

Présentation

Installation sur toiture

>> Centrale sur bâtiment

Les grandes surfaces de bâtiments (stades, entrepôts, supermarchés, hangars, logements collectifs, hôpitaux, gares, universités, ...) peuvent être des supports capables d'accueillir des centrales photovoltaïques.

La mise à disposition de modules sur ce type de structure de grandes emvergures peut constituer des centrales photovoltaïques sur bâtiment et permettre de préserver des espaces naturels ou agricoles.

Afin de favoriser le développement du photovoltaïque sur ces bâtiments possédant de grandes surfaces, a été créé, dans le cadre des mesures du Grenelle Environnement, un tarif spécifique de 45 c€/kWh auquel seront automatiquement ajoutés les installations respectant les critères d'intégration au bâti, sans limitation de surface.

Pour les solutions les plus innovantes du point de vue de l'intégration au bâti et de la qualité architecturale et esthétique, et qui ne peuvent acquiescer une rentabilité économique au tarif de 45 c€/kWh, le bénéficiaire d'un tarif d'intégration au bâti de 60,170 c€/kWh (tarif en 2009) pourra être sollicité à titre dérogatoire.



Caractéristiques des installations		
Installation de Sables Curan (12)	Installation de Challes-les-Eaux (7)	
Nombre de modules installés	1118	1117
Puissance installée	330 kWc	200 kWc
Superficie	1400 m ²	1120 m ²
de l'installation		
Production annuelle	240 MWh/an	212,2 MWh/an
Rendement des modules	12,8 %	13,5 %

Centrale sur parking

>> Ombrière de parking photovoltaïque

Les parkings de grandes surfaces commerciales ou d'entreprises constituent des zones exploitables pour y développer des centrales photovoltaïques. La technologie des « ombrières » permet la couverture de ces surfaces et permet ainsi d'économiser des espaces naturels ou agricoles.

Ce concept présente ainsi le double avantage de profiter des surfaces de parking pour produire de l'énergie renouvelable, tout en protégeant les véhicules du soleil et des intempéries.



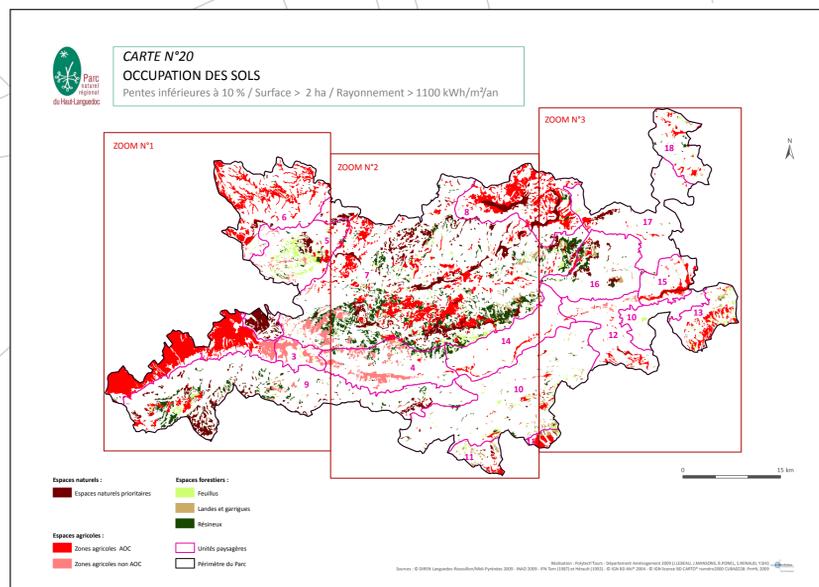
Caractéristiques de l'installation	
Surface de modules	8060 m ²
Nombre de modules installés	5272
Nombre de rangées	12
Puissance totale	1150,2 kWc
Production annuelle	1.420.000 kWh
Rendement des modules	14,3 %

La fiche technique des ombrières de parking : lier zones de stationnement et production d'énergie.

- Sa réalisation qui a réuni des étudiants issus de deux formations ayant des approches différentes : la vision cartographique « d'en haut » et la vision paysagiste « in situ ».
- L'approche globale qui a été privilégiée. En effet, toutes les technologies sont étudiées (solaire thermique et photovoltaïque).

Dans le cadre des ateliers territoriaux du Grenelle Environnement 6 stagiaires de l'école polytechnique de Tours et de l'école Nationale du Paysage de Marseille ont travaillé sur l'énergie solaire et le paysage, ils ont été encadré par un comité de pilotage.

Ce travail technique servira de base à un outil d'aide à la décision sur l'énergie solaire pour les élus du Parc. Cette étude est innovante de par :



Carte de l'occupation des sols : Identifier l'occupation du sol des terrains qui peuvent être équipés de centrales photovoltaïques au sol



Une illustration sur le solaire à la place des vignes

Elle s'appuie sur quatre projets type (hangars agricoles, parking solaires, panneaux en toiture, centrale au sol) représentatifs des problématiques actuelles, et elle utilise la technologie SIG qui permet un changement d'échelle inégalé (de l'ha au territoire du Parc). Enfin, elle fait appel à l'approche sensible au travers de simulations paysagères.

Partenaires & Contact

Parc naturel régional du Haut-Languedoc : Caroline SVIRIDOFF
Tél : 04 67 97 38 22 - Fax : 04 67 97 38 18
@ accueil@parc-haut-languedoc.fr

