

Modifications

A 20 février 2020 Dossier de permis de construire - version provisoire B 26 février 2020 Dossier de permis de construire - version provisoire C 10 mars 2020 Dossier de permis de construire - version provisoire D 17 mars 2020 Dossier de permis de construire - version provisoire E 5 mars 2021 Dossier de permis de construire F 06 septembre 2021 Dossier de permis de construire - pièces de substitution G 15 septembre 2021 Dossier de permis de construire - pièces de substitution

Maître d'ouvrage

NEOEN

NEOEN

6 rue Ménars 75 002 PARIS M. 06 18 98 72 44

Opération

PROJET DE CENTRALE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE AU SOL Forêt des Glénons, D271 58 260 LA MACHINE

Dossier: DL-1304

Document

Dossier de permis de construire Pièces de substitution

G
15 septembre 2021
DETRY&LEVY

doc. info. Vector Works

Maîtrise d'oeuvre DETRY&LEVY SARL D'ARCHITECTURE 12 rue Dumont . 69004 LYON . France

> T. +33 (0)4 72 29 13 72 F. +33 (0)4 72 85 02 42

contact@detry-levy.eu www.detry-levy.eu



Liste des pièces du dossier

Documents	S	Echelle
Formulaire	CERFA	
PC2 PC3-1 PC4 PC5-1 PC5-2 PC5-3	 Plan masse projet: implantation Coupe AA du terrain et des tables photovoltaïques Notice Poste de livraison - façades, plans et coupe Poste de transformation - façades, plans et coupe Local de stockage, clôture et portails 	1/2 000ème 1/2 000ème - 1/500ème,1/100ème 1/500ème,1/100ème 1/500ème,1/100ème

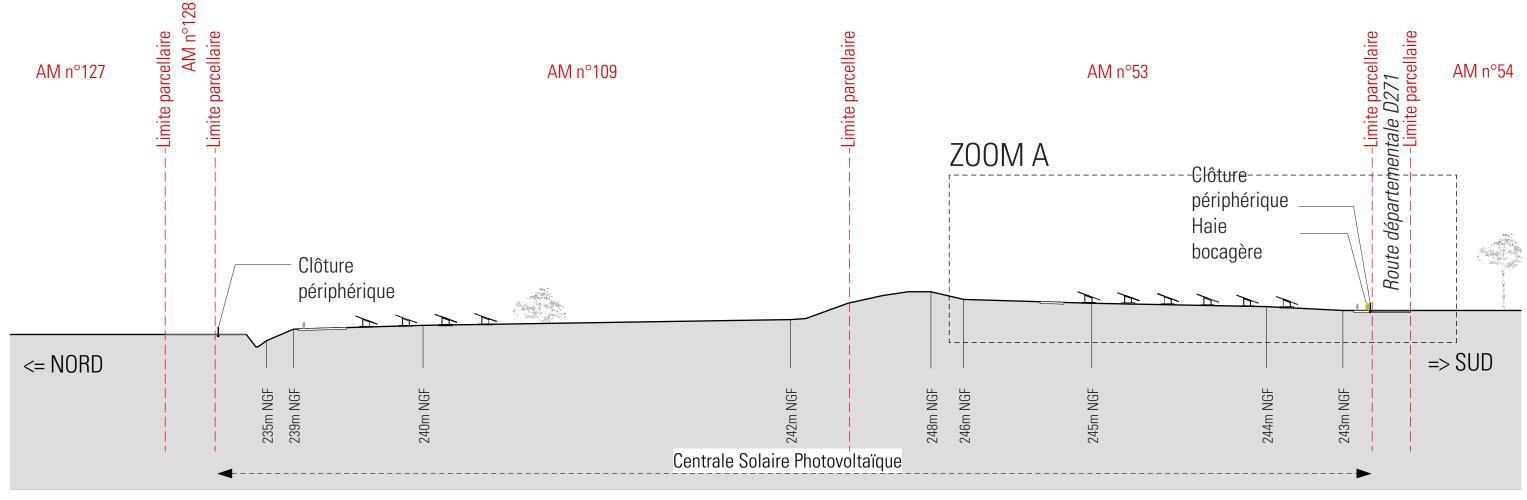


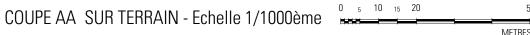
DETRY-LEVY & Associés

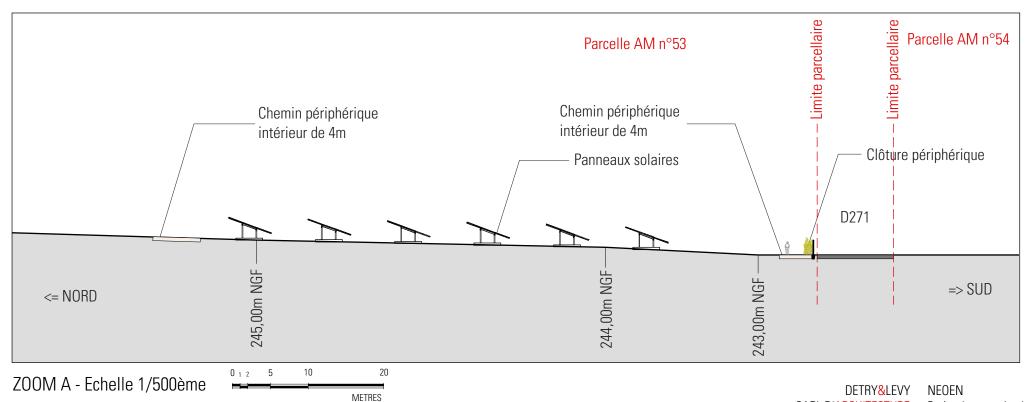
12 rue Dumont - 69004 Lyon T. +33 (0)4 72 29 13 72 F. +33 (0)4 72 85 02 42 contact@detry-levy.eu SARL D'ARCHITECTURE au capital de 30 490 euros

SARL D'ARCHITECTURE au capital de 30 490 euros Siret 400 284 048 00032 APE 7111Z Numéro de l'ordre des architectes N 3014 R 360 TVA Intra FR 13 400 284 048









SARL D'ARCHITECTURE 12, rue Dumont - 69004 Lyon

Projet de centrale photovoltaïque au sol Commune de LA MACHINE (58 260)

T. +33 (0)4 72 29 13 72 F. +33 (0)4 72 85 02 42 Indice G du 15 septembre 2021 www.detry-levy.eu DL-1304

PC3-1 - COUPE AA DU TERRAIN ET DES TABLES PHOTOVOLTAIQUES

Ech: 1/2000ème,1/500ème



Notice - PC4

Projet de centrale Photovoltaïque au sol

Contexte Foncier (58260).

Localisation La présente notice concerne le projet d'implantation d'un parc photovoltaïque sur la commune de La Machine

Le site d'implantation est localisé à l'Est de la ville de La Machine, sur une ancienne décharge, en bordure de la départementale 271.

La totalité du site sera clôturé, pour une surface d'environ 12,5 ha.

Etat initial du site Le terrain est situé sur l'ancienne décharge de La Machine. Ce site a été utilisé durant plusieurs dizaines d'années comme lieu de stockage d'ordures ménagères et de matériaux.

> La topographie du site est complexe, et comporte plusieurs terrasses ainsi que des fossés qui servent à l'évacuation des eaux pluviales.

Le site est délimité sur au Sud par la D 271 et au Nord, Est et Ouest par les parcelles voisines.

Le projet Le projet consiste en l'implantation sur le terrain d'une centrale de production électrique par panneaux solaires photovoltaïques. L'intégralité de la production sera injectée sur le réseau public de distribution ou de transport d'électricité.

La centrale est constituée de modules photovoltaïques, d'un poste de livraison, d'un poste de conversion et d'un container de stockage.

Les panneaux photovoltaïques seront supportés par des structures métalliques de type « fixe » (appelées tables), supportés par des pieux ancrés dans le sol ou par des fondations hors-sol (longrines, gabions...) si nécessaire afin de s'adapter aux enjeux liés à la complexité du site.

Le dimensionnement des fondations (notamment les dimensions des structures hors sol et la profondeur pour les pieux) sera déterminé par une étude géotechnique réalisée après obtention du permis de construire.

Des espaces de plusieurs centimètres entre chaque panneau permettront à l'eau de pluie de s'écouler au sein d'une même table.

Les tables sont disposées parallèlement les unes aux autres, suivant un axe Nord-Sud et sont suffisamment espacées pour limiter les ombrages portés. La hauteur maximale des tables au-dessus du sol sera de 3,5m et leur point bas à 0,8m minimum. Un espacement minimal de 4m entre les tables sera respecté.

La transformation du courant issu des panneaux s'effectuera à partir d'onduleurs et transformateurs qui seront installés dans un seul poste de conversion situé au sud-ouest du site. Sa surface plancher sera d'environ 17.7 m² et sa hauteur n'excèdera pas 3m.

Un poste de livraison sera installé à l'entrée du site. Son accès se fera par l'entrée du site, via D 271. Sa surface de plancher sera d'environ 22,4m² et sa hauteur ne dépassera pas 3m.

Un container de stockage sera également installé à proximité de l'entrée du site. Sa surface de plancher sera d'environ 14.6m² et sa hauteur ne dépassera pas 3m.

Une citerne incendie de 120 m3 sera implantée à l'entrée du site. Une aire d'aspiration de 32m² sera aménagée à proximité immédiate.

Afin d'assurer l'intégration paysagère du site, des plantations seront mises en place en bordure Sud de la centrale, sous forme d'une haie paysagère d'une largeur d'environ 2m.

Les essences choisies seront locales, adaptées au sol et aux conditions climatiques du site. La liste d'essences préconisées dasn l'étude d'impact sur l'environnement comprends notamment les essences suivantes : noisetier, charme commun, églantier, genêt à balais, cornouiller sanguin, prunellier, aubépine.

Voiries et réseaux L'accès au site se fera au Sud du site depuis la D 271, au niveau de l'entrée actuelle à l'ouest, via un portail d'environ 6m de large.

> L'ensemble des entrées et des locaux techniques (postes de livraison, postes de transformation, container de stockage, sous-station) seront desservis par des voiries de type "lourde", c'est à dire renforcées pour résister au poids des camions de transport et des grues. Une piste bétonnée existe actuellement et sera dans la mesure du possible réutilisée. Le cas échéant, l'accès sera complété par une piste de 4m de large renforcée de 20 à 50cm de graves concassées, selon la qualité du sol.

La piste renforcée pourra présenter des surlargeurs dans les virages et au niveau de l'aire de retournement.

Une piste périphérique d'une largeur de 4m permettra un accès à la totalité de la zone d'implantation des panneaux. La création de cette piste consistera en une mise à nu du terrain naturel avec nivellement, et si nécessaire un renforcement par une membrane géotextile et des graves pour éviter toute instabilité.

Le projet sera raccordé au réseau ENEDIS à partir du poste de livraison. Il sera également raccordé au réseau filaire de France-Telecom.

Le projet de centrale en lui-même ne nécessite aucun autre type de raccordement : il n'y a aucun rejet d'eaux pluviales, d'eaux usées et aucun apport d'eau potable.

Matériaux Modules : panneaux sombres bleutés

Clôtures : couleur verte

Poste de livraison : métallique vert sur un bloc de béton préfabriqué teinte gris Poste de conversion : constitué d'éléments préfabriqués de couleur verte

Local d'exploitation : container métallique vert Terrain : maintien d'une strate herbacée

Chemins et plateformes : matériaux vernaculaires de roche concassée

Démantèlement

Le site sera remis en l'état à l'issue de l'exploitation du parc solaire. Un parc photovoltaïque est en effet une installation réversible. Le recyclage des modules photovoltaïques est réalisé par une filière industrielle internationale déjà existante.



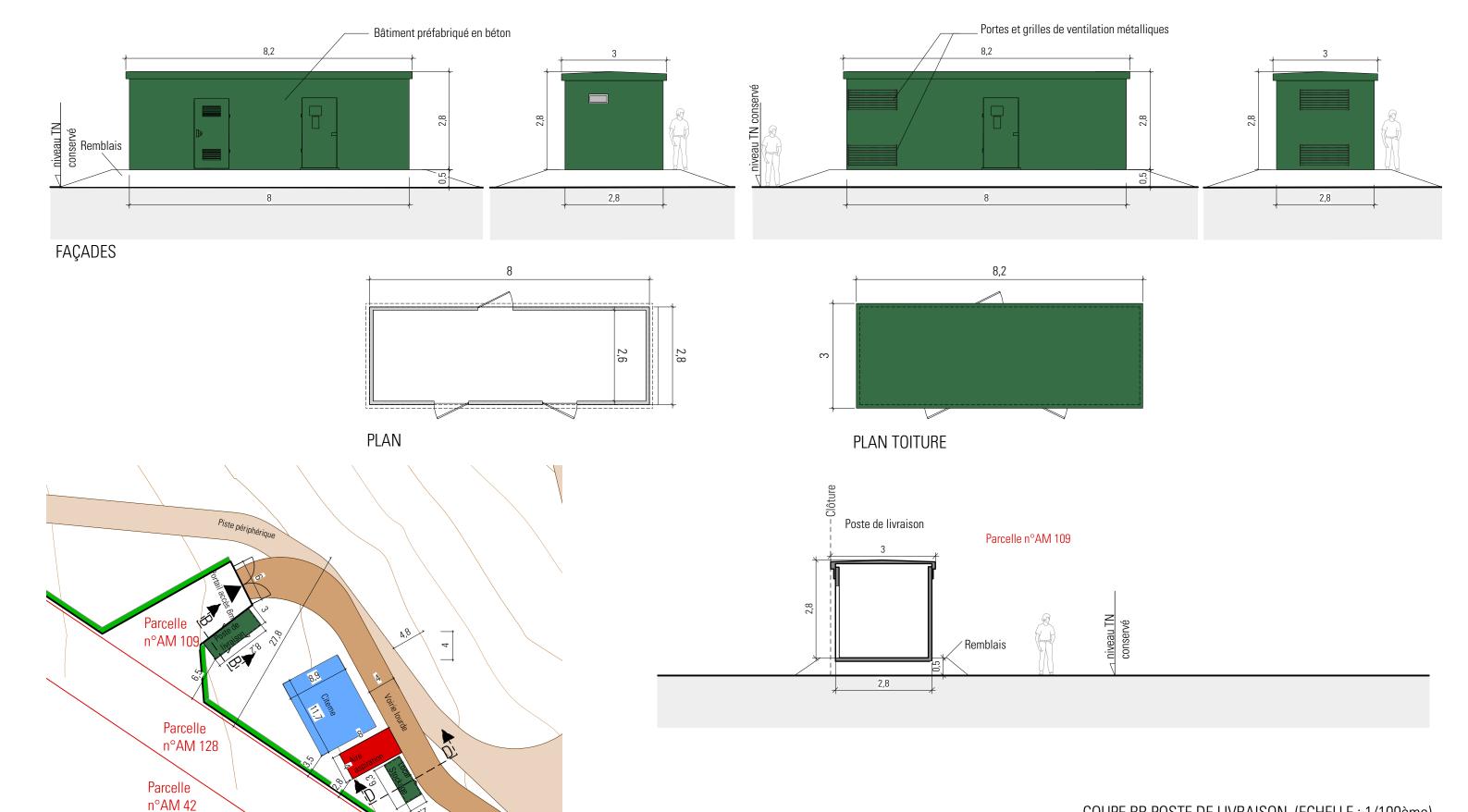
DETRY&LEVY NEOEN SARL D'ARCHITECTURE 12, rue Dumont - 69004 Lyon

F. +33 (0)4 72 85 02 42 Ech: ---

Proiet de centrale photovoltaïque au sol Commune de LA MACHINE (58 260) PC4 - NOTICE

T. +33 (0)4 72 29 13 72 Indice G du 15 septembre 2021

www.detry-levy.eu DL-1304



PLAN AVEC POSTE DE LIVRAISON (ECHELLE : 1/500ème)



COUPE BB POSTE DE LIVRAISON (ECHELLE : 1/100ème)

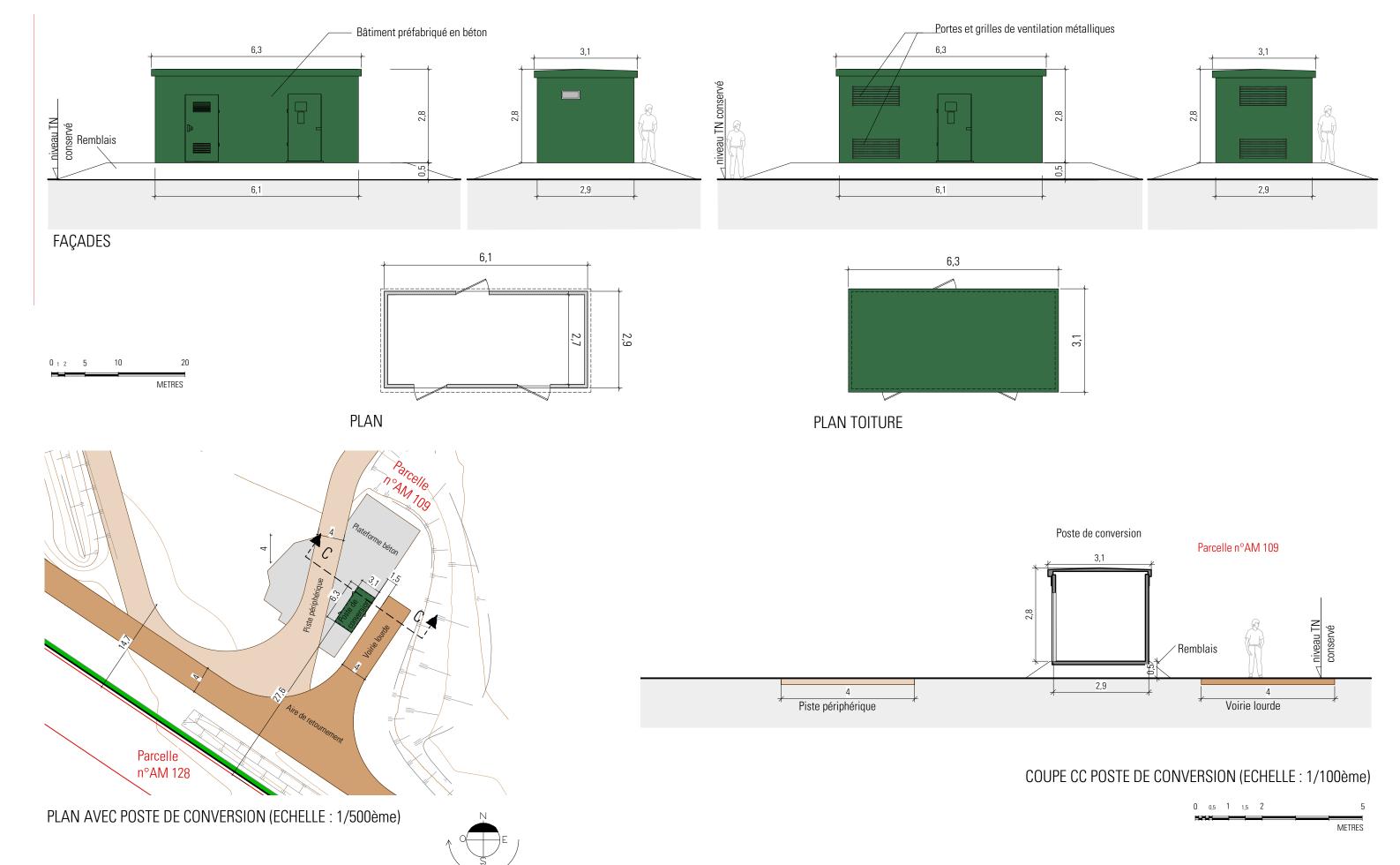




DETRY&LEVY NEOEN SARL D'ARCHITECTURE

SARL D'ARCHITECTURE Projet de centrale photovoltaïque au sol 12, rue Dumont - 69004 Lyon Commune de LA MACHINE (58 260)

F. +33 (0)4 72 85 02 42 Ech: 1/100ème et 1/500ème www.detry-levy.eu DL-1304



13 - PC

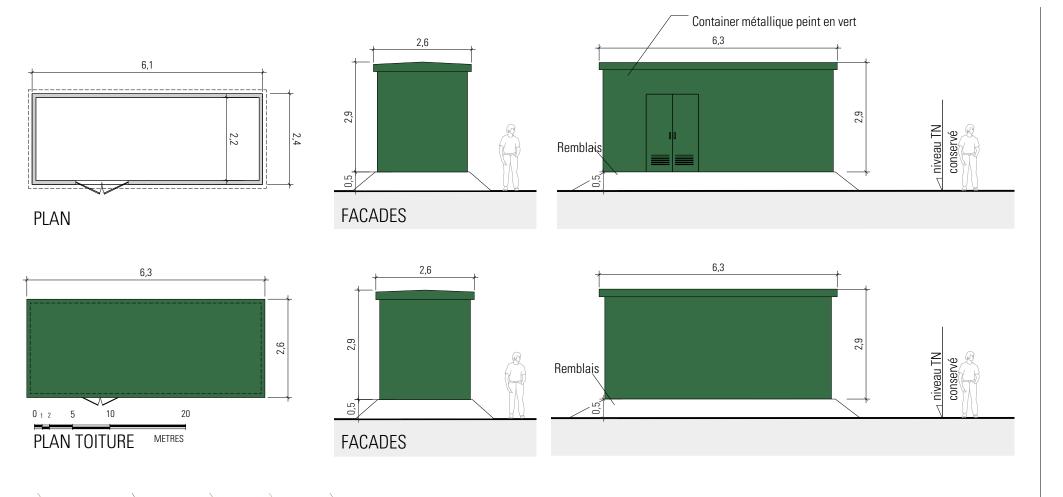
DETRY&LEVY NEOEN
SARL D'ARCHITECTURE
12, rue Dumont - 69004 Lyon
Commur

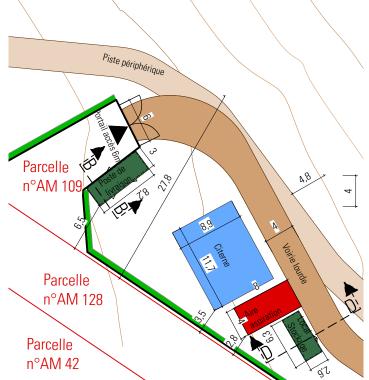
URE Projet de centrale photovoltaïque au sol yon Commune de LA MACHINE (58 260)

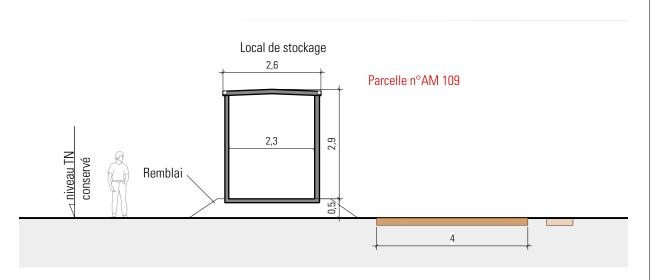
T. +33 (0)4 72 29 13 72 Indice G of Ech : 1/10/2 www.detry-levy.eu DL-1304

PC5-2 - POSTE DE CONVERSION - FACADES/PLANS/COUPES

Indice G du 15 septembre 2021 Ech : 1/100ème et 1/500ème







COUPE DD - LOCAL DE STOCKAGE - Ech : 1/100ème 0 0,5 1 1,5 2



ECHELLE: 1/500ème



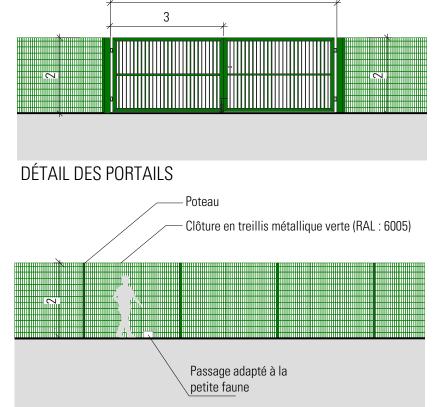


METRES

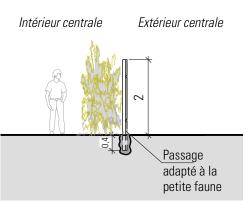
T. +33 (0)4 72 29 13 72 F. +33 (0)4 72 85 02 42

NEOEN Projet de centrale photovoltaïque au sol Commune de LA MACHINE (58 260)

Indice G du 15 septembre 2021



DETAIL DES CLÔTURES



COUPE DE LA CLÔTURE

DETRY&LEVY

PC5-3 - LOCAL DE STOCKAGE, CLOTURE ET PORTAILS

Ech : 1/100ème et 1/500ème www.detry-levy.eu DL-1304