



Fichier délivré par bureau d'étude CPTECH MAROC (Solution Hybide)

Carte de résultat

Données client:

• Nom:	
• Adresse:	
• Gsm:	

Consommation :

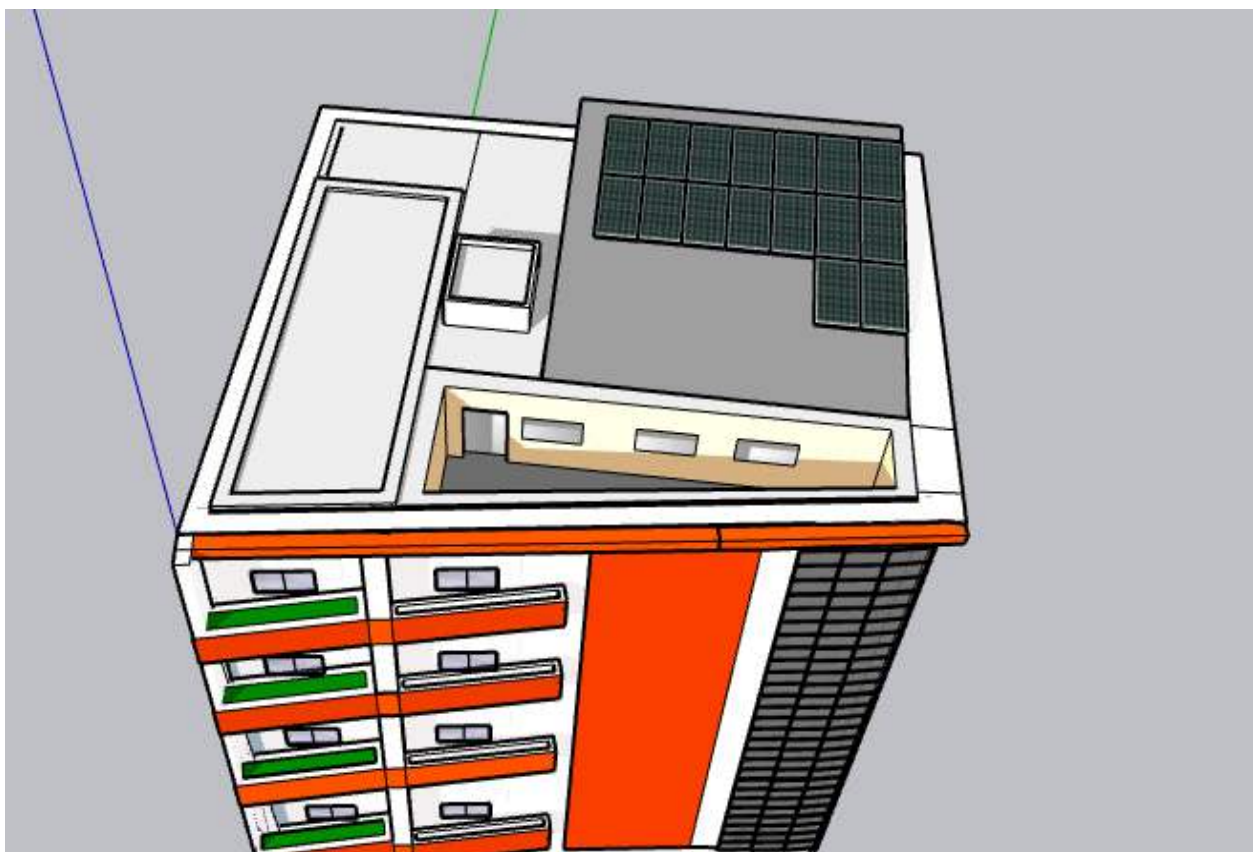
• Consommation journalier	35 kWh/j
• Puissance crête	7.2 kWc
• Toit incliné	35°

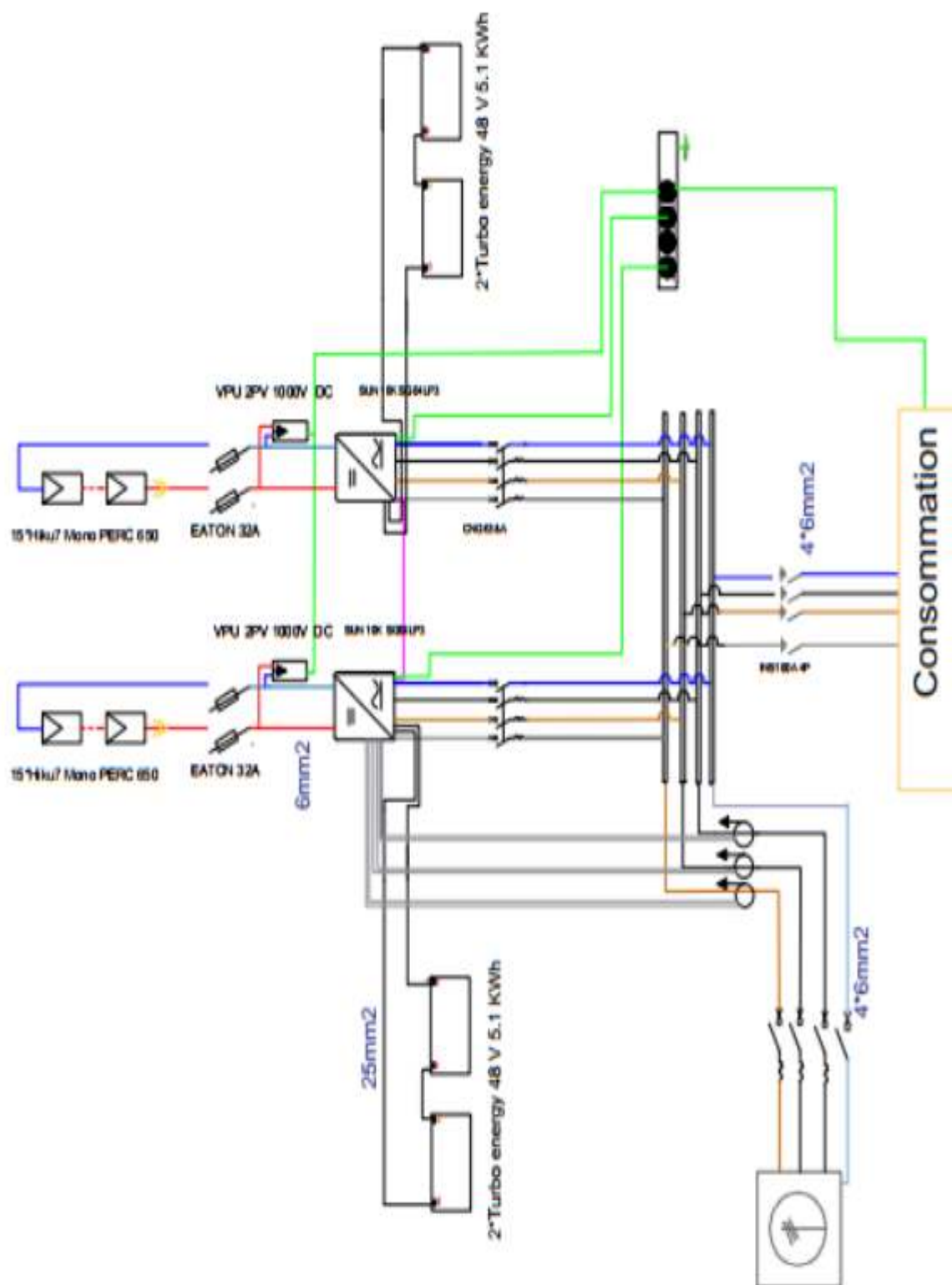
Champ photovoltaïque et onduleur :

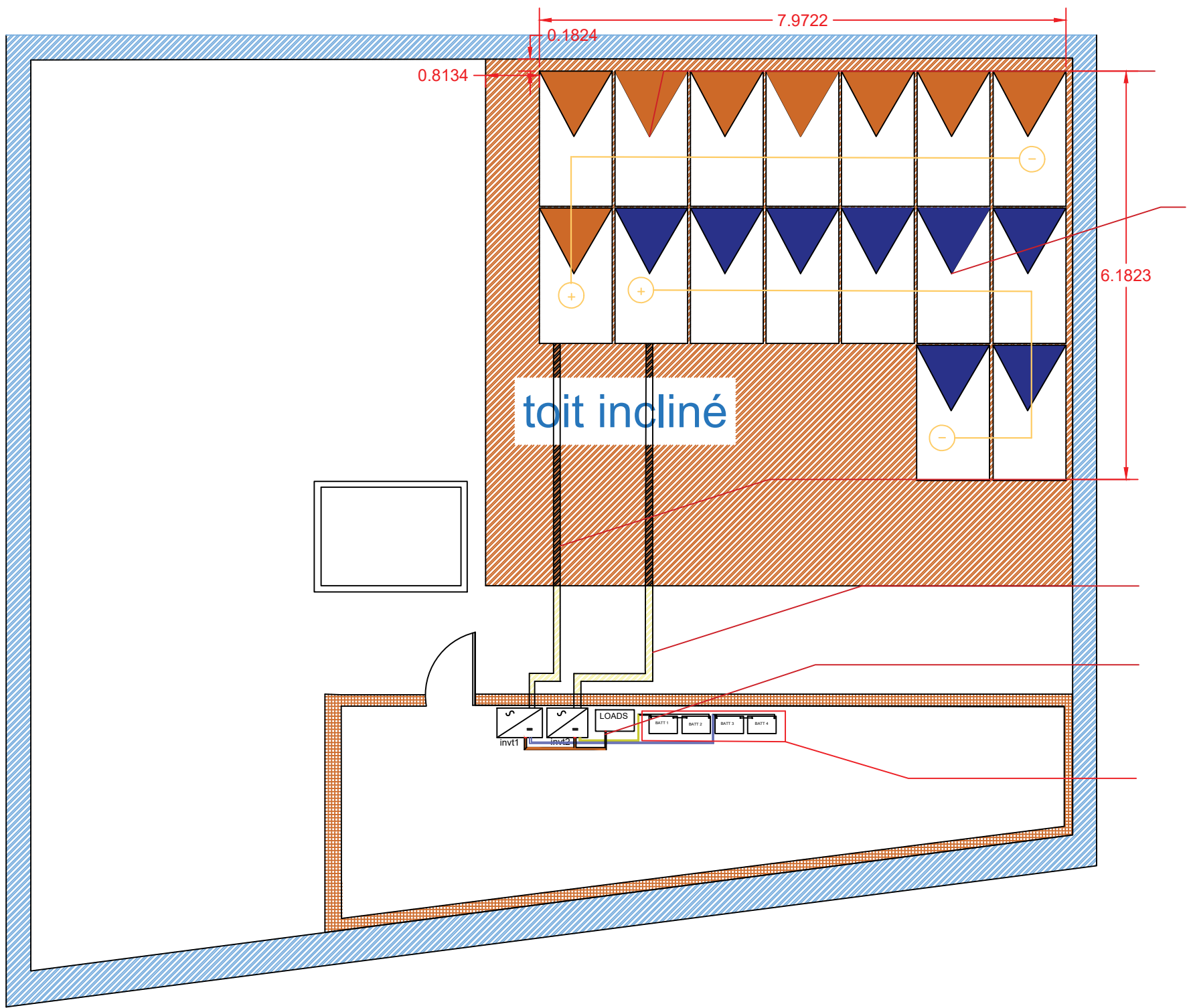
• Choix de panneaux	TRINA SOLAR 450Wc Mono PERC
• Nombre total des panneaux	16
• Nombre de modules en série pour chaque onduleur	8
• Nombre de chaines en parallèle pour chaque onduleur	1
• Choix d'onduleur	Huawei fusion home 3kw Triphasé
• Nombre d'onduleur	2
• Nombre de batterie	2 Batt HUAWEI 5Kwh par onduleur
• Capacité totale des batteries	20 Kwh

**Choix des câbles :**

▮ Câble DC (de panneaux vers coffret DC) pour onduleur 1 et 2	4mm ²
▮ Câble DC (de coffret DC vers l'onduleur) pour onduleur 1 et 2	6mm ²
▮ Câble AC	4*6mm ²
▮ Câble de batterie	25 mm ²
▮ Chemin de câble (rangée vers onduleur)	Chemin de câble en PVC 50*50







STRING 2 FOR INV2 (8 panels)

STRING 1 FOR INV1(8panels)

DC CABLE TRAY FOR INVT 1

DC CABLE TRAY FOR INVT 2

AC CABLE

BATTERY BOX

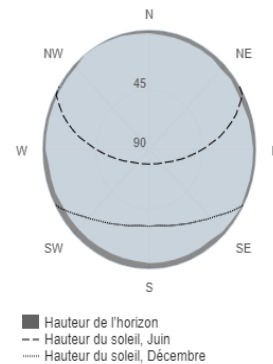
Performance du système PV hors-réseau

PVGIS-5 données de production solaire énergétique estimées

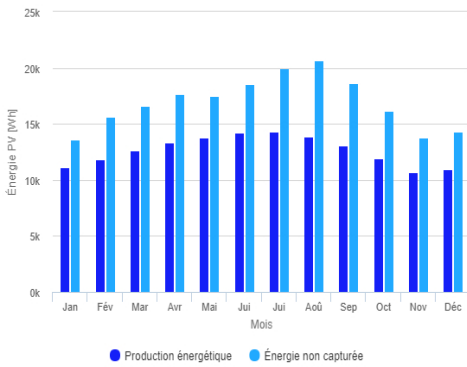
Entrées fournies

Latitude/Longitude:	33.895,-5.555	Angle d'inclinaison:	35 °
Horizon:	Calculé	Angle d'azimut	0 °
Base de données:	PVGIS-SARAH2	Résultats de la simulation	
PV installée:	7200 Wp	Pourcentage des jours batterie pleine:	95.84 %
Capacité des batteries:	20000 Wh	Pourcentage des jours batterie vide:	100 %
Limite de décharge:	90 %	Énergie moyenne non capturée:	17686.45 Wh
Consommation par jour:	35000 Wh	Énergie moyenne manquante:	22344.05 Wh

Ligne d'horizon à l'emplacement choisi:



Production énergétique estimée pour un système PV hors-réseau:

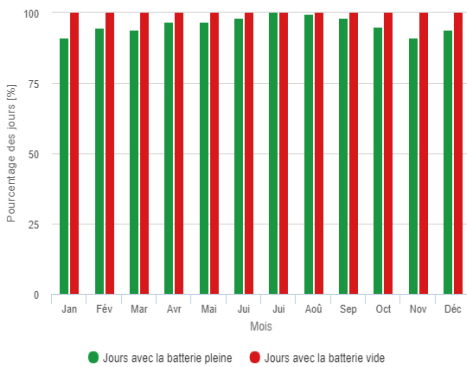


Performance moyenne mensuelle

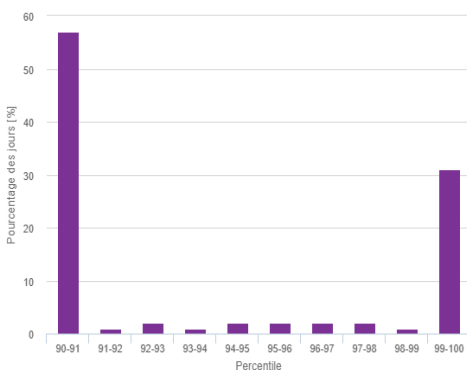
Mois	E_d	E_l	f_f	f_e
Janvier	11092.9	13629.5	91.3	100.0
Février	11870.1	15640.3	94.9	100.0
Mars	12590.4	16611.2	94.0	100.0
Avril	13376.0	17684.3	96.7	100.0
Mai	13777.9	17523.7	97.0	100.0
Juin	14250.3	18571.6	98.1	100.0
Juillet	14296.7	19987.5	100.0	100.0
Août	13845.6	20682.6	99.8	100.0
Septembre	13076.7	18662.8	98.1	100.0
Octobre	11917.8	16133.5	95.0	100.0
Novembre	10720.6	13823.4	91.3	100.0
Décembre	10988.6	14332.1	93.9	100.0

E_d: Production énergétique moyenne journalière [Wh/jour].
 E_l: Énergie non capturée moyenne journalière [Wh/jour].
 f_f: Pourcentage des jours avec batterie pleine [%].
 f_e: Pourcentage des jours avec batterie vide [%].

Performance de la batterie du système PV hors-réseau:



Probabilité d'état de charge à la fin du jour:



Cs	Cb
90-91	57.0
91-92	1.0
92-93	2.0
93-94	1.0
94-95	2.0
95-96	2.0
96-97	2.0
97-98	2.0
98-99	1.0
99-100	31.0

Cs: État de charge à la fin de chaque jour [%].
 Cb: Pourcentage des jours avec cet état de charge [%].