

Visite technique client

La visite technique s'impose avant tout devis d'installation photovoltaïque pour :

- statuer rapidement sur la faisabilité du projet compte tenu des contraintes spécifiques
- aider le client potentiel dans ses choix et définir l'installation la plus adaptée
- relever tous les détails nécessaires au dimensionnement et au devis
- noter tous les points importants pour le bon déroulement du chantier

Cette étape ne doit donc pas être négligée, tout en étant rapide et efficace. Veillez à vous munir de l'outillage nécessaire pour déterminer l'orientation des emplacements possibles pour les modules et faire l'étude des masques (boussole, clinomètre, diagramme de la course du soleil, mètre, etc.).

| | |
|--|---|
| RÉF. : _____ DATE DE VISITE : _____ INTERVENANT : _____ INFORMATIONS SUR LE MAÎTRE D'OUVRAGE Nom et Prénom : _____ Adresse : _____ Téléphone : _____ E-mail : _____ Adresse de chantier (si différente) : _____ | CONSTRUCTION <input type="checkbox"/> neuve <input type="checkbox"/> existante année : _____ <input type="checkbox"/> Maison individuelle surface : _____ m ² ○ plain-pied ○ 1 étage ○ 2 étages ○ sous-sol <input type="checkbox"/> Autre : _____ Résidence : <input type="checkbox"/> principale <input type="checkbox"/> secondaire GÉOLOCALISATION Long. : _____ ° Lat. : _____ ° Alt. : _____ m |
|--|---|

CARACTÉRISTIQUES DE L'EXISTANT

ÉLÉMENTS DE COUVERTURE

Type: ardoise tuile plate tuile canal tôle ondulée tuile à pureau plat à emboîtement
 plaque ciment plaque nervurée aluminium-acier autre : _____
 État : _____

ÉLÉMENTS DE CHARPENTE

Type: traditionnelle fermette industrielle acier
 Matériau : bois métal béton
 Ecartement chevrons/pannes : _____
 Planimétrie : à conserver à reprendre
 Sous garantie : oui non
 État : _____

ISOLATION ET ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

Type: en plancher | écran : oui non
 en rampant | écran : oui non
 Présence amiante : oui non
 Écran de sous-toiture : oui non | si oui : souple rigide
 Isolation en contact : oui non | si oui, technologie HPV : oui non
 État : _____

COMBLES

Accessibles: oui non | Aménagés : oui non

VENTILATION

Lame d'air : oui non | Volume comble : oui non
 Orifices de Ventilation : _____

GOUTTIÈRES

Section : _____ cm Pente : _____ cm/m
 Etat général des éléments de recueillement (gouttière, descente, fixations, etc.) : _____

REPRISES NÉCESSAIRES

Détail : _____

CARACTÉRISTIQUES DE L'EXISTANT (SUITE)

BÂTIMENT

Achévé depuis plus de deux ans : oui non
 Passage des câbles en extérieur : oui non *Prendre des photos du cheminement des câbles (en accord avec le client)*
 Cheminement validé par client : oui non à réaliser
 Distance des câbles DC et AC : _____
 Conduites d'eau et de gaz à proximité de l'installation et du compteur : non oui | si oui, distance : _____ m
 Autre : _____

ENVIRONNEMENT

Réseau GSM disponible : Bouygues Free Orange SFR aucun
 Batiments classés à moins de 500m : oui non à vérifier
 Vis-à-vis : oui non

LOCAL TECHNIQUE

Lieu : garage sous sol autre : _____
 Mur : béton pierre BA13 autre : _____
 Proximité disjoncteur int. : oui non
 Accessibilité zone de travail : oui non
 Local frais, sec et ventilé : oui non

INSTALLATION ELECTRIQUE ACTUELLE

DDR 30mA : oui non
 Prise de terre : <100 Ω inaccessible aucune | si >100 Ω : _____ Ω

RACCORDEMENT AU RÉSEAU

Raccordement : Monophasé Triphasé
 Position du compteur : intérieur extérieur
 1m² Comptage dispo : oui non

ACCESSIBILITÉ

Stokage possible sur site : oui non | si oui, lieu : _____
 Accès au toit : facile difficile | dimensions (h x l) : _____
 Point d'ancrage sur la toiture : oui non | type : _____
 Matériel et accès spécifique à prévoir (échelle, accrochage, etc.) : _____

SÉCURITÉ ET APPROVISIONNEMENT

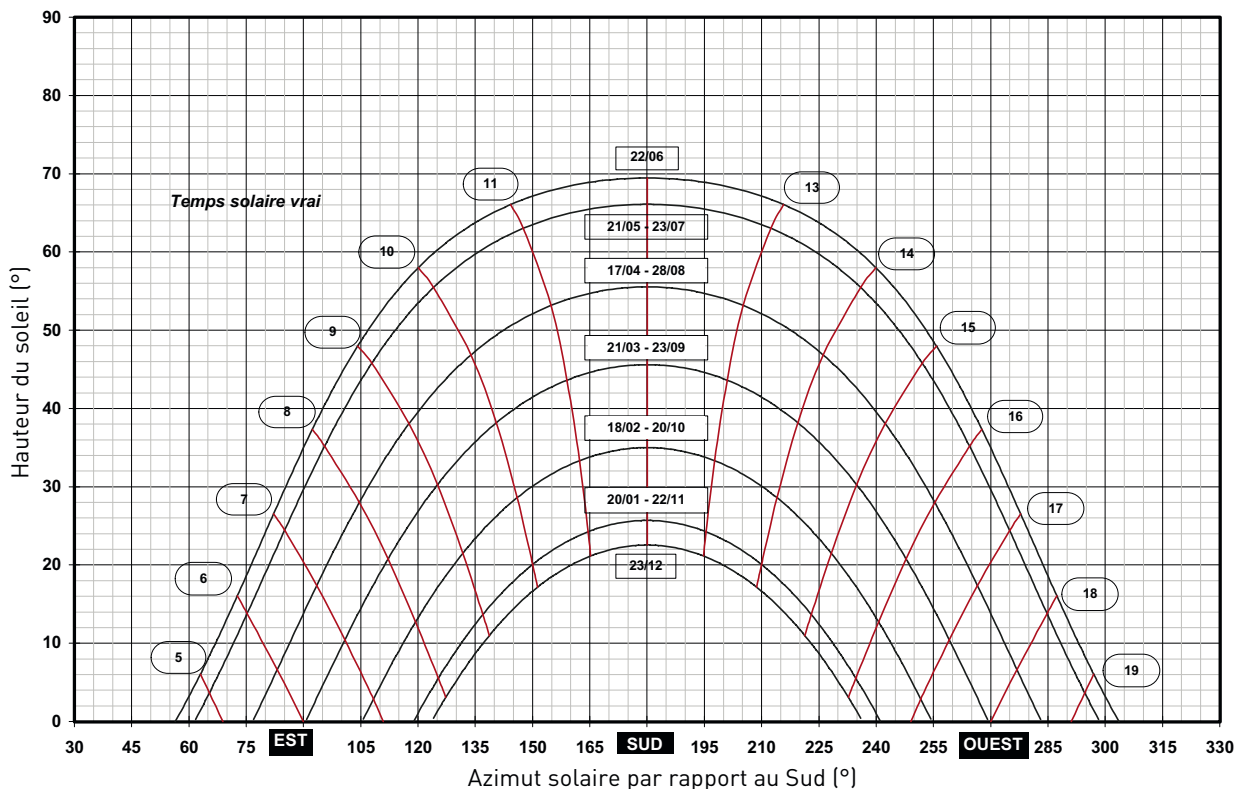
Matériel (grue, lève-matériel, etc.) : _____
 Personnel (EPI, EPC, dispositif d'accrochage, etc.) : _____
 Moyens spécifiques (ligne électrique, accès public sur zone de travail, présence d'amiante, etc.) : _____

REMARQUES DIVERSES

ANNEXES

Relevé de masques

Profil d'ombre d'après les trajectoires du soleil (latitude = 44 °N)



Équivalences pente/inclinaison/angle

| PENTE (en cm/mètre) | INCLINAISON (en degrés) | ANGLE (cos alpha) |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 5 | 3 | 1,00 |
| 10 | 6 | 1,00 |
| 15 | 9 | 1,00 |
| 20 | 12 | 1,00 |
| 25 | 15 | 0,98 |
| 30 | 17 | 0,95 |
| 35 | 20 | 0,92 |
| 40 | 22 | 0,90 |
| 45 | 25 | 0,90 |
| 50 | 27 | 0,90 |
| 60 | 31 | 0,85 |
| 70 | 35 | 0,80 |
| 80 | 38 | 0,80 |
| 100 | 45 | 0,70 |

Rapport plan toiture / diamètre descente

| SURFACE EN PLAN (en mm²) | DIAMETRE (en mm) |
|------------------------------------|----------------------------|
| 45 | 75 |
| 50 | 80 |
| 80 | 100 |
| 115 | 120 |
| 175 | 150 |
| 200 | 160 |
| 255 | 180 |

Dimensionnement d'une section de gouttière

Sections de gouttières demi-rondes(en cm²)

| M² EN PLAN | PENTE de (en 1 mm / m) | PENTE de (en 2 mm / m) | PENTE de (en 3 mm / m) | PENTE de (en 5 mm / m) |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 20 | 65 | 50 | 45 | 35 |
| 30 | 85 | 70 | 60 | 50 |
| 40 | 105 | 80 | 70 | 60 |
| 50 | 120 | 95 | 85 | 70 |
| 60 | 140 | 110 | 95 | 80 |
| 70 | 155 | 120 | 105 | 90 |
| 80 | 170 | 135 | 115 | 95 |
| 90 | 185 | 145 | 125 | 100 |
| 100 | 200 | 155 | 135 | 115 |
| 120 | 230 | 180 | 155 | 130 |
| 150 | 265 | 210 | 180 | 150 |
| 200 | 330 | 255 | 220 | 185 |
| 300 | 440 | 340 | 295 | 245 |
| 500 | 635 | 490 | 425 | 355 |

Note : +10% de section pour cheneaux rectangulaires

Gouttière 25 cm. de développé = 57 cm²

Gouttière 33 cm. de développé = 118 cm²