

MARS 2025

Dossier de demande Examen au Cas par Cas

Leyment (01150)



Sommaire

CERFA Cas par Cas

A1 : Informations du MO

A3 : Plan de situation

A4 : Photographies de la zone d'implantation

A5 : Plan de masse et dimensions

A6 : Plan des abords du projet

A7 : Localisation des Natura 2000

AC1 : Présentation synthétique du projet

AC2 : Insertion paysagère

AC3 : Localisation des ZNIEFF

AC4 : Mesures ERC

AC5 : Avis du SDIS

AC6 : Ecoulement des eaux de pluie et non artificialisation des sols





**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



N° 14734 * 04

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale

Article R. 122-3-1 du code de l'environnement

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité chargée de l'examen au cas par cas.

Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative.

Ce document est émis par le ministère en charge de l'écologie.

Ce formulaire peut se remplir facilement sur ordinateur. Si vous ne disposez pas du logiciel adapté, vous pouvez télécharger Adobe Acrobat Reader gratuitement [via ce lien](#)

Cadre réservé à l'autorité chargée de l'examen au cas par cas

Date de réception : / /

Dossier complet le : / /

N° d'enregistrement :

1 Intitulé du projet

Construction d'une centrale photovoltaïque au sol d'environ 0,998 MWc à Leyment (01150).

2 Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

2.1 Personne physique

Nom

Prénom(s)

2.2 Personne morale

Dénomination

Orion Energies

Raison sociale

N° SIRET

8 8 2 9 3 4 7 3 0 0 0 0 4 6

Type de société (SA, SCI...)

SAS

Représentant de la personne morale : ☐ Madame

☒ Monsieur

Nom

CLEMENT-FROMENTEL

Prénom(s)

Hadrien

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès du service destinataire.

3 Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous-catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
Numéro de catégorie : 30) Installations photovoltaïques de production d'électricité.	Sous-catégorie : installations d'une puissance égale ou supérieure à 300 kWc. Caractéristiques du projet : Installation au sol d'ouvrage de production d'électricité à partir de l'énergie solaire, d'une puissance d'environ 0,998 MWc.

3.1 Le projet fait-il l'objet d'un examen au cas par cas dans le cadre du dispositif prévu aux I et II de l'article R.122-2-1 du code de l'environnement ? (clause-filet) ?

☐ Oui ☒ Non

3.2 Le projet fait-il l'objet d'une soumission volontaire à examen au cas par cas au titre du III de l'article R.122-2-1 ?

☐ Oui ☒ Non

4 Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire.

4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Construction d'une centrale photovoltaïque au sol, d'une puissance d'environ 0,998 MWc, sur une surface en friche de 0,84 ha au sein d'une parcelle de 7,4 ha (C1217), dans la commune de Leyment. Cette parcelle communale abrite un ancien lieu de modélisme et une forêt, tandis que la partie concernée par la centrale est une friche inutilisée, restée inexploitée. La commune a jugé pertinent d'y développer un projet PV de petite envergure. Classée en zone A du PLU, cette parcelle a été désignée comme ZAEnR par le Conseil municipal. Le parc comprendra 1 664 modules photovoltaïques de couleur bleue, disposés en tables de rangées de 4 modules à l'horizontale (point bas : 1,1 m - point haut : 3,3 m, espace interstitiel : 2 cm, inter-rang : 2 m). En fonction des résultats de l'étude de sol, qui sera réalisée après l'obtention de la DP, les tables seront fixées sur des pieux battus métalliques ancrés dans le sol à une profondeur de 80 à 150 cm, ou si ce n'est pas possible, sur des longrines (dont les dimensions seront définies par l'étude de structure). Un local technique de couleur sable clair, d'une surface de plancher de 14,88 m², abritera un poste de transformation et un poste de livraison. Une piste de circulation interne périphérique (446 m) conforme aux recommandations du SDIS, sera aménagée. Le terrain sera clôturé afin de permettre le passage de la petite et moyenne faune. L'accès se fera à l'Est via un portail à deux battants d'une largeur de 5 mètres. La solution de raccordement la plus probable est un raccordement au poste HTA/BT le plus proche, à 795 m au Nord, (solution à confirmer par ENEDIS au stade du raccordement). Aucun défrichement ne sera nécessaire.

4.2 Objectifs du projet

Le projet sera développé au sein d'une zone A du PLU. Le terrain, non déclaré à la PAC depuis toujours, est une friche restée inutilisée. Appartenant à la commune, ce terrain fait désormais l'objet d'un projet de revalorisation avec le développement d'une centrale photovoltaïque.

Le projet, de petite dimension, réversible et présentant une faible emprise au sol, est en ligne avec les objectifs européens et nationaux, mais aussi régionaux d'augmentation de la part des énergies renouvelables dans le mix énergétique. Ainsi, dans son Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires (SRADDET) publié en 2020 et notamment dans le chapitre "Prévenir et Lutter contre les effets du dérèglement climatique" la région Auvergne-Rhône-Alpes rappelle sa volonté d'augmenter de 54% la production des énergies renouvelables d'ici 2030.

La centrale, implantée sur un terrain jamais exploité et laissé en friche, permettra de produire 1,3 GWh d'électricité locale et décarbonée par an et ainsi d'alimenter 278 foyers en électricité. Enfin, le projet permettra à la Commune de Leyment et à la Communauté de communes de la Plaine de l'Ain de percevoir des recettes via les retombées fiscales liées à l'exploitation de la centrale. La commune, propriétaire du terrain, percevra également un loyer au titre du bail emphytéotique.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 Dans sa phase travaux

La construction de la centrale photovoltaïque nécessitera certains aménagements, mais pas de travaux d'ampleur. Les travaux s'étaleront sur une période de 3 à 5 mois. Afin de réduire au maximum la perturbation des espèces locales faunistiques et floristiques, la phase de travaux ainsi que le démantèlement de la centrale se feront en dehors des périodes de fortes sensibilités pour ces espèces (hibernation/hivernation, reproduction).

Les aménagements prévus seront les suivants :

- Création de tranchées pour le passage des câbles électriques ;
- Pose des structures sur pieux battus ou longrines ;
- Montage et installation des modules photovoltaïques sur les structures ;
- Mise en place du local technique (poste de livraison et de transformation) ;
- Pose de la clôture et du portail ;
- Raccordement des panneaux entre eux, puis des onduleurs, du disjoncteur, du compteur et du transformateur présents dans le local technique.

Les engins nécessaires seront de type : semi-remorque et camion plateau pour l'acheminement du matériel ; véhicule de levage pour manipuler les éléments de la centrale ; pelle pour les tranchées. Des onduleurs seront placés en bordure de tables. Les modules seront reliés entre eux et aux onduleurs via des câbles fixés sur les panneaux, puis ces câbles descendront dans le sol après passage par l'onduleur. Des tranchées d'environ 50 cm de diamètre et de 80 cm de profondeur seront aménagées sous la voirie afin de faire passer les câbles enterrés jusqu'au local technique puis jusqu'au point de livraison.

La surface stabilisée mise en place dans le parc comprendra une voie de 3 m de large et une aire stabilisée à côté d'une bâche incendie.

Le projet ne nécessitera aucun défrichement ou déboisement. Les arbres existants seront conservés.

4.3.2 Dans sa phase d'exploitation et de démantèlement

L'électricité produite par la centrale sera injectée en totalité sur le réseau de distribution géré par ENEDIS.

Orion Energies assurera l'exploitation, l'entretien et la maintenance de la centrale de la mise en service jusqu'au démantèlement. L'entreprise effectuera des passages préventifs (tous les 1 à 2 ans) et curatifs en cas de matériels défectueux.

L'entretien de la centrale sera réalisé par une fauche mécanique ou par pâturage (si exploitant intéressé), à raison d'un passage annuel.

A l'issue de la phase d'exploitation, la centrale sera entièrement démontée par Orion Energies et ses matériaux seront transmis à Soren, éco-organisme agréé par les pouvoirs publics pour la collecte et le recyclage des panneaux photovoltaïques. Le terrain sera quant à lui remis dans son état initial, établi avant travaux par un état des lieux initial.

4.4 À quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

① La décision de l'autorité chargée de l'examen au cas par cas devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

En raison de la puissance installée de la centrale photovoltaïque (inférieure à 1 MWc) et en vertu du Décret n°2022-1688 du 26 décembre 2022 portant simplification des procédures d'autorisation d'urbanisme relatives aux projets d'ouvrages de production d'électricité à partir de l'énergie solaire, le projet sera soumis à une Déclaration préalable.

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques du projet	Valeurs
Surface totale du terrain - Surface clôturée pour le projet	7,4 ha - 0,84 ha
Nombre de modules - puissance unitaire	1664 modules - 600 W/module
Hauteur des bords supérieurs et inférieurs des panneaux	1,10 m - 3,3 m
Dimensions local technique (toiture comprise)	6,2 x 2,68 x 3,63 m
Profondeur des pieux dans le sol (si pieux)	Entre 80 et 150 cm

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune d'implantation

Numéro : Voie :

Lieu-dit :

Localité :

Code postal : BP : Cedex :

Coordonnées géographiques^[1]

Long. : ° , " E Lat. : ° , " N

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7°a), 9°a), 10°, 11°a) b), 12°, 13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36°, 37°, 38°, 43° a), b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement

Point de départ : Long. : ° , " Lat. : ° , "

Point de d'arrivée : Long. : ° , " Lat. : ° , "

Communes traversées :

Précisez le document d'urbanisme en vigueur et les zonages auxquels le projet est soumis :

Parcelle C1217 - Commune couverte par un PLU, zonage A. Dans cette zone, sont admises "les constructions ou installations d'intérêt collectif."

 Joignez à votre demande les annexes n°2 à 6.

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

☐ Oui ☒ Non

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage avait-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

☐ Oui ☐ Non

[1] Pour l'outre-mer, voir notice explicative.

4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ? En cas de modification du projet, préciser les caractéristiques du projet « avant /après ».

5 Sensibilité environnementale de la zone d’implantation envisagée

① Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive Géo-IDE, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère de l’environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d’intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le site n'est inclus dans aucune zone naturelle protégée. Voir Annexe complémentaire 3.
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d’une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La zone d'implantation du projet n'est située au sein d'aucune zone d'intérêt archéologique ou patrimonial.
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Selon les informations provenant du site sig.reseau-zones-humides, aucune probabilité de zone humide n'est identifiée sur le site.</p> <p>Aucun cours d'eau n'est présent sur le site. Le cours d'eau le plus proche est l'Ain à 3,4 km à l'Ouest</p>
Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de PPRn. Selon le DDRM, la commune est exposée au risque de crue à écoulement rapide mais pas n'a pas de PPRI.
Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Le projet se situe-t-il dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le site n'est ni inclus ni à proximité d'une zone naturelle protégée. Voir l'annexe 7.
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6 Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veuillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le site d'étude n'est localisé dans aucun périmètre de protection de captage d'eau potable ou d'aire d'alimentation de captage et ne présente pas de relation avec le captage d'eau potable le plus proche. Le projet ne prévoit pas de prélèvement d'eau et n'aura donc aucun impact quantitatif ou qualitatif sur la ressource en eau.
	Impliquera-t-il des drainages/ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet ne modifiera pas l'écoulement des eaux superficielles car il induit une très faible imperméabilisation et l'eau pourra s'écouler et s'infiltrer entre les panneaux et dans le sol. Le projet n'est donc pas de nature à modifier la masse d'eau souterraine, que ce soit en phase travaux ou exploitation. Aucun drainage ne sera réalisé pour le projet.
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les techniques d'ancrage par pieux battus ou longrines induisent très peu de matériaux de terrassement excédentaires en phase de construction. Les éventuels excédents issus des excavations seront ré-employés localement pour l'aménagement de la piste de circulation.
	Est-il déficitaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Ressources	Est-il en adéquation avec les ressources disponibles, les équipements d'alimentation en eau potable/ assainissement ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet ne nécessitera aucun défrichement. La forêt se trouve en dehors de la zone d'implantation du projet. Une haie sera créée à l'Est, avec plants d'essences locales qui seront sélectionnés par un pépiniériste, contribuant à la création de nouveaux habitats. Le couvert végétal pourra se développer sous les panneaux en phase d'exploitation et permettra à la faune des milieux ouverts et semi-ouverts de coloniser le site. Les travaux seront réalisés en dehors des périodes de sensibilité pour la faune. Voir AC 4 - Mesures ERC.
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le site n'est ni inclus ni à proximité d'une zone NATURA 2000. Voir l'annexe 7.
Milieu naturel	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La parcelle est classée en zone A dans le PLU, mais n'a jamais été exploitée ni déclarée à la PAC. Il s'agit d'une friche. Le projet se limitera à une zone de 0,84 ha, correspondant à la zone inutilisée et sera sans impact sur la forêt. La mairie a contribué à la conception du projet. Aucun défrichement ne sera nécessaire. Le couvert végétal existant pourra continuer de se développer sous les panneaux.
	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La commune est concernée par le risque nucléaire et de rupture de barrage mais cela n'a pas d'impact sur le projet.
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La commune est concernée par le risque de crue à écoulement rapide mais n'a pas de PPRI. Une étude géotechnique pourra être réalisée en amont du démarrage des travaux en vue de déterminer, le cas échéant, les dispositions spécifiques à prendre pour assurer la pérennité des installations (profondeur des pieux, etc.).
Risques	Engendre-t-il des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le trafic en phase chantier reste limité. En phase exploitation, le projet ne sera à l'origine d'aucun rejet gazeux ni d'émissions de gaz à effet de serre. Le projet aura, au contraire, un impact positif sur le long terme.
	Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le trafic sera limité aux périodes de chantier au moment de l'installation et du démantèlement, soit environ 3 à 5 mois. Une aire de stationnement, de déchargement et de stockage du matériel sera prévue sur le site. Un ensemble de mesures de réduction et d'accompagnement seront mises en oeuvre dès le démarrage du chantier jusqu'au démantèlement des installations afin de réduire significativement la gêne occasionnée pour les riverains.
	Est-il source de bruit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le bruit sera limité à la phase de chantier, uniquement pendant les heures ouvrées. Un ensemble de mesures de réduction seront prises pour limiter la gêne occasionnée (interdiction des sirènes, etc.) Les équipements électriques respecteront les normes en vigueur.
	Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des odeurs ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les travaux ainsi que les passages curatifs et préventifs durant la phase d'exploitation seront réalisés de jour. Ainsi, aucun éclairage artificiel du site ne sera nécessaire.
	Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Émissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	En phase exploitation, le projet ne sera à l'origine d'aucun rejet gazeux ni d'émissions de gaz à effet de serre. Le projet aura, au contraire, un impact positif sur le long terme puisqu'il permettra d'éviter le rejet dans l'atmosphère de 65 tonnes eqCO2 par an.
	Engendre-t-il des rejets liquides ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un bac de rétention sera placé sous le transformateur électrique, afin d'éviter toute pollution en cas de déversement accidentel d'huile minérale dans laquelle le transformateur est immergé.
	Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Émissions	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Patrimoine/Cadre de vie/Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le site est situé en dehors de toute zone d'intérêt archéologique ou patrimonial. En outre, les haies végétales existantes seront renforcées par des haies d'essences locales afin de masquer entièrement la centrale depuis l'extérieur.
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le site est inexploité depuis au moins 2007, aucune activité ne sera donc modifiée ni impactée par le projet. L'ancien lieu de modélisme aujourd'hui inutilisé ne sera pas concerné par la centrale.

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d’être cumulées avec d’autres projets existants ou approuvés ?

☐ Oui ☒ Non

Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

☐ Oui ☒ Non

Si oui, décrivez lesquelles :

6.4 Description des principaux résultats disponibles issus des évaluations pertinentes des incidences sur l'environnement requises au titre d'autres législations applicables

N/A

6.5 Description, le cas échéant, des mesures et caractéristiques du projet susceptibles d'être retenues ou mises en œuvre pour éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (en y incluant les scénarios alternatifs éventuellement étudiés) et permettant de s'assurer de l'absence d'impacts résiduels notables. Il convient de préciser et de détailler ces mesures (type de mesures, contenu, mise en œuvre, suivi, durée).

Impact sur le milieu naturel : Le site n'est inclus dans aucun espace protégé et la mise en place du projet ne nécessitera aucun défrichement, ni aucune autre destruction d'habitat naturel. Le couvert végétal pourra continuer de se développer sous les panneaux. La plantation d'arbres et d'arbustes d'essences locales pour la création d'une haie à l'Est créera de nouveaux habitats pour la faune locale. Les travaux seront réalisés en dehors des périodes de sensibilité pour la faune. Le type de clôture sera choisi de telle sorte qu'il permette le passage de la petite et moyenne faune.

Impact sur le milieu physique : les risques de pollutions accidentelles seront limités par la mise en place d'un bac de rétention au niveau du local technique. Dans l'hypothèse où malgré les précautions prises, une pollution survient, Orion Energies mettra en place un plan d'urgence de gestion de la pollution concernée afin de minimiser les impacts sur l'environnement.

Impact sur le milieu humain : le terrain est situé dans une zone peu dense, il n'est inclus dans aucune zone d'intérêt patrimonial ou archéologique. Les haies existantes seront complétées afin de masquer complètement la centrale depuis l'extérieur. Les travaux et opérations de maintenance seront effectués de jour et le trafic des engins limité (volume et temps). Une information au public sera réalisée via la pose de panneaux en phase de chantier et en phase d'exploitation.

Orion Energies assurera un suivi des différentes mesures et de leurs effets tout au long de la phase d'exploitation.

L'annexe complémentaire 4 présente l'ensemble des mesures ERC qui seront prises dans un tableau.

7 Auto-évaluation (facultatif)

① Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

L'analyse réalisée par Orion Energies permet de conclure que le projet devrait être dispensé d'évaluation environnementale.

Il s'inscrit dans les objectifs de transition énergétique et n'entraînera aucune modification de l'usage de la zone. Le site est situé hors de toute zone naturelle protégée ou d'intérêt patrimonial ou archéologique. La centrale ne nécessite aucuns travaux majeurs pour sa mise en place et est entièrement réversible. Son dimensionnement tient compte des éléments physiques et naturels en présence. Aucun habitat naturel ne sera détruit et des haies végétales viendront renforcer celles existantes pour assurer l'insertion paysagère du projet et servir d'habitats à la faune locale. La centrale ne rejette pas d'effluent ni ne contient de polluant. Les matériaux seront entièrement recyclés à l'issue de l'exploitation sans altération du milieu (eau, air, sol).

8 Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié .	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Si le projet fait l'objet d'un examen au cas par cas dans le cadre du dispositif prévu aux I et II de l'article R.122-2-1 du code de l'environnement (clause filet), la décision administrative soumettant le projet au cas par cas.	<input type="checkbox"/>
3	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe).	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain.	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), 9° a), 10°, 11° a), b), 12°, 13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36, 37°, 38°, 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), 9° a), 10°, 11° a), b), 12°, 13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36, 37°, 38°, 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input checked="" type="checkbox"/>

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d’ouvrage ou petitionnaire

ⓘ Veuillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d’évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent.

Objet		
1	Annexe complémentaire 1 - Résumé non-technique. Il présente le projet et restitue plus en détails les résultats de notre analyse des incidences du projet sur le milieu.	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Annexe complémentaire 2 - Insertion paysagère du projet	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Annexe complémentaire 3 - Localisation du projet par rapport aux ZNIEFF	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Annexe complémentaire 4 - Mesures ERC	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Annexe complémentaire 5 - Avis du SDIS Annexe complémentaire 6 - Ecoulement des eaux de pluie et non artificialisation des sols	<input checked="" type="checkbox"/>

9 Engagement et signature

Je certifie sur l’honneur avoir pris en compte les principaux résultats disponibles issus des évaluations pertinentes des incidences sur l’environnement requises au titre d’autres législations applicables ☒

Je certifie sur l’honneur l’exactitude des renseignements ci-dessus ☒

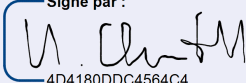
Nom CLEMENT-FROMENTEL

Prénom Hadrien

Qualité du signataire Directeur Général

À Paris

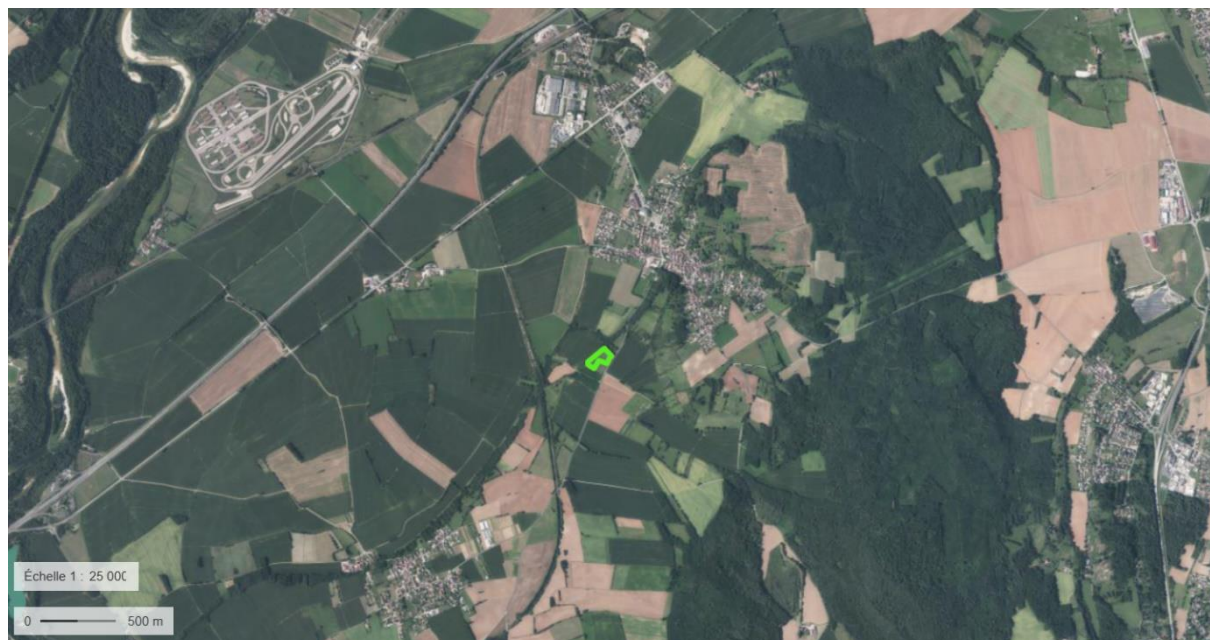
Fait le 05/03/2025

Signé par :

4D4180DDC4564C4...

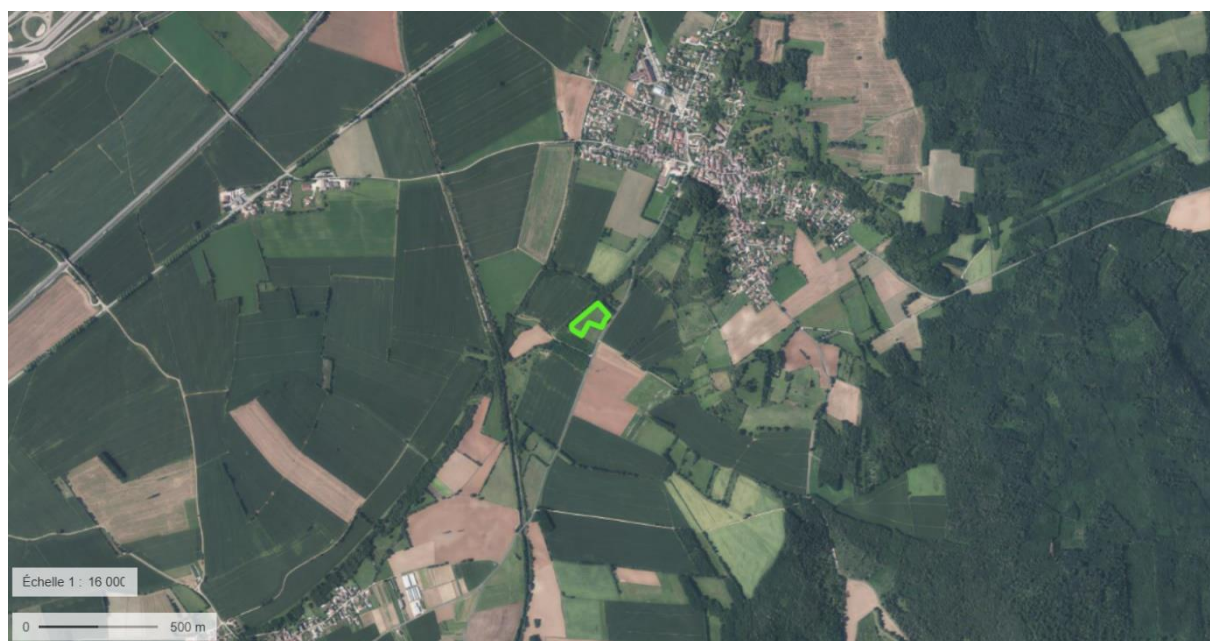
Signature du (des) demandeur(s)

Annexe 3 – Plan de situation du projet

Vue aérienne n°1 – échelle 1/25 000 (source : Géoportail)

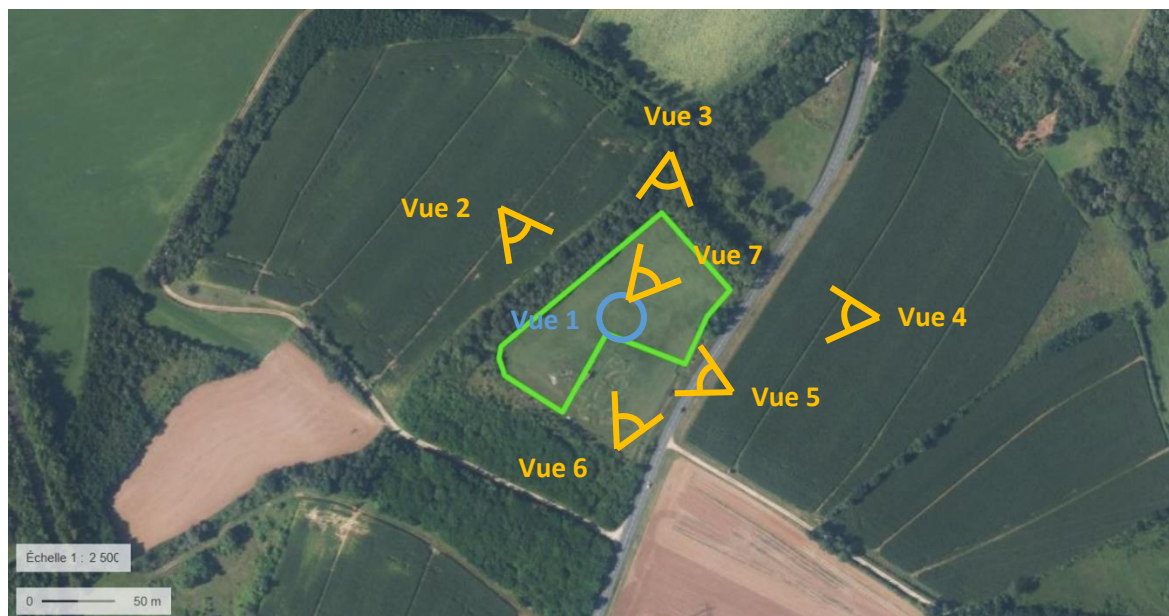


Vue aérienne n°2 – échelle 1/16 000 (source : Géoportail)



Annexe 4 – Photographies de la zone d'implantation

Localisation des prises de vues vers le projet



Photographie 1 – Vue lointaine – drone - 26 février 2025



Photographie 2 – Vue lointaine - 26 février 2025



Photographie 3 – Vue lointaine – drone - 26 février 2025



Photographie 4 – Vue lointaine – drone - 26 février 2025



Photographie 5 – Vue proche – 26 février 2025



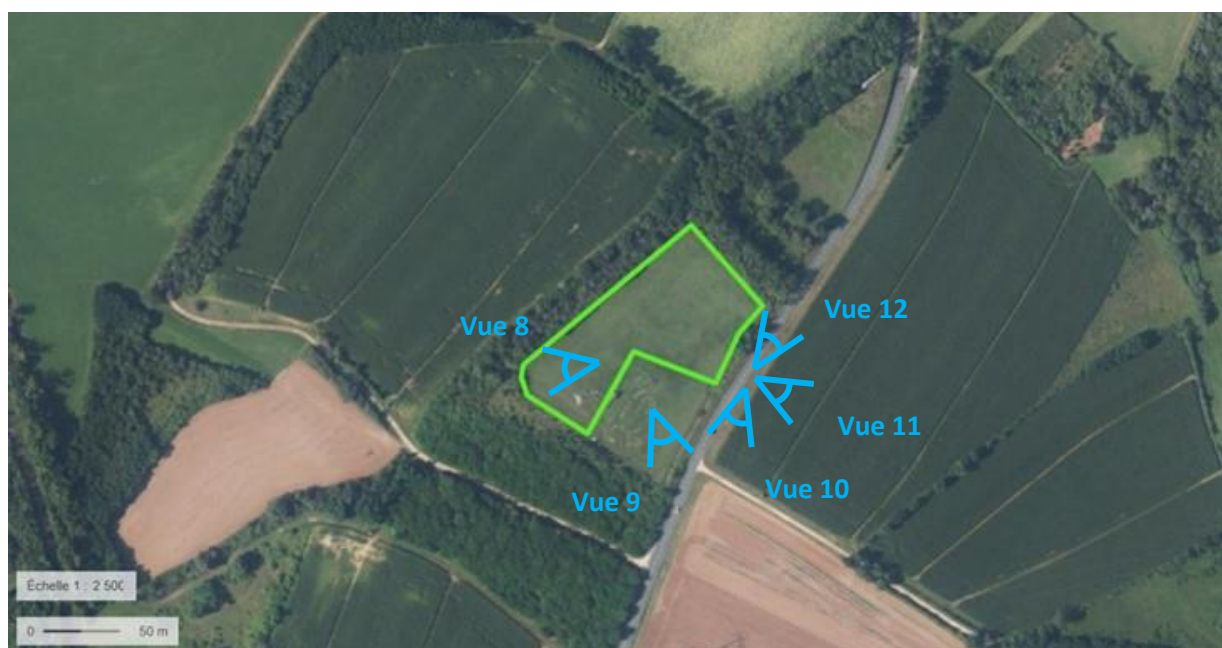
Photographie 6 – Vue proche – 26 février 2025



Photographie 7 – Vue proche – 26 février 2025



Localisation des prises de vues depuis le projet



Photographie 8 – Vue depuis le site – 26 février 2025



Photographie 9 – Vue depuis le site – 26 février 2025



Photographie 10 – Vue depuis le site – 26 février 2025



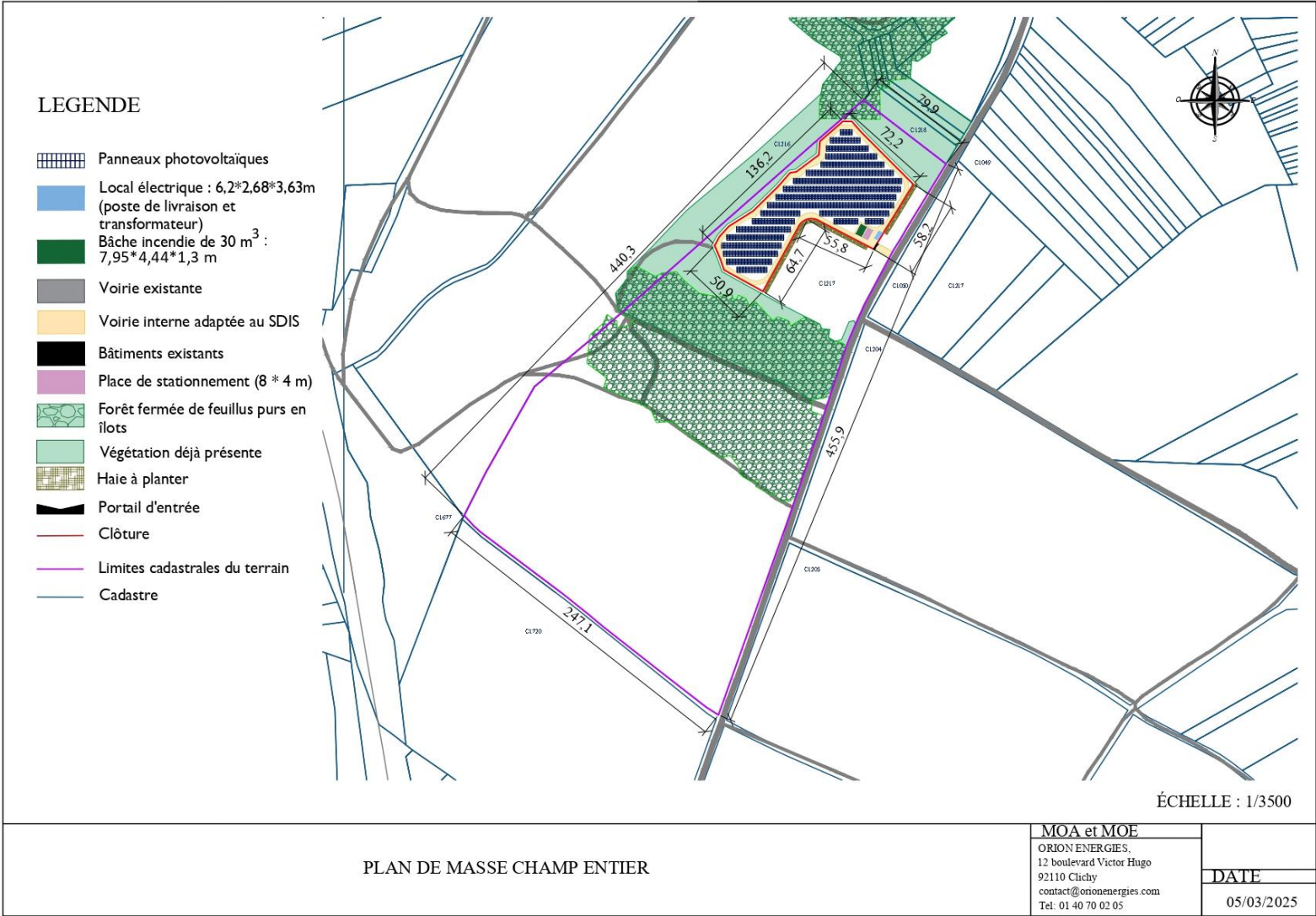
Photographie 11 – Vue depuis le site – 26 février 2025



Photographie 12 – Vue depuis le site – 26 février 2025

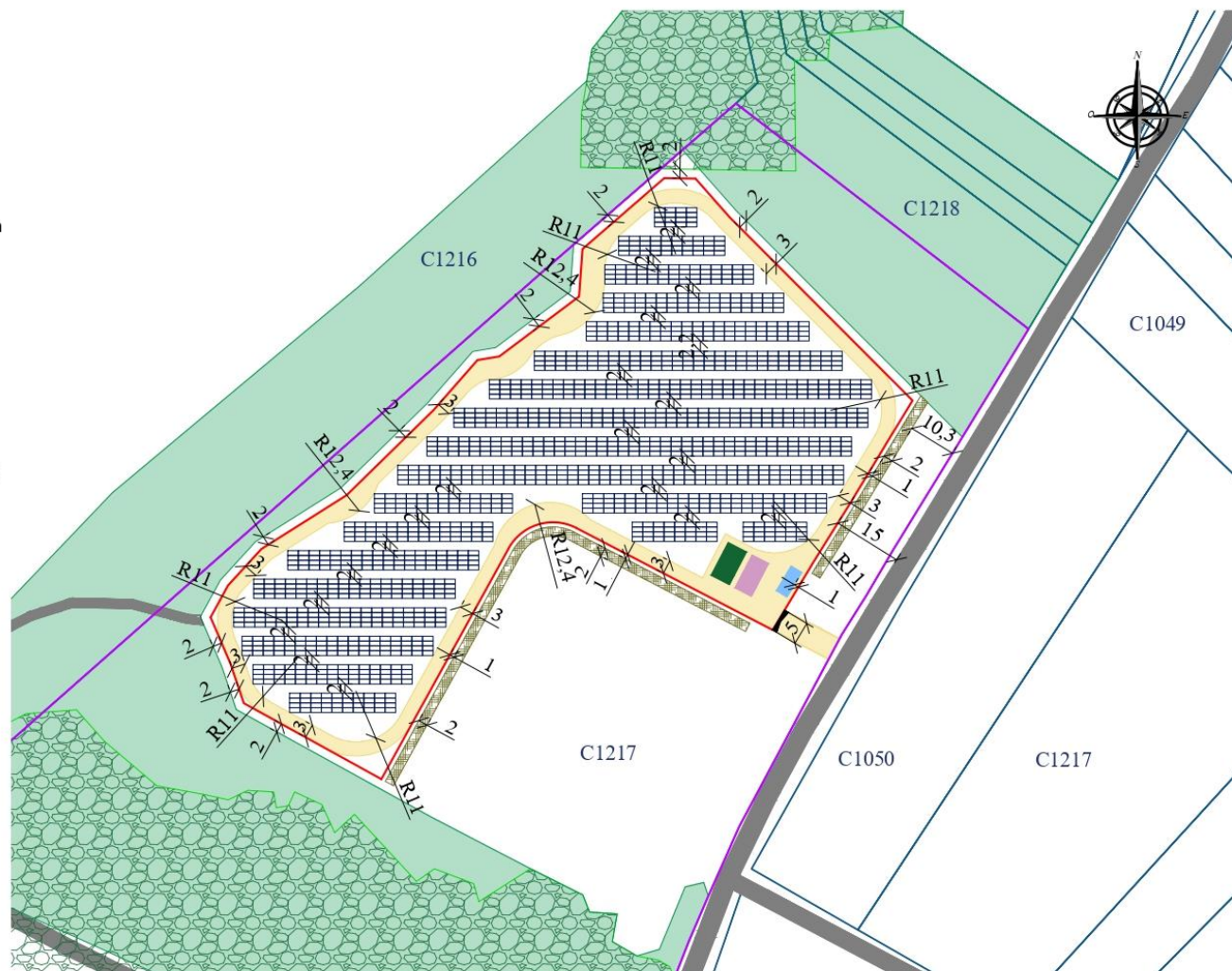


Annexe 5 – Plan du projet



LEGENDE

-  Panneaux photovoltaïques
-  Local électrique : 6,2*2,68*3,63m
(poste de livraison et transformateur)
-  Bâche incendie de 30 m³ :
7,95*4,44*1,3 m
-  Voirie existante
-  Voirie interne adaptée au SDIS
-  Bâtiments existants
-  Place de stationnement (8 * 4 m)
-  Forêt fermée de feuillus purs en îlots
-  Végétation déjà présente
-  Haie à planter
-  Portail d'entrée
-  Clôture
-  Limites cadastrales du terrain
-  Cadastre



ÉCHELLE : 1/1250

PLAN DE MASSE CHAMP PARTIEL

MOA et MOE

ORION ENERGIES,
12 boulevard Victor Hugo
92110 Clichy
contact@orionenergies.com
Tel: 01 40 70 02 05

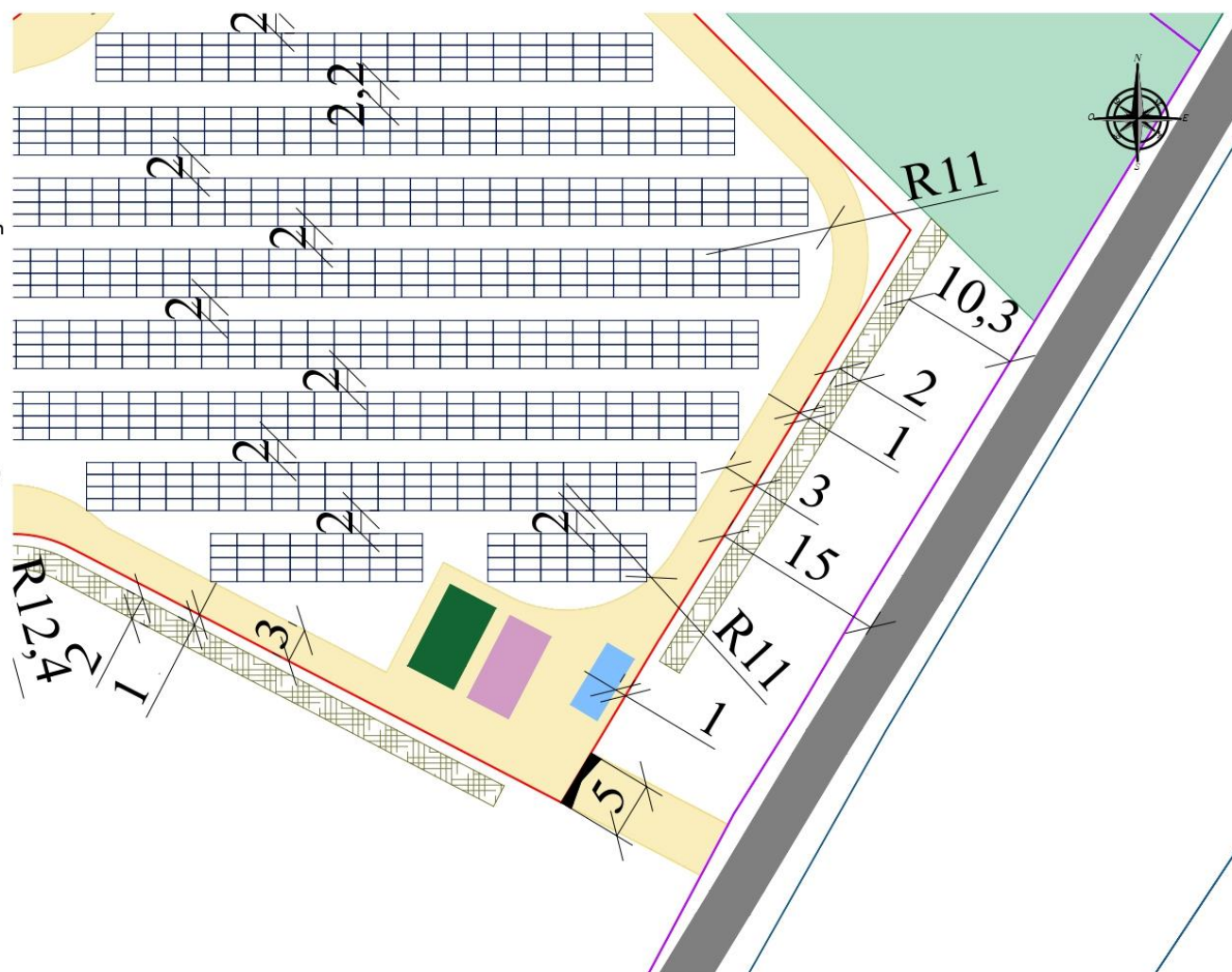
DATE

05/03/2025



LEGENDE

-  Panneaux photovoltaïques
-  Local électrique : 6,2*2,68*3,63m
(poste de livraison et transformateur)
-  Bâche incendie de 30 m³ :
7,95*4,44*1,3 m
-  Voirie existante
-  Voirie interne adaptée au SDIS
-  Bâtiments existants
-  Place de stationnement (8 * 4 m)
-  Forêt fermée de feuillus purs en îlots
-  Végétation déjà présente
-  Haie à planter
-  Portail d'entrée
-  Clôture
-  Limites cadastrales du terrain
-  Cadastre



ÉCHELLE : 1/500

PLAN DE MASSE CHAMP PARTIEL

MOA et MOE

ORION ENERGIES,
12 boulevard Victor Hugo
92110 Clichy
contact@orionenergies.com
Tel: 01 40 70 02 05

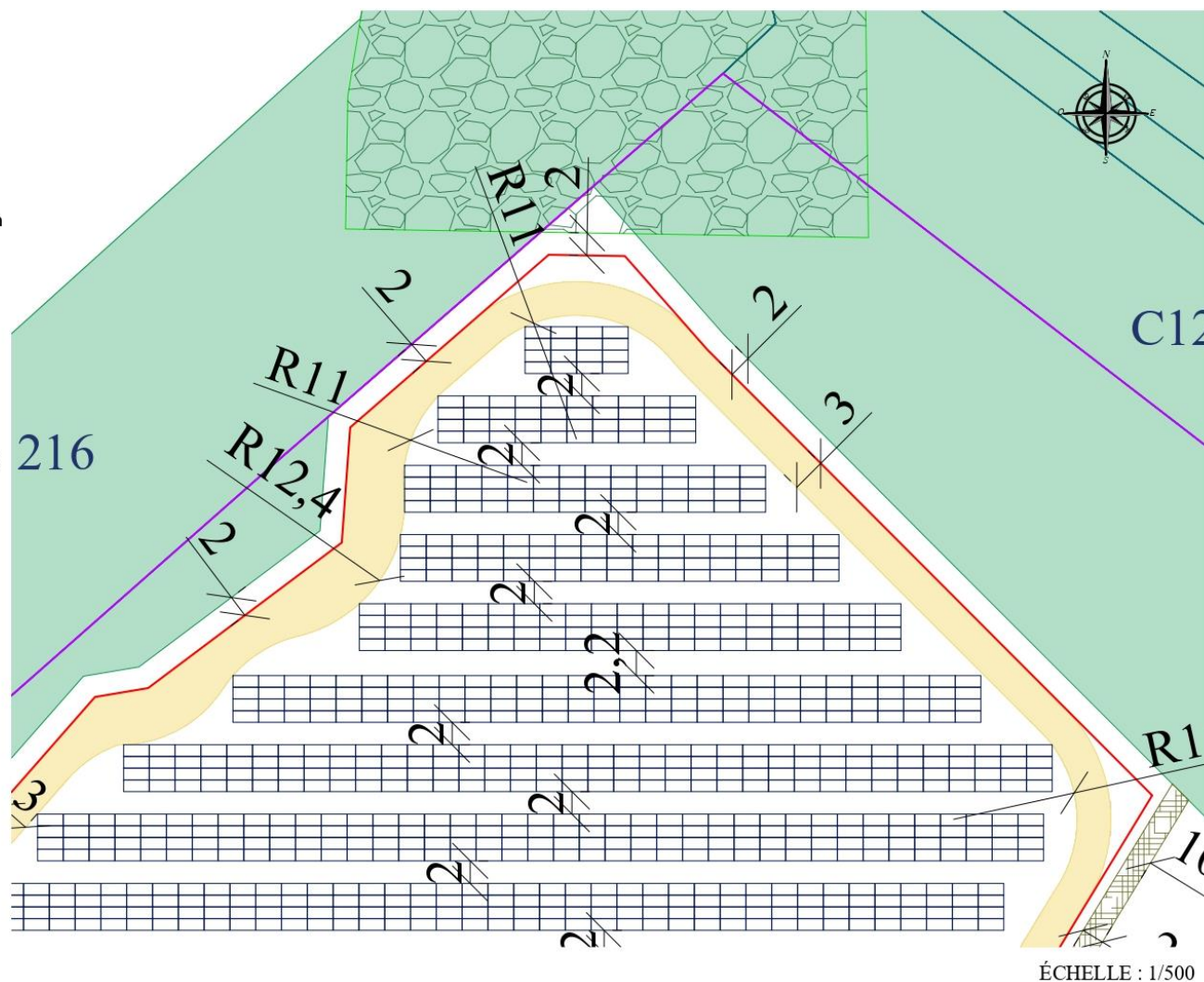
DATE

05/03/2025



LEGENDE

-  Panneaux photovoltaïques
-  Local électrique : 6,2*2,68*3,63m
(poste de livraison et transformateur)
-  Bâche incendie de 30 m³ :
7,95*4,44*1,3 m
-  Voirie existante
-  Voirie interne adaptée au SDIS
-  Bâtiments existants
-  Place de stationnement (8 * 4 m)
-  Forêt fermée de feuillus purs en îlots
-  Végétation déjà présente
-  Haie à planter
-  Portail d'entrée
-  Clôture
-  Limites cadastrales du terrain
-  Cadastre



PLAN DE MASSE CHAMP PARTIEL

MOA et MOE

ORION ENERGIES,
12 boulevard Victor Hugo
92110 Clichy
contact@orionenergies.com
Tel: 01 40 70 02 05

DATE

05/03/2025



LEGENDE

-  Panneaux photovoltaïques
-  Local électrique : 6,2*2,68*3,63m
(poste de livraison et transformateur)
-  Bâche incendie de 30 m³ :
7,95*4,44*1,3 m
-  Voirie existante
-  Voirie interne adaptée au SDIS
-  Bâtiments existants
-  Place de stationnement (8 * 4 m)
-  Forêt fermée de feuillus purs en îlots
-  Végétation déjà présente
-  Haie à planter
-  Portail d'entrée
-  Clôture
-  Limites cadastrales du terrain
-  Cadastre



ÉCHELLE : 1/500

PLAN DE MASSE CHAMP PARTIEL

MOA et MOE

ORION ENERGIES,
12 boulevard Victor Hugo
92110 Clichy
contact@orionenergies.com
Tel: 01 40 70 02 05

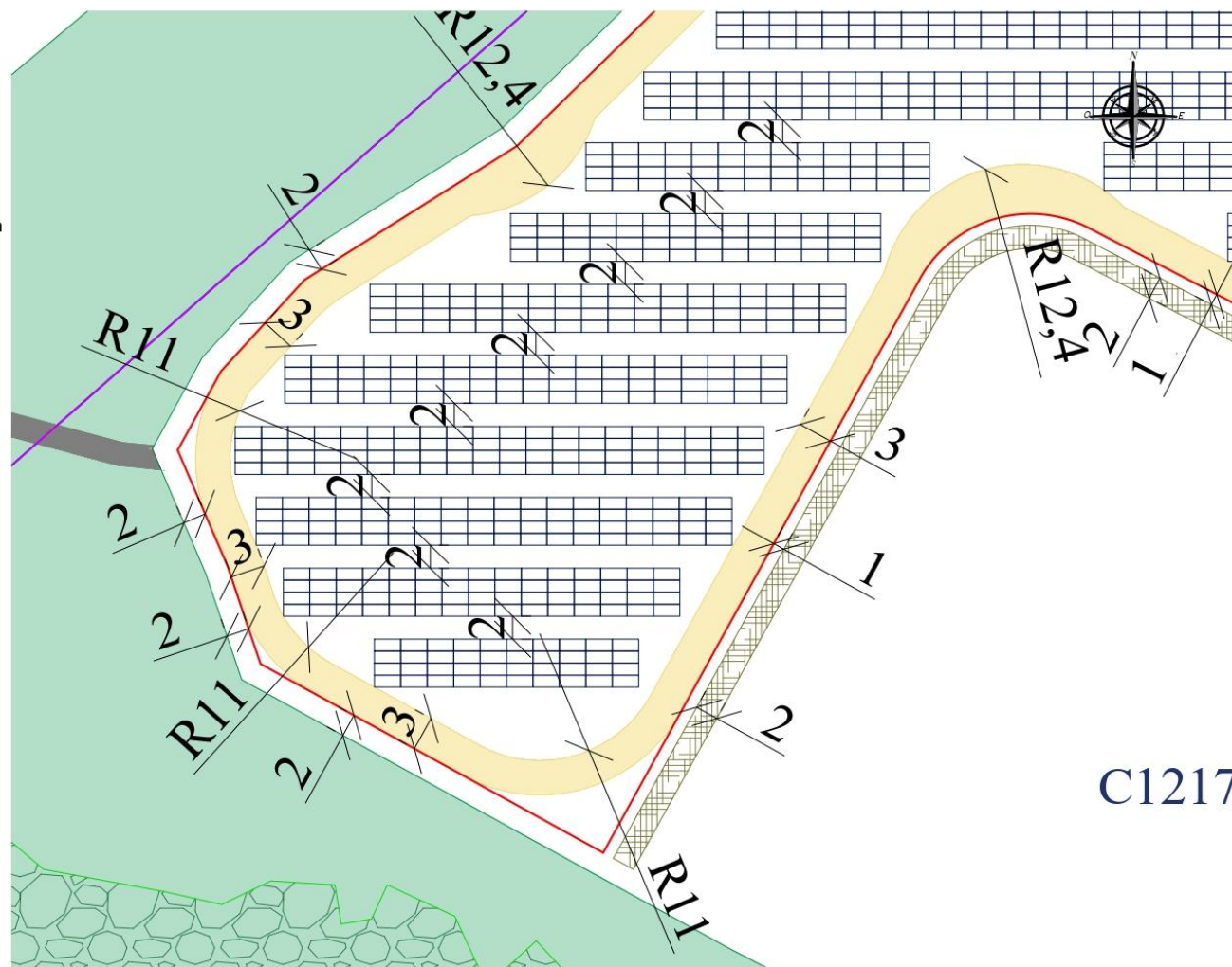
DATE

05/03/2025



LEGENDE

-  Panneaux photovoltaïques
-  Local électrique : 6,2*2,68*3,63m
(poste de livraison et transformateur)
-  Bâche incendie de 30 m³ :
7,95*4,44*1,3 m
-  Voirie existante
-  Voirie interne adaptée au SDIS
-  Bâtiments existants
-  Place de stationnement (8 * 4 m)
-  Forêt fermée de feuillus purs en îlots
-  Végétation déjà présente
-  Haie à planter
-  Portail d'entrée
-  Clôture
-  Limites cadastrales du terrain
-  Cadastre



C1217

ÉCHELLE : 1/500

PLAN DE MASSE CHAMP PARTIEL

MOA et MOE

ORION ENERGIES,
12 boulevard Victor Hugo
92110 Clichy
contact@orionenergies.com
Tel: 01 40 70 02 05

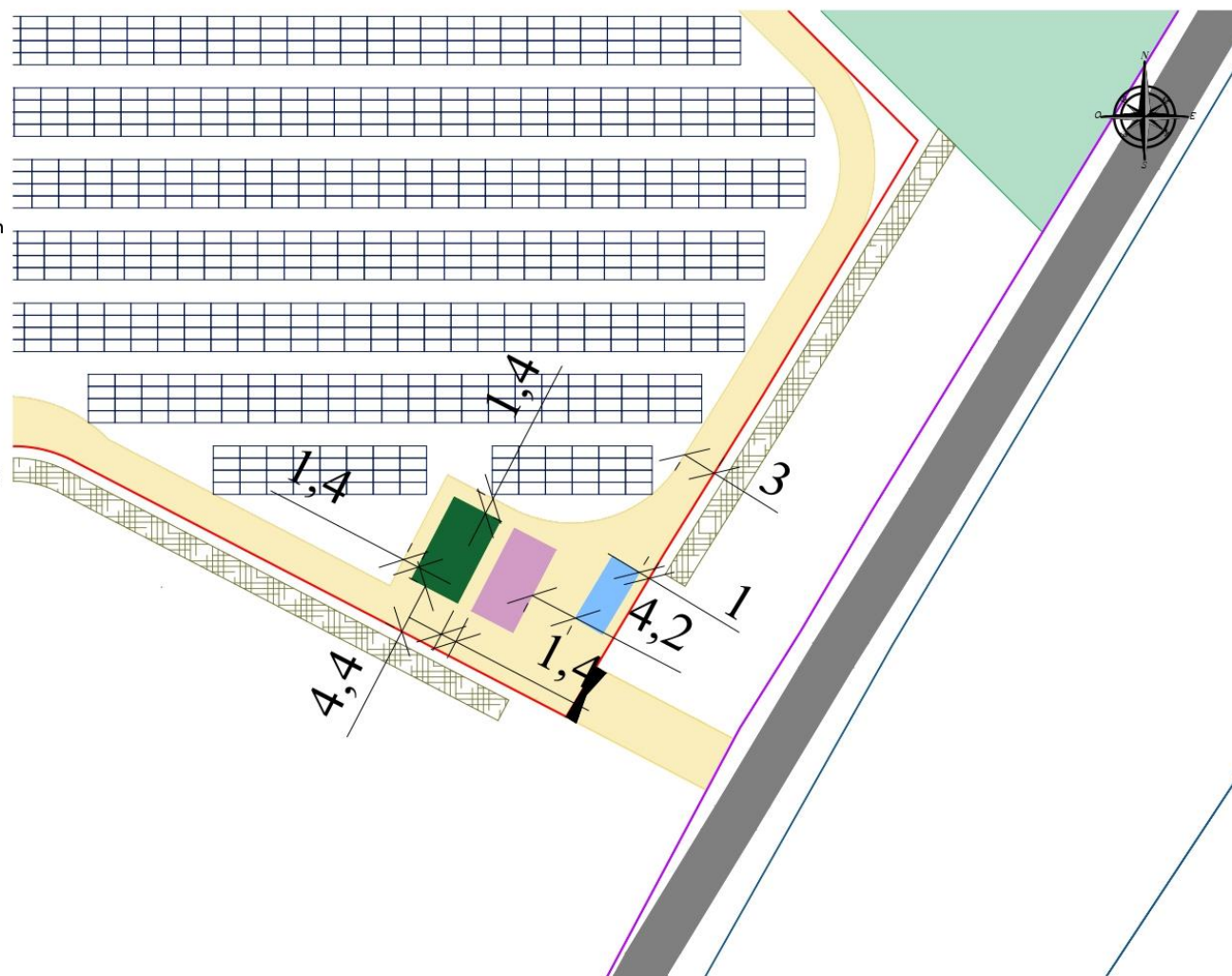
DATE

05/03/2025



LEGENDE

-  Panneaux photovoltaïques
-  Local électrique : 6,2*2,68*3,63m
(poste de livraison et transformateur)
-  Bâche incendie de 30 m³ :
7,95*4,44*1,3 m
-  Voirie existante
-  Voirie interne adaptée au SDIS
-  Bâtiments existants
-  Place de stationnement (8 * 4 m)
-  Forêt fermée de feuillus purs en îlots
-  Végétation déjà présente
-  Haie à planter
-  Portail d'entrée
-  Clôture
-  Limites cadastrales du terrain
-  Cadastre



ÉCHELLE : 1/500

PLAN DE MASSE CHAMP PARTIEL

MOA et MOE

ORION ENERGIES,
12 boulevard Victor Hugo
92110 Clichy
contact@orionenergies.com
Tel: 01 40 70 02 05

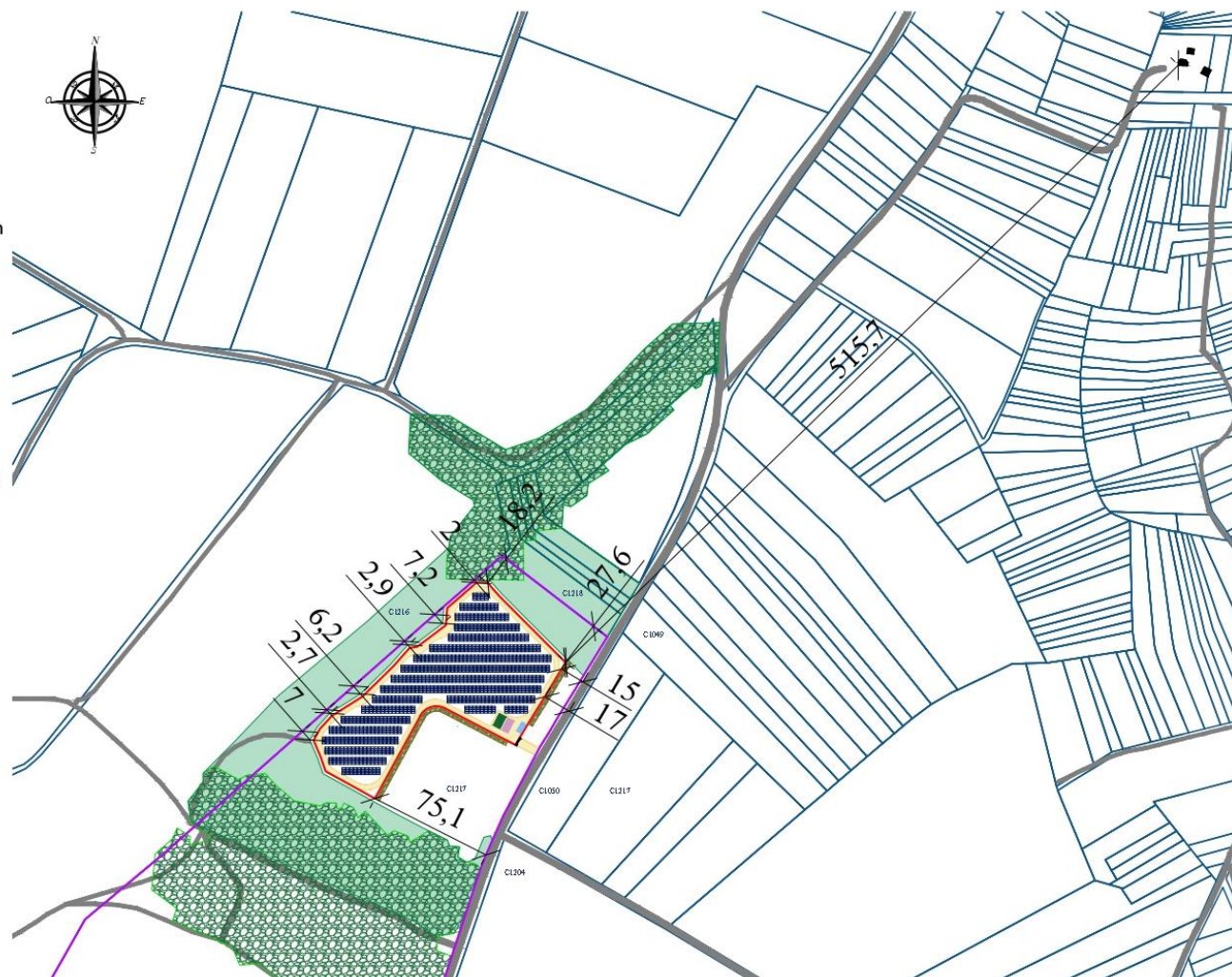
DATE

05/03/2025



LEGENDE

-  Panneaux photovoltaïques
-  Local électrique : 6,2*2,68*3,63m
(poste de livraison et transformateur)
-  Bâche incendie de 30 m³ :
7,95*4,44*1,3 m
-  Voirie existante
-  Voirie interne adaptée au SDIS
-  Bâtiments existants
-  Place de stationnement (8 * 4 m)
-  Forêt fermée de feuillus purs en îlots
-  Végétation déjà présente
-  Haie à planter
-  Portail d'entrée
-  Clôture
-  Limites cadastrales du terrain
-  Cadastre



ÉCHELLE : 1/2500

DISTANCES A L'ENVIRONNEMENT

MOA et MOE

ORION ENERGIES,
12 boulevard Victor Hugo
92110 Clichy
contact@orionenergies.com
Tel: 01 40 70 02 05

DATE

05/03/2025



Annexe 6 – Plan des abords du projet



Annexe 7 – Localisation du projet par rapport aux sites NATURA 2000 directive Habitats



Annexe 7 – Localisation du projet par rapport aux sites NATURA 2000 directive Oiseaux



MARS 2025

ANNEXE COMPLÉMENTAIRE 1

RÉSUMÉ NON-TECHNIQUE

Leyment (01150)



Table des matières

Glossaire	2
LE PROJET	3
I- Historique et contexte du projet	3
II- Réglementation en vigueur.....	4
III- La centrale.....	4
IV- Raccordement.....	7
ANALYSE DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX	9
I- Sensibilités environnementales du site : le milieu physique	9
II- Sensibilités environnementales : le milieu naturel	10
III- Sensibilités environnementales : le milieu humain.....	10
CONCLUSION	12

Glossaire

- **Ha (hectare)** : unité de mesure des surfaces considérées ici. 1ha = 10 000 m².
- **Wc (watt-crête)** : unité de mesure de la puissance délivrée par une installation photovoltaïque dans des conditions d'ensoleillement et de température idéales.
- **MWc (mégawatt-crête)** : 1 million de watts-crête.
- **Wh (watt-heure)** : unité de mesure de l'énergie correspondant à une puissance d'un watt pendant une heure.
- **ZIP** : Zone d'Implantation du Projet.
- **PCAET** : Plan Climat Air Energie Territorial.
- **ZAEnR** : Zone d'Accélération pour les Énergies Renouvelable.



Annexe Complémentaire 1 – Résumé non-Technique

LE PROJET

I- Historique et contexte du projet

I.1- Préambule

Le présent Résumé Non-Technique a pour objet de présenter les éléments clés liés à l'implantation de la centrale solaire sur le site choisi, afin de présenter les grands enjeux naturels et environnementaux du projet et d'apprécier ses potentiels impacts sur le secteur. Ainsi, Orion Energies souhaite mettre à disposition tous les éléments nécessaires pour évaluer la nécessité ou non d'une étude d'impact environnementale.

I.2- Présentation synthétique du projet

Emergence du projet

La commune de Leyment est propriétaire de cette **friche**. Une partie de la parcelle cadastrale a été utilisée pour une activité de modélisme (plus d'actualité aujourd'hui), tandis qu'une autre est occupée par une forêt. Cependant, une zone de 0,84 ha au nord est restée inexploitée. Souhaitant valoriser ce terrain inutilisé, la commune a jugé pertinent d'y développer un projet photovoltaïque de petite envergure.

Le projet porté par Orion a été présenté au conseil municipal et **approuvé à l'unanimité** en février 2025. Dans la continuité de cette démarche, le terrain a été qualifié de **ZAEnR** (Zone d'Accélération pour les Énergies Renouvelables) par le conseil, renforçant ainsi son engagement en faveur de la transition énergétique et de ce projet.

Localisation du site

Le projet, d'une puissance d'environ **998 kWc**, sera implanté sur une surface de 0,84 ha au sein d'une parcelle de 7,4 ha (C1217), située à proximité du lieu-dit en Violay, proche de la route départementale 77 sur la commune de Leyment (coordonnées GPS : 45.917576 , 5.288676), dans le département de l'Ain, région Auvergne-Rhône-Alpes.

Le site d'implantation de la centrale borde la route départementale 77, au sud du centre-ville de Leyment. Au sud-est, il évite la zone anciennement dédiée à l'activité de modélisme. Au nord et au sud, il est bordé par des forêts et entouré de terres agricoles. **Voir annexe 6.**

I.3- Intégration du projet dans la logique territoriale

Objectifs régionaux

Dans son Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) publié en 2020 et notamment dans le chapitre "Prévenir et lutter contre les effets du dérèglement climatique" la région Auvergne-Rhône-Alpes rappelle sa volonté d'augmenter de 54 % la production des énergies renouvelables d'ici 2030.

Objectifs de l'intercommunalité

Dans son Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET), la communauté de communes de la Plaine de l'Ain, définit l'action de développer l'énergie renouvelable solaire comme prioritaire.

L'installation d'une centrale photovoltaïque au sol sur un terrain communal dans le cadre du projet s'inscrit dans la démarche de développement des EnR de l'intercommunalité.



La commune de Leyment compte 1460 habitants. Le projet permettrait de répondre à la consommation de **278 foyers moyens**.

II- Réglementation en vigueur

II.1- Au titre du droit à l'urbanisme

La commune est couverte par un PLU, dont la dernière révision date de juin 2024. La parcelle est classée en zone **A** où sont admises « Les constructions ou installations nécessaires aux services publics ou d'intérêt collectif ».

De plus, le terrain a été placé en **ZAEnR** (Zone d'Accélération pour les Energies Renouvelables) par la commune.

Concernant le terme d'équipements collectifs : la Cour administrative de Nantes a reconnu dans une affaire d'implantation en zone A que : « les panneaux photovoltaïques en cause, destinés à la production d'électricité, et contribuant ainsi à la satisfaction d'un intérêt public, doivent être regardés comme des installations nécessaires à un équipement collectif au sens des dispositions de l'article L. 123-12 du code de l'urbanisme » (CAA de Nantes, 23 octobre 2015, n° 14NT00587).

Le terrain se trouve à proximité de la route départementale. Conformément à la loi APER de 2023, article 34, l'interdiction énoncée à l'article L. 111-6 ne s'applique pas aux installations de production d'énergie solaire, qu'elles soient photovoltaïques ou thermiques.

Le projet est donc **compatible avec le règlement d'urbanisme**.

III- La centrale

III.1- Eléments techniques de la centrale

Le **soleil** irradie les **panneaux photovoltaïques** qui génèrent alors un courant continu. Ce courant est transmis, via des câbles électriques sous les panneaux, à des **onduleurs** qui le transforment en courant alternatif. Des câbles enterrés acheminent alors l'électricité jusqu'à des **transformateurs** qui élèvent sa tension afin de pouvoir l'injecter sur le réseau via un **poste de livraison** (PdL). Ce poste de livraison est le point de jonction entre le parc photovoltaïque et le **réseau public d'électricité**.

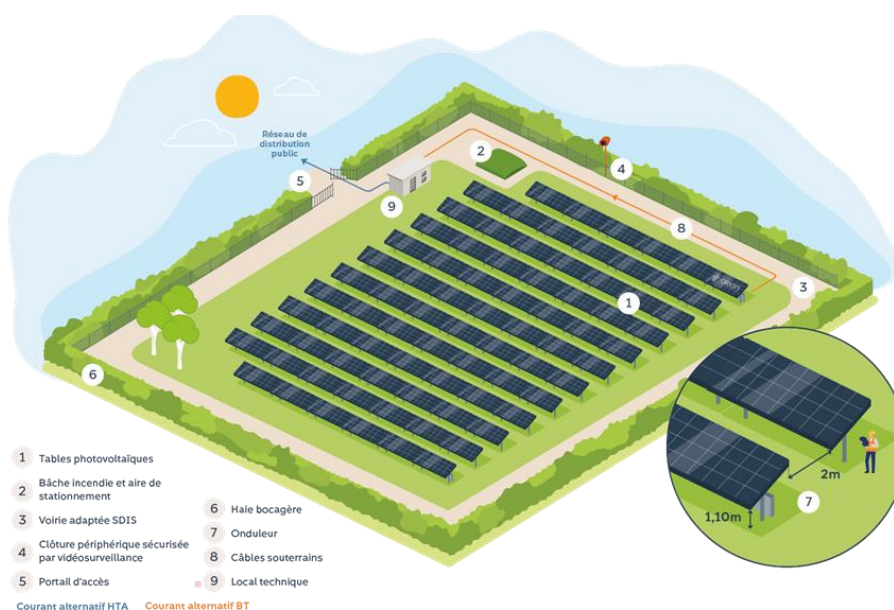


Figure 1 : Schéma de principe d'un parc solaire PV



Les panneaux photovoltaïques

En fonction des résultats de l'étude de sol et de l'historique du terrain, deux options d'installation des panneaux photovoltaïques sont envisagées :

1. **Fixation avec des longrines en acier** : Cette solution, sans fondations dans le sol, utilise des structures en acier lestées par des longrines. Les dimensions exactes des longrines seront définies après une étude de structure pour garantir leur résistance à l'arrachement. Ce type de fixation est particulièrement adapté aux sols complexes, comme les anciennes carrières ou décharges. Les longrines sont facilement retirées au démantèlement de la centrale.

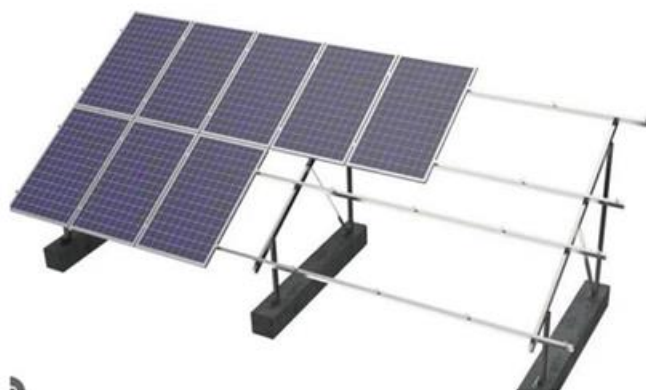


Figure 2 : Exemple de table photovoltaïque sur longrines.

2. **Fixation par pieux battus** : Si les conditions du sol le permettent, cette méthode consistera à planter des structures en acier à une profondeur de 80 à 150 cm, sans fondations béton. Cette option, plus simple, réduit l'emprise au sol et favorise l'écoulement et l'infiltration des eaux. Les pieux métalliques sont démontables.



Figure 3 : exemple de table photovoltaïque sur pieux en 4H.

Dans les deux cas, les panneaux seront orientés vers le Sud et disposés en portrait, par rangées de 4 : on parle de **tables photovoltaïques**. Le bord inférieur des tables sera à 1,10 m du sol et le bord supérieur à 3,30 m du sol au maximum, afin de respecter les critères techniques fixés dans l'arrêté du 29 décembre 2023 permettant de sortir les installations photovoltaïques du calcul de la consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers.

Des **espacements de 2 cm de large** seront laissés entre les modules afin de favoriser l'écoulement des eaux de pluie, la diffusion de la lumière sous le panneau et la circulation de l'air. Les **tables seront séparées de 4 mètres** afin d'éviter tout effet d'ombrage. Il sera donc facile de circuler entre les tables avec un véhicule léger. Le plan du projet joint au dossier (**Annexe 5**) détaille toutes les dimensions des éléments principaux de la centrale.

Les locaux techniques

Il est prévu l'installation d'un local technique comprenant un poste de transformation et un poste de livraison. Ses dimensions au sol seront de 6 m * 2,48 m soit une **surface réduite qui n'excédera pas 15 m²**. Il sera installé sur un terrain terrassé et compacté pour assurer sa stabilité dans le temps.

Les dimensions de la toiture seront de 6,2 m * 2,68 m. La hauteur totale du local est de 3,63 m. Le soubassement fait environ 70 cm. La hauteur du local par rapport au sol fini, en prenant en compte la toiture, sera d'environ 2,93 m. Il sera orienté de telle sorte que les portes donnent vers l'Ouest.

Le local technique est un bloc préfabriqué ou en béton avec un enduit de couleur sable clair pour une meilleure insertion paysagère. À l'intérieur du local, le **transformateur électrique est immergé dans une huile minérale et placé au-dessus d'un bac de rétention**, afin d'éviter toute pollution du sol par déversement d'huile en cas de fuite.



Figure 4 : Local technique prévu pour ce type de projet

III.2- Les aménagements connexes

Les voiries

Conformément aux recommandations du SDIS de l'Ain, une piste périphérique de 446 m de large sera aménagée, en assurant un accès à moins de 50 m de chaque élément de la centrale. L'entrée du site sera située à l'Est, équipée d'un portail à deux battants de 5 m de large. **Voir annexe 5.**

Les haies

La forêt sera totalement conservée et évitée par la centrale.

La haie existante au Nord/Est sera renforcée et complétée par des plants d'essences locales choisis pas une pépinière en accord avec les recommandations de la chambre d'agriculture. Une haie sera créée tout du long de la clôture à l'Est. Ceci permettra de masquer totalement la centrale depuis l'extérieur et de l'insérer harmonieusement dans son environnement.

Un écart de 1 m sera conservé entre la haie et la clôture afin de faciliter l'entretien de la haie et éviter le risque d'« absorption » de la clôture par la haie (colonisation par de jeunes ligneux ou de petits arbustes), la rendant moins visible pour la faune. Cet écart est augmenté 2 m avec l'interface forestière.

Les haies permettront également d'agir en respectant la biodiversité, notamment en créant des habitats propices à son maintien et à son développement.

III.4- Sécurité du projet

La zone d'implantation des panneaux solaires et les voies de circulation entourant le site seront clôturées par un grillage à mailles rigides de couleur verte (RAL 6005) d'une hauteur d'environ 2 m, afin d'éviter toute intrusion et de prévenir les événements suivants :



- Risque d'électrocution
- Prévention des vols, du vandalisme et du dépôt sauvage de déchets

L'accès aux installations électriques sera limité au personnel habilité via un portail deux vantaux de 5 m de large équipé d'un système permettant son déverrouillage par les services de secours.

Un système de télésurveillance et de monitoring à distance permettront de constater les possibles dysfonctionnements et de rendre la centrale accessible à distance, notamment pour les services de secours.

Une **information au public sera effectuée par le maître d'œuvre** via la pose de panneaux de chantier. Ces panneaux indiqueront notamment la nature des travaux ainsi que les dangers qu'ils impliquent, l'interdiction du chantier au public, la période sur laquelle ils se dérouleront, le contact des personnes à joindre en cas d'accident, etc. À l'issue du chantier, des pancartes interdisant l'accès au site seront mises en place pour toute la durée d'exploitation de la centrale.

Pour prévenir le risque incendie, une **bâche incendie** d'une capacité de 30 m³ sera installée au niveau de l'entrée principale du parc photovoltaïque, au Nord du site

Le projet prévoira également la mise en place d'un **système d'équipement contre la foudre et les surtensions** conforme à la norme internationale IEC 61024. Par ailleurs, une **distance de 3 m minimum sera établie entre la clôture et les premières tables photovoltaïques**, afin de maintenir une distance entre tout équipement électrique et la végétation environnante.

Enfin, un **suivi technique** des installations sera effectué tout au long du chantier et durant la phase d'exploitation de la centrale, afin de vérifier leur stabilité.

III.5- Évaluation des Risques et Suivi Technique pour la Centrale

Risque identifié	Niveau de risque de la commune	Niveau de risque du site
Inondation	Existant	Inconnu
Séisme	Modéré	Modéré
Retrait gonflement des argiles	Modéré	Faible
Radon	Faible	Faible
Pollution des sols	Concerné	Inconnu
Nucléaire	Concerné	Concerné
Rupture de barrage	Concerné	Inconnu
Canalisations de transport de matières dangereuses	Concernée	Non concerné

Selon le site Géorisques, le site ne présente pas de risques élevés pour l'installation d'une centrale photovoltaïque.

IV- Raccordement

La solution de raccordement sera définie lors de la demande de raccordement, qui interviendra **après l'obtention du Cas par Cas et de la Déclaration Préalable**. Orion Energies est responsable de la partie électrique située sur le site, tandis qu'Enedis prendra en charge la partie située sur les voies publiques.



Plusieurs solutions de raccordement peuvent être envisagées **par ENEDIS**. Une option probable de raccordement, privilégiée dans le cas de projets de faible puissance comme c'est le cas ici, consiste à raccorder la centrale à la ligne HTA la plus proche.

Pour ce projet, le poste HTA/BT le plus proche se situe à **795 m au Nord**, au croisement de la rue de la Mairie et de la rue Côte à Goy, tel qu'illustré sur la carte ci-dessous. Cette distance est calculée en suivant les bords de route afin de limiter les zones d'excavation.

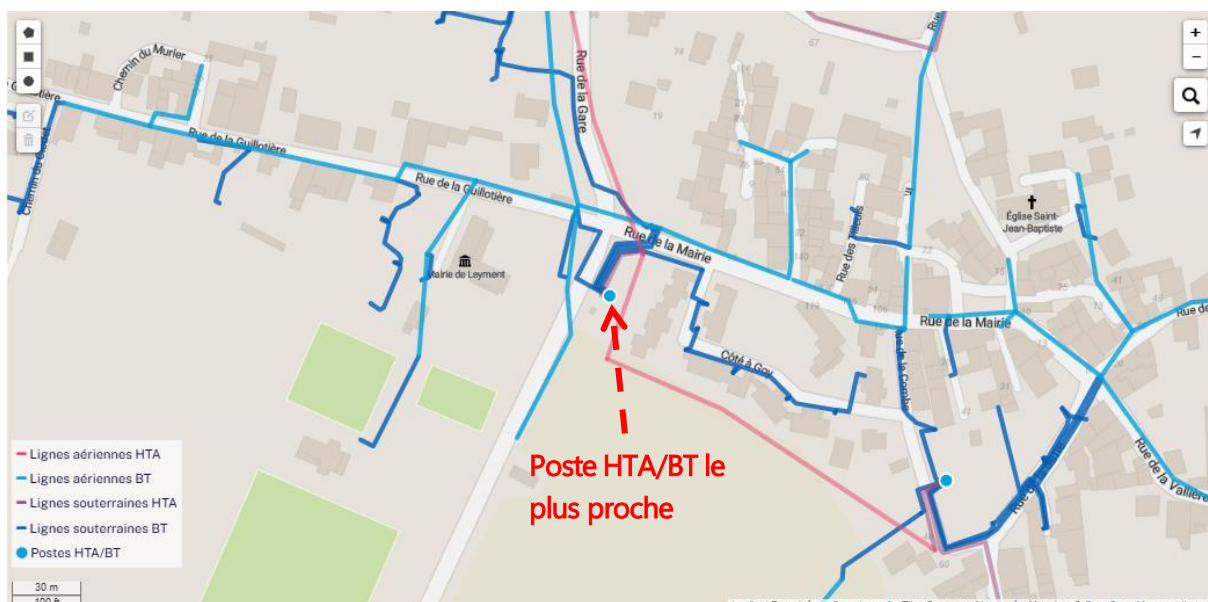


Figure 5 : Réseau Electrique (Sources : Enedis, Géoportail)

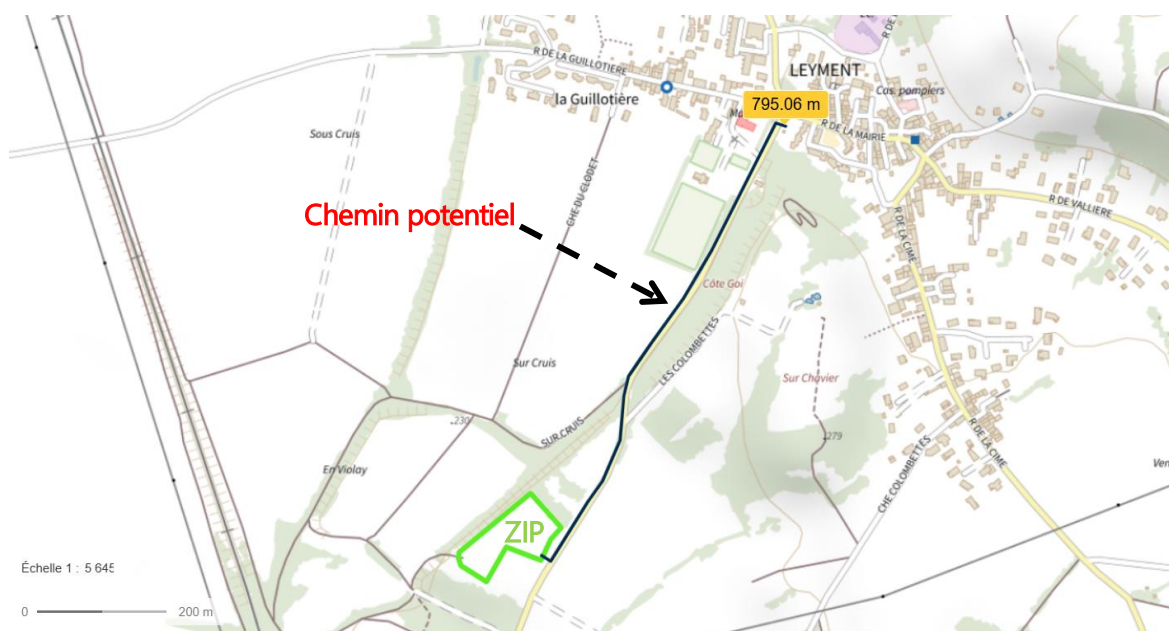


Figure 6 : Distance au poste HTA/BT le plus proche et chemin potentiel de raccordement (Source : Géoportail)

ANALYSE DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

I- Sensibilités environnementales du site : le milieu physique

I.1- Topographie

Le terrain est relativement **plat**, ce qui est favorable à l'implantation d'une centrale photovoltaïque.

I.2- Réseau hydrographique

Cours d'eau

Aucun cours d'eau n'est présent sur le site. Le cours d'eau le plus proche est l'Ain situé à 3,4 km à l'Ouest.



Figure 7 : Réseaux hydrographiques (Source : Géoportail)

Zones humides

Selon les informations provenant du site sig.reseau-zones-humides, aucune probabilité de zone humide n'est identifiée sur le site.



Figure 8 : Probabilité de zones humides. (Source : sig.reseau-zone-humide – carte 2014)

Synthèse des impacts potentiels du projet sur le milieu physique	
Enjeux	Mesures ERC
Topographie.	Pas d'enjeu.
Imperméabilisation du sol	Respect des conditions de non-imperméabilisation du sol.
Cours d'eau	Pas d'enjeu.
Zones humides	Pas d'enjeu.

II- Sensibilités environnementales : le milieu naturel

II.1- Les espaces boisés

Le terrain est enherbé. Le couvert végétal existant pourra continuer de se développer sous les panneaux et servira d'habitat à la faune de milieux ouverts et semi-ouverts.

La forêt sera totalement conservée et évitée par la centrale. Aucun défrichement ou déboisement ne sera réalisé.

II.2- Les espaces protégés

Le site n'est inclus dans aucun espace protégé au niveau national ou régional. Il ne présente donc pas d'enjeu particulier en termes d'habitats ou d'espèces floristiques ou faunistiques.

Les zones naturelles protégées les plus proches sont cartographiées **en annexe 7 et annexe complémentaire 3** du présent dossier de demande d'examen au cas par cas.

Synthèse des impacts potentiels du projet sur le milieu physique	
Enjeux	Mesures ERC
Boisement à proximité	Recul au boisement de 5 m avant les premières tables. Phase de travaux prioritairement en dehors des périodes de sensibilité pour la faune locale.
Zones naturelles protégées	Évitement total.
Protection de la faune/flore pouvant être présente/de passage sur le site	Limitation des perturbations de la faune par le bruit en phase de chantier. Absence d'éclairage permanent. Phasage des travaux prioritairement en dehors des périodes de fortes sensibilités (reproduction ou hibernation/hivernation). Mise en place d'une clôture aux mailles permettant le passage de la petite et moyenne faune.

III- Sensibilités environnementales : le milieu humain

III.1- Patrimoine et monuments historiques

La zone du projet ne se trouve pas dans une zone d'intérêt archéologique ou patrimonial, éliminant ainsi tout enjeu de co-visibilité avec des bâtiments historiques ou classés.



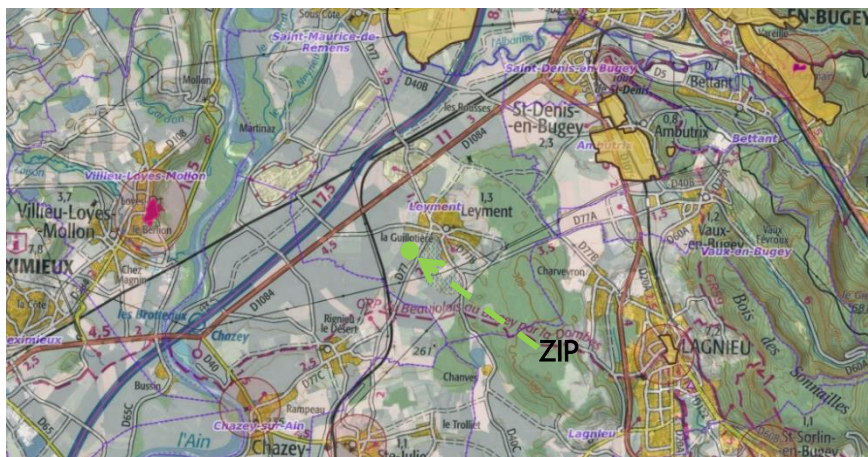


Figure 9 : Atlas du Patrimoine

III.2- Cadre de vie, voisinage et santé humaine

Le terrain se situe au Sud de la ville, sans aucune habitation ayant une visibilité sur la future centrale. La maison la plus proche est à 500 m à l'Est. La centrale sera implantée à côté d'un ancien site de modélisme aujourd'hui sans activité.

La haie permettra de favoriser au maximum l'insertion paysagère du site et de dissimuler complètement la centrale et ses installations depuis l'extérieur.

Le revêtement de l'ensemble des éléments du site (clôtures, local technique, portails...), sera choisi afin d'adopter une teinte adaptée à l'environnement présent autour de celui-ci.

Une présentation de l'insertion paysagère est disponible [dans l'annexe complémentaire 2](#).

En outre, un ensemble de **mesures de réduction et d'accompagnement** seront mises en œuvre pendant la phase de travaux et durant la phase d'exploitation de la centrale afin de minimiser la gêne occasionnée par la construction et le fonctionnement de la centrale.

Ces mesures sont listées dans le tableau ci-dessous et détaillées dans l'[annexe complémentaire 4](#).

Synthèse des impacts potentiels du projet sur le milieu physique	
Risque	Mesures ERC
Proximité avec les habitations, en phase chantier.	Pas d'habitations dans un rayon de 500 m. Utilisation de panneaux de signalisation. Interdiction des dispositifs sonores perturbateurs, sauf en cas d'urgence. Travaux limités à la journée.
Proximité avec les habitations, en phase de fonctionnement.	Insertion paysagère de la centrale. Installation d'un panneau explicatif sur le fonctionnement de la centrale. Limitation des interventions pendant la journée.
Sécurité des intervenants sur le chantier	Utilisation d'engins conformes aux normes environnementales. Parquage des engins sur des aires équipées pour capturer d'éventuelles fuites. Formation du personnel sur les risques environnementaux et les nuisances potentielles.

CONCLUSION

En conclusion, le projet de **centrale photovoltaïque** au sol de **petite taille** à Leyment ne présente **aucun enjeu significatif**, que ce soit du point de vue environnemental ou technique, selon les éléments présentés dans ce document. **Conforme à la réglementation en vigueur**, et sur un **terrain communal**, ce projet s'aligne parfaitement sur les **objectifs nationaux et locaux de développement des énergies renouvelables**. Son **approche respectueuse de l'environnement**, associée à des **mesures d'évitement et de réduction** des impacts, souligne son engagement envers une transition énergétique durable.

Annexe complémentaire 2 – Insertion paysagère

Voici un photomontage illustrant l'intégration de la centrale dans le paysage. Ce photomontage est fourni à titre indicatif pour mieux visualiser le projet et n'a aucune valeur contractuelle.

La forêt et la haie existante, complétée par des essences locales sélectionnées par un pépiniériste pour assurer leur adaptation au site et à la végétation en place, masqueront entièrement la centrale depuis l'extérieur.

Localisation de la prise de vue





Insertion 1 – Vue depuis le Sud-Est – Avec la centrale photovoltaïque

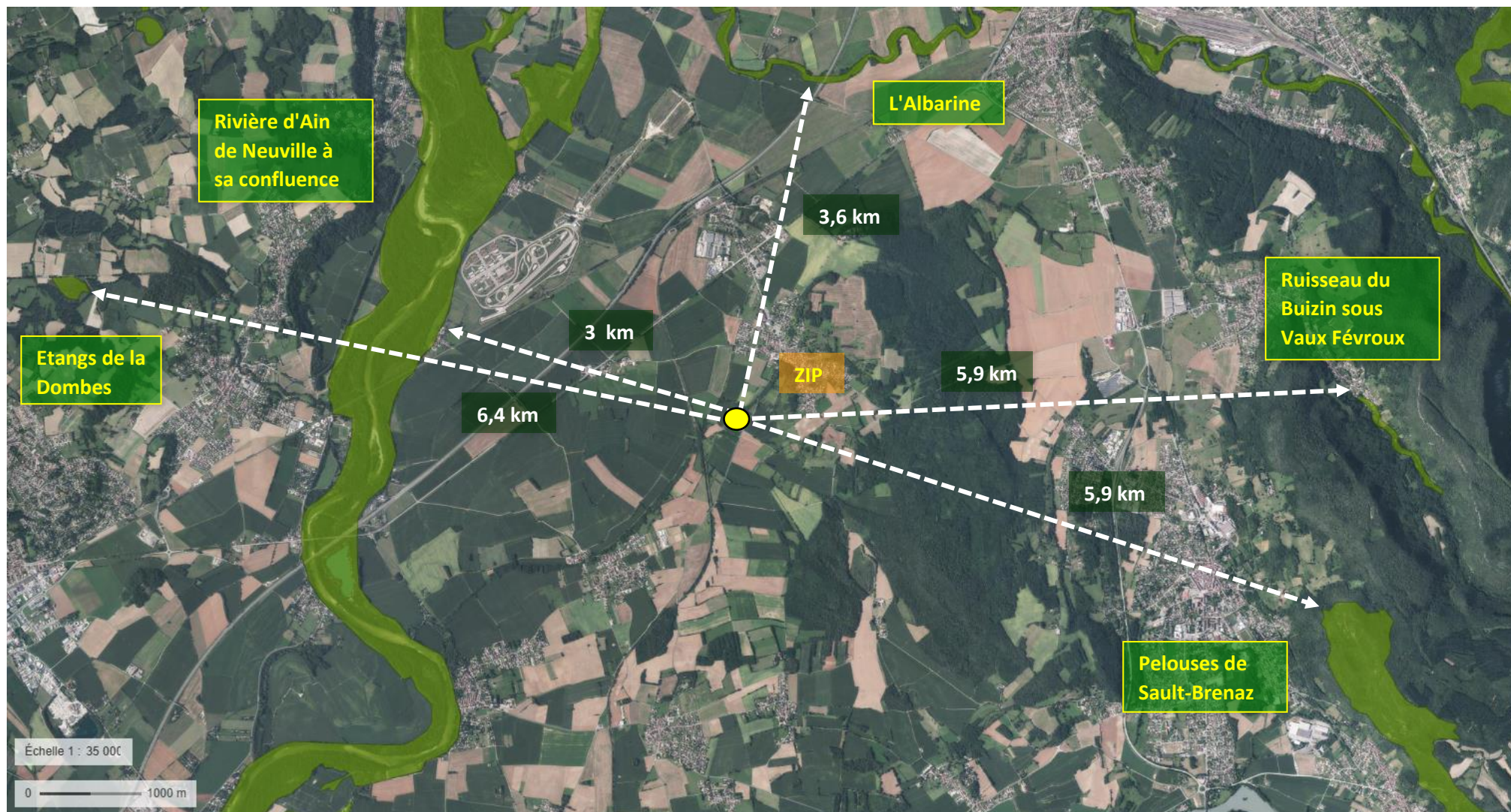


Insertion 1 – Vue depuis le Sud-Est – Avec la haie paysagère

La haie visible sur ce photomontage illustre l'insertion paysagère du projet. Cependant, les essences seront sélectionnées par un pépiniériste afin d'assurer des plantations locales et adaptées, pouvant différer de celles représentées.



Annexe complémentaire 3 – Localisation du projet par rapport aux sites ZNIEFF 1



Annexe complémentaire 3 – Localisation du projet par rapport aux sites ZNIEFF 2



Annexe complémentaire 4 : Mesures d'évitement, réduction et compensation

MESURES D'EVITEMENT

La démarche d'évitement est celle privilégiée parmi tous les types de mesures de la séquence ERC. Dès l'origine de projet, une attention particulière a été portée au choix du site d'implantation, puis au positionnement et au dimensionnement de la centrale au regard des contraintes identifiées durant l'étude de terrain.

Description de la mesure	Enjeux	Phase
ZIP en dehors des zones de protection environnementales (ZNIEFF, Natura 2000, etc.)	➤Préservation des habitats sensibles.	Amont
Implantation de la centrale sur un terrain inexploité depuis au moins 20 ans.	➤Compatibilité avec les usages du sol préexistants.	Amont
Aucun terrassement ni défrichement ou déboisement.	➤Destruction/dérangement d'individus/habitats.	Travaux / démantèlement
Absence d'éclairage permanent sur le site. Les interventions sur la centrale se feront au maximum pendant la journée.	➤Dérangement de la faune en présence. ➤Protection du personnel et des riverains.	Travaux / Fonctionnement / Démantèlement
Absence d'utilisation de produits phytosanitaires.	➤Destruction/dérangement d'individus/habitats. ➤Pollution.	Travaux / Fonctionnement / Démantèlement

MESURES DE REDUCTION

Description de la mesure	Enjeux	Phase
Espacement inter-tables de 2 m et inter-modules de 2 cm.	➤Ecoulement des eaux de pluie. ➤Diffusion de la lumière sous le panneau. ➤Circulation de l'air. ➤Non artificialisation du sol.	Travaux
Fixation des tables sur des pieux battus démontables si possible.	➤Limitation de l'imperméabilisation des sols par une faible emprise au sol/ruissellement. ➤Pollution/artificialisation du sol. ➤Tassement/excavation des sols. ➤Non artificialisation du sol.	Travaux
Fauche mécanique tardive ou entretien par pâturage si un exploitant de la commune est intéressé.	➤Destruction/dérangement d'habitats.	Fonctionnement
Modules placés à une hauteur de 1,10 m pour permettre le développement normal de la végétation en-dessous et réguler la température.	➤Ecoulement des eaux souterraines et superficielles. ➤Développement de la végétation.	Travaux



	➤ Non artificialisation du sol.	
Remise en état du site après le démantèlement.	➤ Pollution des sols et sous-sols. ➤ Insertion paysagère. ➤ Préservation des habitats sensibles.	Démantèlement
Mise en place d'une clôture aux mailles permettant le passage de la petite et moyenne faune.	➤ Conservation et maintien des corridors écologiques existants. ➤ Destruction/dérangement d'individus/habitats.	Travaux/ Démantèlement
Phasage des travaux prioritairement en dehors des périodes de fortes sensibilités (reproduction ou d'hibernation/hivernation).	➤ Destruction/dérangement d'individus.	Travaux / Démantèlement
Création de voies équipées d'un revêtement perméable.	➤ Pollution des sols et sous-sols. ➤ Pollution des eaux souterraines et superficielles. ➤ Infiltration et écoulement des eaux. ➤ Artificialisation des sols.	Travaux
Installation de panneaux de signalisation afin d'indiquer aux usagers de la route communale la sortie de véhicules de chantier.	➤ Cadre de vie, commodité du voisinage, santé humaine. ➤ Réduire le risque d'accident ou de dérangement sur les axes de communication.	Travaux/ Démantèlement
Usage de sirènes, avertisseurs, haut-parleurs, etc. gênants pour le voisinage limité pendant le chantier à des emplois exceptionnels et réservé à la prévention (bip de recul, etc.) et au signalement d'incidents graves ou d'accidents.	➤ Cadre de vie, commodité du voisinage, santé humaine. ➤ Dérangement de la faune.	Travaux/ Démantèlement
Engins de chantier conformes avec les normes en vigueur et en bon état d'entretien	➤ Cadre de vie, commodité du voisinage, santé humaine. ➤ Pollution des eaux souterraines et superficielles. ➤ Pollution des sols et sous-sols.	Travaux/ Démantèlement
Maintien du chantier dans un état de propreté.	➤ Pollution des eaux souterraines et superficielles. ➤ Pollution des sols et sous-sols. ➤ Préservation des habitats.	Travaux/ Démantèlement
Pour l'ensemble des éléments du site (clôtures, postes, portails...), choix d'une couleur/teinte et d'un revêtement adaptés à l'environnement présent autour du site.	➤ Insertion paysagère.	Travaux
Haie végétale actuelle complétée par des plants d'essences locales. Forêt conservée et évitée par la centrale.	➤ Insertion paysagère. ➤ Préservation/renforcement des habitats.	Travaux
Formation du personnel de chantier aux risques de pollutions accidentelles et aux nuisances pouvant être engendrées par l'activité de construction de la centrale.	➤ Sensibilisation du personnel aux risques de pollutions accidentelles et nuisances.	Travaux/ démantèlement
Information au public par le maître d'œuvre de la période des travaux par le biais de pose de panneaux de chantier. Ces panneaux indiqueront notamment la nature des travaux ainsi que les dangers qu'ils impliquent, l'interdiction du chantier	➤ Sécurité. ➤ Prise en compte des enjeux environnementaux et écologiques. ➤ Information, sensibilisation.	Travaux/ démantèlement



au public, la période sur laquelle ils se dérouleront, le contact des personnes à joindre en cas d'accident...		
Dans l'hypothèse où malgré les précautions prises, une pollution survient, Orion Energies mettra en place un plan d'urgence de gestion de la pollution concernée.	➤Sécurité : Risque de pollution	Travaux/ Démantèlement/ Fonctionnement
Réemploi local des matériaux de terrassement excédentaires.	➤Réutilisation des matériaux locaux	Travaux/ Démantèlement

MESURES DE COMPENSATION

A l'issue de l'analyse des enjeux menée, aucune action de compensation n'est considérée comme nécessaire, le projet évitant tout impact potentiellement néfaste sur l'environnement.

MESURES D'ACCOMPAGNEMENT ET DE SUIVI

Description de la mesure	Enjeux	Phase
Suivi régulier des impacts pendant toute la durée du projet. Mesure du CO ₂ généré pendant les déplacements en phase de développement, chantier et exploitation	➤ Evaluer les impacts potentiels, positifs comme négatifs, sur l'environnement.	Travaux / Fonctionnement / démantèlement
Mise en place d'un panneau pédagogique à l'entrée de la centrale pour présenter le fonctionnement, l'intérêt et les objectifs de la centrale.	➤ Cadre de vie, commodité du voisinage, santé humaine. ➤ Sensibilisation, information.	Fonctionnement

Annexe complémentaire 5 – Avis du SDIS

Le SDIS du 01 a été contacté pendant la préparation de ce projet afin de recueillir les préconisations applicables aux installations photovoltaïques au sol dans le département.

Cette annexe retrace l'historique des échanges et retranscrit le document envoyé par le SDIS 01 pour cette centrale.

Historique des échanges :

Le 24/02/2025 Orion énergies a contacté le SDIS du 01 pour connaître ses prescriptions concernant le projet en fournissant la localisation exacte de celui-ci.

Le 03/03/2025 le SDIS du 01 a transmis ses prescriptions.

1. Présentation du projet par Orion

De : Lisa Snella
Envoyé : lundi 24 février 2025 17:38
À : prs.bugey@sdis01.fr <prs.bugey@sdis01.fr>
Cc : Sol <sol@orionenergies.com>
Objet : Demande des recommandations du SDIS 01 - Orion - Leyment

Bonjour,

Je me permets de vous contacter dans le cadre d'un projet photovoltaïque qu'Orion Energies, société spécialisée dans le développement et l'exploitation de centrales photovoltaïques au sol, envisage de déployer sur la commune de Leyment (Ain), aux coordonnées GPS suivantes : 45.917573 , 5.2886.

Afin de constituer notre dossier et d'obtenir les autorisations d'urbanisme nécessaires, nous souhaitons recueillir les préconisations du SDIS en matière de prévention incendie pour ce projet, qui s'étend sur une surface de 0,9 ha.

Plus précisément, nous aimerions connaître :

- La contenance de la bâche incendie ainsi que ses conditions d'implantation ;
- La largeur des voiries à prévoir, et si une voirie non périphérique avec une aire de retournement est suffisante ;
- La largeur minimale du portail d'accès ;
- Les éventuelles recommandations ou prescriptions que vous auriez à formuler à l'égard de ce projet.

Voici une vue aérienne du terrain d'implantation.



Je vous remercie par avance pour votre retour et reste à votre disposition pour toute information complémentaire.

Dans l'attente de votre réponse, je vous souhaite une excellente journée.
Bien cordialement,



Lisa Snella
Cheffe de projets photovoltaïques
07.44.70.31.02
www.orionenergies.com



Annexe complémentaire 6 – Ecoulement des eaux de pluie et non artificialisation des sols

Écoulement des eaux de pluie

Les éléments de la centrale ont été spécifiquement conçus pour **minimiser le risque** de ruissellement des eaux. Les panneaux photovoltaïques, fixés au sol par des pieux battus (Solution à confirmer par l'étude de sol), éliminent le besoin de fondations béton, préservant ainsi la **perméabilité des sols**. Leur hauteur (1,1 m) et espacement entre les rangées (2 m) garantissent une **incidence lumineuse suffisante** pour maintenir une couverture végétale. Cette couverture permet aussi de **réduire l'effet de « splash »** (érosion due à l'impact direct des gouttes) car elle favorise une infiltration équilibrée des eaux de pluie, préservant ainsi la structure et la santé du sol.

Les modules photovoltaïques, espacés de 2 cm, permettent l'écoulement des eaux entre eux et vers le sol, favorisant une **répartition des ruissellements**. Leur disposition en rangées de quatre modules horizontaux (4H) a été choisie pour encore mieux répartir les eaux de pluie, créant trois interstices dans le sens de la pente (voir schéma). Cette configuration **réduit la vitesse de l'eau** le long des panneaux et **limite ainsi les risques d'érosion** liés aux écoulements concentrés.

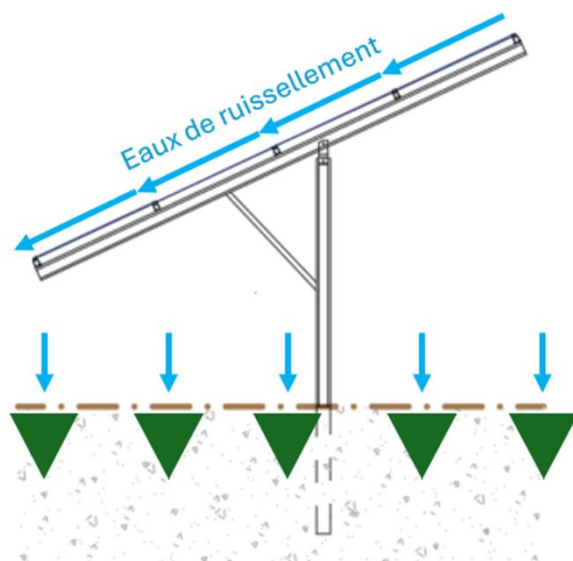


Figure 1 : Schéma de répartition des zones d'infiltration des eaux pluviales du fait de l'utilisation de tables constituées de panneaux disjoints

La voirie sera réalisée avec des **matériaux perméables**, préservant l'écoulement naturel des eaux pluviales.

Les seuls éléments limitant localement l'écoulement seront le local technique (14,88 m²) et la bâche incendie (30 m²), posée sans fondation. Ces surfaces, infimes par rapport à la taille totale de la parcelle (7,4 ha), n'auront **aucun impact significatif** sur la gestion des eaux pluviales.

Non-artificialisation des sols

La loi Climat et résilience du 22 août 2021 pose le principe de « **zéro artificialisation nette** » (ZAN), avec l'objectif d'atteindre le « zéro artificialisation nette des sols » en 2050, avec un objectif intermédiaire de réduction de moitié de la consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers dans les dix prochaines années. Suite à cette loi, une série de textes ont été publiés qui viennent préciser les conditions d'application :

Selon le Décret n°2023-1096 du 27 novembre 2023 : Les « surfaces végétalisées sur lesquelles seront implantées **des installations de panneaux photovoltaïques** qui respectent des conditions techniques garantissant qu'elles **n'affectent pas durablement les fonctions écologiques du sol** ainsi que son potentiel agronomique » pourront être considérées comme non-artificialisées ».

Selon le Décret n°2023-1408 du 29 décembre 2023, les conditions à remplir pour qu'une installation photovoltaïque ne soit pas comptabilisée dans le calcul de l'artificialisation des sols sont :

- Sa **réversibilité** ;
- Le maintien, au droit de l'installation, du **couvert végétal** et des habitats naturels préexistants sur le site d'implantation ;
- Le maintien, sur les espaces à vocation agricole, d'une activité agricole ou pastorale significative.

Enfin selon l'Arrêté du 29 décembre 2023 définissant les caractéristiques techniques des installations de production d'énergie photovoltaïque exemptées de prise en compte dans le calcul de la consommation d'espace naturels, agricoles et forestiers, les critères qui s'imposent aux installations photovoltaïques sont :

- Un point bas des panneaux à 1,10 m minimum ;
- Un espacement entre deux rangées au moins égal à 2 m ;
- Un ancrage au sol fait par des pieux en bois ou en métal ;
- Un grillage non-occultant ou une clôture à claire-voie, sans base linéaire maçonnée ;
- Une absence de revêtement ou mise en place d'un revêtement drainant ou perméable pour les voies d'accès.

Le projet Orion respecte ces critères et le sol ne sera pas classé comme artificialisé.