénaie verte sur une surface boisée totale de 1,65ha sur la ZIP <b>soit un évitement de 56,4% comprenant la totalité des boisements à plus fort intérêt pour ce groupe (Forêts de Frênes et d'Aulnes, châtaigneraie)</b>	<b>Impact non significatif</b> (évitement, intervention hors période de reproduction, compensation prévue)
	Cortège d'espèces d'habitat anthropisé	Enjeu faible : Nidification potentielle <b>d'1 espèce anthropophile protégée commune</b> (Bergeronnette grise)	0,13ha de construction agricole	<b>Impact non significatif</b> (intervention hors période de reproduction)
<b>CHIROPTERES</b>	Grande Noctule	Enjeu Fort : Protection nationale, liste rouge nationale (Vulnérable) et déterminante ZNIEFF	Les boisements favorables à la présence de cavité arboricole sont évités (code Corine : <b>41.9, 44.31</b> )	<b>Impact faible</b> (Vérification des arbres à cavité avant abattages et évitement des périodes propices aux chiroptères lors des travaux)



Projet d'extension de l'écopôle – La Môle (83)

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les boisements les plus propices à la chasse sont évités, ainsi que la mare et les milieux humides riches en proies (code Corine : <b>41.9, 44.31, 22.1 et 53.21</b>)</li> <li>- Les milieux ouverts propices à la chasse tels que les pâtures (0,03 ha), forêts (0,67 ha), pelouses (0,05 ha) sont impactés par le projet (<b>38.1, 45.31 et 84.3</b>)</li> </ul>	<b>Impact faible à modéré</b> (A compenser)
	Minioptère de Schreibers	Enjeu Fort : Protection nationale, liste rouge nationale (Vulnérable) et déterminante ZNIEFF	<p>Espèce typiquement cavernicole (habitat de reproduction)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les boisements les plus propices à la chasse sont évités, ainsi que la mare et les milieux humides riches en proies (code Corine : <b>41.9, 44.31, 22.1 et 53.21</b>)</li> <li>- Les milieux ouverts propices à la chasse tels que les pâtures (0,03 ha), forêts (0,67 ha), pelouses (0,05 ha) sont impactés par le projet (code Corine : <b>38.1, 45.31 et 84.3</b>)</li> </ul>	<b>Non impacté</b>
	Noctule commune	Enjeu modéré : Protection nationale, liste rouge nationale (Vulnérable)	Les boisements favorables à la présence de cavité arboricole sont évités (code Corine : <b>41.9, 44.31</b> )	<b>Impact faible</b> (Vérification des arbres à cavité avant abattages et évitement des périodes propices aux chiroptères lors des travaux)
<b>Mammifères</b>	Ecureuil roux	Enjeu faible : protection nationale, non menacé (LC) Observations indirectes (indices) dans une pinède au sud-est du site (hors périmètre de l'écopôle)	Habitat préférentiel (pinède) de l'espèce évité. Habitat secondaire (autres boisement) défrichés : 0,67 ha 45.31 – Forêts de chênes verts	<b>Impact faible voire non significatif</b> (Vérifier absence/présence de nids dans les arbres avant abattage)
<b>Amphibiens</b>	Grenouille verte hybride	Enjeu faible : espèce règlementée (vente, transport...)	Habitats humides et aquatiques évités	<b>Non impactée</b>

		Observations dans les canaux connectés à la mare		
	Rainette méridionale	Enjeu faible : espèce protégée et non menacée (LC sur les listes rouges France et PACA) Observations dans les canaux connectés à la mare	Habitats humides et aquatiques évités	<b>Non impactée</b>
<b>Reptiles</b>	Cistude d'Europe	Enjeu fort : protection espèce et habitat, menacée (NT sur liste rouge PACA) Au moins 6 individus observée dans la mare à l'est de l'écopôle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats de vie (hivernage, accouplement, thermorégulation...) évités : mare, zones humides</li> <li>- Habitats pour la ponte (secteurs ouverts non inondables et bien exposés au soleil) impactés (codes Corine : 84.3+38.1+35.3) sur moins d'1 ha (899 m<sup>2</sup>)</li> </ul>	<p><b>Impact modéré</b> Travaux hors période de ponte sur les secteurs ouverts (automne)</p> <p>Compenser la perte d'habitats de ponte.</p>
	Lézard des murailles	Enjeu modéré : espèce protégée, non menacée (LC sur les listes rouges France et PACA) Espèce ubiquiste, bien présente sur la partie Nord de l'écopôle	Habitats ouverts favorables pour l'espèce impactés (pâtures, pelouses, lisières) à hauteur sur moins d'1 ha C	<b>Impact modéré</b> Travaux hors période de reproduction
	Lézard à deux raies	Enjeu faible : espèce protégée, non menacée (LC sur les listes rouges France et PACA) Observée au niveau d'une lisière de chânaie au sud-est du site	Habitats ouverts favorables pour l'espèce impactés (pâtures, pelouses, lisières) à hauteur sur moins d'1 ha (899 m <sup>2</sup> ).	<b>Impact faible</b> Travaux hors période de reproduction
	Tortue d'Hermann (potentielle)	<p>Enjeu fort : protection espèce et habitat, menacée (VU liste rouge France, EN liste rouge PACA).</p> <p>Le site est en zone de sensibilité notable (noyaux de populations fonctionnels mais de densité moindre).</p> <p>Aucun individu recensé à ce jour (sur 2 passages en période favorable : fin mars et fin mai) Présence connue au château de la Mole, à 400m à l'ouest du site, séparée par la route départementale</p>	<p>Habitats nécessaires pour l'espèce et disponibilité sur le site :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Végétation herbacée (alimentation) : 38.1 - pâtures (bien que très fréquentée par les moutons toute l'année),</li> <li>- Sol meuble avec végétation maigre (ponte) : 38.1 - pâtures 35.3 - pelouses,</li> <li>- Végétation arbustive peu dense, en mosaïque avec des pelouses : parcelles avec bosquets (84 + 38.1, 84 38.1 + 35.3)</li> </ul> <p>⇒ Ces habitats sont impactés sur moins d'1 ha (899 m<sup>2</sup>)</p>	<p><b>Impact fort à modéré</b> Prouver présence/absence de l'espèce (protocole de 4 passages)</p> <p>Compenser la perte d'habitats de ponte potentiels (identiques à ceux de la Cistude).</p>

Projet d'extension de l'écopôle – La Môle (83)

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Points d'eau et boisements frais (été) : 22.1 – mare et 45.211 + 45.31 – chênaies</li> <li>⇒ Habitats évités</li> </ul>	
<b>Insectes</b>	Diane	<p>Enjeu fort : protection espèce et habitat, non menacée (LC sur listes rouges France et PACA). Autochtonie certaine : 1 chenille observée en lisière forestière au sud-est 2 imagos observés au nord Fortes densités de sa plante-hôte principale (<i>Aristolochia rotunda</i>) et présence d'une plante-hôte secondaire (<i>A. pallida</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quelques stations d'<i>Aristoloches</i> (2) détruites par le défrichage. Toutefois, l'éclaircie du sous-bois favorisera la plante.</li> <li>- Habitats humides propices pour le développement des plantes-hôtes sont évités.</li> </ul>	<p><b>Impact modéré</b> Travaux hors période de développement des chenilles (avril-juin)</p>