



LES OMBRIÈRES PHOTOVOLTAÏQUES DU PARKING DE L'AÉROPORT MONTPELLIER MÉDITERRANÉE

Energies du Sud, la Caisse des Dépôts,
La Compagnie du Vent (Groupe Engie) et l'Aéroport de Montpellier
ont réalisé ensemble la plus grande centrale photovoltaïque
aéroportuaire en France.



Une réalisation ambitieuse et écoresponsable



**1 800 places
de parking
couvertes**

soit plus de 64 %
de la surface totale
de stationnement



**6 200 MWh d'électricité
produits annuellement**

soit l'équivalent de la consommation
électrique annuelle de **5 000 personnes**

(Consommation électricité spécifique hors chauffage d'un foyer :
2740kWh/an sources ADEME, chiffres clés 2014, données 2012)



**4 200 tonnes
de CO₂ évitées**

par an, soit l'équivalent de
2 500 voitures roulant

10 000 km/an

(Source RTE 2014)

**16 016 modules
en verre
anti-éblouissement
installés sur
des ombrières**

**Plus grande centrale
sur les parkings d'un aéroport
en France**

**Confort
accru
pour les usagers
des parkings
de l'aéroport**

| Investissement de **8 M€**

| Environ **20 emplois directs / indirects** créés pendant les 12 mois de chantier |

| **1 chargé d'exploitation dédié**

| **100 % d'entreprises locales** pour la réalisation des travaux |



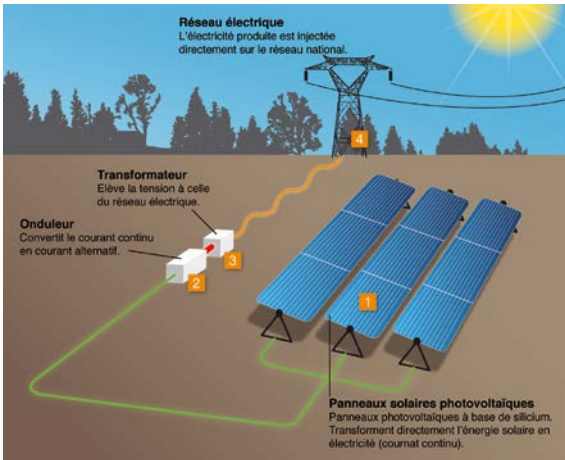
| **2010** - Appel à projets lancé par l'Aéroport Montpellier Méditerranée

| **Avril 2014** - Sélection à l'appel d'offres solaire de la Commission de Régulation de l'Énergie

| **Novembre 2014** - Démarrage de la construction

| **Novembre 2015** - Mise en service

Un programme de Recherche et Développement est en cours en partenariat avec le CEA INES sur les sujets de l'intégration intelligente de l'énergie photovoltaïque aux futurs marchés et contraintes techniques (smart grid).



Transformation du rayonnement solaire en électricité

Exposés à la lumière, les panneaux photovoltaïques absorbent l'énergie des photons, provoquant le mouvement des électrons qui sont happés par un champ électrique interne. Les électrons collectés à la surface de la cellule génèrent ainsi un courant électrique continu.

Composition d'un panneau photovoltaïque

Cellules photovoltaïques connectées en série, puis encapsulées entre une plaque de verre à l'avant et un autre matériau étanche à l'humidité à l'arrière. Ces panneaux interconnectés forment une centrale.

Cycle de vie d'un panneau photovoltaïque



L'énergie nécessaire à la fabrication d'un panneau photovoltaïque est compensée par sa production en 1 à 2 ans. Au bout de 25 ans environ, le panneau est collecté, démantelé et entièrement recyclé.

PARKING

P4

CONFORT
3 à 6 jours

PRODUCTION SOLAIRE

Puissance instantanée
Production cumulée
CO₂ économisé

MOL AÉROPORT

Information des usagers

À l'entrée du parking P4 et dans le hall de l'aéroport, les usagers sont informés en temps réel de la production de la centrale photovoltaïque.

! Puissance instantanée

Puissance électrique délivrée instantanément par la centrale solaire sur le réseau national (Puissance maximale 4500 kW).

! Production cumulée

Production électrique totale générée par la centrale depuis sa mise en service (Production annuelle estimée 6200 MWh).

! Tonnes de CO₂ évitées

Tonnes de CO₂ évitées par la centrale depuis sa mise en service (en comparaison avec une centrale de production d'électricité au fioul) (4200 tonnes de CO₂ évitées / an).



2 bornes de charge reliées aux panneaux solaires permettent de recharger 4 véhicules électriques simultanément.



LES OMBRIÈRES PHOTOVOLTAÏQUES DU PARKING DE L'AÉROPORT MONTPELLIER MÉDITERRANÉE

Notre engagement pour la transition énergétique



Energies du Sud

Assistant à maîtrise d'ouvrage

Energies du Sud est un opérateur régional dans les énergies renouvelables. Partenaire des collectivités locales et des entreprises pour la transition énergétique, EDS propose les énergies et les procédés adaptés à chaque situation afin d'œuvrer pour un monde sans carbone. Elle conserve également l'exploitation des sites et garantit les performances et la rentabilité des projets au long terme.

www.energiesdusud.fr



Aéroport Montpellier Méditerranée

L'Aéroport Montpellier Méditerranée (AMM), 12^{ème} aéroport français (1,5 million de passagers en 2015), vise un développement important d'ici 2020.

La mutation engagée par AMM respectera et renforcera sa taille humaine, sa proximité, son accessibilité. L'ouverture de la plus importante centrale photovoltaïque aéroportuaire illustre cette quête d'harmonie avec son territoire et ses habitants.

www.montpellier.aeroport.fr



La Compagnie du Vent

Maître d'œuvre et assistant de l'exploitation

Akteur majeur des énergies renouvelables, La Compagnie du Vent dispose d'un parc de production de plus 450 mégawatts installés (éolien et solaire). Dans l'énergie solaire, elle exploite neuf centrales photovoltaïques en France (total de 75 Mwc). Plus de 140 salariés à Montpellier dont environ 20 pour l'activité solaire photovoltaïque.

www.compagnieduvent.com



La Caisse des Dépôts

Investisseur de long terme

Au service de l'intérêt général et du développement économique, une des priorités de la Caisse des Dépôts est de soutenir la transition vers une économie verte, elle est ainsi un investisseur majeur dans le domaine des énergies renouvelables et accompagne la croissance des différentes technologies : l'éolien, le solaire, la biomasse.

www.caissedesdepots.fr

L'énergie est notre avenir, **économisons-la !**

