



Pays

France

Client

NANTES METROPOLE

Date

2008-2009

Montant des travaux

1,2 M€ HT

Prestations de Sogreah

- ▶ Maitrise d'oeuvre complète
- ▶ Assistance au maître d'ouvrage aux démarches administratives liées à la création et l'exploitation de la centrale

Contexte

Création par Nantes Métropole d'une centrale photovoltaïque sur le toit du parking du centre commercial Beaulieu à Nantes

Objectifs

- Utiliser une surface privée disponible pour la mise en place de panneaux photovoltaïques
- Revendre l'intégralité de la production à un fournisseur d'énergie
- Créer un point de vue sur la centrale à des fins pédagogiques

Déroulement de l'étude

Maitrise d'œuvre complète comprenant :

- Centrale photovoltaïque
- Structure métallique complémentaire
- Création d'une plate-forme d'observation

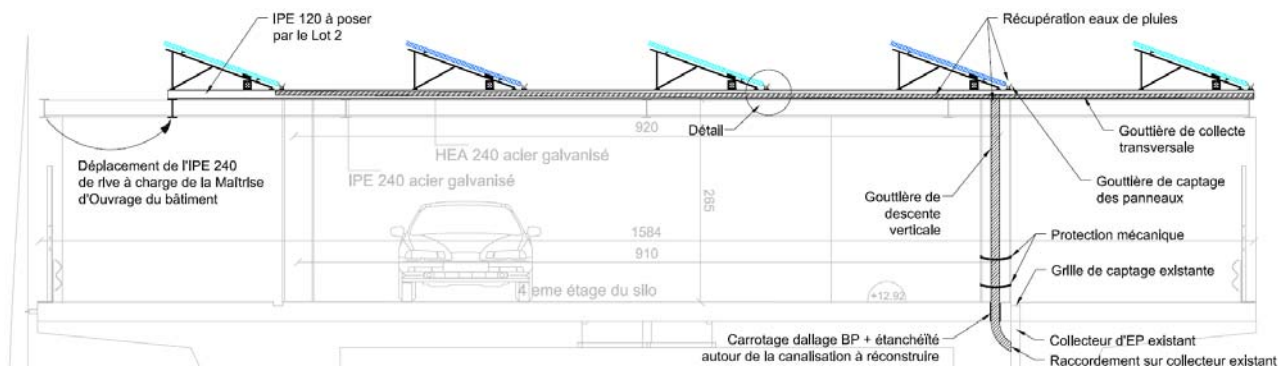


Assistance au maître d’ouvrage aux démarches administratives liées à la création et l’exploitation de la centrale

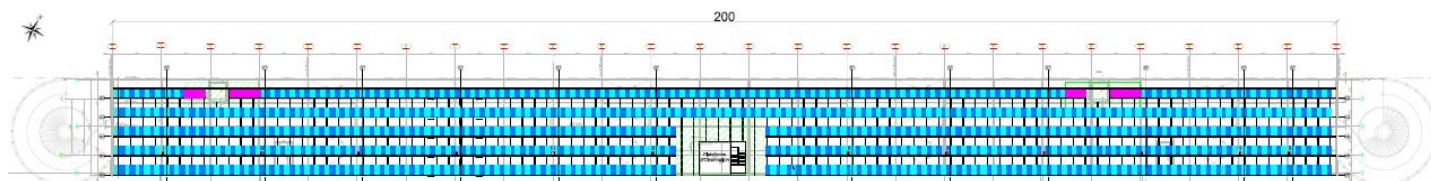
- Permis de construire existant à mettre à jour
- Démarches DRIRE, DIDEME
- Démarches de raccordement auprès d’ERDF (convention de raccordement, CARDI)
- Démarches auprès d’un fournisseur d’énergie (centrale d’achat)

Descriptif

- Centrale photovoltaïque de 1 500 m² de panneaux photovoltaïques pour une puissance crête de 180 kWc
- Mise en place de totems d’information en temps réel à destination du public



Extrait du DCE : implantation en coupe



Extrait du DCE : vue en plan de la centrale



ENERGIE Du photovoltaïque est installé au centre commercial Beaulieu

UNE CENTRALE SOLAIRE SUR LE TOIT

FRÉDÉRIC BRENON

Le ministre de l'Écologie, Jean-Louis Borloo, a déclaré vouloir au moins une centrale photovoltaïque par région d'ici à 2011. Nantes métropole a pris les devants. Les travaux viennent de commencer sur le toit du parking du centre commercial Beaulieu. A l'abri des regards, sur environ 1500m², des dizaines de panneaux vont être installés afin de capter le rayonnement solaire et le transformer en électricité. Plus de 185 000 kWh par an pourront être produits, soit la consommation électrique d'une centaine de foyers. Opérationnelle pour mi-2009, la centrale sera alors la plus grande de France construite en centre-ville.

« L'investissement est à la charge de la communauté urbaine, avec l'aide de l'Union européenne, indique Ronan Dantec, vice-président de Nantes métropole. L'électricité sera revendue à EDF, ce qui devrait nous garantir une opération blanche au bout d'une dizaine d'années. » Convaincu par ce projet emblématique pour la mise en œuvre de son Plan climat, la collectivité aime-

rait ne pas s'arrêter là. « On travaille sur plusieurs autres projets concrets à Nantes, dont un plus ambitieux encore que celui de Beaulieu, précise Ronan Dantec. L'espace libre situé sur les toits doit être valorisé. L'idéal est de parvenir à intégrer le photovoltaïque dès la phase de construction. Par rapport à ses voisins, la France a un retard à rattraper. » ■

LE PROJET PORTÉ PAR LA COMMUNAUTÉ URBAINE RECEVRA UN SOUTIEN FINANCIER DE L'UNION EUROPÉENNE.

LES ÉCRÉANS DU 20 MINUTES

■ **SITES DE TAILLE**

Hors ville, la plus grande centrale photovoltaïque de France est située à la Réunion (10 000 m²). Similaire à Nantes, un projet urbain de 3 300 m² doit aussi voir le jour à Paris (18^e) en 2013.

Extrait du quotidien « 20 minutes » article du 21/11/2008

