

PC5 PLAN DES FACADES ET TOITURES

PROJET DE CENTRALE SOLAIRE DES TROIS VALLÉES
COMMUNES DE BERGERAC ET CREYSSE (24)

DÉCEMBRE 2022



Identité du Maître d'Ouvrage :

CS DES TROIS VALLÉES
SAS – Société de Valeco / EnBW
SIREN : 830 363 842
SIRET : 830 363 842 00014
188 rue Maurice Béjart
34184 MONTPELLIER

Projet suivi par:

Maelys MONJOIN
Chef de projet développement solaire
maelysmonjoin@groupevaleco.com



Denis CARTIER
Architecte DPLG

4, rue Francis Martin 33000 BORDEAUX
05 56 39 81 21 deniscartier@mac.com



PRODUCTEUR D'ÉNERGIES
RENOUVELABLES

SOMMAIRE

1	PLAN DES STRUCTURES SOLAIRES.....	3
2	PLAN DES POSTES ELECTRIQUES	4
3	PLAN DE LA CLOTURE	6
4	PLAN DU PORTAIL	7
5	PLAN DE LA CITERNE	8

Article R 431-10 a) du code de l'urbanisme :

« Le projet architectural comprend également Le plan des façades et des toitures ; lorsque le projet a pour effet de modifier les façades ou les toitures d'un bâtiment existant, ce plan fait apparaître l'état initial et l'état futur ».

1 Plan des structures solaires

Le parc photovoltaïque des Trois Vallées sera composé de 15 792 modules photovoltaïques disposés sur des châssis de support en acier galvanisé, eux-mêmes fixés sur des pieux ancrés dans le sol.



Figure 1 : Photographie d'une table modulaire

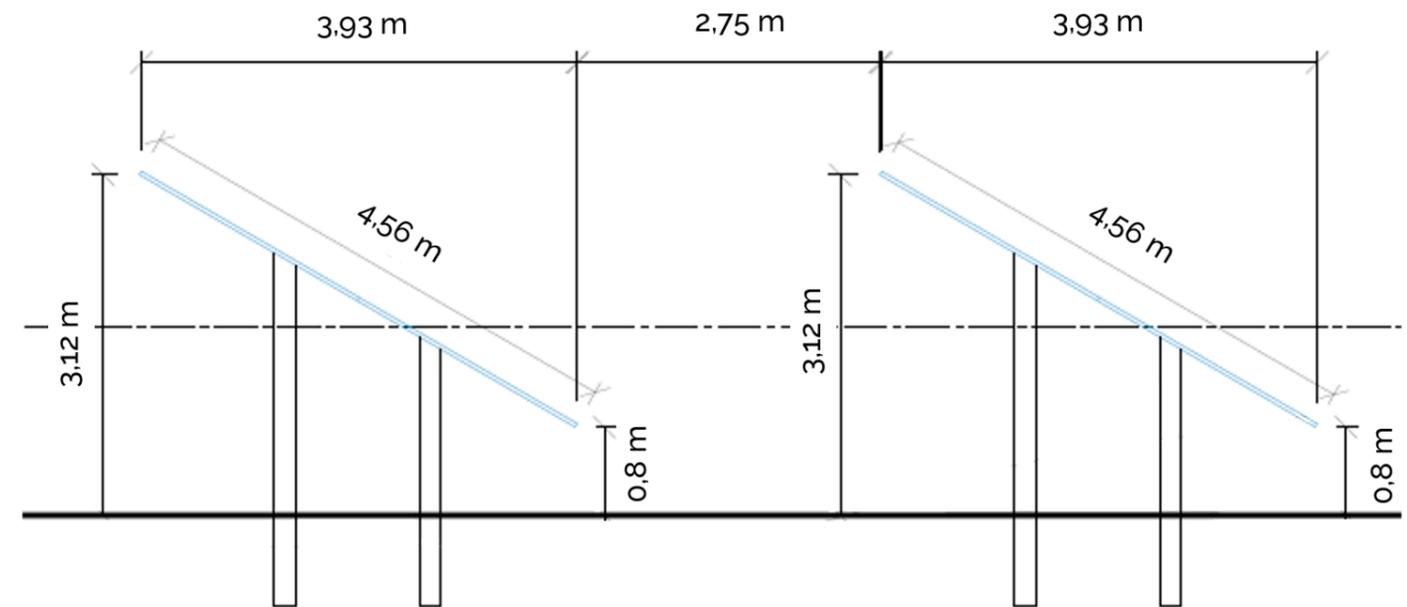


Figure 2 : Plan des structures solaires

Les tables modulaires mises en place formeront un plateau composé de 28 ou 14 modules, correspondant à 2 rangées de 14 ou 7 colonnes de panneaux disposés en portrait. Cette table aura une longueur d'approximativement 16 ou 8 mètres pour 4 mètres de largeur environ. Son bord inférieur sera à 0,8 mètre du sol et son bord supérieur à 3,12 mètres de hauteur.

Le plateau repose sur des rangées de pied fixées directement dans le sol. Les rangées de tables sont espacées d'environ 2,75 mètres (du point haut au point bas), afin d'éviter qu'une rangée ne fasse de l'ombre sur celle qui est derrière.

Les structures seront inclinées de 30° vers le sud par rapport à l'horizontale. Chaque structure aura les dimensions suivantes :

	2 rangées de 14 modules	2 rangées de 7 modules
Longueur	15,83 m	7,91 m
Largeur	3,92 m : projection au sol	
Surface	71 m ²	36 m ²

Les surfaces entre les rangées de modules sont ombragées surtout quand le soleil est bas, mais la modification d'apport d'ensoleillement sur ces surfaces reste faible, ce qui permet le développement de la végétation (facilité par une humidité importante sous les panneaux).

Denis CARTIER
 Architecte DPLG
 4, rue Francis Martin 33000 BORDEAUX
 05 56 39 81 21 deniscartier@mac.com

Deniscartier

2 Plan des postes électriques

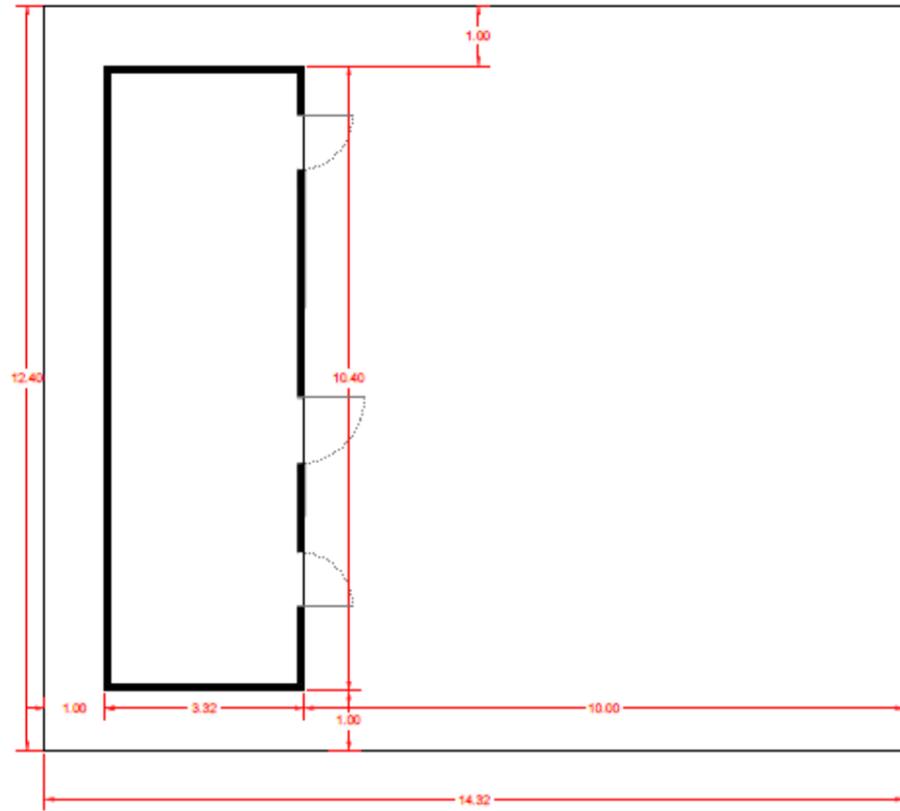
Dans le cadre du projet de centrale photovoltaïque, il est envisagé l'installation de deux postes de livraison/transformation, un sur la commune de Bergerac et un autre sur la commune de Creysse.

Le courant continu produit par les modules est transformé en courant alternatif à l'aide des onduleurs et des transformateurs. Le poste de livraison permet lui de réinjecter l'électricité produite par le parc photovoltaïque sur le réseau électrique français.

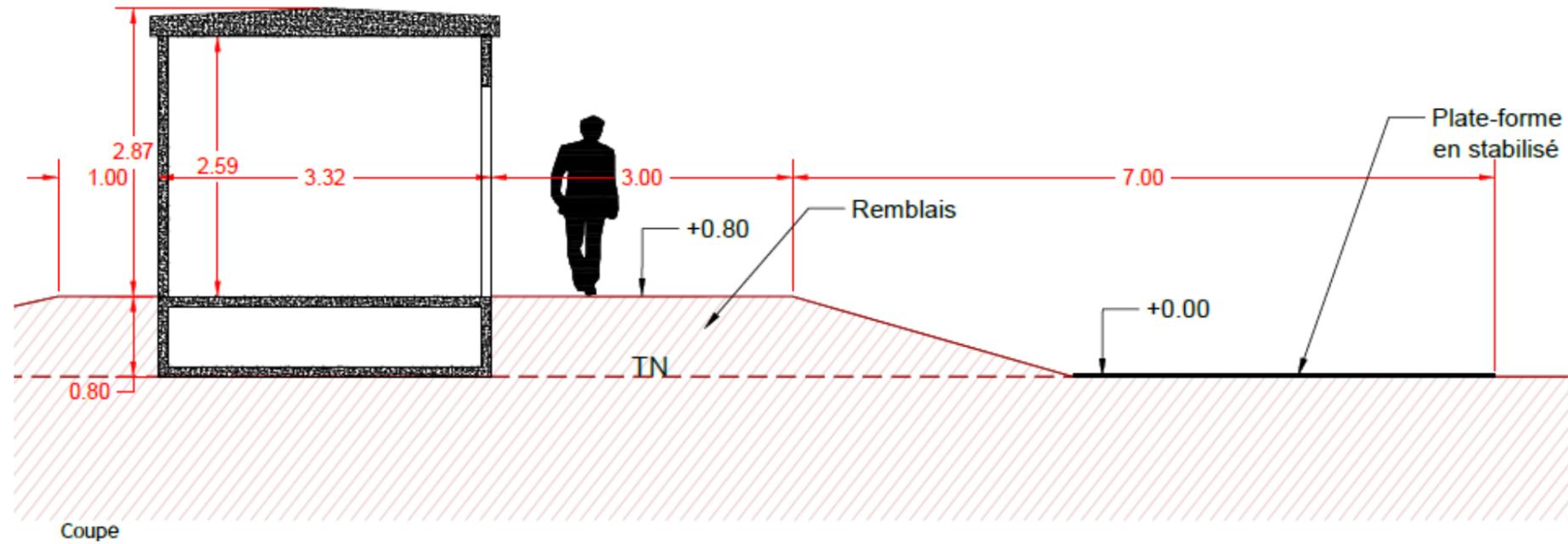
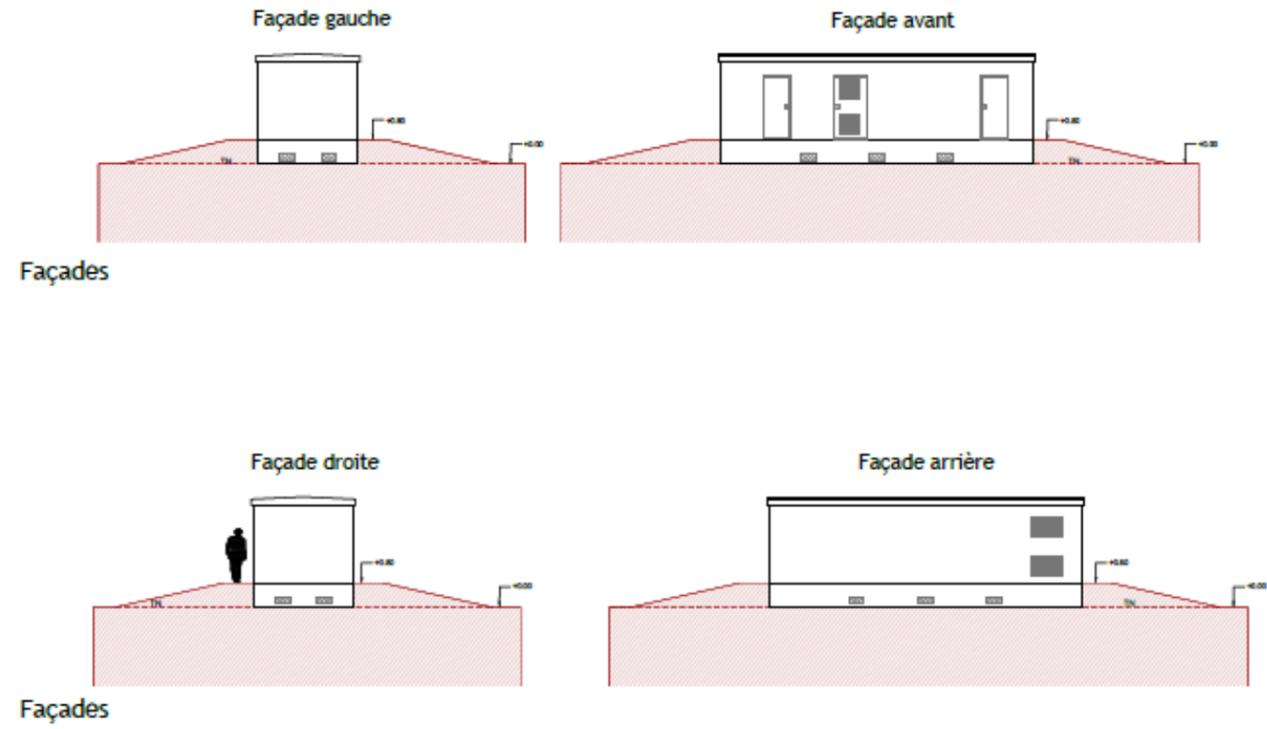
Chaque poste de livraison/transformation aura une surface au sol d'environ 34 m². Ces dimensions sont spécifiées sur le schéma et le tableau ci-après :

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

Tableau 1 : Caractéristiques des PDL/PTF



Vue en plan



Coupe

Denis Cartier

Figure 3 – Plan et dimension du poste électrique

3 Plan de la Clôture

La clôture aura les caractéristiques suivantes :

- Hauteur de 2 m
- Fils en acier galvanisé de 3 mm
- Largeur de la maille : 15 cm x 15 cm

En revanche, VALECO s'engage sur des clôtures périphériques systématiquement :

- Sans danger pour la faune : absence d'éléments tranchants, pointus
- Durables d'un point de vue environnemental : pas de revêtement plastique vert se dégradant avec le temps

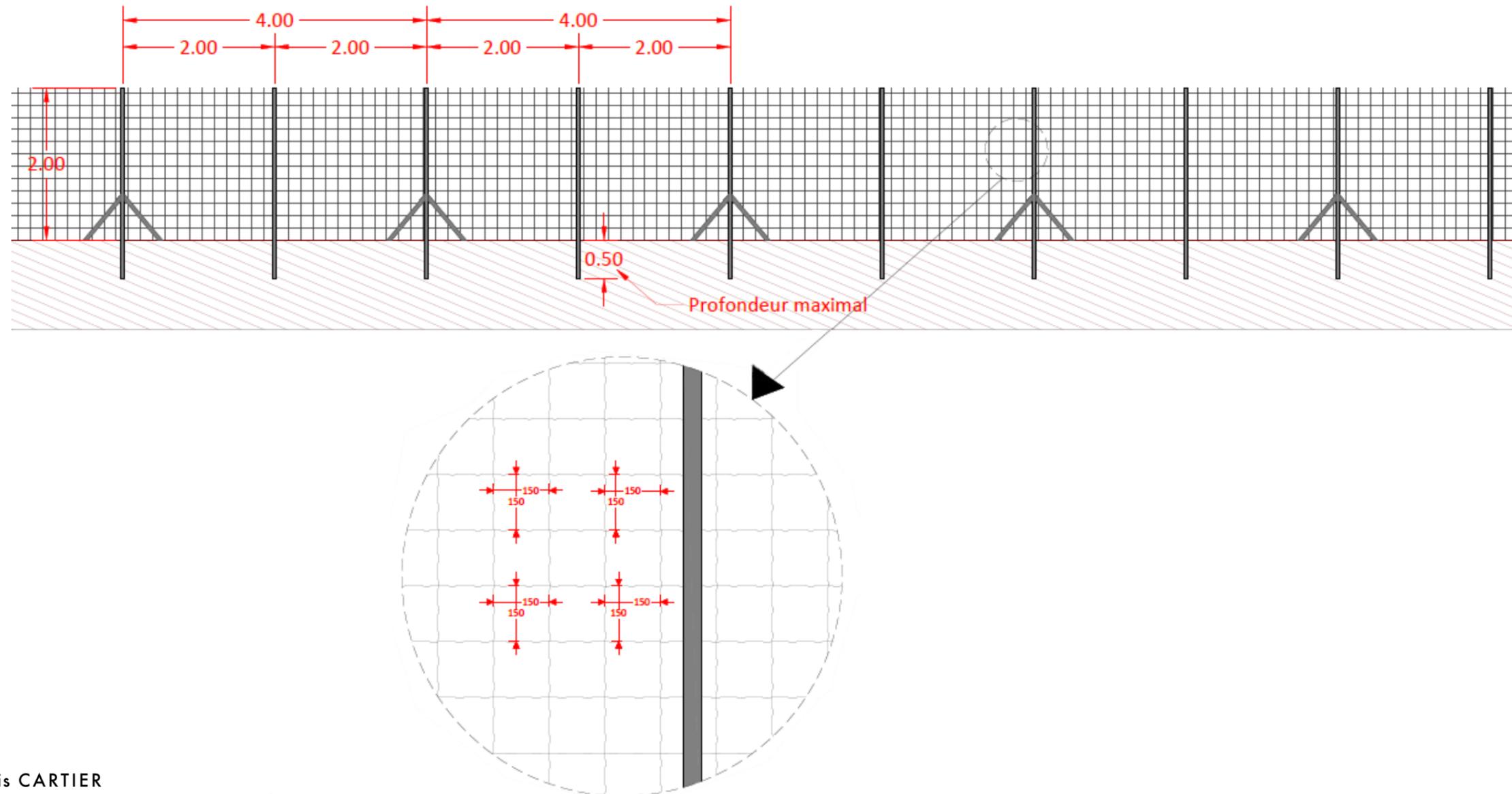


Figure 4 - Plan et dimension de la clôture

Cartier

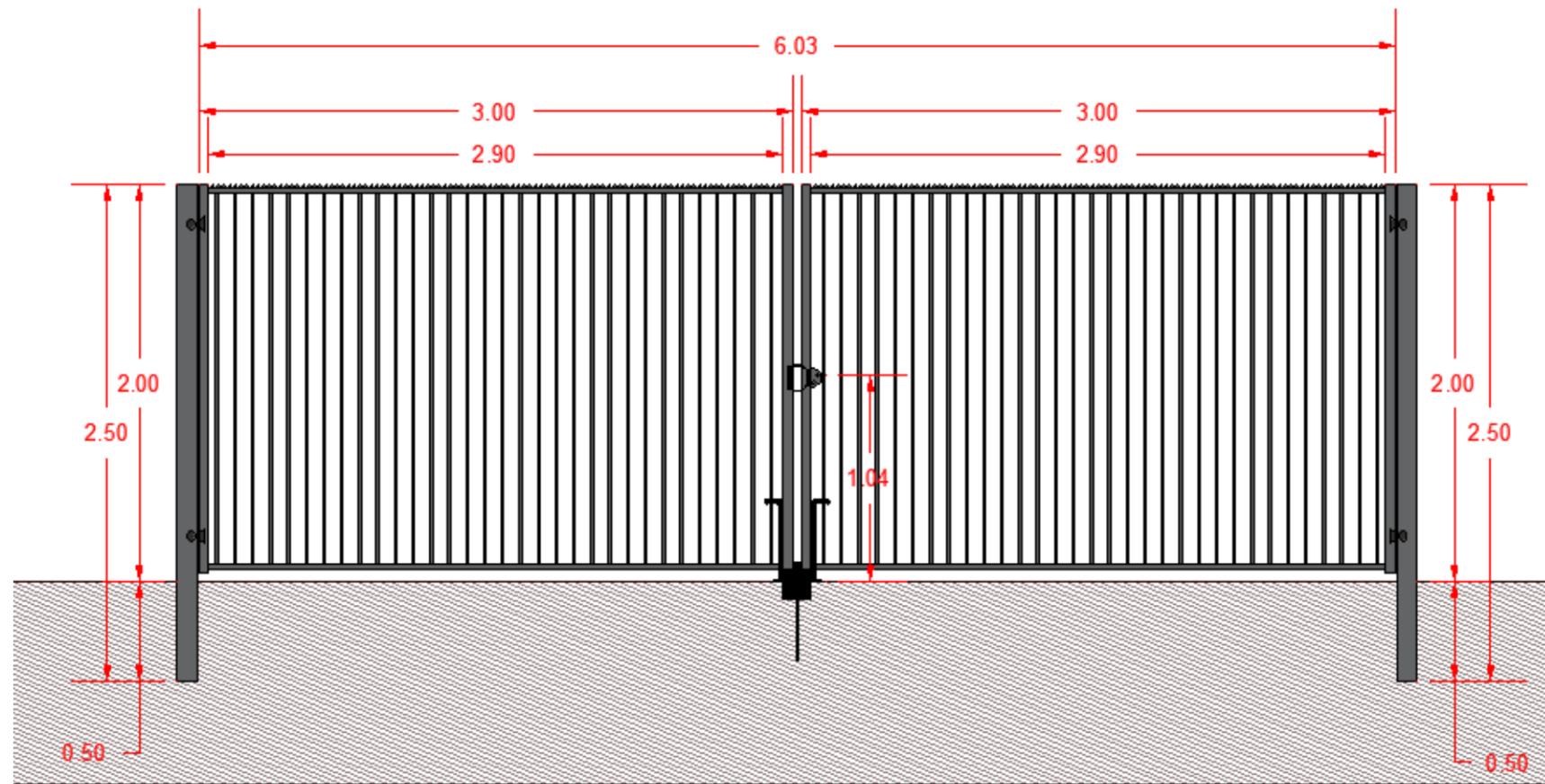
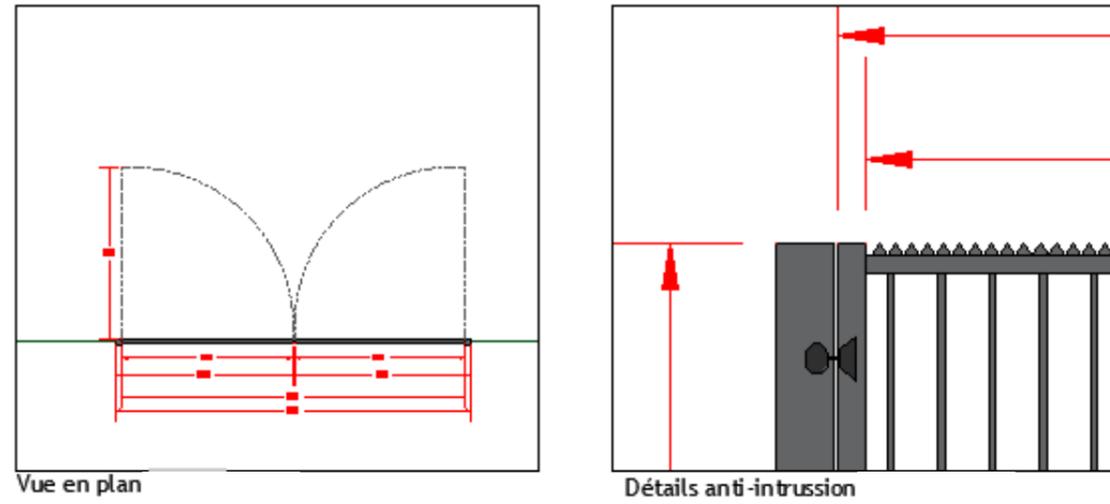
4 Plan du portail

Le portail aura les caractéristiques suivantes :

- Portail à 2 vantaux
- Acier galvanisé Z275 norme EN-1305

Ses dimensions sont les suivantes :

- Hauteur : jusqu'à 2 m
- Passage : jusqu'à 9 m



Vue de face

Denis Cartier

Figure 5 - Plans et dimensions du portail

5 Plan de la citerne

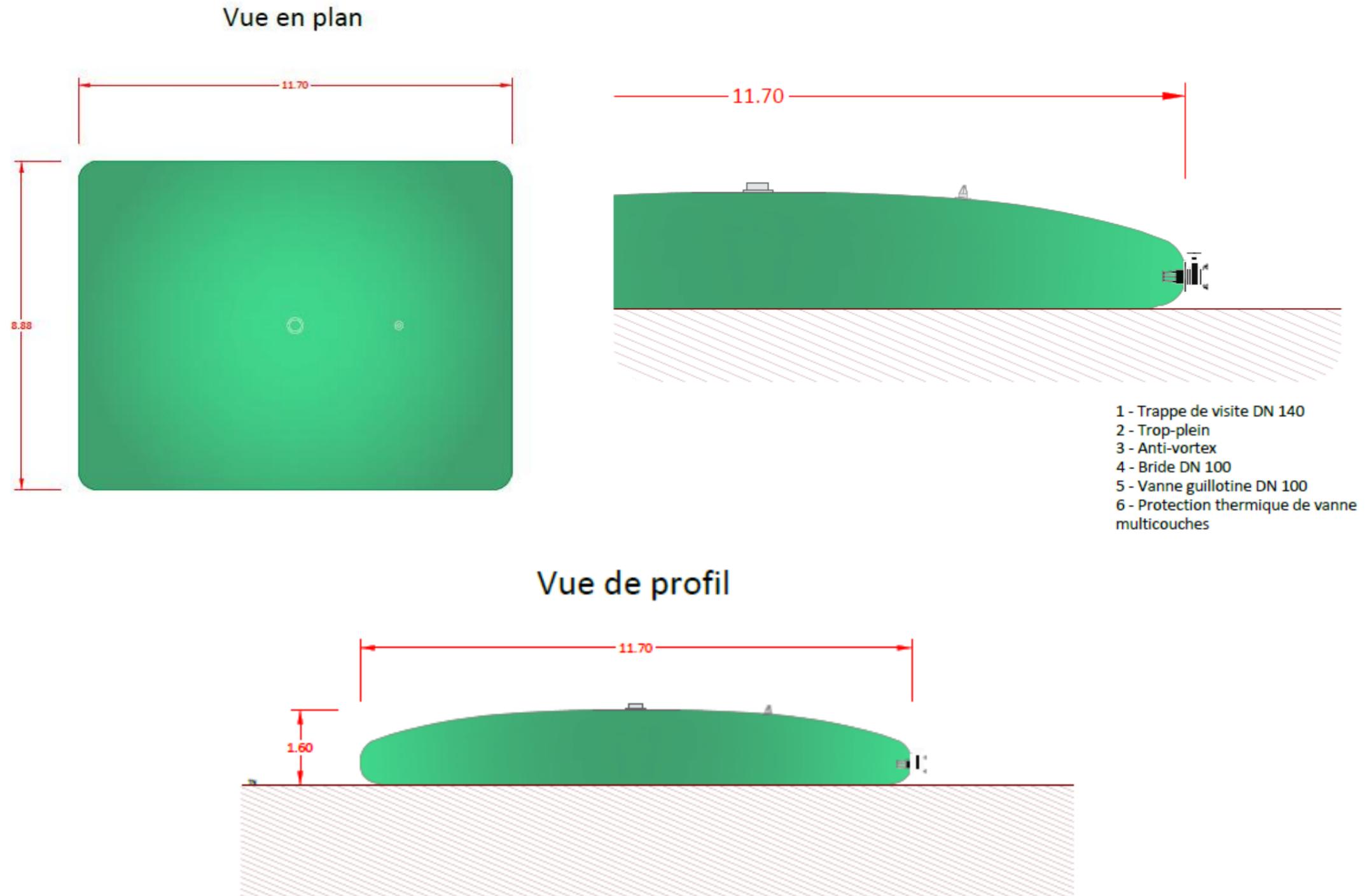


Figure 6 - Plan et dimension d'une citerne

Denis Cartier