NEOEN

PROJET AGRIVOLTAIQUE DE VAUCOULEURS

(MEUSE)

ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

RESUME NON TECHNIQUE

ARTELIA Passion & Solutions

rainette

DECEMBRE 2024

4.63.4073

PROJET : **PROJET AGRIVOLTAIQUE DE VAUCOULEURS (MEUSE)**
MAITRE D'OUVRAGE : **NEOEN**
DOCUMENT : **Etude d'impact - RESUME NON TECHNIQUE**

AUTEUR : **Bureau d'études ARTELIA - Agence de Schiltigheim – TEL : 03 88 04 04 00**

VERSION	DESCRIPTION	Établi par	Contrôlé par	Date
1		GDE	DEL	13/12/2024

SOMMAIRE

1. PREAMBULE 4

1.1. IDENTITE DU DEMANDEUR 4
1.2. LOCALISATION DU PROJET 5

2. DESCRIPTION DU PROJET 6

2.1. JUSTIFICATION DU PROJET 6
2.2. CARACTERISTIQUES DU PROJET RETENU 8

3. ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT 11

3.1. MILIEU PHYSIQUE 11
3.2. MILIEU NATUREL 12
3.3. MILIEU AGRICOLE 15
3.4. PAYSAGE 16

4. SYNTHESE DES ENJEUX 18

5. INCIDENCES DU PROJET ET MESURES ASSOCIEES 20

1. PREAMBULE

1.1. IDENTITE DU DEMANDEUR

Société maître d'ouvrage et exploitant du site :

Nom de la société :	NEOEN
Adresse :	22 rue Bayard – 75 008 PARIS
N° SIRET :	508 320 017 00165
Représentant de la société :	M. Xavier BARBARO
Nationalité :	Français
Qualité :	Président

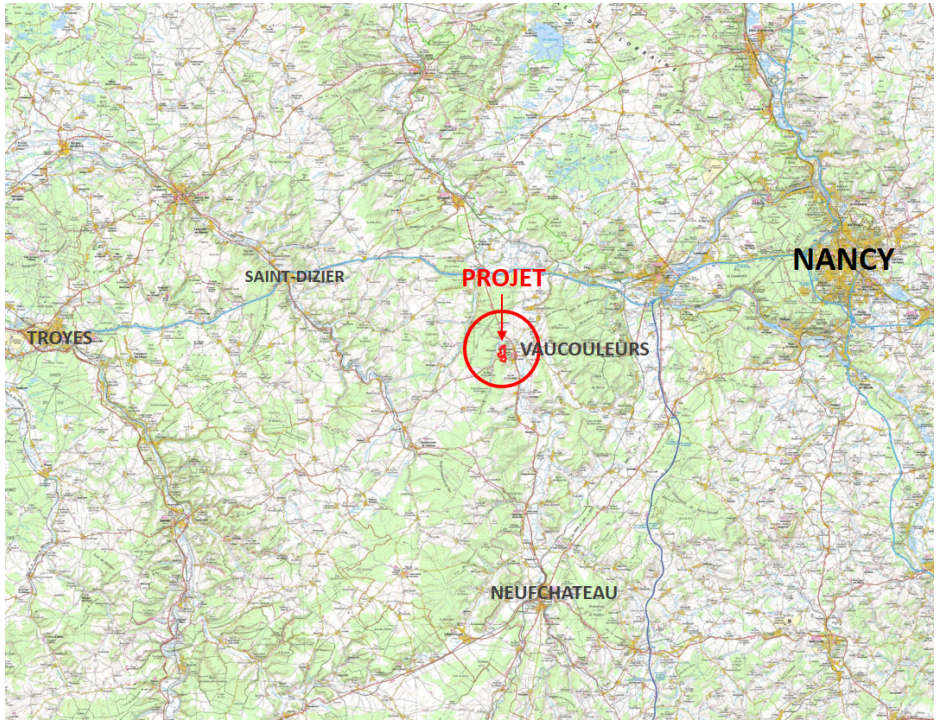
1.2. LOCALISATION DU PROJET



Le projet se situe en France en région Grand Est, dans le département de la Meuse, sur le ban communal de **VAUCOULEURS,** au lieu-dit « **le Plateau de Bussy** ».

La zone d'emprise disponible pour le projet est constituée par 2 parcelles représentant une surface totale de **76,3 ha**, selon le découpage sur la carte ci-dessous.

Cette surface disponible est également appelée Zone d'Implantation Potentielle, ou ZIP, ou plus simplement « zone d'étude » dans le reste du document.



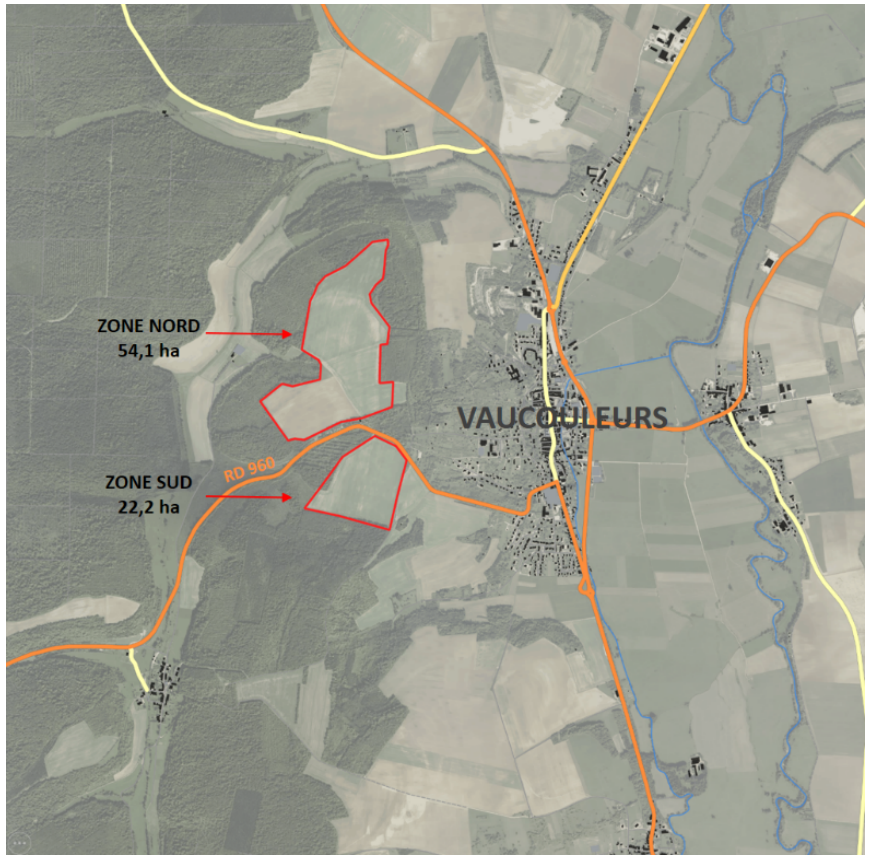


Fig.1 Localisation de la zone d'implantation potentielle (ZIP)

2. DESCRIPTION DU PROJET

2.1. JUSTIFICATION DU PROJET

2.1.1. CHOIX DU SITE

Le site de Vaucouleurs a été retenu pour plusieurs raisons :

- La ZIP (Zone d'Implantation Potentielle) est certes située à proximité du village de Vaucouleurs, mais sur le plateau de Bussy, donc **en hauteur par rapport au bourg (et donc moins visible).**
- La ZIP est par ailleurs **entourée de la forêt de Bussy.** De ce fait, elle est **peu visible depuis les alentours**.
- Les parcelles sont actuellement cultivées mais les **rendements sont globalement mauvais**, surtout sur la zone Nord où sera implantée la centrale (cf. figure ci-contre).
- La Mairie de Vaucouleurs est par ailleurs en faveur du projet. Celui-ci a été présenté au conseil municipal de 24 septembre 2024.
- Un comité de projet a par ailleurs été organisé le 8 novembre 2024.
- Enfin, le projet est classé en Zone d'Accélération des Energies Renouvelables (ZAENR) par la commune.

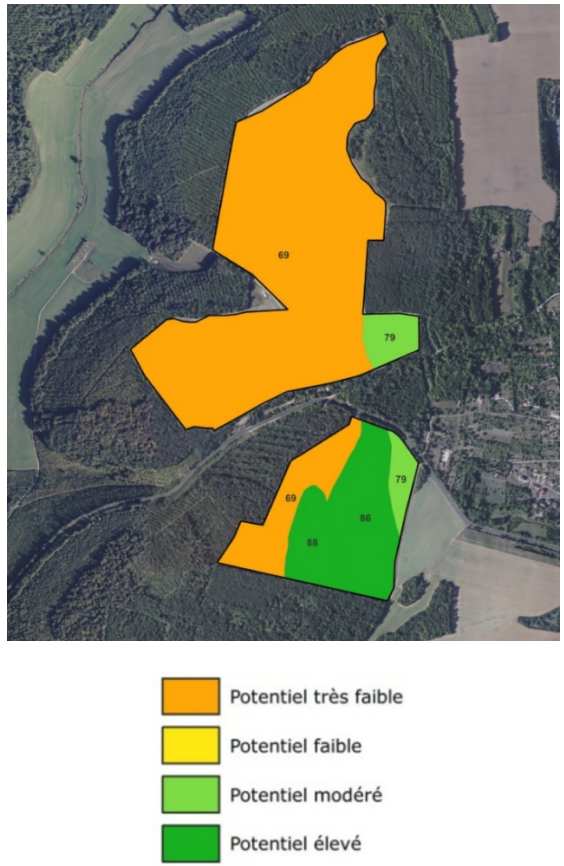
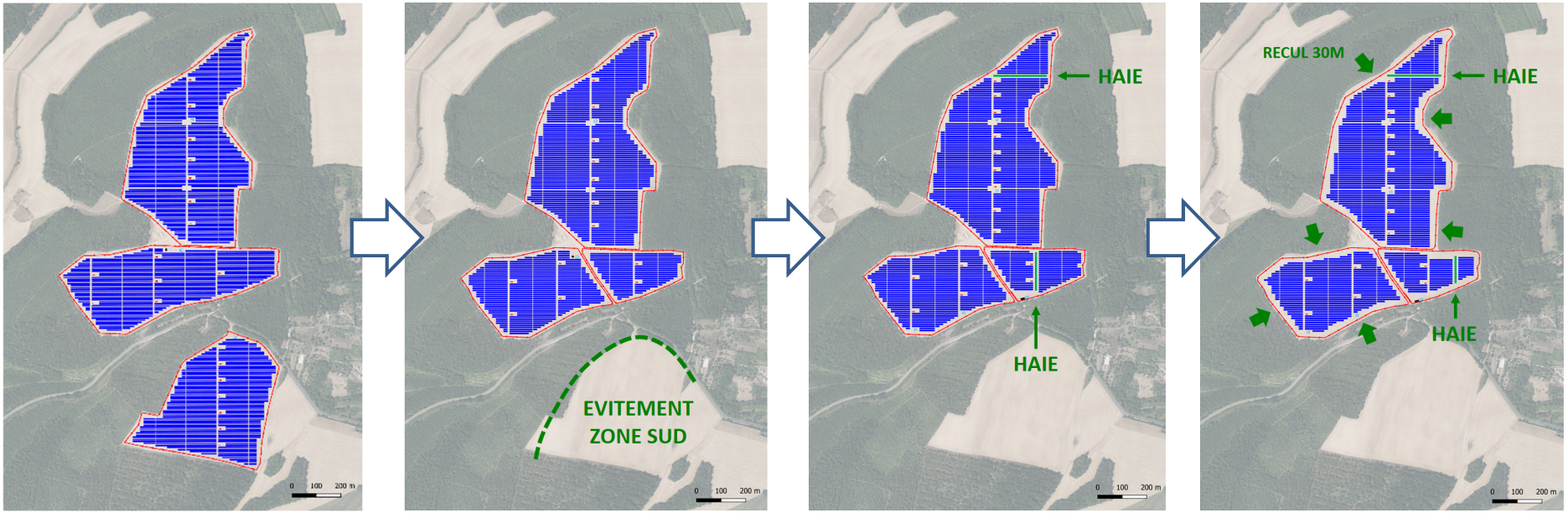


Fig.2 Potentiel agropédologique pour la production de « Grandes Cultures » (source Chambre d'Agriculture Grand Est)

2.1.2. VARIANTES ETUDIEES

La définition du projet photovoltaïque s'est faite en parallèle de la réalisation de l'inventaire faune-flore et de l'étude paysagère. Le projet a été modifié au fur et à mesure de l'identification des enjeux identifiés dans ces études.

Les figures ci-dessous présentent l'évolution des variantes. La zone Sud a d'abord été évitée car elle était plus proche de Vaucouleurs et présente un meilleur rendement agricole. Des haies ont ensuite été prévues afin de masquer les covisibilités depuis le paysage lointain. Enfin, il a été décidé de respecter un recul de 30 m entre la forêt et les panneaux, suites aux échanges avec les services du SDIS.



Surface :	71,8 ha env.	50,9 ha env.	50,9 ha env.	50,4 ha env.
Puissance :	70 MWc env.	47,6 MWc env.	48 MWc env.	42,8 MWc env.

La variante retenue présente donc une puissance de 40 % inférieure à l'esquisse initiale.

2.2. CARACTERISTIQUES DU PROJET RETENU

2.2.1. PLAN D'IMPLANTATION

Ci-dessous le plan masse du projet :

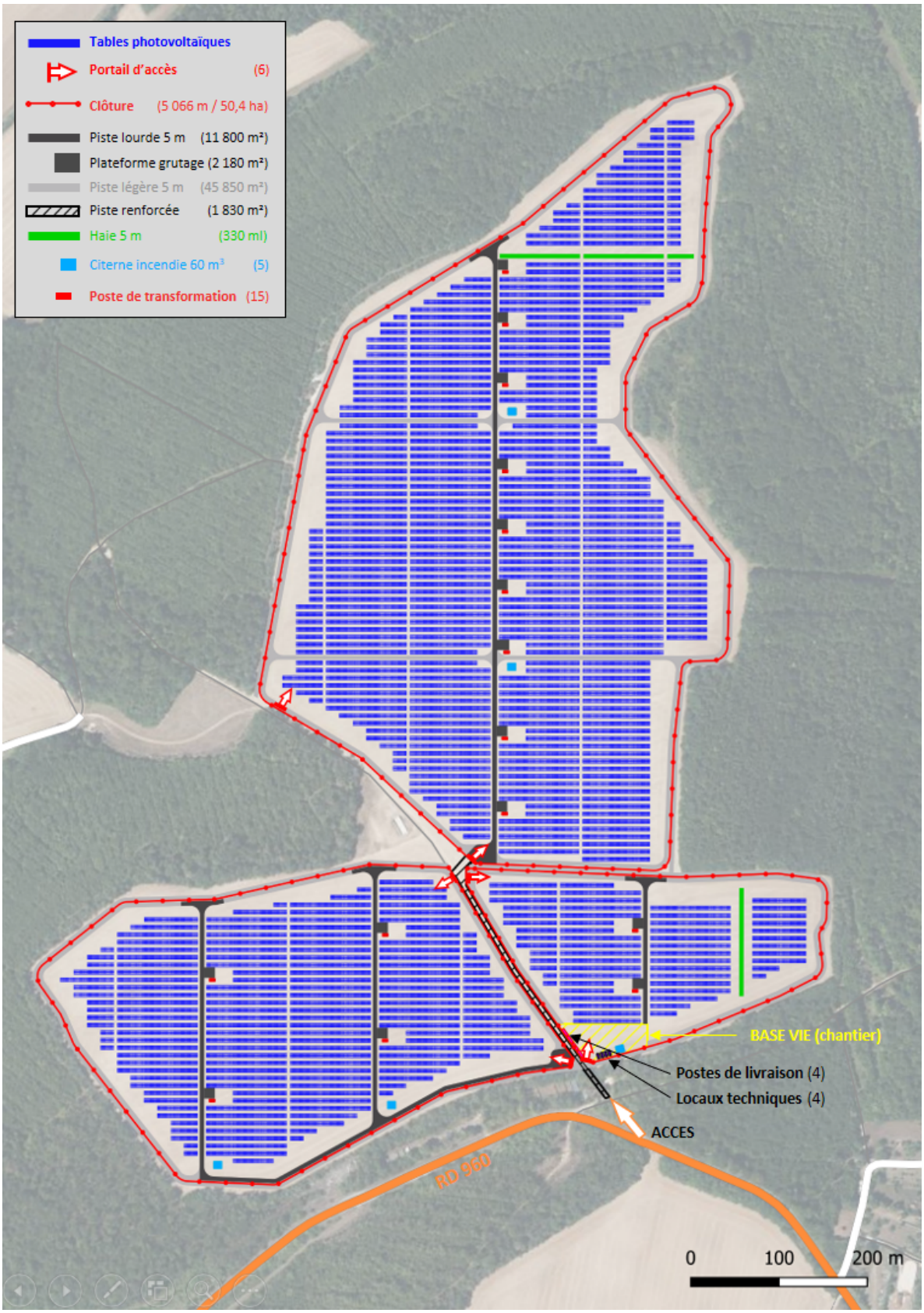


Fig.3 Plan masse du projet

2.2.2. CHIFFRES CLES

Les principales caractéristiques du projet et productions attendues sont les suivantes :

- **Surface** en exploitation (délimitée par les clôtures) : **50,38 ha** environ
- Nombre de panneaux : 70 226 environ
- Surface au sol des panneaux : 17,25 ha environ
- Taux d'occupation des panneaux : 44,35%*
- Puissance totale de la centrale : **42,8 MWc** environ
- Production annuelle : 44 500 MWh environ
- Equivalent de consommation électrique annuelle[1] : **8 100 habitants**
- Durée minimum d'occupation : 30 ans

2.2.3. TABLES PHOTOVOLTAÏQUES

On appelle table photovoltaïque l'ensemble composé par les fondations souterraines, la structure en acier et les panneaux photovoltaïques.

Les tables photovoltaïques ont une hauteur maximale de 3 m (+/- 50 cm). Le bas de table sera à minima à 1.20 m pour faciliter le passage des animaux.

L'espace inter tables sera de **4 m** minimum pour permettre le passage d'un tracteur. La distance entre la dernière rangée de panneaux et la clôture sera de **8 m minimum** pour permettre le retour des engins agricoles.

Le nombre, le positionnement et les dimensions des tables pourront varier dans une certaine mesure, en fonction des études d'ingénierie, dans le respect des dimensions indiquées dans les pièces du permis de construire.

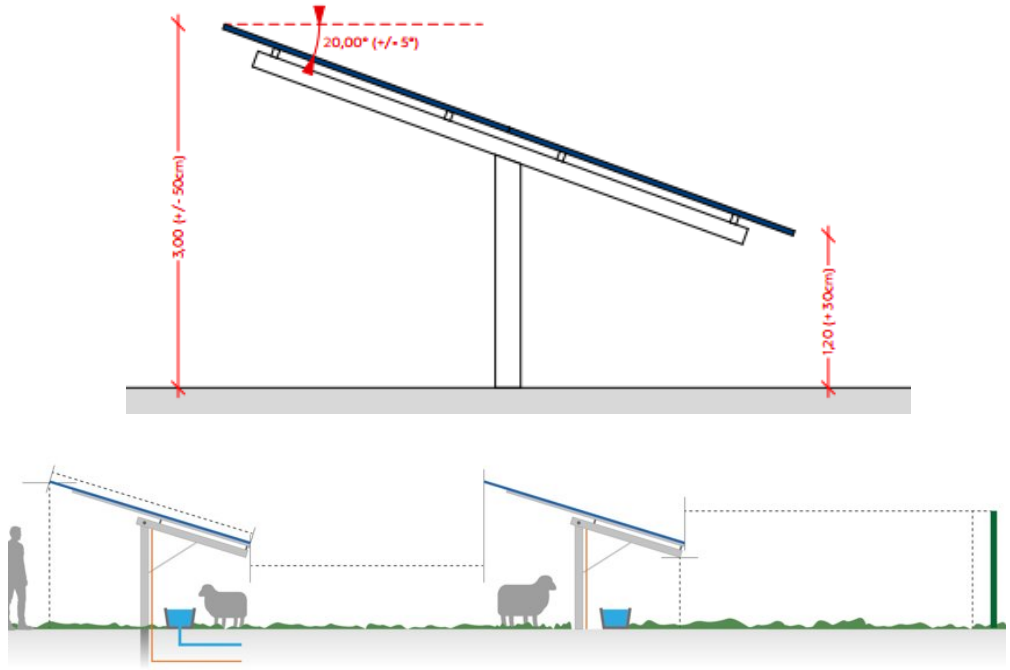


Fig.4 Dimension d'une table photovoltaïque

[1] *Sur la base de la consommation de 5,5 MWh/hab en 2023, RTE – Bilan électrique 2023, p.133*

2.2.4. PROJET AGRICOLE

➢ JUSTIFICATION DU PROJET AGRIVOLTAÏQUE

Comme indiqué dans l'analyse de l'état initial, les parcelles du projet sont peu productives car reposent sur un sol superficiel. La production décline d'années en années suite au changement climatique et à la récurrence des sécheresses.

Pour le chef d'exploitation, le projet est un moyen de mieux valoriser les parcelles, dont la production, si elle reste en terre labourable, risque de diminuer avec l'augmentation des sécheresses.

C'est également un moyen de soutenir l'agriculture en sécurisant une exploitation grâce à des revenus hors activité agricole.

Enfin, les parcelles sont situées sur un plateau par rapport à la Commune de Vaucouleurs ; elles sont donc cachées de la route et de tous bâtiments. L'accès au parcellaire se fait par un chemin privé actuellement ouvert au public.

➢ CONVERSION EN PRAIRIE

Le projet final n'a pas pour vocation de supprimer totalement la production agricole des parcelles. Il a ainsi été choisi de conserver l'usage agricole de celles-ci en **les ensemençant en prairies.**

NEOEN souhaite travailler avec un **éleveur de brebis local** afin de valoriser l'herbe produite sur la parcelle**.** La mise en place de prairies va en effet permettre de soutenir l'exploitation de M. Marc Homand, éleveur de brebis à Brixey-aux-Chanoines, à environ 17 km au sud de Vaucouleurs.

Pour lui, ce projet est une opportunité **d'augmenter sa surface agricole** mais également de **diversifier son type de prairies**. En effet, les prairies qu'il exploite actuellement sont dans la vallée inondable de la Meuse. Bien que productives, elles sont régulièrement inondées et limitent la sortie des animaux au printemps ou pendant les années où les précipitations sont importantes.

L'exploitation des prairies du projet permettra à l'éleveur d'assurer **une sortie des bêtes au printemps** car ces prairies ne sont pas soumises aux inondations de la Meuse. De plus, il ne souhaite pas augmenter son nombre de bêtes à ce stade du projet, ce qui lui permettra donc de gérer son troupeau de manière extensive et de sécuriser son apport de fourrage.

Enfin, la mise en place des structures du projet permettra **d'apporter de l'ombre aux animaux** et la clôture mise en place tout autour de la future centrale permettra de **limiter grandement le risque d'intrusions** de prédateurs (loup, chien….).

➢ ADAPTATION DES TABLES PHOTOVOLTAÏQUES

Les structures seront adaptées pour limiter les impacts sur l'exploitabilité de celle-ci. La technologie prévue est un ensemble de panneaux fixes monopieu 2V, orientés vers le sud. La hauteur minimale des panneaux au niveau du bas de table sera de 1.2 m afin de limiter les risques de blessures pour les ovins (figure ci-dessus).

Cet aménagement permettra la circulation des ovins ainsi que le passage d'engins agricoles. Les structures des panneaux photovoltaïques sont par ailleurs conçues pour y résister au frottement des animaux sur les supports.

En plus de limiter l'impact sur l'artificialisation du site par la mise en place de structures démontables sans fondation béton, les prairies pourront permettre l'exploitation des parcelles afin, notamment de réduire l'impact sur la production agricole et d'augmenter les potentiels agropédologiques comme souligné par la Chambre d'Agriculture dans son étude agro-pédologique.

3. ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT

3.1. MILIEU PHYSIQUE

➢ LE SOL

La majeure partie du territoire de Vaucouleurs, soit le **plateau du Bussy** et les coteaux, repose sur des **terrains calcaires** de l'Oxfordien, tandis que la plaine inondable de la Meuse est de nature alluviale.

Le relief du secteur est caractéristique d'une « **cuesta** », limitant la partie orientale du Plateau calcaire du Barrois, siège de la forêt communale de Vaucouleurs, et dominant la plaine alluviale de la Meuse, vaste étendue plane et verdoyante où s'est implantée la commune de Vaucouleurs.

La zone d'étude est ainsi située au droit d'un plateau local : le « **plateau de Bussy** », cuesta dont le relief dissymétrique est constitué d'un côté par un talus à profil concave (le front ouest), en pente raide et, de l'autre, par un plateau doucement incliné en sens inverse (le revers Est).

La partie supérieure du versant de la cuesta (360 m environ) est occupée par des boisements, vergers et terrains agricoles, alors que la partie inférieure du versant a vu s'implanter la ville de Vaucouleurs, à une altitude de 260 m environ.

➢ L'EAU

La nappe des calcaires apparaît comme potentiellement vulnérable vis-à-vis d'une éventuelle pollution issue de la surface, le BRGM la classant en zone de vulnérabilité intrinsèque moyenne à forte dans le secteur d'étude.

La zone d'étude étant située sur un plateau, celle-ci n'est pas concernée par un risque d'inondation.

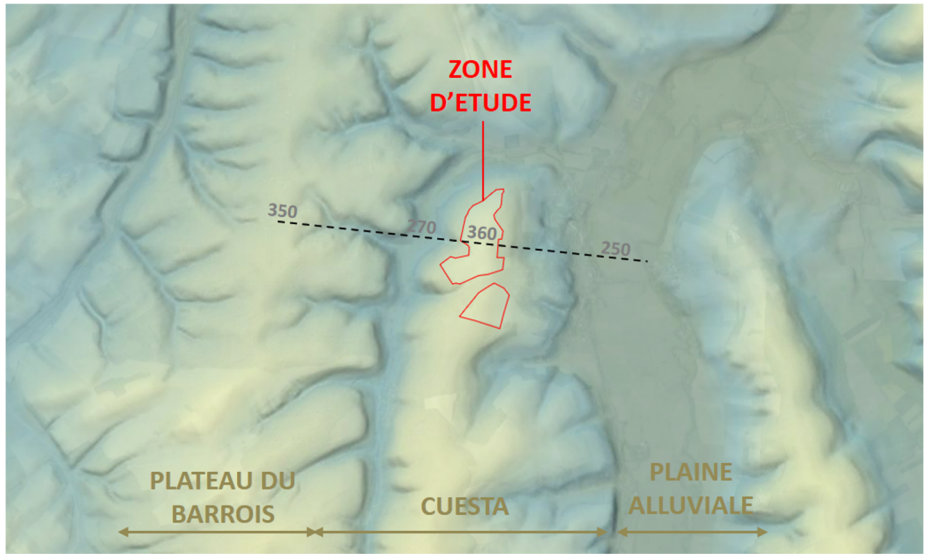


Fig.5 Relief et altitudes approximatives (fond de carte Géoportail)

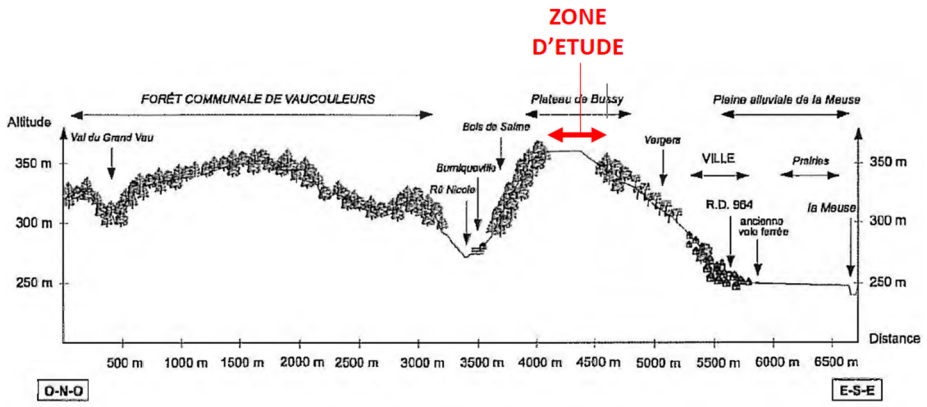


Fig.6 Relief de la zone d'étude (source : topographic.com)

3.2. MILIEU NATUREL

L'étude d'incidence sur la faune et la flore a été réalisée par le bureau d'études RAINETTE et est jointe en ANNEXE. Les inventaires de la faune et la flore ont été réalisés de Mai 2022 à Février 2023.

3.2.1. PERIMETRES ET CONTINUITES ECOLOGIQUES

➢ ZONAGES D'INVENTAIRE

- **Le projet est situé en ZNIEFF de type 2** (Zones naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique) : « Forêts domaniales de Vaucouleurs, de Montigny, du Vau, des Batis et de Maupas ».

  La ZNIEFF de type 1 la plus proche concerne l'Ancienne Carrière de Vaucouleurs, à 400 m à l'Est.

➢ ZONAGES DE PROTECTION

- **Aucun site NATURA 2000** ne concerne la zone d'implantation. Le site NATURA 2000 le plus proche est celui de la Vallée de la Meuse (FR41112008), situé à 1,1 km à l'Est.
- **Aucun espace naturel sensible** (ENS) ne concerne la zone d'étude.
- **Aucun site du Conservatoire des espaces naturels** de Lorraine (CEN Lorraine) ne concerne la zone d'implantation.

➢ CONTINUITES ECOLOGIQUES

La zone d'étude se situe en bordure d'une continuité écologique à préserver (sous-trame des milieux boisés), à proximité de quelques réserves de biodiversité (sous-trame thermophiles et des milieux ouverts) et à proximité d'une continuité écologique cours d'eau et milieux humides à préserver (sous-trame des milieux humides).

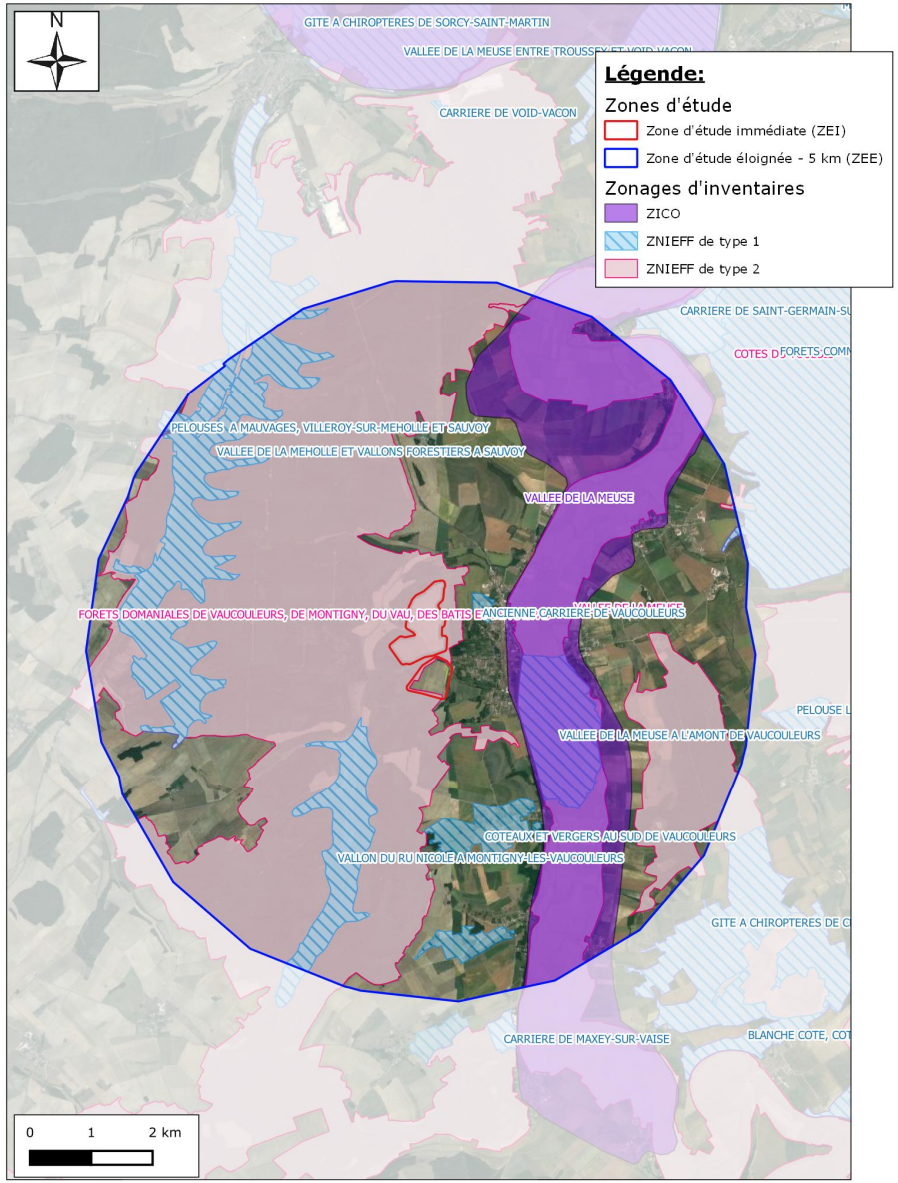


Fig.7 Zonages d'inventaire (source : Rainette)

La carte ci-contre extraite de l'étude synthétise les enjeux écologiques recensés :

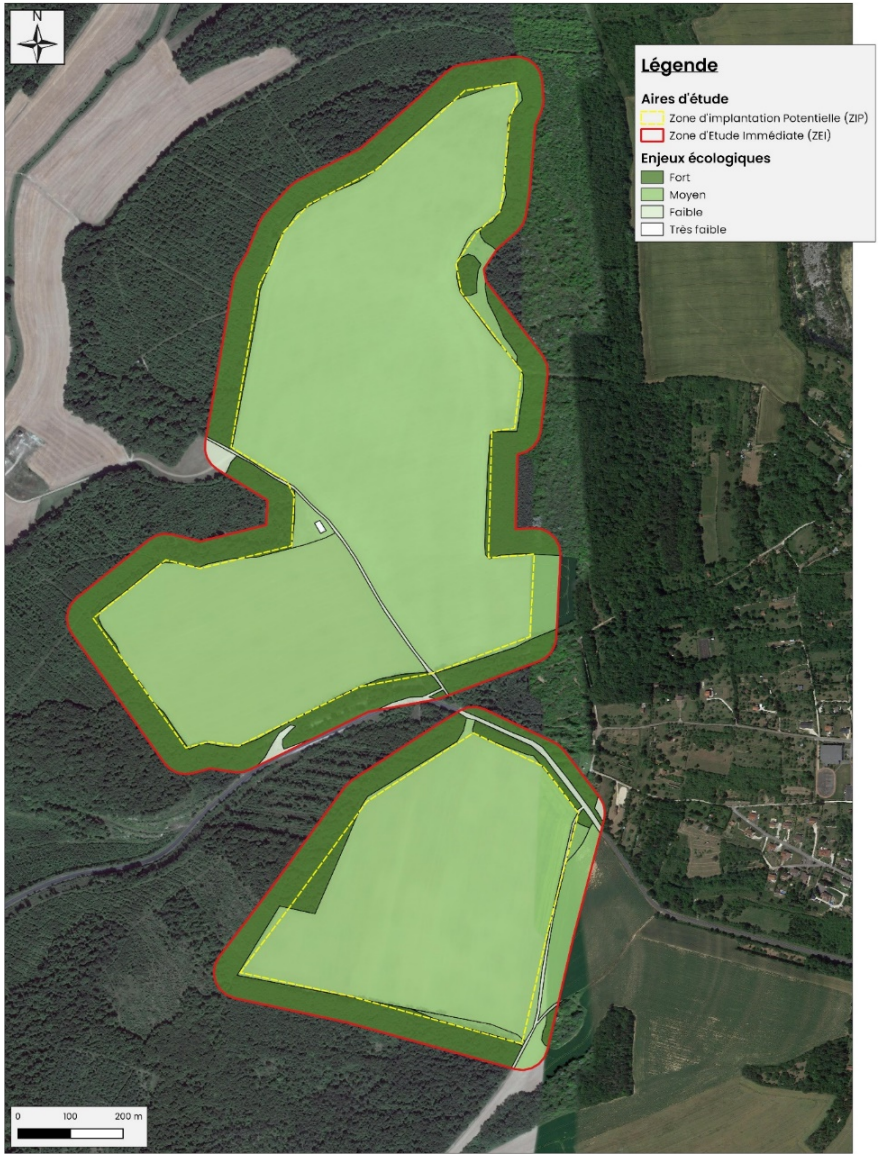


Fig.8 *Synthèse des enjeux écologiques (source étude faune-flore en Annexe)*

Ci-dessous le tableau de synthèse des enjeux globaux des habitats de la zone d'étude issus du rapport fourni en ANNEXE :

Habitats	Enjeux écologiques						Niveau d'enjeu global de l'habitat
	Flore	Faune					
		Avifaune	Herpétofaune	Entomofaune	Mammifères	Chiroptères	
Chênaies-charmaies mésoxérophiles	L'état de conservation de ces boisements est mauvais. Le cortège floristique est cependant relativement diversifié.	Ces boisements sont les territoires de reproduction d'espèces d'avifaune à enjeu tels que la Tourterelle des bois, le Bruant jaune, potentiellement le Faucon crécerelle.	Zone favorable aux reptiles affectionnant les milieux forestiers.	Milieu favorable aux orthoptères et aux lépidoptères inféodés aux contextes forestiers.	Milieux de reproduction d'espèces communes tels que le Renard roux, le Chevreuil européen, etc.	Gîtes à chiroptères potentiels. Zone de reproduction et/ou d'hivernage.	Fort
Friches prairiales	Végétation diversifiée commune. Une espèce protégée.	Ces friches prairiales sont des zones potentielles pour la reproduction d'espèces des milieux ouverts tels que l'Alouette des champs, le Brant proyer. Zones d'alimentation des espèces en période nuptiale et migratoire.	Zone favorable aux reptiles des milieux secs tel que le Lézard des murailles.	Milieu de reproduction des orthoptères et des lépidoptères.	Zone d'alimentation des mammifères terrestres.	Zone d'alimentation des chiroptères.	Moyen
Friches prairiales	Végétation diversifiée commune.						Faible
Lisières en voie de fermeture	Ces milieux sont assez diversifiés, malgré la surface réduite. La strate arbustive a tendance à devenir envahissante et à limiter l'expression de la flore herbacée.	Ce milieu en cours de fermeture est favorable à la nidification d'espèces des milieux semi-ouverts comme le Bruant jaune, la Fauvette babillarde, l'Alouette lulu.	Milieu propice à la présence de reptiles tel que le Lézard des souches.	Milieu de reproduction des orthoptères et des lépidoptères, et zone favorable à l'alimentation des odonates.	Zone d'alimentation des mammifères terrestres.	Zone d'alimentation des chiroptères.	Moyen
Prairie de fauche mésophile	Ces milieux sont assez diversifiés, malgré la surface réduite.	Surface très faible qui ne semble pas favorable au taxon.	Surface très faible qui ne semble pas favorable au taxon.	Zone favorable aux orthoptères et lépidoptères	Milieu non propice aux mammifères terrestres.	Zone d'alimentation des chiroptères.	Faible
Monocultures intensives	Non favorable à la flore	Zone de reproduction de l'Alouette des champs, et zone d'alimentation des espèces en période migratoire principalement.	Milieu non favorable à l'herpétofaune.	Zones favorables aux orthoptères tel que l'Œdipode turquoise, ainsi qu'à l'alimentation des lépidoptères et odonates.	Zone d'alimentation des mammifères terrestres.	Zone d'alimentation des chiroptères en lisière de forêt.	Moyen
Ouvrages agricoles	Non favorable à la flore	Milieu non favorable à l'avifaune.	Milieu non favorable à l'herpétofaune.	Milieu non favorable à l'entomofaune.	Milieu non propice aux mammifères terrestres.	Milieu non favorable aux chiroptères.	Très faible
Routes et chemins agricoles	Non favorable à la flore	Milieu non favorable à l'avifaune.	Milieu non favorable à l'herpétofaune.	Zones favorables aux orthoptères tel que l'Œdipode turquoise.	Milieu non propice aux mammifères terrestres.	Milieu non favorable aux chiroptères.	Faible

Fig.9 Tableau de synthèse des enjeux globaux des habitats de la zone d'étude

Aucune zone humide n'a par ailleurs été identifiée par les critères pédologiques et floristiques.

3.3. MILIEU AGRICOLE

➢ EXPLOITATION ACTUELLE

Les parcelles prévues pour le projet sont actuellement exploitées par la SCEA (Société Civile d'Exploitation Agricole) de la Fontaine de Selincourt.

Créée en 2016, c'est une SCEA familiale qui compte 4 associés et exploite 199 ha, dont 76.1 ha sont concernés par le projet initial. Sur cette surface, seuls 10 ha sont en location.

Le site d'étude couvre une surface de 76.1 ha. Sa totalité est constituée de terres agricoles actuellement déclarées en **terres labourables** à la PAC (IGN, 2023). En 2023, les parcelles étaient implantées en **blé tendre d'hiver**.

➢ POTENTIEL AGRONOMIQUE

Les parcelles du projet sont décrites par l'exploitant actuel comme **peu productives** car elles reposent sur un sol superficiel.

La production décline d'années en années suite au changement climatique et à la récurrence des sécheresses.

NEOEN a fait réaliser par la Chambre d'Agriculture du Grand Est une étude agro-pédologique des parcelles du projet en 2023. Celle-ci a mis en évidence la présence de 4 types de sol, principalement des rendosols et des néoluvisols (Figure ci-contre) (CRAGE, 2023).

Toujours d'après l'étude agro-pédologique, pour de la grande culture comme c'est le cas actuellement, la **zone Nord a un potentiel très faible**, alors que la zone Sud est plus hétérogène. Les potentiels vont de très faibles à élevés et varient à la hausse dans le cas de mise en place de prairies permanentes (Figure ci-contre).

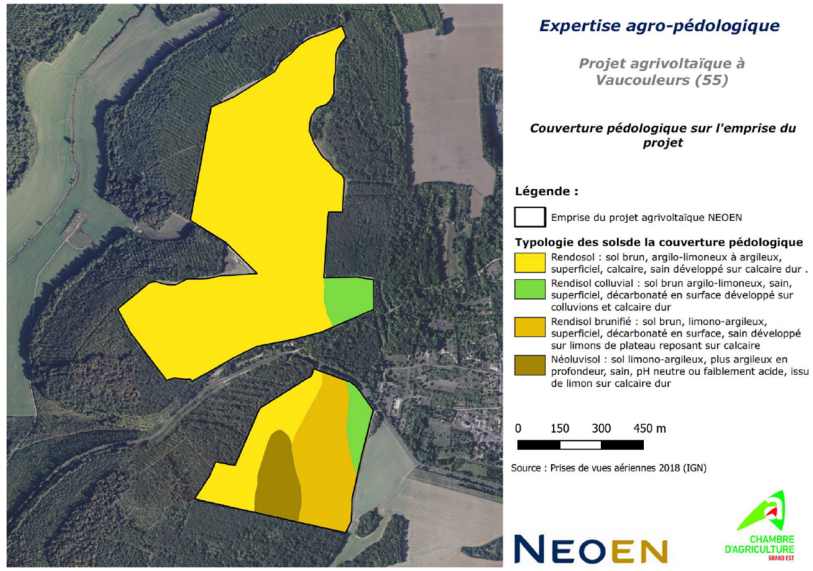


Fig.10 Couverture pédologique (source EPA)

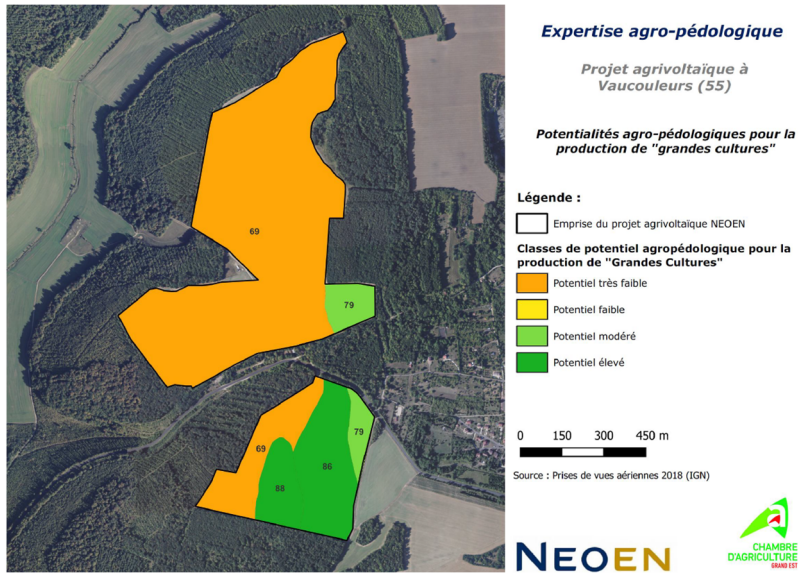


Fig.11 Potentialité agro-pédologique (source EPA)

3.4. PAYSAGE

➢ L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE

L'aire d'étude éloignée se caractérise par un **relief marqué par des alternances de vallons et de cuestas**, avec des altitudes oscillantes entre 250 et 390 mètres. Le point culminant est situé à 390 mètres, dans le vallon de Chalaines, tandis que le point bas coïncide avec la vallée de la Meuse à 250 mètres.

L'érosion fluviale de la Meuse et de ses affluents a façonné ce paysage, aujourd'hui largement dédié à l'agriculture. La vallée alluviale de la Meuse sépare deux secteurs distincts : au nord, un paysage agricole avec une frange forestière en arrière-plan, et au sud, un paysage également agricole mais dominé par les massifs forestiers de Vaucouleurs et de Montigny. Les parcelles agricoles offrent de vastes perspectives visuelles.

Les implantations urbaines et rurales se concentrent principalement en fond de vallée, profitant de la proximité de la Meuse. **La présence de massifs forestiers autour des deux sites du projet limite les vues rapprochées**. Toutefois, quelques covisibilités existent, notamment depuis le vallon de Chalaines à l'est et la route départementale 964 au nord.

Le patrimoine architectural est représenté par six monuments historiques, dont le **château de Chalaines qui entretient des relations visuelles avec la zone Sud** (AEI n°1) du projet et le **château de Gombervaux dont la tour de garde présente des covisibilités avec la zone Nord** (AEI N°2)

Enfin, le passage du GRP 703 à proximité de la zone Nord et le patrimoine de Vaucouleurs présentent des intérêts touristiques.

Ci-contre la cartographie des principaux enjeux et des covisibilités recensées dans l'étude paysagère.

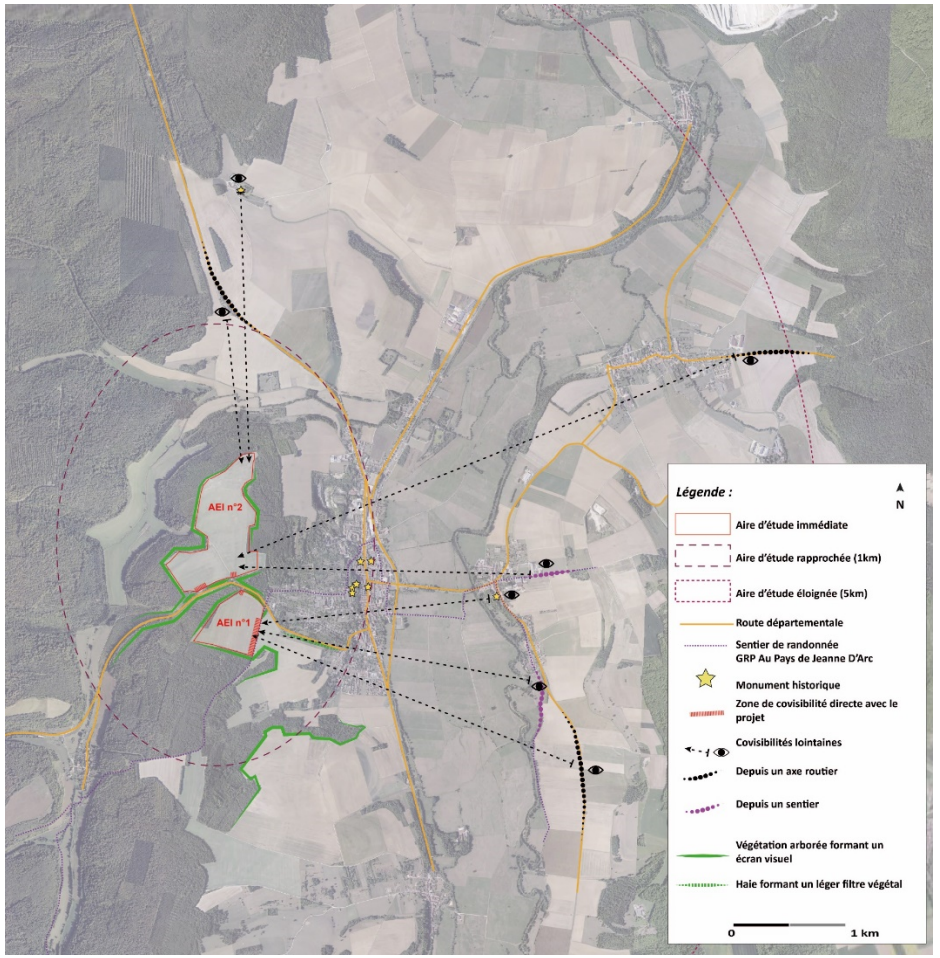


Fig.12 Cartographie des principaux enjeux et des covisibilités présentes

➢ L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE

Les différentes aires d'études immédiates s'inscrivent le **long de la RD960**. Les reportages photographiques ont montré que les deux **aires d'études immédiates sont concernées par des covisibilités plus ou moins importantes depuis cet axe**. Le relief et l'absence de végétation arborée sur certains secteurs offrent des points de vue parfois visibles depuis le paysage lointain.

Concernant la zone, celui-ci présente une covisibilité forte depuis la route départementale 960, principalement dans l'axe Vaucouleurs Montigny-lès-Vaucouleurs.

La zone Nord (AEI n°2) présente une covisibilité directe au niveau du chemin d'accès qui dessert la parcelle, ainsi que quelques vues depuis la route départementale 960 en direction de Montigny-lès-Vaucouleurs. Ces relations visuelles peuvent être qualifiées de faibles.

La préservation de la végétation arborée autour des deux parcelles du projet est un enjeu important afin d'une part, de ne pas voir disparaitre l'ambiance de ces paysages boisés, et d'autre part, de conserver un filtre végétal sur le parc photovoltaïque, qui serait alors très visible depuis la RD 960.

Au niveau patrimonial, on peut conclure qu'il n'existe pas de sensibilité visuelle entre les différents monuments historiques présents dans l'aire d'étude rapprochée, du fait de la configuration du site, des habitations présentes tout autour et de la présence des boisements.

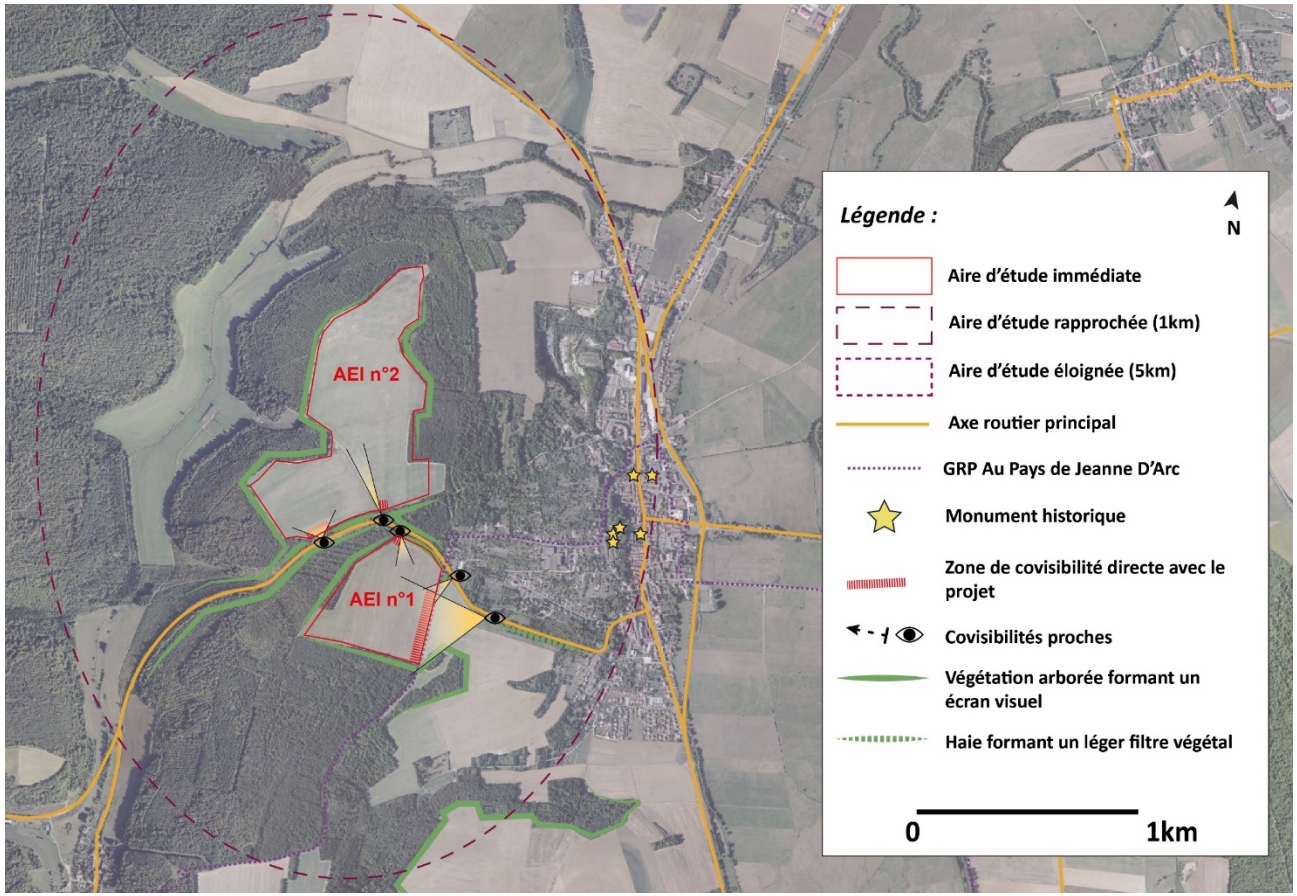


Fig.13 Synthèse cartographique des différentes covisibilités

4. SYNTHESE DES ENJEUX

➢ SYNTHESE DES ENJEUX

L'analyse de l'état initial a abouti à la connaissance des milieux concernés, nécessaire pour dégager les enjeux au regard de la préservation de ceux-ci.

Par **enjeu**, on entend une thématique attachée à une portion de territoire qui, compte tenu de son état actuel ou prévisible, présente une valeur au regard des préoccupations environnementales, patrimoniales, culturelles, esthétiques, monétaires ou techniques.

Le tableau ci-dessous synthétise les enjeux de l'environnement identifiés dans l'état initial :

Niveau de l'enjeu : **= Négligeable** **= Faible** **= Moyen** **= Fort**

➢ TABLEAU RECAPITULATIF

THEMATIQUE	SYNTHESE DES ENJEUX
MILIEU PHYSIQUE	
LE CLIMAT	• Climat semi-continental • Ensoleillement moyen annuel de 1844 h et 1376 kWh/m² par an
LE SOL	• Terrains calcaires du plateau du Bussy. Poche alluvionnaire au Sud. • Risque de retrait-gonflement des argiles nul à faible • Risque sismique très faible
RELIEF	• Partie sommitale du relief de cuesta • Altitude de 350 m environ. Relief courbe ou dirigé vers l'Est
L'EAU	• Aucun cours d'eau recensé au droit des zones d'études • **Vulnérabilité moyenne à forte de la nappe phréatique** (aquifère karstique) • Absence de risque inondation • Périmètre de captage d'eau potable le plus proche recensé à 900 m
MILIEU NATUREL	
PERIMETRE DE PROTECTION ET D'INVENTAIRE	• Zone d'étude en ZNIEFF 2 • Zone d'étude à 1,2 km de la ZSC NATURA 2000 de la vallée de la Meuse

CONTINUITES ECOLOGIQUES	• Zone d'étude en bordure d'une continuité écologique à préserver selon le SRADDET
HABITATS NATURELS	• Zone d'étude majoritairement occupée par de la monoculture intensive sans enjeu
FAUNE ET FLORE	• Une espèce de flore protégée recensée en lisière • Intérêt des boisements alentours pour les oiseaux et chiroptères notamment • Zones de culture favorables à l'Alouette des champs et à l'entomofaune
ZONES HUMIDES	• Absence de zone humide au droit de la zone d'étude
MILIEU HUMAIN	
PATRIMOINE HISTORIQUE	• Aucun site archéologique recensé au droit des zones d'étude • Intégré en zone 1 à sensibilité archéologique (seuil de 1000 m²) • Zones d'étude situées hors périmètre de protection des monuments historiques
PAYSAGE	• **Paysage agricole en haut de colline, fermé par ceinture boisée** • **Visibilité depuis certains éléments du paysage proche** (axes routiers, itinéraire de randonnée, quelques habitations) **et lointain** • Pas de sensibilité directe au regard des monuments historiques. Vue directe sur le château de Gombervaux • **Enjeu de conservation des éléments végétaux entourant le site**
ACTIVITE AGRICOLE	• Terres labourables au droit du projet, culture de blé tendre d'hiver en 2023 • Très faible potentialité agro-pédologique dû à des sols superficiels • Rendement en déclin
POPULATION	• Commune faiblement peuplée • Zones d'étude relativement éloignées des premières habitations
RESEAUX & RISQUES TECHNOLOGIQUES	• Présence d'un site BASOL (ancienne décharge de Vaucouleurs) en bordure • Pas de réseaux recensés sur site

5. INCIDENCES DU PROJET ET MESURES ASSOCIEES

Le tableau ci-dessous synthétise les incidences résiduelles du projet sur les différentes thématiques de l'environnement :

➢ LEGENDE

Dans la première colonne sont reprises les différents niveaux d'enjeu identifiés dans l'état initial : **= Négligeable** **= Faible** **= Moyen** **= Fort**	**La seconde colonne** détaille l'incidence du projet : - Les incidences négatives sont colorées en rouge. + Les mesures d'évitement, de réduction et de compensation sont colorées en vert . Les indications et mesures neutres sont en noir	**La troisième colonne** conclue sur le degré d'incidence de celui-ci : **POSITIVE** **NEGLIGEABLE** **FAIBLE** **MOYENNE** **FORTE**

➢ TABLEAU RECAPITULATIF

THEMATIQUE		DETAIL DE L'INCIDENCE	INCIDENCE RESIDUELLE
MILIEU PHYSIQUE	**CLIMAT**	- Impact carbone liée à la production des panneaux et la réalisation du chantier + Production d'énergie renouvelable représentant 412 862 tonnes de CO_2 évités par rapport au mix européen	**POSITIVE**
	SOL ET RELIEF	. Aucun renivellement majeur	**NEGLIGEABLE**
	L'EAU	. Mesures de protection en phase chantier . Transparence hydraulique des tables vis-à-vis des ruissellements pluviaux + Réduction du ruissellement via la conversion de zone labourée en prairie permanente	**NEGLIGEABLE** voire **POSITIVE**
MILIEU NATUREL	**PERIMETRES ET CONTINUITES ECOLOGIQUES**	. Absence de relation de fonctionnalité et d'impact direct ou indirect sur la Zone NATURA 2000 . Absence d'incidence sur les espèces caractéristiques de la ZNIEFF	**NEGLIGEABLE**
	HABITATS NATURELS	- Artificialisation d'une surface de 50,38 ha env. . Mesures de protection en phase chantier + Mise en place d'une prairie permanente à la place d'une monoculture + Plantation de haies paysagères	**NEGLIGEABLE** voire **POSITIVE**
	FAUNE ET FLORE		
	ZONES HUMIDES	. Absence de zone humide	**NUL**

MILIEU HUMAIN	**PATRIMOINE HISTORIQUE**	. Absence de périmètre historique au droit du site	**NUL**
	PAYSAGE	- Artificialisation d'une surface de 50,38 ha env. en haut de colline ceinturée par la forêt de Bussy + Plantations de haies dans le parc afin d'atténuer les perceptions lointaines résiduelles - Perception résiduelle d'une « masse sombre » depuis les points de vue lointaines résiduels	FAIBLE
	ACTIVITE AGRICOLE	- Perte de surface agricole de 1,27 ha liées aux équipements du parc photovoltaïque. + Mise en place d'un atelier ovin en co-activité . Conservation de l'activité agricole sous panneaux, pour 97,68 % de l'emprise agricole . Compensation agricole prévue à la hauteur de l'incidence économique + Sécurisation de l'exploitation et augmentation du nombre d'ETP	FAIBLE à **POSITIF**
	POPULATION	. Mesures de réduction des nuisances en phase chantier . Absence d'incidence en phase d'exploitation + Incidences positives sur l'économie locale	**NEGLIGEABLE voire POSITIVE**
	RESEAUX & RISQUES TECHNOLOGIQUES	+ Mesures de sécurité vis-à-vis du risque électrique et du risque incendie + Validation préalable du projet de défense incendie avec le SDIS	**NEGLIGEABLE**