

Service départemental d'incendie et de secours de la Dordogne
Etablissement Public Administratif

**Corps départemental des
Sapeurs-pompiers**

Etat-major

Groupement des Services Opérationnels
Service Départemental Prévention

GSO/BL/MLS/N° **579**
Dossier suivi par :

Le Lieutenant Bruce LOUBIGNIAC

Tel : 05.53.35.82.95

Mail : loubignaibruce@sdis24.fr

Périgueux, le

17 MARS 2023

Le Directeur

à

**Monsieur le Directeur Départemental des
Territoires**

Email : muriel.rond@dordogne.gouv.fr

| commune | activité | dénomination | classement | |
|-----------------|---|--------------|------------|---|
| | | | | |
| BERGERAC | CENTRALE PHOTOVOLTAIQUE AU SOL | | - | - |

| n° dossier | adresse | procédure | demandeur |
|-------------------|-------------------|--|--|
| I037.00046 | Les Gilets | PERMIS DE CONSTRUIRE 2403722D0147 PERMIS DE CONSTRUIRE 2414522D0023 | CS DES TROIS VALLEES, M. François DAUMARD |

Par mail en date du 27 février 2023 vous sollicitez le service départemental d'incendie et de secours de la Dordogne (SDIS 24) pour un avis projet.

Le pétitionnaire a préparé une notice descriptive spécifique pour le SDIS24 ce qui facilite l'étude du dossier.

Vous trouverez en Annexe la feuille d'analyse des risques utilisée pour donner un **avis favorable** au projet ainsi que les principales recommandations en matière d'accessibilité, de défense et de lutte contre l'incendie.

Les points sur-lignés en jaune doivent néanmoins être pris en compte et corrigés ou complétés, en particulier :

- Prévoir des extincteurs adaptés aux risques pour chaque locaux techniques.

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO, ILL. 60637

Avant la mise en service de l'installation, le SDIS 24 sera invité par le pétitionnaire à une visite prévision du site (GSO.Secretariat@sdis24.fr). le futur exploitant devra être présent. Un avis sur le projet de plan d'intervention sera formulé par le prévisionniste à cette occasion.

Le service départemental d'incendie et de secours de la Dordogne peut être consulté par monsieur le maire de la commune concernée pour le présent projet afin d'apporter tout complément d'information ou toute précision utile.

Le directeur départemental
des services d'incendie et de secours
de la Dordogne



Contrôleur général Alain RIVIÈRE

Copie à Monsieur le Maire de la commune de BERGERAC.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
JANUARY 1964

TO THE HONORABLE CHAIRMAN
OF THE BOARD OF TRUSTEES
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

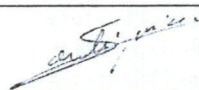
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
JANUARY 1964

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
JANUARY 1964

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
JANUARY 1964

ANALYSE DES RISQUES PROJET CENTRALE PV AU SOL

grille d'analyse version2 du 29/12/2021

| | | | |
|---|--|---|--------|
| Commune(s) : | CREYSSE et BERGERAC | porteur de projet | VALECO |
| adresse: | Ld Les Gilet, "centrale des trois vallées" | | |
| projet (ou N°PC): | 024 037 22D0147 & 024 145 22D0023 | | |
| consultation service instructeur pour avis PC | Ltn Loubigniac |  | |
| PROPOSITION D'AVIS DU SDIS24 | FAVORABLE | 03/03/2023 | |

| | Préconisations / Remarques | analyse des risques |
|--|--|---------------------|
| 1/ accessibilité des secours: | | |
| 1-1/ Voie d'accès principale: | | |
| • Voie engin | L'entrée principale du site doit être reliée à la voie publique par une voie engin en secteur urbain ou rural ou une piste de type DFCI en secteur forestier | satisfaisant |
| • Piste type « DFCI » : | accès par l'Ouest du site, RD660 puis route communale | satisfaisant |
| Longueur (en mètres) : | | sans objet |
| Emprise (BdR et bas-côté) >10m | | sans objet |
| Hauteur libre >3,5m | | sans objet |
| Pente <12% | | sans objet |
| Bande de Roulement >4 m | | sans objet |
| Bande de Roulement carrossable pour un PL de 19T (fournir attestation entreprise ou, un CR de sondage après travaux) | une piste est généralement réputée « carrossable pour un PL de 19T » avec un compactage de calcaire ou GNT, 25 cm après compactage et une évacuation des EP par une pente de 2% | sans objet |
| Débroussaillage | 10 m de part et d'autre de l'axe de la piste | sans objet |
| Bas-côtés: 2m de part et d'autre | | sans objet |
| Bas-côtés: Fossés de part et d'autre (ou BâT) 1m | | sans objet |
| Balisage et identification de la piste | | sans objet |
| Essai praticabilité par le SDIS 24: | | sans objet |
| 1-2/ Dispositif d'ouverture portail compatible avec les outils du SDIS24 | par exemple: Clé multifonctions DESCHAMPS (référence POK : 02438), boîte à clef à code ou à préciser | satisfaisant |
| 1-3/ accès secondaires : En fonction de l'analyse des risques, des accès secondaires pourront être demandés | (élément de clôture escamotable facilement, portail secondaire...) | sans objet |
| 1-4/ aire de croisement(s) supplémentaire(s) ou de retournement dimensionnés pour une UIFF | pourra être demandée en fonction de la longueur à parcourir ou de l'analyse des risques de la zone | sans objet |
| 1-5/ piste périmétrale intérieure: | | satisfaisant |
| Emprise (BdR et bas-côté) >9m | | satisfaisant |
| Hauteur libre >3,5m | | satisfaisant |
| Pente <12% | | satisfaisant |
| Bande de Roulement >4 m | | satisfaisant |
| Bande de Roulement carrossable pour un PL de 19T (fournir attestation entreprise ou, un CR de sondage après travaux) | une piste est généralement réputée « carrossable pour un PL de 19T » avec un compactage de calcaire ou GNT, 25 cm après compactage et une évacuation des EP par une pente de 2% | satisfaisant |
| Débroussaillage | | satisfaisant |
| Bas-côtés stabilisés (pour un PL de 19T): 1m de part et d'autre | | satisfaisant |
| bande à la terre (ou fossé): 1 m côté clôture | parc urbain, atténuation acceptée. Prévoir affichage en consigne | sans objet |
| bande à la terre (avec ou sans fossé): 2 m côté installations PV | | satisfaisant |
| Bas-côtés: Débroussaillage | | à prévoir |
| Balisage et identification de(s) la piste(s) | | satisfaisant |
| Essai praticabilité par le SDIS 24: | | sans objet |
| L'axe de la piste est situé à plus de 5 m des installations sous tension qui ne peuvent être consignées | Les règles de sécurité lors de l'engagement des personnels vis-à-vis du risque électrique sur les parcs PV (cf. guide de doctrine opérationnelle de la DGSCGC du 01/09/2017), imposent de conserver une distance minimale de 5 m de toute installation sous tension qui ne peut être au préalable consignée par un arrêt d'urgence | satisfaisant |

2/ Défense incendie et ressource en eau**2-1/ DECI:** Je constate sur notre base de données opérationnelles qu'à l'adresse du projet, la DECI est insuffisante.

| | | | |
|---|---|--|--------------------------|
| Pour chaque emprise non recoupée et par tranche de 40 ha : les ressources en eau pour la DECI seront au minimum 60m3/h pendant 2h. Les caractéristiques techniques des équipements sont décrites dans les annexes au RDDECI (Arrêté préfectoral n° 24-2018-06-20-001 du 20 juin 2018) | | Le projet nécessite 1 PEI de 60m3/h pendant 2 heures | satisfaisant |
| | <ul style="list-style-type: none"> • poteau incendie sur voie d'accès avec dans la clôture permettra le passage des tuyaux d'alimentation vers l'intérieur (25cm x 25 cm). Cette solution doit être priorisée. • Réserve incendie artificielle sur le site: | | sans objet |
| | aire de mise en aspiration (32m²) devant prise d'eau directe | raccord d'aspiration si bache incendie ou colonne fixe d'aspiration sur réserve à ciel ouvert | satisfaisant |
| | prise d'eau directe sur bache | | satisfaisant |
| | poteau d'aspiration déporté à l'extérieur du site | | sans objet |
| | aire d'aspiration et bache isolées de tout combustible par distance d>8 m | | satisfaisant |
| 2-2/ le PEI devra faire l'objet d'une réception et d'une demande de reconnaissance opérationnelle par le SDIS 24 | | demande à réaliser à l'adresse: GSO.Secretariat@sdis24.fr | à réaliser après travaux |
| 2-3/ moyens d'extinctions adaptés au risque électrique | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 1 extincteur adapté au risque par « module technique » • 1 extincteur portatif adapté au risque tous les 400 • Extincteurs automatique pour les locaux | ils seront positionnés en tête de sillon | à prévoir |
| | | | sans objet |
| | | | sans objet |

3/ Ilotage

| | | | |
|---|--|--|--------------|
| 3-1/ Vous êtes invité à réduire au maximum la surface de panneaux non recoupée par une piste dont les caractéristiques sont listées ci-dessous. La surface unitaire d'un îlot est laissée à l'appréciation du porteur de projet, mais sera limitée à 25 Ha maximum. Ces îlots permettront de limiter la propagation d'un incendie d'un îlot à l'autre | | La configuration actuelle du projet comprend 2 îlots de surfaces respectives 3 et 6 Ha environ qui correspondent respectivement à la part du feu sinistrable en cas d'incendie. | |
| Présence d'un ou plusieurs îlots dont la surface est >25Ha | | | |
| 3-2/ Présence de piste de séparation des îlots | | les îlots sont séparés par un fossé et deux pistes périmétrales | satisfaisant |
| | Emprise (BdR et bas-côté) >10m | | satisfaisant |
| | Hauteur libre >3,5m | | satisfaisant |
| | Pente <12% | | satisfaisant |
| | Bande de Roulement >4 m | | satisfaisant |
| | Bande de Roulement carrossable pour un PL de 19T (fournir attestation entreprise ou, un CR de sondage après travaux) | une piste est généralement réputée « carrossable pour un PL de 19T » avec un compactage de calcaire ou GNT, 25 cm après compactage et une évacuation des EP par une pente de 2% | satisfaisant |
| | Bas-côtés: 1 m (stabilisés pour un PL de 19T) de part et d'autre | | satisfaisant |
| | Bas-côtés: 1 m (bande à la terre) de part et d'autre | | satisfaisant |
| | Bas-côtés: 1 m (fossé ou bande à la terre) de part et d'autre | | satisfaisant |
| | Bas-côtés: Débroussaillage | | satisfaisant |
| | Balisage et identification de(s) la piste(s) | | satisfaisant |
| | Débroussaillage | | satisfaisant |
| | Essai praticabilité par le SDIS 24: | | satisfaisant |
| | L'axe de la piste est situé à plus de 5 m des installations sous tension qui ne peuvent être consignées | Les règles de sécurité lors de l'engagement des personnels vis-à-vis du risque électrique sur les parcs PV (cf. guide de doctrine opérationnelle de la DGSCGC du 01/09/2017), imposent de conserver une distance minimale de 5 m de toute installation sous tension qui ne peut être au préalable consignée par un arrêt d'urgence | satisfaisant |
| 3-3/ La strate herbacée sous les panneaux solaires devra régulièrement être tondue avec exportation des résidus de coupe | | | à prévoir |

4/ abords du site

| | | | |
|---|--|--|--------------|
| 4-1/ maintien de la continuité des accès aux infrastructures et équipements DFCL existants (points d'eau, pistes), dispositifs de franchissement des fossés tous les 500m, etc... | | | satisfaisant |
| 4-2/ Périphérie extérieure du site | | | sans objet |
| | • Bande à la terre (BàT) de 1 m à partir de la clôture | | satisfaisant |
| | • bande circulaire de 3 m en périphérie de la BàT | | sans objet |

| | | | |
|---------------------------|--|--|------------|
| | • zone sans peuplement forestier > 15m | | sans objet |
| | • présence d'une haie à l'interface qui pourrait propager l'incendie | | sans objet |
| 4-3/ application de l'OLD | | | sans objet |

5/ Consignes de sécurité en exploitation/ divers

Le requérant est informé que notre action se limitera aux missions réalisables depuis les pistes intérieures sans pénétrer dans les sillons de panneaux ou à moins de 5m de toute installation technique conductrice dont la tension ne peut être consignée par un arrêt d'urgence

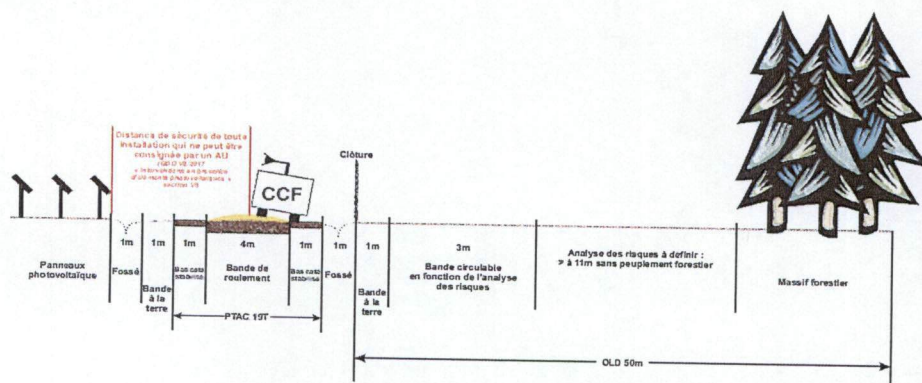
| | | |
|---|---|--------------|
| Présentation d'une notice descriptive sur les mesures prises afin d'assurer la sécurité des secours et de faciliter leurs interventions | Le pétitionnaire à préparer une synthèse à notre attention. | satisfaisant |
| Astreinte téléphonique exploitant 24h/24 | | satisfaisant |
| Plan inaltérable validé par SDIS24 affiché à l'entrée principale: Il comprend tout élément jugé utile par le SDIS 24 : les zones situées à moins de 5 m d'un équipement où il est impossible de supprimer le flux électrique, organes principaux et leurs arrêts d'urgence, procédure d'intervention... | | satisfaisant |
| Consignes particulières : présence de 2 sources de tension, distance de sécurité porte lance ...) | | satisfaisant |
| Panneaux d'avertissement dangers (brûlure, DC,...) | | satisfaisant |
| Identification de câbles DC non enfouis (rampant ou aériens) | | satisfaisant |
| Identification inaltérable des organes principaux (Coffrets AC, DC, onduleurs, transformateurs, coupures associées) | | satisfaisant |
| Positionner le premier arrêt d'urgence au plus prêt des panneaux de production et au minimum 5 m avant les équipements techniques à défendre (onduleurs, transformateurs...) | | satisfaisant |
| Visite de prévision à organiser avec le SDIS24 avant la mise en exploitation du site | | satisfaisant |
| Mettre à disposition du SDIS des plans géo-référencés format dwg du site, des installations et zones de danger | | satisfaisant |

6/ Références

- Guide à destination des BE et installateur PV, spécificités techniques relatives à la protection des personnes de l'ADEME (01/12/2008)
- Guide de Doctrine Opérationnelle de la Direction Générale de la Sécurité Civile et de la gestion des risques (01/09/2017)
- Note d'information technique de la DGAC (27/07/2011)
- Norme NF C 15-100 et au guide UTE C 15-712-1 (paragraphe 12.4)
- Guide pratique de l'union technique de l'électricité « installation photovoltaïque sans stockage et raccordée au réseau public de distribution UTE C-712-1 » (juillet 2013)
- Code du travail Art R4227-29 et Code forestier art. L134-6 et L 131-12

7/ Scémas de principes non contractuels

7-1/ Interface



7-1/ Ilôtage

