

Présentation comité de projet

Projet agrivoltaïque de Gagnage (10)

Communes de Jaucourt et Fravaux

Exploitant: Bastien HUBAIL

PARTENAIRE DE
L'INRAE
dans le cadre du pôle national
de recherche sur l'agrivoltaïsme

 **Calycé Sun**
L'agrivoltaïsme par et pour les agriculteurs

MEMBRE DE L'ASSOCIATION
 France
Agrivoltaïsme

Equipe projet : Paul FRISH, Eloïse LAUNOIS, Stéphanie FALLOT, Ibrahim AL HAJJAR

Convocation

Comité de projet

Projet agrivoltaïque

Jaucourt et Fravaux

Date de convocation : 02 avril 2026

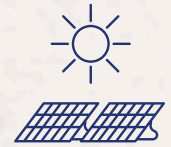
Date du comité de projet : 27 avril 2026



Personnes invitées :

- **Jaucourt**, Madame Claudine HUBAIL
- **Fravaux**, Monsieur David LELUBRE
- **Arsonval**, Monsieur Mikaël GEOFFROY
- **Montier-en-l'Isle**, Monsieur Christophe NOBLOT
- **Ailleville**, Monsieur Claude HACKEL
- **Proverville**, Monsieur Jean-Luc ROSSELLE
- **Spoey**, Monsieur Thomas GAGNANT
- **Argançon**, Monsieur Bruno TOURNEMEULLE
- **Dolancourt**, Madame Catherine MANDELLI
- **CC de la région de Bar sur Aube**, Monsieur Philippe BORDE

SOMMAIRE



1. Description du projet

- *Planning de développement*
- *Dessertes du projet*
- *Justification du choix du site*
- *Aspect réglementaire*
- *Historique du projet*



2. Caractéristiques du projet



3. Projet agricole



4. Enjeux socio-économiques



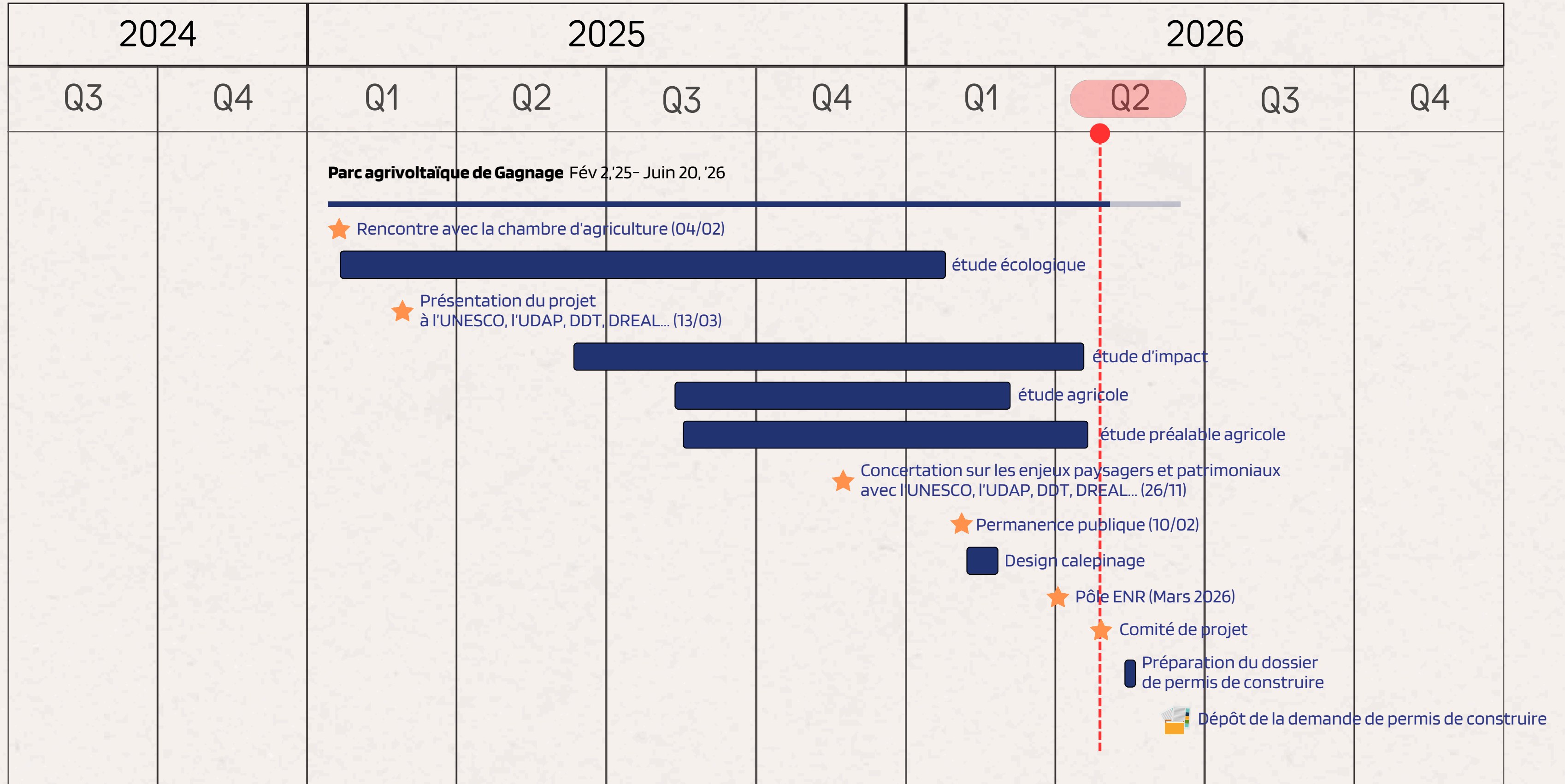
5. Impacts potentiels

- *Contexte écologique*
- *Contexte paysager*



6. Option de raccordement

Planning de développement



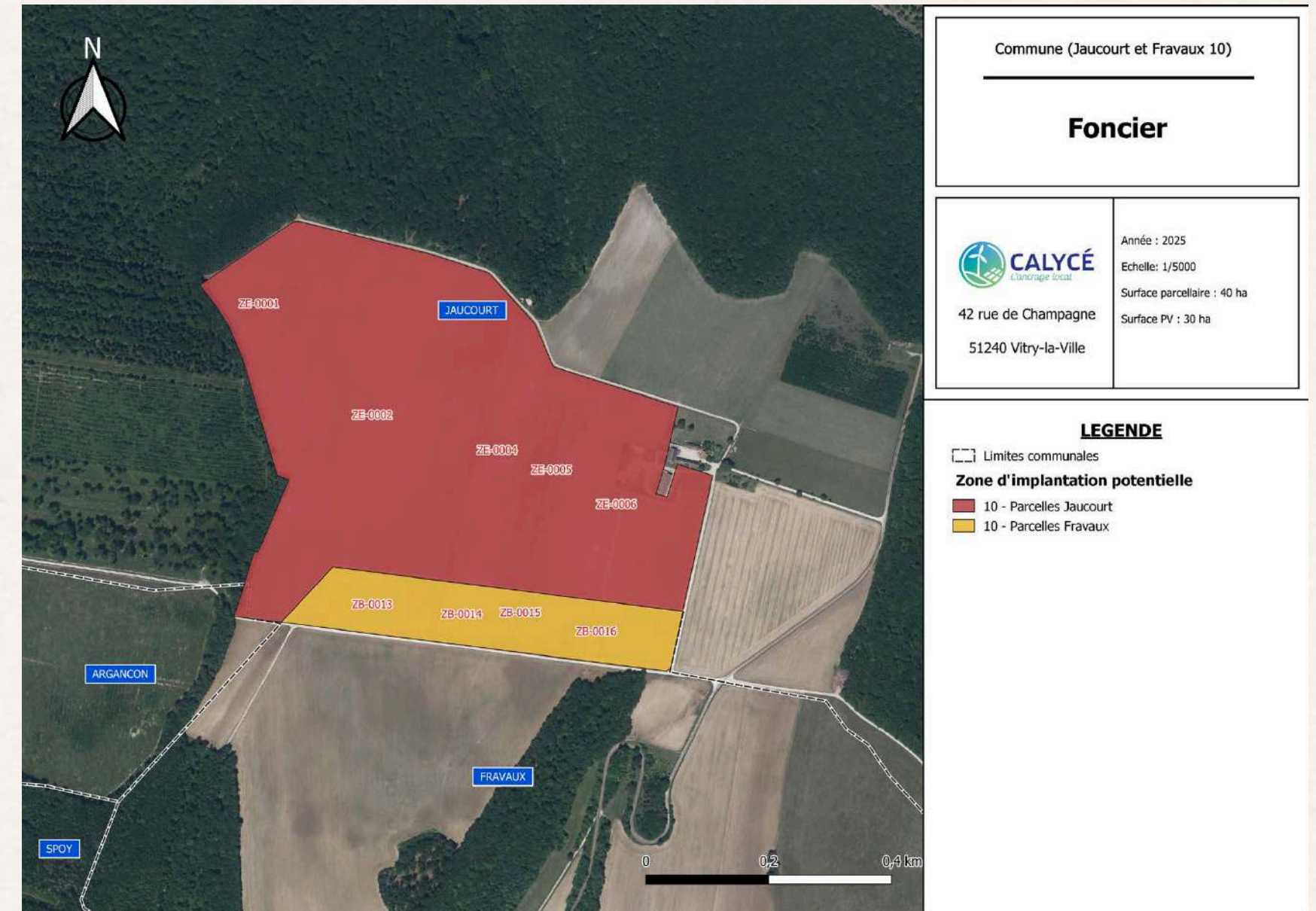
Desserte du projet







- Le projet sera desservi par la D113.

Justification du choix du site

- Parcelles à **faible potentiel agronomique**
- **Peu de covisibilité** avec les habitations et les communes
- **Servitudes respectées** (monuments historiques, gazoduc, oléoduc...)
- **Exploitant motivé**
- Parution du **décret du 8 avril 2024** et choix du développeur d'un projet agrivoltaïque



Aspect réglementaire

Document cadre	Compatibilité	Source / référence
Loi APER		Art. L. 314-36 et son décret d'application n° 2024-318 d 8 avril 2024
SRADDET		règle n°5 du SRADDET visant à favoriser les énergies renouvelables et de récupération
SCOT		Document d'Orientation et d'Objectifs
Délibération		Rencontre avec le CM de Fravaux et Jaucourt le 14 et 16 janvier 2025. 2 délibérations positives votées à l'unanimité

Les communes de Jaucourt et Fravaux sont couvertes par le Règlement National de l'Urbanisme.

Article L.111-4 (2°) du Code de l'urbanisme

Autorise, hors parties urbanisées :

« Les constructions et installations nécessaires à l'exploitation agricole (...) dès lors qu'elles ne sont pas incompatibles avec l'activité agricole du terrain. »

Historique du projet



Variante 1

Surface foncier	Environ 40 ha
Puissance totale du parc	27 MWc
Taux de couverture	40%
Tournières	10 m
Distance pieux à pieux	12 m
Type de technologie	Trackers



Variante 2

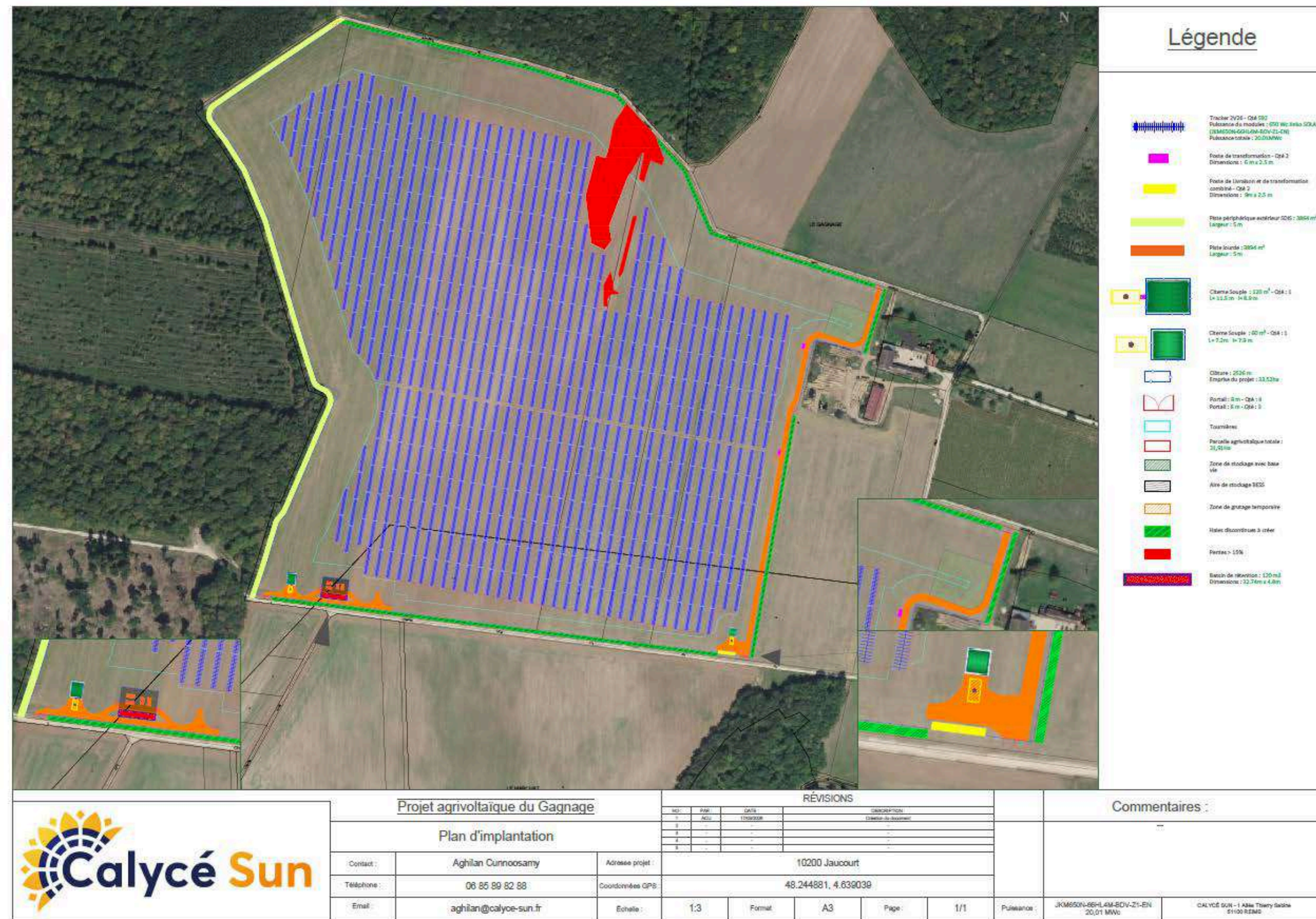
Surface foncier	Environ 40 ha
Puissance totale du parc	24 MWc
Taux de couverture	40%
Tournières	15 m
Distance pieux à pieux	12 m
Type de technologie	Trackers



Variante 3

Surface foncier	Environ 40 ha
Puissance totale du parc	20 MWc
Taux de couverture	39.7%
Tournières	20 m
Distance pieux à pieux	12 m
Type de technologie	Trackers

Variante 4



Projet agrivoltaïque du Gagnage

Plan d'implantation

Contact :	Aghilan Curnoosamy	Adresse projet :	10200 Jaucourt				
Téléphone :	06 85 89 82 88	Coordonnées GPS :	48.244881, 4.639039				
Email :	aghilan@calyce-sun.fr	Echelle :	1:3	Format :	A3	Page :	1/1

RÉVISIONS

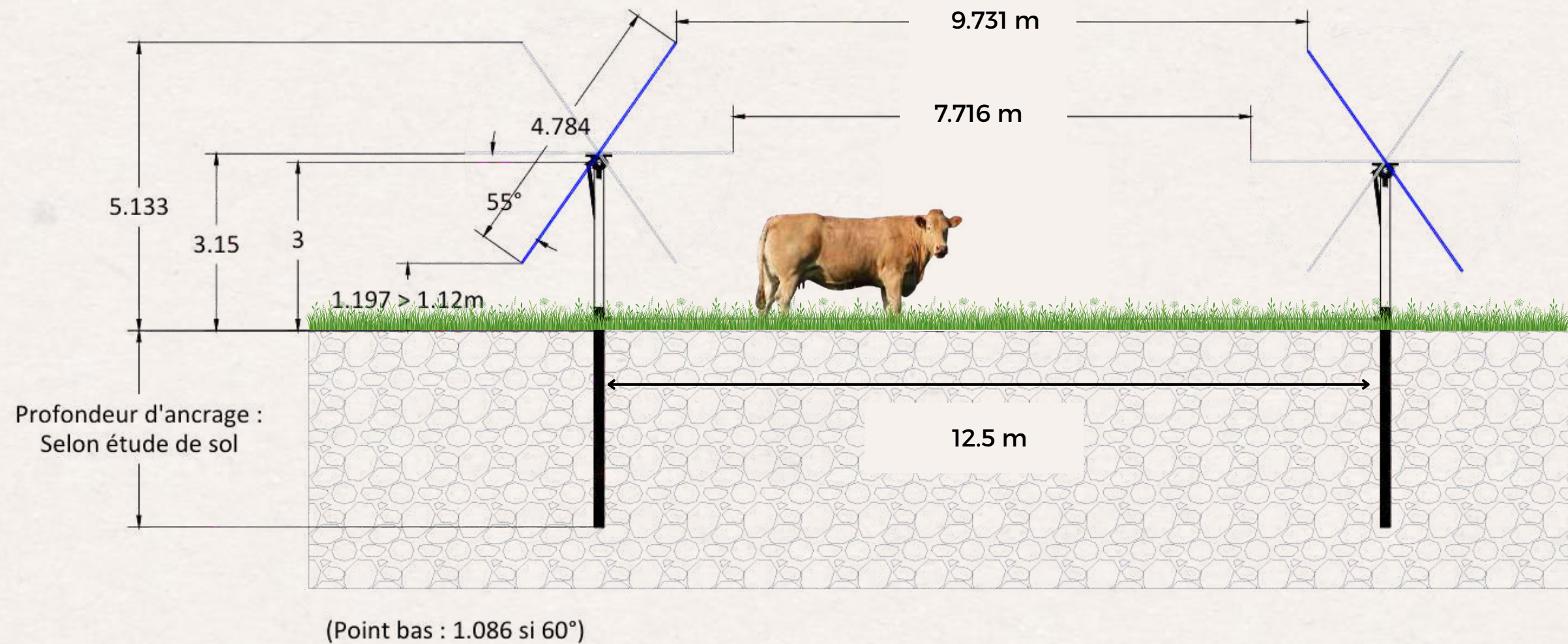
NO	PM	DATE	DESCRIPTION
1	AGC	10/09/2024	Creation du document
2			
3			
4			
5			

Commentaires :

Pulsance :	JKM650N-66HLM-8DV-21-EN 20,01 MWc	CALYCE SUN - 1 Allée Thierry Geste 81000 REME
------------	--------------------------------------	--

Technologie agrivoltaïque


Pâturage bovins



Type de structure	Trackers
Point de rotation	3 m
Hauteur minimale	2,4 m (bridage)
Hauteur maximale	5,13 m
Distance pieux à pieux	12.5 m
Distance panneaux à panneaux (inclinaison à 0°)	7.716 m

Les structures sont de type mono-pieu pour assurer une mécanisation de la parcelle et les pieux battus permettent d'assurer une réversibilité totale de la structure photovoltaïque

2. CARACTERISTIQUES DU PROJET

Caractéristiques générales			
Parcelle agricole	33.5 ha	Puissance totale du parc	20 MWc
Surface de tables photovoltaïques	8.5 ha	Production annuelle estimée	26 205 MWh
Taux de couverture moyen	38 %	 Foyers équivalents	4 944 ménages
Hauteur minimale	1.12 m	Type de technologie	Trackers
Hauteur minimale (Bridage)	2.4 m	Inclinaison	-55° / +55°
Hauteur maximale	5.133 m	Coût prévisionnel	16 millions €
Distance Pieu à Pieu	12.5 m		

Au regard des données du SRADDET (en consommation électrique du secteur résidentiel du Grand Est de 13 385 GWh en 2021) et de l'INSEE en 2020 (2 515 408 ménages en Grand Est), on peut considérer que la consommation électrique d'un foyer en Grand Est est de l'ordre de 5,3 MWh (13 385 000 Mwh/2 515 408 = 5,3 MWh par foyer)

3. Projet agricole

Exploitation actuelle

EARL du Gagnage

Bastien HUBAIL, 36 ans



Ferme familiale

Activité polyculture-élevage allaitant



Cheptel d'environ **40 mères allaitantes** - Blonde D'Aquitaine



SAU de 155 hectares

Blé, orge de printemps, luzerne, tournesol, sarrasin, méteils fourragers



Exploitation en **Agriculture Biologique** depuis 2021

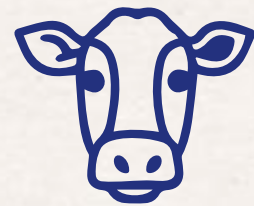
→ Arrêt du bio sur la partie élevage en réflexion (contraintes, pas plus-value supplémentaire)



3. Projet agricole

Objectifs du projet

Rapatriement du cheptel, pâturent actuellement à >45km



- A proximité directe du siège d'exploitation
- Surveillance des animaux, efficacité du temps de travail

Adaptation au changement climatique



- Réduction du **stress thermique** et **hydrique**
- Limiter l'**évapotranspiration** de la prairie lors d'épisodes de sécheresse
- Amélioration du **bien-être animal**
- Amélioration de la **pousse de l'herbe** en période estivale

Sécurisation financière

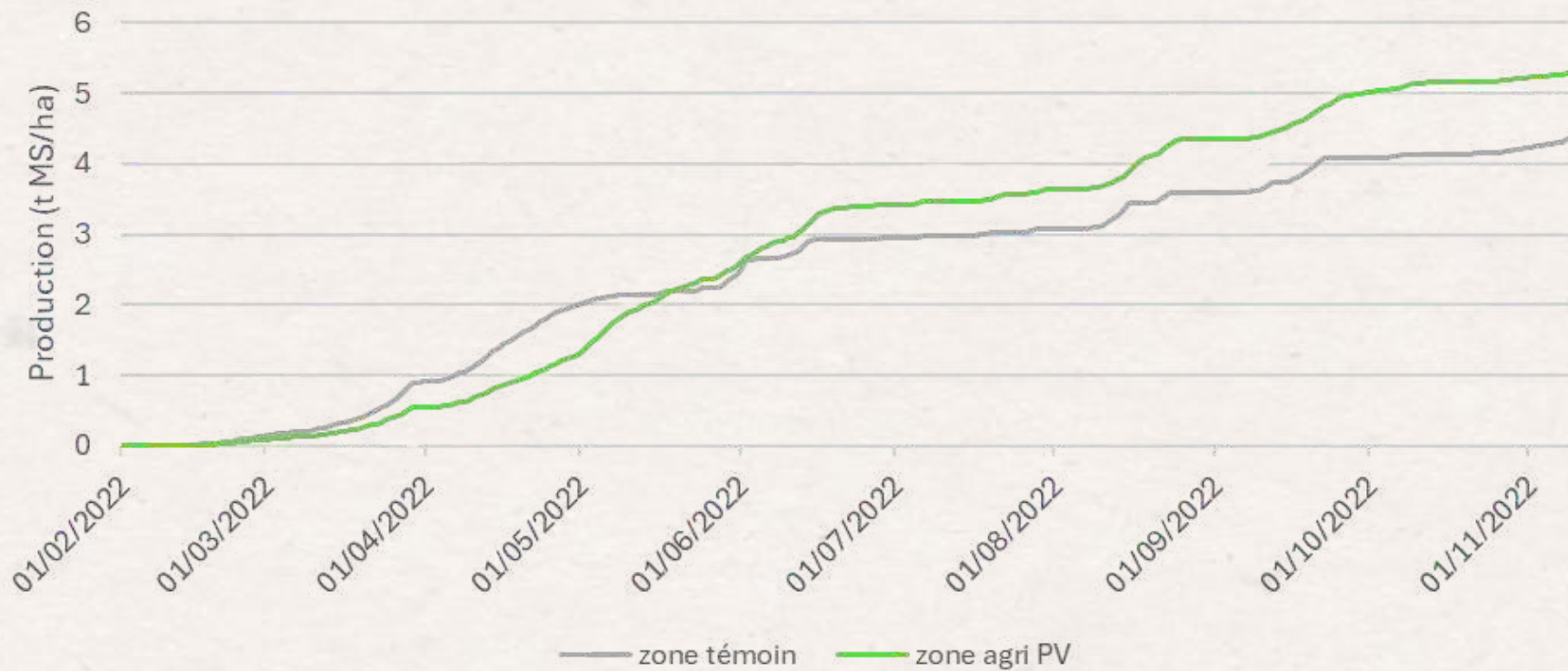


- Pérennisation de l'exploitation
- Bastien cumule actuellement 3 emplois
- Indemnité agrivoltaïque permettra de financer un **bâtiment d'élevage fonctionnel**
→ amélioration du bien-être animal, confort et efficacité de travail, fourrage à l'abri (dans les anciennes granges)
- Augmentation du cheptel (+15 mères)

Technologie agrivoltaïque

Ombrage et prairies

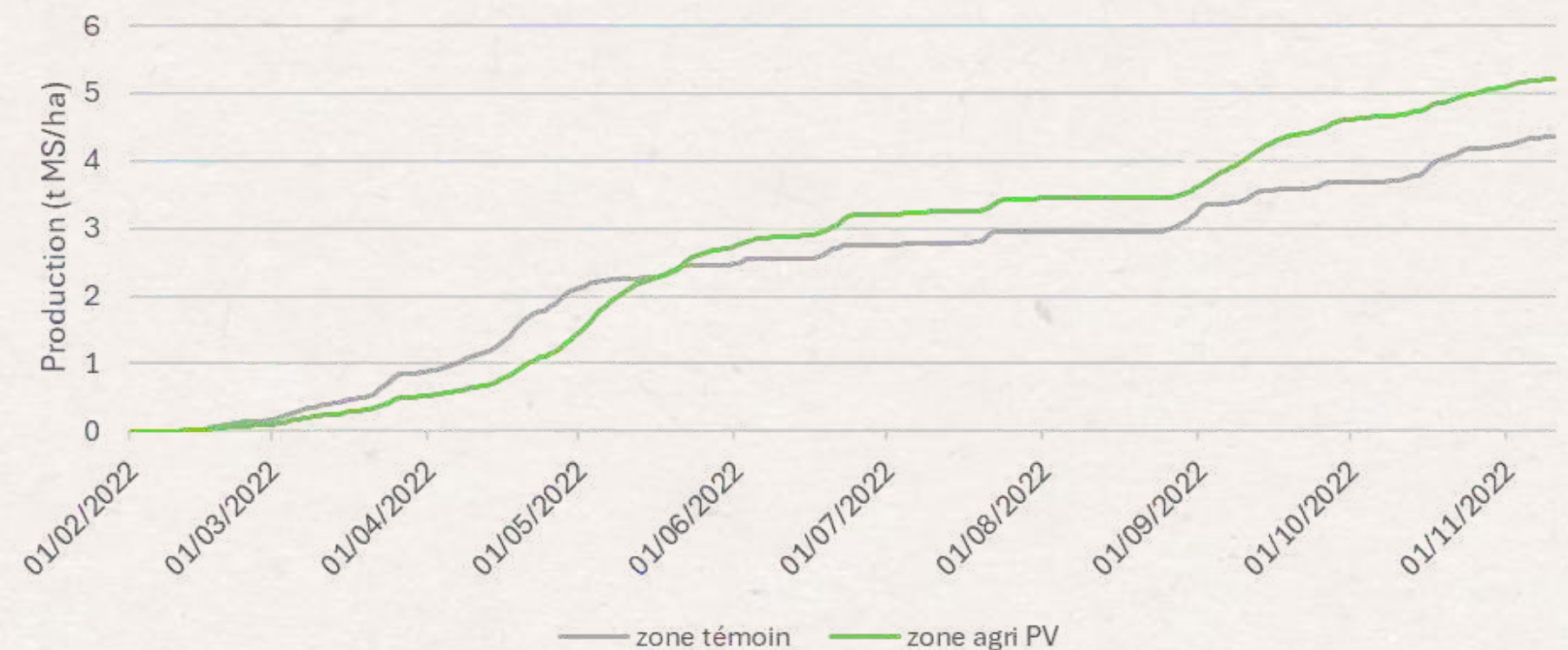
Cumul de la production fourragère modélisée



Année typique 2030

+ 15,4 % de rendement

Cumul de la production fourragère modélisée



Année typique 2050

+ 14,7 % de rendement

Léger retard de la **pousse de l'herbe** au **printemps** en zone agrivoltaïque qu'en zone témoin (photosynthèse)

Inversement de la courbe à partir de mi-juin (réduction du **stress hydrique** et **thermique**)

→ meilleure **autonomie fourragère** en été

→ meilleure **valorisation de l'herbe** tout au long de l'année

4. Enjeux socio-économiques

	Commune de JAUCOURT	Commune de FRAVAUX
	Taxes / an	Taxes / an
TFPB	4 410 €	490 €
IFER	27 630 €	3 070 €
CFE	2 250 €	250 €
TA 1ère année	7 740 €	860 €

↪ Soit un total de **693 540 €** de revenus sur 20 ans ↪ Soit un total de **77 060 €** de revenus sur 20 ans

*Ces données sont estimatives et données à titre indicatif

*Simulation pour une puissance de 18 MWc produit sur la commune de Jaucourt et une puissance de 2 MWc produit sur la commune de Fravaux, à un tarif de rachat de 76 €/MWh

4. Enjeux socio-économiques

	Intercommunalité	Département
	Taxes	Taxes
TFPB	600 €	-
IFER	-	30 700 €
CFE	3 300 €	-
TA 1ère année	-	12 900 €

*Ces données sont estimatives et données à titre indicatif

↪ Soit un total de **78 000 €** de revenus sur 20 ans

↪ Soit un total de **626 900 €** de revenus sur 20 ans

5. Impacts potentiels (écologique)



LEGENDE

Zones d'étude	Niveaux d'enjeux
 Zone d'implantation potentielle	 Enjeux modéré
 Aire d'étude immédiate	 Enjeux faible
	 Enjeux très faible
	 Enjeux non défini

Réalisation : Envol Environnement 2026 - Source : Google Satellite



Insectes



LEGENDE

Zones d'études	Niveaux d'enjeux
 Zone d'implantation potentielle	 Enjeu modéré
 Aire d'étude immédiate	 Enjeu faible
	 Enjeu très faible
	 Enjeu nul

Réalisation : Envol Environnement 2025 - Source : Google Satellite



Faune et Flore

Camomille des champs



Moutarde noire



Etude d'impacts environnementaux et paysagers



Limiter le projet à une puissance de 20 MWc



Préconisation ONF : respecter un retrait de 50 mètres depuis les parcelles forestières

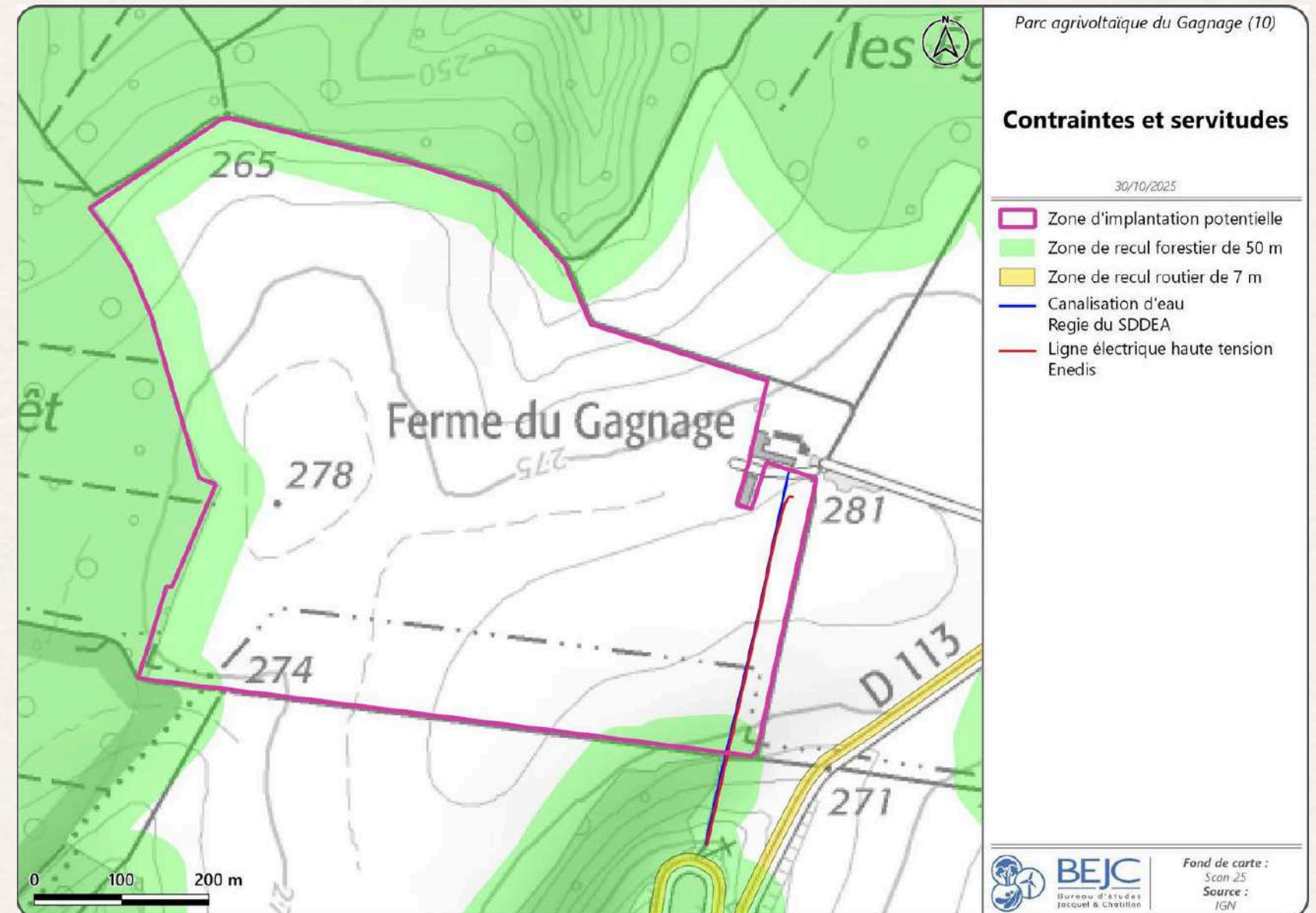


Préconisations paysagères suite à plusieurs rencontres avec l'UNESCO, l'UDAP, la DREAL, le SGV et la CA :

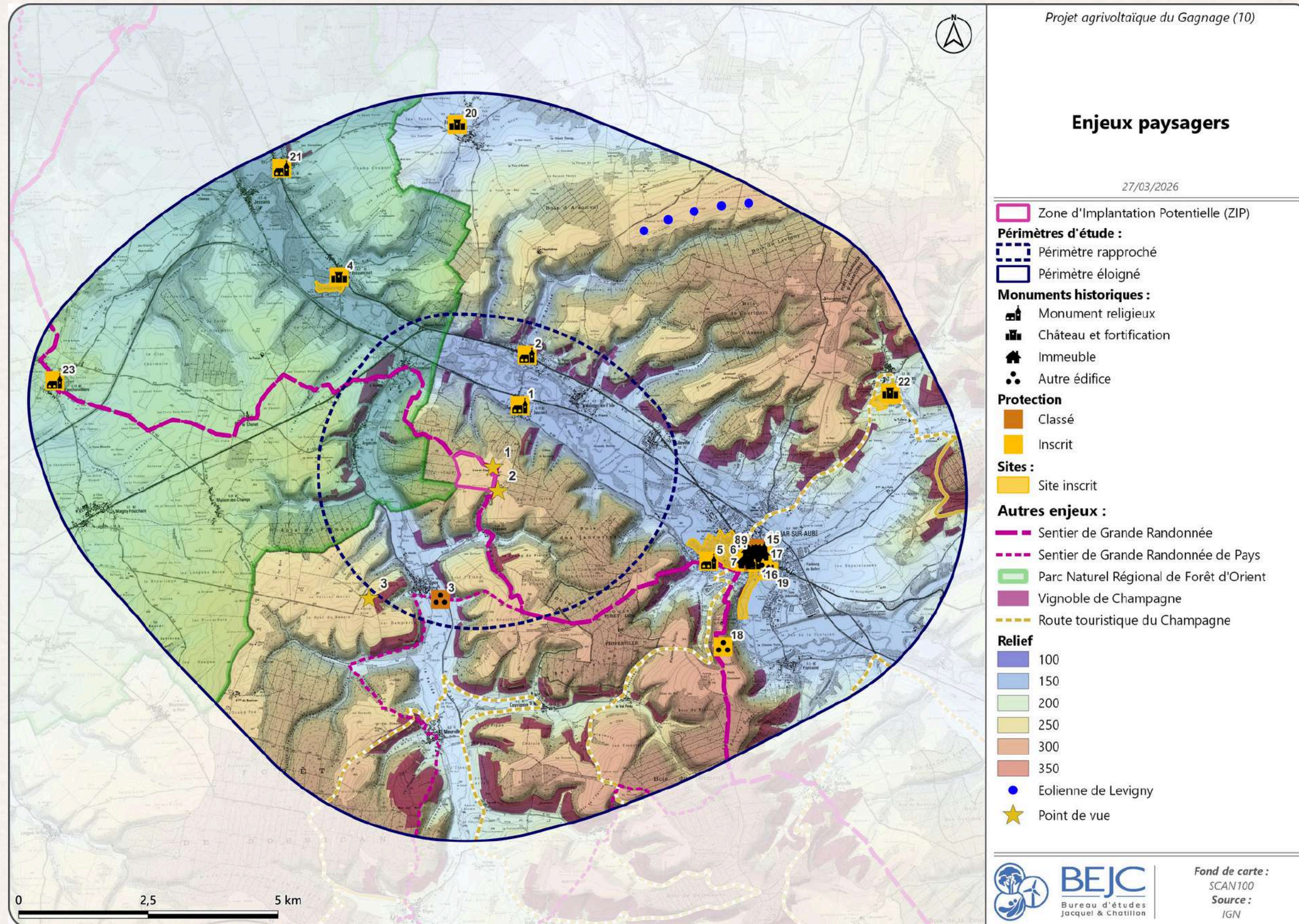
Recul d'environ 100 m par rapport à la limite cadastrale à l'est du projet

Recul de plus de 200 m par rapport à la route située à l'est (D113)

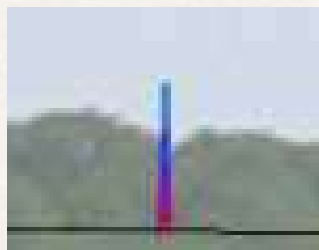
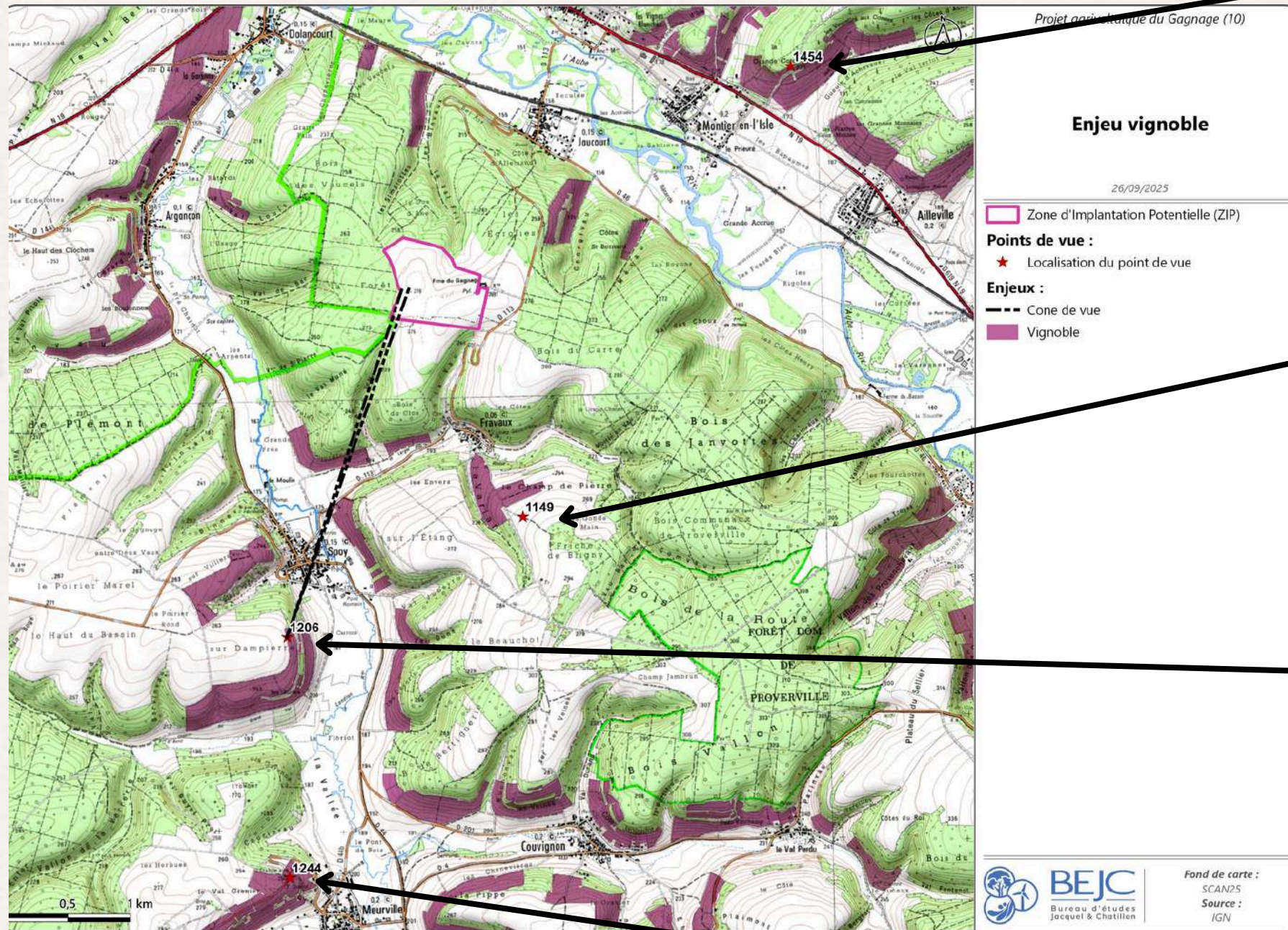
Recul d'environ 50 m par rapport au GR



5. Analyse paysagère

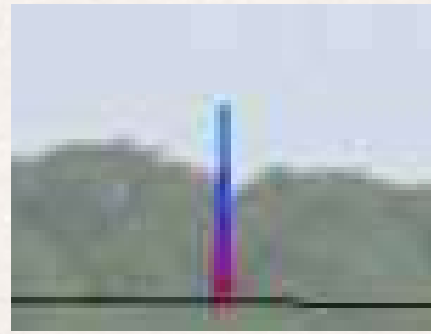


Analyse paysagère

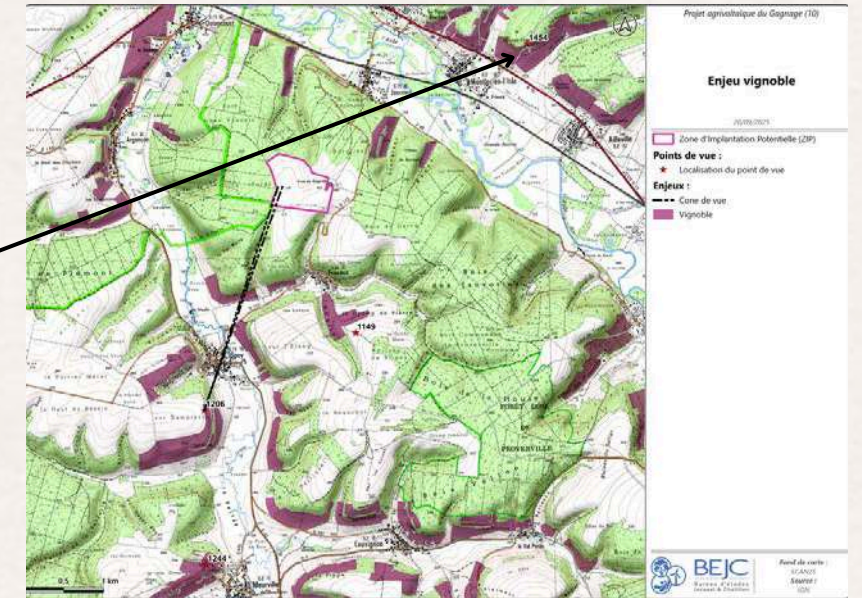


Ces jalons sont décomposés en trois sections, une rouge d'une hauteur de 0 à 5 m, une violette de 5 à 10m et une bleu de 10 à 15 m.
Ligne noire : Ligne d'horizon virtuel

5. Impacts potentiels (paysager)



*Ces jalons sont décomposés en trois sections, une rouge d'une hauteur de 0 à 5 m, une violette de 5 à 10m et une bleu de 10 à 15 m.
Ligne noire : Ligne d'horizon virtuel*

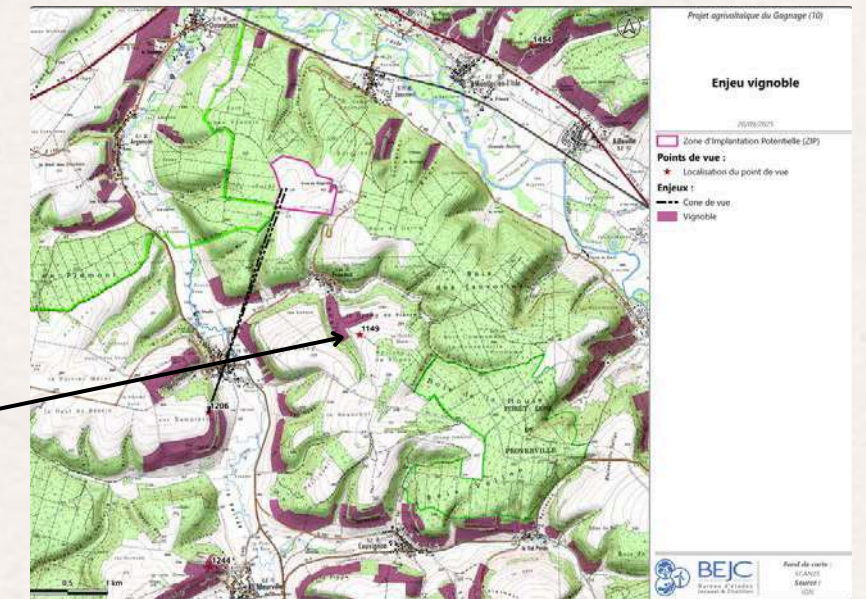


Emprise de la ZIP

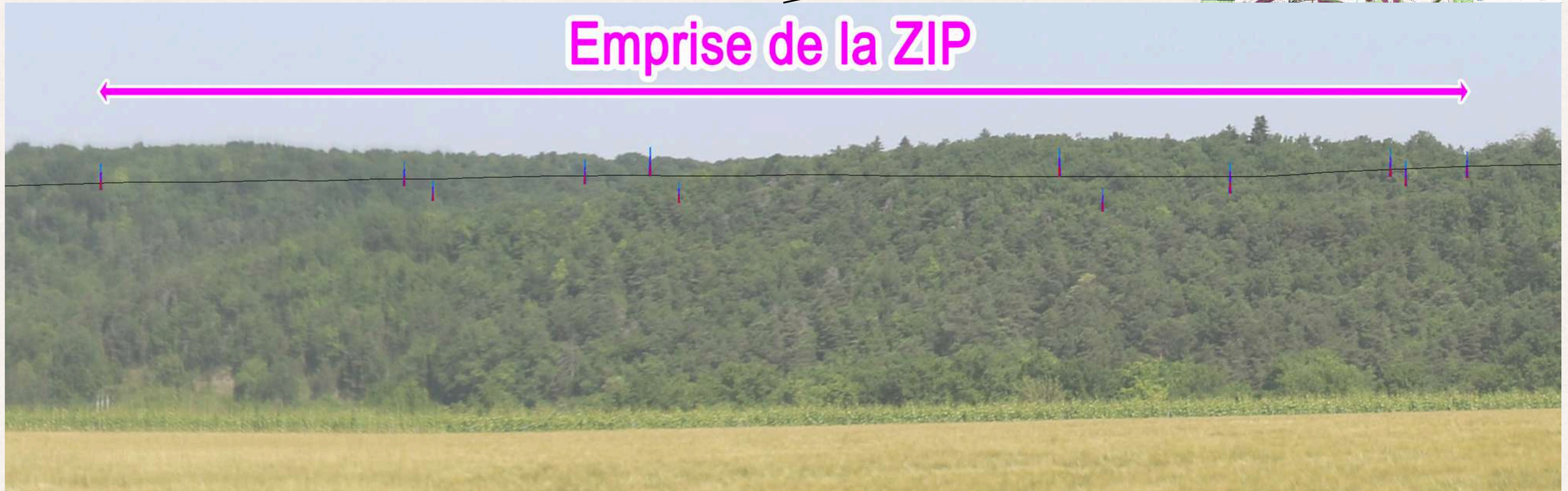


Analyse paysagère

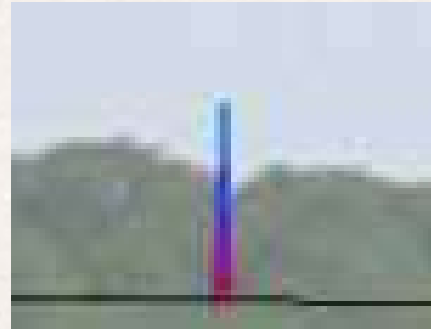
*Ces jalons sont décomposés en trois sections, une rouge d'une hauteur de 0 à 5 m, une violette de 5 à 10m et une bleu de 10 à 15 m.
Ligne noire : Ligne d'horizon virtuel*



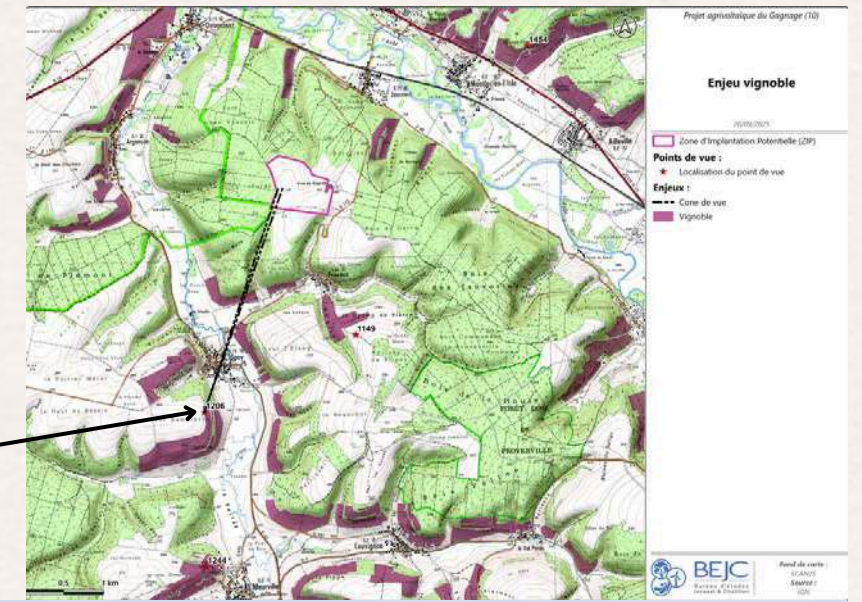
Emprise de la ZIP



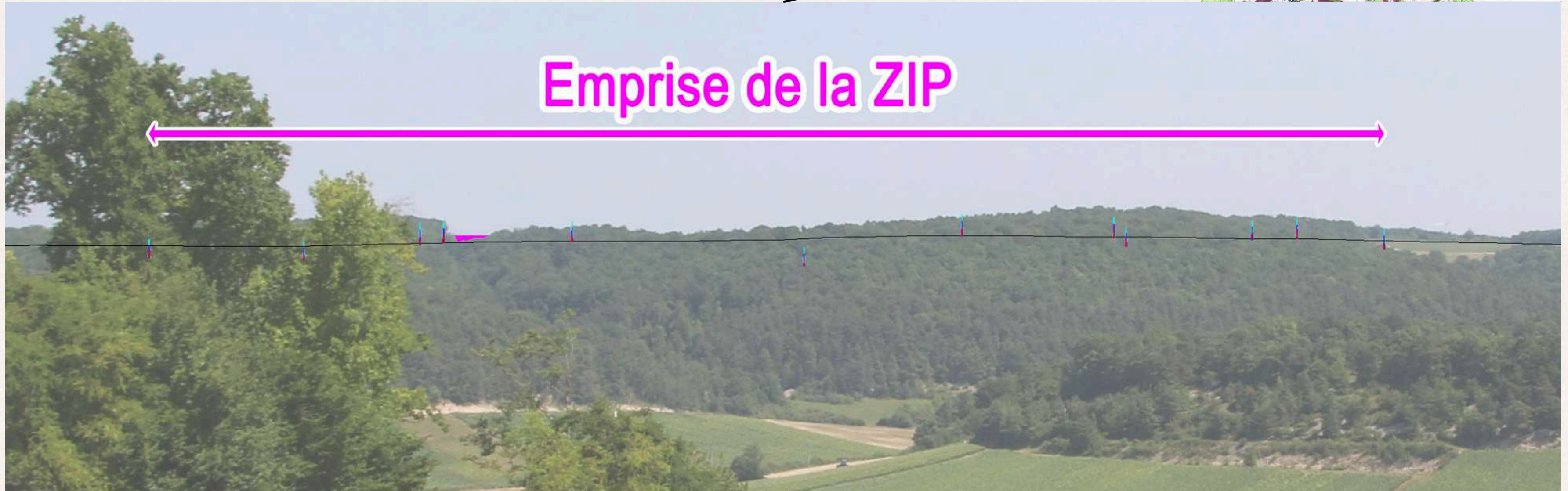
Analyse paysagère



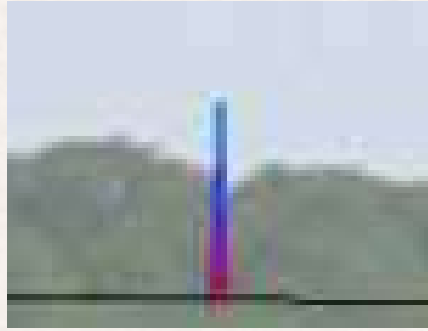
Ces jalons sont décomposés en trois sections, une rouge d'une hauteur de 0 à 5 m, une violette de 5 à 10m et une bleu de 10 à 15 m. Ligne noire : ligne d'horizon virtuel



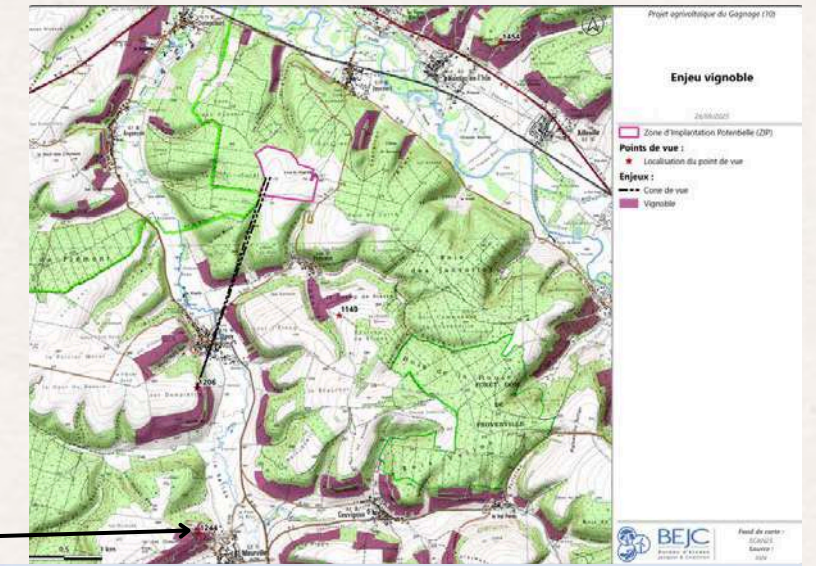
Emprise de la ZIP



Analyse paysagère



Ces jalons sont décomposés en trois sections, une rouge d'une hauteur de 0 à 5 m, une violette de 5 à 10m et une bleu de 10 à 15 m. Ligne noire : ligne d'horizon virtuel

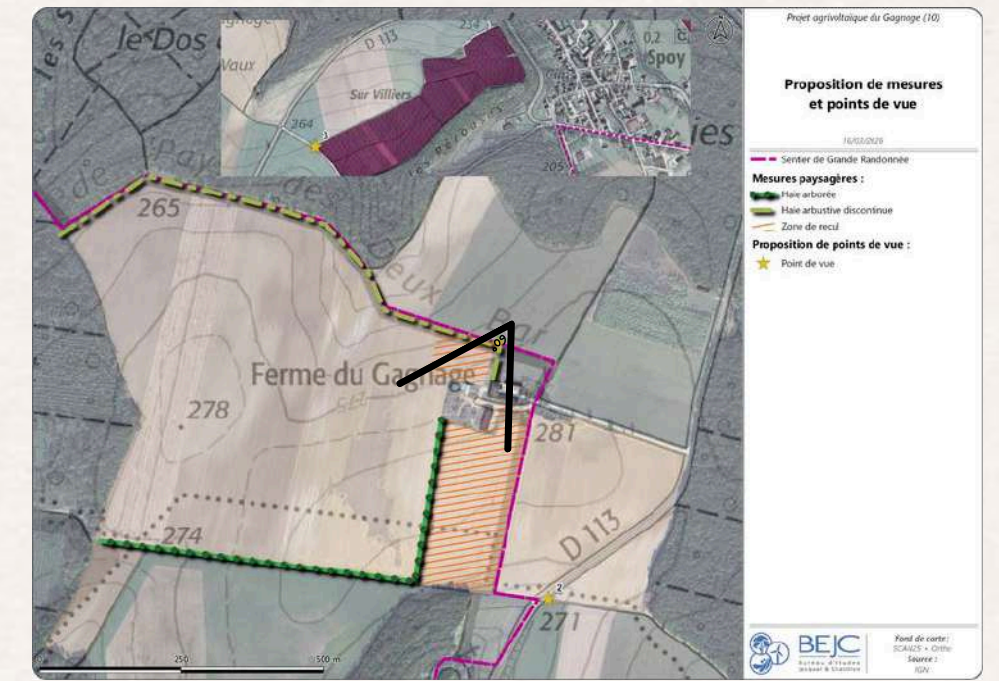


Emprise de la ZIP



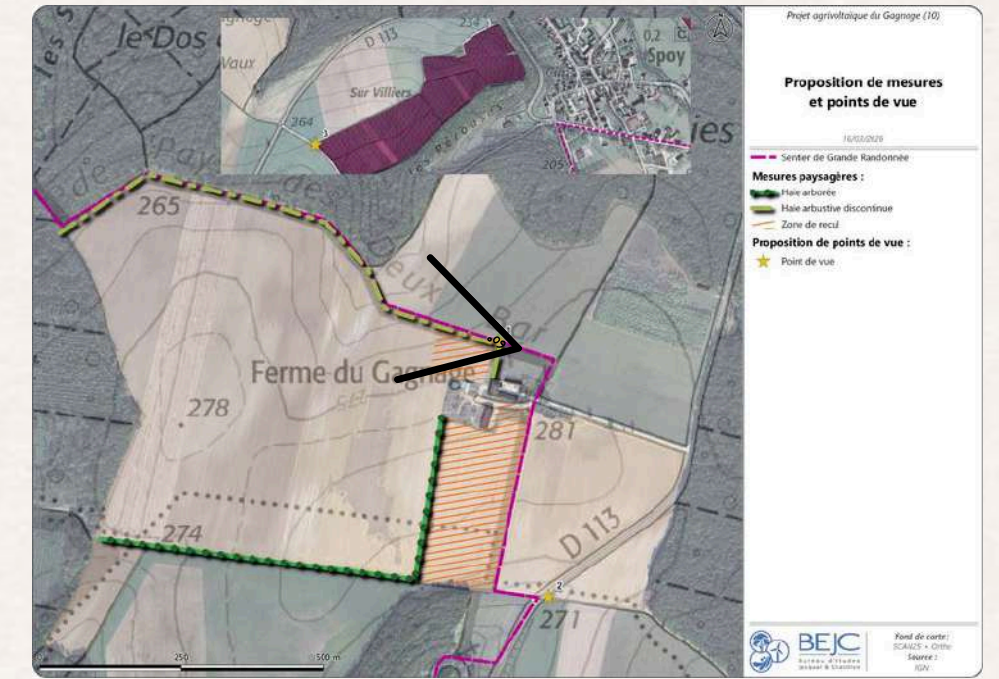
Analyse paysagère

Photomontages PDV 1 A



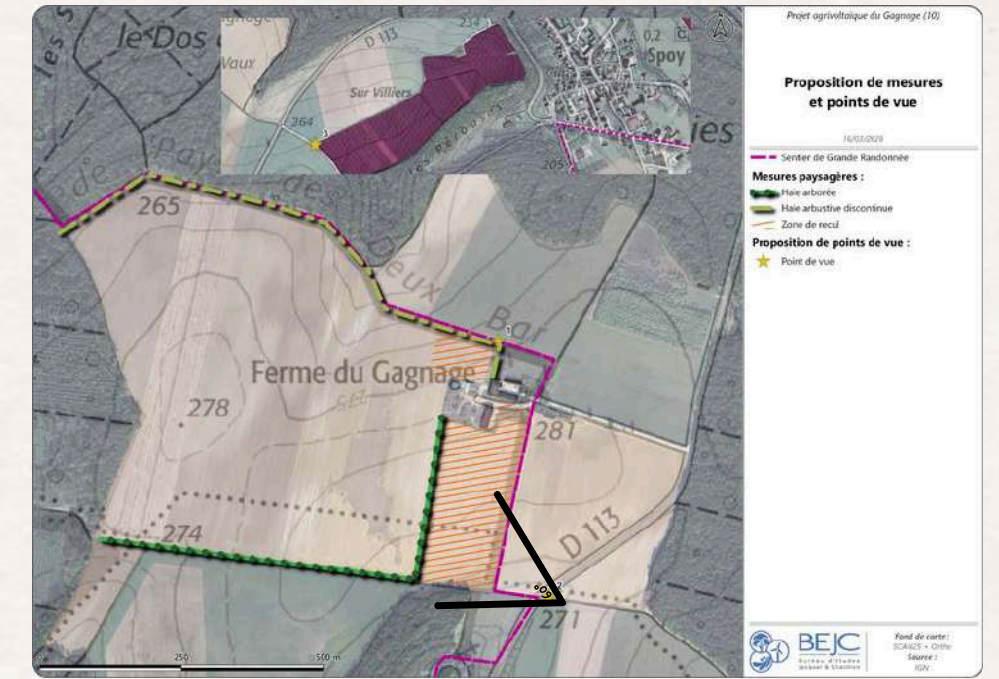
Analyse paysagère

Photomontages PDV 1 B



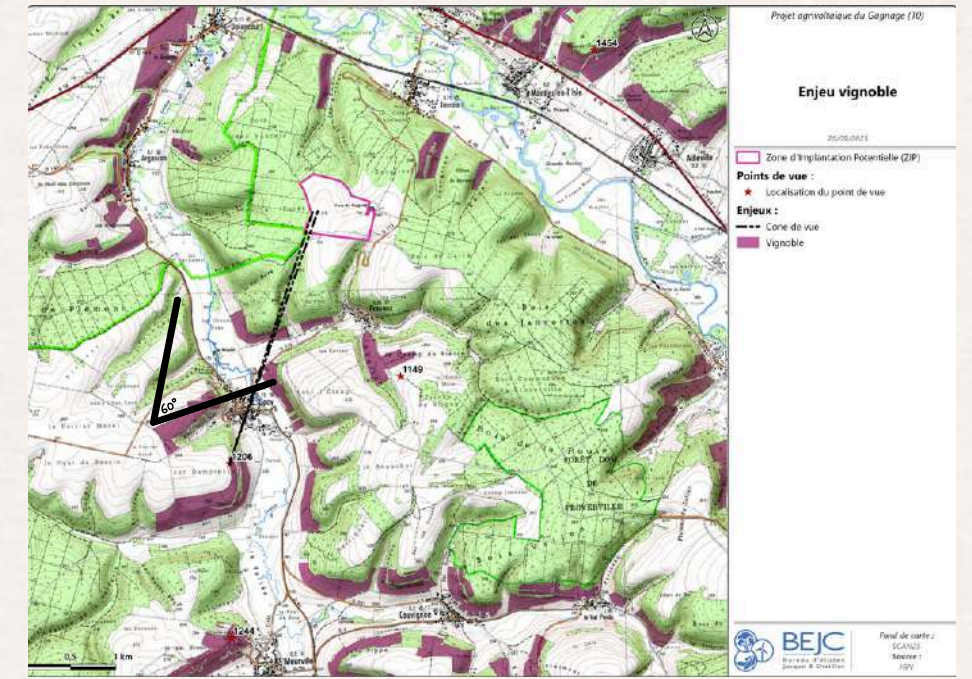
Analyse paysagère

Photomontages PDV 2



Analyse paysagère

Photomontages PDV 3

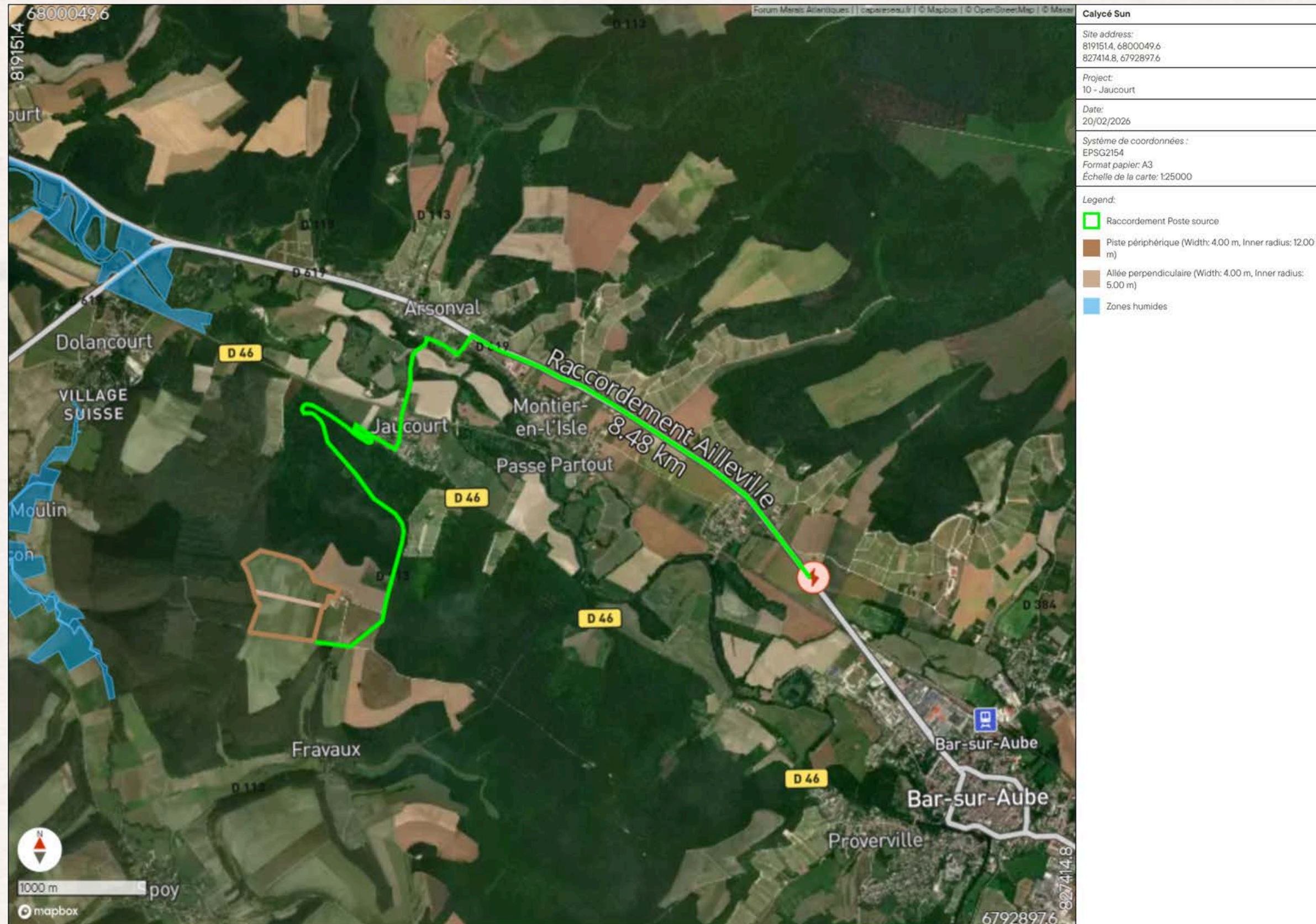






6. Raccordement envisagé

Ailleville



Puissance totale	20 MWc
Distance PS	8,5 km
Stockage	5 MVA



Merci pour votre attention