

## Check-list informative pour une estimation dans le cadre de panneaux solaires photovoltaïques

### Données relatives au toit

Informations à prendre en considération	Commentaire
<b>Superficie du toit</b>	La superficie totale du toit ne donne qu'une première indication de la dimension possible de l'installation. Divers obstacles peuvent influencer la superficie utile : coupoles, évacuation d'air, protection contre la chute, rebords de toit, enceintes.
<b>Inclinaison :</b> - Toit plat ou en pente ?  - Si toit en pente : % d'inclinaison ?  - Orientation du toit en pente ?	Dans le cas d'un toit plat, il faut prévoir de la place entre les différentes rangées de panneaux solaires. La superficie 'utile' sera de 1/3 de la surface brute.  Dans le cas d'un toit en pente, seul la partie orientée sud-est / sud-ouest convient à la pose de panneaux solaires. Seul ce pan de toit est à considérer comme surface 'utile'.
<b>Implantation du bâtiment :</b> - Où se trouve le nord ? - Y-a-t-il des obstacles autour du toit qui peuvent provoquer de l'ombre sur le toit ?	
<b>Obstacles sur le toit</b>  - Rebord de toit (et quelle hauteur), protection contre la chute, évacuation d'air, coupoles, différences de niveaux (lesquelles ?).  - Combien de m <sup>2</sup> de superficie de toit ne peuvent dès lors pas être utilisés ?	Des rebords de toit, buses d'évacuation d'air, différences de niveau, autres bâtiments ou arbres du sud-est au sud-ouest peuvent constituer de l'ombre. De l'ombre sur (une partie) de l'installation en panneaux solaires entraîne une diminution du rendement. La formation d'ombre s'élève à 3x la hauteur de l'obstacle.
<b>Obstacles autour du toit</b>  - Y a-t-il des bâtiments, des arbres dans l'environnement immédiat du bâtiment qui sont plus élevés que le bâtiment ?	
<b>Charge portante</b>  Informez-vous auprès de l'architecte.	Pour les grands bâtiments, la charge portante d'un toit n'est souvent prévue que sur un lestage limité (recouvrement par la neige, protection contre la chute, ...). La pose de panneaux solaires est une charge supplémentaire. Du côté des faces externes de la construction, cette charge est plus grande, parce que la construction doit résister aux influences du vent.  Toit plat : lestage supplémentaire de maximum 80kg / m <sup>2</sup> . Toit en pente: max 35 kg / m <sup>2</sup> .

### Données électriques

<b>Consommation d'énergie :</b> - Consommation annuelle (kWh/an)? - Consommation mensuelle pendant les heures pleines et les heures creuses?	Pour faire correspondre de manière optimale la capacité de l'installation à votre consommation d'énergie, il est important d'avoir une idée de la consommation d'énergie mensuelle.  Les projets où, certains mois, on constate une consommation d'énergie extrêmement faible, sont souvent moins intéressants.
<b>Coût de l'électricité :</b> - Coût moyen de l'électricité : (€c / kWh) ?	L'installation de panneaux solaires devient plus intéressante à mesure qu'augmente votre prix actuel de l'électricité.