

Modifications

Première édition						
	Α	20 février 2020	Dossier de permis de construire - version provisoire			
	В	26 février 2020	Dossier de permis de construire - version provisoire			
	С	10 mars 2020	Dossier de permis de construire - version provisoire			
	D	17 mars 2020	Dossier de permis de construire - version provisoire			
	Е	5 mars 2021	Dossier de permis de construire			
Ir	ndice	Date	Modifications			

Maître d'ouvrage

NEOEN

NEOEN

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

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

Dossier: DL-1304

Document

Dossier de permis de construire

Indice	-
IIIuice	
Numéro	
Echelle	/
Date	5 mars 2021
Destinataire(s)	
Auteur(s)	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	Echelle	
Formulaire CEF		
PC1-1 PC1-2 PC2 PC3-1 PC3-2 PC4 PC5-1 PC5-2 PC5-3 PC6-1/6-2/6-3 PC7 et PC8	 Plan de situation Photo aérienne Plan masse projet : implantation Coupe AA du terrain et des tables photovoltaïques Coupe des tables Notice Poste de livraison - façades, plans et coupe Poste de transformation - façades, plans et coupe Local de stockage, clôture et portails Insertions paysagères Situation du terrain : environnement proche et lointain 	1/25 000ème 1/10 000ème 1/2 000ème 1/2 000ème,1/500ème 1/50ème - 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
Siret 400 284 048 00032 APE 7111Z Numéro de l'ordre des architectes N 3014 R 360 TVA Intra FR 13 400 284 048

PLAN DE SITUATION (1/25 000ème)







DETRY&LEVY NEOEN

www.detry-levy.eu DL-1304

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

• PC1-1 - PLAN DE SITUATION T. +33 (0)4 72 29 13 72 Indice E du 5 mars 2021

PHOTO AÉRIENNE (1/10 000ème)



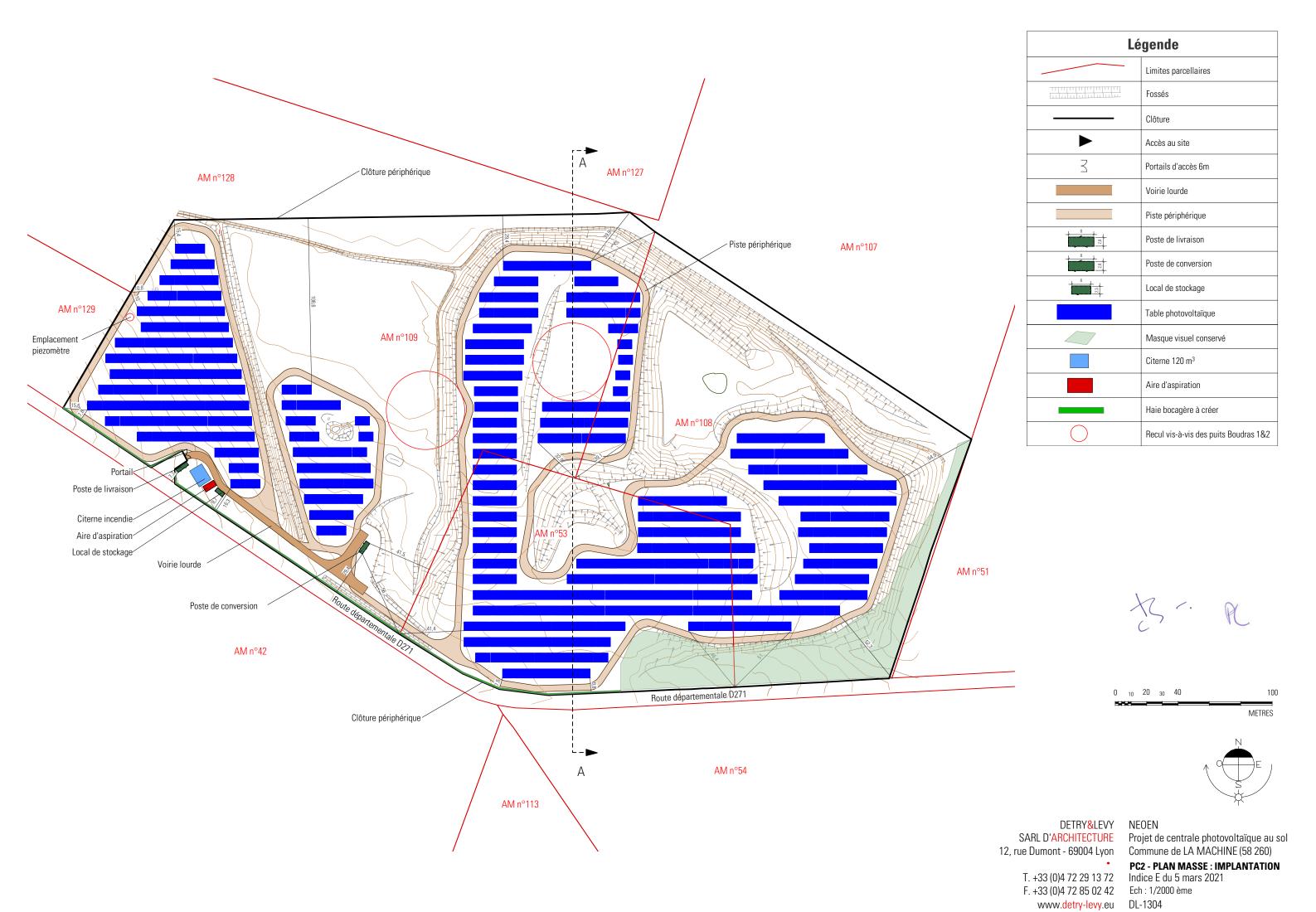


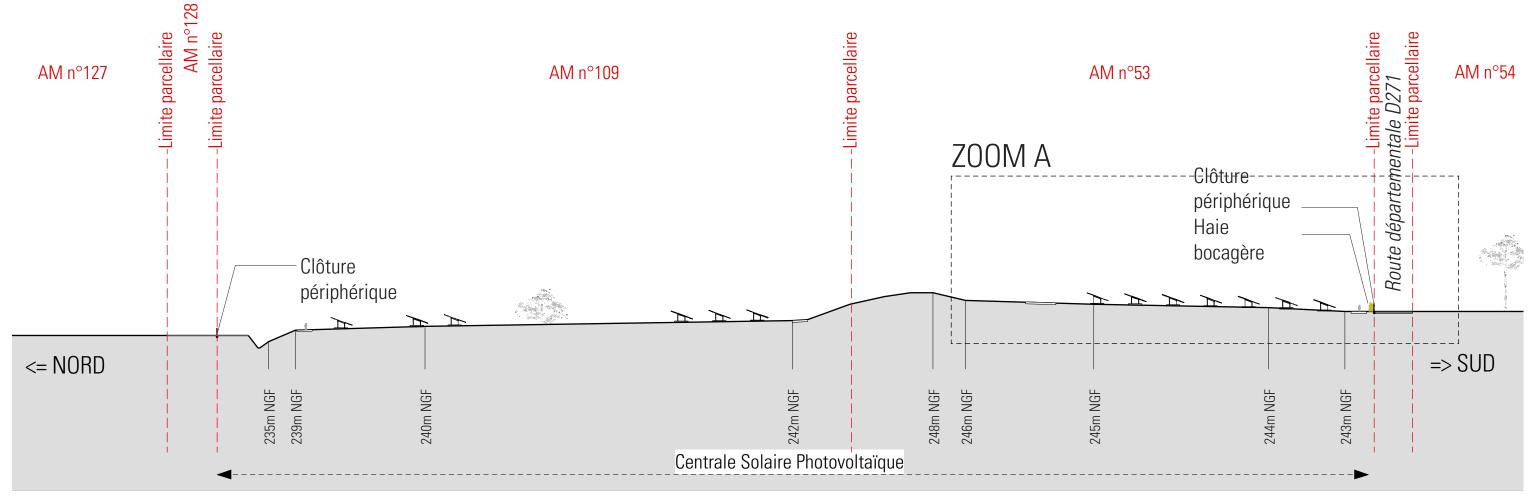


www.detry-levy.eu DL-1304

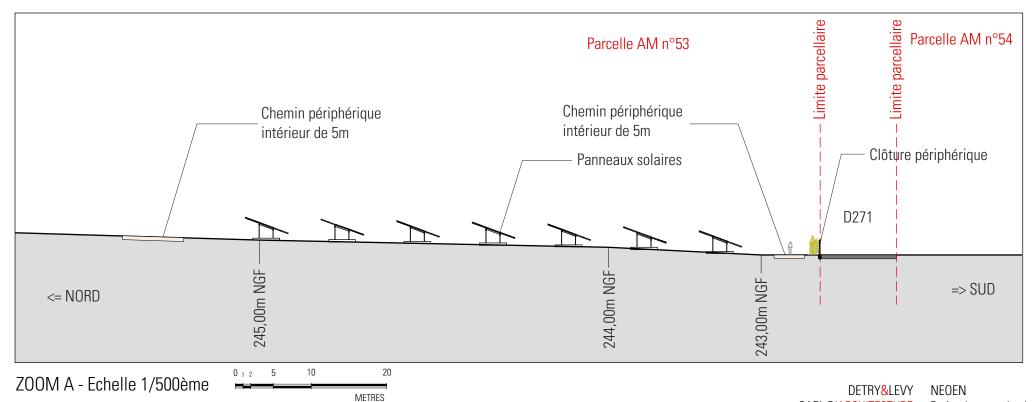
DETRY&LEVY NEOEN
SARL D'ARCHITECTURE Projet de centrale photovoltaïque au sol
Commune de LA MACHINE (58 260)

PC1-2 PHOTO AERIENNE
T. +33 (0)4 72 29 13 72
F. +33 (0)4 72 85 02 42









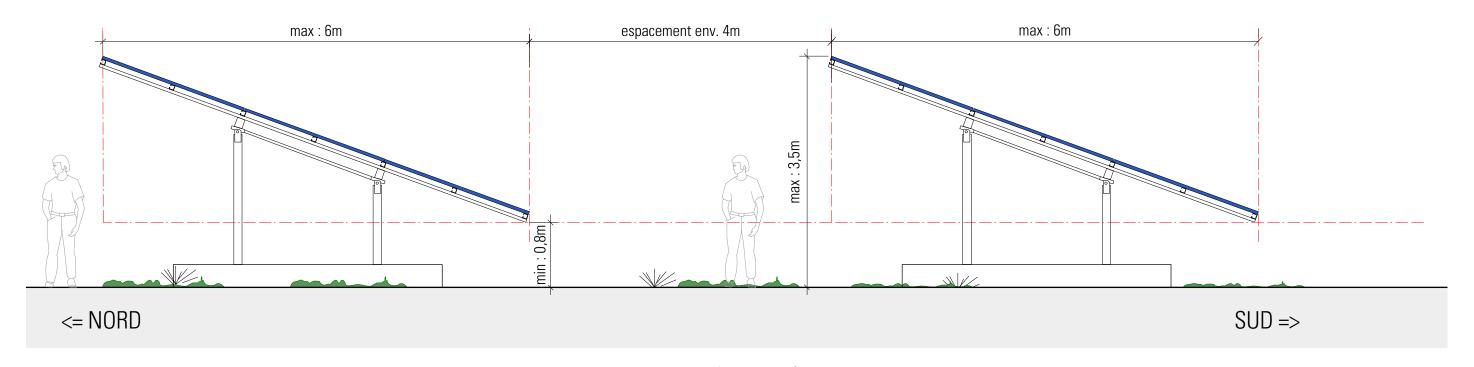
3 - PC

SARL D'ARCHITECTURE
12, rue Dumont - 69004 Lyon

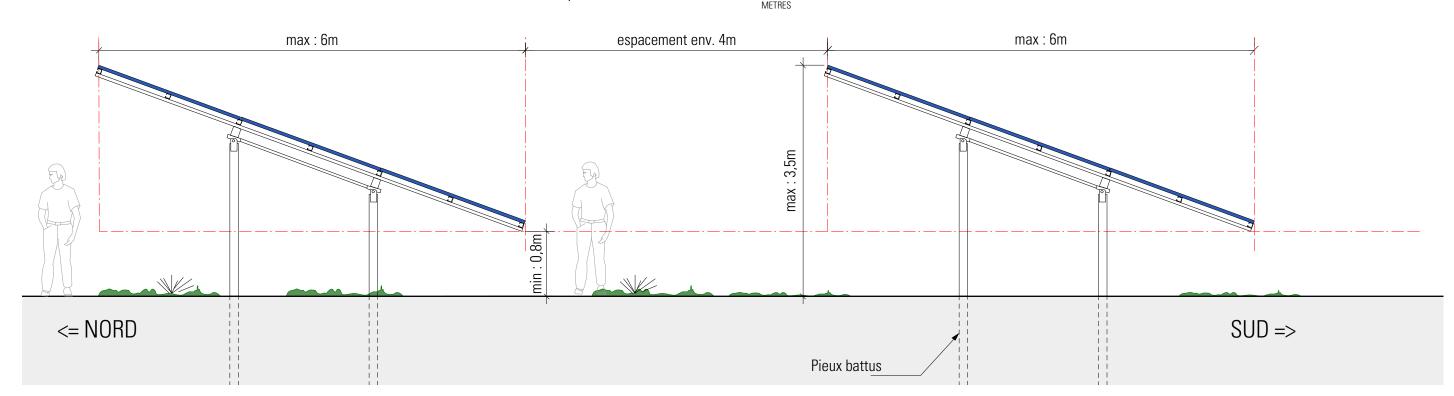
HITECTURE Projet de centrale photovoltaïque au sol 69004 Lyon Commune de LA MACHINE (58 260)

• PC3-1 - COUPE AA DU TERRAIN ET DES TABLES PHOTOVOLTAIQUES
3 72 Indice E du 5 mars 2021
2 42 Ech : 1/2000ème,1/500ème

T. +33 (0)4 72 29 13 72 Indice E of Ech: 1/20 www.detry-levy.eu DL-1304



TABLES PHOTOVOLTAÏQUES TYPE "SUR LONGRINES" - VUE DE COTÉ - Échelle 1/50ème METRES



TABLES PHOTOVOLTAÏQUES TYPE "SUR PIEUX BATTUS" - VUE DE COTÉ - Échelle 1/50ème

Les structures supportant les tables photovoltaïques seront des pieux battus ou des longrines, en fonction des enjeux propres à chaque zone du projet.





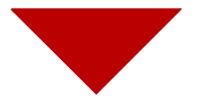
DETRY&LEVY SARL D'ARCHITECTURE 12, rue Dumont - 69004 Lyon

T. +33 (0)4 72 29 13 72 Indice E du 5 mars 2021

NEOEN

F. +33 (0)4 72 85 02 42 www.detry-levy.eu DL-1304

Projet de centrale photovoltaïque au sol Commune de LA MACHINE (58 260) PC3-2 COUPE DES TABLES Ech: 1/50 ème



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 12,6 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 local 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.

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 22,4 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 15m² 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, local 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 5m 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 : métallique 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 Projet de centrale photovoltaïque au sol

12, rue Dumont - 69004 Lyon Commune de LA MACHINE (58 260) PC4 - NOTICE T. +33 (0)4 72 29 13 72 Indice E du 5 mars 2021

F. +33 (0)4 72 85 02 42 Ech: --www.detry-levy.eu DL-1304



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

n°AM 128

Parcelle n°AM 42



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





DETRY&LEVY NEOEN

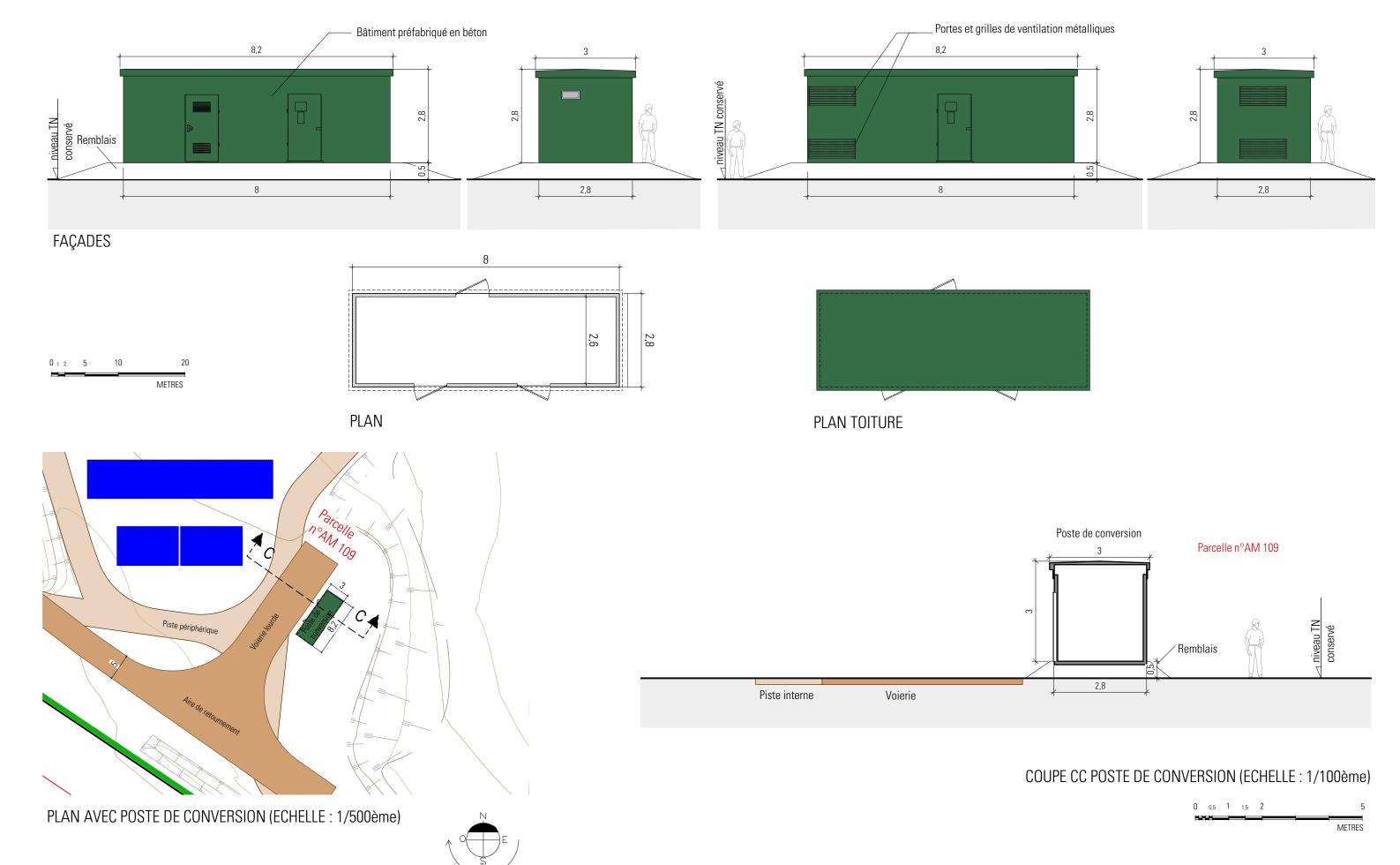
T. +33 (0)4 72 29 13 72 Indice E du 5 mars 2021

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

PC5-1 - POSTE DE LIVRAISON - FACADES/PLANS/COUPES

F. +33 (0)4 72 85 02 42 Ech: 1/100ème et 1/500ème

www.detry-levy.eu DL-1304



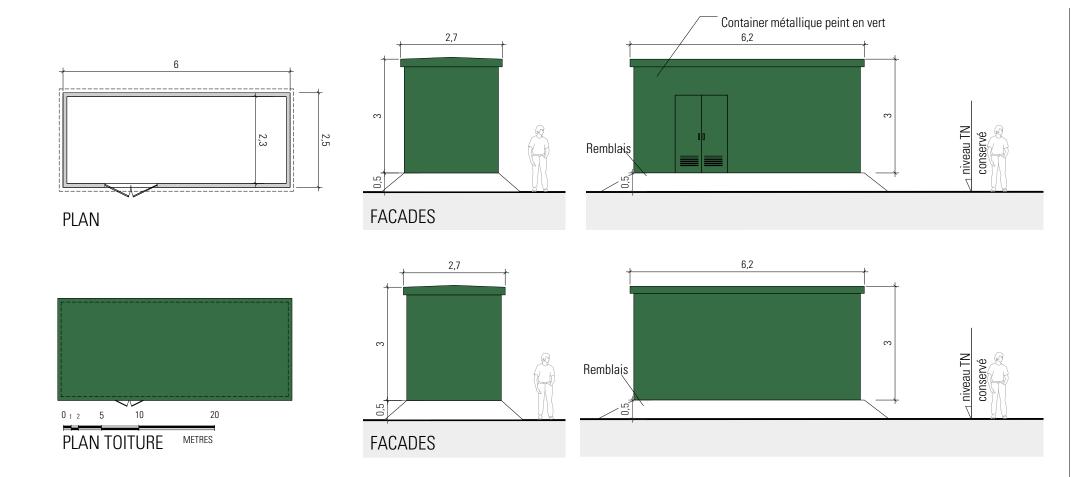
K. . PC

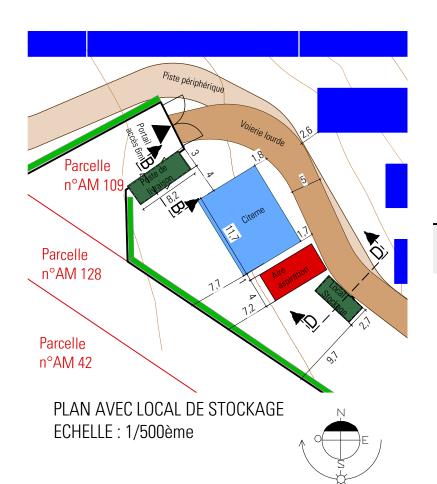
DETRY&LEVY NEOEN SARL D'ARCHITECTURE 12, rue Dumont - 69004 Lyon

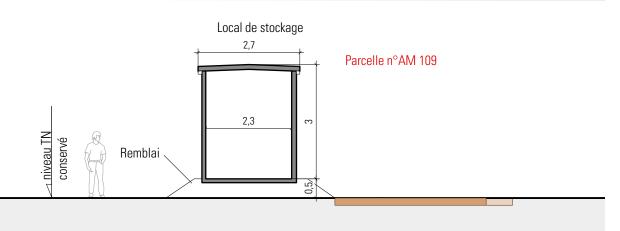
Projet de centrale photovoltaïque au sol Commune de LA MACHINE (58 260)

PC5-2 - POSTE DE CONVERSION - FACADES/PLANS/COUPES T. +33 (0)4 72 29 13 72 Indice E du 5 mars 2021 Ech: 1/100ème et 1/500ème

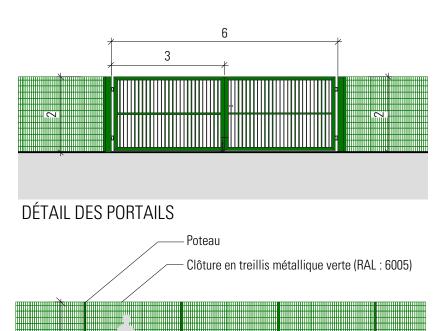
F. +33 (0)4 72 85 02 42 www.detry-levy.eu DL-1304





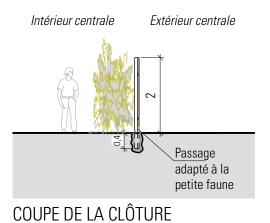


COUPE DD - LOCAL DE STOCKAGE - Ech : 1/100ème 0 0,5 1 1,5 2



Passage adapté à la petite faune

DETAIL DES CLÔTURES



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

NEOEN

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

T. +33 (0)4 72 29 13 72 www.detry-levy.eu DL-1304

PC5-3 - LOCAL DE STOCKAGE, CLOTURE ET PORTAILS Indice E du 5 mars 2021 Ech: 1/100ème et 1/500ème

METRES

INSERTIONS PAYSAGÈRES



VUE 1 - Vue existante



VUE 1 - Vue projetée avec mesures paysagères



VUE 1 - Vue projetée sans mesures paysagères

LOCALISATION DES VUES







DETRY&LEVY NEOEN

F. +33 (0)4 72 85 02 42 Ech: www.detry-levy.eu DL-1304

SARL D'ARCHITECTURE

12, rue Dumont - 69004 Lyon

T. +33 (0)4 72 29 13 72

T. +30 (0)4 72 29 13 72

INSERTIONS PAYSAGÈRES LOCALISATION DES VUES



VUE 2 - Vue existante



VUE 2 - Vue projetée avec mesures paysagères



VUE 2 - Vue projetée sans mesures paysagères







DETRY&LEVY NEOEN

F. +33 (0)4 72 85 02 42 Ech: www.detry-levy.eu DL-1304

SARL D'ARCHITECTURE

12, rue Dumont - 69004 Lyon

T. +33 (0)4 72 29 13 72

INSERTIONS PAYSAGÈRES



VUE 3 - Vue existante



VUE 3 - Vue projetée avec mesures paysagères



VUE 3 - Vue projetée sans mesures paysagères

LOCALISATION DES VUES







DETRY&LEVY NEOEN

SARL D'ARCHITECTURE

12, rue Dumont - 69004 Lyon

T. +33 (0)4 72 29 13 72

VUES ENVIRONNEMENT PROCHE ET LOINTAIN



VUE 1 - Vue existante proche



VUE 3 - Vue existante lointaine



VUE 4 - Vue existante lointaine

LOCALISATION DES VUES







VUE 2 - Vue existante proche

DETRY&LEVY NEOEN

F. +33 (0)4 72 85 02 42 Ech: www.detry-levy.eu DL-1304

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

• **PC7 et PC8 - ENVIRONNEMENT PROCHE ET LOINTAIN**T. +33 (0)4 72 29 13 72 Indice E du 5 mars 2021