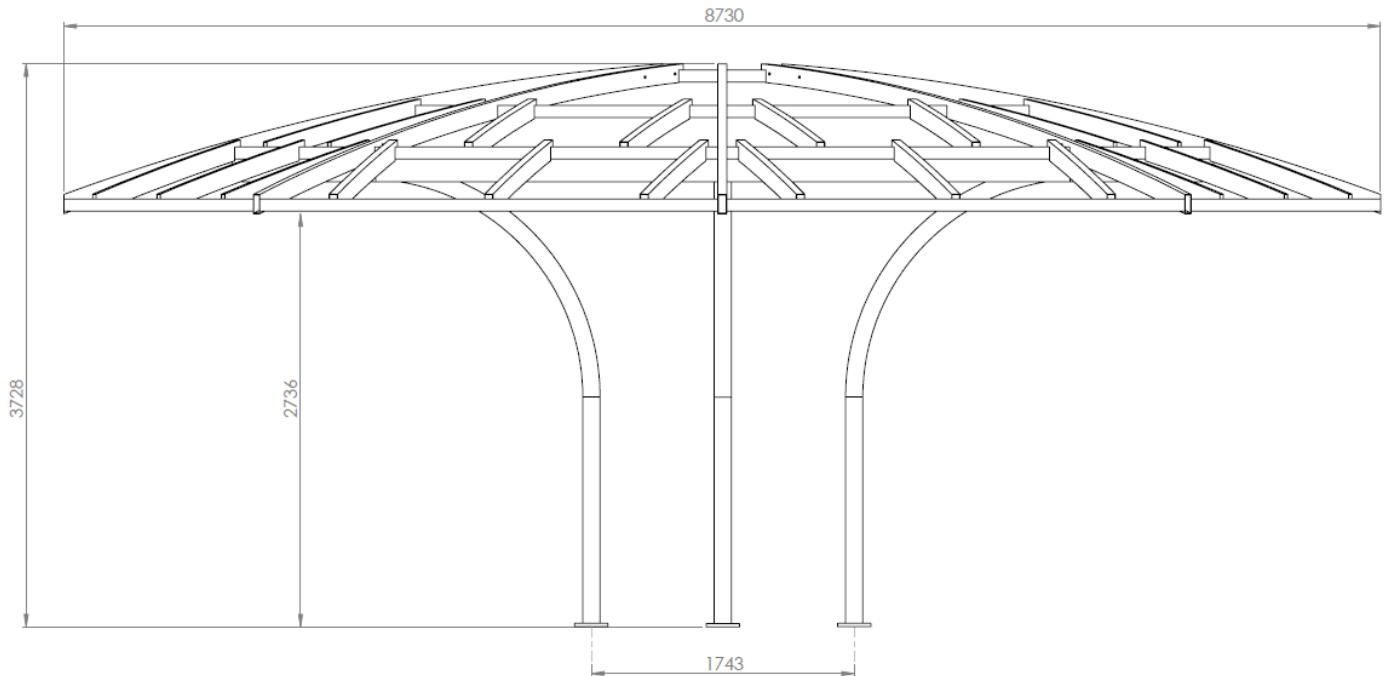
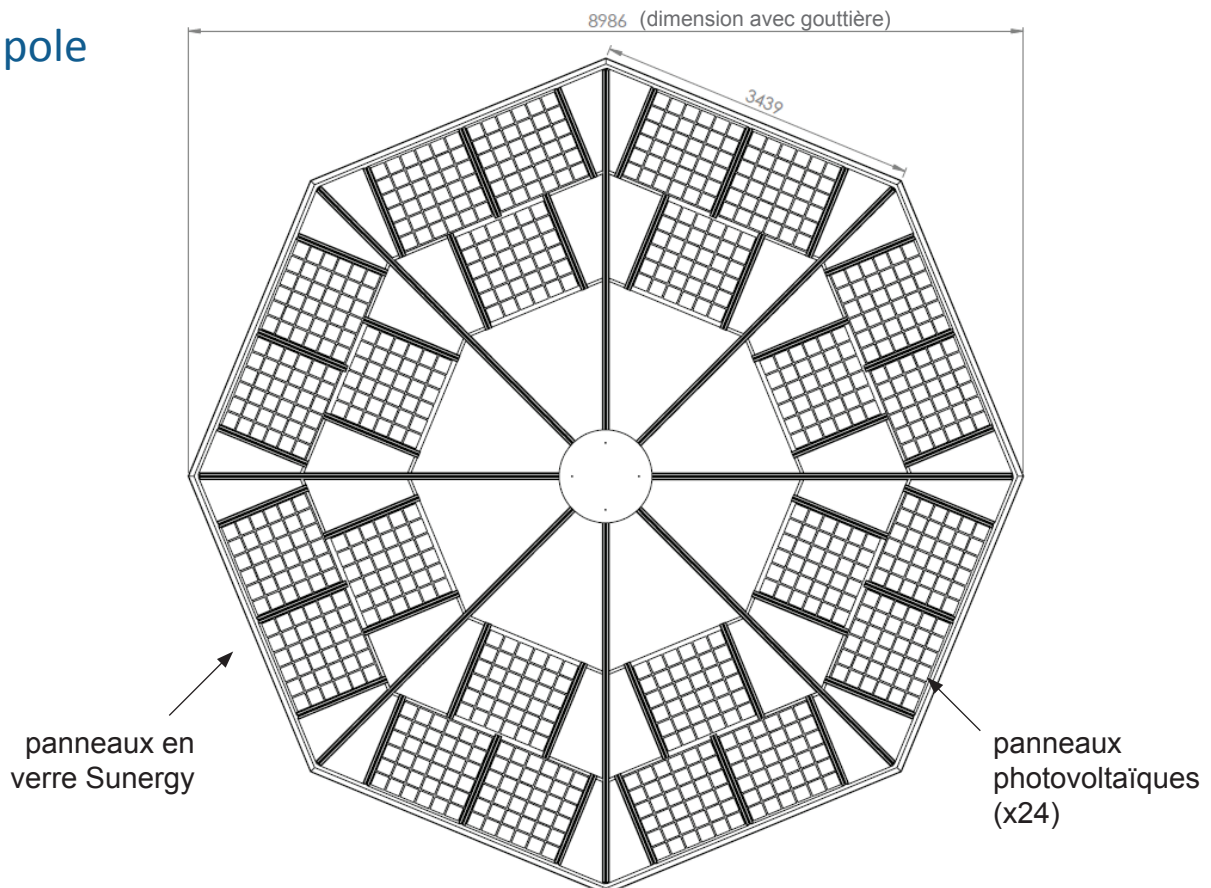


Structure en acier



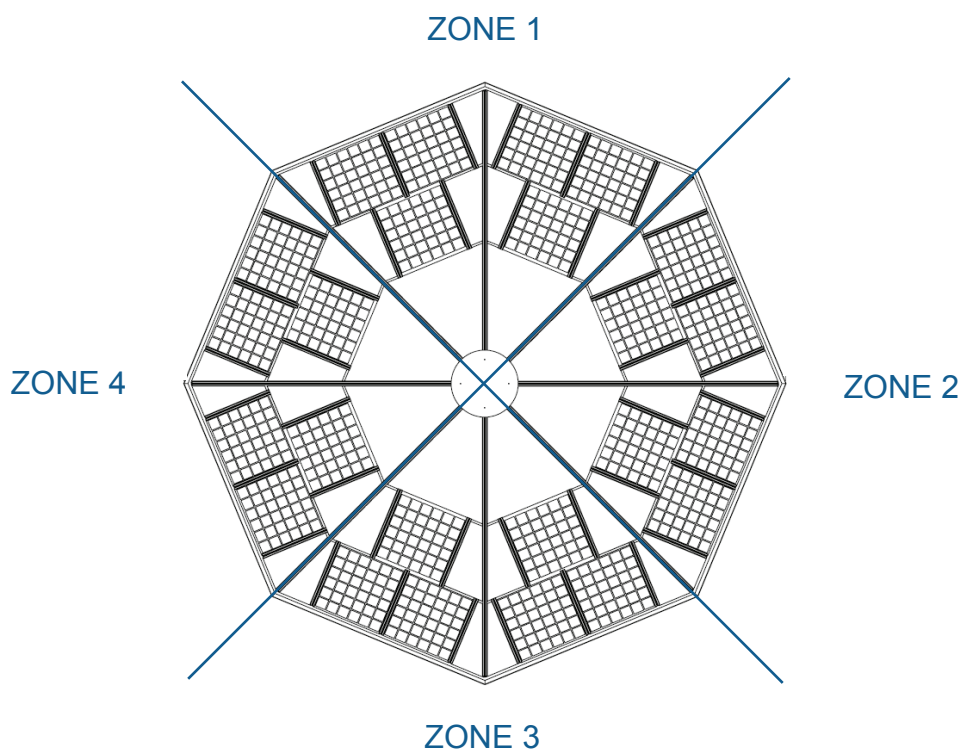
vue de face

Coupole



vue de dessus

Connexion des modules photovoltaïques



La coupole est composée de 24 panneaux photovoltaïques d'une puissance unitaire de 155 Wc (Watt crête), soit une puissance totale de 3 700 Wc.

Afin d'optimiser la production annuelle d'électricité en fonction de l'ensoleillement réparti sur l'ensemble du Kiosun, les modules photovoltaïques sont divisés en 4 zones indépendantes sur lesquelles l'ensoleillement est considéré comme homogène.

Les 6 panneaux photovoltaïques de chaque zone sont raccordés à un onduleur de 1 kWc. Ainsi, chaque zone est indépendante et produit de façon maximale, sans être limitée par la production d'une autre zone se trouvant être moins ensoleillée.

La centrale photovoltaïque se compose de :

- 24 modules photovoltaïques 2ES répartis en 4 branches de 6 modules,
- 4 onduleurs de 1 kW : un onduleur par branche,
- 1 coffret électrique DC/AC,
- 1 batterie (en option)

Les quatre onduleurs sont raccordés en parallèle au coffret électrique DC/AC, lui même connecté à l'installation électrique générale.