

Plan de situation



Projet Photovoltaïque

CUFR DEMBENI  
PROJET PHOTOVOLTAIQUE SUR  
BATIMENTS EXISTANTS  
**AUTOCONSOMMATION TOTALE**  
**Parcelle 000 AW 0772**  
8 rue de l'université – 97660 Dembéni  
Mayotte

|                                                                                                     |         |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| Coordonnées GPS<br>des points<br>extrémaux de<br>l'installation<br><br>(4 points<br>représentatifs) | Point 1 | Longitude : 45.186961,<br>Latitude : -12.845612 |
|                                                                                                     | Point 2 | Longitude : 45.187045,<br>Latitude : -12.845541 |
|                                                                                                     | Point 3 | Longitude : 45.187298,<br>Latitude : -12.845598 |
|                                                                                                     | Point 4 | Longitude : 45.187317,<br>Latitude : -12.845686 |

**Extrait Cadastral**

DIRECTION GÉNÉRALE DES  
FINANCES PUBLIQUES

PLAN DE SITUATION

Département :  
MAYOTTE

Commune :  
DEMBENI

Section : AW  
Feuille : 000 AW 01

Échelle d'origine : 1/1000  
Échelle d'édition : 1/1500

Date d'édition : 28/08/2023  
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGM04

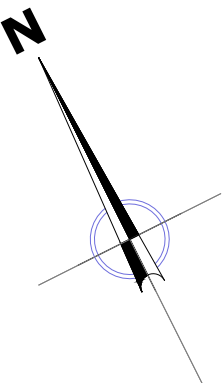
Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre  
des impôts foncier suivant :  
MAMOUDZOU  
CENTRE DES IMPOTS FONCIER DIRECTION  
REGIONALE DES FINANCES 97600  
97600 MAYOTTE  
tél. 0269618142 -fax  
cdif.mamoudzou@dgfip.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

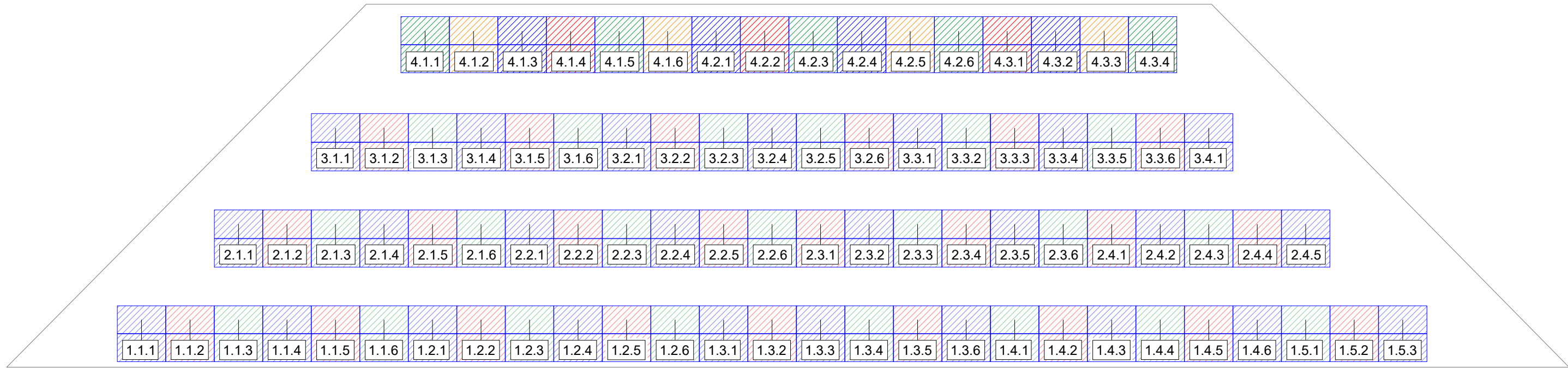
cadastre.gouv.fr  
©2022 Direction Générale des Finances Publiques



**CUFR DEMBENI**  
**PROJET PHOTOVOLTAIQUE SUR**  
**BATIMENTS EXISTANTS**  
**AUTOCONSOMMATION TOTALE**  
**Parcelle 000 AW 0772**  
8 rue de l'université – 97660 Dembeni  
Mayotte

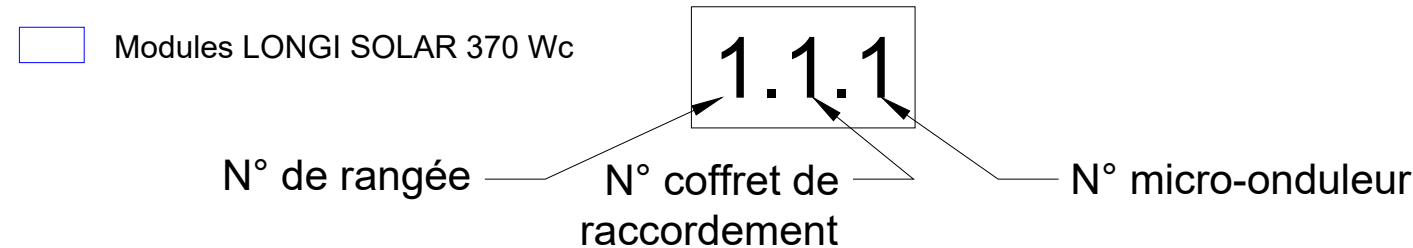


PAN Nord



PAN Sud

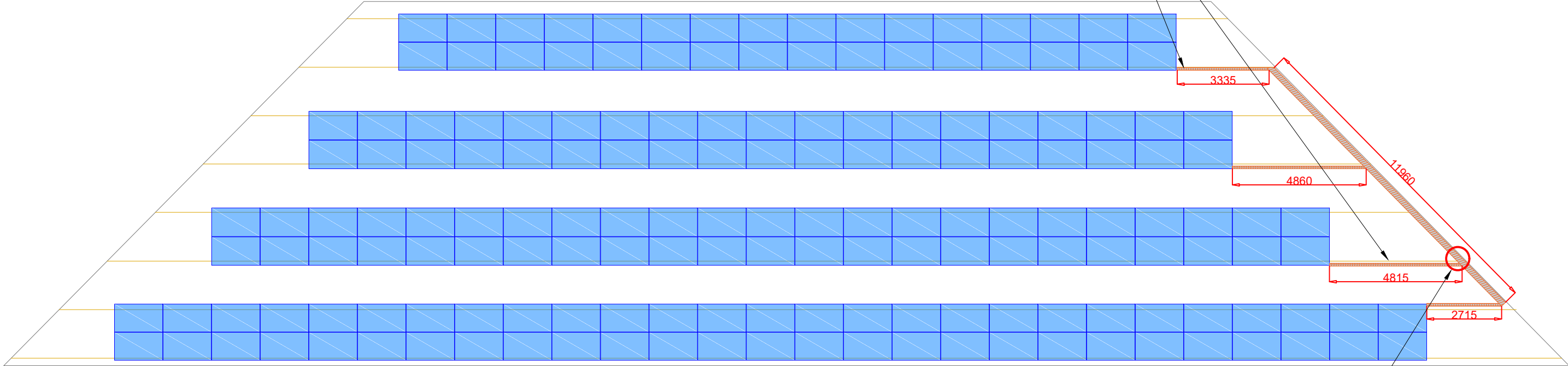
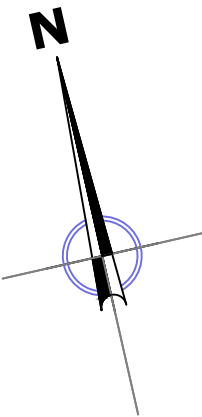
**Toiture :**  
170 modules LONGI SOLAR 370 Wc  
Rangée N°1 : 54 modules  
Rangée N°2 : 46 modules  
Rangée N°3 : 38 modules  
Rangée N°4 : 32 modules



|                                                                                                                                              |             |                                                                                      |                                                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                              |             |                                                                                      |                                                                                          |                  |
| 01                                                                                                                                           | 14/10/2022  | Changement de référence de modules PV                                                | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU         |
| 00                                                                                                                                           | 22/09/20202 | 1ère édition                                                                         | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU         |
| Ind.                                                                                                                                         | Date        | Désignation des modifications                                                        | Dessiné par                                                                              | Contrôle interne |
|                                                         |             | Générateur photovoltaïque de 62,9 kWc<br>CUFR<br>Câblage des modules photovoltaïques | A3  | Ech. : 1/150     |
|                                                                                                                                              |             |                                                                                      |                                                                                          | Folio : 01/01    |
|                                                                                                                                              |             |                                                                                      | Plan : SZL22020_IMP_CAB                                                                  |                  |
| Ce document est la propriété de la société SUNZIL. Il ne pourra, sans notre autorisation expresse, être reproduit ou communiqué à des tiers. |             |                                                                                      |                                                                                          |                  |

PAN Nord

Chemin de câble capoté  
UNEX pour circulation  
câble de bus AC  
micro-onduleurs

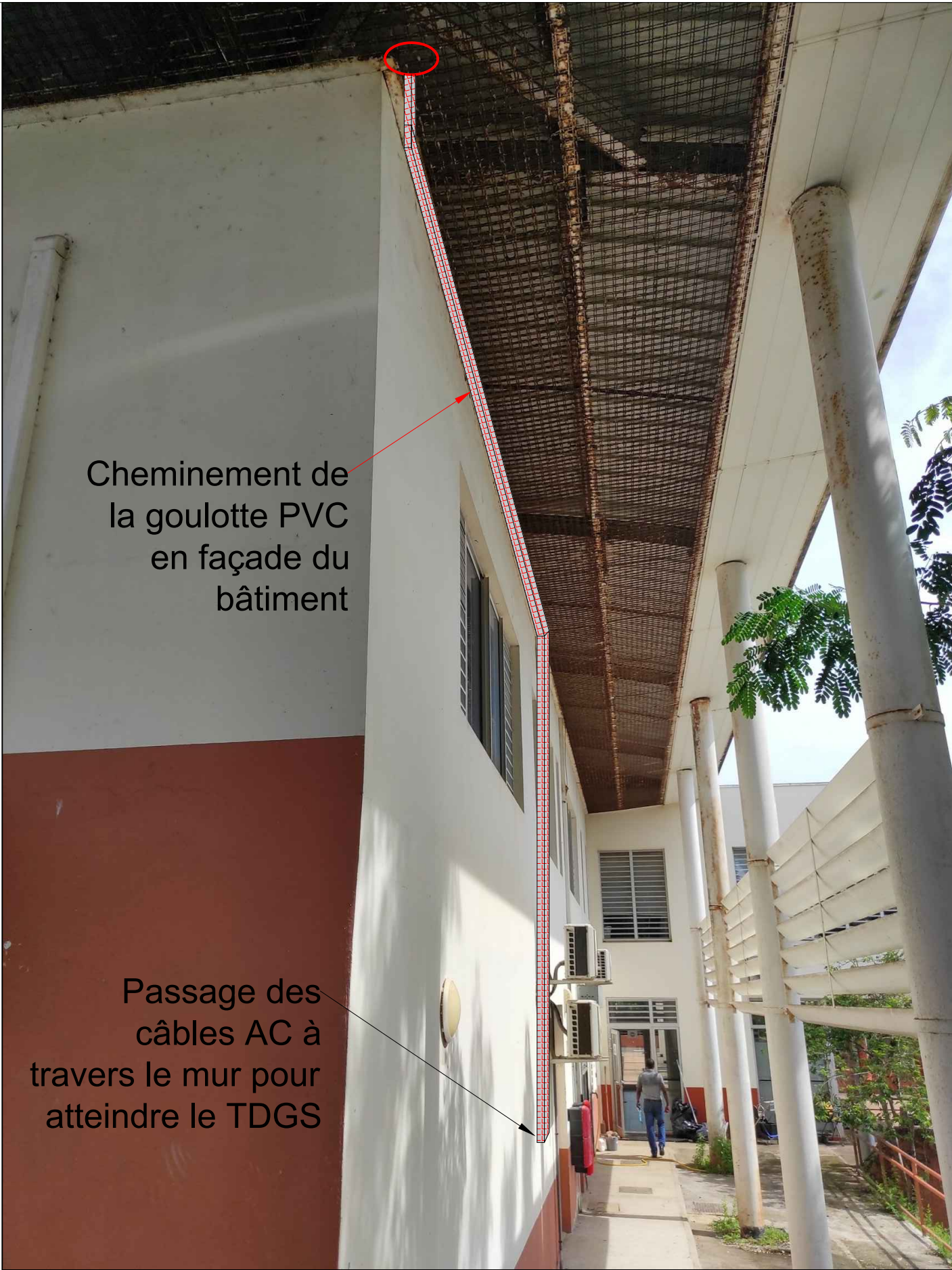


PAN Sud

PIPECO pour descente de câble  
AC de la toiture  
L'attente doit être placée à l'aplomb  
du mur du bâtiment pour la  
continuité de la descente de câble

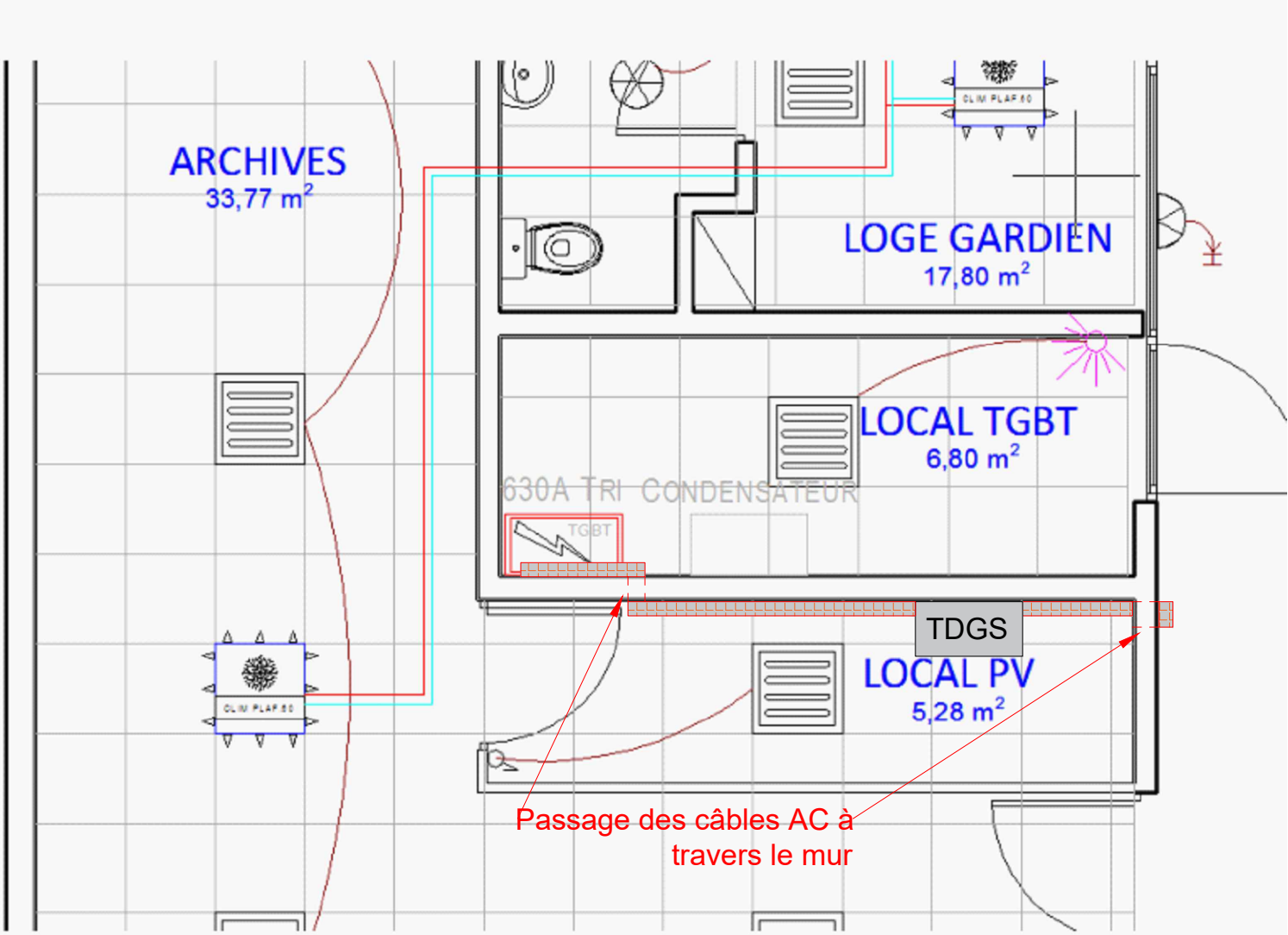
-  Modules photovoltaïques
-  Chemin de câble capoté PVC UNEX 60 x 100 mm
-  Chemin de câble capoté PVC UNEX 100 x 200 mm

|                                                                                       |            |                                                                                                                                              |                                                                                          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 01                                                                                    | 14/10/2022 | Changement de référence de modules PV                                                                                                        | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                     |
| 00                                                                                    | 22/09/2022 | 1ère édition                                                                                                                                 | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                     |
| Ind.                                                                                  | Date       | Désignation des modifications                                                                                                                | Dessiné par                                                                              | Contrôle interne             |
|  |            | Générateur photovoltaïque de 62,9 kWc<br>CUFR<br>Implantation des canalisations                                                              | A3  | Ech : 1/150<br>Folio : 01/02 |
|                                                                                       |            | Ce document est la propriété de la société SUNZIL. Il ne pourra, sans notre autorisation expresse, être reproduit ou communiqué à des tiers. | Plan : SZL22020_IMP_CAN                                                                  |                              |

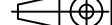


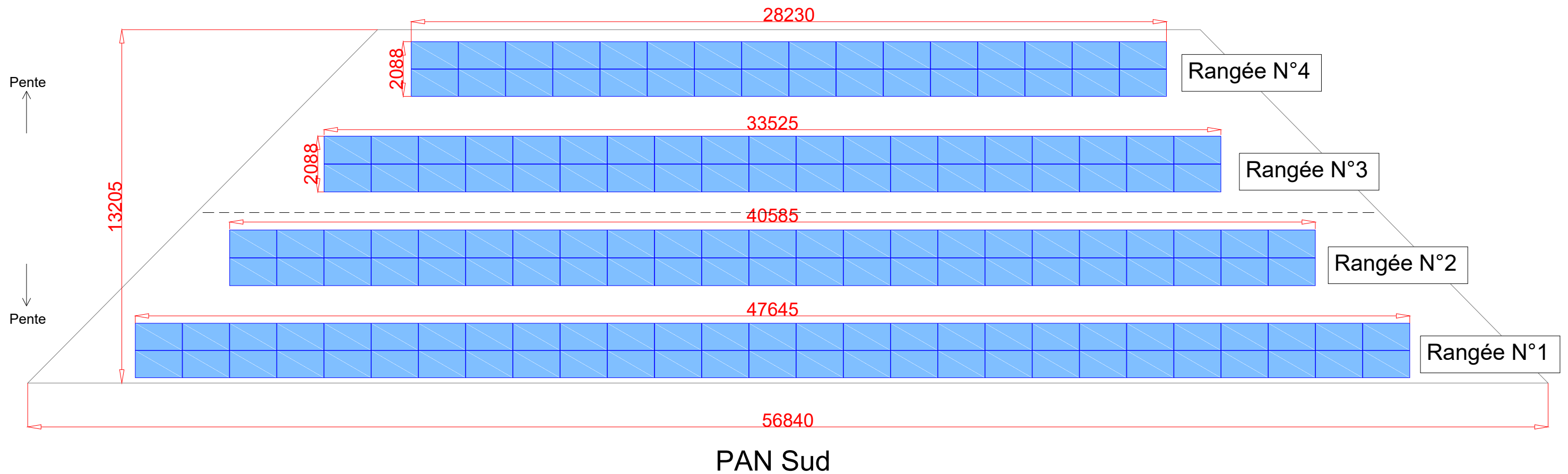
Cheminement de la goulotte PVC en façade du bâtiment

Passage des câbles AC à travers le mur pour atteindre le TDGS



 Chemin de câble capotée PVC UNEX 100 x 200 mm

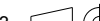
|                                                                                       |            |                                                                                                                                              |                                                                                          |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                       |            |                                                                                                                                              |                                                                                          |                         |
| 01                                                                                    | 14/10/2022 | Changement de référence de modules PV                                                                                                        | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                |
| 00                                                                                    | 22/09/2022 | 1ère édition                                                                                                                                 | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                |
| Ind.                                                                                  | Date       | Désignation des modifications                                                                                                                | Dessiné par                                                                              | Contrôle interne        |
|  |            | Générateur photovoltaïque de 62,9 kWc<br>CUFR<br>Implantation des canalisations                                                              | A3  | Ech. :<br>Folio : 02/02 |
|                                                                                       |            |                                                                                                                                              |                                                                                          | Plan : SZL22020_IMP_CAN |
|                                                                                       |            | Ce document est la propriété de la société SUNZIL. Il ne pourra, sans notre autorisation expresse, être reproduit ou communiqué à des tiers. |                                                                                          |                         |



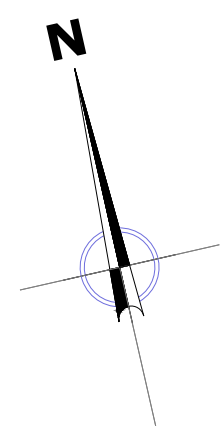
170 modules LONGI SOLAR 370 Wc  
Rangée N°1 : 54 modules et 27 micro-onduleurs  
Rangée N°2 : 46 modules et 23 micro-onduleurs  
Rangée N°3 : 38 modules et 19 micro-onduleurs  
Rangée N°4 : 32 modules et 16 micro-onduleurs

## Modules LONGI SOLAR

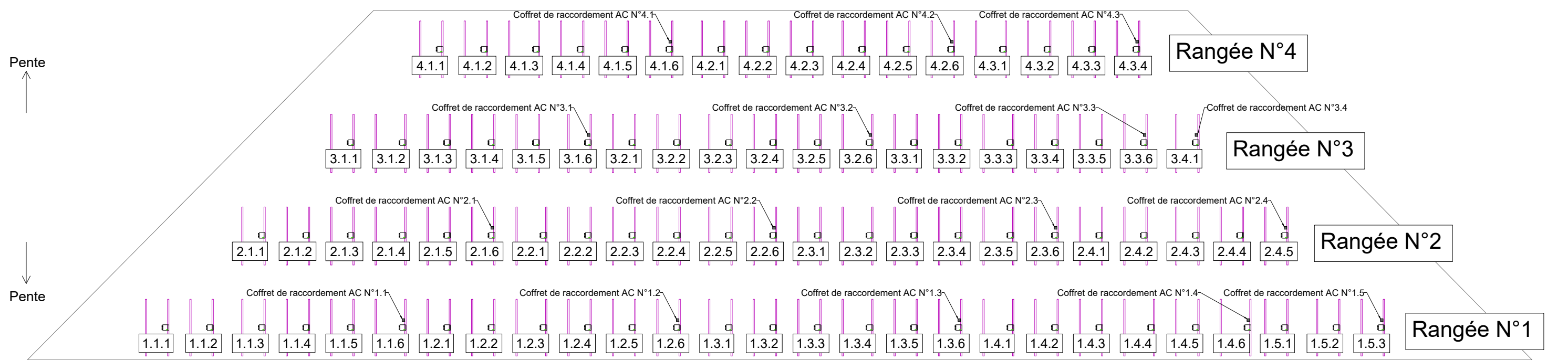
## Faîtage

|                                                                                       |            |                                                                                                      |                                                                                          |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                       |            |                                                                                                      |                                                                                          |                  |
| 01                                                                                    | 14/10/2022 | Changement de référence de modules PV                                                                | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU         |
| 00                                                                                    | 22/09/2022 | 1ère édition                                                                                         | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU         |
| Ind.                                                                                  | Date       | Désignation des modifications                                                                        | Dessiné par                                                                              | Contrôle interne |
|  |            | Générateur photovoltaïque de 62,9 kWc<br>CUFR<br><br>Plan d'implantation des modules photovoltaïques | A3  | Ech. : 1:150     |
|                                                                                       |            |                                                                                                      |                                                                                          | Folio : 01/01    |
|                                                                                       |            |                                                                                                      |                                                                                          |                  |

Ce document est la propriété de la société SUNZIL. Il ne pourra, sans notre autorisation expresse, être reproduit ou communiqué à des tiers.



PAN Nord



PAN Sud

**Toiture :**  
85 micro-onduleurs DS3 Lite AP System

**Remarque sur l'installation des micro-onduleurs :**

- Installation d'un micro-onduleur tous les 2 rails C71
- Les coffret de raccordement AC doivent être fixés au niveau du dernier micro-onduleur de chaque bus AC (voir schemelec)
- Fixer les coffrets de raccordement sur le côté du rail sous le module PV

-  Micro-onduleur DS3-Lite
-  Coffret de raccordement AC

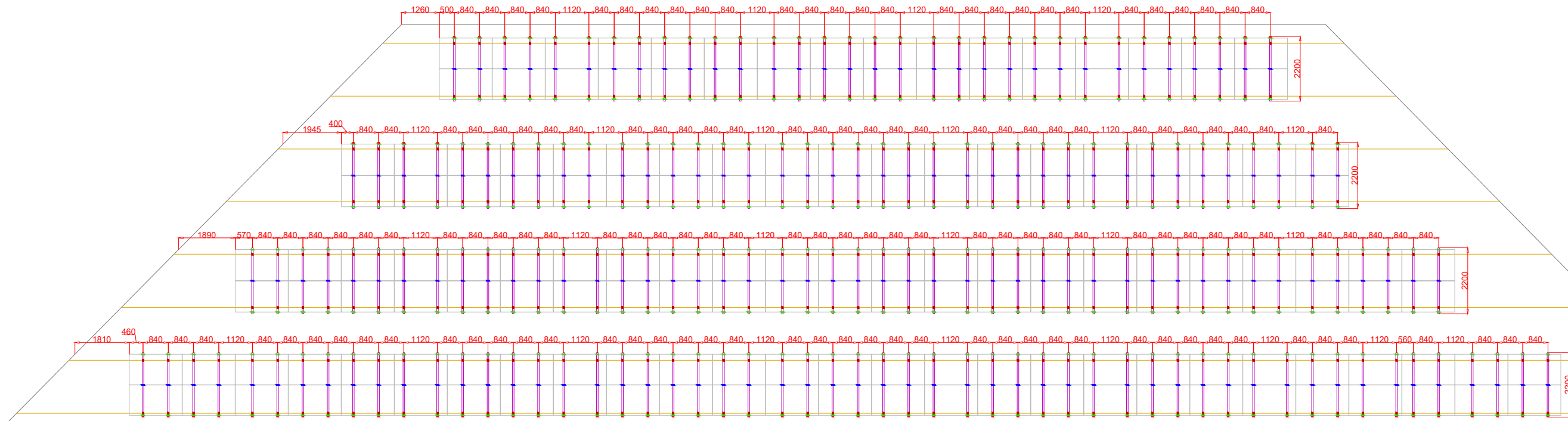
|                                                                                                                                              |            |                                                                        |                                                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                              |            |                                                                        |                                                                                          |                         |
| 01                                                                                                                                           | 14/10/2022 | Changement de référence de modules PV                                  | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                |
| 00                                                                                                                                           | 22/09/2022 | 1ère édition                                                           | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                |
| Ind.                                                                                                                                         | Date       | Désignation des modifications                                          | Dessiné par                                                                              | Contrôle interne        |
|                                                         |            | Générateur photovoltaïque de 62,9 kWc<br>CUFR                          | A3  | Ech. : 1:150            |
|                                                                                                                                              |            | Plan d'implantation des micro-onduleurs et coffrets de raccordement AC |                                                                                          | Folio : 01/01           |
|                                                                                                                                              |            |                                                                        |                                                                                          | Plan : SZL22020_IMP_OND |
| Ce document est la propriété de la société SUNZIL. Il ne pourra, sans notre autorisation expresse, être reproduit ou communiqué à des tiers. |            |                                                                        |                                                                                          |                         |

Rangée N°4

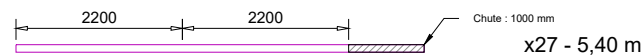
### Rangée N°3

### Rangée N°2

Rangée N°1



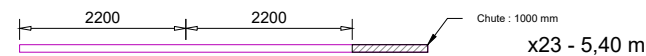
Rangée 1 : Besoin en rail C71



### Profils nécessaires ==> 27

-  Bride de bord module : 108
-  Bride inter-module : 54
-  Fixation à double filetage : 108
-  Kit anti-glissement C71 : 54

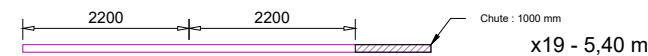
Rangée 2 : Besoin en rail C71



### Profilés nécessaires ==> 23

-  Bride de bord module : 92
-  Bride inter-module : 46
-  Fixation à double filetage : 92
-  Kit anti-glissement C71 : 0

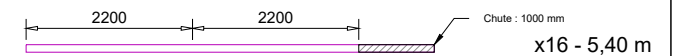
Rangée 3 : Besoin en rail C71



### Profils nécessaires ==> 19

-  Bride de bord module : 76
-  Bride inter-module : 38
-  Fixation à double filetage : 76
-  Kit anti-glissement C71 : 6

Rangée 4 : Besoin en rail C71



### Profils nécessaires ==> 16

-  Bride de bord module : 64
-  Bride inter-module : 32
-  Fixation à double filetage : 64
-  Kit anti-glissement C71 : 32

—— Pannes Métallique en IPE 120

Profilé NOVOTEGRA C71  
Nombre total : 85

■ Vis à double filetage acier M10, 140 mm  
Nombre total : 340

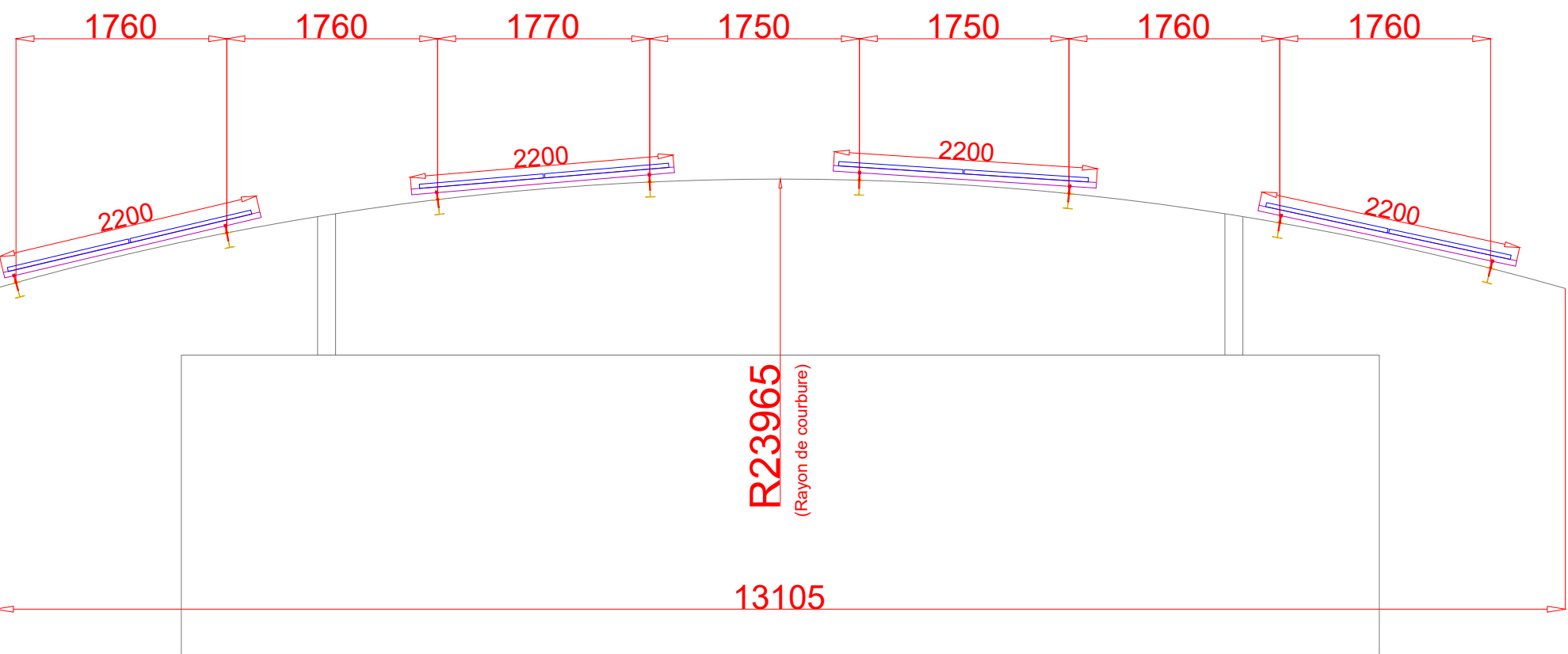
■ Bride de bord module 30-42 noir  
Nombre total : 340

■ Bride inter-module 30-42 noir  
Nombre total : 170

■ Kit anti-glissement C71  
Nombre total : 92

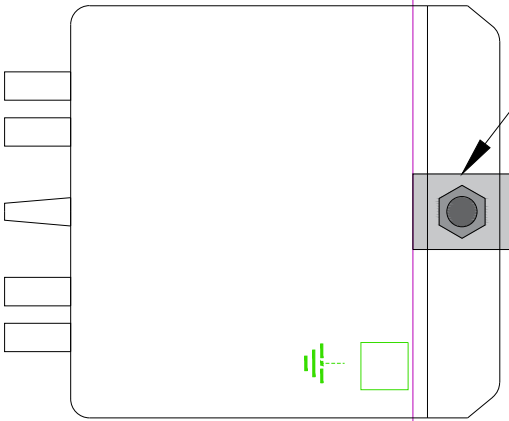
|                                                                                       |            |                                                                                                     |                                                                                          |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                       |            |                                                                                                     |                                                                                          |                  |
| 01                                                                                    | 14/10/2022 | Changement de référence de modules PV                                                               | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU         |
| 00                                                                                    | 22/09/2022 | 1ère édition                                                                                        | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU         |
| Ind.                                                                                  | Date       | Désignation des modifications                                                                       | Dessiné par                                                                              | Contrôle interne |
|  |            | Générateur photovoltaïque de 62,9 kWc<br>CUFR<br>Plan d'implantation de la structure photovoltaïque | A3  | Ech.: 1/150      |
|                                                                                       |            |                                                                                                     |                                                                                          | Folio: 01/02     |
|                                                                                       |            |                                                                                                     |                                                                                          |                  |

Vue de coupe de la toiture :



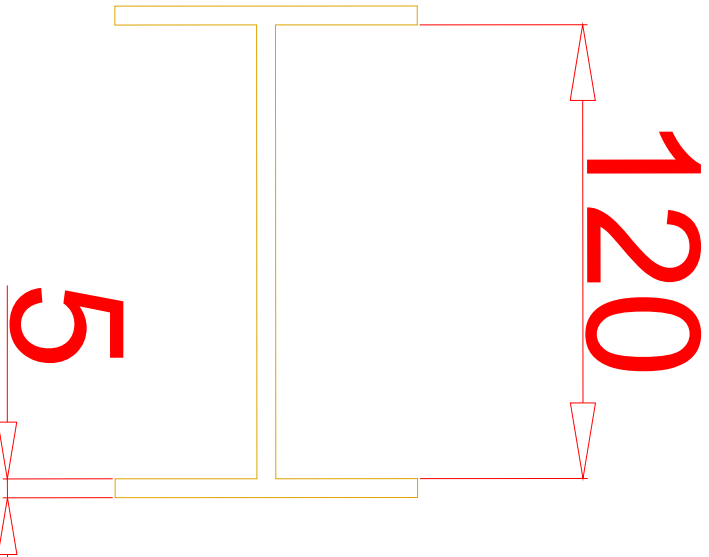
Echelle : 1:40

Echelle : 1:4



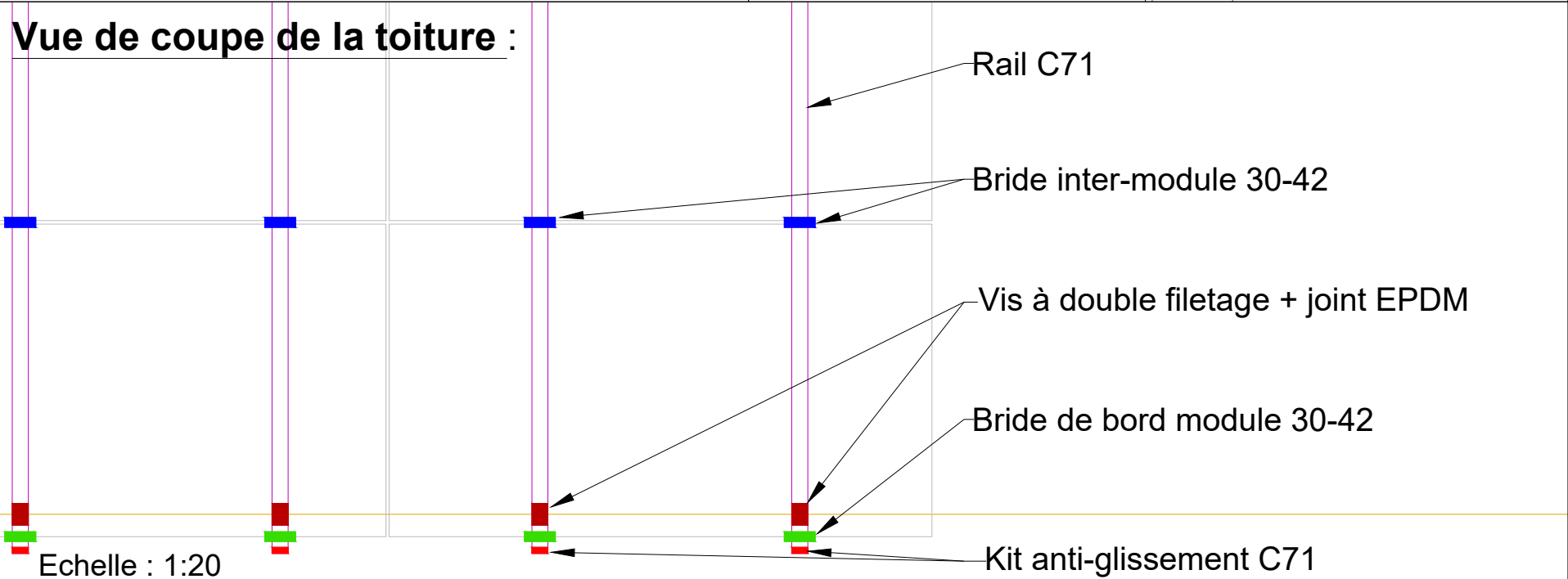
Fixation des micro-onduleurs à l'aide d'un kit de fixation M8 sur le rail C71 (Kit de fixation fourni par NOVOTEGRA)

Dimensions des pannes :



Echelle : 1:2

Vue de coupe de la toiture :



Echelle : 1:20



Générateur photovoltaïque de 62,9 kWc  
CUFR  
Plan d'implantation de la structure photovoltaïque

Ce document est la propriété de la société SUNZIL. Il ne pourra, sans notre autorisation expresse, être reproduit ou communiqué à des tiers.

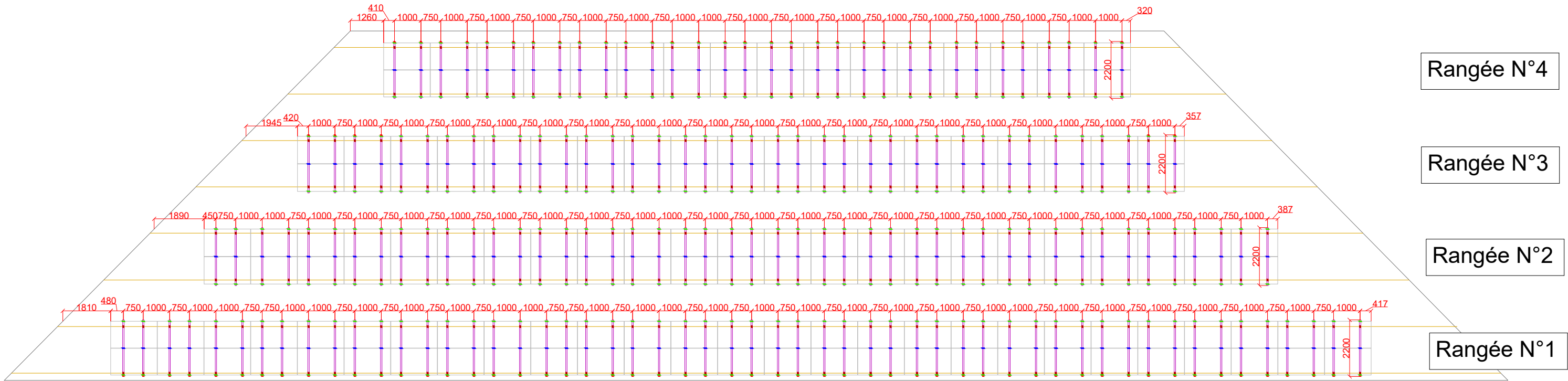
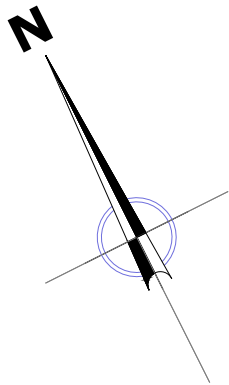
|      |            |
|------|------------|
| 01   | 14/10/2022 |
| 00   | 22/09/2022 |
| Ind. | Date       |

|                                       |             |                  |
|---------------------------------------|-------------|------------------|
| Changement de référence de modules PV | J.GERBAULET | P.ROMIEU         |
| 1ère édition                          | J.GERBAULET | P.ROMIEU         |
| Désignation des modifications         | Dessiné par | Contrôle interne |

|               |    |
|---------------|----|
| Ech. :        | A3 |
| Folio : 02/02 |    |

Plan : SZL22020\_IMP\_STR

- Note sur la pose de la structure :**
- L'espacement donnée entre rail est basé sur l'hypothèse d'une entraxe d'onde de couverture de 250 mm. Si la couverture posée est différente, contactez le bureau d'étude SUNZIL.
  - La position du premier rail par rapport au bord de toiture est donnée à titre indicatif et devra être ajustée en fonction de la position de l'onde du bac acier.
  - Chaque point de fixation doit être placée en sommet d'onde.
  - Poser les cales anti-glissements en bas de pente d'une ligne des rails porteurs.

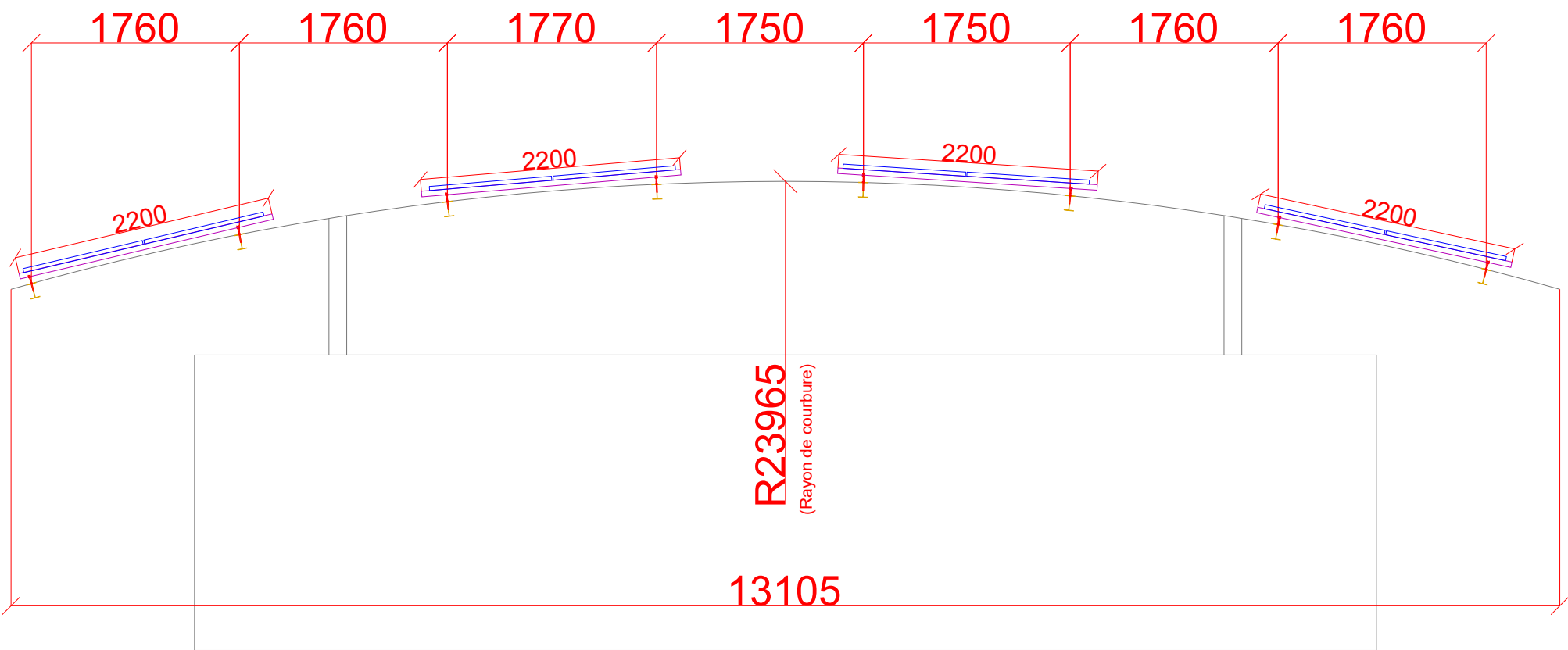


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Rangée 1 : Besoin en rail C71</b></p> <p>Chute : 1000 mm<br/>x27 - 5,40 m</p> <p><b>Profilés nécessaires ==&gt; 27</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Bride de bord module : 108</li><li>Bride inter-module : 54</li><li>Fixation à double filetage : 108</li><li>Kit anti-glissement C71 : 54</li></ul> | <p><b>Rangée 2 : Besoin en rail C71</b></p> <p>Chute : 1000 mm<br/>x23 - 5,40 m</p> <p><b>Profilés nécessaires ==&gt; 23</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Bride de bord module : 92</li><li>Bride inter-module : 46</li><li>Fixation à double filetage : 92</li><li>Kit anti-glissement C71 : 0</li></ul> | <p><b>Rangée 3 : Besoin en rail C71</b></p> <p>Chute : 1000 mm<br/>x19 - 5,40 m</p> <p><b>Profilés nécessaires ==&gt; 19</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Bride de bord module : 76</li><li>Bride inter-module : 38</li><li>Fixation à double filetage : 76</li><li>Kit anti-glissement C71 : 6</li></ul> | <p><b>Rangée 4 : Besoin en rail C71</b></p> <p>Chute : 1000 mm<br/>x16 - 5,40 m</p> <p><b>Profilés nécessaires ==&gt; 16</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Bride de bord module : 64</li><li>Bride inter-module : 32</li><li>Fixation à double filetage : 64</li><li>Kit anti-glissement C71 : 32</li></ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Pannes Métallique en IPE 120
- Profilé NOVOTEGRA C71  
Nombre total : 85
- Vis à double filetage acier M10, 140 mm  
Nombre total : 340
- Bride de bord module 30-42 noir  
Nombre total : 340
- Bride inter-module 30-42 noir  
Nombre total : 170
- Kit anti-glissement C71  
Nombre total : 92

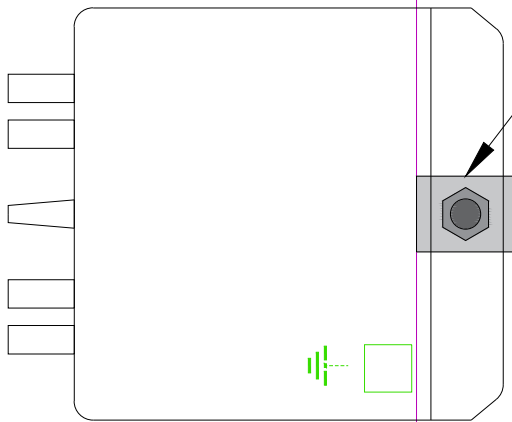
|                                                                                       |            |                                                                                                                                              |                                                                                          |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 02                                                                                    | 30/05/2023 | Modification de l'implantation structure suite à l'évolution de l'entraxe des ondes du bac acier                                             | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU         |
| 01                                                                                    | 14/10/2022 | Changement de référence de modules PV                                                                                                        | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU         |
| 00                                                                                    | 22/09/2022 | 1ère édition                                                                                                                                 | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU         |
| Ind.                                                                                  | Date       | Désignation des modifications                                                                                                                | Dessiné par                                                                              | Contrôle interne |
|  |            | Générateur photovoltaïque de 62,9 kWc<br>CUFR<br>Plan d'implantation de la structure photovoltaïque                                          | A3  | Ech. : 1/150     |
|                                                                                       |            |                                                                                                                                              |                                                                                          | Folio : 01/02    |
|                                                                                       |            | Ce document est la propriété de la société SUNZIL. Il ne pourra, sans notre autorisation expresse, être reproduit ou communiqué à des tiers. |                                                                                          |                  |

Vue de coupe de la toiture :



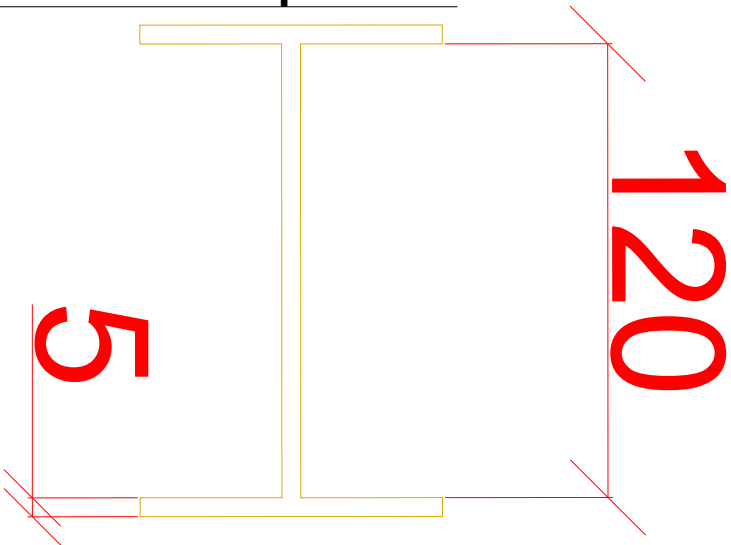
Echelle : 1:40

Echelle : 1:4



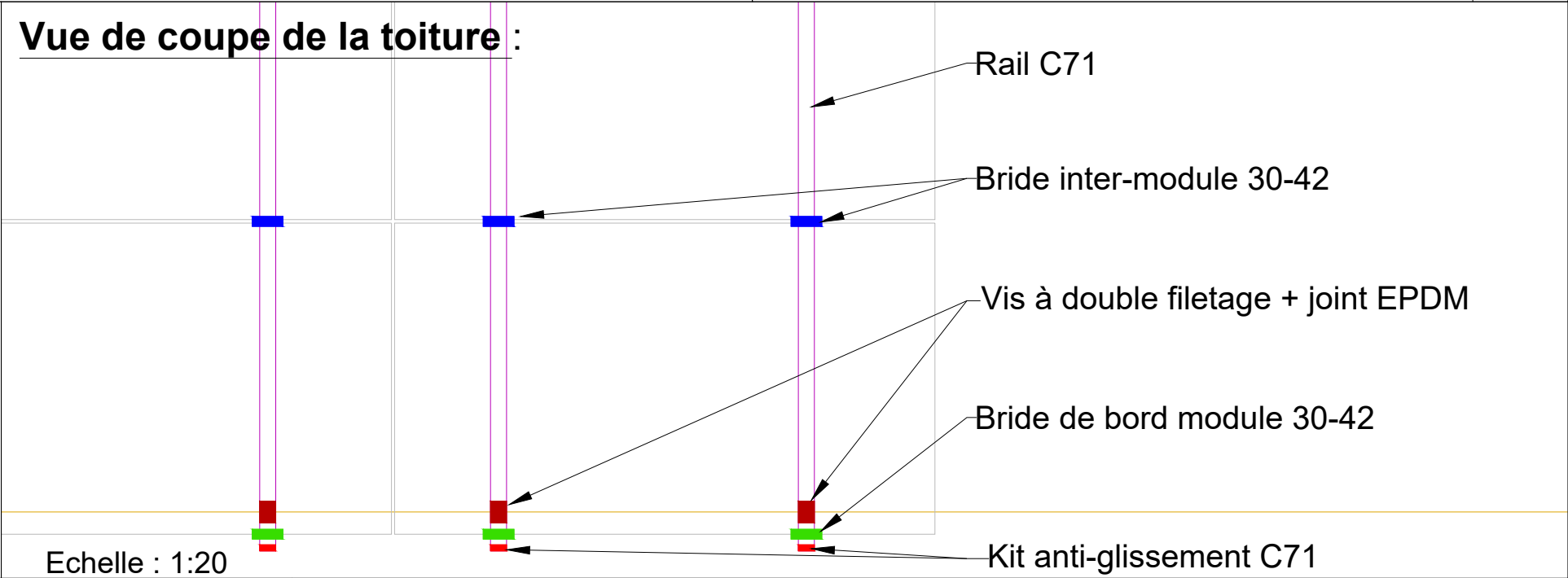
Fixation des micro-onduleurs à l'aide d'un kit de fixation M8 sur le rail C71 (Kit de fixation fourni par NOVOTEGRA)

Dimensions des pannes :



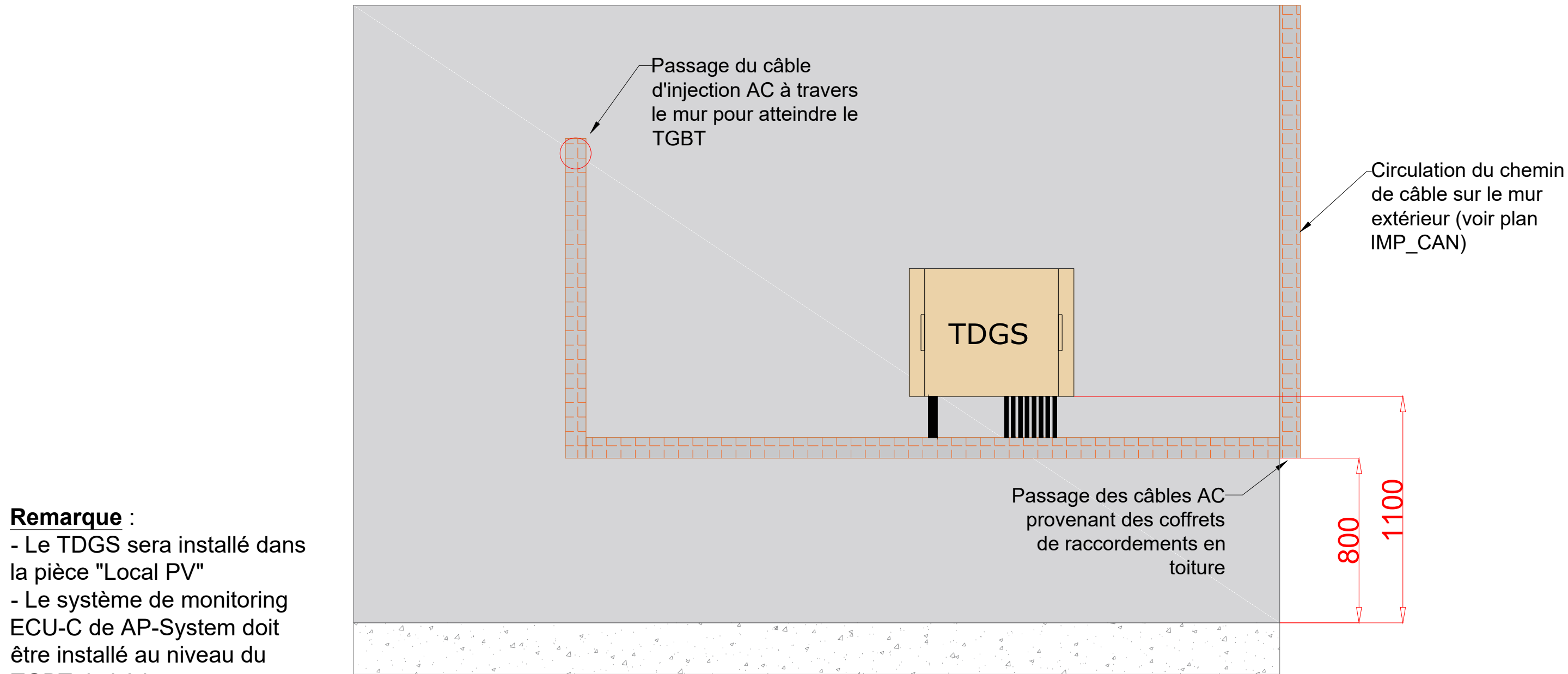
Echelle : 1:2

Vue de coupe de la toiture :



Echelle : 1:20

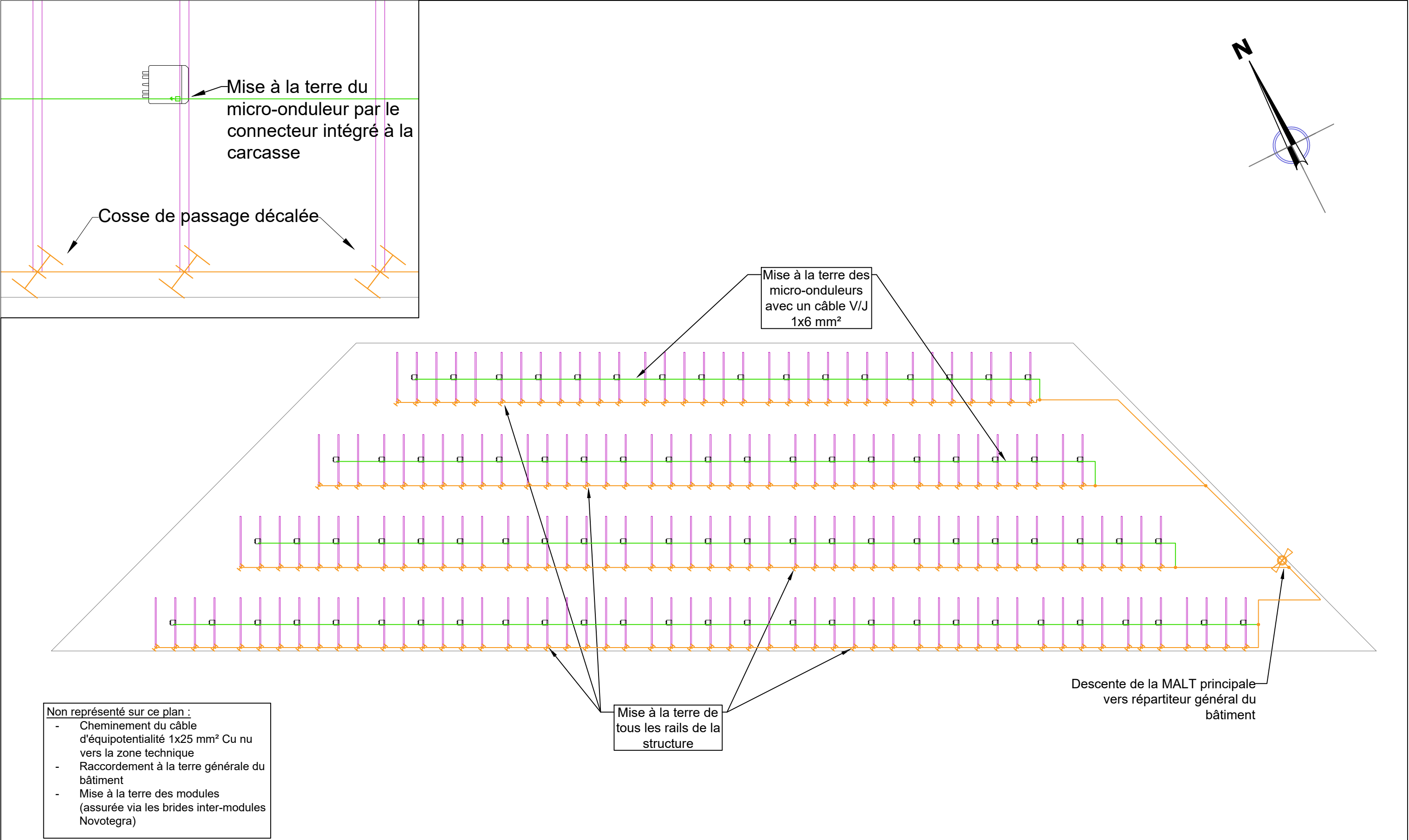
|                                                                                                                                                                                              |            |                                                                                                  |                                                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 02                                                                                                                                                                                           | 30/05/2023 | Modification de l'implantation structure suite à l'évolution de l'entraxe des ondes du bac acier | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                |
| 01                                                                                                                                                                                           | 14/10/2022 | Changement de référence de modules PV                                                            | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                |
| 00                                                                                                                                                                                           | 22/09/2022 | 1ère édition                                                                                     | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                |
| Ind.                                                                                                                                                                                         | Date       | Désignation des modifications                                                                    | Dessiné par                                                                              | Contrôle interne        |
| <br>Générateur photovoltaïque de 62,9 kWc<br>CUFR<br>Plan d'implantation de la structure photovoltaïque |            |                                                                                                  | A3  | Ech. :<br>Folio : 02/02 |
|                                                                                                                                                                                              |            |                                                                                                  | Plan : SZL22020_IMP_STR                                                                  |                         |



**Remarque :**

- Le TDGS sera installé dans la pièce "Local PV"
- Le système de monitoring ECU-C de AP-System doit être installé au niveau du TGBT du bâtiment
- La position de l'arrêt d'urgence type tirette pompier reste à définir

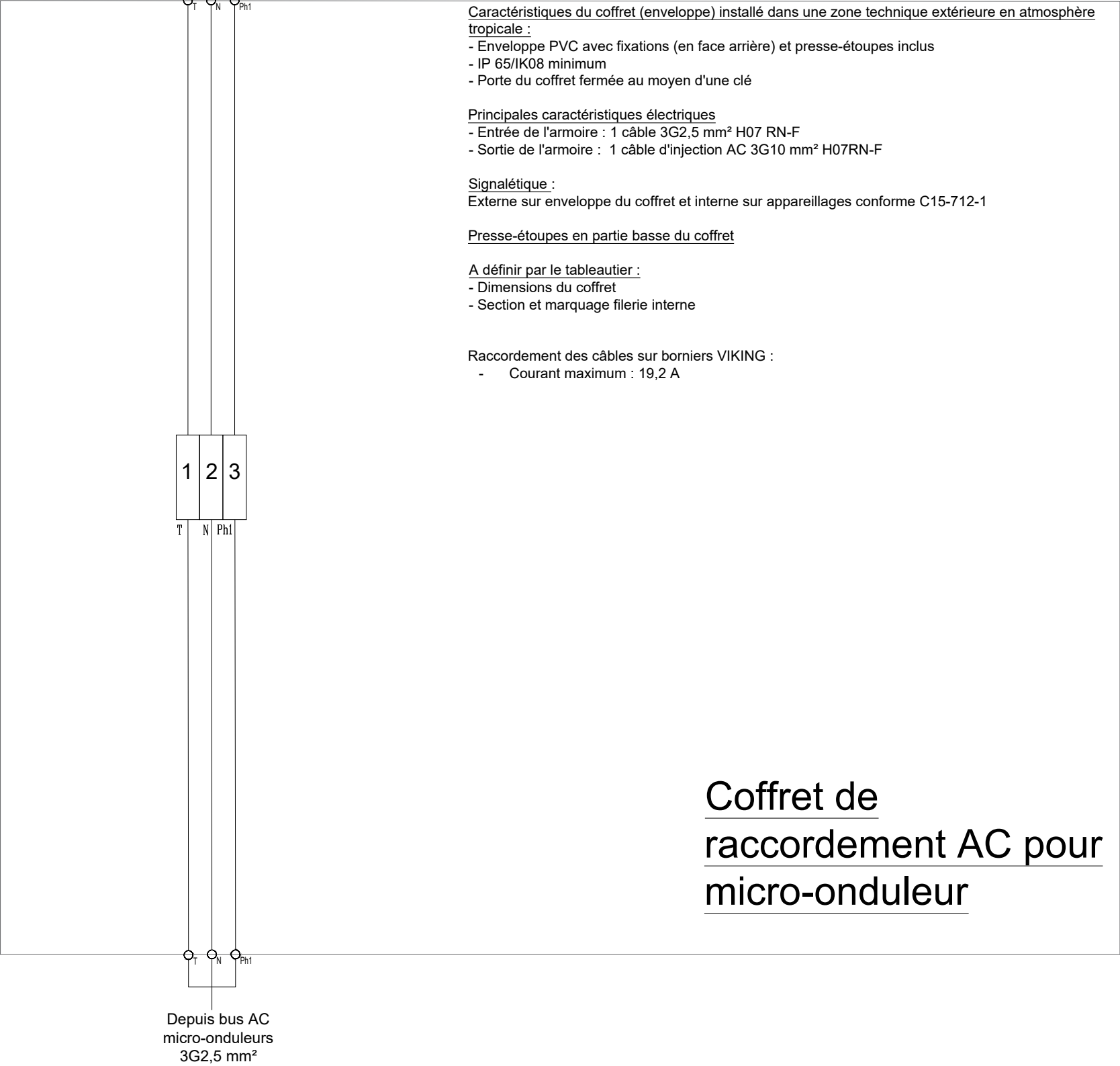
|                                                                                                                                              |                                                                                       |            |                                                                                           |                                                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  Chemin de câble en goulotte PVC type UNEX 100 x 200 mm    |                                                                                       |            |                                                                                           |                                                                                          |                              |
|                                                                                                                                              | 01                                                                                    | 14/10/2022 | Changement de référence de modules PV                                                     | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                     |
|                                                                                                                                              | 00                                                                                    | 22/09/2022 | 1ère édition                                                                              | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                     |
|                                                                                                                                              | Ind.                                                                                  | Date       | Désignation des modifications                                                             | Dessiné par                                                                              | Contrôle interne             |
|                                                                                                                                              |  |            | Générateur photovoltaïque de 62,9 kWc<br>CUFR<br>Plan d'implantation de la zone technique | A3  | Ech. : 1/20<br>Folio : 01/01 |
|                                                                                                                                              |                                                                                       |            | Plan : SZL22020_IMP_ZT                                                                    |                                                                                          |                              |
| Ce document est la propriété de la société SUNZIL. Il ne pourra, sans notre autorisation expresse, être reproduit ou communiqué à des tiers. |                                                                                       |            |                                                                                           |                                                                                          |                              |



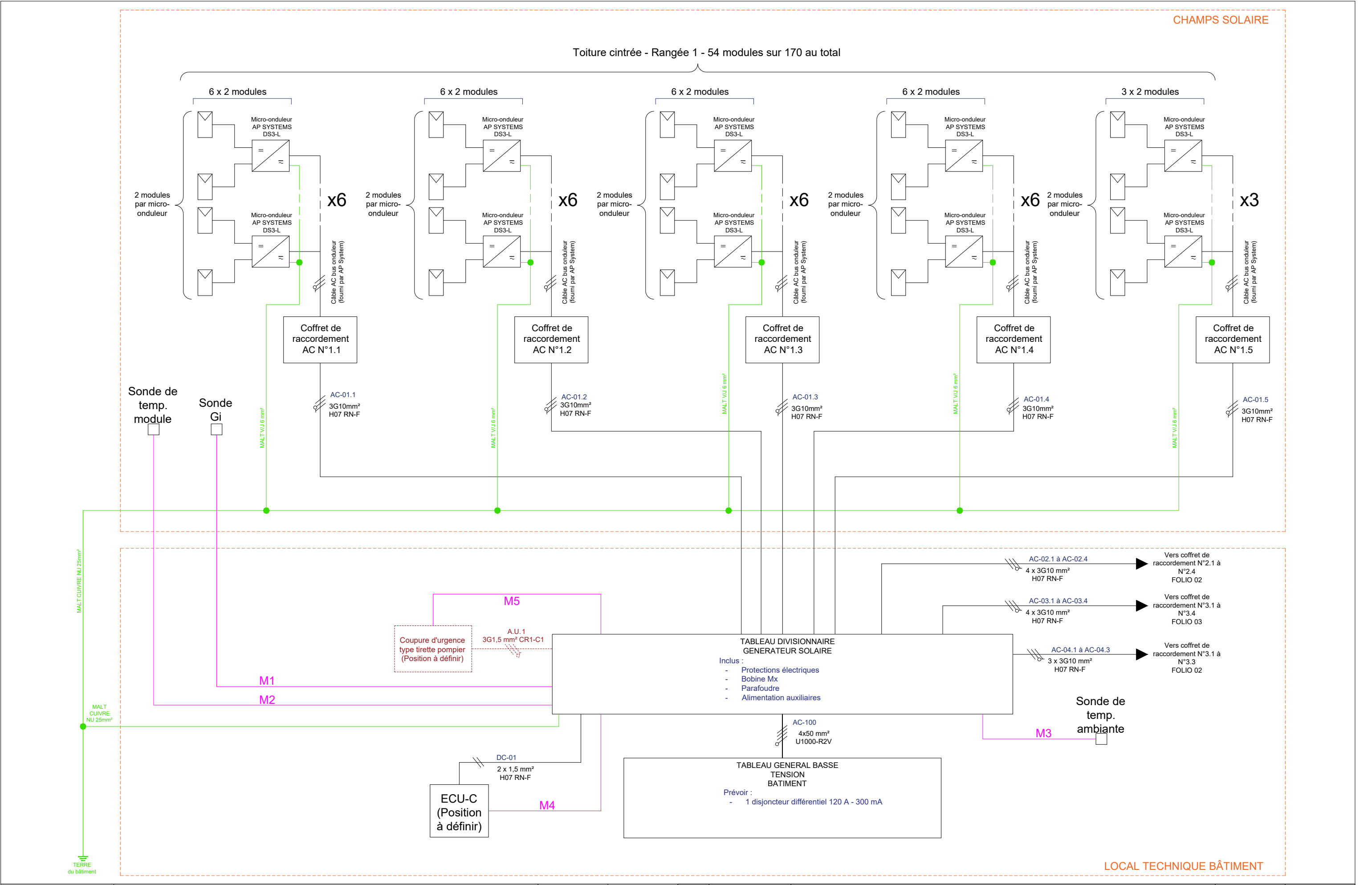
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |            |                                       |                                                                                          |                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|
| <div> Cosse de passage décalée pour mise à la terre de la structure (Nb : 170)</div> <div> Crapaud (Nb : 6)</div> <div> Profilé NOVOTEGRA C71</div> | <div> Câble de cuivre nu 1x25 mm² (Longueur en toiture : 180 m)</div> <div> Câble V/J 1x6 mm² (Longueur en toiture : 150 m)</div> <div> Micro-onduleur DS3 lite APsystem (Qté : 85)</div> |                                                                                                |            |                                       |                                                                                          |                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 01                                                                                             | 14/10/2022 | Changement de référence de modules PV | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 00                                                                                             | 22/09/2022 | 1ère édition                          | J.GERBAULET                                                                              | P.ROMIEU                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ind.                                                                                           | Date       | Désignation des modifications         | Dessiné par                                                                              | Contrôle interne              |  |
| <div> <b>Sunzil</b><br/>GROUPES TOTAL &amp; EDF</div>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Générateur photovoltaïque de 62,9 kWc<br>CUFR<br>Câblage de la mise à la terre de la structure |            |                                       | A3  | Ech. : 1/150<br>Folio : 01/01 |  |
| Ce document est la propriété de la société SUNZIL. Il ne pourra, sans notre autorisation expresse, être reproduit ou communiqué à des tiers.                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |            |                                       | Plan : SZL22020_MALT                                                                     |                               |  |

Vers TDGS  
Câble 3G10  
mm² H07RN-F

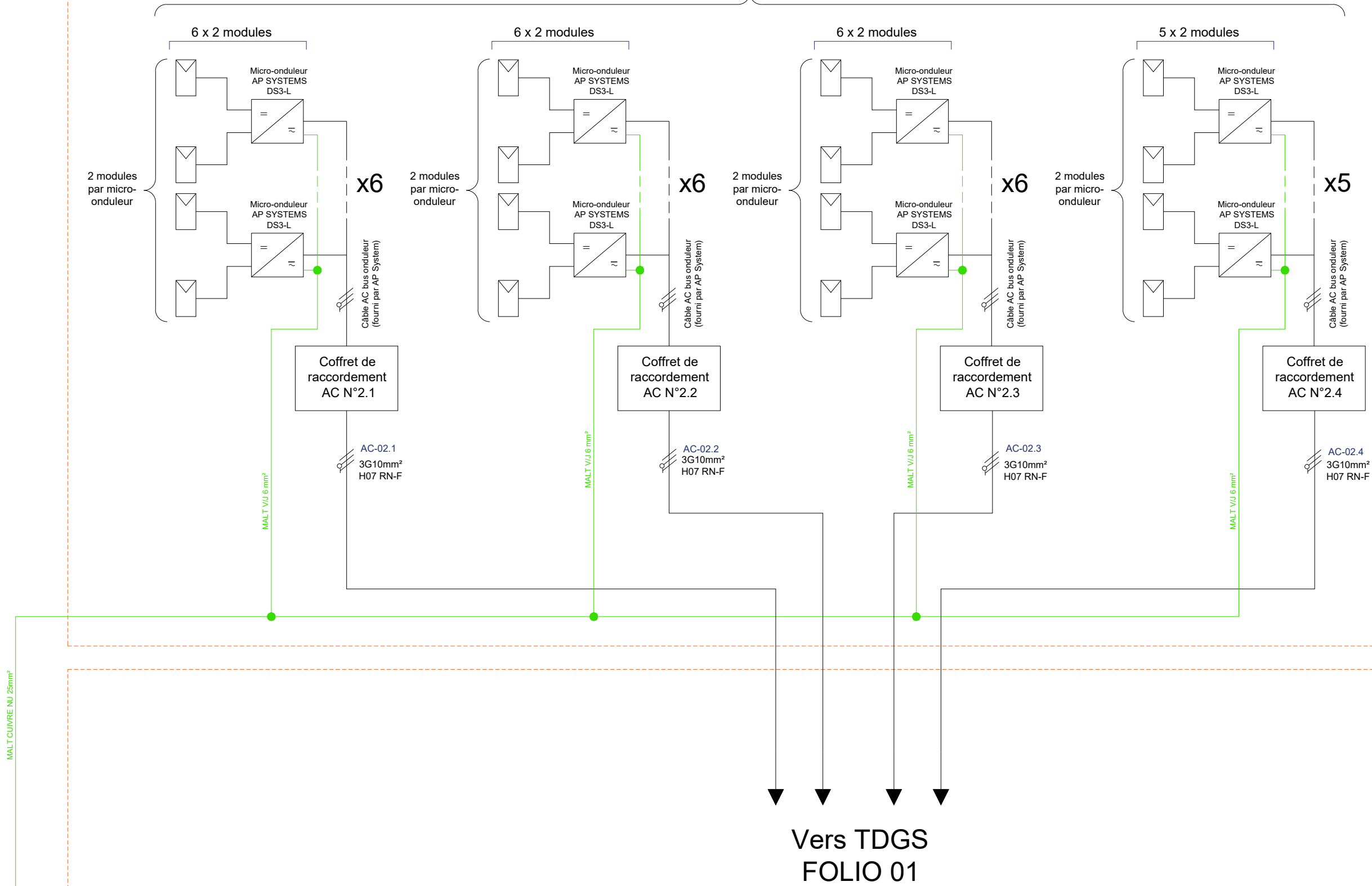
Situés en partie  
basse du TDGS



|      |            |                                       |             |          |
|------|------------|---------------------------------------|-------------|----------|
|      |            |                                       |             |          |
| 01   | 14/10/2022 | Changement de référence de modules PV | J.GERBAULET | P.ROMIEU |
| 00   | 22/09/2022 | 1ère édition                          | J.GERBAULET | P.ROMIEU |
| Ind. | Date       | Désignation des modifications         | Dessin      | Contrôle |

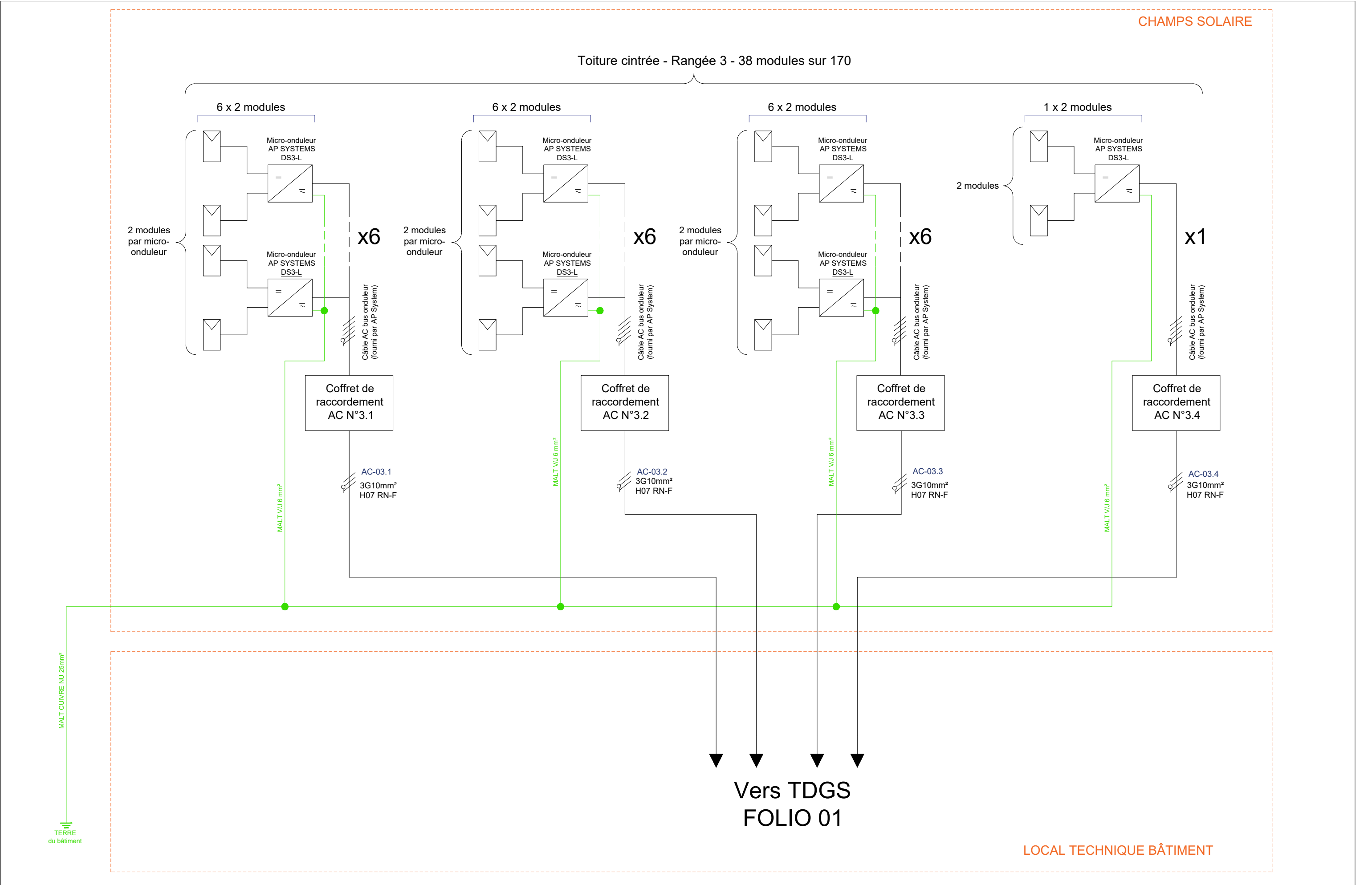


Toiture cintrée - Rangée 2 - 46 modules sur 170



Vers TDGS  
FOLIO 01

| Ind. | Date       | Désignation des modifications         | Dessin      | Contrôle |
|------|------------|---------------------------------------|-------------|----------|
| 01   | 14/10/2022 | Changement de référence de modules PV | J.GERBAULET | P.ROMIEU |
| 00   | 22/09/2022 | 1ère édition                          | J.GERBAULET | P.ROMIEU |





Vers TGBT  
Client  
4x50 mm<sup>2</sup>  
U1000-R2V

Ph<sub>3</sub>

Inter-Sect général  
4P  
120A

- Envelopp
- IP 65/IK0

- ### Principales caractéristiques électriques

- Signalétique :

### Presse-étoupes en partie basse du coffret

- Hors fourniture tableautier :

- |     |   |   |   |   |                  |
|-----|---|---|---|---|------------------|
| Ph3 | — | — | — | — | Vers<br>FOLIO 02 |
| Ph2 | — | — | — | — |                  |
| Ph1 | — | — | — | — |                  |
| N   | — | — | — | — |                  |

Vers  
FOLIO 02



CUFR

A3



Folio : 01/02

SZL22020 TDGS

Ce document est la propriété de la société SUNZIL. Il ne pourra, sans notre autorisation expresse, être reproduit ou communiqué à des tiers.

Caractéristiques du coffret (enveloppe) installé dans une zone technique extérieure en atmosphère tropicale :

- Enveloppe PVC avec fixations (en face arrière) et presse-étoupes inclus
- IP 65/IK08 minimum
- Porte du coffret fermée au moyen d'une clé
- Présence d'ouies d'aération hautes et basses sur les 2 faces latérales du coffret

Principales caractéristiques électriques

- Entrée de l'armoire : 16 câbles 5G10mm² H07 RN-F / 1 câble 3G1,5mm² CR1-C1 / 1 câble 2x1,5 mm² H07RN-F / 3 câbles 2 x 1 mm² / 1 câble 4 x 0,5 torsadé blindé / 1 câble Ethernet cat.6
- Sortie de l'armoire : 1 câble de réinjection 4x50 mm² U1000-R2V
- Bobine MX, parafoudre, barrette de terre
- Protections et sectionnement

Signalétique :

Externe sur enveloppe du coffret et interne sur appareillages conforme C15-712-1

Presse-étoupes en partie basse du coffret

A définir par le tableautier :

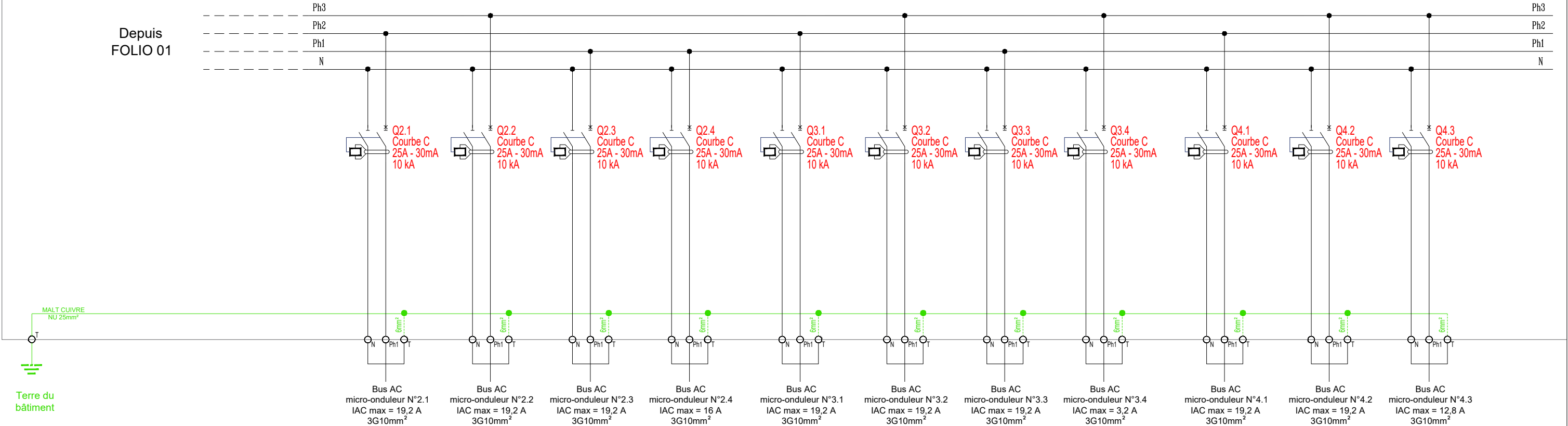
- Dimensions du coffret
- Section et marquage filerie interne

Tableau Divisionnaire Générateur Solaire

Armoire de couplage de

- 16 bus AC de micro-onduleurs AP SYSTEM

pour une installation photovoltaïque en autoconsommation totale.



Générateur photovoltaïque 62,9 kWc  
CUFR  
Schéma électrique du TDGS

A3



Ech. : /

Folio : 02/02

SZL22020\_TDGS

Ce document est la propriété de la société SUNZIL. Il ne pourra, sans notre autorisation expresse, être reproduit ou communiqué à des tiers.

|      |            |                                       |             |          |
|------|------------|---------------------------------------|-------------|----------|
|      |            |                                       |             |          |
| 01   | 14/10/2022 | Changement de référence de modules PV | J.GERBAULET | P.ROMIEU |
| 00   | 22/09/2022 | 1ère édition                          | J.GERBAULET | P.ROMIEU |
| Ind. | Date       | Désignation des modifications         | Dessin      | Contrôle |