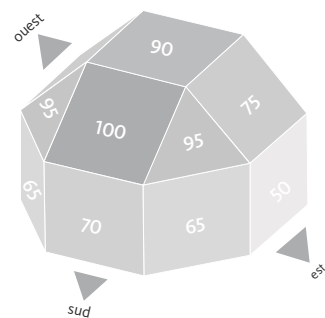


La production d'énergie escomptée d'une installation photovoltaïque dépend de son orientation par rapport au soleil :



L'orientation par rapport au soleil exerce une influence capitale sur la production d'électricité de l'installation photovoltaïque. Le graphique ci-dessus montre quel degré d'efficacité peut atteindre l'installation dans les régions d'Europe centrale, en fonction de sa direction et de son inclinaison.

Il est indispensable que le problème du masque d'ombrage des installations photovoltaïques soit réglé au préalable



**ertex-solar** ouvre des perspectives totalement nouvelles en termes de conception architectonique des façades auxquelles sont intégrés des modules photovoltaïques. **ertex-solar** se positionne de ce fait en tant que partenaire de tous les architectes souhaitant et sachant parfaitement conjuguer esthétique et production d'énergie.

Les modules solaires XL, de grandes dimensions et surfaces, réalisés en verre composite sécurité, sont fabriqués en série à la demande spécifique des clients dans l'une des usines les plus modernes au monde (située dans le nord de l'Autriche). Le parc des équipements et machines, au sein même de notre propre centre de façonnage du verre, permet de proposer – pour toute réalisation individuelle spécifique – une multitude de variantes, sans presque aucune limite ni restriction.

# HIGHLIGHTS

LE PHOTOVOLTAÏQUE INTÉGRÉ AUX BÂTIMENTS



**Meudon, Green Office, Bouygues**  
 Modules brise-soleil  
 Modules: 280 LSG-70 W<sub>p</sub>  
 Dimensions: 450 x 1.314 mm  
 Performance: 19,6 kW<sub>p</sub>



**Quai de Valmy, Paris**  
 Modules brise-soleil  
 Modules: 139 LSG 6/6  
 Dimensions: 70 types différentes  
 Performance: 15,5 kW<sub>p</sub>



**Sunways GAITA Solaire, Paris**  
 Modules: 18 ESG, Surface: 32 m<sup>2</sup>, Performance: 3,2 kW<sub>p</sub>

**Hypermarchés E.Leclerc, Albi**  
 Client: GDF Suez · Construction de la façade: INEO  
 Modules: 1.650 VSG 6/6 en 4 types  
 Dimensions: max. 916 x 1.460 mm  
 Performance: 200 kW<sub>p</sub>



**Maison de la Baie, Saint Brieux Cedex**  
 Modules: 36 LSG-ISO 132 W<sub>p</sub>  
 Dimensions: 927 x 1.530 mm, Performance: 2,3 kW<sub>p</sub>

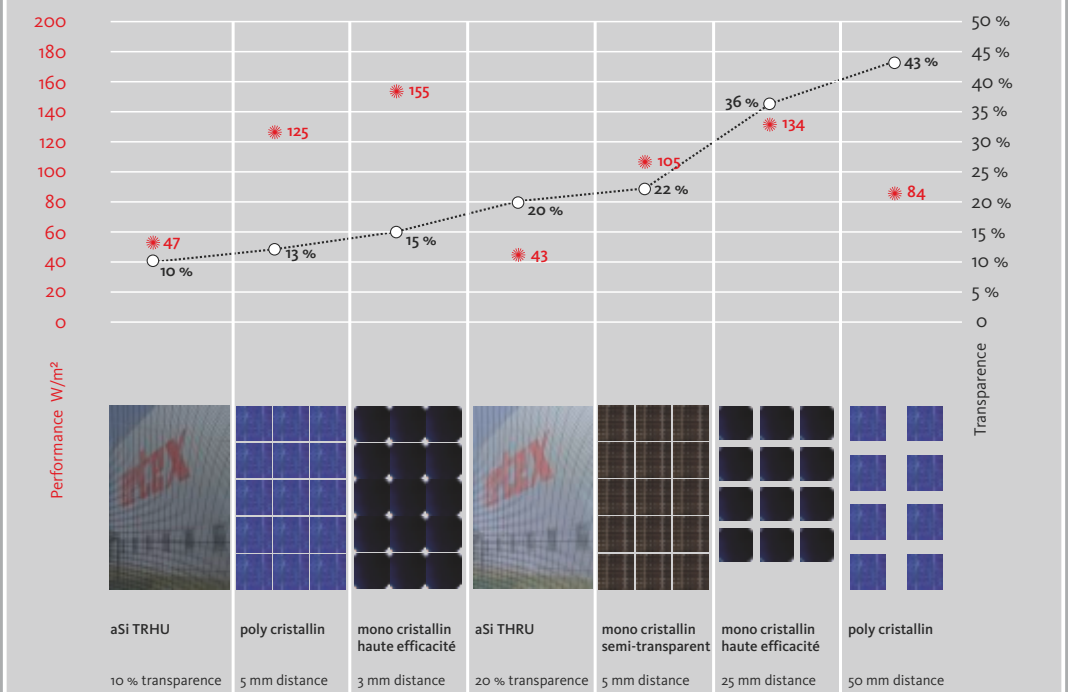


Différents types de cellules photovoltaïques pour une efficacité et une transparence au cas par cas, en fonction du masque d'ombrage souhaité.

	Type de cellule	Dimensions mm	Efficacité	Performance W/m <sup>2</sup>	Performance W/Cellule
	poly cristallin	156 x 156	16 %	125	3,7 - 3,9
	mono cristallin	156 x 156 125 x 125	18 %	130	4,20
	mono cristallin – haute efficacité	125 x 125	22 %	155	3,04 - 3,10
	mono cristallin – semi-transparent	125 x 125	17 %	105	2,01
	aSi OPAK®	576 x 976	5 %	55	32
	aSi THRU® 10 % ou 20 %	576 x 976	4 %	47 - 43	27

Différentes couleurs de cellules possibles

Combinaisons courantes de types de cellules - espacement entre les cellules : dépend de la puissance et du masque d'ombrage.



\* Performance W/m<sup>2</sup> (sans perte de force d'épaisseur du verre) ○ Transparence

Distance entre les cellules à déterminer au cas par cas à partir de 5 mm

