Septembre 2025

Projet agrivoltaïque de Maine Audinon

Département : Charente (16)

Commune : Saint-Médard



Diagnostic paysager
Examen au cas par cas

Étude réalisée par :
ENCIS Environnement
90 rue Buck Clayton
87100 Limoges

Maître d'ouvrage
tse
ÉNERGIE DE CONFIANCE

Contact
Edmée THEZARD
36 Rue Montcalm
17000 La Rochelle

Préambule

La société TSE souhaite réaliser un projet agrivoltaïque sur la commune de Saint-Médard dans le département de la Charente (16).

Le bureau d'études ENCIS Environnement a été missionné par le maître d'ouvrage pour réaliser le diagnostic paysager du projet dans le cadre d'une procédure au cas par cas.

Après avoir précisé la méthodologie utilisée, ce dossier présente les résultats du diagnostic du site choisi pour le projet, ainsi que l'évaluation des effets potentiels de ce dernier sur le paysage et le patrimoine, et les mesures d'évitement, de réduction et de compensation envisagées.

Sommaire

1 Contexte et présentation du site 5

1.1 Contexte du projet 6
1.2 Cartographie des aires d'études 6

2 Méthodologie 7

2.1 Présentation des auteurs et intervenants de l'étude 8
2.2 Démarche et méthodologie générales 8
2.2.1 Démarche de l'étude paysagère pour un dossier cas par cas 8
2.2.2 Méthodologie de l'étude paysagère 8
2.2.3 Méthodologie de définition des mesures d'évitement, de réduction et de compensation 10

3 Analyse de l'état initial du paysage et du patrimoine 12

3.1 Le contexte paysager du territoire 13
3.1.1 Analyse paysagère 13
3.1.2 Préconisations 20

4 Description du projet et évaluation des impacts 21

4.1 Description du projet 22
4.2 Les impacts du projet sur le paysage 23
4.2.1 Les impacts du projet sur les lieux de vie et axes de communication 23
4.2.2 Les impacts du projet sur les sites patrimoniaux et touristiques 23
4.2.3 Effets cumulés 24
4.2.4 Présentation des photomontages 25

5 Les mesures d'évitement, de réduction, de compensation et d'accompagnement 29

5.1 Les mesures d'évitement 30
5.2 Les mesures de réduction et d'accompagnement 30

6 Synthèse des impacts 31

7 Table des figures - cartes - photographies - tableaux 33

1 Contexte et présentation du site

1.1 Contexte du projet

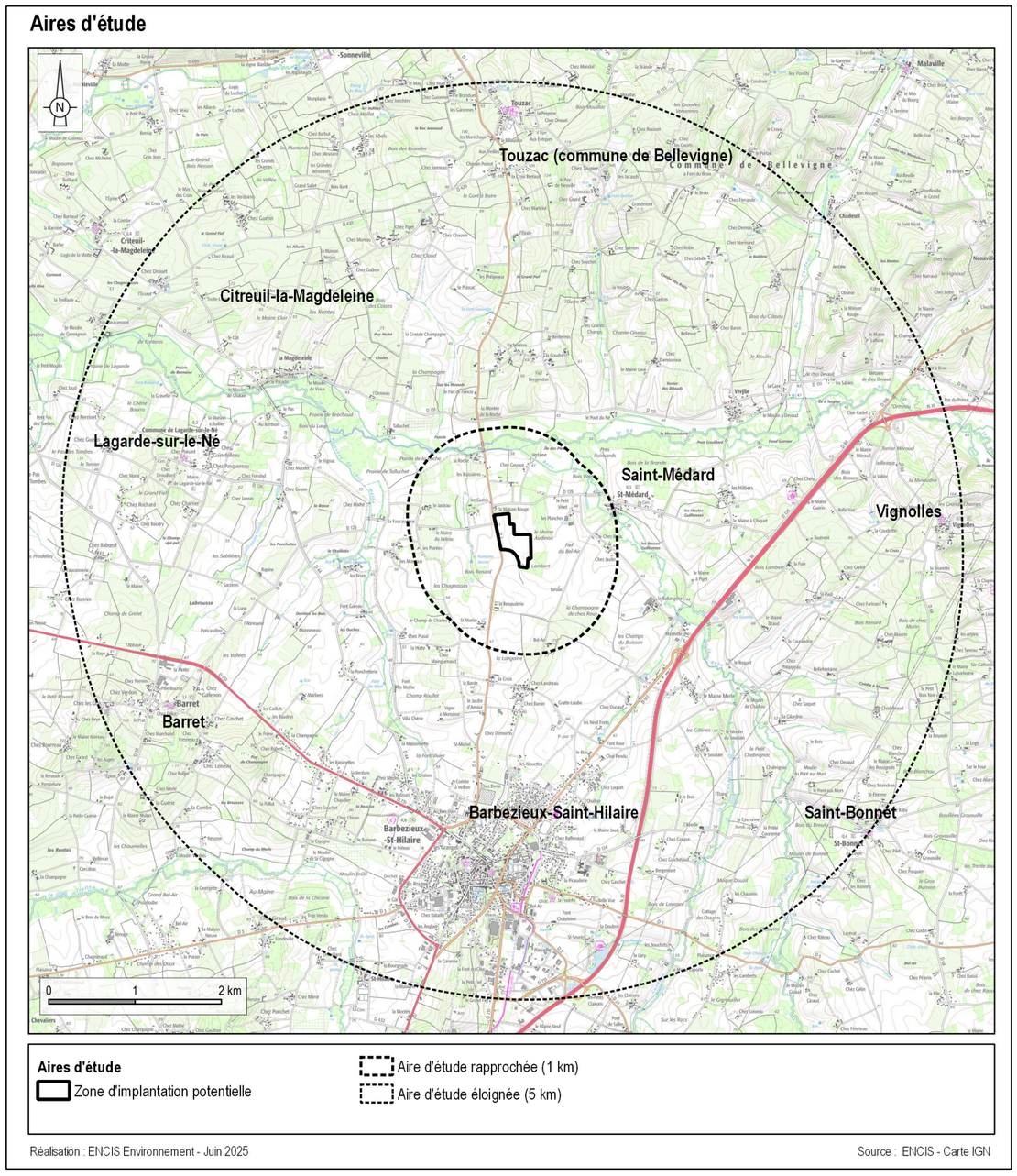
La surface de la zone d'implantation potentielle du projet est de 12,6 hectares et se situe sur la commune de Saint-Médard dans le département de la Charente (16). Le projet est porté par monsieur Bobe (propriétaire des parcelles et exploitant agricole). Le projet agrivoltaïque consiste en la mise en place d'ombrières de culture de type trackers. Ces trackers atteignent 5 mètres de haut au niveau de leur partie la plus élevée. Leur rotation sera modulable en fonction des besoins de l'exploitant (température, intempéries, passage des engins agricoles). La mise en place du projet va permettre de protéger une partie des parcelles de culture, notamment en période estivale où les températures peuvent être élevées dans la région. Les parcelles concernées sont actuellement cultivées avec du maïs, du colza, du tournesol et une rotation de céréales à pailles. Après la mise en place du projet, les parcelles seront cultivées avec une rotation de céréales à pailles et de légumineuses. Les trackers photovoltaïques leur assureront une protection contre les aléas climatiques ainsi qu'un confort de travail, permettant alors de garantir des rendements viables et durables.

Les trackers photovoltaïques seront exploités par la société TSE et produiront de l'électricité qui sera intégralement réinjectée sur le réseau de distribution publique.

1.2 Cartographie des aires d'études

Le site d'implantation potentielle est localisé sur la commune de Saint-Médard dans le département de la Charente (16), au sein de la région Nouvelle-Aquitaine.

Le diagnostic s'étend sur une aire d'étude éloignée de 5 km autour des limites du site d'implantation. Une aire d'étude rapprochée de 1 km autour du site a été également définie.



Carte 1 : Aires d'étude du diagnostic

2 Méthodologie

2.1 Présentation des auteurs et intervenants de l'étude

Rédaction du diagnostic paysager

Le bureau d'études ENCIS Environnement met ses compétences au service de la transition écologique et énergétique des entreprises et des collectivités ; en particulier au travers l'évaluation de l'impact des activités humaines sur l'écosystème.

Dotée d'une expérience de plus de 20 ans dans ces domaines, notre équipe indépendante et pluridisciplinaire accompagne les porteurs de projets au cours des différentes phases de leurs projets.

L'équipe est composée de géographes, naturalistes, ingénieurs environnement, paysagistes, ingénieurs énergie, biologistes, pédologues, hydrologues, agronomes, cartographes, infographes, juristes.

En 2025, les responsables d'études d'ENCIS Environnement ont pour expérience la réalisation de plus de 475 études de grand paysage (volets paysagers d'études d'impact, études paysagères dans le cadre de projets variés, diagnostics paysagers de communes/communautés de communes).

Structure	encis environnement
Adresse	28 rue Dupont 31500 TOULOUSE
Rédacteur	Pierre-Paul LAGOUARDE, Responsable d'études paysage
Réalisation photomontages	Pierre-Paul LAGOUARDE, Responsable d'études paysage
Téléphone	07 69 04 80 17
Validation	Perrine ROY , Responsable d'études paysage
Date	06/06/2025

2.2 Démarche et méthodologie générales

2.2.1 Démarche de l'étude paysagère pour un dossier cas par cas

Le diagnostic d'un projet d'ombrières photovoltaïques de type trackers comme celui de Saint-Médard a pour but de mesurer les effets de celui-ci sur l'environnement. Tout au long du projet, les diverses composantes environnementales sont prises en compte, depuis les premiers repérages sur le site jusqu'à la mise en place du projet final.

En premier lieu, une **étude de l'état initial** du paysage est engagée. Les enjeux majeurs de l'environnement sont mis à jour : un paysage remarquable, des monuments historiques, etc.

Lorsque ce constat est réalisé, il est alors possible d'évaluer les **impacts paysagers** du projet.

Parallèlement, il est capital de réfléchir aux **mesures d'évitement, de réduction ou de compensation des impacts** sur l'environnement.

2.2.2 Méthodologie de l'étude paysagère

L'étude paysagère et patrimoniale a été réalisée par Pierre-Paul LAGOUARDE, responsable d'études paysage du bureau d'études ENCIS Environnement. Les photomontages et simulations en trois dimensions ont également été réalisés par Pierre-Paul LAGOUARDE, responsable d'études paysage.

L'implantation d'ombrières photovoltaïques au-dessus de parcelles agricoles doit s'inscrire dans une démarche d'aménagement du paysage. Pour cela, l'étude paysagère se déroule en trois temps :

- l'état initial de l'environnement ;
- l'évaluation des impacts ;
- l'application d'une démarche ERC et le cas échéant, la proposition de mesures.

Les deux premières étapes permettent d'identifier les paysages et le patrimoine qui les constituent, puis de mesurer comment l'implantation d'ombrières pourra s'intégrer dans le paysage.

2.2.2.1 Méthodes d'analyse des enjeux et des sensibilités de l'état initial du paysage

L'objectif de l'analyse de l'état initial du site et de son environnement est de disposer d'un état de référence du paysage. Ce diagnostic, réalisé à partir de la bibliographie, de bases de données existantes et d'investigations de terrain, fournit les éléments nécessaires à l'identification des enjeux et sensibilités de la zone à l'étude.

Ainsi, le niveau d'enjeu est apprécié indépendamment du projet, au regard des préoccupations patrimoniales et paysagères. Selon notre méthode, l'enjeu est qualifié selon les critères suivants : qualité de l'élément, rareté/originalité de l'élément, reconnaissance et degré de protection réglementaire de l'élément.

Le niveau de sensibilité est issu du croisement entre le niveau de l'enjeu et les effets potentiels du projet.

Le niveau d'effet et d'interaction potentiel est qualifié selon la vulnérabilité de l'élément vis-à-vis du projet. La sensibilité est ainsi qualifiée selon la grille présentée ci-après. Le niveau est hiérarchisé sur une échelle de valeur allant de nulle à forte avec des couleurs associées.

Notons que cette grille d'analyse a pour unique vocation de fournir un outil à l'analyse sensible du paysagiste. Il n'en est fait aucun usage « mathématique » qui donnerait lieu à des notations systématiques. Il en est de même pour la méthode d'évaluation des impacts.

CRITÈRES D'APPRÉCIATION POUR L'ÉVALUATION DES ENJEUX (SOURCE : ENCIS ENVIRONNEMENT)					
DEGRÉ DE RECONNAISSANCE INSTITUTIONNELLE	Aucune reconnaissance institutionnelle (ni protégé, ni inventorié)	Reconnaissance anecdotique	Patrimoine d'intérêt local ou régional (site emblématique, élément recensé à l'inventaire général du patrimoine culturel, PNR…)	Reconnaissance institutionnelle importante (monuments et sites inscrits, sites patrimoniaux remarquables…)	Forte reconnaissance institutionnelle (patrimoine de l'UNESCO, monuments et sites classés, parcs nationaux…)
FRÉQUENTATION DU LIEU	Fréquentation inexistante (non visitable et non accessible)	Fréquentation très limitée (non visitable mais accessible)	Fréquentation faible	Fréquentation habituelle, saisonnière et reconnue	Fréquentation importante et organisée
QUALITÉ ET RICHESSE DU SITE	Aucune qualité paysagère, architecturale, patrimoniale	Qualité paysagère, architecturale, patrimoniale très limitée	Qualité moyenne	Qualité forte	Qualité exceptionnelle
RARETÉ / ORIGINALITÉ	Élément très banal au niveau national, régional et dans le territoire étudié	Élément ordinaire au niveau national, dans la région et dans le territoire étudié	Élément relativement répandu dans la région, sans être particulièrement typique	Élément original ou typique de la région	Élément rare dans la région et / ou particulièrement typique
DEGRÉ D'APPROPRIATION SOCIALE	Aucune reconnaissance sociale	Reconnaissance et intérêt anecdotiques	Patrimoine peu reconnu, d'intérêt local	Élément reconnu régionalement et important du point de vue social	Élément reconnu régionalement du point de vue social, identitaire et / ou touristique
CRITÈRE / VALEUR	NULLE	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MODÉRÉE	FORTE

CRITÈRES D'APPRÉCIATION POUR L'ÉVALUATION DES SENSIBILITÉS (SOURCE : ENCIS ENVIRONNEMENT)					
ENJEUX LIÉS AU MILIEU (cf. évaluation des enjeux)	Sans enjeu notable	Enjeu très faible	Enjeu faible	Enjeu modéré	Enjeu fort
VISIBILITÉ DE LA ZIP DEPUIS L'ÉLÉMENT	Aucune possibilité de voir le site d'implantation depuis l'élément	Des vues très partielles du site d'implantation sont possibles à de rares endroits, non fréquentés	Des vues partielles du site d'implantation sont identifiées, depuis des points de vue rares ou peu fréquentés	Une grande partie du site d'implantation est visible, depuis des points de vue fréquentés	Tout le site d'implantation est visible depuis une majorité du périmètre ou depuis des points de vue très reconnus
COVISIBILITÉ DE L'ÉLÉMENT AVEC LA ZIP	Pas de covisibilité possible	Covisibilité(s) possible(s) mais anecdotique(s)	Covisibilité(s) partielle(s) se développent depuis quelques points de vue peu fréquentés	Covisibilités possibles depuis de nombreux points de vue fréquentés	Covisibilités généralisées sur le territoire et / ou depuis de nombreux points de vue très reconnus
DISTANCE DE L'ÉLÉMENT AVEC LA ZIP	Très éloignée (ex : supérieure à 5 km)	Eloignée (ex : entre 3 et 5 km)	Relativement éloignée (ex : entre 1 et 3 km)	Rapprochée (ex : entre 1 et 0,3 km)	Immédiate (ex : entre 0 et 0,3 km)
CRITÈRE / VALEUR	NULLE	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MODÉRÉE	FORTE

Tableau 1 : Critères d'évaluation des enjeux et des sensibilités

2.2.2.2 Méthodologie employée pour l'évaluation des impacts

L'évaluation des impacts d'un projet sur le paysage consiste à prévoir et déterminer la nature et la localisation des différents effets de sa création et de son exploitation, et à hiérarchiser leur importance.

Les termes effet et impact n'ont donc pas le même sens. L'effet est la conséquence objective du projet sur le paysage, indépendamment du milieu, tandis que l'impact est la transposition de cet effet sur une échelle de valeurs, selon les critères définis dans le tableau suivant.

La description des effets prévus est donc effectuée au regard des éléments collectés lors du diagnostic initial et des caractéristiques du projet. L'appréciation des impacts est déterminée grâce à des outils spécialisés de modélisation des effets (photomontages, cartes d'influence visuelle, ...).

Afin d'évaluer les impacts du projet, des photomontages ont été réalisés depuis plusieurs points de vue. Ces derniers ont été réalisés grâce à un logiciel de modélisation 3D et un logiciel de retouche photographique à partir des étapes suivantes :

- modélisation du terrain ;
- modélisation d'une serre photovoltaïque ;
- modélisation des aménagements connexes : postes, pistes, clôtures, etc. ;
- reconstitution des parties visibles du plan de masse dans le logiciel 3D ;
- placement des caméras aux point définis par le paysagiste ;
- intégration du modèle dans une photographie ;
- retouche photo de la végétation supprimée ou des filtres/caches devant le nouvel objet.

2.2.3 Méthodologie de définition des mesures d'évitement, de réduction et de compensation

2.2.3.1 Définition des différents types de mesures

Mesure d'évitement : mesure intégrée dans la conception du projet, soit du fait de sa nature même, soit en raison du choix d'une solution ou d'une variante d'implantation, qui permet d'éviter un impact sur l'environnement.

Mesure de réduction : mesure pouvant être mise en œuvre dès lors qu'un impact négatif ou dommageable ne peut être supprimé totalement lors de la conception du projet. S'attache à réduire, sinon à prévenir l'apparition d'un impact.

Mesure de compensation : mesure visant à offrir une contrepartie à un impact dommageable non réductible provoqué par le projet pour permettre de conserver globalement la valeur initiale du milieu.

Mesure de suivi : autre mesure proposée par le maître d'ouvrage et participant à l'acceptabilité du projet.

CRITÈRES D'APPRÉCIATION POUR L'ÉVALUATION DES IMPACTS DU PROJET (SOURCE : ENCIS ENVIRONNEMENT)					
ENJEUX LIÉS AU MILIEU (cf. évaluation des enjeux)	Sans enjeu notable	Enjeu très faible	Enjeu faible	Enjeu modéré	Enjeu fort
VISIBILITÉ DU PROJET DEPUIS L'ÉLÉMENT	Aucune possibilité de voir le projet depuis l'élément	Des vues très partielles du projet sont possibles à de rares endroits, non fréquentés	Des vues partielles du projet sont identifiées, mais depuis des points de vue rares ou peu fréquentés	Une grande partie du projet est visible, depuis des points de vue fréquentés	Tout le projet est visible sur une majorité du périmètre ou depuis des points de vue très reconnus
COVISIBILITÉ DU PROJET AVEC L'ÉLÉMENT	Pas de covisibilité possible	Des covisibilités sont possibles mais anecdotiques car limitées à des points de vue peu accessibles et confidentiels	Des covisibilités partielles se développent depuis quelques points de vue peu fréquentés	Des covisibilités sont possibles depuis de nombreux points de vue fréquentés	Les covisibilités sont généralisées sur le territoire et / ou depuis de nombreux points de vue très reconnus
PRÉGNANCE ET DISTANCE	Aucune prégnance	Projet se distinguant à peine	On distingue le projet, mais il n'occupe pas une part importante du champ de vision	Le parc occupe une part importante du champ de vision	Le champ de vision est presque entièrement occupé par le projet
CONCORDANCE AVEC LES STRUCTURES ET MOTIFS PAYSAGERS	Le projet est en accord avec les textures, formes et dynamiques des structures et motifs	Le projet crée une légère dissonance avec les structures et motifs	Le projet induit un déséquilibre avec les structures et motifs et introduit des éléments perturbants	Le projet modifie clairement la lisibilité des structures et motifs paysagers	Le projet dégrade la perception des structures et motifs
ACCORDANCE / PERCEPTION SOCIALE	La sémantique du projet et celle de l'élément sont identiques ou s'accordent par leurs formes, dimensions, identités	Le projet marque des différences, mais dans un registre commun ou équilibré	Le projet crée des dissonances mais un équilibre est possible	Le projet crée une distinction nette et une concurrence importante	Le projet est en contradiction totale avec le registre de l'élément
CRITÈRE / VALEUR	NULLE	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MODÉRÉE	FORTE

Tableau 2 : Critères d'évaluation des impacts

2.2.3.2 Démarche éviter, réduire, compenser (ERC)

Certaines mesures sont prises durant la conception du projet, et tout particulièrement durant la phase du choix du parti d'aménagement et de la variante de projet. Par exemple, certains impacts peuvent être ainsi supprimés ou réduits grâce à l'évitement d'un secteur sensible.

Par ailleurs, certaines mesures interviennent pendant les phases de construction, d'exploitation et de démantèlement. Ces mesures peuvent permettre de réduire ou de compenser certains impacts que l'on ne peut pas supprimer.

Suite à l'engagement du porteur de projet à mettre en place des mesures d'évitement et de réduction, les experts évalueront les impacts résiduels du projet, eu égard aux effets attendus par les mesures. En cas d'impacts résiduels significatifs, des mesures de compensation pourront être mises en place.

Il est également nécessaire dans cette partie d'énoncer la faisabilité effective des mesures retenues. Il est important de prévoir les modalités de mise en œuvre et de suivi des mesures et de leurs effets.

2.2.3.3 Définition des mesures retenues

Les mesures envisagées seront décidées en concertation avec le maître d'ouvrage selon la démarche ERC (éviter, réduire, compenser). Démarche éviter, réduire, compenser (ERC)

Certaines mesures sont prises durant la conception du projet, et tout particulièrement durant la phase du choix du parti d'aménagement et de la variante de projet. Par exemple, certains impacts peuvent être ainsi supprimés ou réduits grâce à l'évitement d'un secteur sensible.

Par ailleurs, certaines mesures interviennent pendant les phases de construction, d'exploitation et de démantèlement. Ces mesures peuvent permettre de réduire ou de compenser certains impacts que l'on ne peut pas supprimer.

Suite à l'engagement du porteur de projet à mettre en place des mesures d'évitement et de réduction, les experts évalueront les impacts résiduels du projet, eu égard aux effets attendus par les mesures. En cas d'impacts résiduels significatifs, des mesures de compensation pourront être mises en place.

Il est également nécessaire dans cette partie d'énoncer la faisabilité effective des mesures retenues. Il est important de prévoir les modalités de mise en œuvre et de suivi des mesures et de leurs effets.

2.2.3.4 Définition des mesures retenues

Les mesures envisagées seront décidées en concertation avec le maître d'ouvrage selon la démarche ERC (éviter, réduire, compenser).

3 Analyse de l’état initial du paysage et du patrimoine

3.1 Le contexte paysager du territoire

Les paysages résultent d'une interrelation entre les éléments physiques et naturels (géomorphologie, géologie, climat...) et les activités humaines passées et présentes. C'est dans un équilibre entre protection et développement que pourra se maintenir la cohérence entre les installations humaines et le territoire. Dans un souci de bonne intégration du projet agrivoltaïque, une étude paysagère a été menée en deux étapes : un état initial de l'environnement paysager ainsi qu'une évaluation des impacts. La partie suivante dresse l'état initial. Celui-ci aborde le territoire par emboîtement d'échelles, du périmètre éloigné vers le site d'implantation. Ainsi, par zoom, seront abordées les unités paysagères concernées par l'aire d'étude éloignée du projet, les structures paysagères et les sensibilités patrimoniales alentours. Nous nous attacherons ensuite à localiser les éventuels « spectateurs » du paysage, en étudiant notamment le réseau routier et la répartition du bâti.

3.1.1 Analyse paysagère

Cette étape comprend une identification des grandes unités paysagères du territoire, une description des paysages et un inventaire des sites patrimoniaux de l'aire d'étude éloignée (à 5 km autour du site).

3.1.1.1 Les grandes ambiances et les unités paysagères

Cette approche du paysage à l'échelle du périmètre éloigné se fait par l'étude de l'atlas des paysages de l'ancienne région Poitou-Charente et autre littérature le complétant. L'analyse est affinée par une visite du territoire.

D'après l'atlas des paysages de l'ancienne région Poitou-Charente, le territoire d'étude prend place au sein d'une seule et même grande unité : la Champagne Charentaise. Une autre unité jouxte la limite est de l'aire d'étude éloignée (les Collines de Montmoreau) mais elle ne sera pas étudiée

3.1.1.2 L'unité paysagère de la Champagne Charentaise

Description

La Champagne Charentaise est un plateau vallonné peu boisé sur un substrat calcaire propice à la culture de la vigne. L'unité s'étend d'Angoulême jusqu'à Royan en passant par Saintes. Elle présente un modelé relativement varié de collines parfois prononcées, de vallons plus ou moins larges. L'altitude va du niveau de la mer à près de 200 m. Les plateaux se terminent par endroits par une falaise calcaire dominant les marais le long de la côte atlantique ou de l'estuaire de la Gironde. La Champagne Charentaise est parcourue au nord par la Charente et ses affluents, la Seugne et le Né, et, au sud, par la Dronne, qui rejoint l'Isle, et son affluent la Nizonne (Lizonne dans sa partie aval). Le paysage dominant est constitué de collines couvertes de vignes ou de champs de céréales émaillés de boisements.

Dynamiques

La présence de la viticulture donne à ce paysage un sentiment d'immuabilité. Pourtant, autour de la principale agglomération qui est Barbezieux-Saint-Hilaire, un légère pression urbaine se fait ressentir. Des lotissements et de nouvelles zone d'activité sont réalisées en périphérie de la ville à tendent à banaliser les entrées et les sorties de cette agglomération.

3.1.1.3 Les structures paysagères

Le territoire étudié est traversé d'est en ouest par la rivière du Né, qui elle-même est rejointe par une autre cours d'eau : le Beau. Ensemble, ces deux cours forment une large vallée où viennent se loger quelques-uns des villages de l'aire d'étude éloignée (Saint-Médard, Lagarde-sur-le-Né). Le versant nord de la vallée du Né est couvert de parcelles viticoles qui suivent les courbes d'un relief légèrement vallonné. Au sud de vallée du Né s'implante la ville de Barbezieux-Saint-Hilaire. Cette agglomération polarise les principaux commerces du territoire et plusieurs axes de communication principaux rayonnent autour d'elle (N10, D5, D1, D731). La zone d'implantation potentielle se trouve sur le versant sud du Né, davantage dominée par les bosquets et les parcelles de grandes cultures que par les parcelles de vignes. La zone d'implantation potentielle est longée par la départementale 1 sur tout son côté ouest.

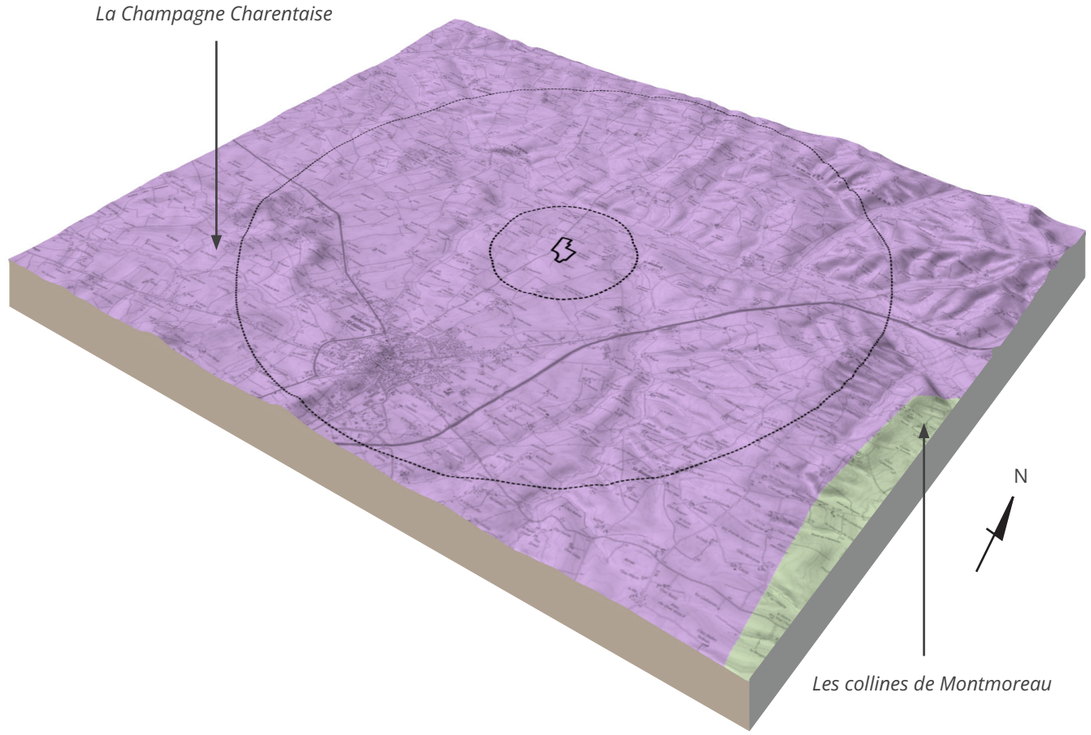
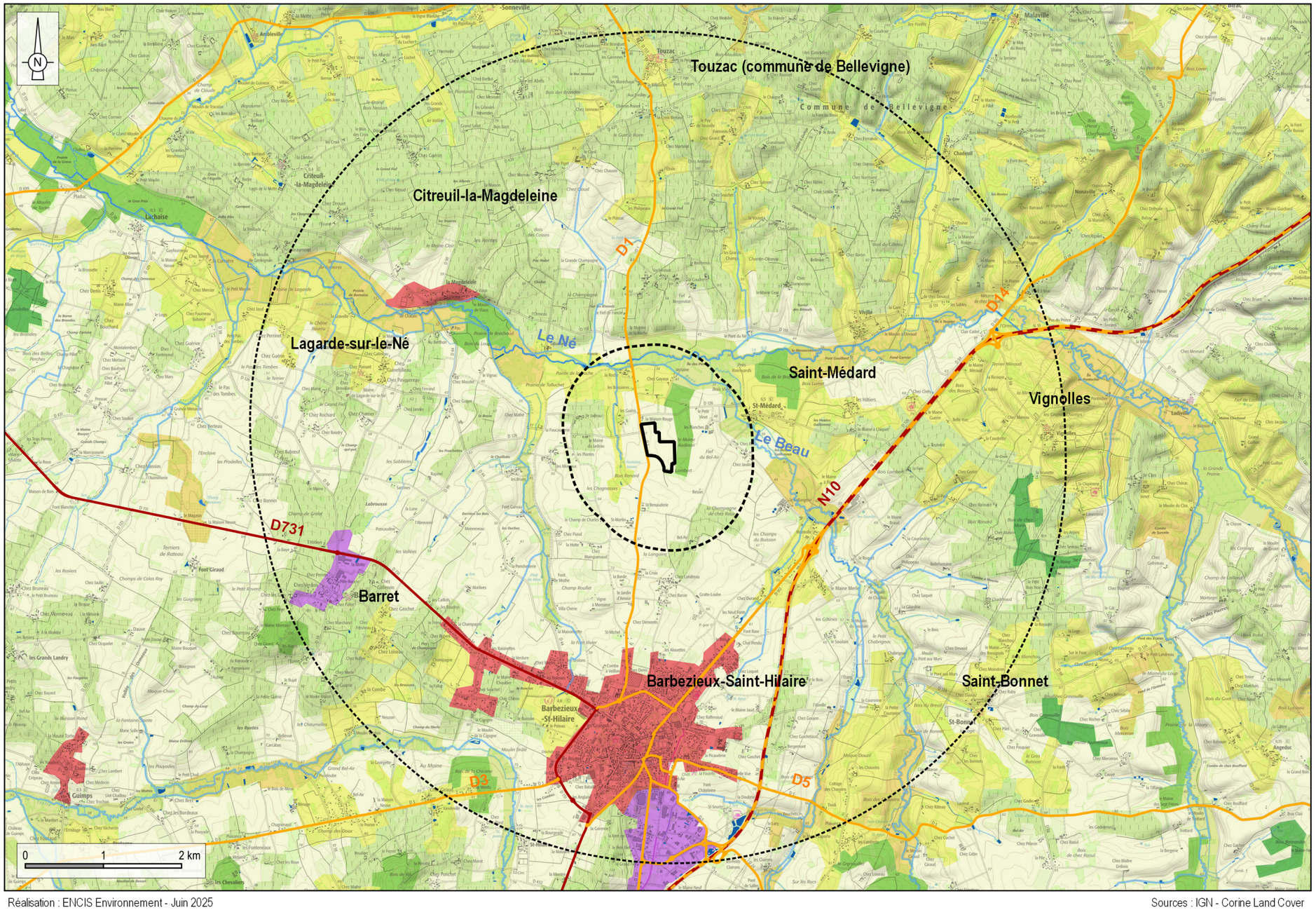


Figure 1 : Modèle numérique de terrain illustrant les unités paysagères



Photographie 1 : Le château de Barbezieux-Saint-Hilaire domine les cultures de la Champagne Charentaise

Structures paysagères



Aires d'étude
- Zone d'implantation potentielle
- Aire d'étude rapprochée (1 km)
- Aire d'étude éloignée (5 km)

Réseau hydrographique
- Cours d'eau principaux
- Plans d'eau

Réseau de transport
- Voie rapide (N10)
- Route_principale
- Route_Secondaire

Occupation du sol
- Zones urbanisées
- Zones industrielles ou commerciales
- Terres arables hors périmètres d'irrigation
- Vignobles
- Prairies et surfaces toujours en herbe
- Systèmes culturaux complexes
- Surfaces essentiellement agricoles
- Forêts de feuillus
- Forêts mélangées

Réalisation : ENCIS Environnement - Juin 2025

Sources : IGN - Corine Land Cover

Carte 2 : Structures paysagères

3.1.1.4 Les perceptions visuelles

Une carte d'évaluation de l'influence visuelle du projet dans l'AEE a été réalisée. Pour rappel, la partie la plus élevée des trackers du projet atteint 5 mètres de haut. Afin de réaliser la carte d'influence visuelle, des émetteurs d'une hauteur de 5 m ont donc été positionnés dans le périmètre de la ZIP. Les boisements (15 m de hauteur), et le relief sont également pris en compte.

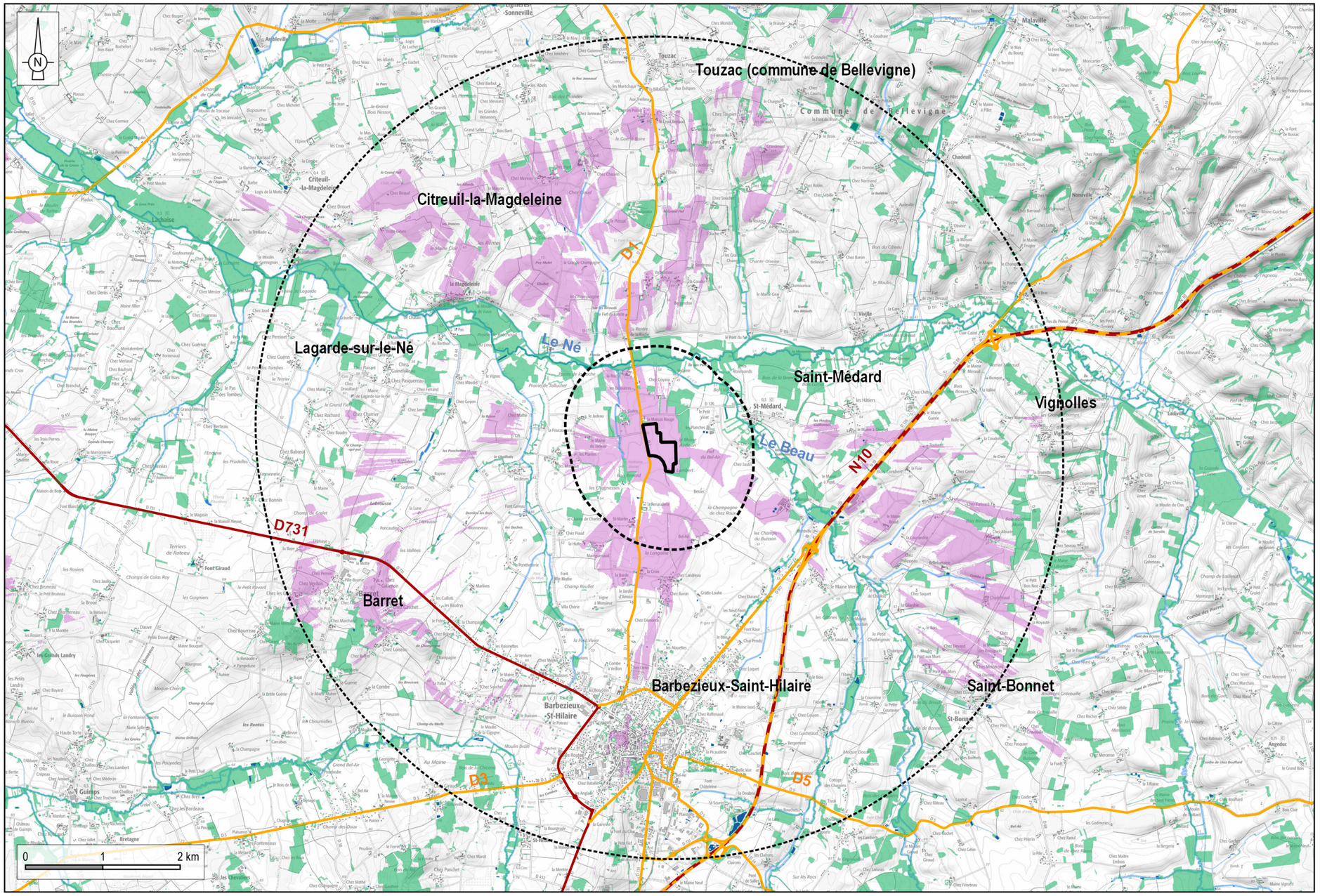
Comme le montre la carte en page suivante, les visibilités du projet se concentrent en quatre secteurs bien distincts : le versant nord de la vallée du Né, l'espace entre le Né et le Beau, le sud-est de l'AEE aux alentours de Barret et l'environnement immédiat de la ZIP. Dans l'AEE, la sortie ouest du village de Barret et la D731 possèdent des vues très partielles sur la ZIP. Les départementales 1 et 126 passent à proximité immédiate de la ZIP et possèdent des vues directes. Il en est de même pour tous les hameaux situés autour de la ZIP (les Guéris, la Maison Rouge, Chez Goyaux). Les épaisses ripisylves entourant les ruisseaux du Né et du Beau, mais aussi l'ondulation parfois marquée du relief participent à la dissimulation quasi totale de ZIP. C'est ainsi que depuis le cœur de la ville de Barbezieux-Saint-Hilaire, le parvis du château ou les entrées et sorties de l'agglomération, la ZIP est totalement dissimulée. En revanche, depuis la table d'orientation du château de Barbezieux-Saint-Hiliaire, des visibilités sur le projet sont sans doute possibles. Il convient de souligner que la carte présentée majore fortement l'impact visuel de la ZIP. En effet, les constructions, les infrastructures routières, les haies et les arbres isolés n'ont pas été pris en compte dans le calcul de la Zone d'Influence Visuelle (ZIV).

Nota bene: Sur les photos panoramiques présentées par la suite, l'emprise de la ZIP est matérialisée par un trait rose. Ce trait est positionné même si des masques existent (trait en pointillé), il permet de localiser la zone de projet. L'altitude maximale atteinte par les structures correspond au trait.

Zone d'Implantation Potentielle visible

Zone d'Implantation Potentielle non visible

Zone d'influence visuelle théorique pour des éléments de 5 m de hauteur en fonction du relief et des principaux boisements



Aires d'étude
- Zone d'implantation potentielle
- Aire d'étude rapprochée (1 km)
- Aire d'étude éloignée (5 km)

Réseau hydrographique
- Cours d'eau principaux
- Plans d'eau

Réseau de transport
- Voie rapide (N10)
- Routes pincipales
- Routes secondaires

Boisements
- Forêts et haies

Zone d'influence visuelle
- Visibilité théorique

La modélisation prend en compte le relief (BD ALTI de l'IGN avec un pas de 5 m) et les principaux boisements (d'après la base de données BD Topo de l'IGN). La précision de la modélisation ne permet pas de signifier les ondulations topographiques et les effets de masque générés par les haies, les arbres isolés ou les éléments bâtis (maison, bâtiments agricoles, talus, panneaux, etc.). La perception visuelle dépendra également en grande partie des conditions climatiques qui peuvent aller jusqu'à rendre le projet très peu perceptible (brouillard, nuages bas fréquents).

Réalisation : ENCIS Environnement - Juin 2025

Sources : IGN - BD Alti - Corine Land Cover

Carte 3 : Zone d'influence visuelle théorique pour des éléments de 5 m de hauteur en fonction du relief et des principaux boisements

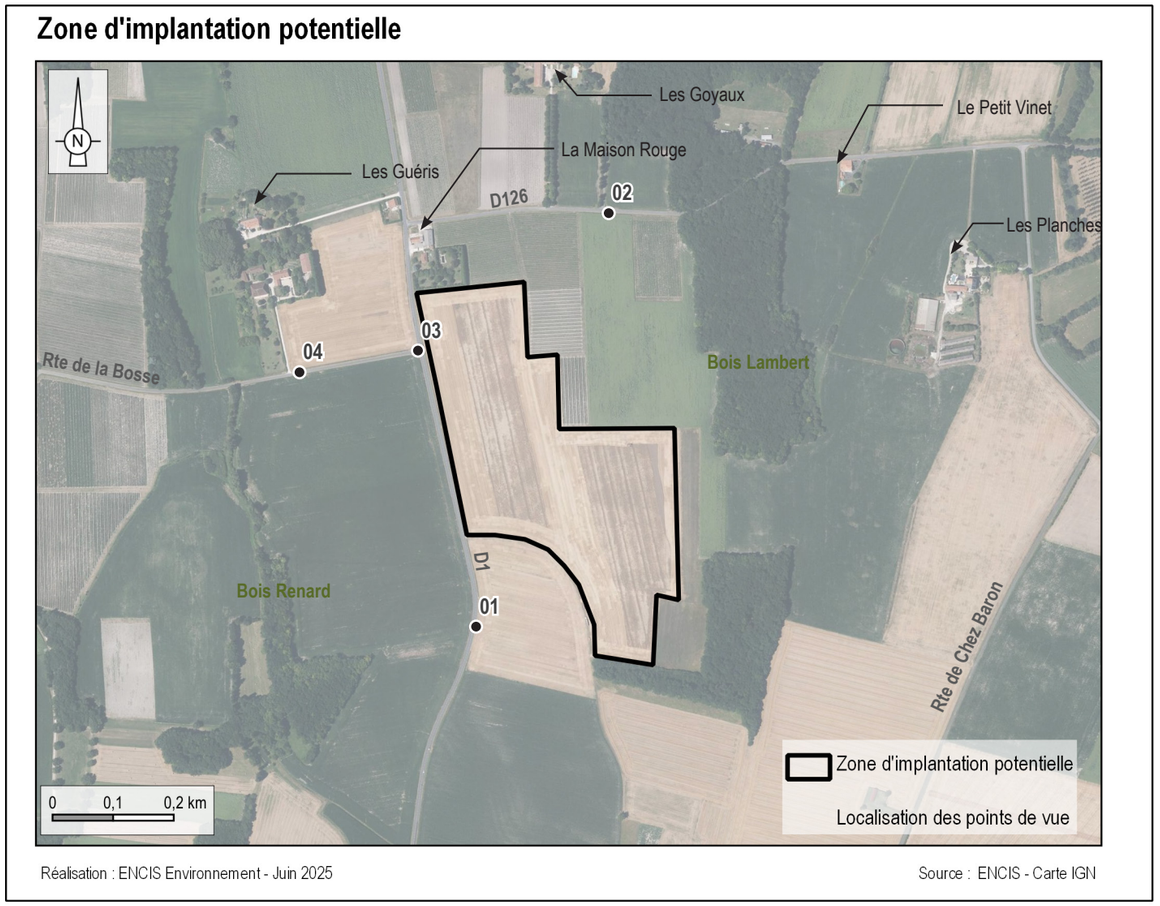
3.1.1.5 La zone d'implantation potentielle

La zone d'implantation potentielle couvre une surface d'environ 12,6 ha. L'ensemble de la zone est composé de parcelles de grandes cultures. La ZIP se positionne dans un espace plan et ouvert. Toutefois, de nombreux éléments végétaux situés tout autour de la zone participent à sa dissimulation partielle. Ainsi, le bois Lambert à l'est et le bois Renard à l'ouest forment des barrières visuelles et empêchent toute vue depuis les hameaux nord et est notamment (le Petit Vinet, les Planches, les Goyaux et la Maison Rouge entièrement cernée de haies). Ainsi, les visibilités principales se cantonnent exclusivement à une portion de la départementale 1, à une petite portion de la départementale 126 et au hameau des Géris situé à l'ouest.

La départementale 1 suit un axe nord-sud et longe la zone d'implantation potentielle sur tout son côté ouest. À l'approche de la ZIP, des vues directes sont possibles en direction de l'est et peu d'obstacles visuels permettent de limiter la visibilité. Au nord du hameau de la Maison Rouge jusqu'au cours d'eau du Né, les visibilités sur la ZIP sont beaucoup plus rares. **La sensibilité de la D1 vis-à-vis de la ZIP est modérée, sauf lorsqu'elle est en contact direct avec la ZIP et où la sensibilité devient forte.**

La départementale 126 suit un axe ouest-est et passe au nord de la ZIP afin de rejoindre la départementale 1 au niveau du hameau de la Maison Rouge. Entre le hameau de la Maison Rouge et la bande forestière du bois de Lambert, la D126 possède une visibilité partielle sur la ZIP qui est en partie discernable par-delà les ondulations du relief en direction du sud. Plus à l'est, une fois que la départementale a franchi le bois de Lambert, aucune vue sur la ZIP n'est possible. **La sensibilité de la D126 vis-à-vis de la ZIP est nulle, sauf entre le hameau de la Maison Rouge et le bois Lambert où la sensibilité devient faible.**

Au nord-ouest, plusieurs hameaux, mais également la route de la Bosse, se situent à proximité immédiate de la zone d'implantation potentielle. Toutefois, dans le cas du hameau de la Maison Rouge et des Goyaux, les haies ornementales et les végétaux cernant les bâtisses participent à la dissimulation totale de la zone de projet. Seul le chemin d'accès du hameau des Guéris à l'est possède une vue partielle sur la ZIP qui est en partie discernable derrière la départementale 1. **La sensibilité de la route de la Bosse et du hameau des Guéris est modérée. La sensibilité des hameaux des Goyaux et de la Maison Rouge est nulle.**



Carte 4 : Zone d'Implantation Potentielle



Photographie 2 : Vue depuis les abords de la départementale 1, au sud de la ZIP (repère n°1 carte page précedente)



Photographie 3 : Vue depuis les abords de la départementale 126, au nord de la ZIP (repère n°2 carte page précédente)



Photographie 4 : Vue depuis le croisement entre la ZIP et la route des Bosses, à l'ouest de la ZIP (repère n°3 carte page précédente)



Photographie 5 : Vue depuis le chemin d'accés du hameau du Guéris (repère n°4 carte page précédente)

3.1.1.6 L'inventaire patrimonial

Le patrimoine est, au sens du code du Patrimoine, « l'ensemble des biens immobiliers ou mobiliers, relevant de la propriété publique ou privée, qui présentent un intérêt historique, artistique, archéologique, esthétique, scientifique ou technique ».

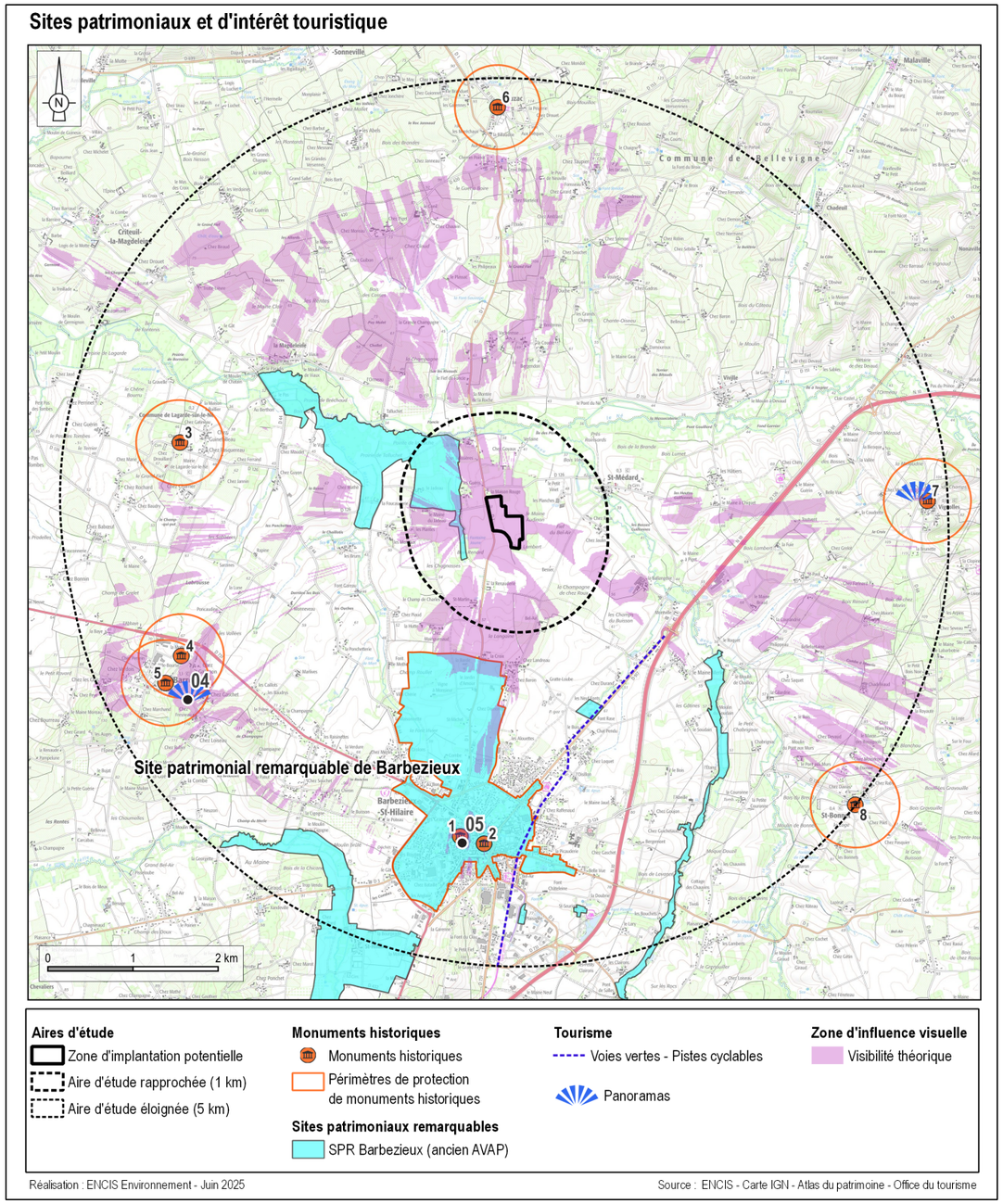
L'inventaire des monuments historiques, Sites Patrimoniaux Remarquables, sites inscrits et classés et bien UNESCO souligne les éléments importants du patrimoine naturel et architectural du secteur.

Les tableaux et analyses suivantes répertorient les éléments patrimoniaux de l'AEE, leurs enjeux et leurs sensibilités visuelles vis-à-vis de la zone de projet.

Les huit monuments historiques de l'AEE ainsi que le site patrimonial remarquable de Barbezieux sont listés dans le tableau suivant et localisés sur la carte ci-contre. Leurs enjeux et sensibilités sont détaillés dans le tableau.

INVENTAIRE DES SITES PATRIMONIAUX							
N°	**Commune**	**Nom**	**Protection**	**Enjeu**	**Commentaire**	**Sensibilité**	**Distance (km)**
-	Barbezieux-Saint-Hilaire	SPR de Barbezieux	SPR	Fort	A proximité du cours du Né ou depuis la route de la Bosse, la ZIP est en partie visible.	Faible	0,3
1	Barbezieux-Saint-Hilaire	Château	Monument classé	Fort	Depuis la table d'orientation sur le côté du château, la ZIP sera en partie discernable.	Très faible	3,5
2	Barbezieux-Saint-Hilaire	Eglise Saint-Mathias	Monument inscrit	Modéré	L'église et la ZIP ne sont pas visibles en même temps. La ZIP ne se voit pas depuis l'église.	Nulle	3,5
3	Lagarde-sur-le-Né	Eglise Saint-Pierre	Monument inscrit	Modéré	Situé dans le fond du vallon du Né, aucune vue vers la ZIP n'est possible depuis l'église.	Nulle	3,6
4	Barret	Cimetière	Monument classé	Modéré	Situé dans un creux derrière le bourg de Barret, le cimetière ne possède aucune vue.	Nulle	3,9
5	Barret	Eglise Saint-Pardoux	Monument classé	Modéré	L'église de Barret se loge au coeur du bourg. Aucune vue n'est possible.	Nulle	4,2
6	Bellevigne (Touzac)	Eglise Saint-Pierre	Monument classé	Modéré	L'église et la ZIP ne sont pas visibles en même temps. La ZIP ne se voit pas depuis l'église.	Nulle	4,6
7	Vignolles	Eglise Notre-Dame	Monument inscrit	Modéré	Bien que le village soit situé sur une crête, aucune vue vers la ZIP n'est possible.	Nulle	4,8
8	Saint-Bonnet	Eglise Saint-Bonnet	Monument inscrit	Modéré	Située en plein cœur de bourg, l'église est préservée de toute vue vers la ZIP.	Nulle	4,9

Tableau 3 : Inventaire des sites patrimoniaux



Carte 5 : Sites patrimoniaux et d'intérêt touristique

3.1.1.7 L'inventaire touristique

Activités en lien direct avec les paysages et le patrimoine, le tourisme et l'usage récréatif des lieux sont étudiés. Les lieux et espaces qui bénéficient d'une plus grande fréquentation sont listés et analysés. Cet inventaire doit être fait à double titre :

- Dans un premier temps, pour déterminer les perceptions sociales et l'attraction des lieux déjà reconnus par une protection et un inventaire (monument historique, patrimoine UNESCO, site emblématique, etc.)
- et pour inventorier des lieux qui, même s'ils ne bénéficient pas de protection ou de reconnaissance spécifique, sont attractifs pour des observateurs potentiels du paysage.

Cet inventaire permet de retrouver, en plus du patrimoine répertorié et protégé qui attire de nombreux touristes, différents sites et circuits touristiques.

Les belvédères sur la vallée du Né et la voie verte de Barbezieux-Saint-Hilaire représentent les principaux éléments touristiques du territoire. Ils sont listés dans le tableau suivant et localisés sur la carte précédente. Leurs enjeux et sensibilités sont détaillés dans le tableau.

INVENTAIRE DES SITES TOURISTIQUES					
Commune(s)	**Nom**	**Enjeu**	**Commentaire**	**Sensibilité**	**Distance (km)**
Barbezieux-Saint-Hilaire	Piste cyclable - Voie verte de Barbezieux	Faible	Cette piste emprunte le tracé d'une ancienne voie ferrée. L'environnement est essentiellement urbain et fermé.	Nulle	2,1
Barret	Belvédère sortie est de Berret	Faible	A la sortie est de Barret, le paysage s'ouvre largement et la ZIP peut être visible au loin, en direction du nord-est.	Très faible	4,1
Vignolles	Belvédère sortie ouest de Vignolles	Faible	A la sortie ouest de Vignolles, le paysage s'ouvre largement mais, la ZIP, située dans un creux de relief n'est pas visible.	Nulle	4,6

Tableau 4 : Inventaire des sites touristiques



Photographie 6 : Panorama sur la vallée du Né depuis la sortie est du village de Barret (repère n°4 carte page précédente)



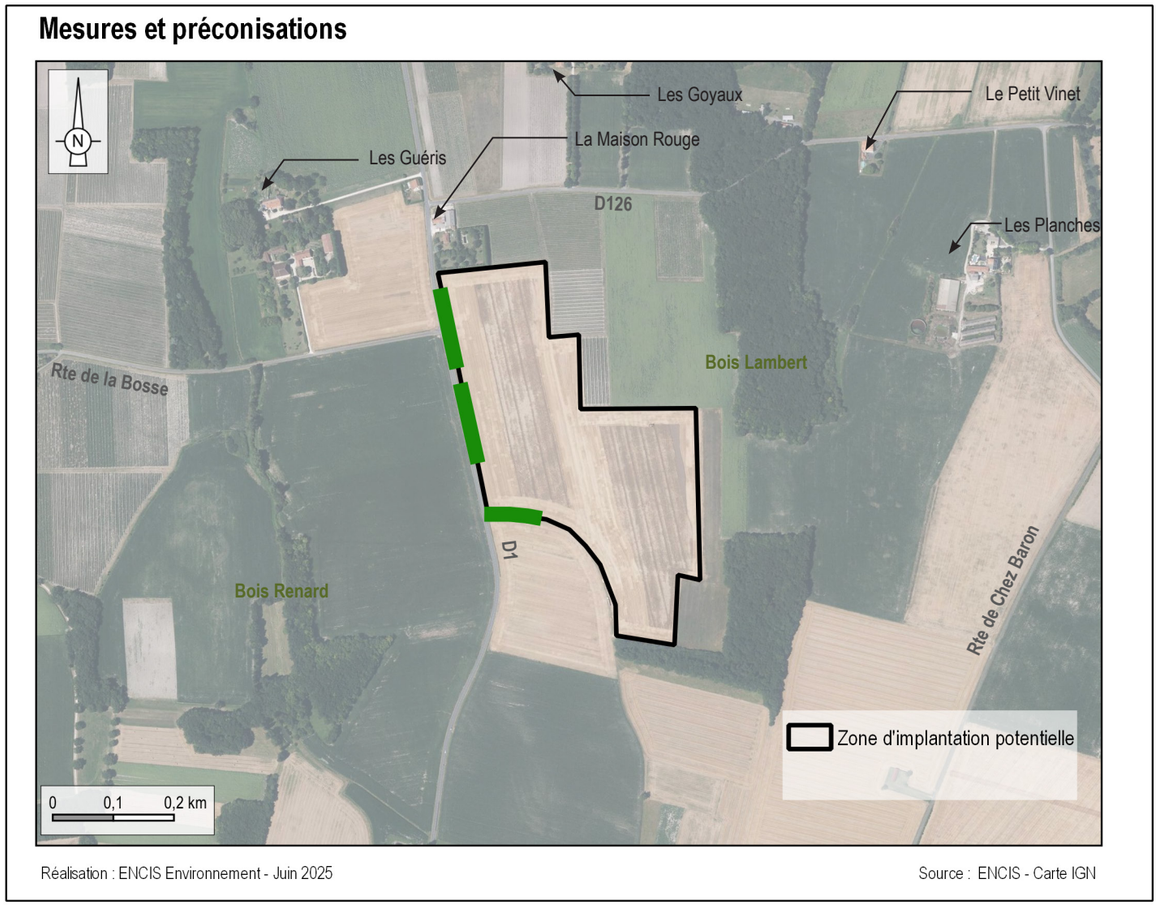
Photographie 7 : Vue depuis la table d'orientation du château de Barbezieux-Saint-Hilaire (repère n°5 carte page précédente)

3.1.2 Préconisations

Les sensibilités concernent essentiellement le hameau des Guéris situé à l'ouest de la zone d'implantation potentielle, les hameaux de la Maison Rouge et des Goyaux étant totalement préservés par les végétaux ornementaux qui les cernent. Les départementales 1 et 126, mais aussi la route de la Bosse, possèdent également, des vues directes sur la ZIP sur de petites portions de leur tracé. Hormis ces visibilités depuis l'environnement immédiat de la ZIP, les sensibilités concernant l'aire d'étude éloignée restent très faibles (belvédère de Bonnet, D731, table d'orientation du château de Barbezieux-Saint-Hilaire). Hormis depuis la table d'orientation du château, l'agglomération de Barbezieux-Saint-Hilaire ne possède aucune vue en direction de la ZIP.

Des haies pourront être plantées pour diminuer les visibilités depuis les axes et les hameaux immédiats cités ci-dessus. Ainsi, trois haies disctinctes positionnées sur la frange ouest de la ZIP permettraient de réduire les impacts depuis la départementale 1 mais aussi depuis les hameaux des Guéris. La frange est de la zone du projet est déjà dissimulée derrière d'importants rideaux boisés déjà existants (le bois Lambert). L'implantation de nouvelles haies sur la frange ouest permettrait de compléter un réseau bocager partiel déjà existant au sein du versant nord de la vallée du Né. Il faudra également bien veiller à maintenir et préserver la végétation déjà en place à proximité de la ZIP (bois Lambert à l'est, Bois Renard à l'ouest). A terme, une fois que les végétaux auront atteint leur taille adulte, les haies arbustives mesureront 3 à 6 mètres de hauteur. Ces haies plantées peuvent suffire à elles seules à dissimuler quasiment totalement les panneaux depuis l'axe de circulation.

La clôture et les éléments connexes au parc (poste de transformation, poste de livraison, citerne souple) devront posséder une couleur vert olive (RAL 6003). Ce vert s'intégrera parfaitement à l'environnement boisé qui cerne le projet agrivoltaïque (bois Lambert, bois Renard). La clôture sera en métal rigide et devra faire au moins 2 mètres de haut.



Carte 6 : Zone d'Implantation Potentielle

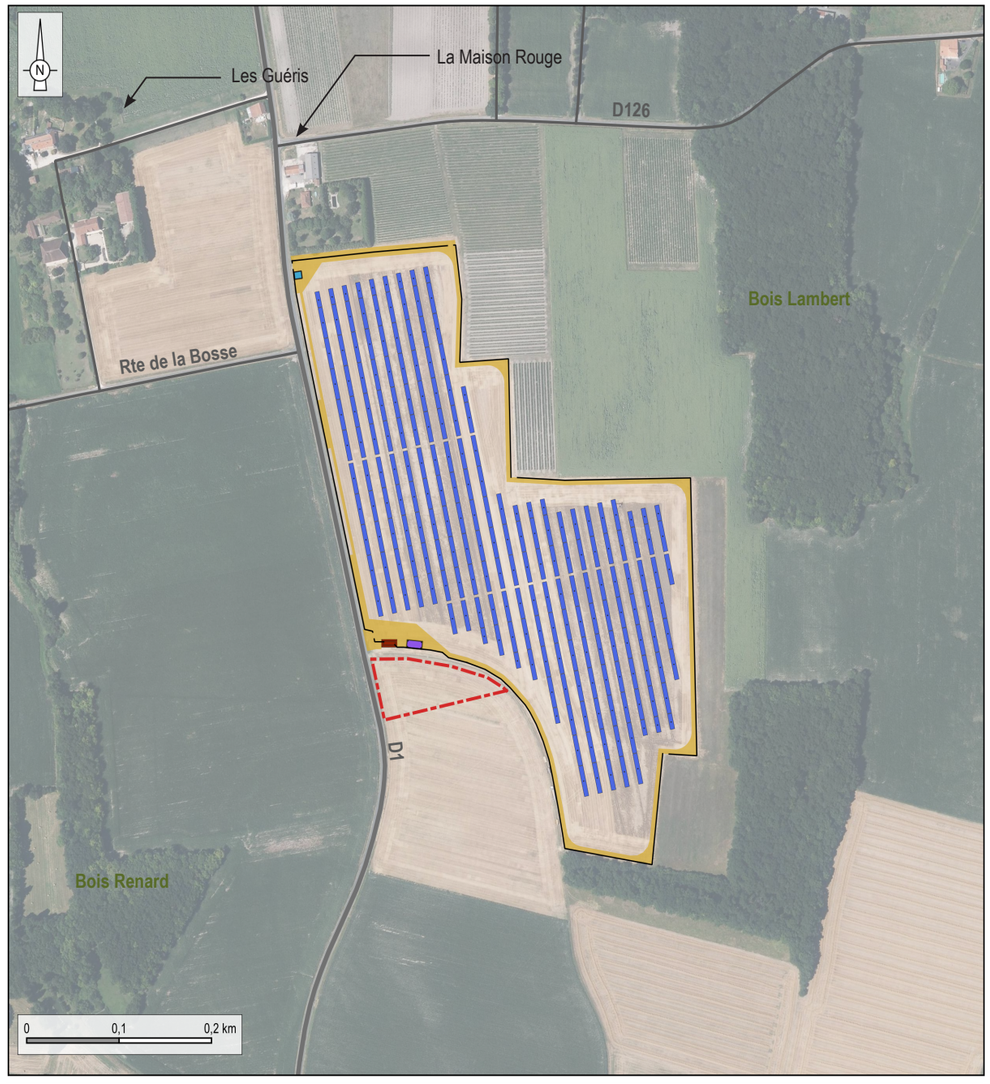
4 Description du projet et évaluation des impacts

4.1 Description du projet

Le plan masse du projet est présenté ci-contre. Le projet prend une forme allongée suivant un axe nord-sud et mesurant environ 650 mètres de son extrémité nord à son extrémité sud. Le projet se présente d'un seul tenant, sans sous-partie ou rupture dans l'homogénéité des alignements d'ombrières. L'orientation des ombrières suit globalement un axe nord-sud et est parallèle à la départementale 1 qui jouxte la partie ouest du projet. Cette cohérence avec le tracé de la départementale ancre davantage le projet au sein des lignes structurantes du paysage. Le projet final possède une surface de 14 hectares (interne aux clôtures périphériques), tandis que la surface projetée des ombrières est de 2,8 hectares. L'implantation finale instaure en effet plusieurs reculs de manière à limiter l'impact visuel ou à répondre aux enjeux écologiques (évitement de la partie sud, recul par rapport au hameau de la Maison Rouge au nord). Plusieurs chemins d'accès sont tracés pour accéder aux ombrières photovoltaïques. Ces chemins respectent toujours le parcellaire en place et font seulement le tour de la zone de projet. La plus grande partie de ces chemins périphériques seront enherbés de manière à renforcer l'intégration paysagère du projet. Aucune haie, aucun arbre ou arbuste ne sera détruit ou supprimé de manière à préserver les obstacles visuels naturels permettant de dissimuler déjà en partie le projet.

Les éléments connexes du projet sont répartis à l'ouest de la zone, le long de la départementale 1. Ainsi, le poste de transformation et le poste de livraison prennent place au niveau de l'entrée sud-ouest de la zone de projet, tandis que la citerne d'eau à destination du SDIS se positionne au niveau de l'entrée nord-ouest. Deux entrées permettent donc de pénétrer dans la zone, toutes deux donnant sur la départementale 1. Le poste de livraison et le poste de transformation posséderont une couleur vert olive (RAL 6003), de manière à mieux les intégrer dans ce paysage semi-boisé.

Plan masse du projet (sans mesure de réduction)



Projet
- Clôtures périphériques
- Tables photovoltaïques (ombrières de 5 m maximum de haut)
- Pistes et chemins pour le SDIS
- Poste de livraison
- Poste de transformation
- Citerne SDIS
- Zone témoin

Réseaux de communication
- Routes secondaires
- Routes locales

Réalisation : ENCIS Environnement - Septembre 2025 Source : ENCIS - TSE

Carte 7 : Plan masse du projet

4.2 Les impacts du projet sur le paysage

Il s'agit de veiller à ce que la visibilité des installations agrivoltaïques n'entre pas en confrontation directe avec des qualités paysagères locales qui expriment la géographie et l'histoire des lieux et qui fondent l'identité d'un paysage. Ce dernier constitue une relation entre les caractères naturels d'un site et les activités humaines liées à l'exploitation économique de ce territoire. C'est une relation complexe qui existe entre les éléments naturels structurant les paysages et les événements humains qui y ont dessiné des usages liés à leurs besoins. Avec une hauteur de 5 mètres lorsque les trackers sont à leur position maximisante, les ombrières photovoltaïques ne constituent pas un élément vertical visible de très loin. Les visions sont rapidement barrées par la végétation, les bâtiments ou la topographie. Néanmoins, les ombrières peuvent occuper un angle visuel important et introduisent de nouveaux éléments dans le paysage.

4.2.1 Les impacts du projet sur les lieux de vie et axes de communication

Le territoire d'étude possède huit bourgs et seulement deux d'entre eux sont très faiblement impactés par le projet (Barret et Barbezieux-Saint-Hilaire). Parmi les trois hameaux cernant le projet, seul le hameau des Guéris possède un impact modéré ; les hameaux de Maison Rouge et des Goyaux n'ont aucune visibilité sur le projet.

Au sein du territoire étudié, la départementale 1 est fortement impactée par le projet lorsqu'elle passe à proximité immédiate des ombrières photovoltaïques. Hormis la D1, la départementale 126 est faiblement impactée et le chemin local de la Boisse est modérément impacté.

IMPACT DU PROJET SUR LES AXES DE COMMUNICATION			
Nom	**Commentaire**	**Impact**	**Distance au projet (km)**
D1	Des vues directes existent depuis la D1 lorsqu'elle passe à proximité immédiate de la zone de projet.	Fort	0,1
Chemin de la Bosse	Les ombrières sont visibles vers l'est, dans l'axe du chemin de la Bosse, mais le relief dissimule en partie le projet.	Modéré	0,2
D126	Depuis la D126, le haut des panneaux dépasse au dessus du relief et a une faible prégnance dans le paysage.	Faible	0,2
N10	Les ondulations du relief et les divers boisements masquent totalement le projet depuis la nationale 10.	Nul	2,1
D731	La D731 parcourt l'ouest de Barbezieux-Saint-Hilaire mais ne possède aucune vue sur le projet qui est caché derrière le relief.	Nul	3,1
D5	La D5 parcourt l'est de Barbezieux-Saint-Hilaire. Le front bâti de la ville, le relief et les boisements cachent totalement le projet.	Nul	3,6

Tableau 6 : Impact du projet sur les axes de communication

IMPACT DU PROJET SUR LES LIEUX DE VIE			
Nom	**Commentaire**	**Impact**	**Distance au projet (km)**
Hameau de Maison Rouge	Maison Rouge est cernée par une imposante haie qui dissimule totalement le projet malgré sa proximité immédiate.	Nul	0,1
Hameau des Guéris	Depuis les Guéris, les ombrières sont visibles en direction de l'est mais sont en partie dissimulées par les ondulations du relief.	Modéré	0,2
Hameau des Goyaux	Cerné de haies, le hameau des Goyaux ne possède aucune vue en direction du projet par la proximité de celui-ci (300 m plus au sud).	Nul	0,3
Saint-Médard	Le bourg de Saint-Médard se situe dans le vallon du Beau et l'encaissement ainsi que les boisements dissimulent totalement le projet.	Nul	1,1
Citreuil-la-Magdelaine	Ce bourg se positionne dans le fond de la vallée boisée du Né. De ce fait, aucune vue vers le projet agrivoltaïque n'est possible.	Nul	2,9
Barbezieux-Saint-Hilaire	Une vue très partielle depuis le belvédère du château de Barbezieux-Saint-Hilaire est possible. Le reste de l'agglomération n'est pas impacté.	Très faible	3,5
Lagarde-sur-le-Né	Le réseau dense de boisements et l'imposante ripisylve du Né masquent totalement le projet situé à plus de 3 kilomètres à l'est.	Nul	3,6
Barret	Depuis le bourg, le projet n'est pas visible. En revanche, depuis la sortie est, le projet est à peine discernable au sein d'un vaste panorama.	Très faible	4,1
Touzac (commune de Bellevigne)	Situé au nord de la vallée du Né, le projet est totalement dissimulé et aucune vue n'est possible depuis le centre de Touzac.	Nul	4,6
Vignolles	Depuis ce bourg, aucune vue n'est possible car le projet est totalement caché derrière les boisements et le relief.	Nul	4,7
Saint-Bonnet	Les ripisylves et les boisements dissimulent totalement le projet depuis le cœur du bourg de Saint-Bonnet.	Nul	4,9

Tableau 5 : Impact du projet sur les lieux de vie

4.2.2 Les impacts du projet sur les sites patrimoniaux et touristiques

Huit monuments historiques, un site patrimonial remarquable et trois sites touristiques se positionnent au sein du territoire étudié. La plus grande partie d'entre eux ne possède pas de vue en direction du projet agrivoltaïque. Le site patrimonial remarquable de Barbezieux-Saint-Hilaire, le château de Barbezieux-Saint-Hilaire et le belvédère depuis la sortie est du village de Berret possèdent des vues très lointaines vers le projet et donc un impact très faible.

IMPACT SUR LES SITES PATRIMONIAUX						
Commune	**Nom**	**Protection**	**Enjeu**	**Commentaire**	**Impact**	**Distance (km)**
Barbezieux-Saint-Hilaire	SPR de Barbezieux	SPR	Fort	A proximité du cours du Né ou depuis la route de la Bosse, le projet est en partie visible.	Très faible	0,3
Barbezieux-Saint-Hilaire	Château	Monument classé	Fort	Depuis la table d'orientation sur le côté du château, le projet est à peine visible.	Très faible	3,5
Barbezieux-Saint-Hilaire	Eglise Saint-Mathias	Monument inscrit	Modéré	L'église et le projet ne sont pas visibles en même temps. Aucune vue depuis l'église.	Nul	3,5
Lagarde-sur-le-Né	Eglise Saint-Pierre	Monument inscrit	Modéré	Situé dans le fond du vallon du Né, aucune vue vers le projet n'est possible depuis l'église.	Nul	3,6
Barret	Cimetière	Monument classé	Modéré	Situé dans un creux derrière le bourg de Barret, le cimetière ne possède aucune vue.	Nul	3,9
Barret	Eglise Saint-Pardoux	Monument classé	Modéré	L'église de Barret se loge au coeur du bourg. Aucune vue n'est possible.	Nul	4,2
Bellevigne (Touzac)	Eglise Saint-Pierre	Monument classé	Modéré	L'église et le projet ne sont pas visibles en même temps. Aucune vue depuis l'église.	Nul	4,6
Vignolles	Eglise Notre-Dame	Monument inscrit	Modéré	Bien que le village soit situé sur une crête, aucune vue vers le projet n'est possible.	Nul	4,8
Saint-Bonnet	Eglise Saint-Bonnet	Monument inscrit	Modéré	Située en plein cœur du bourg, l'église est préservée de toute vue vers le projet.	Nul	4,9

Tableau 7 : Impacts sur les sites patrimoniaux

INVENTAIRE DES SITES TOURISTIQUES					
Commune(s)	**Nom**	**Enjeu**	**Commentaire**	**Impact**	**Distance (km)**
Barbezieux-Saint-Hilaire	Piste cyclable - Voie verte de Barbezieux	Faible	Cette piste emprunte le tracé d'une ancienne voie ferrée. L'environnement est essentiellement urbain et fermé.	Nul	2,1
Barret	Belvédère sortie est de Berret	Faible	A la sortie est de Barret, le paysage s'ouvre largement et le projet est à peine visible au sein d'un vaste panorama.	Très faible	4,1
Vignolles	Belvédère sortie ouest de Vignolles	Faible	A la sortie ouest de Vignolles, le paysage s'ouvre largement, mais le projet, situé dans un creux de relief, n'est pas visible.	Nul	4,6

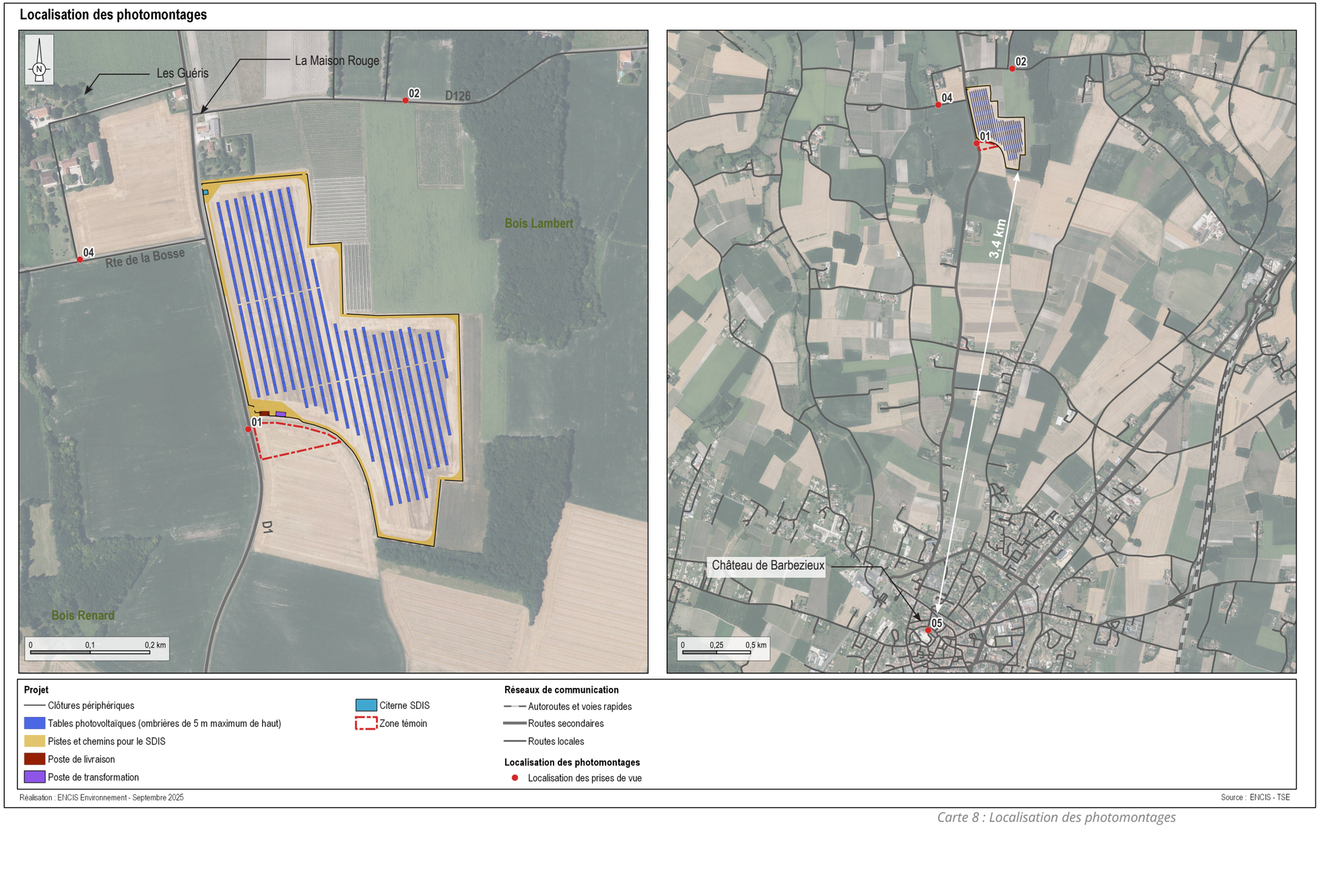
Tableau 8 : Impact sur les sites touristiques

4.2.3 Effets cumulés

L'analyse des effets cumulés du projet d'ombrières agrivoltaïques de Saint-Médard avec les infrastructures et aménagements existants ou prévus conclut à l'absence d'impact significatif. En effet, aucun projet n'a été référencé dans un rayon de 2 kilomètres autour du projet. En terme de projet d'énergie renouvelable, aucun projet éolien ou photovoltaïque n'est visible depuis le projet agrivoltaïque de Saint-Médard ou en concomitance avec le projet aux alentours de Barbezieux-Saint-Hilaire.

4.2.4 Présentation des photomontages

Quatre points de vue différents ont été sélectionnés pour illustrer au mieux les impacts du projet de Saint-Médard. Le point 01 permettra d'illustrer une vue immédiate sur le projet depuis la départementale 1 et ainsi de déterminer le niveau d'impact de cet axe structurant. Le point 02 illustre les vues éventuelles sur le projet depuis la départementale 126. Ce point démontrera si les ombrières dépassent du relief ou non depuis la D126. Le point 04 illustre les vues sur le projet depuis le hameau des Guéris, mais aussi depuis les abords de la route de la Bosse. Enfin, le point 05 montrera une vue beaucoup plus éloignée du projet (point situé à 3,4 km du projet). Il propose de quantifier le niveau d'impact depuis la terrasse et le belvédère du château de Barbezieux-Saint-Hilaire, représentant l'enjeu patrimonial principal de ce territoire.



Carte 8 : Localisation des photomontages







Photographie 8 : Vue depuis les abords de la départementale 1, au niveau de l'entrée du site de projet (repère n°1 sur la carte)

Commentaire du photomontage : Depuis les abords de la départementale 1, des vues directes et sans filtre sur le projet sont possibles. Les ombrières créent de nouvelles lignes de forces paysagères et les éléments connexes du parc (poste de livraison, poste de transformation) sont directement visibles par les automobilistes. La mise en place de trois haies le long de la D1 permet néanmoins de réduire l'impact en dissimulant les éléments connexes et une partie des ombrières. **L'impact brut depuis les abords de la départementale 1 est fort, tandis que l'impact résiduel (après mesure) est modéré.**





Photographie 9 : Vue depuis les abords de la départementale 126, au nord du projet (repère n°2 sur la carte)

Commentaire du photomontage : La départementale 126 circule au nord du projet. Depuis les abords de cette départementale, les dos des ombrières émergent en direction du sud par-dessus le léger bombement du relief. Seule la partie sommitale des ombrières est visible (lorsque les ombrières sont en position maximisante et atteignent 5 mètres de haut) et occupent une faible prégnance au sein du paysage. Un liseré sombre dépasse ainsi de la ligne d'horizon sans pour autant modifier les grandes lignes structurantes du paysage. **L'impact du projet depuis cette départementale est faible.**







Photographie 10 : Vue depuis les abords de la route de la Bosse, près du hameau du Guéris (repère n°4 sur la carte)

Commentaire du photomontage : Depuis le hameau des Guéris, les ombrières sont en partie visibles dans l'axe de la route de la Bosse. Elles sont partiellement dissimulées par les bombements du relief et occupent une prégnance modérée au sein du paysage. Avec la mise en place des haies le long de la départementale 1, l'impact se retrouve diminué et passe d'un impact brut modéré à un impact résiduel faible (après mise en place des mesures). **L'impact brut depuis le hameau des Guéris est modéré, tandis que l'impact résiduel est faible.**





Photographie 11 : Vue depuis les terrasses du château de Barbezieux-Saint-Hilaire (repère n°5 sur la carte)



Commentaire du photomontage : Depuis les terrasses du château de Barbezieux-Saint-Hilaire, le projet est à peine discernable en direction du nord. Les ombrières prennent la forme d'un liseré très fin qui vient se loger entre les épais boisements de la vallée du Né et les premières bâtisses de la ville de Barbezieux-Saint-Hilaire visibles au premier plan. Au vu de la distance, le projet n'a que très peu d'impact à l'échelle de ce vaste panorama ouvert sur la ville, la Champagne-Charentaise et la vallée du Né. **L'impact du projet depuis la terrasse de ce monument est très faible.**

5 Les mesures d’évitement, de réduction, de compensation et d’accompagnement

Les diverses mesures prises dans le cadre du développement des projets sont définies selon un principe chronologique qui vise à éviter ou supprimer les impacts en amont des projets, à réduire les impacts du projet retenu et enfin compenser les conséquences dommageables qui n'ont pu être supprimées.

5.1 Les mesures d'évitement

Afin de limiter les impacts visuels du projet, des mesures d'évitement ont été mises en œuvre dans le processus de définition du projet.

Les mesures d'évitement utilisées pour ce projet sont les suivantes :

- Une orientation des ombrières cohérente avec les grandes lignes du paysage (parallèle a la D1) ;
- Un respect du parcellaire et une conservation des trames bocagères déjà en place ;
- Un recul des ombrières mis en place par rapport aux lieux de vie (Maison Rouge).

5.2 Les mesures de réduction et d'accompagnement

Des mesures connexes de réduction, de compensation ou d'accompagnement/suivi viennent améliorer ou garantir une meilleure insertion environnementale du projet.

Les mesures de réduction utilisées pour ce projet sont les suivantes :

- Choix d'une couleur des éléments connexes du projet permettant une meilleure intégration au sein de leur environnement paysager (RAL 6003 vert olive pour le poste de livraison, le poste de transformation et les clôtures) ;
- Préservation, par un entretien raisonné et une attention particulière lors des travaux, de l'ensemble de la végétation présente sur les limites du site ;
- Plantation de trois haies le long de la départementale 1 afin de masquer les ombrières agrivoltaïques depuis les lieux de vie et les axes de communication proches.

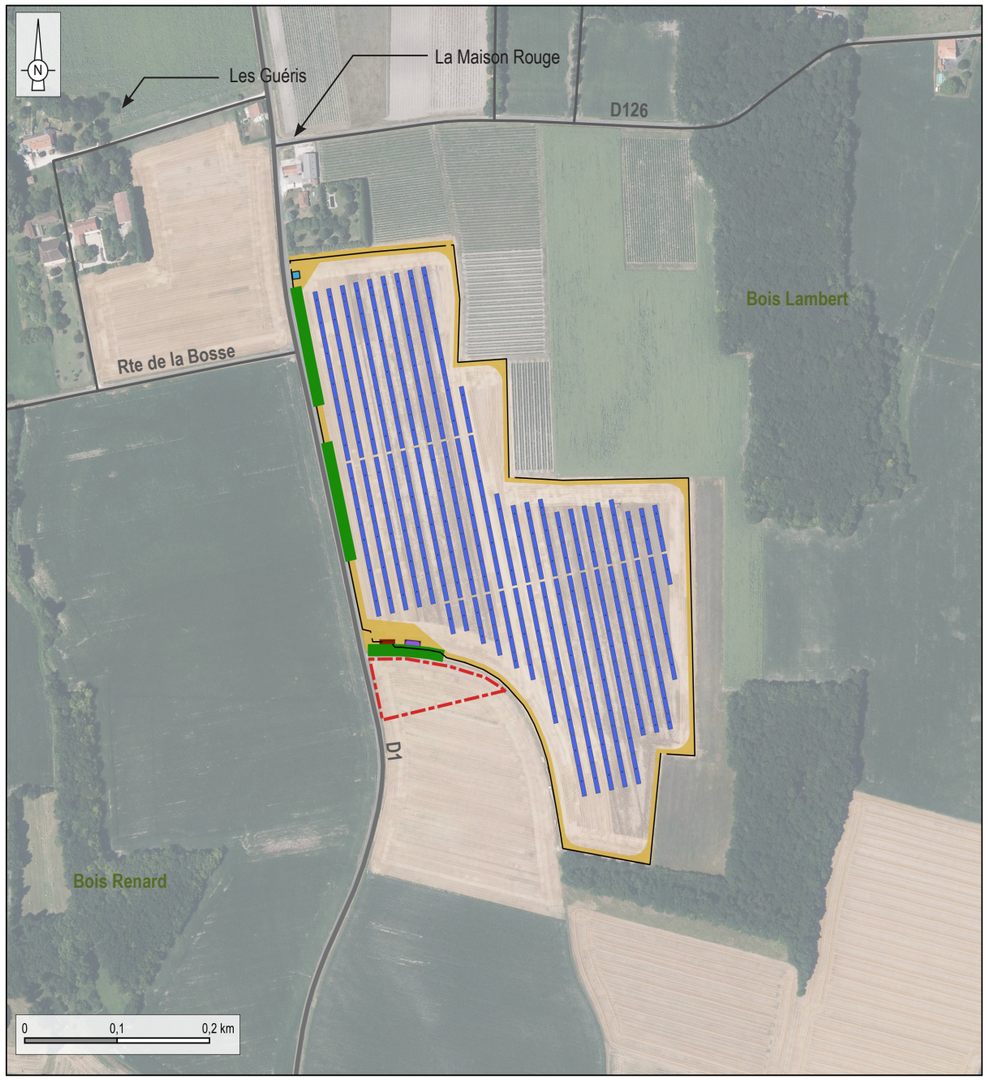
Au total, ce sont environ 310 mètres linéaires de haies qui sont prévus comme mesure paysagère pour limiter les visibilités sur le projet depuis les zones connaissant des impacts visuels (départementale 1, route de la Bosse, hameau des Guéris).

Le linéaire de 310 m au total sera composé d'espèces locales afin de conserver une homogénéité et une cohérence avec les environs (le Noisetier, l'Aubépine, le Prunelier, le Cornouiller sanguin, le Fusain d'Europe, le Charme...). Les pieds seront espacés de 2 m les uns des autres.

Cette mesure comprend la préparation du terrain et la plantation des essences végétales. L'entretien et la garantie des végétaux sont prévus pour une durée de deux ans. Une taille périodique sera effectuée sur l'ensemble de la durée d'exploitation des ombrières agrivoltaïques pour contenir les arbustes à une hauteur maximale entre 3 et 6 m, et ainsi éviter d'impacter les réseaux aériens environnants (lignes téléphoniques et électriques).

Si ces végétaux ne sont pas persistants, l'effet de masse sera suffisant pour former un filtre efficace.

Plan masse du projet (avec mesure de réduction)



Carte 10 : Plan masse et mesures de réduction

6 Synthèse des impacts

L'évaluation des impacts du projet d'ombrières agrivoltaïques de Saint-Médard conclut à la présence d'impacts essentiellement localisés autour de la zone de projet. Ainsi, la route de la Bosse et le hameau des Guéris possèdent un impact brut modéré et un impact résiduel (après mesures) faible tandis que la départementale 1, passant à proximité immédiate de la zone, possède un impact brut fort et un impact résiduel modéré. La D126, passant au nord du projet, n'est que faiblement impactée. Quelques "poches de visibilité" sur le projet sont présentes au niveau des terrasses du château de Barbezieux-Saint-Hilaire ou au niveau de la sortie est du village de Barret. En termes d'effets cumulés, aucun projet n'est référencé dans un rayon de 2 kilomètres autour des ombrières de Saint-Médard. Afin d'optimiser l'intégration paysagère du projet, des mesures de réduction ont été mises en place, notamment la plantation d'environ 310 mètres linéaires de haies le long de la départementale 1. Grâce à cela, le projet s'insère harmonieusement dans son environnement et les impacts visuels depuis les hameaux et les axes aux alentours sont réduits.

	IMPACTS BRUTS ET IMPACTS RÉSIDUELS DU PROJET					
Thématiques	**Nom**	**Commentaire**	**Impact brut**	**Mesure de réduction**	**Impact résiduel**	**Distance au projet (km)**
Axes de communication	D1	Des vues directes existent depuis la D1 lorsqu'elle passe à proximité immédiate de la zone de projet.	Fort	Plantation de trois haies plurispécifiques arbustives d'environ 310 mètres linéaire en tout, le long de la départementale 1	Modéré	0,1
	Chemin de la Bosse	Les ombrières sont visibles vers l'est, dans l'axe du chemin de la Bosse, mais le relief dissimule en partie le projet.	Modéré	Plantation de trois haies plurispécifiques arbustives d'environ 310 mètres linéaire en tout, le long de la départementale 1	Faible	0,2
	D126	Depuis la D126, le haut des panneaux dépasse au dessus du relief et a une faible prégnance dans le paysage.	Faible	-	Faible	0,2
Lieux de vie	Hameau des Guéris	Depuis les Guéris, les ombrières sont visibles en direction de l'est mais sont en partie dissimulées par les ondulations du relief.	Modéré	Plantation de trois haies plurispécifiques arbustives d'environ 310 mètres linéaire en tout, le long de la départementale 1w	Faible	0,2
	Barbezieux-Saint-Hilaire	Une vue très partielle depuis le belvédère du château de Barbezieux-Saint-Hilaire est possible. Le reste de l'agglomération n'est pas impacté.	Très faible	-	Très faible	3,5
	Barret	Depuis le bourg, le projet n'est pas visible. En revanche, depuis la sortie est, le projet est à peine discernable au sein d'un vaste panorama.	Très faible	-	Très faible	4,1
Patrimoine	SPR de Barbezieux	A proximité du cours du Né ou depuis la route de la Bosse, le projet est en partie visible.	Très faible	-	Très faible	0,3
	Château de Barbezieux (MH)	Depuis la table d'orientation sur le côté du château, le projet est à peine visible.	Très faible	-	Très faible	3,5
Tourisme	Belvédère sortie est de Berret	A la sortie est de Barret, le paysage s'ouvre largement et le projet est à peine visible au sein d'un vaste panorama.	Très faible	-	Très faible	4,1

Tableau 9 : Impacts bruts et impacts résiduels du projet

7 Table des figures - cartes - photographies - tableaux

Figure 1 : Modèle numérique de terrain illustrant les unités paysagères....13

Tableau 1 : Critères d'évaluation des enjeux et des sensibilités....9
Tableau 2 : Critères d'évaluation des impacts....10
Tableau 3 : Inventaire des sites patrimoniaux....19
Tableau 4 : Inventaire des sites touristiques....20
Tableau 5 : Impact du projet sur les lieux de vie....24
Tableau 6 : Impact du projet sur les axes de communication....24
Tableau 7 : Impacts sur les sites patrimoniaux....25
Tableau 8 : Impact sur les sites touristiques....25
Tableau 9 : Impacts bruts et impacts résiduels du projet....35

Carte 1 : Aires d'étude du diagnostic....6
Carte 2 : Structures paysagères....14
Carte 3 : Zone d'influence visuelle théorique pour des éléments de 5 m de hauteur en fonction du relief et des principaux boisements....16
Carte 4 : Zone d'Implantation Potentielle....17
Carte 5 : Sites patrimoniaux et d'intérêt touristique....19
Carte 6 : Zone d'Implantation Potentielle....21
Carte 7 : Plan masse du projet....23
Carte 8 : Localisation des photomontages....27
Carte 9 : Plan masse du projet intégrant les mesures paysagères....33
Carte 10 : Plan masse et mesures de réduction....33

Photographie 1 : Le château de Barbezieux-Saint-Hilaire domine les cultures de la Champagne Charentaise....13
Photographie 2 : Vue depuis les abords de la départementale 1, au sud de la ZIP (repère n°1 carte page précédente)....18
Photographie 3 : Vue depuis les abords de la départementale 126, au nord de la ZIP (repère n°2 carte page précédente)....18
Photographie 4 : Vue depuis le croisement entre la ZIP et la route des Bosses, à l'ouest de la ZIP (repère n°3 carte page précédente)....18
Photographie 5 : Vue depuis le chemin d'accès du hameau du Guéris (repère n°4 carte page précédente)....18
Photographie 6 : Panorama sur la vallée du Né depuis la sortie est du village de Barret (repère n°4 carte page précédente)....20
Photographie 7 : Vue depuis la table d'orientation du château de Barbezieux-Saint-Hilaire (repère n°5 carte page précédente)....20
Photographie 8 : Vue depuis les abords de la départementale 1, au niveau de l'entrée du site de projet (repère n°1 sur la carte)....28
Photographie 9 : Vue depuis les abords de la départementale 126, au nord du projet (repère n°2 sur la carte)....29
Photographie 10 : Vue depuis les abords de la route de la Bosse, près du hameau du Guéris (repère n°4 sur la carte)....30
Photographie 11 : Vue depuis les terrasses du château de Barbezieux-Saint-Hilaire (repère n°5 sur la carte)....31