


**Création d'un champ solaire sur la commune de Villemagne**  
**LANGA SOLUTION**  
 Lieu dit Las Solos des Marguy 11310 Villemagne France

<p align="center"><u>Propriétaires du terrain:</u>                  Ville de Villemagne                  Lieu dit Las Solos des Marguy 11310 Villemagne France</p>	<p align="center"><u>Contractant général:</u>  <b>LANGA SOLUTION</b>                  ZAC, CAP MALO, Avenue du phare de la balue, CS 26 831, 35 520 LA MEZIERE                  Tel. 02 23 30 34 37 - Fax.- 02 23 30 02 52                  Siret: 528 944 200 00021</p>
<p align="center"><u>Maître d'ouvrage:</u>  <b>LANGA SOLUTION</b>                  ZAC, CAP MALO, Avenue du phare de la balue, CS 26 831, 35 520 LA MEZIERE France                  Email: g.fanonnel@groupe-langa.com</p>	

## DOSSIER DE PERMIS DE CONSTRUIRE


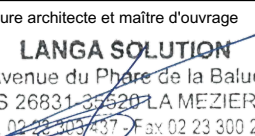


<p>Auteur du projet</p>  <p><b>HUMAN</b> architecte  <b>HUMAN Architecte</b>                  Céline Gris - Architecte HMONP                  21 rue Bouteille - 69001 Lyon                  Tel. 04 26 65 33 90                  Mail: contact@human-architecte.com                  N°inscription à l'ordre: 080165</p>	<p>Ref interne: 2016_0535_LANG_04_VILLEMAGNE</p>	<p>Chargé d'affaire: <b>Human architecte- Céline Gris</b></p>
	<p>Echelle:</p>	<p>Date d'édition: <b>03/11/2016</b></p>
	<p>Phase: <b>PC</b></p>	<p>Signature architecte et maître d'ouvrage  <b>LANGA SOLUTION</b>                  Avenue du Phare de la Balue                  CS 26831 35520 LA MEZIERE                  Tél. 02 23 30 34 37 - Fax 02 23 300 252</p>

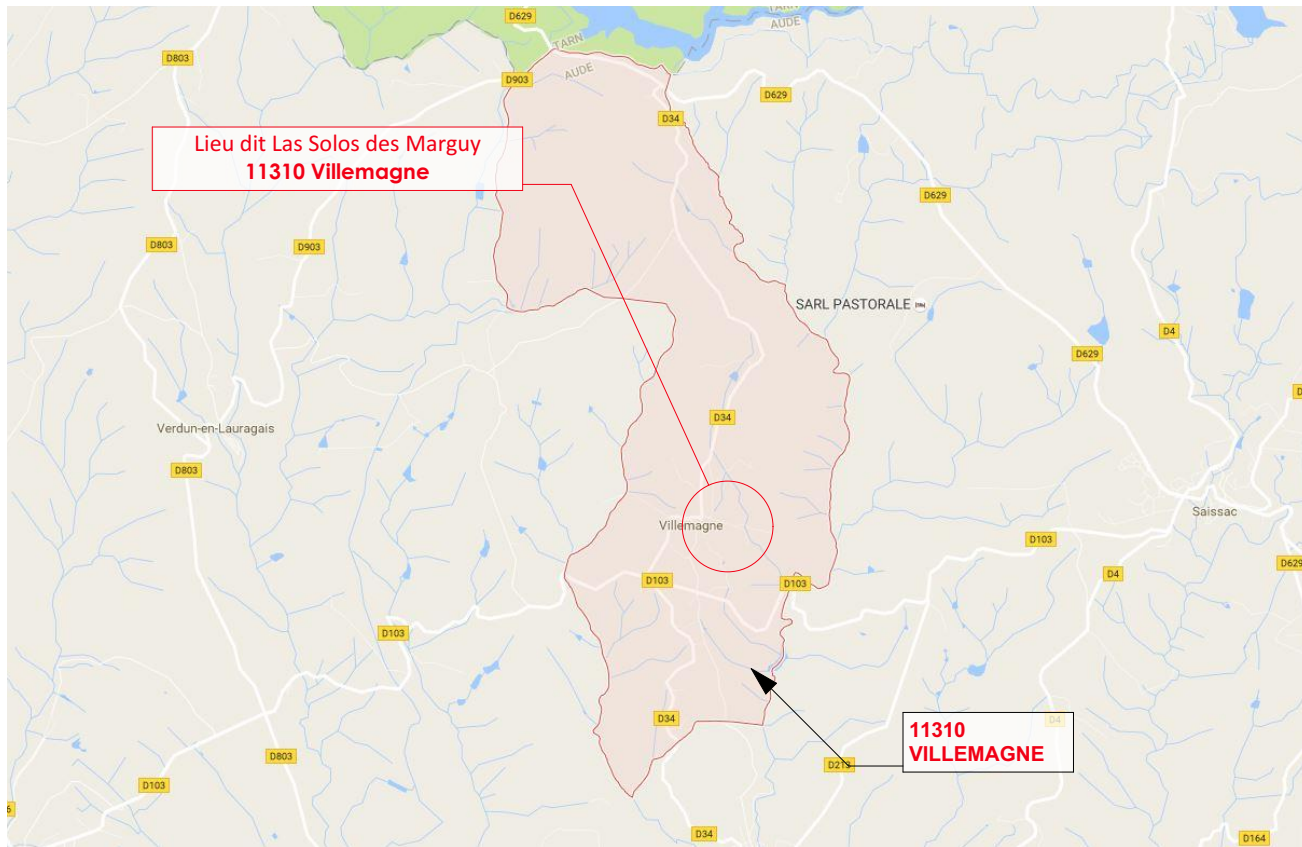
Création d'un champ solaire sur la commune de Villemagne  
**LANGA SOLUTION**  
Lieu dit Las Solos des Marguy 11310 Villemagne France

## Sommaire

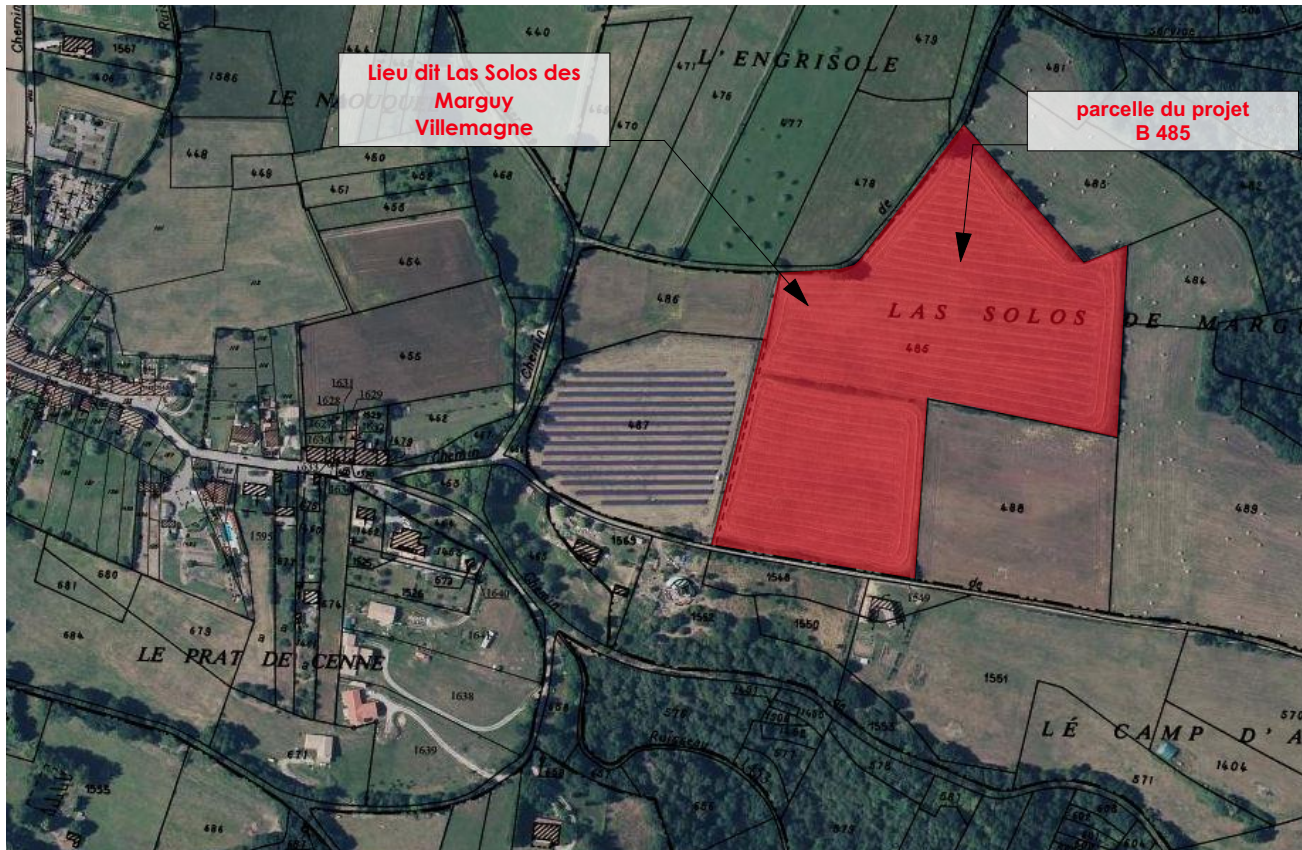
<b>Id</b>	<b>Nom document</b>	<b>Echelle</b>	<b>Remarque</b>
PC1	Plan de situation	1:2000	
PC2	Plan de masse	1:2000, 1:1000	
PC3	Plan en coupe du terrain	1:50, 1:1000	
PC4	Notice descriptive		
PC5.1	Plan des façades d'une structure supportant les panneaux photovoltaïques	1:100	
PC5.1	Plan des façades de PDL	1:50	
PC5.1	Plan des façades des onduleurs SCHNEIDER PV Box ST	1:50	
PC5.2	Plan des toitures	1:2000	
PC6-7-8	Documents Photographique et Insertion du projet		

<b>Auteur du projet</b>  <b>HUMAN</b> architecte HUMAN Architecte Céline Gris - Architecte HMONP 21 rue Bouteille - 69001 Lyon Tel. 04 26 65 33 90 Mail: contact@human-architecte.com N°inscription à l'ordre: 080165	<b>Ref interne:</b> 2016_0535_LANG_04_VILLEMAGNE	<b>Chargé d'affaire:</b> Human architecte- Céline Gris	
	<b>Echelle:</b>	<b>Date d'édition:</b> 03/11/2016	
	<b>Phase:</b>  <b>PC</b>	<b>Signature architecte et maître d'ouvrage</b> <b>LANGA SOLUTION</b> Avenue du Phare de la Balue CS 26831-25520 LA MEZIERE Tél. 02 22 303 437 - Fax 02 23 300 252	 <b>EIRL HUMAN architecte</b> Céline Gris architecte HMONP n° : 080165 21 rue Bouteille - 69001 LYON Tel. 04 26 65 33 90 contact@human-architecte.com Siret : 794 548 578 00028



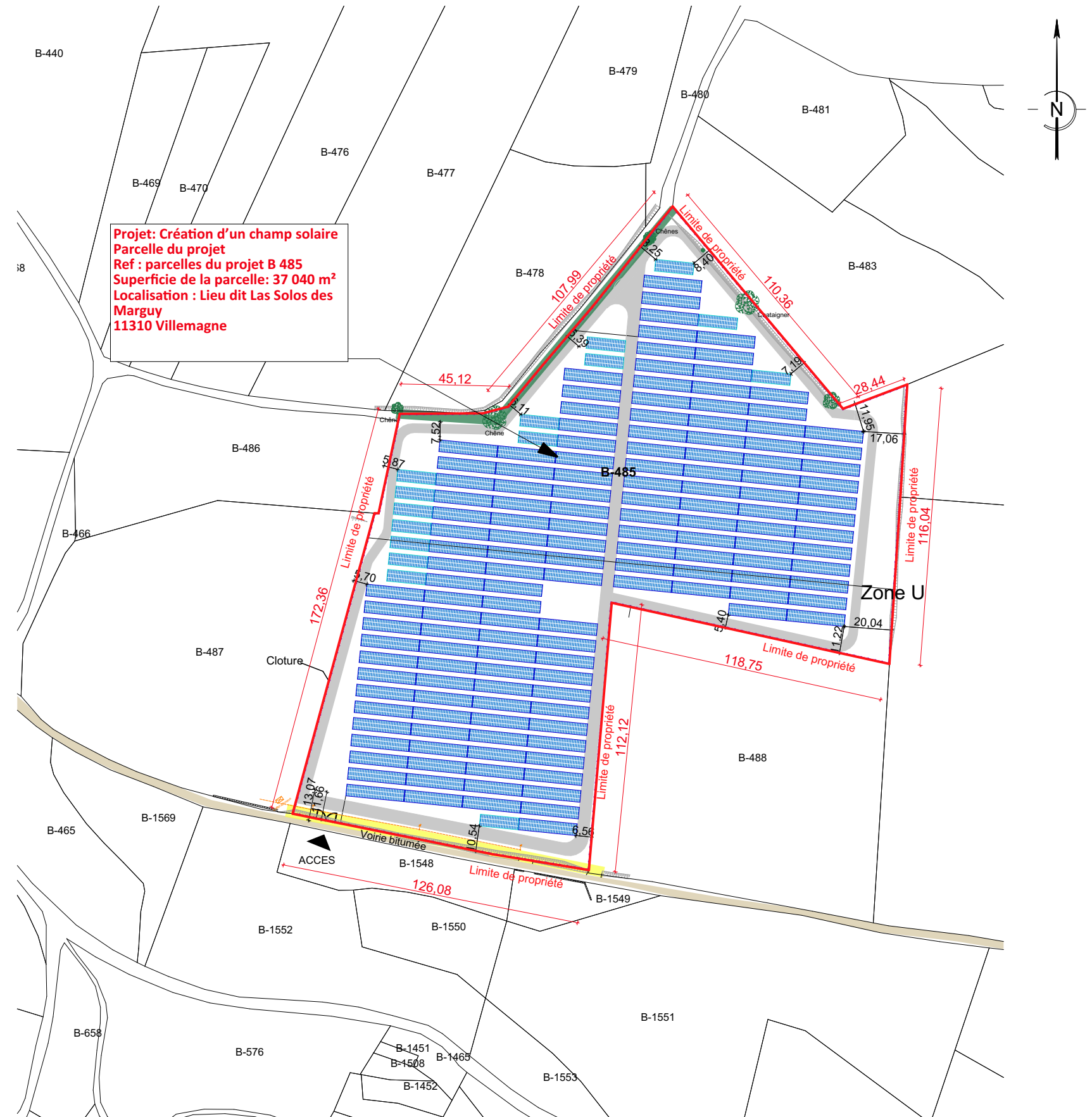


PLAN DE SITUATION



PLAN DE SITUATION

Vue aérienne proche



PLAN CADASTRAL

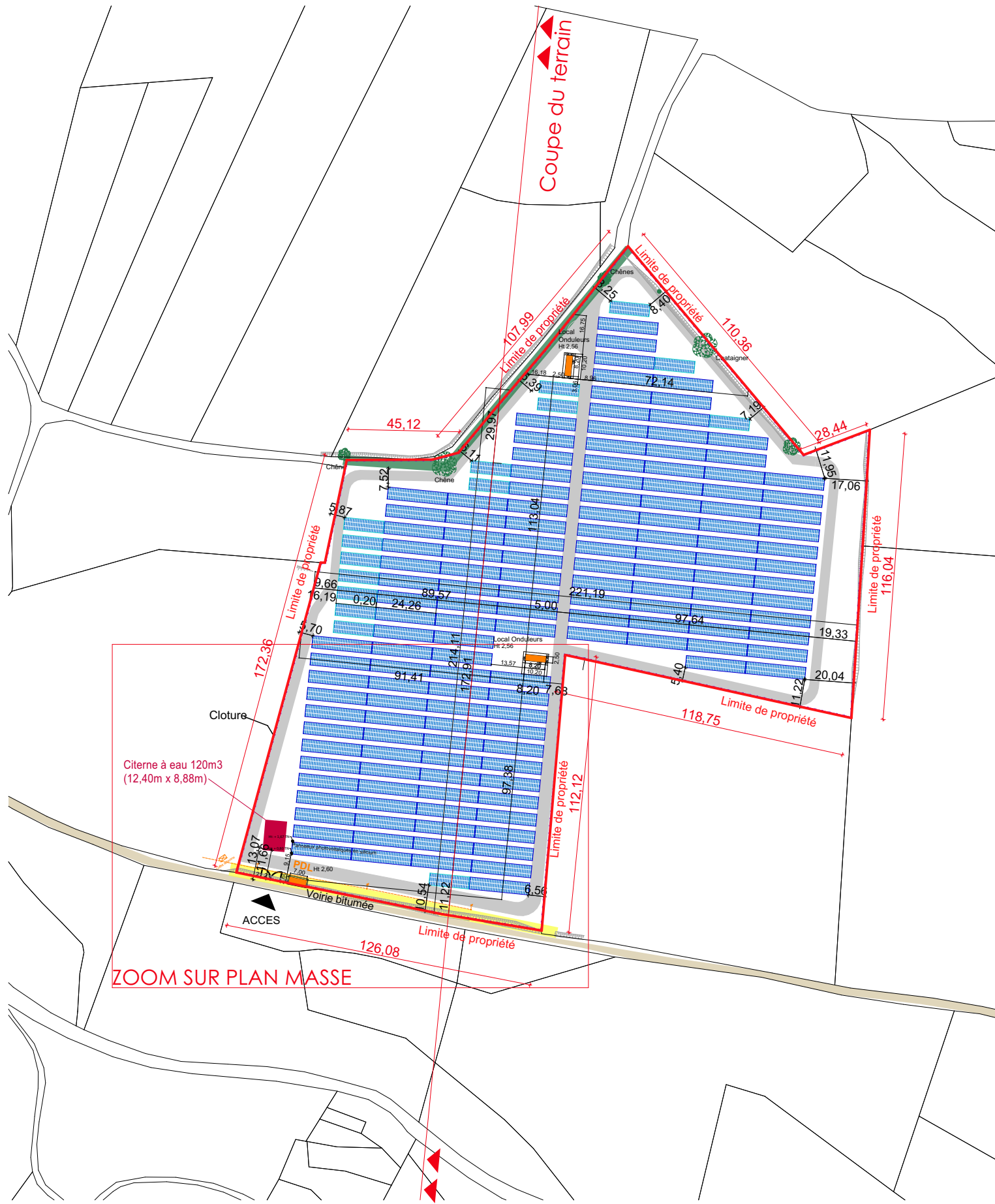
Echelle 1/2000ème

Les plans du présent dossier ne sont pas des plans d'exécution. Ils devront faire l'objet d'études approfondies en vue de la construction. Les surfaces restent à vérifier et seront affinées lors des phases de projet ultérieures.

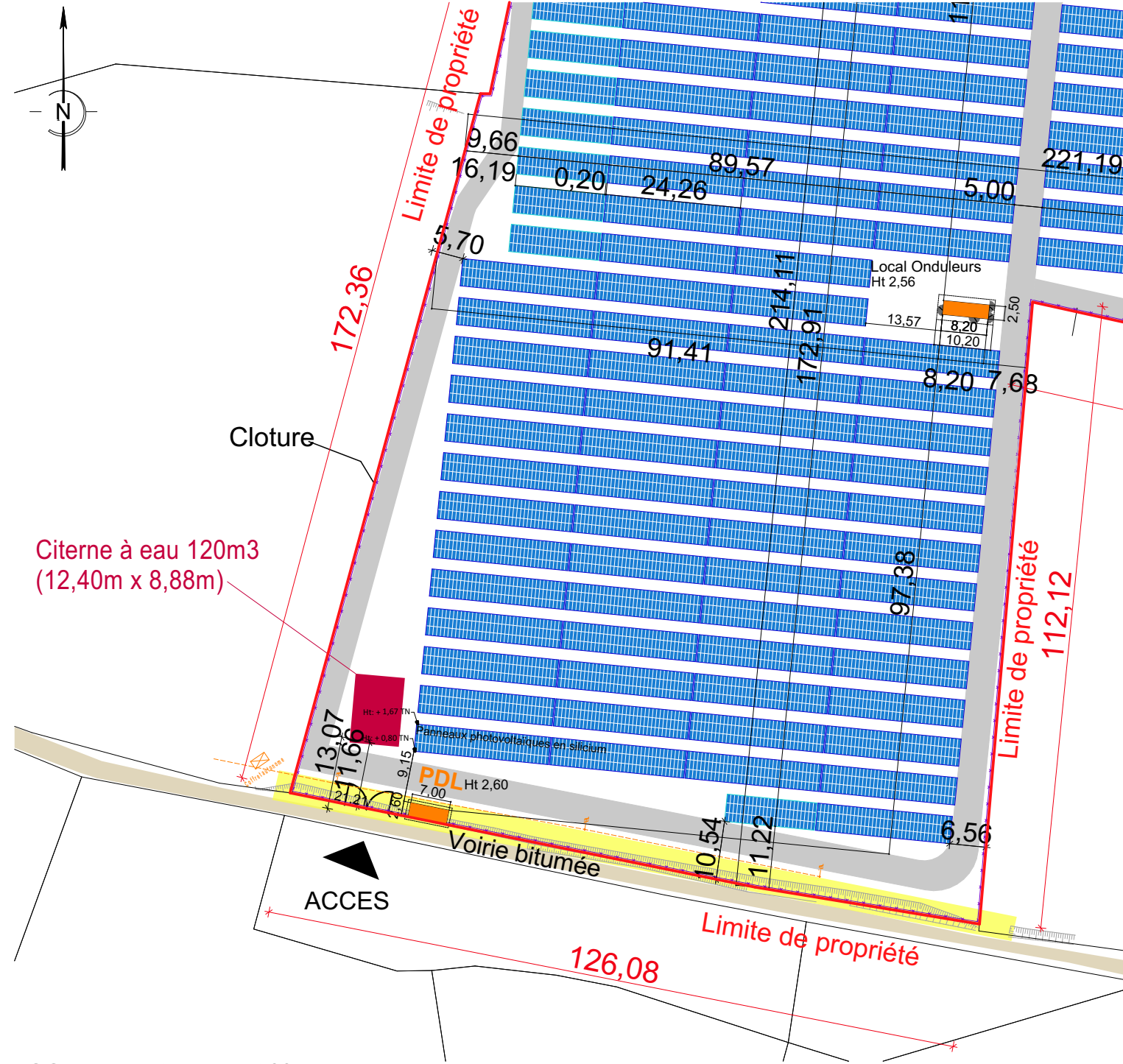
Signature maître d'ouvrage et architecte:  
**LANGA SOLUTION**  
 Avenue du Phare de la Baule  
 CS 26831 37520 LA MEZIERE  
 Tél. 02 48 303 437 Fax 02 23 300 252  
 EIRL HUMAN architecte  
 Céline Gris architecte - IMONP n° : 080165  
 21 rue boulevard 69001 LYON  
 Tél. 04 26 65 33 90  
 contact@humanarchitecte.com  
 Siret : 794 548 578 00028

	Création d'un champ solaire sur la commune de Villemagne	Projet réalisé pour le compte de LANGA SOLUTION	Plan de situation	Ref: 2016_0535_LANG_04_VILLEMAGNE 03/11/2016	<b>PC1</b> <b>PC</b>
	Human architecte	Contractant général: LANGA SOLUTION	Echelle: 1:2000		





**PLAN DE MASSE**  
Echelle 1/2000ème



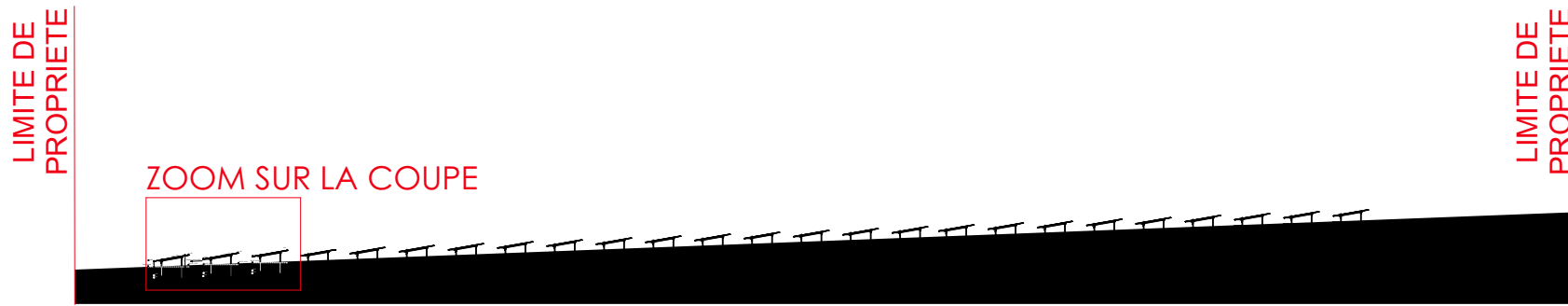
**ZOOM sur PLAN DE MASSE**  
Echelle 1/1000ème

LEGENDE	
	Cloture
	Limite de propriété
	Réseau électrique
	Electricité (PDL, local onduleurs)
	Renforcement des haies
	Création des haies
	Citerne à eau

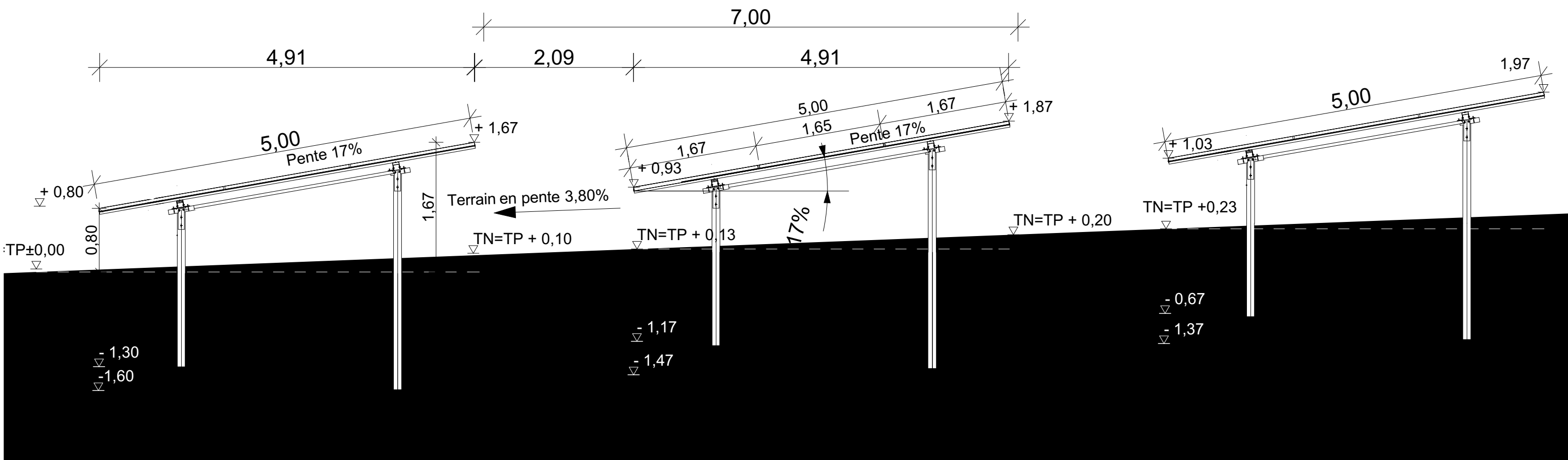
Les plans du présent dossier ne sont pas des plans d'exécution. Ils devront faire l'objet d'études approfondies en vue de la construction. Les surfaces restent à vérifier et seront affinées lors des phases de projet ultérieures.

	Création d'un champ solaire sur la commune de Villemagne	Projet réalisé pour le compte de LANGA SOLUTION	Plan de masse	Signature maître d'ouvrage et architecte: <b>LANGA SOLUTION</b> Avenue du Phare de la Balue CS 26831 37520 LA MEZIERE Tél. 02 48 30 44 37 Fax 02 23 300 252 EIRL HUMAN architecte Céline Gris architecte - HMONP n° : 080165 21 rue bouffon 69001 LYON Tel. 04 26 65 33 90 contact@humanarchitecte.com Siret : 794 548 578 00028
	Human architecte	Contractant général: LANGA SOLUTION	Echelle: 1:2000, 1:1000	
			Ref: 2016_0535_LANG_04_VILLEMAGNE	PC2
			03/11/2016	PC





COUPE SUR TERRAIN  
Echelle 1/1000ème



ZOOM sur COUPE SUR TERRAIN  
Echelle 1/100ème

Les plans du présent dossier ne sont pas des plans d'exécution. Ils devront faire l'objet d'études approfondies en vue de la construction. Les surfaces restent à vérifier et seront affinées lors des phases de projet ultérieures.

Signature maître d'ouvrage et architecte:

**LANGA SOLUTION**  
Avenue du Phare de la Balue  
CS 26831-37820 LA MEZIERE  
Tél. 02 28 30 14 37 - Fax 02 23 300 252

EIRL HUMAN architecte  
Céline Gris architecte - ILMONP n° : 080165  
21 rue boulevard 69001 LYON  
Tél. 04 26 65 33 90  
contact@humanarchitecte.com  
Siret : 794 548 578 00028

	Création d'un champ solaire sur la commune de Villemagne	Projet réalisé pour le compte de LANGA SOLUTION	Plan en coupe du terrain	Ref: 2016_0535_LANG_04_VILLEMAGNE 03/11/2016	<b>PC3</b> <b>PC</b>
	Human architecte	Contractant général: LANGA SOLUTION	Echelle: 1:1000, 1:50		



# NOTICE DESCRIPTIVE

## PRESENTATION GENERALE DU PROJET

Le projet se situe dans la commune VILLEMAGNE (11310) département de l'Aude en région Occitanie au lieu dit Las Solos de Marguy. Le projet se situe sur la parcelle B 485. L'ensemble des parcelles est la propriété de la commune de VILLEMAGNE. Le projet consiste en la construction d'un champ solaire sur la commune de VILLEMAGNE équipé avec des panneaux photovoltaïques qui seront fixés sur des structures métalliques de type fixe. Le champ de panneaux transformera les radiations solaires directes en énergie électrique. La production électrique de l'installation sera continuellement transférée dans sa totalité sur le réseau public électrique.

Ce bâtiment supportera en toiture des panneaux photovoltaïques de type silicium d'une puissance estimée à environ 3,2MWc.

## LES ACCES

L'accès restera inchangé et se fera depuis le chemin au sud de la parcelle.

## LA VOLUMETRIE GENERALE

La volumétrie du projet est directement liée aux besoins du programme.

Des panneaux photovoltaïques seront installés sur des structures métalliques fixes avec une inclinaison de 17%. Cette inclinaison sera Nord-Sud. Chaque table de panneaux solaires a une surface d'environ 119m<sup>2</sup> (24 m x 4,69m). Dans cette position, la structure aura une hauteur maximum de 1,57 m et une hauteur au plus bas de 0,80 m. Le projet comporte aussi la construction de deux locaux onduleurs et d'un poste de livraison. Poste de livraison a pour dimensions 2,60m x 7m x 2,60m. Les deux locaux onduleurs ont pour dimensions 2,50m x 8,20m x 2,56m

## LES MOUVEMENTS DE TERRE

Il n'y aura aucun mouvement de remblais ou déblais puisque le terrain est plat. La butte présente sur le site sera maintenue. Par ailleurs, les structures supportant les panneaux seront "posées" sur des pieux battus ne nécessitant aucun mouvement de terre.

## LES RESEAUX

Il n'est prévu aucun raccordement en eau potable, aucun raccordement eaux usées ni assainissement collectif ni non collectif. Le projet sera raccordé pour la production photovoltaïque (PDL, onduleurs).

## LES MATERIAUX

Les principales couleurs et matériaux utilisés pour ce projet sont :

### Pour les panneaux :

Composés d'un cadre aluminium anodisé mat, d'un verre antireflet et d'une couche de silicium, la couleur principale est le gris foncé mat.

### Pour les structures métalliques :

Composées d'acier galvanisé et d'aluminium anodisé, la couleur principale est le gris clair mat.

### Pour les câbles et raccords :

Tous les réseaux étant enterrés, ils sont invisibles

### Pour les locaux transformateurs et poste de livraison :

Ces locaux sont de type « Containers » ainsi que préfabriqués monobloc en béton, équipés d'une porte d'entrée en acier sécurisée par serrure et de 2 grilles de ventilation métalliques à ventelles fixes. Le Poste de Livraison au sud-ouest du site sera peint de couleur blanc gris calcaire de type RAL 9002.

### Pour la clôture :

La clôture sera d'une hauteur de 2m et de couleur verte RAL 6005.

## LES PLACES DE PARKING

Aucune place de stationnement extérieur n'est créée ou modifiée par le projet.

## LES ESPACES VERTS ET LES ABORDS

Le champ solaire vient se loger sur un terrain plat.

Les arbres de basse tige sont présents sur la parcelle. Ils seront conservés et ne sont pas impactés par le projet.

## SISMICITE

La commune dans laquelle se trouve le projet est en zone de sismicité 2 (faible). Le projet est une construction de catégorie 1. Selon l'article D. 563-8-1 du Code de l'Environnement, aucune disposition parasismique n'est exigée.

## RT2012


Le champ solaire n'est pas considéré comme bâtiment donc il n'est pas dans le cadre de la RT 2012. A ce titre aucune attestation n'est nécessaire.

## SECURITE INCENDIE

Le document "Mesures mises en œuvre pour la conformité SDIS" est joint dans les documents de permis de construire. La bouche d'accès de la citerne incendie sera accessible au travers de la clôture.

Signature maître d'ouvrage et architecte:  
**LANGA SOLUTION**  
Avenue du Phare de la Baïe  
CS 26831 37520 LA MEZIERE  
Tel: 02 23 300 252 Fax: 02 23 300 252  
EIRL HUMAN architecte  
Céline Gris architecte HUMAN n° : 080165  
21 rue bouffon 69001 LYON  
Tel: 04 26 65 33 90  
contact@humanarchitecte.com  
Siret: 794548578 00028

Les plans du présent dossier ne sont pas des plans d'exécution. Ils devront faire l'objet d'études approfondies en vue de la construction. Les surfaces restent à vérifier et seront affinées lors des phases de projet ultérieures.

	<b>Création d'un champ solaire sur la commune de Villemagne</b>	Projet réalisé pour le compte de LANGA SOLUTION	<b>Notice descriptive</b>	Ref: 2016_0535_LANG_04_VILLEMAGNE	<b>PC4</b>
	Human architecte	Contractant général: LANGA SOLUTION	<b>Echelle:</b>		



Béton monobloc préfabriqué  
blanc gris calcaire de type RAL 9002

+ 2,60  
▽  
+ 2,20  
▽



TN=TP±0,00

- 0,75  
▽

**FACADE NORD**  
Echelle 1/50ème

Toiture faible pente 6%

Béton monobloc préfabriqué  
blanc gris calcaire de type RAL 9002

+ 2,60  
▽  
+ 2,20  
▽

TN=TP±0,00

**FACADE SUD**  
Echelle 1/50ème

Béton monobloc préfabriqué  
blanc gris calcaire de type RAL 9002

pente 6%    pente 6%

Béton monobloc préfabriqué  
blanc gris calcaire de type RAL 9002

+ 2,60  
▽  
+ 2,20  
▽

+ 2,60  
▽  
+ 2,20  
▽

TN=TP±0,00

TN=TP±0,00

- 0,75  
▽

**FACADE OUEST**  
Echelle 1/50ème

Les plans du présent dossier ne sont pas des plans d'exécution. Ils devront faire l'objet d'études approfondies en vue de la construction. Les surfaces restent à vérifier et seront affinées lors des phases de projet ultérieures.

	Création d'un champ solaire sur la commune de Villemagne	Projet réalisé pour le compte de LANGA SOLUTION	Plan des façades de PDL	Ref: 2016_0535_LANG_04_VILLEMAGNE	<b>PC5.1</b> <b>PC</b>
	Human architecte	Contractant général: LANGA SOLUTION	Echelle: 1:50	03/11/2016	

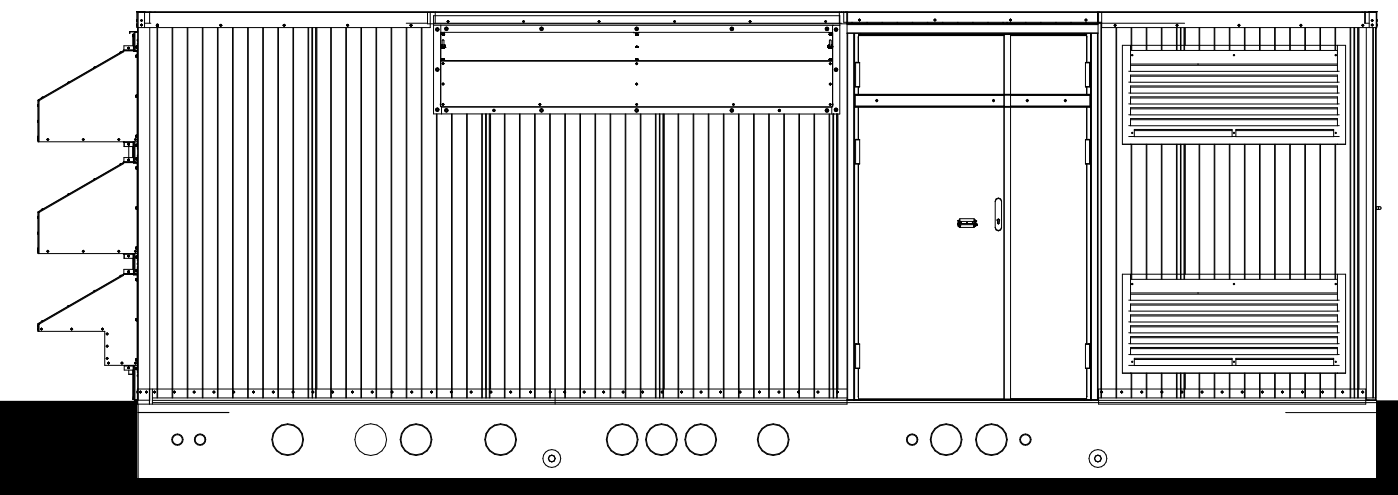
Signature maître d'ouvrage et architecte:

**LANGA SOLUTION**  
Avenue du Phare de la Balue  
CS 26831-37520 LA MEZIERE  
Tél: 02 28 30 94 37 Fax: 02 23 300 212

EIRL HUMAN architecte  
Céline Gris architecte - IMONIP n°: 080165  
21 rue boulevard 69001 LYON  
Tél: 04 26 65 33 90  
contact@humanarchitecte.com  
Siret: 794 548 578 00028



+ 2,56



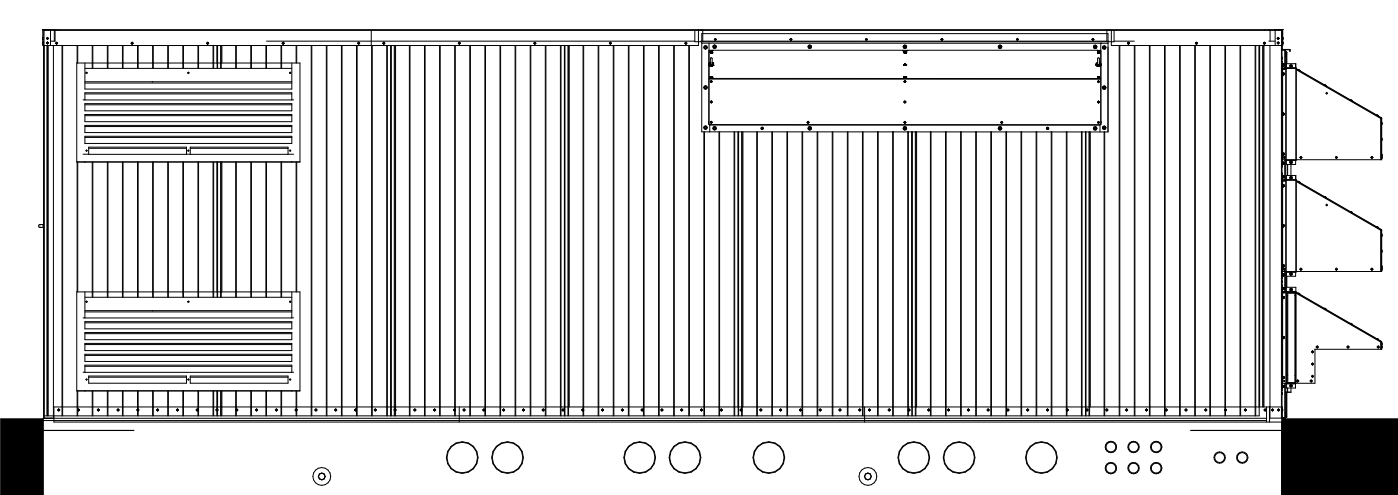
TN=TP±0,00

- 0,52

FACADE NORD  
Echelle 1/50ème

0,66 8,20

+ 2,56



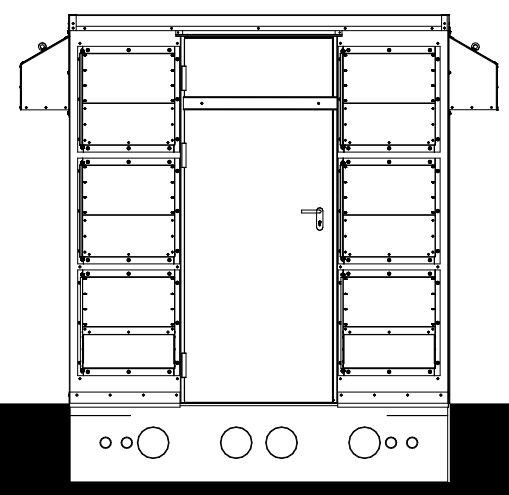
TN=TP±0,00

- 0,52

FACADE SUD  
Echelle 1/50ème

8,20 0,66

+ 2,56



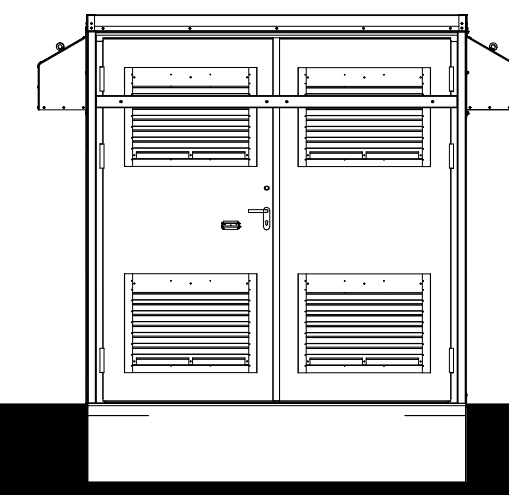
TN=TP±0,00

- 0,52

FACADE OUEST  
Echelle 1/50ème

0,33 2,50 0,33

+ 2,56



TN=TP±0,00

- 0,52

FACADE EST  
Echelle 1/50ème

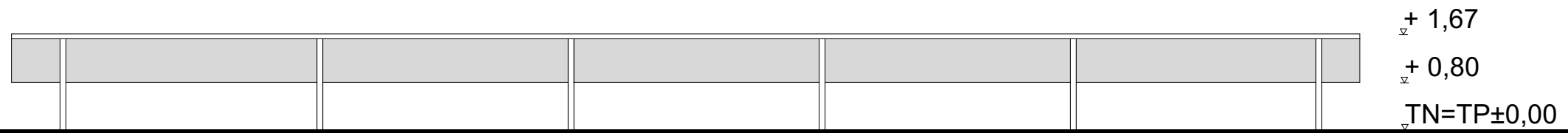
0,33 2,50 0,33

Signature maître d'ouvrage et architecte:  
**LANGA SOLUTION**  
Céline Gris architecte EIRL HUMAN architecte  
21 rue boulevard de la Mezière CS 26831-37520 LA MEZIERE  
Tel: 02 23 300 352 Fax: 02 23 300 352  
21 rue boulevard de la Mezière CS 26831-37520 LA MEZIERE  
Tel: 04 26 65 33 90 contact@humanarchitecte.com  
Siret: 794 548 578 00028

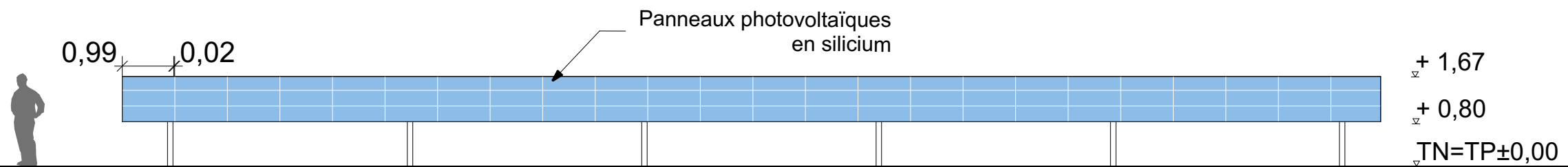
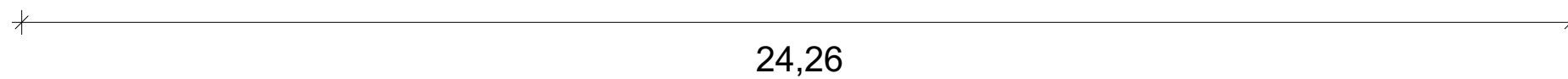
Les plans du présent dossier ne sont pas des plans d'exécution. Ils devront faire l'objet d'études approfondies en vue de la construction. Les surfaces restent à vérifier et seront affinées lors des phases de projet ultérieures.

	Création d'un champ solaire sur la commune de Villemagne	Projet réalisé pour le compte de LANGA SOLUTION	Plan des façades des onduleurs SCHNEIDER PV Box ST	Ref: 2016_0535_LANG_04_VILLEMAGNE	PC5.1
	Human architecte	Contractant général: LANGA SOLUTION	Echelle: 1:50	03/11/2016	PC

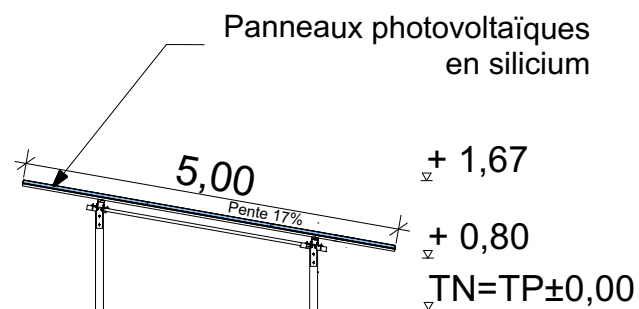
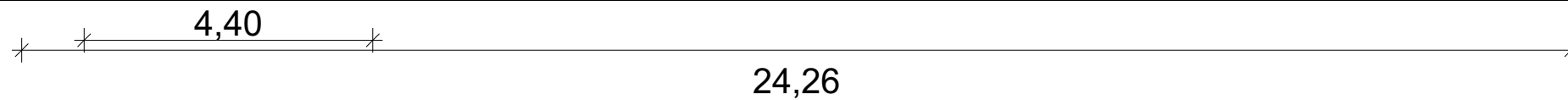




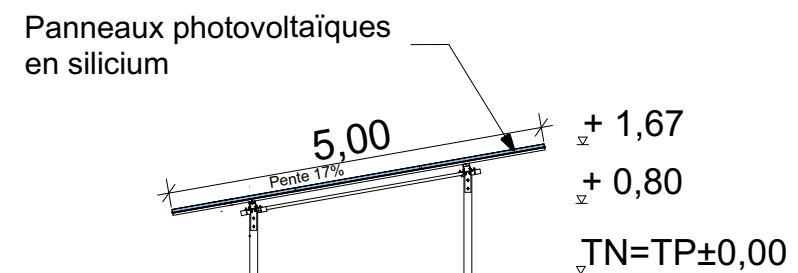
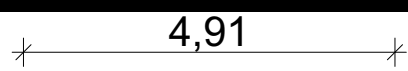
FACADE NORD  
Echelle 1/50ème



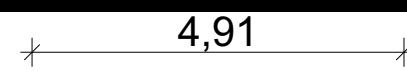
FACADE SUD  
Echelle 1/50ème



FACADE OUEST  
Echelle 1/50ème



FACADE EST  
Echelle 1/50ème

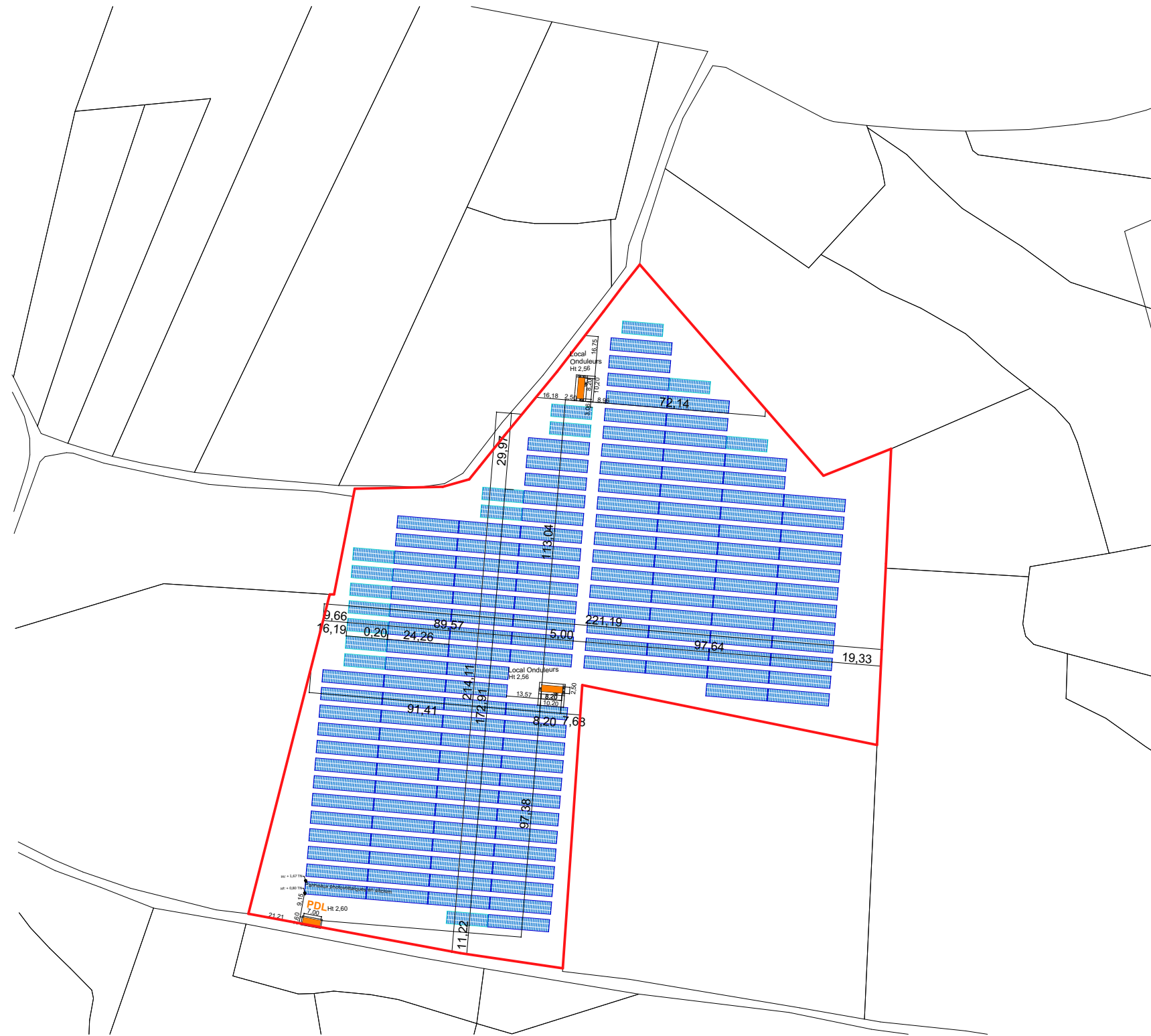
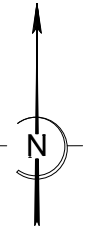


Plan des façades d'une structure supportant les panneaux photovoltaïques  
Echelle: 1:100

Signature maître d'ouvrage et architecte:  
**LANGA SOLUTION**  
 Avenue du Phare de la Balue  
 CS 26831 37620 LA MEZIERE  
 Tel. 02 28 503 437 - Fax 02 23 300 252  
 EIRL HUMAN architecte  
 Céline Gris architecte - I.M.C.P. n° : 080165  
 21 rue boulevard 69001 LYON  
 Tel. 04 26 65 33 90  
 contact@humanarchitecte.com  
 Siret : 794 548 578 00028

Les plans du présent dossier ne sont pas des plans d'exécution. Ils devront faire l'objet d'études approfondies en vue de la construction. Les surfaces restent à vérifier et seront affinées lors des phases de projet ultérieures.

	Création d'un champ solaire sur la commune de Villemagne	Projet réalisé pour le compte de LANGA SOLUTION	Ref: 2016_0535_LANG_04_VILLEMAGNE 03/11/2016	<b>PC5.1</b> <b>PC</b>
	Human architecte	Contractant général: LANGA SOLUTION		



**PLAN DES TOITURES**

Echelle 1/2000ème

Les plans du présent dossier ne sont pas des plans d'exécution. Ils devront faire l'objet d'études approfondies en vue de la construction. Les surfaces restent à vérifier et seront affinées lors des phases de projet ultérieures.

Signature maître d'ouvrage et architecte:

**LANGA SOLUTION** Celine Gris architecte EIRL HUMAN architecte  
 Avenue du Phare de la Balue 21 rue Bourdon 69001 LYON  
 CS 26831 37320 LA MEZIERE Tel: 04 26 65 33 90  
 Tél. 02 48 40 37 437 - Fax 02 23 300 252 contact@humanarchitecte.com  
 Siret: 794 548 578 00028

	Création d'un champ solaire sur la commune de Villemagne	Projet réalisé pour le compte de LANGA SOLUTION	Plan des toitures	Ref: 2016_0535_LANG_04_VILLEMAGNE	<b>PC5.2</b>
	Human architecte	Contractant général: LANGA SOLUTION	Echelle: 1:2000	03/11/2016	<b>PC</b>





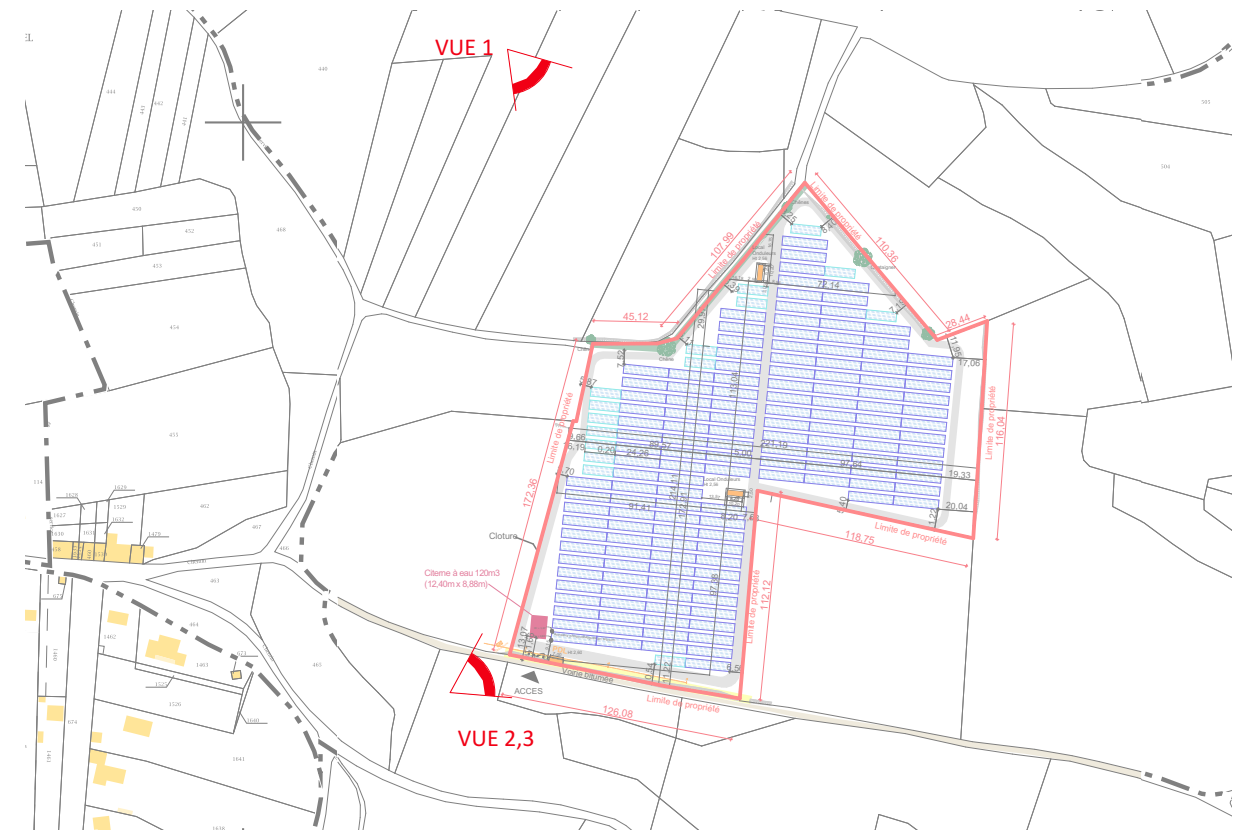
PC8 - vue 1- Situation du terrain dans le paysage lointain



PC6 - vue 3 - Document graphique d'insertion du projet



PC7 - vue 2- Situation du terrain dans le paysage proche



SITUATION DES PRISES DE VUES

Les plans du présent dossier ne sont pas des plans d'exécution. Ils devront faire l'objet d'études approfondies en vue de la construction. Les surfaces restent à vérifier et seront affinées lors des phases de projet ultérieures.

Signature maître d'ouvrage et architecte:  
**LANGA SOLUTION**  
 Avenue du Phare de la Baïe  
 CS 26831-37520 LA MEZIERE  
 Tél: 02 23 30 37 37 Fax: 02 23 30 0 232  
 EIRL HUMAN architecte  
 Céline Gris architecte - IMA n°: 080165  
 21 rue boulevard 69001 LYON  
 Tel: 04 26 65 33 90  
 contact@humanarchitecte.com  
 Siret: 794 548 578 00028

	Création d'un champ solaire sur la commune de Villemagne	Projet réalisé pour le compte de LANGA SOLUTION	Documents Photographique et Insertion du projet	Ref: 2016_0535_LANG_04_VILLEMAGNE	PC6-7-8
	Human architecte	Contractant général: LANGA SOLUTION	Echelle:	03/11/2016	PC