Centrale solaire des Lèches

Mise à jour du dossier PC

Version Janvier 2022

valeco

PRODUCTEUR D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

INTRODUCTION

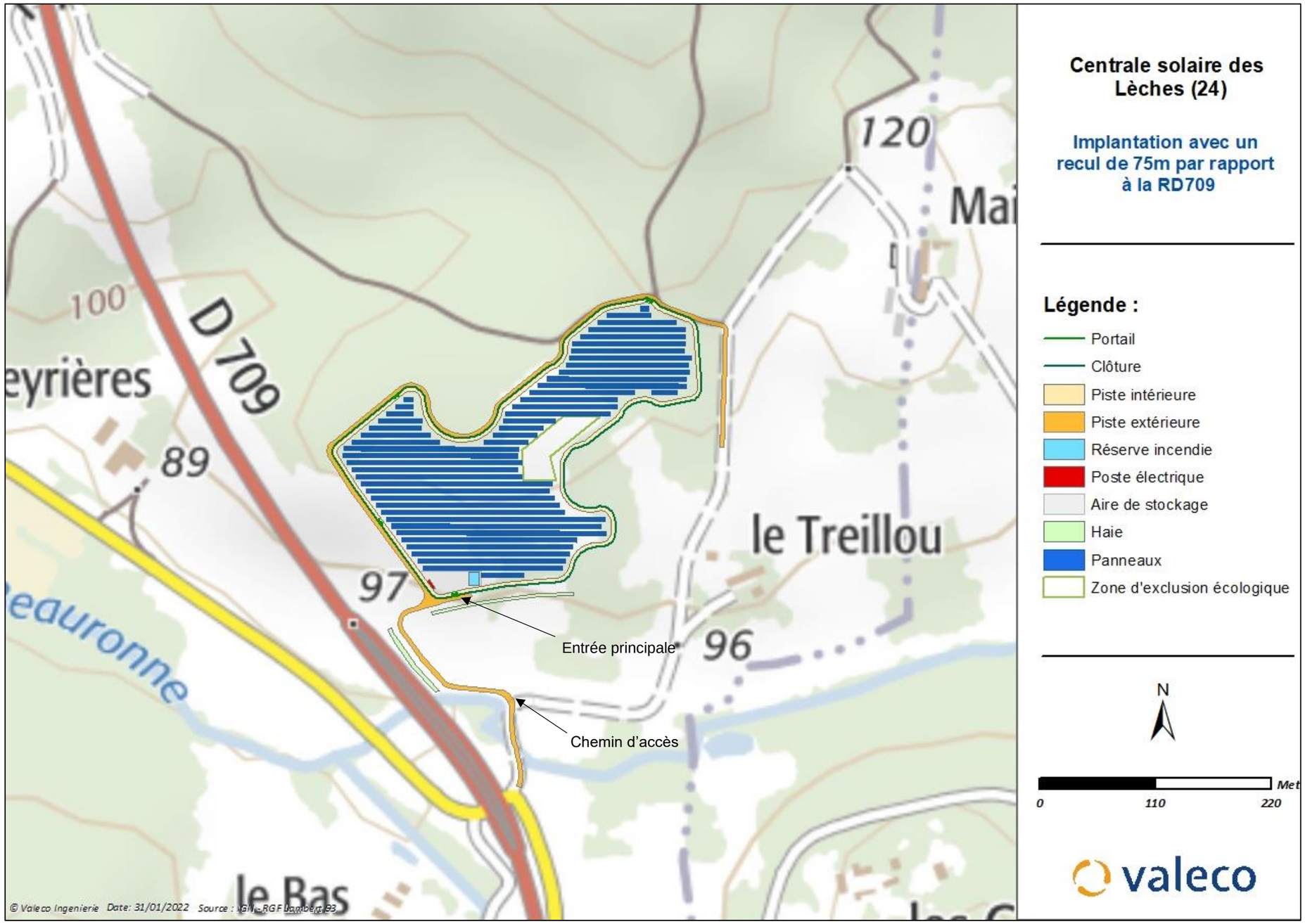
Depuis le dépôt de la demande de permis construire effectué le 31 mars 2021, l'implantation du projet photovoltaïque des Lèches a subi plusieurs modifications.

En effet suite à l'avis défavorable de l'architecte des Bâtiments de France rédigé le 8 juin 2021, une première modification consistant au retrait des panneaux et des constructions du périmètre de protection de la chapelle du Tresseroux (classée monument historique) a été effectuée. Le plan de masse ainsi que le plan en coupe ont été modifiés puis envoyés en DDT le 17 septembre 2021. Les impacts et mesures liés à ce nouveau dimensionnement ont été mis à jour dans le mémoire en réponse à l'avis MRAe.

En parallèle, la Communauté de commune Isle Crempse en Périgord a formulé une deuxième demande de dérogation au titre de la Loi Barnier en date du 21 septembre 2021, la première ayant été ajournée. Cette demande avait pour but de rapporter la bande inconstructible de 75 mètres à une distance comprise entre 22 et 35 mètres depuis l'axe de la chaussée. Pour des raisons d'insertion paysagère, cette dérogation a été refusée.

Le présent document a pour but d'intégrer au dossier PC la dernière implantation appliquant le recul de 75 mètres vis-à-vis de la route départementale 709.
Les pages suivantes correspondent donc aux pages mises à jour avec les caractéristiques du nouveau dimensionnement.

1.1.1. PLANS D'ACCES



1.1.2. PORTEE DU PROJET

Situé sur une ancienne carrière de la commune de Les Lèches, dans le département de la Dordogne, le projet de centrale solaire de Les Lèches aura une puissance estimée de 4,6 MWc pour une production envisagée de 5 900 MWh/an.

Ce projet s'inscrit directement dans la politique nationale de développement des énergies renouvelables et plus particulièrement du solaire photovoltaïque. En effet, la France s'est engagée sur la voie du développement des énergies renouvelables et de l'accroissement de l'efficacité énergétique, dans le double objectif de réduire ses émissions de gaz à effet de serre et de sécuriser son approvisionnement énergétique. Ainsi, elle s'est engagée à réduire sa part d'émission de gaz à effet de serre, avec un objectif de consommation de 32% d'électricité d'origine renouvelable à l'horizon 2030 affiché par le gouvernement. De plus, il est important de préciser que les terrains retenus après étude ne présentent pas de conflit d'usage avec d'autres activités.

1.1.3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le projet de revalorisation d'une ancienne carrière situé sur la commune de Les Lèches, au cœur du département de la Dordogne, concerne une centrale photovoltaïque qui s'étendra sur une superficie de 4,7 hectares environ, pour une puissance de 4,6 MWc.

Les tables de modules couvriront moins de 2 hectares en surface projetée au sol. La différence entre ces deux surfaces correspond aux espaces entre les tables, aux pistes d'accès, et aux zones laissées intacts (topographie, espaces protégés…).

La centrale aura une puissance estimée de 4,6 MWc pour une production envisagée de 5 900 MWh/an, soit la consommation approximative de 1300 foyers. Elle permettra d'éviter les émissions de 2 900 tonnes de CO2 chaque année, en comparaison avec les émissions moyennes de l'électricité française.

La centrale fonctionnera durant 30 ans et sera constituée d'éléments photovoltaïques, appelés couramment panneaux solaires. Elle est composée d'autres éléments comme les onduleurs, les transformateurs et le poste de livraison.

Les principales caractéristiques du projet sont les suivantes :

Localisation	Les Lèches (24400)
Puissance de la centrale envisagée	4,6 MWc
Taille du site	4,7 ha clôturés pour 1,9 ha de surface de panneaux (projection au sol des modules à plat)
Estimation de la production de la centrale	5 900 MWh/an
Equivalent foyers alimentés	1300
CO_2 évité à production équivalente	2900 tonnes
Durée de vie du projet	30 ans
Technologie des modules	Technologie dite « monocristallin »
Type de supports envisagés	Structures fixes Les panneaux sont disposés en structures de 14 colonnes de 2 modules
Nombre de modules	8 652
Hauteur maximale/minimale des structures par rapport au sol	2.92 m (max) / 0.8 (min)
Locaux techniques	1 poste de livraison / transformation

1.1.4. LE SITE

1.1.4.1. Localisation géographique

Le projet de centrale solaire photovoltaïque se situe à l'est de la commune de Les Lèches. Cette commune se situe au cœur du département de la Dordogne, en zone rurale, à une quarantaine de kilomètres au sud-ouest de la ville de Périgueux.

Troisième département français métropolitain par sa superficie, la Dordogne est également l'un des territoire les plus boisés (les bois recouvrant 40% des terres). La Dordogne fait partie de la région Nouvelle-Aquitaine et doit son nom au cours d'eau qui le traverse. Le département fait partie de la région historique du Périgord et est limitrophe des départements de la Haute-Vienne, de la Corrèze, du Lot, du Lot-et-Garonne et de la Charente.
Le climat y est océanique tempéré, les hivers sont modérés et les étés sont chauds. La Dordogne a une quantité significative de précipitations au cours de l'année, la pluviométrie moyenne est de plus de 800mm par an.

1.1.1 PLAN DES POSTES ELECTRIQUES

Le projet de centrale photovoltaïque des Lèches comprend un poste de livraison/transformation dont le plan de masse est fourni ci-dessous :

Caractéristiques *du poste de livraison/transformation (PDL/PTR)*

Caractéristiques	Dimension (m)
Longueur	**10,4**
Largeur	**3,32**
Hauteur	**2,87**

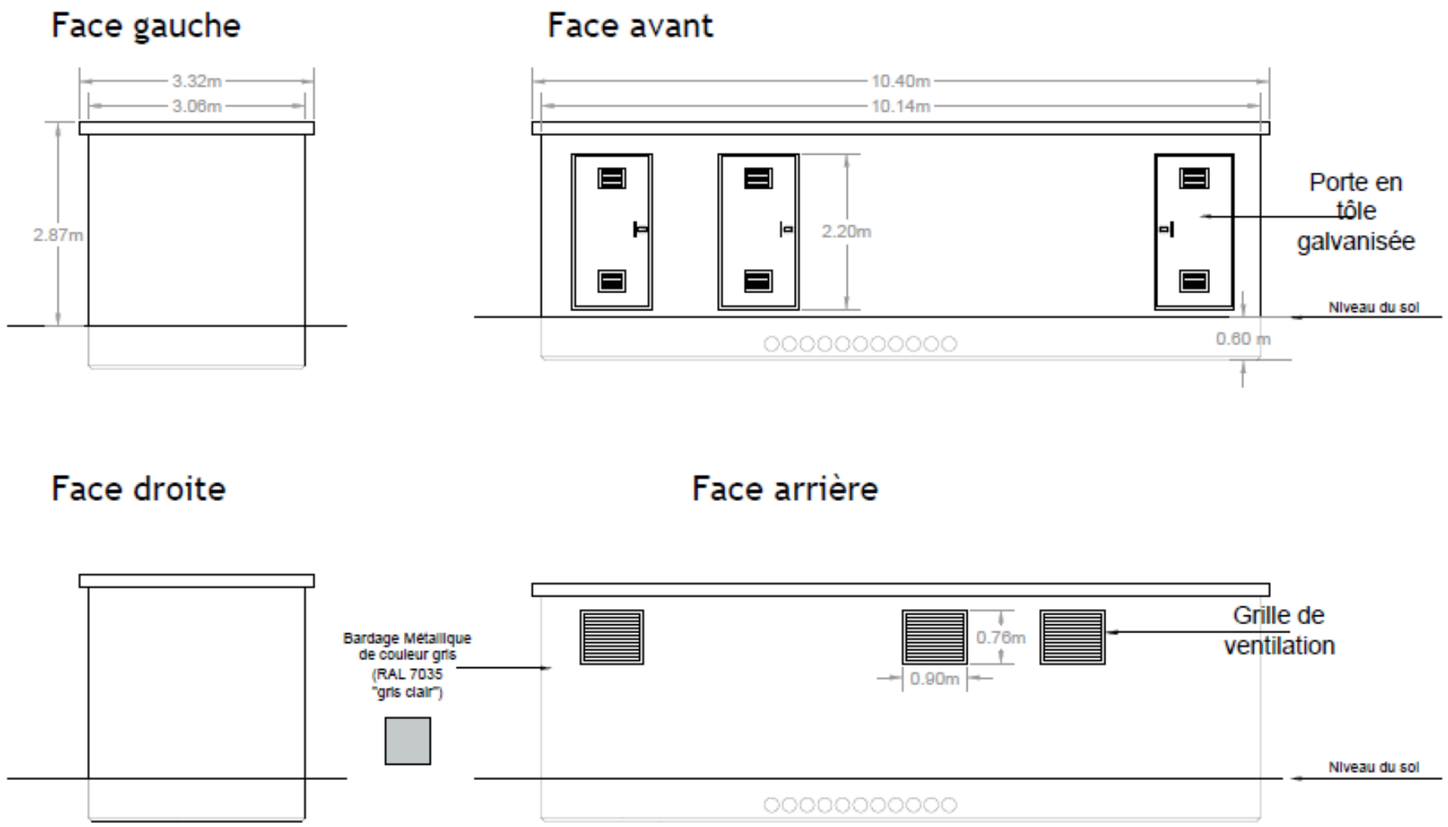


Figure 19- Plan de masse du poste de livraison/transformation (PDL/PTR)

Photomontage n°1 – Depuis la D709

Etat Initial

Etat projeté

Photomontage n°2– Ferme de Treillou

Etat Initial

Etat projeté

Photomontage n°3 – Depuis le parvis du prieuré de Tresséroux

Etat Initial

Etat projeté

Photomontage n°4 – Depuis l'entrée du parking du prieuré de Tresséroux

Etat Initial

Etat projeté