

# CONSTRUCTION DE SERRES ET HANGAR PHOTOVOLTAQUE

---

## DOSSIER DE DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE

---

PROJET M. Anthony OBOUSSIER Lieu dit Marquet 26300 ALIXAN

---

BÉNÉFICIAIRE

M. Anthony OBOUSSIER  
Lieu dit Marquet 26300 ALIXAN  
a.oboussier@gmail.com  
06-75-85-59-51

---

MAÎTRE D'OUVRAGE

TENERGIE DEVELOPPEMENT  
BAT A, Arteparc de Meyreuil  
tel : 04 42 28 72 95 / FAX 04 42 51 32 71  
www.tenergie.fr



---

ARCHITECTE

ANB Architectes  
213 avenue de la Capelette  
13010 Marseille  
anb.architectes@gmail.com

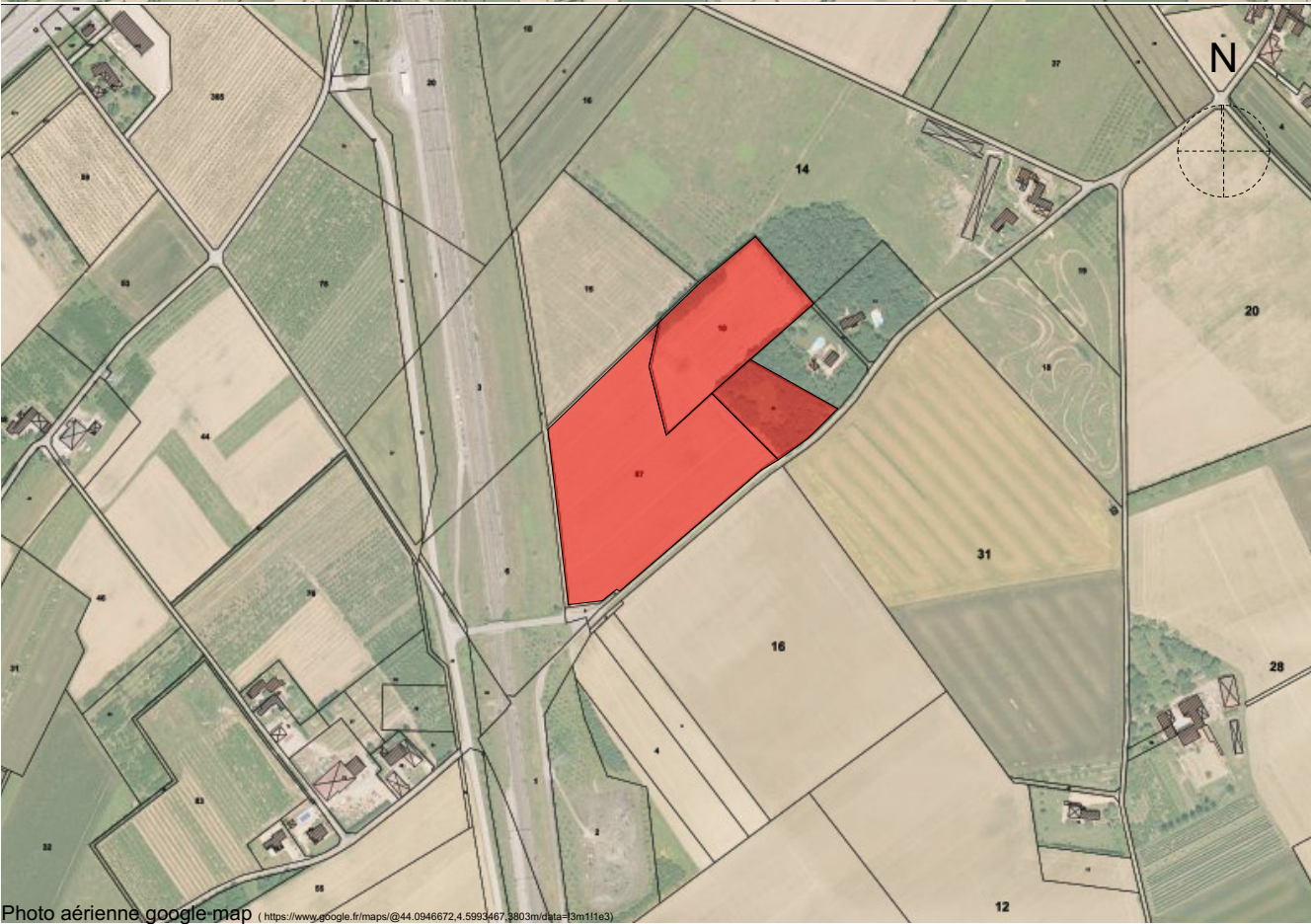
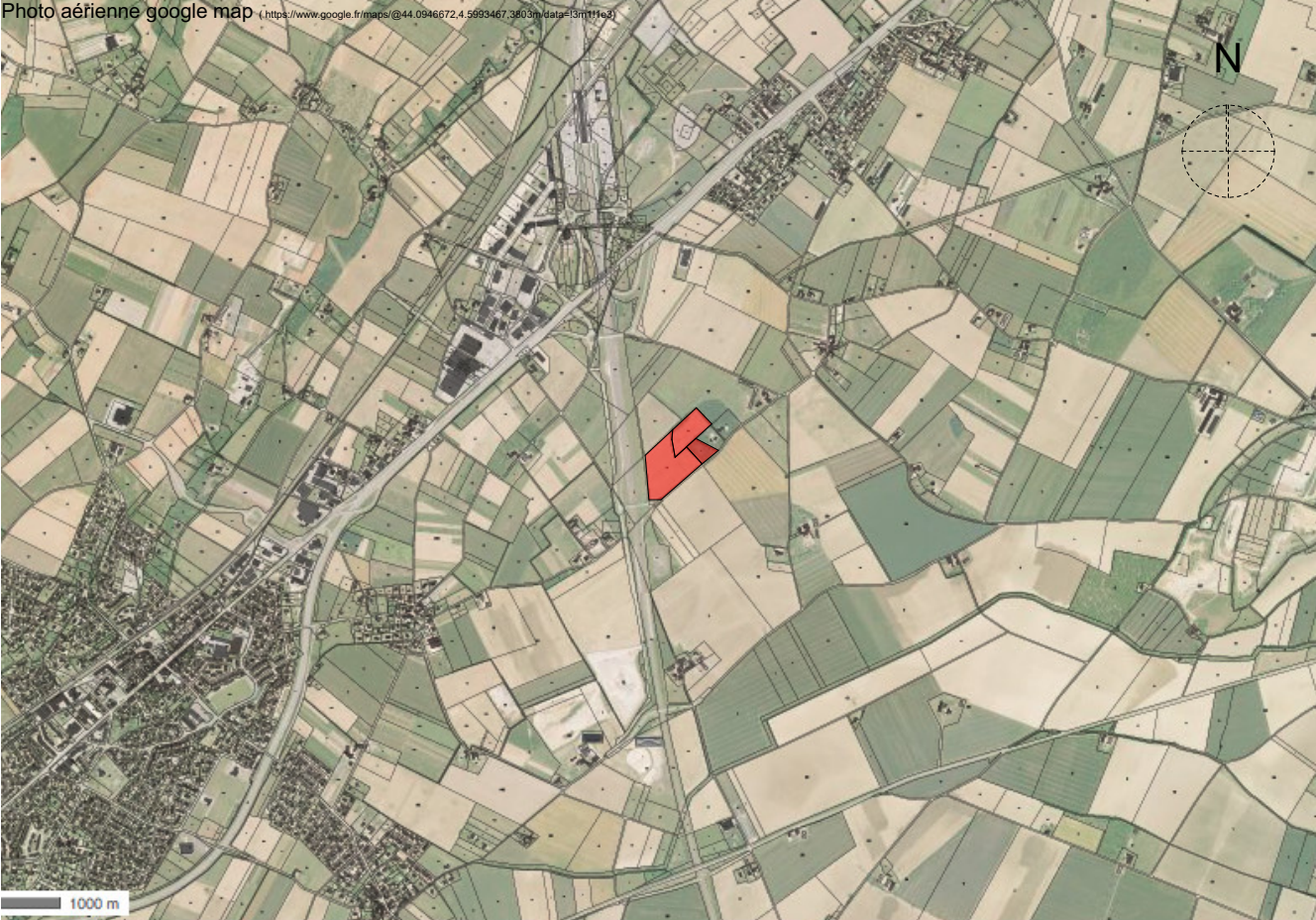


# SOMMAIRE

---

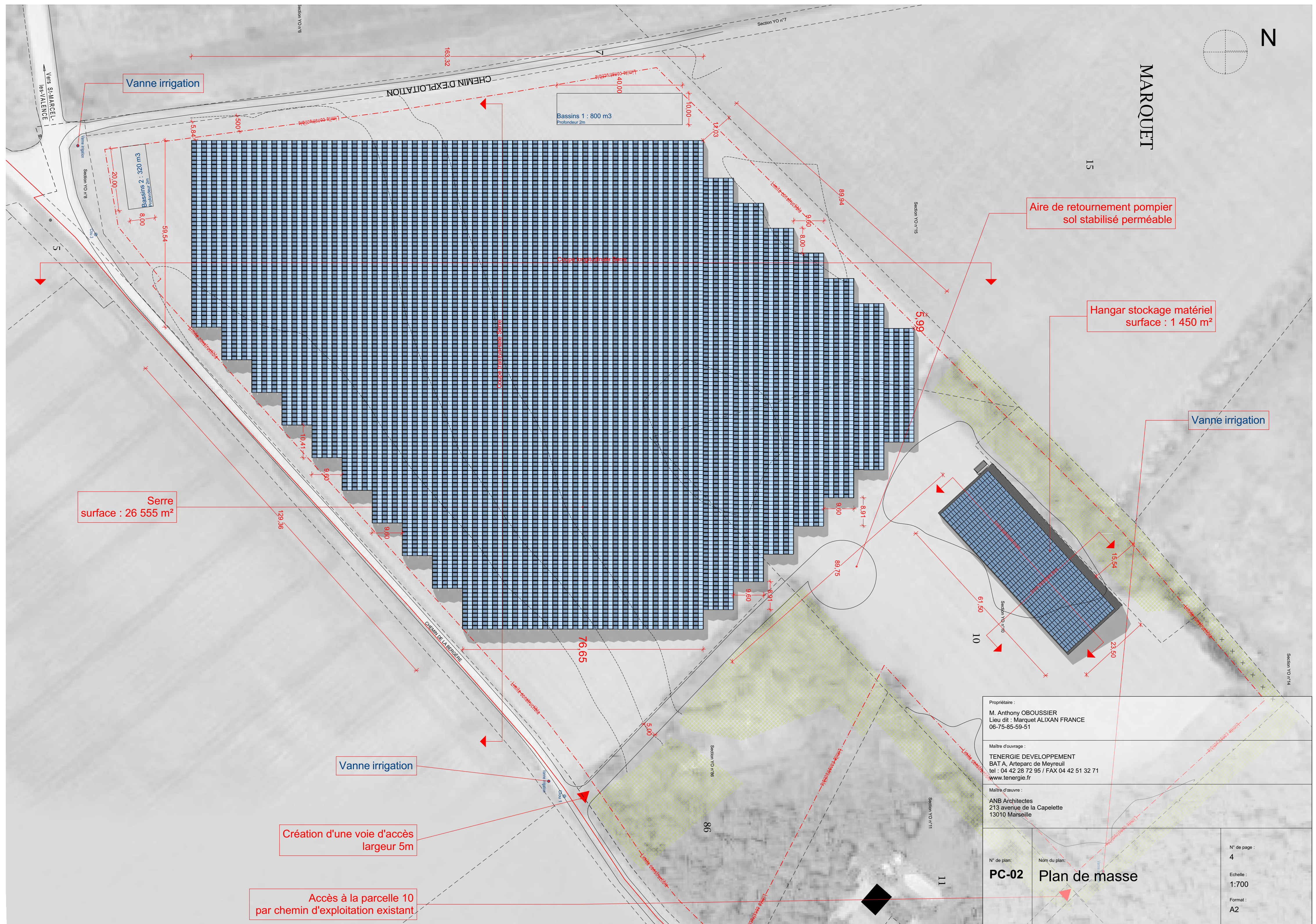
|  |         |
|--|---------|
| PC-01 Plan de situation                  | page 03 |
| PC-02 Plan de masse                      | page 04 |
| PC-03 Plan en coupe et façades Serre     | page 05 |
| PC-03 Plan en coupe et façades Hangar    | page 06 |
| PC-03 Plan en coupe et façades Hangar    | page 07 |
| PC-04 Notice jointe au dossier en annexe |         |
| PC-05 Plan toitures Serre                | page 08 |
| PC-05 Plan toitures Hangar               | page 09 |
| PC-06 Insertion vue 1                    | page 10 |
| PC-06 Insertion vue 2                    | page 11 |
| PC-06 Insertion vue lointaine            | page 12 |
| PC-07 Photo environnement vue proche     | page 13 |
| PC-08 Photo environnement vue lointaine  | page 14 |
| PC-0A Notice technique risque incendie   | page 15 |





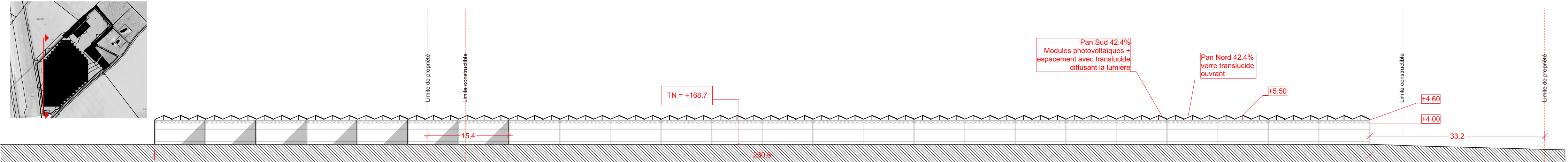
|  |   |  |  |                                    |           |                |           |
|--|---|--|--|------------------------------------|-----------|----------------|-----------|
| Propriétaire :<br><br>M. Anthony OBOUSSIER<br>Lieu dit Marquet 26300 ALIXAN<br>a.oboussier@gmail.com<br>06-75-85-59-51 | Maître d'Ouvrage :<br><br>TENERGIE DEVELOPPEMENT<br>BAT A, Arteparc de Meyreuil<br>tel : 04 42 28 72 95 / FAX 04 42 51 32 71<br>www.tenergie.fr | Maître d'œuvre :<br><br><b>EURL ANB</b><br><b>Architectes</b><br>capital social 1000€<br>SIREN 820 302 990 RCS Marseille<br>213 avenue de la Capelette - 13010 Marseille<br>N°d'inscription à l'ordre / S18329 | Signature :<br> | Titre:<br><b>Plan de situation</b> | PC-1      |                |           |
|  |   |  |  |                                    | Echelle : | Format :<br>A3 | Page<br>3 |



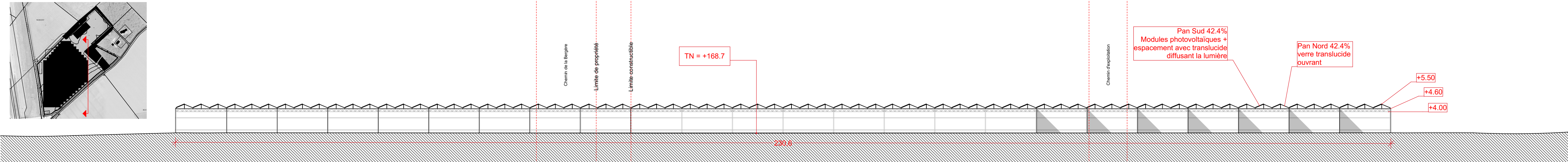




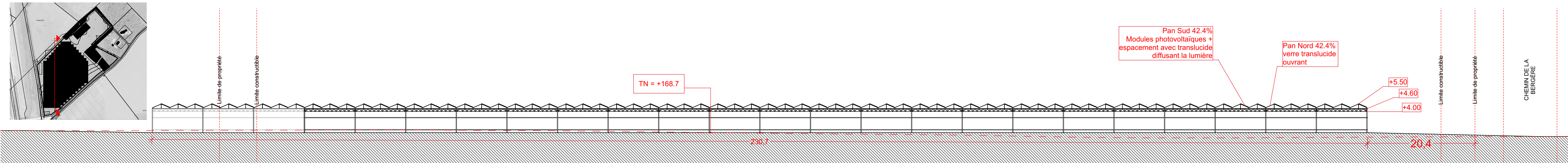
Façade Ouest 1:500



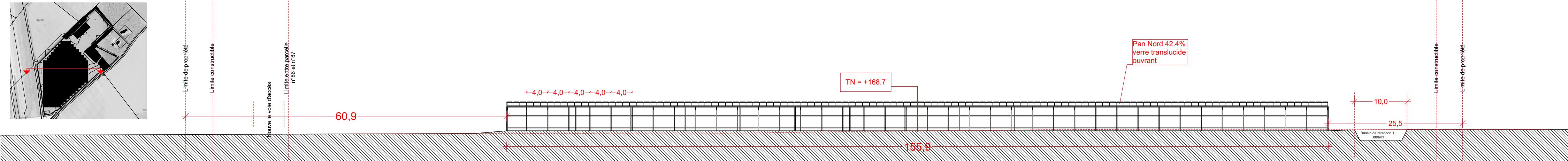
Façade Est 1:500



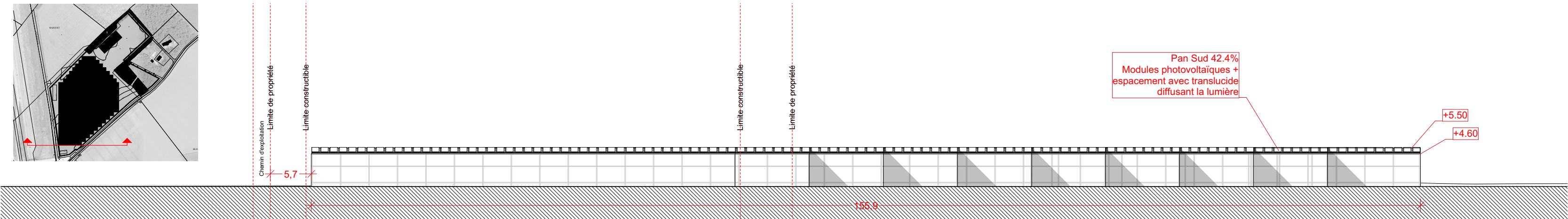
Coupe Longitudinale Serre 1:500



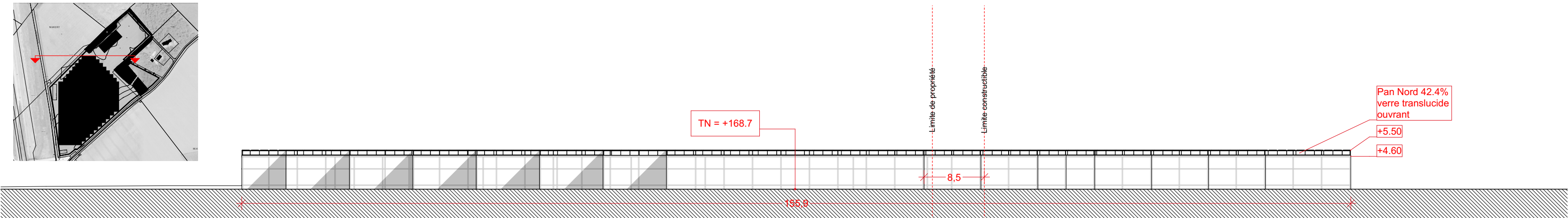
Coupe Transversale Serre 1:500



Façade Sud 1:500

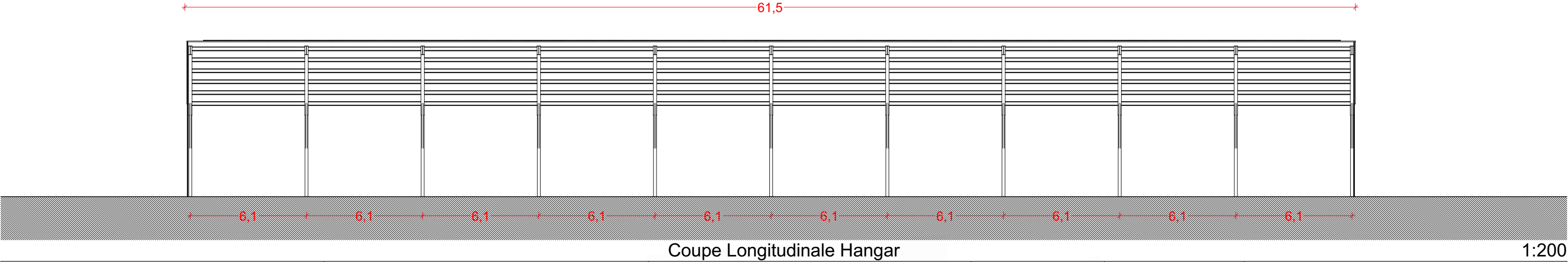
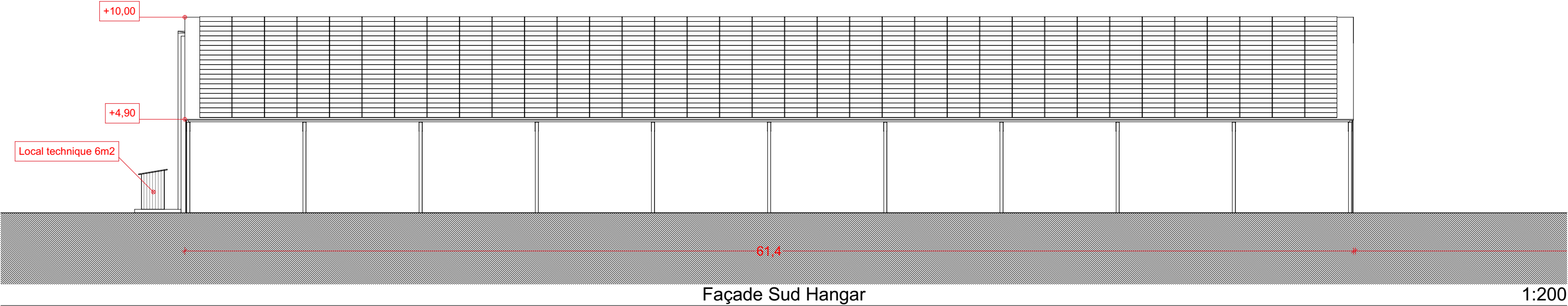
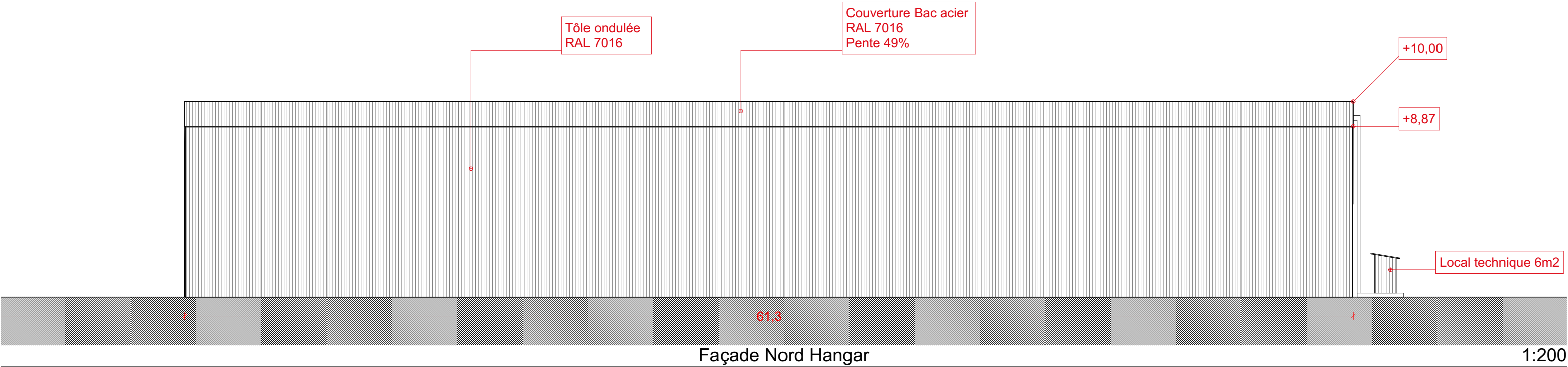


Façade Nord 1:500



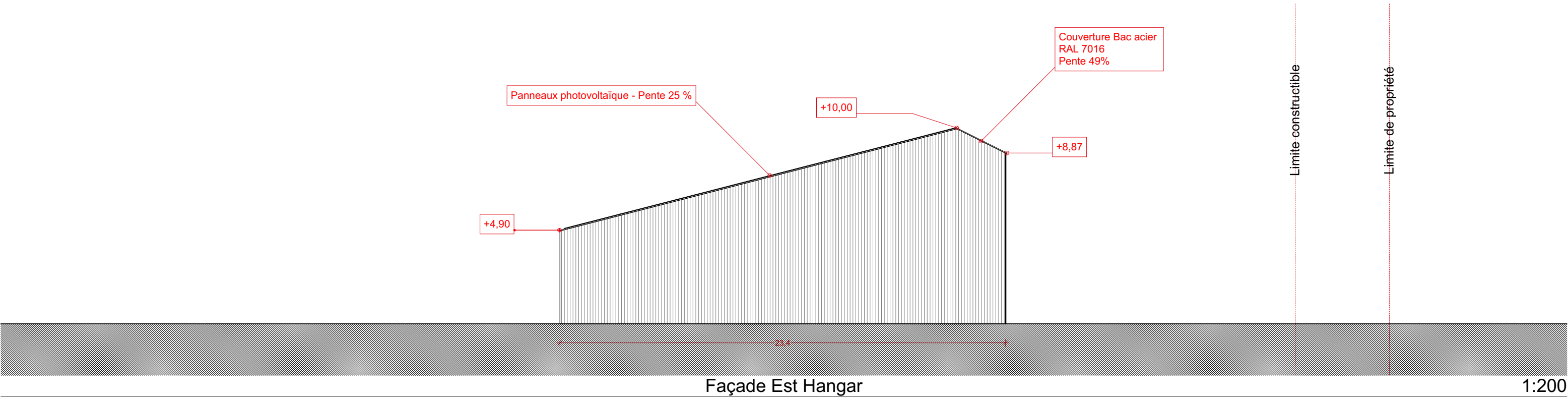
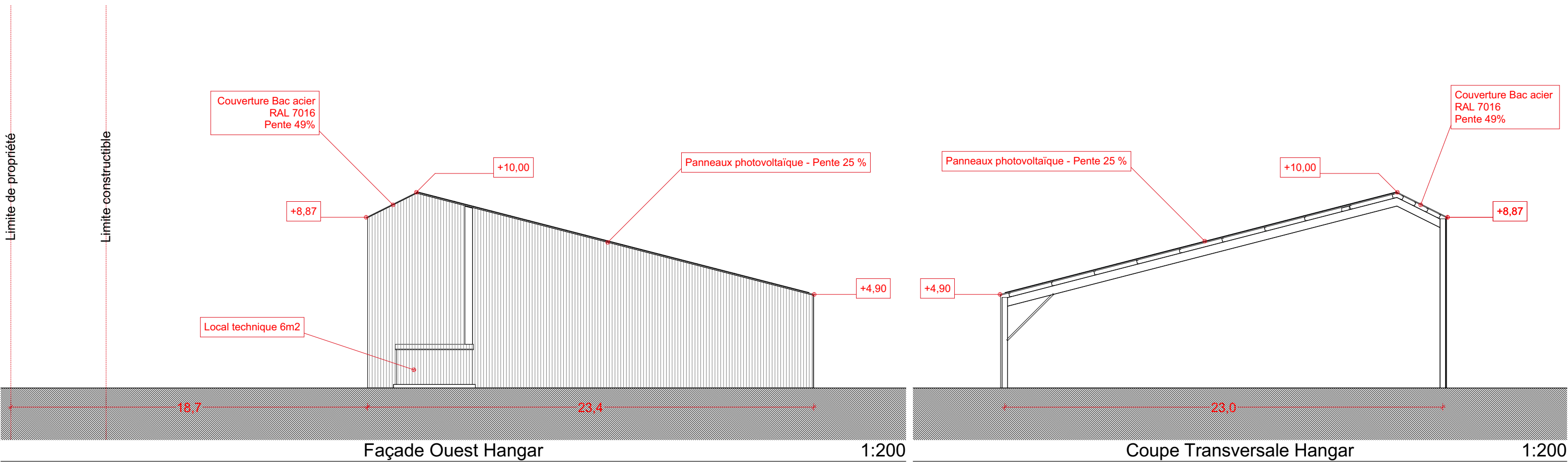
|  |   |   |
|--|---|---|
| Propriétaire :<br>M. Anthony OBOUSSIER<br>Lieu dit : Marquet ALIXAN FRANCE<br>06-75-85-59-51   |   |   |
| Maître d'ouvrage :<br>TENERGIE DEVELOPPEMENT<br>BAT A, Arterparc de Meyreuil<br>tel : 04 42 28 72 95 / FAX 04 42 51 32 71<br>www.tenergie.fr |   |   |
| Maître d'œuvre :<br>ANB Architectes<br>213 avenue de la Capelette<br>13010 Marseille   |   |   |
| N° de plan:<br><b>PC-03</b>  | Nom du plan:<br><b>Plan en coupe et façades Serre</b> | N° de page :<br><b>5</b><br><br>Echelle :<br>1:500, 1:9198,56<br><br>Format :<br>A2 |



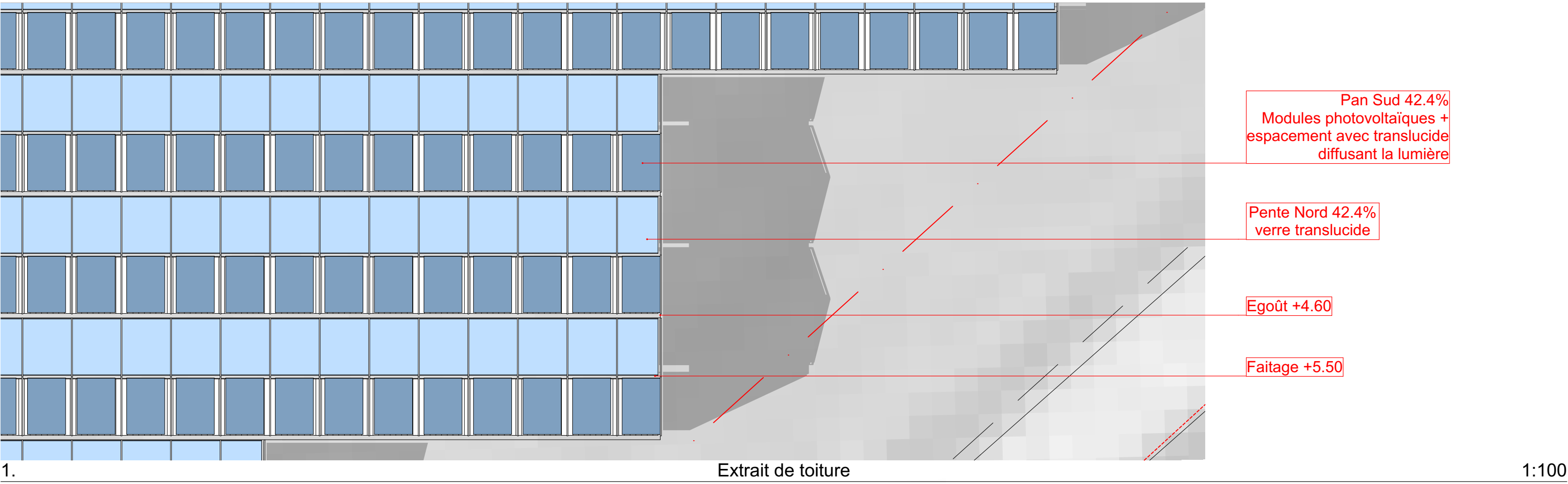
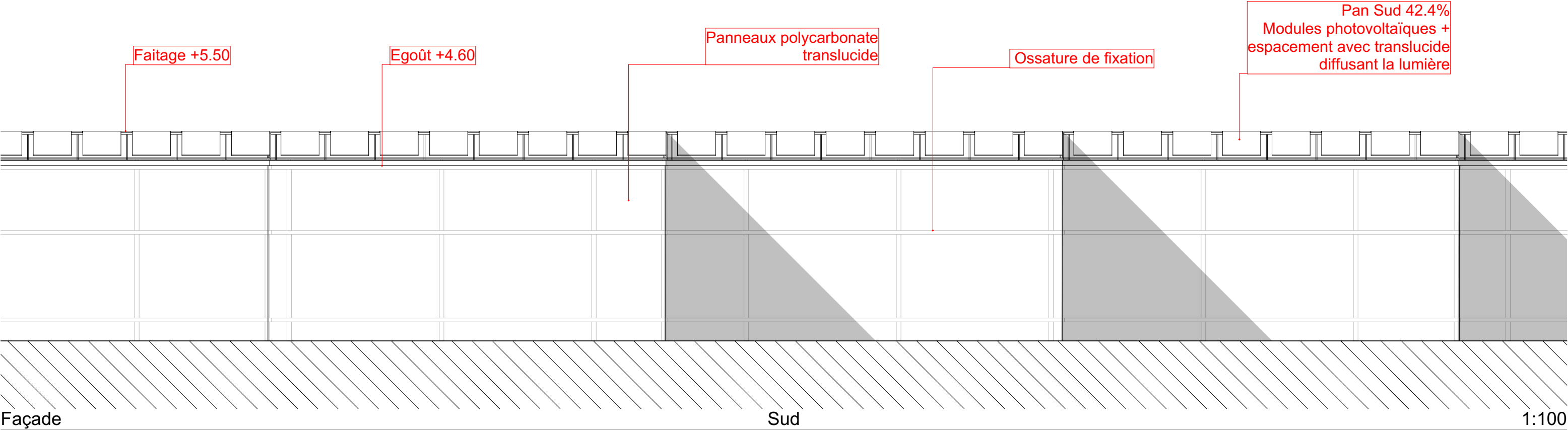


|  |  |   |  |  |  |  |       |  |   |                |           |
|--|--|---|--|--|--|--|-------|--|---|----------------|-----------|
| Propriétaire :<br><br>M. Anthony OBOUSSIER<br>Lieu dit Marquet 26300 ALIXAN<br>a.oboussier@gmail.com<br>06-75-85-59-51 |  | Maître d'Ouvrage :<br><br>TENERGIE DEVELOPPEMENT<br>BAT A, Arteparc de Meyreuil<br>tel : 04 42 28 72 95 / FAX 04 42 51 32 71<br>www.tenergie.fr |  | Maître d'œuvre :<br><br><b>EURL ANB</b><br><b>Architectes</b><br>capital social 1000€<br>SIREN 820 302 990 RCS Marseille<br>213 avenue de la Capelette - 13010 Marseille<br>N°d'inscription à l'ordre / S18329 |  | Signature :<br> | PC-03 |  | Titre:<br>Plan en coupe et façades Hangar |                |           |
|  |  |   |  |  |  |  |       |  | Echelle :                                 | Format :<br>A3 | Page<br>6 |

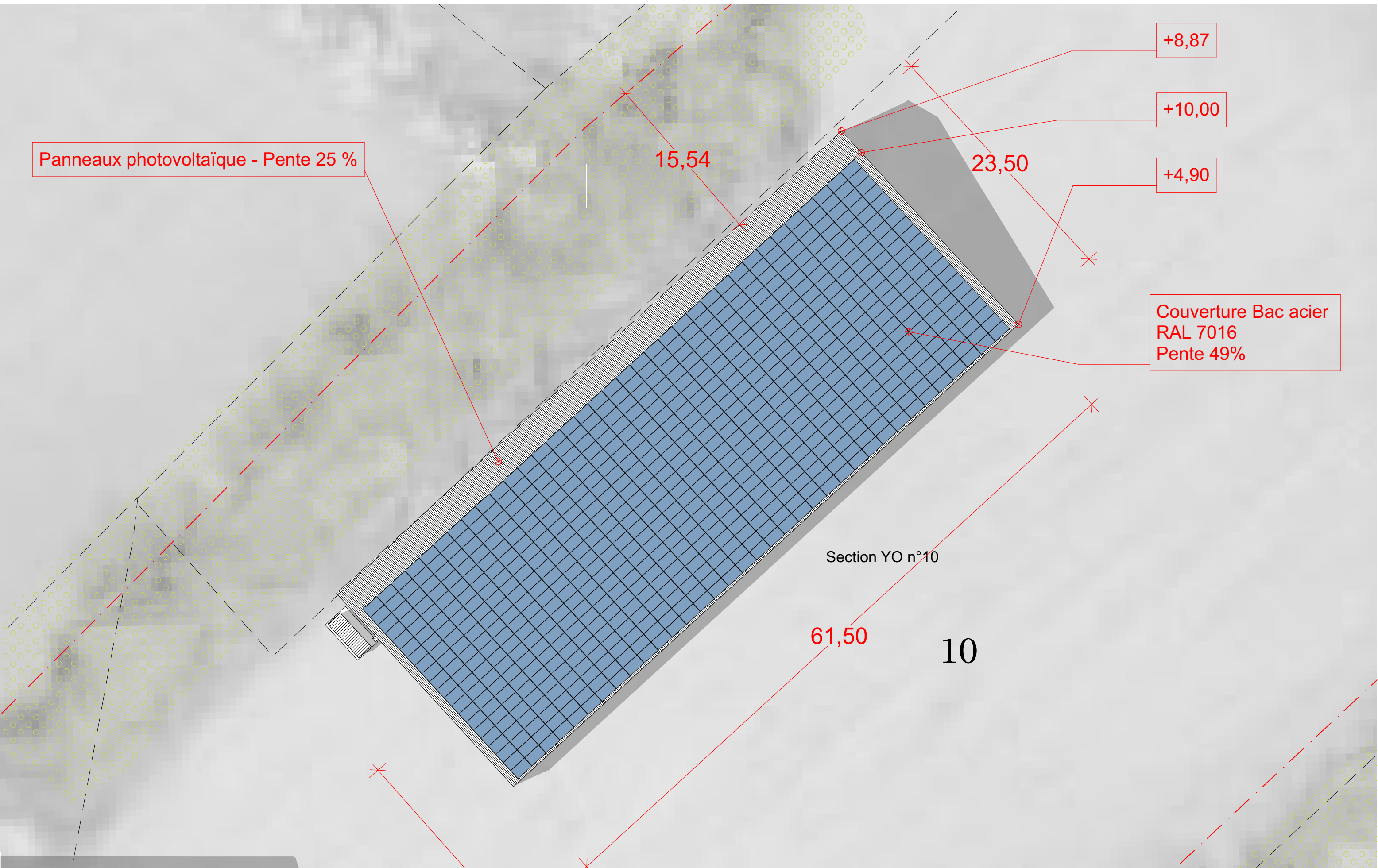












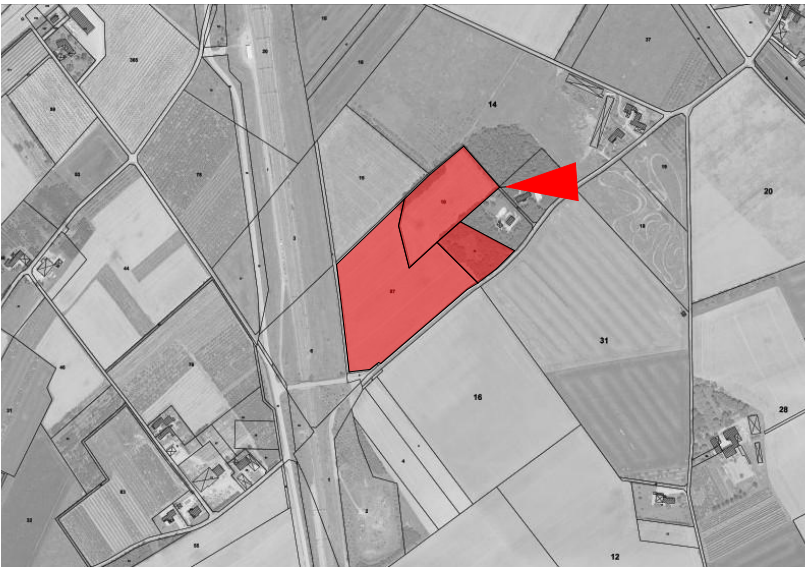
|  |   |  |  |                                    |           |                |           |
|--|---|--|--|------------------------------------|-----------|----------------|-----------|
| Propriétaire :<br><br>M. Anthony OBOUSSIER<br>Lieu dit Marquet 26300 ALIXAN<br>a.oboussier@gmail.com<br>06-75-85-59-51 | Maître d'Ouvrage :<br><br>TENERGIE DEVELOPPEMENT<br>BAT A, Arteparc de Meyreuil<br>tel : 04 42 28 72 95 / FAX 04 42 51 32 71<br>www.tenergie.fr | Maître d'œuvre :<br><br><b>EURL ANB<br/>Architectes</b><br>capital social 1000€<br>SIREN 820 302 990 RCS Marseille<br>213 avenue de la Capelette - 13010 Marseille<br>N°d'inscription à l'ordre / S18329 | Signature :<br> | Titre:<br><br>Plan toitures Hangar | PC-05     |                |           |
|  |   |  |  |                                    | Echelle : | Format :<br>A3 | Page<br>9 |





|  |   |  |  |       |                           |                |            |
|--|---|--|--|-------|---------------------------|----------------|------------|
| Propriétaire :<br><br>M. Anthony OBOUSSIER<br>Lieu dit Marquet 26300 ALIXAN<br>a.oboussier@gmail.com<br>06-75-85-59-51 | Maître d'Ouvrage :<br><br>TENERGIE DEVELOPPEMENT<br>BAT A, Arteparc de Meyreuil<br>tel : 04 42 28 72 95 / FAX 04 42 51 32 71<br>www.tenergie.fr | Maître d'œuvre :<br><br><b>EURL ANB<br/>Architectes</b><br>capital social 1000€<br>SIREN 820 302 990 RCS Marseille<br>213 avenue de la Capelette - 13010 Marseille<br>N°d'inscription à l'ordre / S18329 | Signature :<br> | PC-06 | Titre:<br>Insertion vue 1 |                |            |
|  |   |  |  |       | Echelle :                 | Format :<br>A3 | Page<br>10 |





|  |   |  |  |       |                           |                |            |
|--|---|--|--|-------|---------------------------|----------------|------------|
| Propriétaire :<br><br>M. Anthony OBOUSSIER<br>Lieu dit Marquet 26300 ALIXAN<br>a.oboussier@gmail.com<br>06-75-85-59-51 | Maître d'Ouvrage :<br><br>TENERGIE DEVELOPPEMENT<br>BAT A, Arteparc de Meyreuil<br>tel : 04 42 28 72 95 / FAX 04 42 51 32 71<br>www.tenergie.fr | Maître d'œuvre :<br><br><b>EURL ANB</b><br><b>Architectes</b><br>capital social 1000€<br>SIREN 820 302 990 RCS Marseille<br>213 avenue de la Capelette - 13010 Marseille<br>N°d'inscription à l'ordre / S18329 | Signature :<br> | PC-06 | Titre:<br>Insertion vue 2 |                |            |
|  |   |  |  |       | Echelle :                 | Format :<br>A3 | Page<br>11 |





|  |   |  |  |       |                                   |                |            |
|--|---|--|--|-------|-----------------------------------|----------------|------------|
| Propriétaire :<br><br>M. Anthony OBOUSSIER<br>Lieu dit Marquet 26300 ALIXAN<br>a.oboussier@gmail.com<br>06-75-85-59-51 | Maître d'Ouvrage :<br><br>TENERGIE DEVELOPPEMENT<br>BAT A, Arteparc de Meyreuil<br>tel : 04 42 28 72 95 / FAX 04 42 51 32 71<br>www.tenergie.fr | Maître d'œuvre :<br><br><b>EURL ANB</b><br><b>Architectes</b><br>capital social 1000€<br>SIREN 820 302 990 RCS Marseille<br>213 avenue de la Capelette - 13010 Marseille<br>N°d'inscription à l'ordre / S18329 | Signature :<br> | PC-06 | Titre:<br>Insertion vue lointaine |                |            |
|  |   |  |  |       | Echelle :                         | Format :<br>A3 | Page<br>12 |





Site du projet

|  |   |  |  |       |  |                |            |
|--|---|--|--|-------|--|----------------|------------|
| Propriétaire :<br><br>M. Anthony OBOUSSIER<br>Lieu dit Marquet 26300 ALIXAN<br>a.oboussier@gmail.com<br>06-75-85-59-51 | Maître d'Ouvrage :<br><br>TENERGIE DEVELOPPEMENT<br>BAT A, Arteparc de Meyreuil<br>tel : 04 42 28 72 95 / FAX 04 42 51 32 71<br>www.tenergie.fr | Maître d'œuvre :<br><br><b>EURL ANB</b><br><b>Architectes</b><br>capital social 1000€<br>SIREN 820 302 990 RCS Marseille<br>213 avenue de la Capelette - 13010 Marseille<br>N°d'inscription à l'ordre / S18329 | Signature :<br> | PC-07 | Titre:<br>Photo environnement vue proche |                |            |
|  |   |  |  |       | Echelle :                                | Format :<br>A3 | Page<br>13 |





Site du projet



|  |   |  |  |       |   |                |            |
|--|---|--|--|-------|---|----------------|------------|
| Propriétaire :<br><br>M. Anthony OBOUSSIER<br>Lieu dit Marquet 26300 ALIXAN<br>a.oboussier@gmail.com<br>06-75-85-59-51 | Maître d'Ouvrage :<br><br>TENERGIE DEVELOPPEMENT<br>BAT A, Arteparc de Meyreuil<br>tel : 04 42 28 72 95 / FAX 04 42 51 32 71<br>www.tenergie.fr | Maître d'œuvre :<br><br><b>EURL ANB<br/>Architectes</b><br>capital social 1000€<br>SIREN 820 302 990 RCS Marseille<br>213 avenue de la Capelette - 13010 Marseille<br>N°d'inscription à l'ordre / S18329 | Signature :<br> | PC-08 | Titre:<br>Photo environnement vue lointaine |                |            |
|  |   |  |  |       | Echelle :                                   | Format :<br>A3 | Page<br>14 |



1. Généralités

Ces projets de bâtiments engagent le producteur et le bailleur pour des durées de 30 ans. Il est de l'intérêt du producteur de mettre en place des installations qui durent et donc une des premières solutions est la prise en compte du risque incendie lié au photovoltaïque. L'autre est aussi de limiter dans le bail les activités risquant être source d'incendie et nous tenons pour cela le bail à disposition des services du SDIS le chapitre concernant les limitations d'utilisation.

2. Prise en compte du risque incendie

Ce mémoire n'a pas volonté à être un document de construction contractuel. Mais nous tenons à assurer le service du SDIS concerné par le projet que nous prenons en compte les standards de construction en vigueur en France et en particulier pour le champ PV. De fait une norme et un guide s'imposent : NFC 15-100 - UTE C 15-712-1,-2 et -3 Mais nous tenons à appliquer également les points du document résultant de la sous-commission du 5 Novembre 2009 dont le chapitre 4.2 fait référence chez les constructeurs sérieux de projets photovoltaïques tertiaires ou en ERP

Nous appliquons les points qui pour certains ont déjà été listés dans ce mémoire :

- L'ensemble de l'installation est conçu selon les préconisations du guide UTE C15-712, en matière de sécurité incendie.
- Toutes les dispositions sont prises pour éviter aux intervenants des services de secours tout risque de choc électrique au contact d'un conducteur actif de courant continu sous tension.

Cet objectif peut notamment être atteint par l'une des dispositions suivantes, par ordre de préférence décroissant :

- \* un système de coupure d'urgence de la liaison DC est mis en place, positionné au plus près de la chaîne photovoltaïque, piloté à distance depuis une commande regroupée avec le dispositif de mise hors-tension du bâtiment ;
- \* les câbles DC cheminent en extérieur (avec protection mécanique si accessible) et pénètrent directement dans chaque local technique onduleur du bâtiment ;
- \* les onduleurs sont positionnés à l'extérieur, sur le toit, au plus près des modules;
- \* les câbles DC cheminent à l'intérieur du bâtiment jusqu'au local technique onduleur, et sont placés dans un cheminement technique protégé, situé hors locaux à risques par culiers , et de degré coupe-feu égale au degré de stabilité au feu du bâtiment avec un minimum de 30 minutes;
- \* les câbles DC cheminent uniquement dans le volume où se trouve les onduleurs. Ce volume est situé à proximité immédiate des modules. Il n'est accessible ni au public, ni au personnel ou occupants non autorisés. Le plancher bas de ce volume est stable au feu de même degré de stabilité au feu du bâtiment, avec un minimum de 30 minutes.

- Une coupure générale simultanée de l'ensemble des onduleurs est positionnées de façon visible à proximité du dispositif de mise hors tension du bâtiment et identifiée par la mention : "Attention - Présence de deux sources de tension : 1- Réseau de distribution; 2- Panneaux photovoltaïques" en lettres noires sur fond jaune.
- Un cheminement d'au moins 50 cm de large est laissé libre autour du ou des champs photovoltaïques installés en toiture. Celui-ci permet notamment d'accéder à toutes les installations techniques du toit (exutoires, climatisation, ventilation, visite...)
- La capacité de la structure porteuse à supporter la charge rapportée par l'installation photovoltaïque sont justifiée par la fourniture d'une attestation de contrôle technique relative à la solidité à froid par un organisme agréé
- Lorsqu'il existe, le local technique onduleur a des parois de degré coupe-feu égal au degré de stabilité au feu du bâtiment avec un minimum de 30 minutes.
- Sur les plans du bâtiment, destinés à faciliter l'intervention des secours, les emplacements du ou des locaux techniques onduleurs sont signalés.
- Le pictogramme dédié au risque photovoltaïque est apposé :

- \* à l'extérieur du bâtiment à l'accès des secours;
- \* aux accès aux volumes et locaux abritant les équipements techniques relatifs à l'énergie photovoltaïque

\*sur les câbles DC tous les 5 mètres"

Pour information, dans la réalisation de nos projets les onduleurs sont installés dans un local extérieur au bâtiment. Le reste des dispositions est appliqué dans l'ordre d'importance décroissante.

3. Mise en place de défense incendie

En collaboration avec le SDIS suivant le projet il peut être installé une défense incendie Les lieux dans lesquels sont réalisés les projets sont souvent loin de réseau d'eau sous pression empêchant de mettre en place des réseaux de poteaux incendie avec le débit demandé Néanmoins et lorsqu'une défense incendie est exigée par le SDIS nous dimensionnons une réserve d'eau en nous appuyant sur la directive D9 Nous mettons en place les produits de la société CITERNEO experte et possédant les agréments nécessaires reconnus par les SDIS



Citerne souple - RESERVE INCENDIE



***La société CITERNEO, spécialisée dans la conception et la fabrication de citernes souples haute qualité de stockage de liquides, propose une gamme 100 % recyclable répondant aux attentes techniques du marché mondial.***



|  |  |  |  |       |  |                |            |
|--|--|--|--|-------|--|----------------|------------|
| Propriétaire :<br><br>M. Anthony OBOUSSIER<br>Lieu dit Marquet 26300 ALIXAN<br>a.oboussier@gmail.com<br>06-75-85-59-51 | Maître d'Ouvrage :<br><br>TENERGIE DEVELOPPEMENT<br>BAT A, Arterparc de Meyreuil<br>tel : 04 42 28 72 95 / FAX 04 42 51 32 71<br>www.tenergie.fr | Maître d'œuvre :<br><br><b>EURL ANB</b><br><b>Architectes</b><br>capital social 1000€<br>SIREN 820 302 990 RCS Marseille<br>213 avenue de la Capelette - 13010 Marseille<br>N°d'inscription à l'ordre / S18329 | Signature :<br> | PC-0A | Titre:<br>Notice technique risque incendie |                |            |
|  |  |  |  |       | Echelle :                                  | Format :<br>A3 | Page<br>15 |