Z:\01 PROJETS\2016\1663 VALOREM SAINT MARCEL\CONCEPTION\1663 DPC 161208.rvt

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Commune de Saint-Marcel

DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE

Décembre 2016

Maître d'ouvrage :

SAINT-MARCEL énergies

Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex
N°SIRET : 823 916 556 00017

Maîtrise d'oeuvre :

bulle architectes

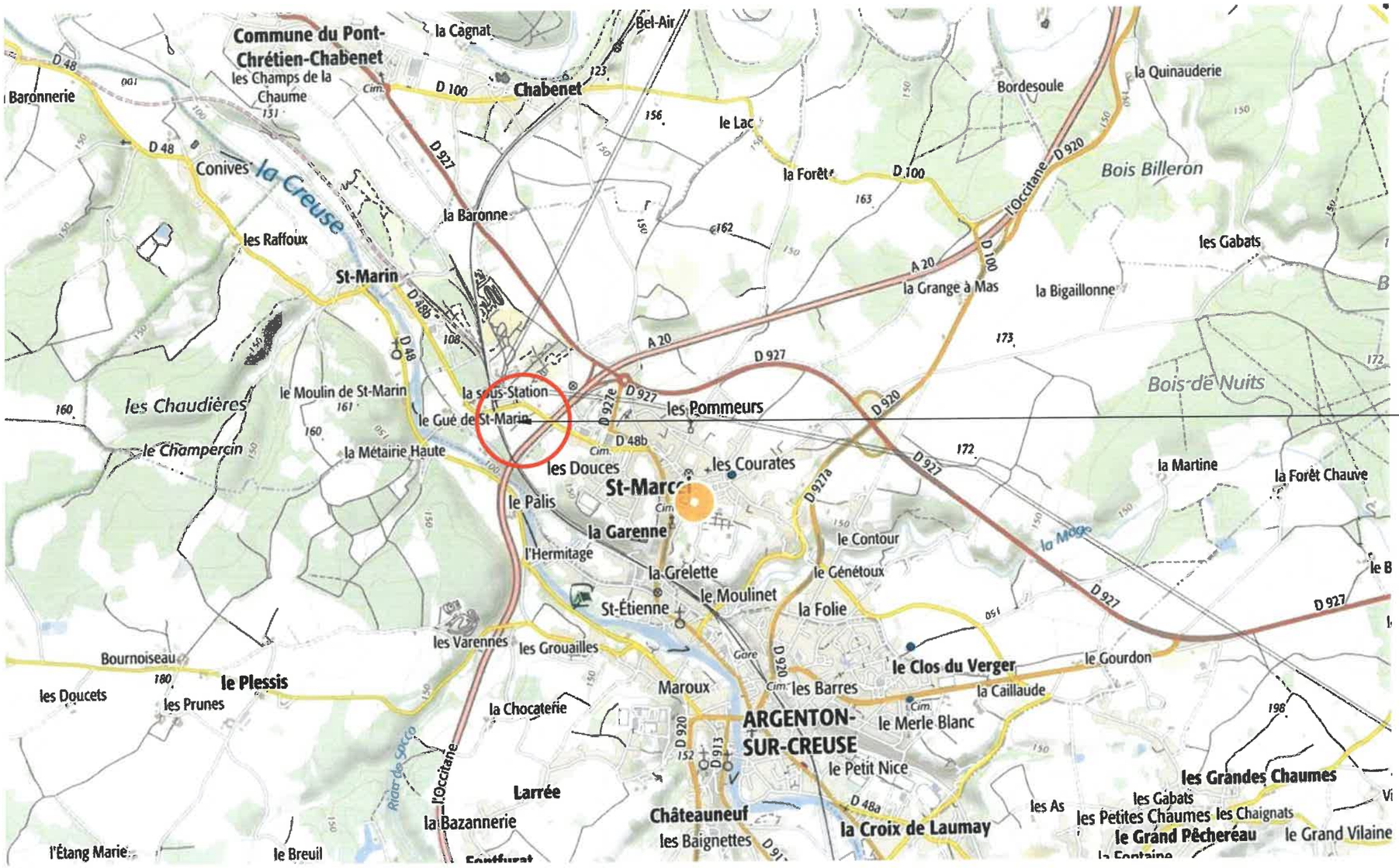
SELARL Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
N°SIRET 478 090 434 00018
APE 7111Z
N° d'inscription à l'odre des architectes S06230
0950 277 299
agence@bullearchitectes.com

bulle architectes

selarl atelier bulle au capital de 10000 €
société inscrite au tableau national
de l'ordre des architectes - S 06230
6 rue Lafayette - 33000 Bordeaux
tél. 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 7111Z - siret 478 090 434 00026

Exemplaire :

☐ original ☐ copie ☐ agence ☐ maître d'ouvrage ☐ services administratifs



Emplacement du projet :
Parcelle N° 000 AH 24
Superficie : 54 241 m²
Lieudit LES AUGERES
36 200 Saint-Marcel

échelle approximative 1: 50 000e

bulle architectes
société à responsabilité limitée au capital de 10000 €
inscrite au tableau national des architectes - S 06230
6 rue Lafayette - 33000 Bordeaux
tél. 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 71.11Z - siret 478 090 434 00026

maîtrise d'ouvrage :
Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :
Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

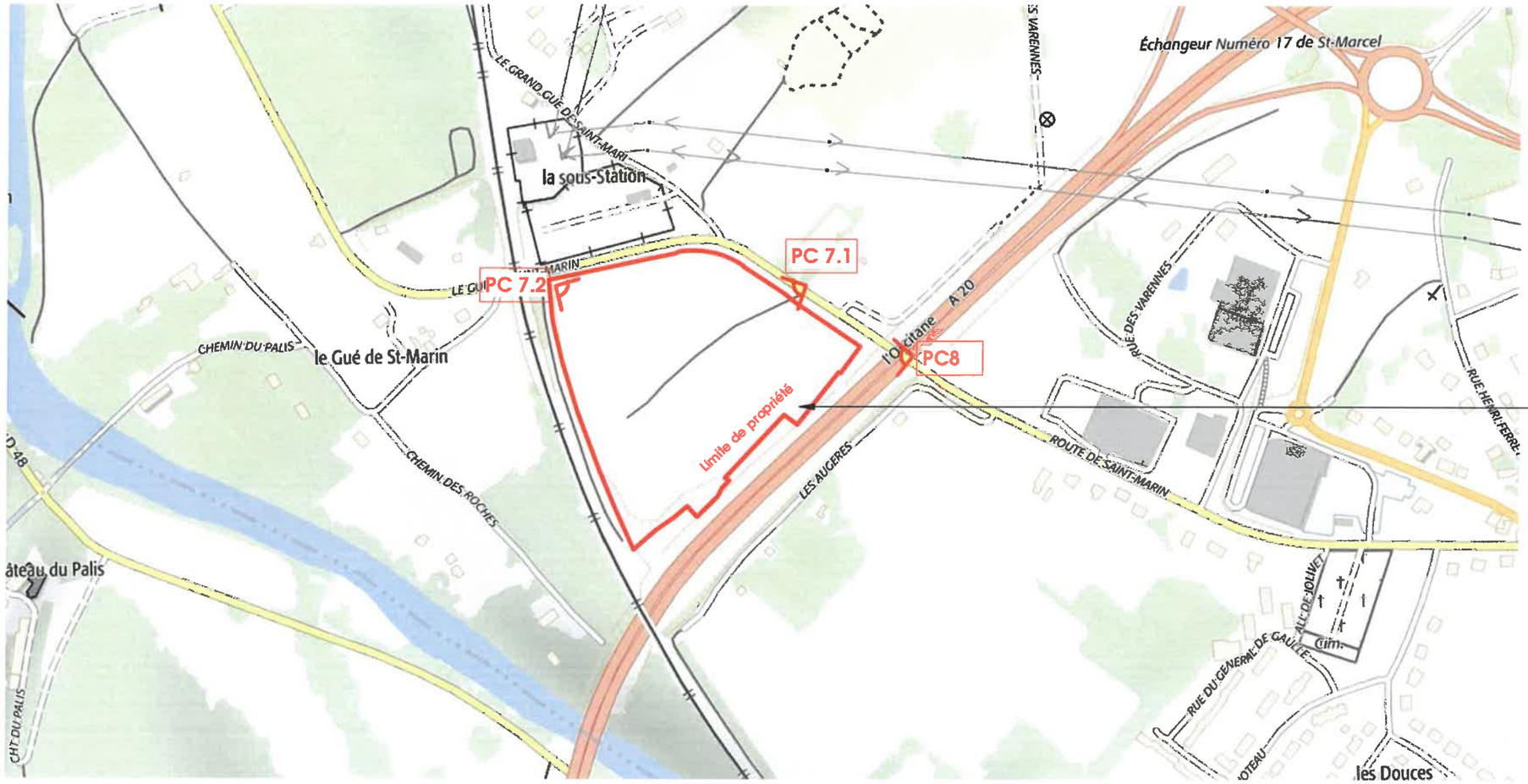
Edité le : 08/12/2016
Révisions :

PC 1.1

Plan de situation échelle communale

Echelle :
Auteur : DM

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SEL AR atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.



Emplacement du projet :
Parcelle N° 000 AH 24
Superficie : 54 241 m²
Lieudit LES AUGERES
36 200 Saint-Marcel

N

LEGENDE :
limite de parcelle

bulle architectes
sélarl atelier bulle au capital de 10000 €
société inscrite au tableau national
de l'ordre des architectes - S 06230
6 rue Lafayette - 33000 Bordeaux
tél. 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 71.11Z - siret 478 090 434 00026

AB

maîtrise d'ouvrage :	maîtrise d'oeuvre :
SAINT-MARCEL énergies	bulle architectes
Saint-Marcel Energies 213 Cours Victor Hugo 33 323 Bègles Cedex	Atelier bulle 6 rue Lafayette 33 000 BORDEAUX 0950 277 299

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

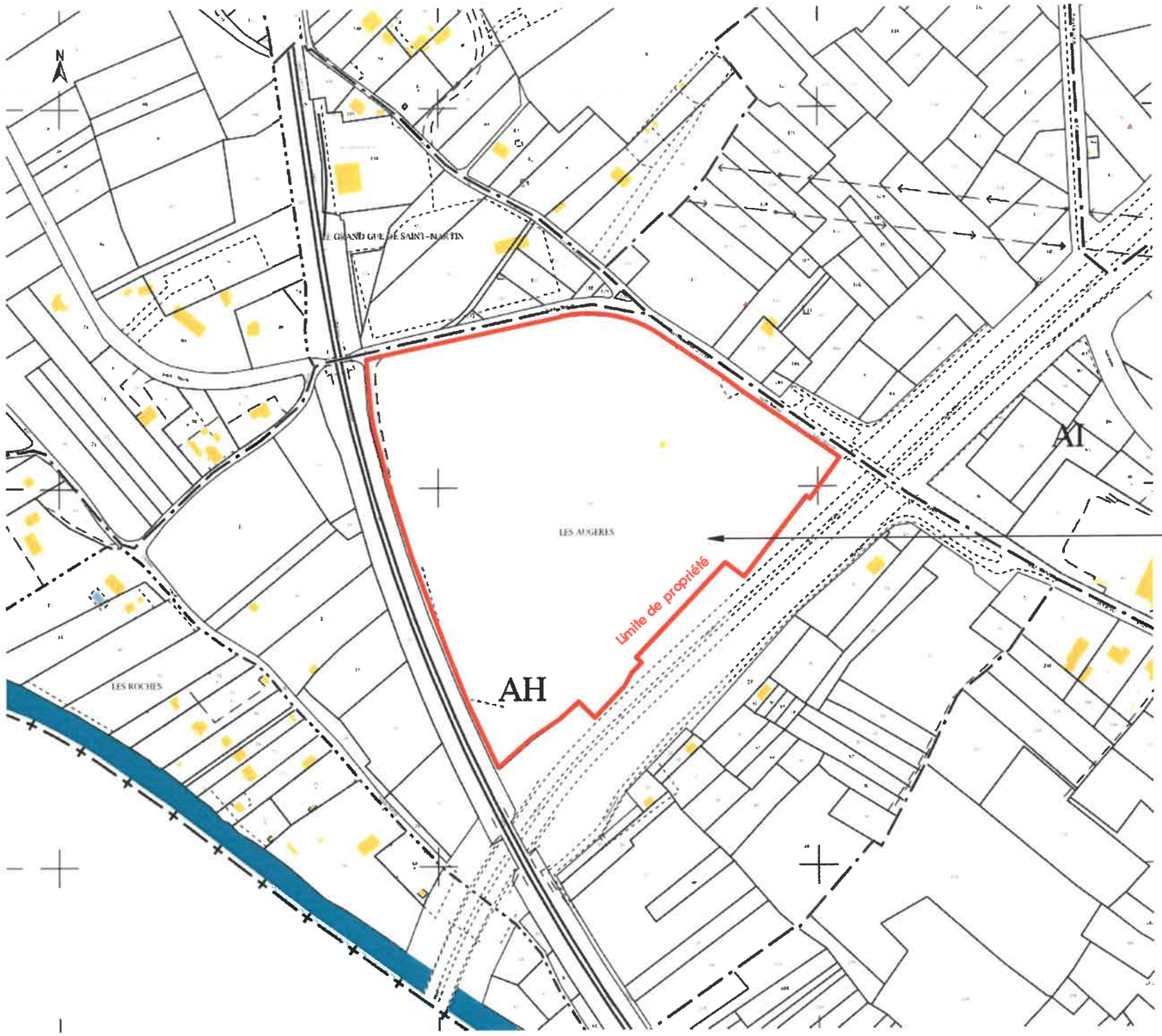
Edité le : 08/12/2016
Révisions :

PC 1.2

Plan de situation échelle de la parcelle

Echelle :
Auteur : Auteur

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SELARL atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.



Emplacement du projet :
Parcelle N° 000 AH 24
Superficie : 54 241 m²
Lieudit LES AUGERES
36 200 Saint-Marcel

N

LEGENDE :
limite de parcelle

bulle architectes
Atelier atelier bulle au capital de 10000 €
société inscrite au tableau national de l'ordre des architectes - S 06230
6 rue Lafayette - 33000 Bordeaux
tél. 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 71.11Z - siret 478 090 434 00026

GB

maîtrise d'ouvrage :
SAINT-MARCEL energies
Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :
bulle architectes
Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

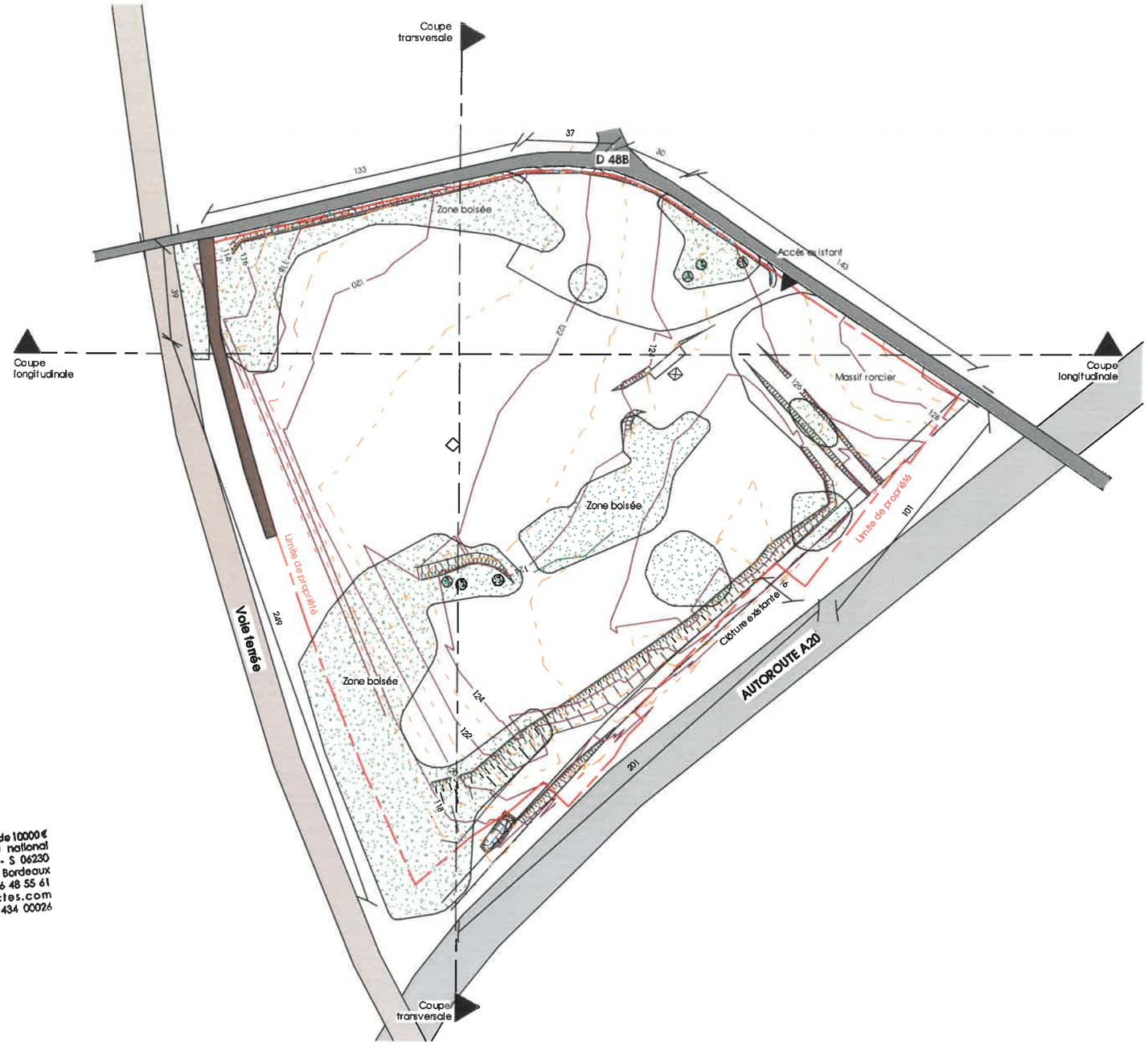
Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

Edité le : 08/12/2016
Révisions :

PC 1.3
Extrait cadatral

Echelle :
Auteur : Auteur

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SEL AB atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.



LEGENDE :

limite de parcelle

N

bulle architectes

SELARL atelier bulle au capital de 10000 €
société inscrite au tableau national
de l'ordre des architectes - S 06230
6 rue Lafayette - 33000 Bordeaux
tél. 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 71.11Z - siret 478 090 434 00026

ab

maîtrise d'ouvrage :	maîtrise d'oeuvre :
SAINT-MARCEL énergies	bulle architectes
Saint-Marcel Energies 213 Cours Victor Hugo 33 323 Bègles Cedex	Atelier bulle 6 rue Lafayette 33 000 BORDEAUX 0950 277 299

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

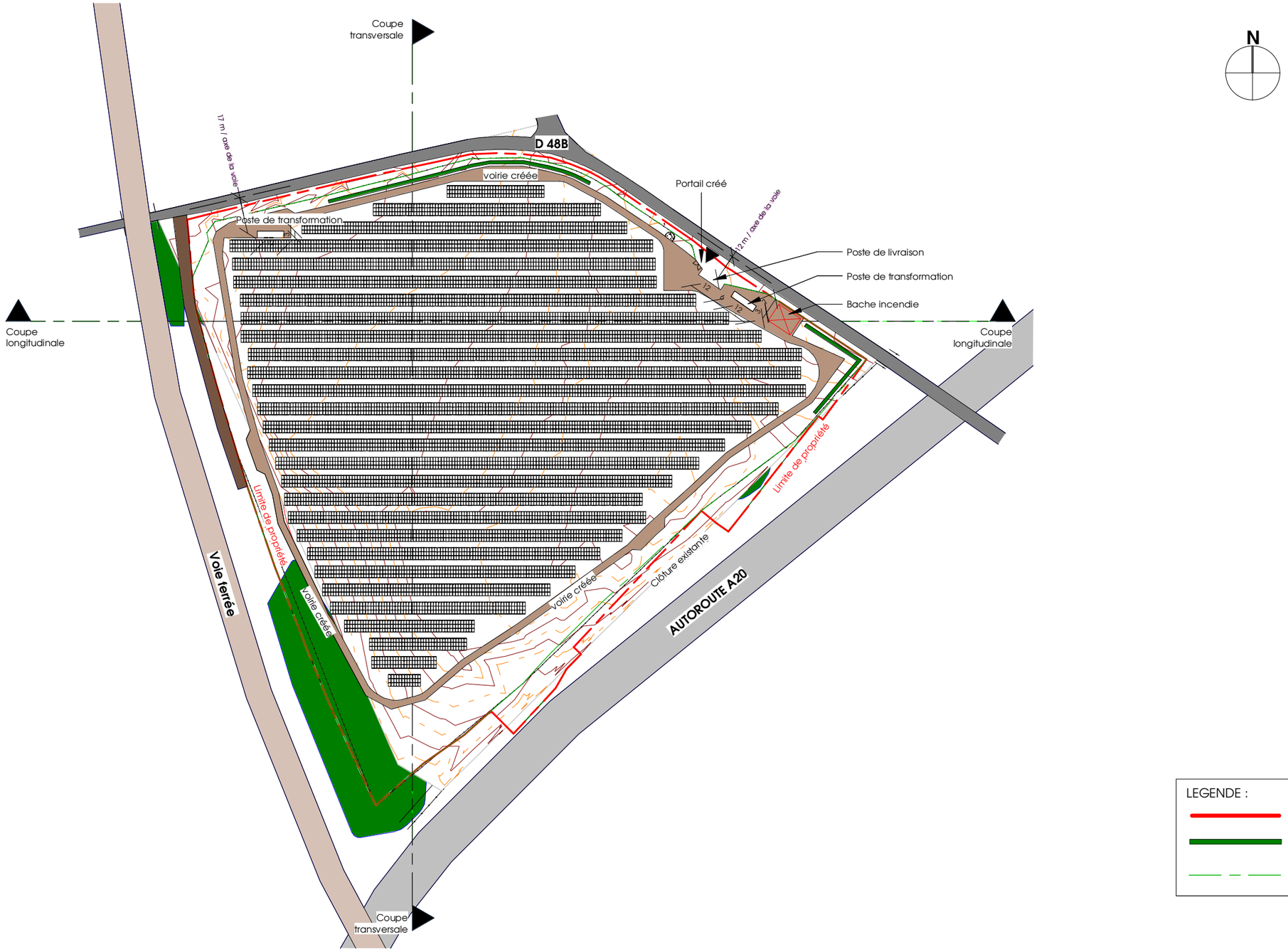
Edité le : 08/12/2016
Révisions :

PC 2.1

Plan masse état actuel

Echelle : 1 : 2000
Auteur : DM

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SELARL atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.



LEGENDE :

- limite de parcelle
- haie plantée
- clôture

novembre 2018

maîtrise d'ouvrage :

Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :

Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

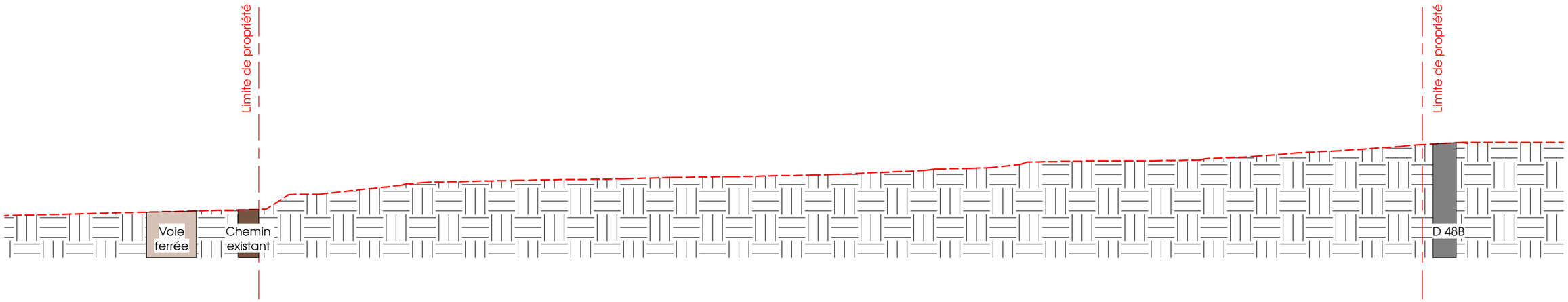
Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

Edité le : 29 octobre 2018
Révisions :

PC 2.2 indA
Plan masse état projeté

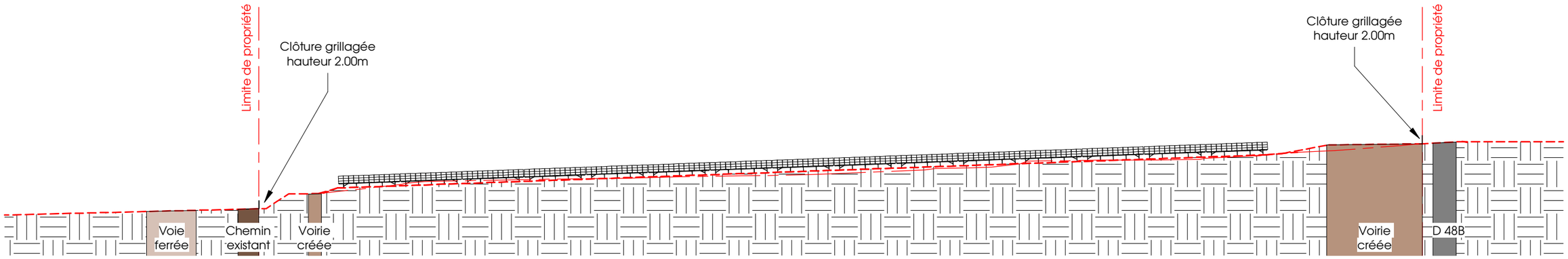
Echelle : 1 : 2000
Auteur : DM

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SELARL atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.



2 PC 3.1 Etat des lieux - Coupe longitudinale

1 : 1000



1 PC 3.1 Projet - Coupe longitudinale

1 : 1000

maîtrise d'ouvrage :

SAINT-MARCEL énergies

Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :

bulle architectes

Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

novembre 2018

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

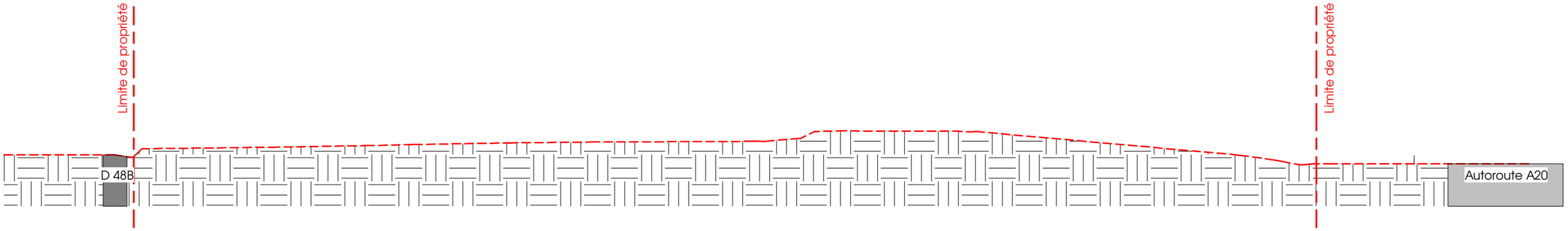
Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

Edité le : 12 octobre 2018
Révisions :

PC 3.1 indA
Coupes longitudinales

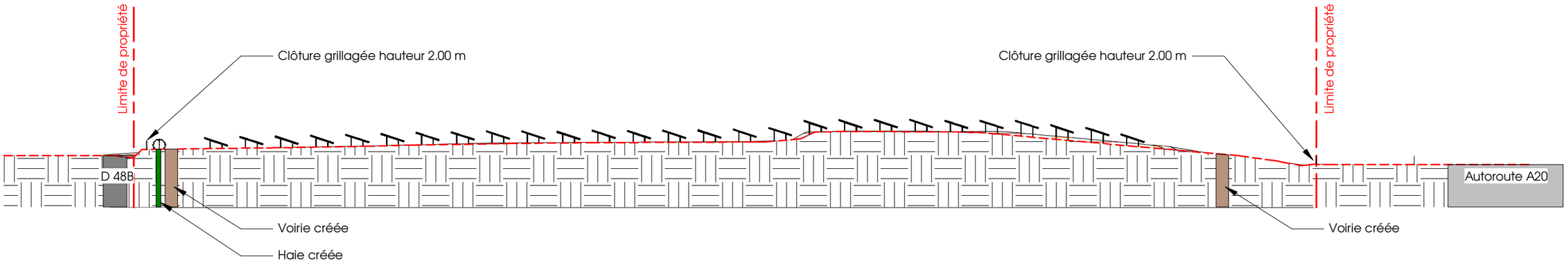
Echelle : 1 : 1000
Auteur : DM

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SELARL atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.



1 PC 3 Etat des lieux - Coupe transversale

1 : 1000



2 PC 3 Projet - Coupe transversale

1 : 1000

bulle architectes

maîtrise d'ouvrage :

Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :

Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

Edité le : 12 octobre 2018
Révisions :

PC 3.2 indA
Coupes transversales

Echelle : 1 : 1000
Auteur : Auteur

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SELARL atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.

NOTICE RELATIVE AU PROJET ARCHITECTURAL
Établie *d'après l'article R*431-8 du code de l'Urbanisme*

Le projet de parc photovoltaïque est situé sur la commune de Saint-Marcel dans le département de l'Indre.

L'objet de la présente demande de permis de construire concerne la société Saint Marcel Énergies.

Le projet de parc photovoltaïque est soumis au Code de l'Urbanisme et plus précisément aux articles L421-1 et suivants, R 421-1 et suivants.

1° État initial du terrain et de ses abords, des constructions, de la végétation et des éléments paysagers existants

Le terrain existant est un terrain en pente vers l'ouest. La déclivité totale est de l'ordre de 15m.

Il est bordé par des limites fortes :
- à l'ouest par une voie ferrée
- au sud-est par l'autoroute A20 en tranchée.
- sur les limites nord et nord-est par la RD 48B.

Le paysage est marqué par ces éléments structurants, une sous-station électrique au nord et des parcelles agricoles avec quelques habitations diffuses sur les autres limites.

La végétation se compose de haies en périphérie sur les limites ouest et nord-ouest et de quelques sujets isolés répartis sur la parcelle.

Le site ne comporte aujourd'hui aucun autre aménagement marquant si ce n'est l'accès au nord-est et quelques dépots de granulats.

2° Partis retenus pour assurer l'insertion du projet dans son environnement et la prise en compte des paysages.

a) Aménagement du terrain, modifications et suppressions

Le projet de parc photovoltaïque s'est attaché à conserver la végétation périphérique tout en la renforcant sur la limite nord au moyen d'une haie. Au centre du terrain l'abattage des arbres est nécessaire pour l'implantation du projet. De meme, il sera nécéssaire de procéder à un nivellement du sol pour supprimer les reliefs pontuels existants tels que les petits talus.

Une voirie interne est créée au nord du site le long de la RD ainsi que sur toute la périphérie du site.

b) Implantation, organisation, composition et volume des constructions nouvelles

Le projet consiste essentiellement dans l'installation de panneaux photovoltaïques et des aménagements de voiries
associés. Seules quelques constructions, des locaux techniques, sont réalisées pour recevoir les postes de transformation et le poste de livraison nécessaires à l'exploitation du site.

Le poste de livraison sera implanté à proximité de l'accès existant du site. Il doit rester accessible aux services d'ENEDIS et sera donc positionné à l'extérieur des clôtures.

Il est également à l'emplacement des organes de coupure d'urgence de l'installation photovoltaïque en cas d'intervention des services de secours. C'est pourquoi il est installé en limite séparative et accessible depuis l'extérieur de l'installation.

Deux postes de transformation sont prévus, dont 1 positionné au niveau de l'accès.

c) Traitement des constructions, clôtures, végétation et aménagements situés en limites de terrain

Le parc photovoltaïque est ceint par une clôture de 2.0 m de hauteur. Elle préservera l'intégrité des ouvrages contre les intrusions, dégradations et vols. Elle sera réalisée en panneaux de grillage métallique. Elle sera posée sur des piquets bois d'essence locale ou métalliques

La finition de l'ensemble sera soignée, notamment les abords des postes (accès, sol). Le revêtement utilisé sera un granulat local et l'entretien se fera comme pour la voie d'accès.

Un portail métallique ouvrira l'accès dans la clôture au niveau du poste de livraison.

La haie existante le long de la route départementale sera renforcée et complétée, cf étude d'impact chapitre 5 paragraphe 2.7. "les mesures pour les milieux naturels")

d) Matériaux et couleurs des constructions

Le poste de livraison sera de type préfabriqué en maçonnerie. Ses façades seront habillées d'un enduit de couleur beige.

Les postes de transformation, répartis sur le site seront de type préfabriqués, leurs façades seront en acier gris métallique.

Le parc photovoltaïque en lui-même sera composé de modules assemblés sur des structures métalliques pour constituer une table. Ces tables seront fixes, inclinées et posées au sol.

e) traitement des espaces libres, plantations à conserver et à créer.

Les espaces libres plantés seront maintenu dans leur état existant, un élagage et un entretien mécanique est néanmoins prévu. Les plantations sont renforcées en limite Nord du site.

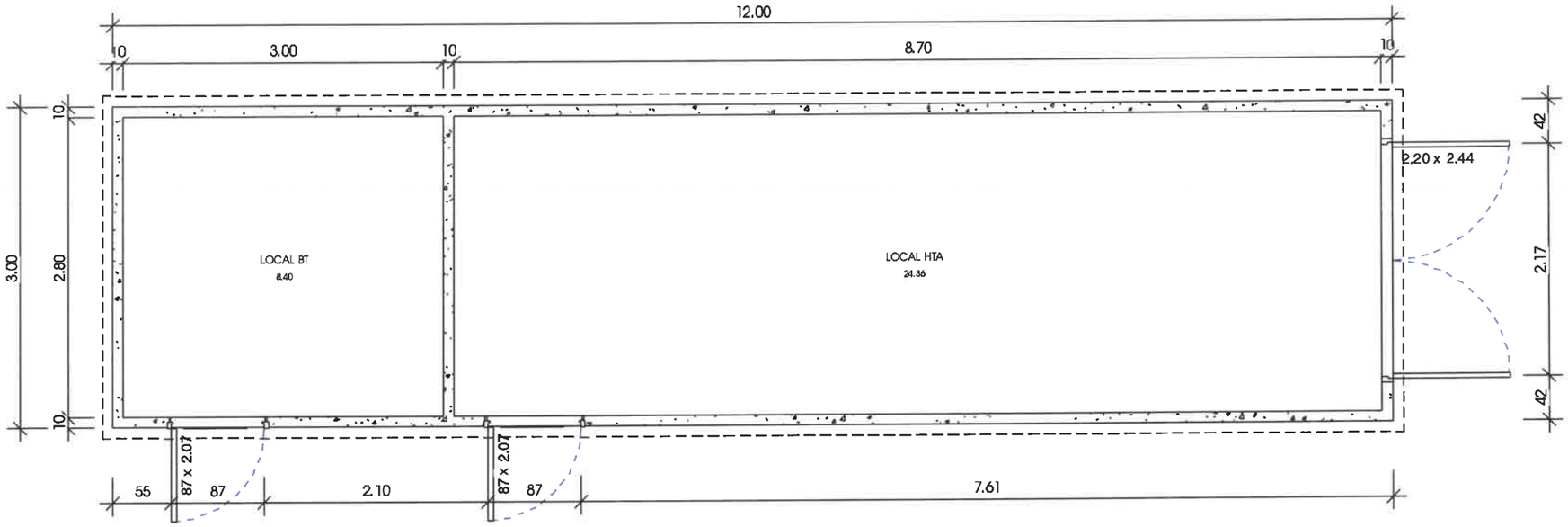
f) Organisation et aménagement des accès au terrain, aux constructions et aux aires de stationnement.

L'accès existant est conservé.

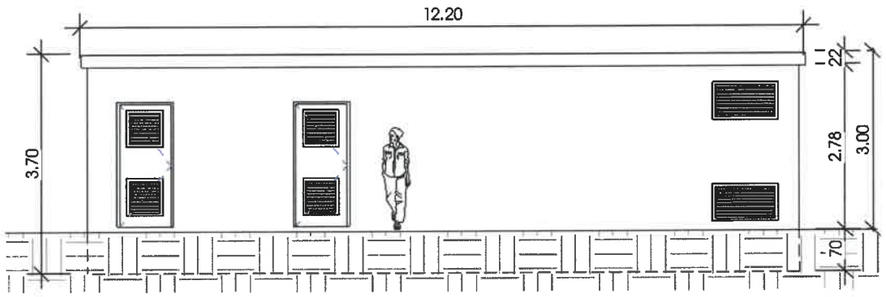
Le parc photovoltaïque ne nécessite pas la présence de personnel permanent, car il est supervisé et surveillé à distance. Les téléopérateurs déclenchent des interventions selon les désordres constatés. L'ouvrage fait l'objet d'une maintenance préventive régulière (1 à 2 fois par an).

Une voirie est aménagées à l'intérieur de l'enceinte sur toute la périphérie à des fins de maintenance. Elle intègre des sur-largeurs, et créent de facto les emplacements de stationnement nécessaires pour les opérations de maintenance.

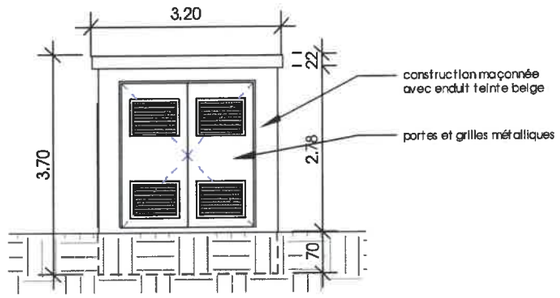
Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SELARL atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.



1 PC 5 Poste de livraison - plan
1 : 50

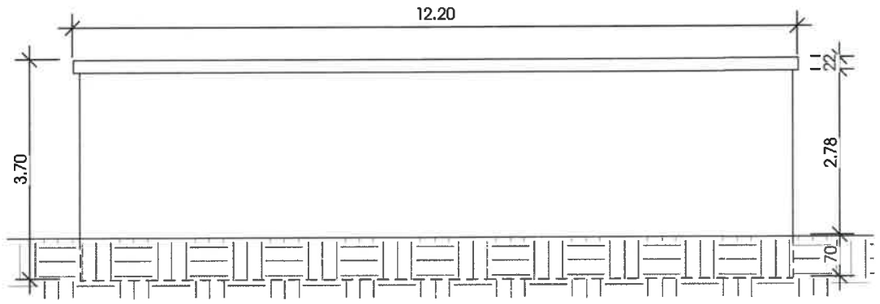


2 PC 5 Poste de livraison - façade avant
1 : 100

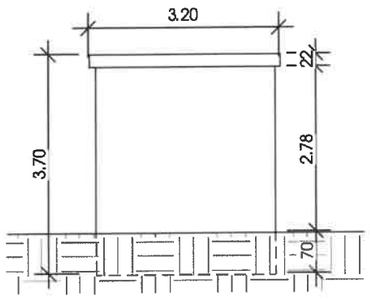


3 PC 5 Poste de livraison - façade droite
1 : 100

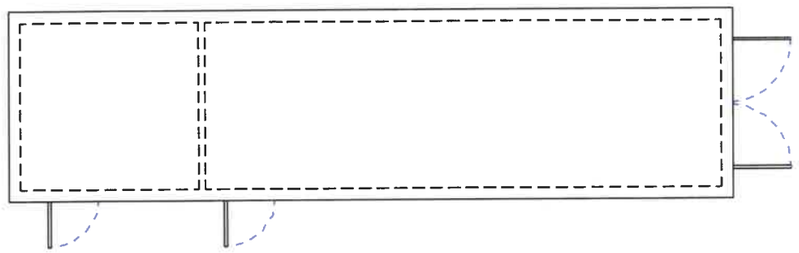
bulle architectes
atelier bulle eu capital de 10000 €
société inscrite au tableau national
de l'ordre des architectes - S 06230
6 rue lafayette - 33000 Bordeaux
tél 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 71.11Z - siret 478 090 434 00026



4 PC 5 Poste de livraison - façade arrière
1 : 100



5 PC 5 Poste de livraison - façade gauche
1 : 100



6 PC 5 Poste de livraison - toiture
1 : 100

maîtrise d'ouvrage :
SAINT-MARCEL énergies
Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :
bulle architectes
Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

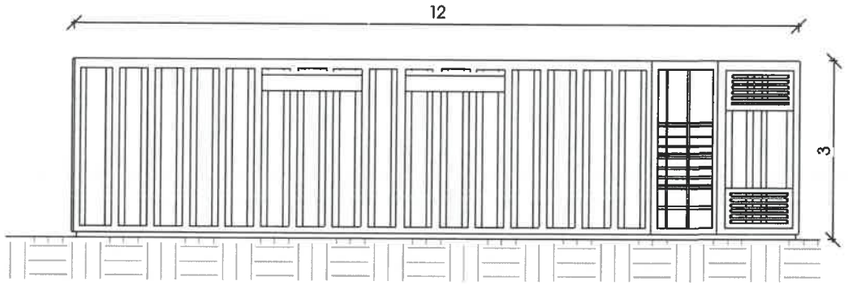
Edité le : 08/12/2016
Révisions :

PC 5.1

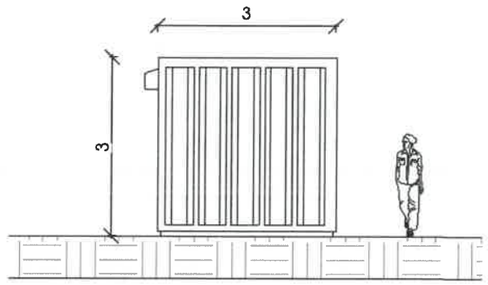
Façades et toiture - Poste de livraison

Echelle : Comme indiqué
Auteur : DM

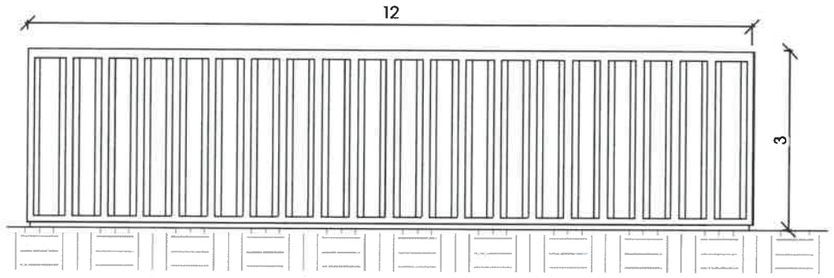
Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SFI AR atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.



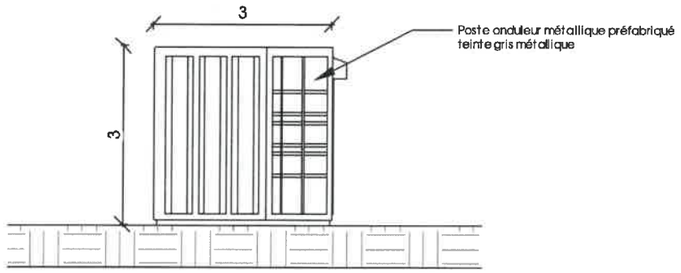
1 PC 5 Poste de transformation - façade avant
1 : 100



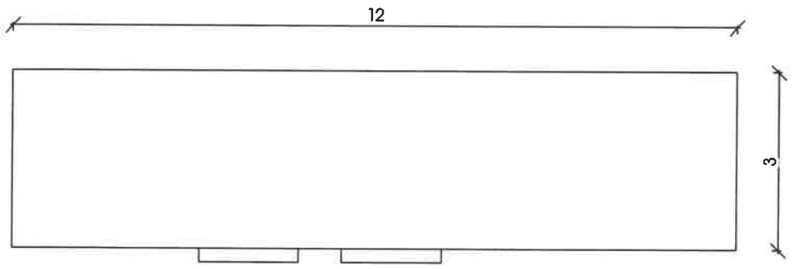
2 PC 5 Poste de transformation - façade droite
1 : 100



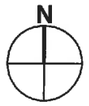
3 PC 5 Poste de transformation - façade arrière
1 : 100



4 PC 5 Poste de transformation - façade gauche
1 : 100



5 PC 5 Poste de transformation - toiture
1 : 100



bulle architectes
selarl atelier bulle au capital de 10000€
société inscrite au tableau national
de l'ordre des architectes - S 06230
6 rue Lafayette - 33000 Bordeaux
tél: 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 71.11Z - siret 478 090 434 00026

GB

maîtrise d'ouvrage :
SAINT-MARCEL énergies
Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :
bulle architectes
Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

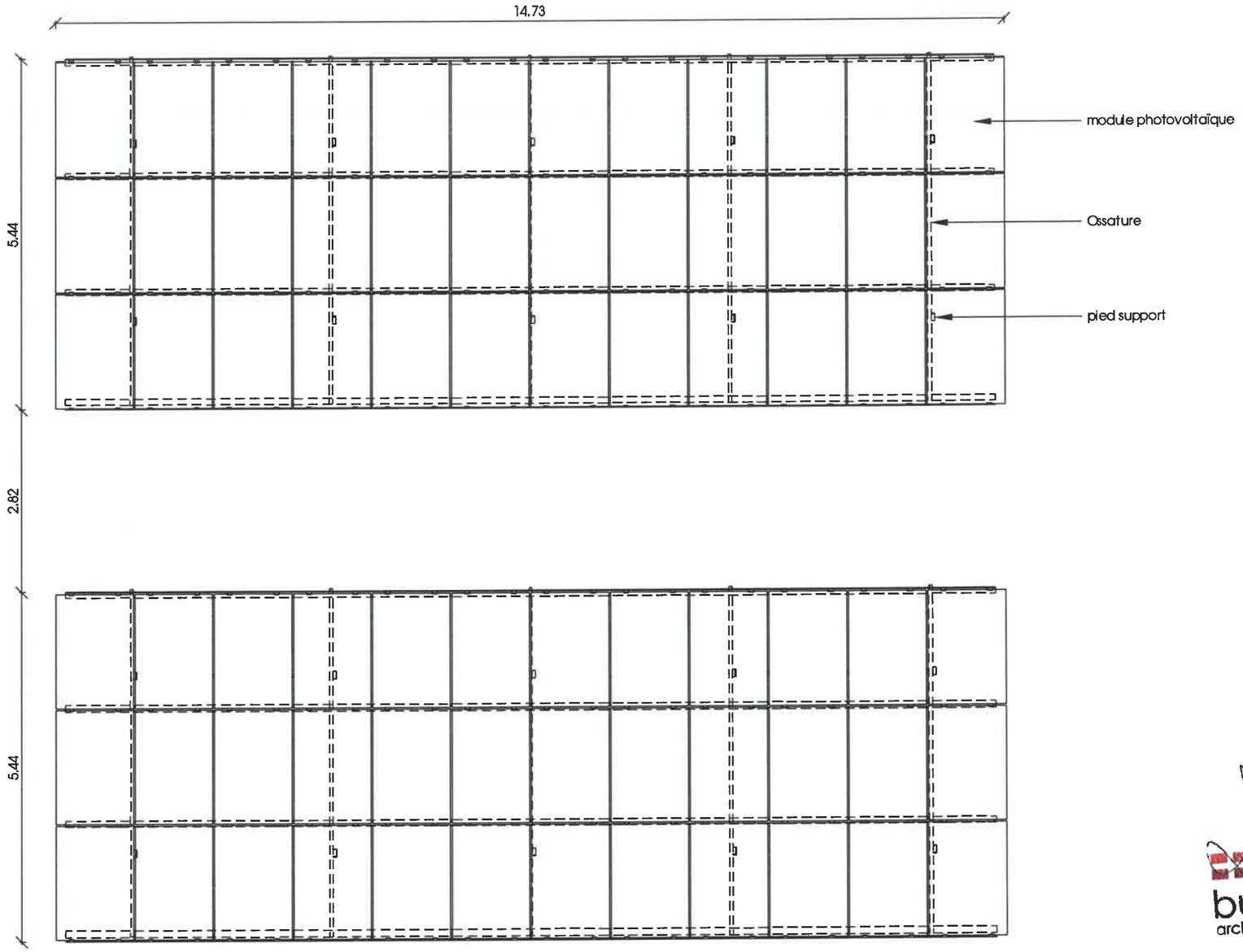
Edité le : 08/12/2016
Révisions :

PC 5.2

Façades et toiture - Poste de transformation

Echelle : 1 : 100
Auteur : DM

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SELARL atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.



bulle architectes
atelier bulle au capital de 10000 €
société inscrite au tableau national
de l'ordre des architectes - S 06230
6 rue Lafayette - 33000 Bordeaux
tél. 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 71.11Z - siret 478 090 434 00026

QB

maîtrise d'ouvrage :

SAINT-MARCEL énergies

Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :

bulle architectes

Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

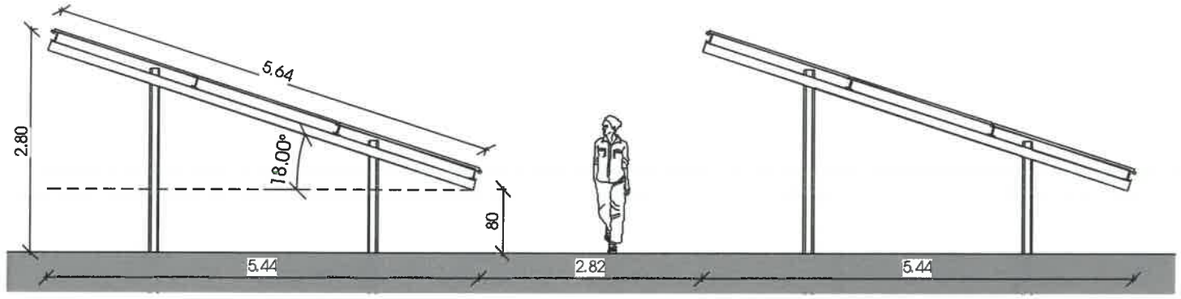
Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

Edité le : 08/12/2016
Révisions :

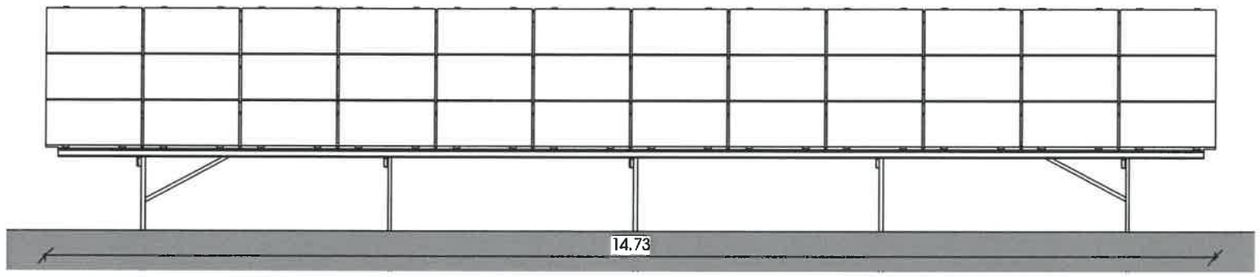
PC 5.3.1
Tables - Plan

Echelle : 1 : 75
Auteur : DM

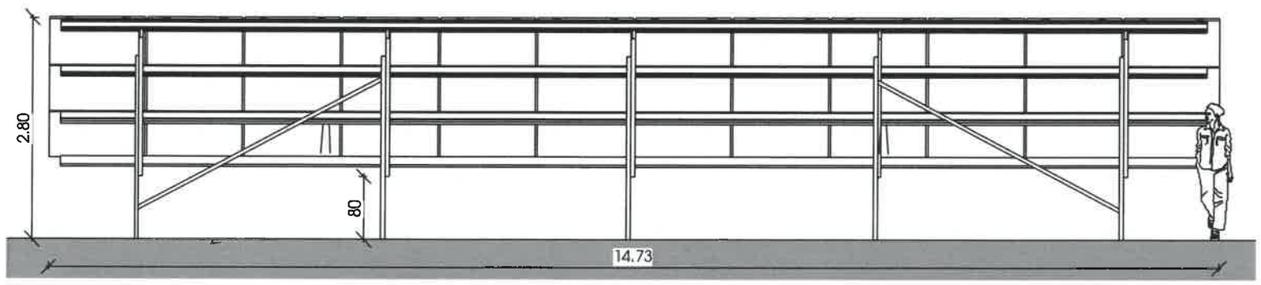
Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SELARL atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.



1 PC 5 Table inclinée 18° - Façade latérale
1 : 75



2 PC 5 Tables inclinée 18° - Façade avant
1 : 75



3 PC 5 Tables inclinée 18° - Façade arrière
1 : 75

bulle architectes
société d'exercice libéral à forme anonyme au capital de 10000 €
société inscrite au tableau national de l'ordre des architectes - S 06230
6 rue Lafayette - 33000 Bordeaux
tél. 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 71.11Z - siret 478 090 434 00026

maître d'ouvrage :
SAINT-MARCEL énergies
Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maître d'oeuvre :
bulle architectes
Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

Edité le : 08/12/2016
Révisions :

PC 5.3.2
Tables - Elévations

Echelle : 1 : 75
Auteur : DM

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SELARL atelier bulle, il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, cumulé sans notre accord écrit.

Point de vue 7.1 - ETAT EXISTANT

Point de vue 7.1 - Insertion sans haie

Point de vue 7.1 - Insertion avec haie

maîtrise d'ouvrage :

SAINT-MARCEL énergies

Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :

bulle architectes

Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

bulle architectes

selarl atelier bulle au capital de 10000 €
société inscrite au tableau national
de l'ordre des architectes - S 06230
6 rue Lafayette - 33000 Bordeaux
tél: 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 71.11Z - siret 478 090 434 00026

GB

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

Edité le : 08/12/2016
Révisions :

PC 6.1

Insertion selon point de vue PC 7.1

Echelle :
Auteur : DM

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SEL ARL atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.

Point de vue 8.1 - ETAT EXISTANT

Point de vue 8.1 - Insertion sans haie

Point de vue 8.1 - Insertion avec haie

maîtrise d'ouvrage :
SAINT-MARCEL énergies
Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :
bulle architectes
Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

bulle architectes
Sélarl atelier bulle au capital de 10000 €
société inscrite au tableau national
de l'ordre des architectes - S 86930
6 rue Lafayette - 33000 Bordeaux
tél: 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 71.11Z - siret 478 090 434 00026

GB

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

Edité le : 08/12/2016
Révisions :

PC 6.2

Insertion selon point de vue PC 8

Echelle :
Auteur : DM

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SELARL atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, sur totalité sans notre accord écrit.

maîtrise d'ouvrage :

Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :

Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

bulle architectes

AB

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

Edité le : 12 octobre 2018
Révisions :

PC 6.3 indA
Insertion dans la vue aérienne

Echelle :
Auteur : DM

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SELARL atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.

Point de vue 7.1 - ETAT EXISTANT

Point de vue 7.2 - ETAT EXISTANT

bulle architectes

Atelier atelier bulle au capital de 10000 €
société inscrite au tableau national
de l'ordre des architectes - S 06230
6 rue Lafayette - 33000 Bordeaux
tél: 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 71.11Z - siret 478 090 434 00026

GM

NB : les prises de vues sont repérées sur les planches PC 1.2

maîtrise d'ouvrage :
SAINT-MARCEL énergies
Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :
bulle architectes
Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

Edité le : 08/12/2016
Révisions :

PC 7

Photographies du paysage proche

Echelle :
Auteur : DM

Ce document n'est pas un plan d'exécution. Il est la propriété exclusive de la SEI Atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.

Point de vue 8 - ETAT EXISTANT

bulle architectes
sélarl atelier bulle au capital de 10000€
société inscrite au tableau national
de l'ordre des architectes - S 06230
6 rue Lafayette - 33000 Bordeaux
tél: 0950 277 299 - fax: 05 56 48 55 61
agence@bullearchitectes.com
APE 71.11Z - siret 478 090 434 00026

GB

NB : les prises de vues sont repérées sur les planches PC 1

maîtrise d'ouvrage :

SAINT-MARCEL énergies

Saint-Marcel Energies
213 Cours Victor Hugo
33 323 Bègles Cedex

maîtrise d'oeuvre :

bulle architectes

Atelier bulle
6 rue Lafayette
33 000 BORDEAUX
0950 277 299

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN PARC PHOTOVOLTAIQUE

Parcelle 000 AH 24
40110 Commune de Saint-Marcel

Edité le : 08/12/2016
Révisions :

PC 8

Photographie du paysage lointain

Echelle :
Auteur : DM

Ce document n'est pas un document contractuel. Il est la propriété exclusive de la SELARL atelier bulle. Il ne peut être utilisé, reproduit, communiqué, ou modifié sans notre accord écrit.