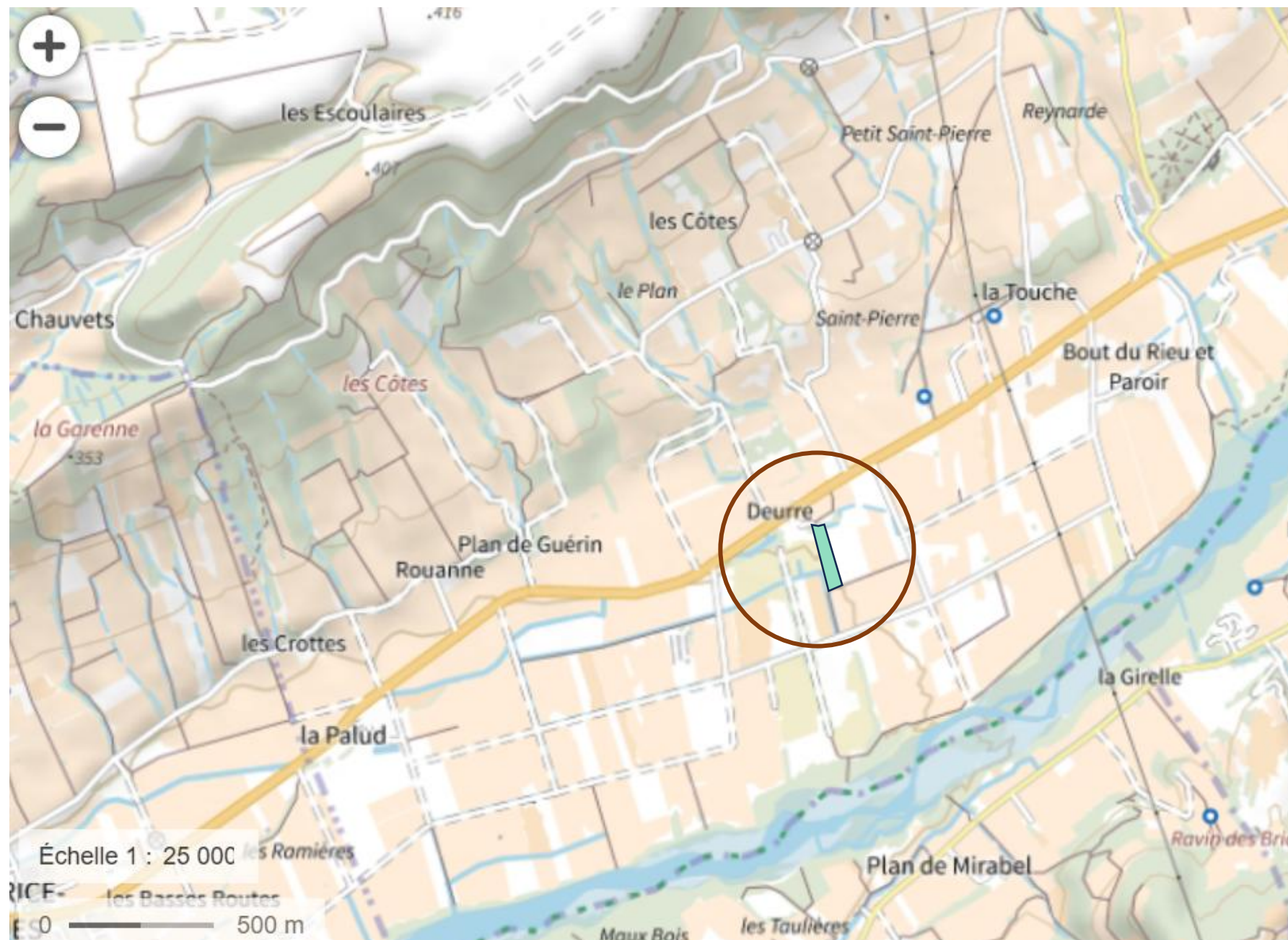


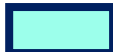
Annexe : Plan de situation (1/2)


Echelle 1 / 25 000

Commune de Vinsobres



Légende :

 Parcelle projet

 Zone projet

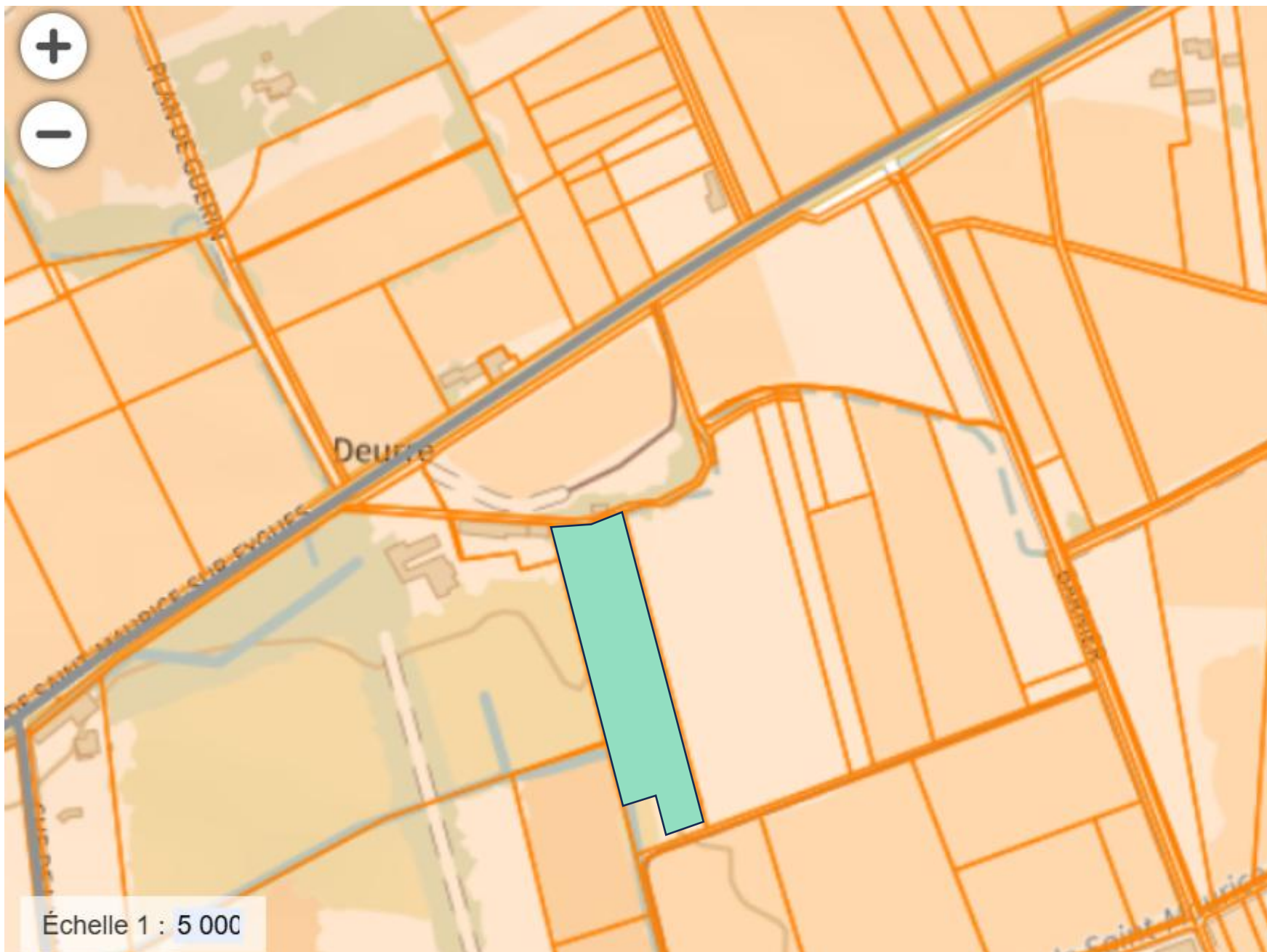
Fond de carte : IGN

Date : janvier 2025

Annexe : Plan de situation (2/2)

Echelle 1 / 5 000

Commune de Vinsobres



Légende :

 Surface
d'implantation projet

Fond de carte : IGN /
Cadastre

N° parcelle : **000 ZB 026**

Annexe : Plan des abords

Route Départementale 94 sans vis-à-vis sur la centrale

Domaine viticole de Deurre appartenant au propriétaire du terrain

Bâtisses abandonnées appartenant au propriétaire du terrain photovoltaïque

Caravanes et déchets sur site

Arbres, masquant la centrale, conservés

Projet photovoltaïque OneMW objet de la demande

Mare potentielle qui sera réaménagée et agrandie afin de favoriser le développement de la biodiversité



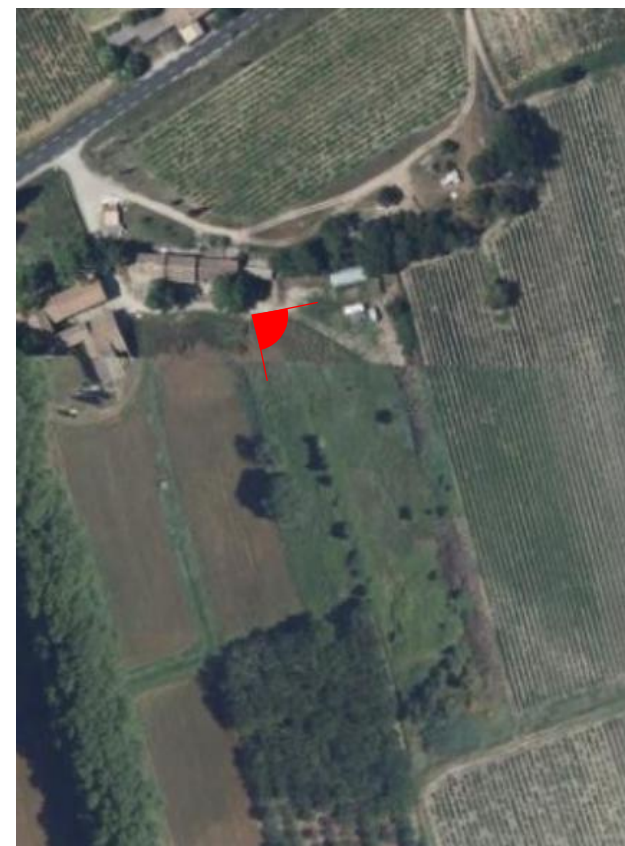
Annexe : Plan de masse projet de Deurre



Annexe : Photographies du terrain (1/3)

Commune de Vinsobres

Présence de déchets
sur site



Date de la prise de vue : octobre 2024

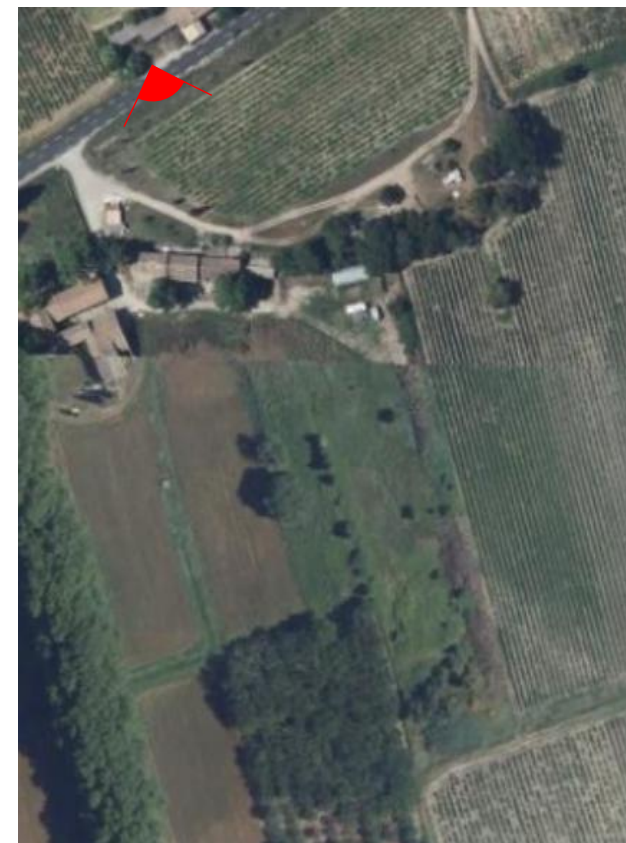
Annexe : Photographies du terrain (2/3)

Commune de Vinsobres

Aucune visibilité avec la route du fait des arbres et bâtiments qui seront conservés

Domaine viticole de Deurre

Bâtisse abandonnée



Date de la prise de vue : octobre 2024

Annexe : Photographies du terrain (3/3)

Commune de Vinsobres

Arbres conservés

Caravanes pour logement des
saisonniers vouées à disparaître

Friche avec enjeux faibles à très faibles
(cf. étude Ecoter)



Date de la prise de vue : octobre 2024

Annexe : Synthèse enjeux Pre-diagnostic Ecoter

Commune de Vinsobres

Carte présentant l'ensemble des typologies d'habitats

A- Cartographie des habitats naturels :

A droite la carte présentant l'ensemble des typologies d'habitats relevées sur la zone d'étude. Ces principaux habitats identifiés sur le terrain du projet sont :

- Principalement de la friche herbacée rudérale à enjeu faible ;
- Roncier et remblai à végétation rudérale à enjeu faible à l'est et au sud ;
- Mare pérenne avec des espèces à enjeu faible ou modéré (grenouille rieuse, hélophyte) ;
- Fossé temporairement en eau avec un enjeu faible au sud-ouest du terrain ;
- Haie et bosquets à enjeu faible.

ECOTER, à l'exception de la mare, reporte des enjeux faibles à très faibles relatifs aux habitats identifiés sur le terrain (cf. seconde carte avec évaluation de l'intérêt écologique) .

B- Localisation des enjeux au sein de l'aire de l'étude

Ci-dessous la carte avec les espèces identifiées sur le site pouvant présenter des enjeux.

La qualité écologique des habitats est moyenne à faible, voire très faible. Les probabilités de présence d'espèces végétales remarquables sont faibles.

Les quelques espèces animales pouvant présenter des enjeux ont été identifiées sur parcelles voisines avec des oiseaux et chiroptères (Rollier d'Europe et Pipistrelle).

C- Mesures prises par des enjeux au sein de l'aire de l'étude

Ainsi pour que le projet s'adapte au mieux au contexte écologique locale et favorise le développement de la biodiversité, ECOTER propose des recommandations écologiques générales que OneMW s'engage à appliquer dans son intégralité :



Légende

Zones d'étude

- Zone d'étude immédiate
- Zone d'étude rapprochée

Libellé floristico-écologique des végétations

- Bâtiments et habitats temporaires
- Bosquet de Peuplier noir
- Fossé temporairement en eau
- Friche herbacée rudérale
- Friche herbacée rudérale fauchée

- Haie claire à feuillus divers
- Mare pérenne colonisée de Massette
- Massif de Phragmites sur merlon
- Piste
- Remblai à végétation rudérale
- Roncier
- Tas de déchets
- Friche herbacée haute à graminées

Echelle : 1/1 500
0 20 40 m

Source : ECOTER
Date de réalisation : 07-10-2024
Expert : B. GRAVELAT - ECOTER
Réalisation : D. SAUSSE - ECOTER
Fond et licence : IGN BDORTHO

1. Mesures d'évitement

- Préservation de la mare existante et agrandissement de cette mare afin de créer un milieu humide propice pour les espèces des environs et le développement d'une faune et flore locale ;
- Talutage d'une berge de la mare afin de bénéficier à la petite faune locale.
- Conservation du fossé ouest et amélioration du fossé sud avec curage et gestion douce de sa végétation ;
- Maintien partiel du roncier et de la friche herbacée à l'angle sud-ouest de la parcelle.

2. Mesures de reconstitution

- Reconstitution de milieux arbustifs bas afin de maintenir une surface d'habitats favorables aux insectes, petite faune terrestre et oiseaux ;
- Création d'une haie dense et basse au sud pour habitats favorables à la biodiversité ;
- Création d'un corridor sur la parcelle à l'est pour relier les haies existantes au sud des parcelles attenantes.

3. Mesures de réduction, d'accompagnement et création de gîtes

- Respect d'un calendrier écologique avec la réalisation des travaux lourds entre août et mars pour préserver la faune et éviter la période de nidification ;
- Limitation de l'emprise du chantier et balisage des accès ;
- Prévention des risques de pollution en phase chantier et gestion stricte des déchets ;
- Obstruction des sommets des poteaux de clôture pouvant présenter un danger pour les mésanges ;
- Conservation de la perméabilité de la clôture pour la petite faune ;
- Création de gîtes pour la petite faune avec des « tas de bois et fagots » comme micro-habitats, dont les emplacements seront définis par l'écologue en charge du suivi.

4. Mesures de suivi

- Deux visites de suivi de chantier : une au démarrage et une en fin de chantier ;
- Gestion écologique de la végétation dans le parc photovoltaïque ;
- Suivi écologique ciblé du parc, avec deux visites prévues en phase d'exploitation.

Carte avec évaluation préliminaire de l'intérêt écologique de la zone d'étude



Légende

Zones d'étude	Classes d'enjeux
 Zone d'étude immédiate	 Fort
 Zone d'étude rapprochée	 Modéré
	 Faible
	 Très faible

Echelle : 1/1 500
0 20 40 m

Source : ECOTER
Date de réalisation : 07-10-2024
Expert : B. GRAVELAT - ECOTER
Réalisation : D. SAUSSE -
ECOTER
Fond et licence : IGN BDORTHO

D- Tableau récapitulatif des enjeux et mesures

Type de mesures ERC	Thèmes	Description des impacts	Impact avant mesures	Mesures
Evitement	Habitats naturels	Mare pérenne : enjeu écologique significatif.	Fort	<ul style="list-style-type: none"> • Préservation et agrandissement de la mare. • Talutage d'une des berges. • Conservation et amélioration des fossés ouest et sud
		Fossés temporaires, haies, bosquets, ronciers, friches rudérales : enjeux faibles.		
Réduction	Biodiversité	Dérangement des oiseaux et chiroptères identifiés sur site durant la période de nidification.	Modéré	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptation du calendrier des travaux (entre septembre et mars).
	Faune	Obstacle potentiel pour la petite faune (clôtures).	Très faible	<ul style="list-style-type: none"> • Conservation de la perméabilité des clôtures. • Passage à petite faune intégré dans le design des clôtures.
	Haies	Dégradation des haies pouvant abriter une biodiversité importante.	Faible	<ul style="list-style-type: none"> • Création d'une haie dense et basse au sud.
	Pollution et déchets	Risques de pollution et mauvaise gestion des déchets sur le site.	Faible	<ul style="list-style-type: none"> • Limitation de l'emprise du chantier et balisage des accès.
Suivi et exploitation	Biodiversité	Surveillance de la qualité écologique des habitats (qualité évaluée moyenne à faible).	Faible à modéré	<ul style="list-style-type: none"> • Suivi écologique durant et après les travaux Deux visites lors des travaux et deux visites n+1 et n+5 lors de l'exploitation.

Annexe : Synthèse étude hydraulique AquaGéoSphère (1/2)

Commune de Vinsobres

Le terrain concerné est positionné sur la rive droite de l'Eygues, affluent du Rhône. Il se trouve dans le lit majeur de ce cours d'eau, en zone inondable selon un aléa faible classé en zone rouge « R3 » au Plan de Prévention du Risque inondation (PPRI) de la commune de Vinsobres. La cote de référence du secteur R3 est fixée à 0,7 m au-dessus du terrain naturel au droit de l'emprise du projet.

Le projet se doit de respecter les impositions de la Loi APER de 2023 concernant l'implantation d'installations de production d'énergie solaire en zone inondable. Selon cette même loi, l'implantation d'installations de production d'énergie solaire en zone inondable est autorisée pour autant qu'il n'en résulte pas une aggravation des risques, en répondant aux trois conditions suivantes (loi APER) :

- ***La recherche de la plus grande transparence hydraulique ;***
- ***La mise hors d'eau des éléments sensibles (panneaux, éléments électriques, ...) ;***
- ***La résistance de l'installation à la crue, aux embâcles ou aux sur-aléas en cas de rupture de digue.***

A) Transparence hydraulique :

De par leur disposition, l'installation des tables photovoltaïques ne modifiera pas de manière significative le fonctionnement hydraulique de la zone, ni le volume du champ d'expansion de crue. De plus, les modules seront implantés à une hauteur minimum de 1,10 m au-dessus du sol et ne constituent donc pas un obstacle aux écoulements. La clôture à claire-voie sera posée à même le sol, sans muret. Le plancher du poste de livraison sera surélevé de 70 cm du terrain naturel et la citerne prendra place sur une faible surface. L'impact de ces aménagements sur le risque inondation est donc limité.

Le projet ne présente ainsi pas de risque particulier d'aggravation du risque inondation en amont, en aval et au droit du projet. La capacité de la zone d'expansion de crue ne sera que très peu réduite par l'installation du parc photovoltaïque.

Annexe : Synthèse étude hydraulique AquaGéoSphère (2/2)

Commune de Vinsobres

B) Mise hors d'eau des éléments sensibles :

Les modules photovoltaïques seront implantés à une hauteur de 1,10 m au-dessus du sol, ce qui correspond à une hauteur de 40 cm au-dessus de la cote de référence prescrit par le PPRI.

Les équipements du poste de livraison seront implantés, a minima, à la cote de référence (0,70 m). La citerne, ne représentant pas un équipement sensible à l'eau, ne sera pas surélevée. Un dispositif de mise hors tension en cas d'inondation sera également intégré pour le poste de livraison. Ainsi, tous les éléments sensibles seront situés hors d'eau.

C) Resistance de l'installation aux écoulements :

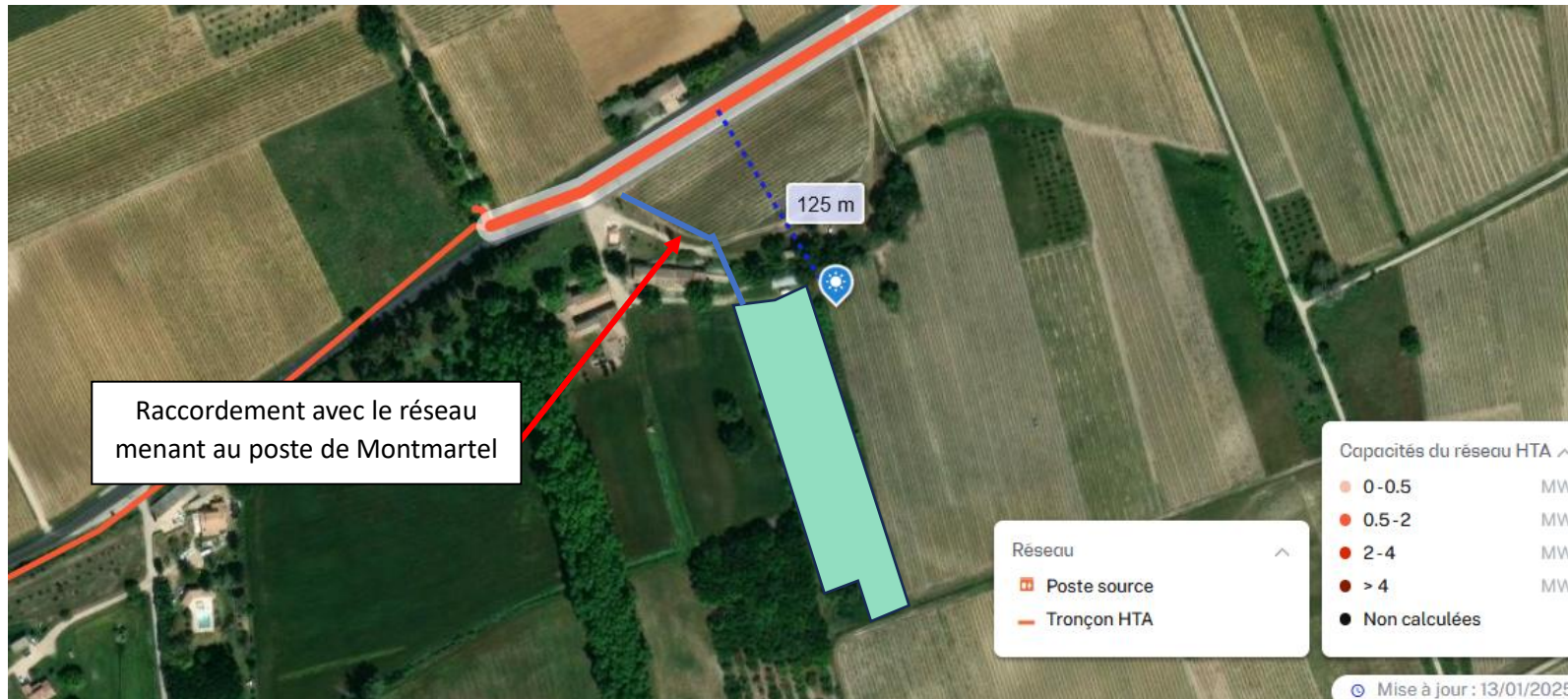
La résistance de l'installation face aux écoulements de crue ainsi qu'aux embâcles que peuvent représenter des troncs d'arbres provenant de l'habitat naturel alentour est étudiée. Des hypothèses maximalistes ont été utilisées afin de calculer la force de poussée d'un élément solide flottant sur un pieu. L'embâcle est représenté par un tronc d'arbre de dimension cylindrique (diamètre 50 cm et longueur 5,5 m), dérivé par 0,70 m de hauteur d'eau et 0,5 m/s de vitesse d'écoulement, appuyé contre deux pieux d'une même table.

La force de poussée des écoulements et d'un tronc sur un pieu est de 153 N. Afin de limiter le risque d'endommagement du parc, les structures photovoltaïques devront être choisies de sorte à pouvoir résister à une telle poussée en cas de détérioration de la clôture.

La citerne d'eau incendie sera ancrée au sol afin de s'affranchir de tout risque de soulèvement et déplacement

Annexe : Raccordement

Commune de Vinsobres



Cartographie des capacités du réseau de distribution (Enedis)

Raccordement :

Pour rappel, le demandeur n'est pas responsable de dimensionner le raccordement de son projet. Le demandeur, une fois son autorisation d'urbanisme obtenue, fait une demande de raccordement en limite de parcelle à l'opérateur de distribution. Il est de la compétence et de la responsabilité de celui-ci de faire les choix concernant le dimensionnement et le cheminement du réseau jusqu'à la parcelle. Les éléments présentés ci-dessous sont donc des estimations préalables qui peuvent évoluer selon le retour de l'opérateur du réseau de distribution.

Le réseau local dispose de lignes aériennes hautes tensions à proximité du terrain. Ainsi, l'injection en haute tension pourrait être l'option privilégiée avec la réalisation d'un poste de transformation (cf. plan de masse).

Annexe : Informations complémentaires

Commune de Vinsobres

- Durée d'exploitation : Bail signé pour une durée de 30ans (renouvelable)
- Durée de la phase de chantier : quelques mois selon le chantier (environ 3mois)
- La profondeur des tranchées pour l'enfouissement des câbles électriques sera proche des 0.6m.
- Méthode de fixation des structures dans le sol : Fondation en pieux battus (si l'étude géotechnique le permet), sans exclure la possibilité de scellement « béton » <1 m2, sur des espaces très localisés.
- Les hauteurs minimums et maximums des panneaux seront : $h_{min} = 1,10m$ et $h_{max} = 2,4m$
- Une réserve d'eau sera installée sur le terrain selon les recommandations du SDIS 26. Une réserve souple d'une capacité de 30m³ prendra place au nord du projet, visible sur le plan de masse.
- En suivant les recommandations du SDIS 26, la piste périphérique principale pour un bon passage des camions sera une piste externe d'une largeur de 5 m et d'une longueur de 208 m. Cette piste sera en concassé non drainant et d'une surface totale de 1 040 m². Elle sera située à l'est du projet, le long de la parcelle.
- La haie créée sera d'une longueur de 44m. Au niveau de sa constitution, la haie arbustive denses et basse (2 m maxi) sera composée d'essences choisies parmi celle-ci :
 - Chèvrefeuille de Toscane (*Lonicera etrusca*)
 - Baguenaudier (*Colutea arborescens*)
 - Ciste blanc (*Cytisus albidus*)
 - Jasmin jaune (*Jasminum fruticans*)
 - Amélanchier (*Amelanchier ovalis*)
 - Cytise à feuilles sessiles (*Cytisophyllum sessilifolium*)
 - Rosier des chiens (*Rosa canina*)
 - Romarin (*Rosmarinus officinalis*)
 - Genêt scorpion (*Genista scorpius*)

De plus, les caractéristiques de plantation seront :

Densité de plantation : 1 plant tous les 50 cm, soit 60 plants au total.

- La longueur du raccordement envisagée bien qu'encore hypothétique actuellement serait de 94m.
- Concernant la clôture périphérique des passages petites faunes seront tous les 20m et d'une taille de 20x20cm comme préconisé par le bureau d'étude ECOTER.

Annexe : Intégrations paysagères (1/2)

Commune de Vinsobres



Annexe : Intégrations paysagères (2/2)

Commune de Vinsobres

