Parkings-ombrières/abris solaires

NOS SOLUTIONS / INNOVATIONS

Les parkings-ombrières ou abris solaires multi-usage

Un confort réel pour vos visiteurs et salariés.
Une nouvelle opportunité d’exploitation.
Une rentabilité certaine pour leurs propriétaires.

Soyons clairs, de plus en plus de décideurs construisent des parkings-abris solaires, à usage polyvalent, bien souvent comme prétexte d’exploitation pour, en fait, assurer l’installation d’une centrale solaire de production d’électricité au moindre coût. Ceci est surtout vrai lorsque les toitures de bâtiments existants sont peu propices à la pose de panneaux photovoltaïques ou ne sont pas de superficies suffisantes, ou encore que des travaux d’éventuel désamiantage et/ou renforcement de charpentes se révèleraient trop coûteux pour répondre aux objectifs économiques de l’entreprise…

LES M2 CONSTRUITS LES MOINS CHERS, LES PLUS RENTABLES créés avec les parkings-ombrières permettent d’aboutir à une solution d’autoconsommation particulièrement rentable (retour de 5 à 8 ans) :

- En autoconsommation avec vente du surplus à EDF OA
- En autoconsommation avec stockage/pilotage d'électricité et vente du surplus (dimensionnement de la batterie en fonction de votre profil de consommation).

L'étude en autoconsommation effectuée avec le concours des solutions de l'Institut National de l'Energie Solaire (INES) permettra de déterminer la solution optimale à vos besoins.

Certaines entreprises les plus énergivores ont ainsi calculé pouvoir atteindre jusqu'à 80% d'économies d'électricité, voire une quasi autonomie !

Avec des coûts de stockage qui baissent fortement et une disparité au niveau tarifaire très importante, il est très difficile pour un néophyte d'y voir clair…. ! Les conseils du Cabinet EXCELNERGY Partner vous seront très utiles.

Pas de miracle ! Le mode de fabrication de la charpente en acier galvanisé doit être de conception subtile, et les panneaux photovoltaïques jouent par ailleurs leur rôle de toiture, à 99.9% étanche, avec évacuation des eaux de pluie et gouttières et descentes.

DESTINATIONS MULTIPLES : industrie, tertiaire, commerce, grandes surfaces, bureaux, coopératives, artisanat, entrepôts…

Les entreprises attachées à leur renom et au confort des usagers (collaborateurs et clients) offrent ainsi une nouvelle marque d'attention conjuguée à une action très favorable au développement à la transition énergétique.

Des bornes de recharge pour véhicules électrique sont prévues, des solutions d'éclairage peuvent facilement compléter une installation.

Bien évidemment, il y a là une bonne occasion pour installer une ou plusieurs **bornes de recharges** qui correspondra à vos besoins.

DEUX TYPES D'INSTALLATION : on observe principalement deux types de structures porteuses des panneaux photovoltaïques :

les poteaux porteurs généralement en « Y » (un scellement au pied reliant en « Y » les arbalétriers porteurs des pannes elles-mêmes porteuses de la structure d'intégration des panneaux ; ce modèle est principalement installé dans les parkings de centres commerciaux, gares, aéroports ; des structures bois apparaissent aussi et peuvent apporter un attribut esthétique complémentaire qui pourra être recherché dans la réalisation d'un projet. Il s'agit **d'hypothèses** de projet principalement attachées au mimétisme faisant fi du coût de mise en œuvre.

Un autre système d'ombrière, beaucoup plus économique, de type ***Smart Abripark*** **au concept formant un abri monopente plus simple, plus sobre et bien moins coûteux.** Ce dernier modèle d'ombrière permet un usage très polyvalent **en parking pour le stationnement des véhicules, comme pour abriter des matériels, stocker des matières première, etc…**

Pour en savoir +

COMPARATIFS DEVIS : EXEMPLES D'ECARTS…

- pour un projet de **centrale solaire au sol de 500 kWc/2èT 2023.**
  – Devis reçus d'installateurs P.V. (fourniture et pose) avec des variations extrêmes
  de 822 €HT/kWc (distance installateur/chantier : 100 kms)
  – à 1235 €HT/kWc (distance installateur/chantier : 250 kms)

  soit + 50 %

- pour un projet de **fourniture et pose de la charpente** d'un **abri-PK Smart Abripark de 2 020 m2 /3èT 2023.**
  – Devis reçus de constructeurs métalliques avec des

variations extrêmes
de 115 264 €HT (distance charpentier/chantier : 300 kms)
– à 222 700 €HT (distance charpentier/chantier : 15 kms)

soit + 93 %