Note de présentation des modifications apportées au projet solaire de Cressia et leurs avantages et inconvénients

Compléments pour l'ouverture d'une enquête publique complémentaire

RWE Renouvelables France
50 Rue Madame de Sanzillon
92 110 Clichy

Parc solaire de Cressia
39 270 Cressia

Sommaire

Introduction 3
Modifications substantielles apportées au projet 5
Avantages et inconvénients des modifications apportées 8
Annexe 1 : Avis du SDIS du 24 mars 2025 10
Annexe 2 : Plan d'implantation 13
Annexe 3 : Courrier d'Envol Environnement 15

Introduction

La société “Parc Solaire de Cressia” a déposé le 9 avril 2024, à la mairie de Cressia, une demande de permis de construire pour un parc solaire photovoltaïque sur le territoire de la commune de Cressia.

Conformément aux dispositions de l’article R.123-1 du code de l’environnement, l’enquête publique s’est déroulée du 24 janvier 2025 au 25 février 2025.

Les réponses de la société porteuse de projet aux observations et demandes de précisions formulées lors de l’enquête publique sont synthétisés dans un mémoire en réponse, valant engagement, et transmis à la commission d’enquête.

La commission d’enquête a émis, dans ses conclusions motivées et avis[1], un avis favorable à la demande de permis de construire d’un parc solaire au sol à Cressia avec les deux réserves expresses suivantes :

- Application stricte des dispositions du SDIS résultants de la réunion du 11 mars 2025 ;
- Réalisation d’une étude complémentaire concernant principalement la Spiranthe d’automne et la Laineuse du prunellier et la communiquer aux services de l’Etat accompagnée si nécessaire d’une demande de dérogation au titre des espèces protégées.

Au sujet de l’étude complémentaire et de ses conséquences, le bureau d’études expert et indépendant Envol Environnement a été mandaté afin de réaliser deux prospections complémentaires entre avril et mai 2025 pour la Laineuse du prunellier[2], et en septembre 2025 pour la Spiranthe d’automne. Ces périodes de prospection ont été validées par la commission d’enquête. En fonction des résultats, qui seront transmis aux services de l’Etat, nous procéderons à une demande de dérogation au titre des espèces protégées.

Au sujet des dispositions du SDIS 39, la commission d’enquête a émis ses questionnements concernant notre position sur leurs recommandations. Des modifications de l’implantation ont ainsi été apportées pour répondre aux préconisations du service, suite à un échange sur site effectué le 11 mars 2025 où nous avons convenu des mesures de prévention incendie, spécialement pour le site du projet de parc solaire de Cressia. L’ensemble de ces mesures ont été validées par le Colonel Philippe Olivier (Annexe 1).

[1] https://www.jura.gouv.fr/contenu/telechargement/32458/245782/file/conclusions%20motivees%20et%20avis.pdf
[2] https://www.fne-aura.org/uploads/2024/02/laineuse-du-prunellier_web.pdf

Nous nous engageons à appliquer strictement ces nouvelles dispositions, avec les modifications du projet d'implantation initialement déposé. C'est dans cette démarche que nous demandons, en tant que responsable du projet et au vue de l'article L123-14 du code de l'environnement, à l'autorité organisatrice d'ouvrir une enquête publique complémentaire portant sur les avantages et les inconvénients de ces modifications pour le projet et pour l'environnement.

Selon l'article R123-23 du code de l'environnement, nous apportons ainsi au travers de ce document :

- Une note expliquant les modifications substantielles apportées au projet et à l'étude d'impact ;
- Le rapport sur les avantages et inconvénients des modifications entreprises.

Modifications substantielles apportées au projet

L'implantation présentée en annexe 2 répond aux préconisations du SDIS 39 disponibles en annexe 1 de ce document.

Ci-dessous un tableau récapitulatif de l'ensemble des modifications apportées, comparées à l'implantation initiale (chapitre 5.2 de l'étude d'impact envrionnemental – EIE) :

Tableau 1: Récapitulatif des modifications apportées à l'implantation

	Implantation avec modifications	Implantation initiale présentée en instruction
Caractéristiques des modules PV		
Puissance nominale théorique d'un module de panneau solaire	630 Wc	560 Wc
Dimension du module photovoltaïque (m)	2,382*1,134*0,030	2,285*1,134*0,035
Configuration		
Hauteur point haut	2,863 m	2,803 m
Ecartement entre deux rangées de tables	3 / 4,7 m	2,5 / 4 m
Nombre de tables photovoltaïques	126 2V26 et 48 2V13	133 2V28 et 48 2V14
Nombre de modules	7800	8792
Nombre de pieux	3600	3768
Nombre de citernes eau	2	1
Nombre de portails	10	1
Ajout pour la nouvelle implantation	Piste légère d'une largeur de 4 m au centre de la zone projet Distance minimale de 10 m sur le flanc ouest et 8 m sur le reste de la zone entre la clôture et les installations photovoltaïques Aires d'aspiration à proximité des citernes eau	

Emprises au sol du projet		
Surface clôturée	5,93 ha	6,4 ha
Surface projetée au sol des panneaux photovoltaïques	2,02 ha	2,2 ha
Ancrage des tables photovol-taïques	~ 3,6 m²	~ 3,7 m²
Citerne incendie	208 m²	104 m²
Aire d'aspiration	64 m²	x
Clôture	1436 ml	1465 ml
Piste lourde	5859 m²	5710 m²
Piste légère	173 m²	x

Un changement de modules est proposé dans cette nouvelle implantation dans le but de maintenir la puissance électrique prévue dans le permis de construire déposé en avril 2024 tout en prenant en compte les distances minimales recommandées par le SDIS sur les flancs ouest et est. Du fait de l'espace libéré de modules photovoltaïques, les pistes et la clôture ont également été décalées, principalement sur le flanc ouest, afin d'éviter les zones dont la pente excède les 15 ° d'inclinaison, limite d'accessibilité pour les engins du SDIS (annexe 1). Dans le cas contraire, des opérations de terrassement pourront être effectuées pour rendre carrossable ces pistes. Ces opérations ont déjà été prises en compte dans l'étude d'impact environnemental à la page 149.

Ces modifications sont présentées cartographiquement page suivatne.

Projet solaire de Cressia : Schéma d'implantation

RWE



Nouvelle implantation

Équipements électriques

- Tables photovoltaïques
- Poste de transformation
- Poste de livraison

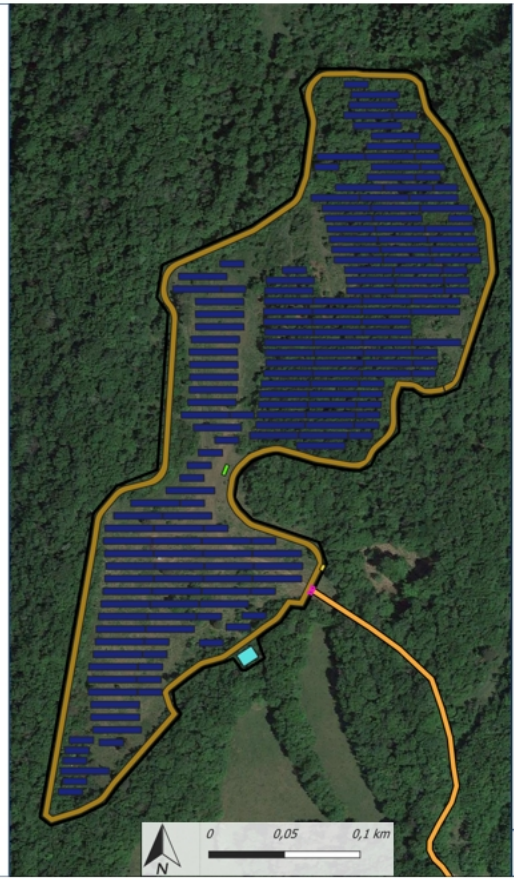
Circulation

- Portail
- Piste lourde
- Piste légère
- Route d'accès

Sécurité

- Clôture du parc
- Citerne
- Aire d'aspiration

Date : 08/04/2025



Projet initial

Équipements électriques

- Tables photovoltaïques
- Poste de transformation
- Poste de livraison

Circulation

- Portail
- Piste lourde interne
- Route d'accès

Sécurité

- Clôture du parc
- Citerne

Date : 13/03/2025
Échelle : 1/2900

Avantages et inconvénients des modifications apportées

Pour synthétiser, l'avantage majeur concerne la meilleure prise en compte du risque feu de forêt. Aucun autre avantage ou inconvénient, ou autrement dit incidence sur les différents milieux n'est notable du fait que les modifications restent marginales. Le détail par milieu des avantages et inconvénients est présenté ci-dessous.

Milieu physique

Concernant le milieu physique, les modifications sont un avantage par rapport au risque feu de forêt. En effet, les incidences sont amoindries pour le risque feu de forêt du fait de la prise en comtpe des préconisations du SDIS suite à un échange sur site en mars 2025. En effet, les modifications ont été apportées afin de réduire drastiquement ce risque en phase d'exploitation (page 175 de l'EIE) : la mise en place de portails tous les 100/200 m, le rajout d'une citerne incendie, d'une piste légère au centre du parc et l'augmentation de l'espacement entre les modules photovoltaïques et la clôture - pour permettre le croisement des engins du SDIS et garder une distance entre les premières installations électriques et le boisement - facilite l'accessibilité du site et aux boisements à proximité et complète la défense contre l'incendie notamment au niveau de la forêt communale.

Les modifications restant marginales, leurs incidences sur le reste du milieu physique le sont également. L'évalutation des impacts sur le milieu physique apportée dans l'étude d'impact environnemental (page 176 de l'EIE) reste ainsi cohérente avec ce nouveau schéma d'implantation.

Milieu humain

Les modifications apportées impactent en marge l'activité d'éco-pâturage (page 188 de l'EIE), avec le rajout de 168 m² de surface non pâturable (aires d'aspiration et citerne incendie).

Nous pouvons aussi noter, pour l'activité d'éco-pâturage, l'augmentation de l'inter-rangée de 50 cm à 70 cm.

Paysage et patrimoine

Les modifications apportées ne sont pas de nature à modifier les incidences sur le paysage et le patrimoine, qui sont évaluées de nulles à faibles dans l'étude d'impact environnemental (page 207 de l'EIE). Aucun avantage ou inconvénient des modifications apportées n'est donc notable pour ce milieu.

Milieu naturel

Les avantages et inconvénients de ces modifications sur le milieu naturel sont présentés par le bureau d'études Envol Environnement en annexe 3.

Annexe 1 : Avis du SDIS du 24 mars 2025

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

SERVICE DEPARTEMENTAL
D'INCENDIE ET DE SECOURS DU JURA

DIRECTION

GROUPEMENT OPERATIONNEL

SERVICE PREVISION

prevision@sdis39.fr
Téléphone secrétariat : 03-84-87-08-18

REF. : PRS/D-2025-000357 - NCD / DM

Montmorot, le 24 MARS 2025

Le Directeur Départemental des Services
d'Incendie et de Secours du Jura

à

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES
SECTEUR LONS
4 rue du Curé Marion
BP 50356
39000 LONS-LE-SAUNIER

Affaire suivie par Madame BANHEGYI

OBJET : Modifications des moyens de secours visant à renforcer la sécurité incendie relative au projet de parc photovoltaïque sur la commune de CRESSIA.

RÉFÉRENCES : PC 039 180 24 J0001-Monsieur Joseph FONIO - Pâture des Chanelins Parcelle B 526- 39270 CRESSIA - Installation d'une centrale photovoltaïque d'une puissance de 4.9 MWc sur une superficie de 6.4 hectares environ.

PIÈCE JOINTE : PLAN nouvelle implantation.

Madame,

Le mardi 11 mars 2025, à la suite d'une sollicitation du porteur de projet (RWE), une réunion s'est tenue sur le site du projet en présence de Madame le Maire de la commune de CRESSIA, de son 1er adjoint, de 2 agents de l'Office National des Forêts (ONF) ainsi que 2 prévisionnistes du service prévision du SDIS 39.

Cette rencontre ayant pour objectifs l'amélioration et le renforcement des mesures de sécurité du site en cas de sinistre intéressait les dispositions suivantes :

- Accessibilité du site aux engins d'incendie et de secours,
- La défense extérieure contre l'incendie,
- Autres prescriptions.

Les échanges entre les acteurs présents ont abouti aux préconisations suivantes :

Concernant l'accessibilité du site aux engins d'incendie et de secours seront mis en place :

L'accès principal du site est prévu sur la façade Sud-est au moyen d'un portail sécurisé 2 battants (avec serrure triangle pour faciliter l'intervention des secours).

Service Départemental d'Incendie et de Secours du JURA (S.D.I.S)
846 Ancienne route de Bletterans – B.P. 20 – 39570 MONTMOROT
Tél : 03 84 87 08 18 - Fax : 03 84 24 83 83 - www.jurapompiers.fr

Il dessert une voie de circulation périphérique d'une largeur de 4 mètres de large stabilisée et débroussaillée permettant de quadriller le site. Cette voie sera constituée d'un géotextile recouvert de concassés et respectera un devers maximal de 30° d'inclinaison et une pente maximale de 15° d'inclinaison pour le passage des engins de secours et de lutte contre l'incendie.

Des opérations de terrassement seront être effectués si besoin pour rendre carrossable ces pistes.

Création d'une piste supplémentaire de 4 mètres de largeur, tassée et débroussaillée **reliant la piste OUEST et EST au centre de la zone**.
(Un écartement au niveau de la piste de 8 m entre deux rangées de panneaux est prévu).

Les voies de circulation permettront le passage de véhicules poids-lourd d'au moins 16 tonnes et desserviront en permanence, chaque construction (locaux onduleurs, transformateurs, poste de livraison, locaux techniques) ainsi que les Points d'Eau d'Incendie du site.

Afin de permettre l'accès continu des engins de lutte contre l'incendie à l'interface entre le site et l'environnement :

- Mise en place de portails sur le pourtour du projet (tous les 100 m sur le flanc ouest et tous les 200 m pour le reste de la zone),

- Un espacement entre la clôture et les installations photovoltaïques **d'au moins 10 mètres sur le flanc OUEST**, et **8 mètres** sur le reste de la zone, permettant en cas de besoin, le croisement des engins,

- L'entretien au sein de la surface clôturée par pâturage ovin et par des travaux d'entretien si ces derniers s'avèrent nécessaires.

Par ailleurs, il est prévu par l'ONF la création et la remise en état de deux pistes d'ici 2026 pour l'accès à la forêt communale de CRESSIA soumise au régime forestier.
Celles-ci pourront être utilisables par le SDIS 39 pour la lutte contre l'incendie, d'autant plus que le parc solaire se situe sur le flanc ascendant de la forêt communale (pente ouest-est).

Concernant la défense extérieure contre l'incendie, seront mis en place :

Implantation d'une Réserve Artificielle Souple (RAS) d'une capacité de 120 m³ au Nord-Ouest du parc solaire en complément de la RAS initialement prévue au Sud-Est du projet.

Ces 2 Points d'Eau d'Incendie (PEI) permettent de répondre à l'objectif de DECI de 60 m³/h pendant 2 heures à 350 mètres au maximum des tables de panneaux photovoltaïques les plus éloignées.

Ces équipements seront conformes aux normes en vigueur et seront implantés conformément aux fiches techniques du Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie du Jura (RDDECI).

A ce titre, le porteur de projet se rapprochera du service prévision du SDIS 39 en amont des travaux pour validation de l'implantation précise de ces PEI.

Une reconnaissance opérationnelle initiale sera nécessaire à la fin des travaux afin de s'assurer que l'installation remplit effectivement les fonctions pour lesquelles elle est prévue et qu'elle soit intégrée en tant que PEI dans la cartographie opérationnelle du SDIS 39.

Service Départemental d'Incendie et de Secours du JURA (S.D.I.S)
846 Ancienne route de Bletterans – B.P. 20 – 39570 MONTMOROT
Tél : 03 84 87 08 18 - Fax : 03 84 24 83 83 - **www.jurapompiers.fr**

Concernant les autres prescriptions :

Les dispositions mises en place sont les suivantes :

- Munir chaque onduleur d'un contrôleur d'isolement permettant de prévenir un défaut éventuel,

- Mettre en place un organe de coupure générale simultanée de l'ensemble des onduleurs, actionnable depuis un endroit défini par les sapeurs-pompiers, éventuellement complétée par d'autres coupures de type « coup de poing » judicieusement réparties,

- Identifier cet organe de coupure par l'inscription suivante : « Coupure réseau photovoltaïque Attention : panneaux encore sous tension électrique »,

- Installer des coupe-circuits à sécurité positive au plus près des panneaux photovoltaïques,

- Enfouir les câbles électriques,

- Permettre l'ouverture permanente du portail d'entrée (d'une largeur utile supérieure ou égale à 3 m) dans le site par un dispositif d'ouverture validé par le SDIS - en l'occurrence installer un triangle mâle de 11 mm,

- Installer dans les locaux « onduleurs » et « poste de liaison » des extincteurs appropriés aux risques,

- Afficher les consignes de sécurité, les dangers de l'installation et le numéro de téléphone à prévenir en cas de danger,

- Le débroussaillement sur le pourtour du site n'est pas nécessaire dans le cas du parc solaire de CRESSIA en vue de la topographie du site et du sens de la pente, et des dispositifs mis en place cités précédemment,

- Préalablement aux travaux, nous assurerons un balisage du chantier avec des points de rendez-vous en accord avec le SDIS,

- Nous validerons, avant la mise en service, la méthodologie des services du SDIS en cas d'intervention, ainsi que la fourniture d'un annuaire des personnes à contacter en cas de sinistre.

Je vous prie d'agréer, Madame, l'expression de mes salutations distinguées.

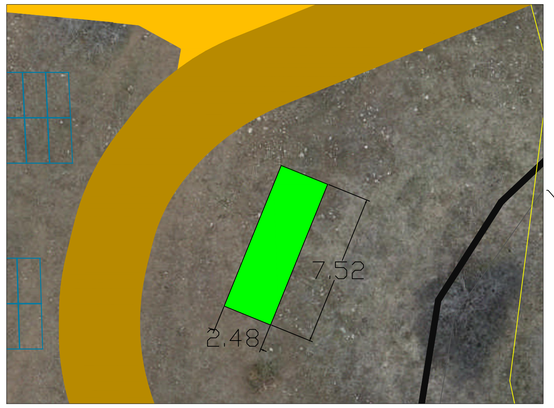
Colonel Philippe OLIVIER

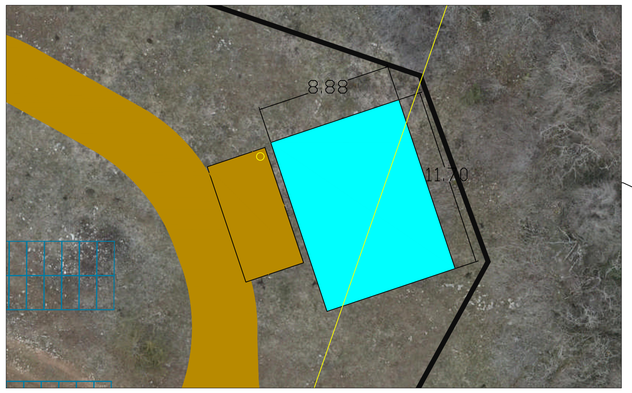
Copies :

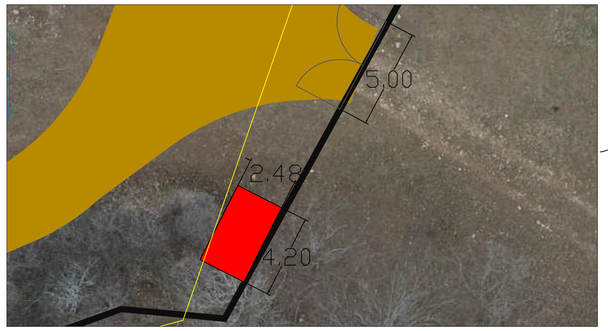
- Madame le Maire de la commune de CRESSIA
- Porteur de projet RWE
- Officie National des forêts
- Chef de la compagnie centre
- Cheffe de centre du CIS Orgelet
- Prévisionniste compagnie centre

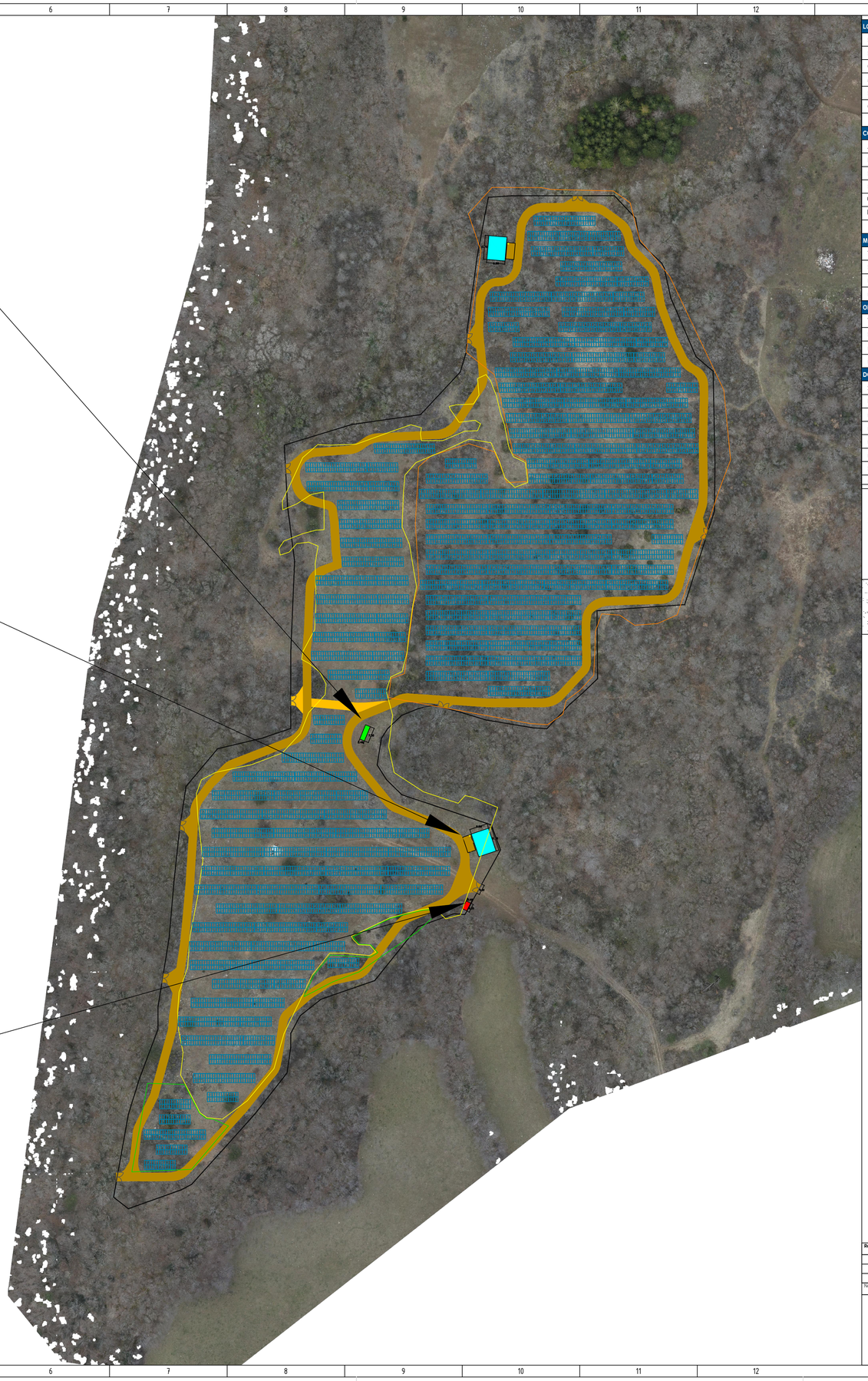
Service Départemental d'Incendie et de Secours du JURA (S.D.I.S)
846 Ancienne route de Bletterans – B.P. 20 – 39570 MONTMOROT
Tél : 03 84 87 08 18 - Fax : 03 84 24 83 83 - **www.jurapompiers.fr**

Annexe 2 : Plan d'implantation









LOCALISATION	
Pays	France
Région	Bourgogne-Franche-Comté
Communauté de communes	Communauté de Communes de la région d'Orgelet
Municipalité	Cressia
Parcelles	
Coordonnées géographiques	46.533936°, 5.486226°

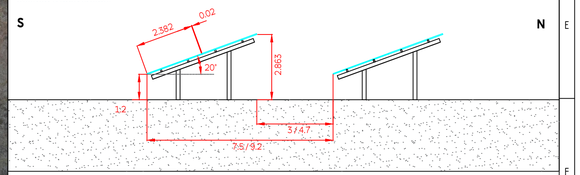
CONFIGURATION	
Azimut	0°
Inclinaison	20°
Pitch	7.5m et 9.2m
Ecart inter-rangées	3m & 4.7m
Configuration des tables	2V26 | 2V13
Puissance par table	32.76 | 16,38 kWp

MODULES PV	
Type de module	Bifacial
Puissance nominale	630 Wp
Dimensions	2.382 x 1.134 x 30 mm
Nombre de modules par string	26

ONDULEUR	
Type d'onduleur	String
Puissance de l'onduleur (@ 30°C)	330 kVA
Nombre d'onduleurs	15
Nombre de postes de transformation	1

DONNÉES GLOBALES DU PROJET	
Surface clôturée	5.93 ha
Longueur de clôture	1436 m
Nombre de tables 2V26	126
Nombre de tables 2V13	48
Nombre de strings	300
Nombre de modules	7800
Puissance DC (@ STC)	4.914 MWc
Puissance AC au PDL	3.94 MWac

Section transversale:



Légende:

	Clôture
	Portail d'entrée (6m de large)
	Piste interne (4m de large)
	Citerne incendie (120 m3)
	Point de livraison
	Poste de transformation
	Table photovoltaïque
	Zone avec inter rangée de 3m Zone avec inter rangée de 5m
	Piste légère (4m de large)

Révision:	Auteur	Date:	Version:
	JMS	04/04/2025	V1

Nom du fichier: FR-SCRE-Cressia-Layout V4a - V3 + 6 portails + new modules + 1 citerne + retour SDIS - 20250404.dwg

Système coordonnées: RGF93,CC47

RWE

Projet: Parc photovoltaïque de Cressia

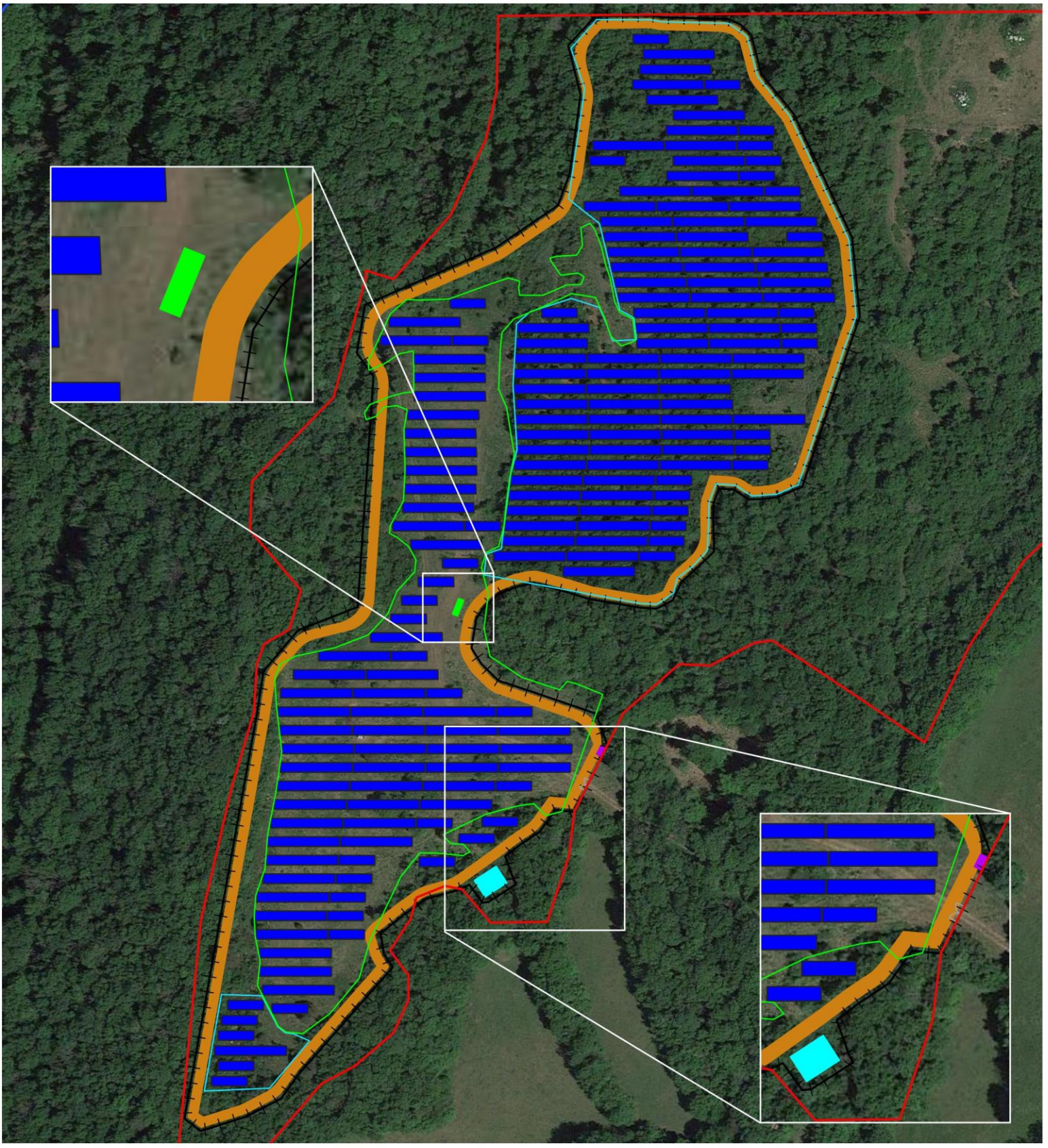
Titre: Plan de situation V4 - V3 + portails et citerne

Dessiner:	JMS	Projet No:	SCRE
Vérifié:		Code:	
Approuvé:		Version:	
Date:	04/04/2025	Révision:	0
Format:	A1	Feuille:	01
Echelle:	n:a	Feuilles:	01

Le présent document ne doit pas être copié, modifié ou utilisé par un tiers sans l'autorisation écrite de RWE

DIN A1

Annexe 3 : Courrier d'Envol Environnement



Légende

Zones d'étude

- Zone d'implantation potentielle
- Aire d'étude immédiate

Schéma d'implantation

- Portail d'entrée
- Clôture
- Table photovoltaïque
- Point de livraison
- Citerne
- Poste de transformation
- Piste interne
- Zone avec inter-rangée de 4 mètres
- Zone avec inter-rangée de 2,5 mètres

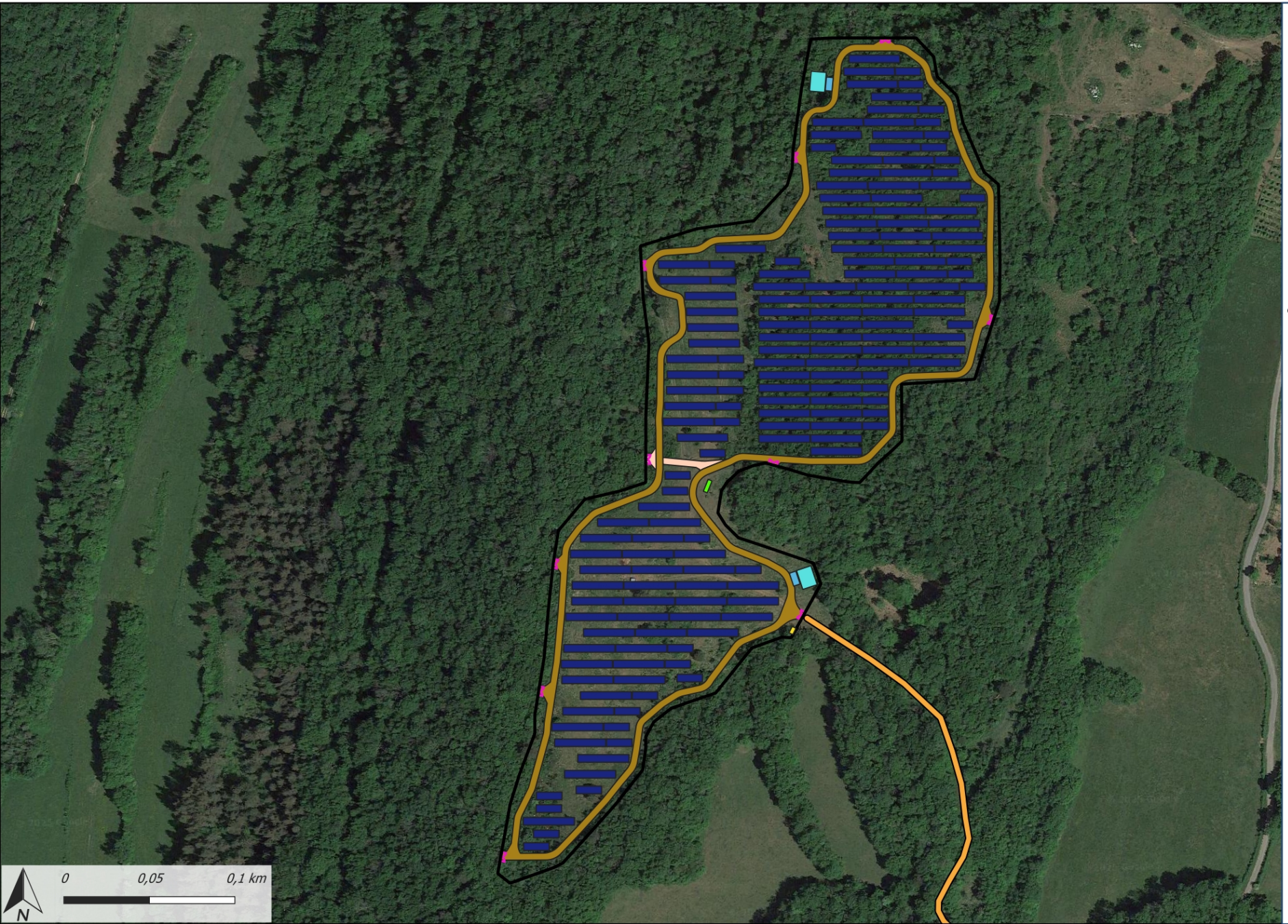
0 25 50 m

Réalisation : Envol Environnement, 2023
Source : Google Satellite

ENVOL ENVIRONNEMENT

Projet solaire de Cressia : Schéma d'implantation

RWE



Nouvelle implantation

Équipements électriques

- Tables photovoltaiques
- Poste de transformation
- Poste de livraison

Circulation

- Portail
- Piste lourde
- Piste légère
- Route d'accès

Sécurité

- Clôture du parc
- Citerne
- Aire d'aspiration

Date : 08/04/2025

La première carte présente le projet initial. Suite au rendez-vous avec le SDIS et l'ONF mardi 11 mars 2025, quelques modifications ont été apportées (détaillées ci-après et présente sur la seconde carte).

À l'issue de cet échange, les modifications suivantes ont été apportées :

Tableau 1: Récapitulatif des modifications apportées à l'implantation

	Implantation avec modifications	Implantation initiale présentée en instruction
Caractéristiques des modules PV		
Puissance nominale théorique d'un module de panneau solaire	630 Wc	560 Wc
Dimension du module photovoltaïque (m)	2,382*1,134*0,030	2,285*1,134*0,035
Configuration		
Hauteur point haut	2,863 m	2,803 m
Ecartement entre deux rangées de tables	3 / 4,7 m	2,5 / 4 m
Nombre de tables photovoltaïques	126 2V26 et 48 2V13	133 2V28 et 48 2V14
Nombre de modules	7800	8792
Nombre de pieux	3600	3768
Nombre de citernes eau	2	1
Nombre de portails	10	1
Ajout pour la nouvelle implantation	Piste légère d'une largeur de 4 m au centre de la zone projet Distance minimale de 10 m sur le flanc ouest et 8 m sur le reste de la zone entre la clôture et les installations photovoltaïques Aires d'aspiration à proximité des citernes eau	
Emprises au sol du projet		
Surface clôturée	5,93 ha	6,4 ha
Surface projetée au sol des panneaux photovoltaïques	2,02 ha	2,2 ha

Ancrage des tables photovoltaïques	~ 3,6 m²	~ 3,7 m²
Citerne incendie	208 m²	104 m²
Aire d'aspiration	64 m²	x
Clôture	1436 ml	1465 ml
Piste lourde	5859 m²	5710 m²
Piste légère	173 m²	x

Les modifications apportées au projet ne sont pas significatives par rapport à l'implantation présentée dans le dossier initial. Pour résumer, ces dernières concernent essentiellement :

- L'ajout d'une piste légère au sein de l'emprise de la centrale,
- Des portails au niveau de la clôture ainsi qu'une citerne d'eau
- Un espacement inter-rangée plus important et une hauteur de point haut plus importante.

L'ajout d'une piste légère n'aura pas d'incidence significative vis-à-vis des enjeux relevés. La piste se fera au sein de l'emprise clôturée du parc photovoltaïque et n'imperméabilisera pas le milieu. Au regard de l'emprise de la citerne d'eau, celle-ci n'entrainera pas d'impact supplémentaire significatif par rapport à ceux définis. Par ailleurs, l'espacement inter-rangée sera plus intéressant par rapport à celui de l'implantation présentée dans le dossier initial. En effet, l'augmentation de l'espace inter-rangée permettra une augmentation des espaces ouverts pour des espèces nichant au sol ainsi qu'un apport plus important de lumière pour la végétation. L'emprise sur la végétation sera également plus réduit.

Pour rappel, plusieurs mesures de réduction ont été définies :

Réduction	**MR1**	Conservation d'espaces ouverts entre les modules
	MR2	Maintien d'une activité pastorale
	MR3	Adaptation du calendrier de travaux
	MR4	Balisage préventif et mise en défens des zones sensibles
	MR5	Mise en place d'un suivi écologique de chantier
	MR6	Ancrer les tables photovoltaïques sans retournement du sol
	MR7	Favoriser le déplacement de la faune

En ce sens, les modifications apportées au projet ne sont pas de nature à entrainer des impacts supplémentaires au projet et remettre en question les mesures préalablement définies. Il n'est en définitif pas attendu d'impacts suffisamment caractérisés du projet nécessitant une demande de dérogation au titre des espèces protégées.

Dijon, le 13/03/2025

Cédric LOUDEN

Directeur - région EST France

ENVOL ENVIRONNEMENT



Envol Environnement Bourgogne – Franche-Comté

RWE Renewables France
50 rue Madame de Sanzillon
92110 Clichy – France

https://fr.rwe.com/