



CENTRALE SOLAIRE DU PLATEAU

La plus grande Centrale Solaire au sol de France en milieu urbain

IEL et Enolya ont initié en 2010 la Centrale Solaire au Sol sur le Site SMN situé sur la Commune de Colombelles au sein de l'agglomération CAEN La Mer (Calvados).

La SMN, Société Métallurgique de Normandie a été, au 20ème Siècle, le plus grand site industriel de Normandie avec une superficie de 160 Ha et jusqu'à 6 300 Salariés. Dans les années 70, la SMN produisait 1 Million de tonnes d'acier par an. La dernière coulée a eu lieu en 1993 puis l'usine fut démantelée.

Depuis, CAEN la Mer, la Commune de Colombelles et Normandie Aménagement ont œuvré à la revitalisation du site : création des ZA Normandial, Lazzaro, du Plateau, du campus technologique Effiscience et de la ZAC Jean Jaurès. Au cœur du Site, une emprise de 19,3 Ha reste difficilement aménageable en raison de l'instabilité du sous-sol.



Pour CAEN la Mer, l'intérêt de développer une Centrale

Solaire au Sol est rapidement apparu. La Centrale valorise un foncier non commercialisable, renforce l'attractivité des Zones d'Activités et termine la reconquête de cette friche industrielle urbaine.

C'est donc en étroite collaboration avec CAEN La Mer, propriétaire du site, avec l'aménageur Normandie Aménagement et la Commune de Colombelles qu'IEL et Enolya ont développé la Centrale Solaire du Plateau.

Le Préfet du Calvados a délivré en Mars 2014, le permis de construire de la Centrale. IEL et Enolya ont ensuite été Lauréats, grâce au soutien de nombreux acteurs économiques et politiques locaux, de l'Appel d'Offre du Ministère de l'Energie et de la Commission de Régulation de l'Energie en 2015.

La Centrale Solaire du Plateau est la 1ère Centrale Solaire au Sol construite dans le Calvados.

Les modules solaires, fabriqués en France par Voltec, reposent sur des structures métalliques appelées Trackers. Ils suivront, grâce à un automatisme, la course du soleil, ils seront orientés vers l'est le matin et vers l'ouest le soir. Ce dispositif permet d'optimiser la productivité de la Centrale.

Les onduleurs SMA assurent la conversion du courant continu produit par les modules en courant alternatif compatible avec le réseau Enedis. L'électricité est ensuite réinjectée directement au niveau du quartier Jean Jaurès.



ACTEURS

- Commune de Colombelles
- Communauté Urbaine de Caen la Mer
- Normandie Aménagement
- Services de l'Etat : DDTM et DREAL



FINANCES ET FISCALITÉ

- Montant investissement : 12 Millions d'Euros HT
- Investisseurs : IEL et Omnes Capital
- Banques : Unifergie, Filiale du Groupe Crédit Agricole
- Fiscalité générée par la Centrale Solaire : de l'ordre de 100 000 € par an répartis entre la Commune, La Communauté Urbaine, le Département et la Région

CHIFFRES

- Surface du site : 19.3 Ha
- 28 940 modules solaires fabriqués en France par la société VOLTEC Solar (Bas-Rhin)
- 362 Trackers solaires monoaxe horizontaux fournis par la société française OPTIMUM Trackers (Bouches du Rhône)
- 15 Onduleurs SMA pour convertir le courant continu des modules solaire en courant alternatif.
- 4 Postes de transformation pour convertir l'électricité produite en 20 000 Volt.
- 1 Poste de livraison pour livrer le courant à ENEDIS.

Avec une Puissance de 9,83 MWc, elle produira pendant près de 30 ans environ 11 414 000 KWh par an, ce qui représente l'équivalent de la consommation annuelle hors chauffage de 4 566 foyers, soit plus de 1,5 fois le nombre de foyers de la Commune de Colombelles.

Clin d'Oeil à l'Histoire, avant la 2nd Guerre Mondiale, la SMN possédait la plus grosse Centrale Electrique de Normandie. D'une Puissance de 47,5 MW, la Centrale fonctionnait au Charbon.

Zoom sur IEL - Initiatives & Energies Locales

IEL est un groupe costarmoricain fondé en 2004, spécialisé dans le développement, l'installation et l'exploitation de projets d'énergies renouvelables. Le groupe compte aujourd'hui une quarantaine de collaborateurs répartis entre Saint-Brieuc (le siège), Rennes (35) et Pont-Saint-Martin (44).

www.iel-energie.com

Zoom sur ENOLYA

Consultant et AMO Energies Renouvelables et Territoires, Co - Développeur de Centrales Solaires et de Parcs Eoliens - CAEN (14)

Initiatives et Energies Locales et Enolya sont reconnus comme des Experts dans l'Initiation, le Développement, la Construction et l'Exploitation de Centrales Solaires. Les 2 Entreprises collaborent avec de nombreuses Collectivités Locales et Entreprises dans l'Ouest de la France.

IEL et Enolya sont à votre écoute pour développer une Centrale Solaire ou un Parc Eolien sur votre Territoire.

Contact : Léna ALLAIN-NICOL
Tel : 02 30 96 02 22
lena.allain-nicol@iel-energie.com



HISTORIQUE



Usine de la SMN 1950



Photo aérienne - Usine de la SMN 1993

