

# 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.).

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

---



---



---



---



---



---



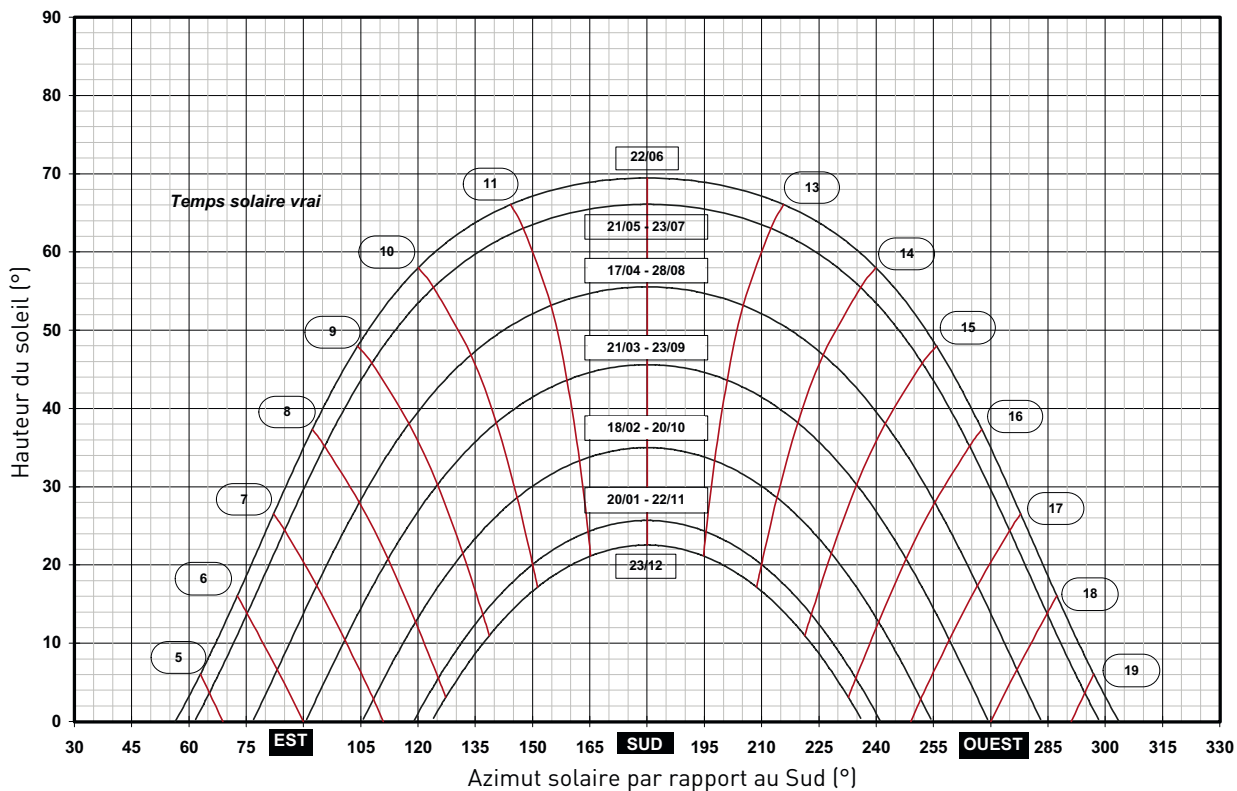
---



**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