

Communiqué de presse – 4 Septembre 2015

1000 m² de photovoltaïque sur Le Lycée Maritime Florence Arthaud de Saint-Malo (35)
Une nouvelle prouesse technique pour Quénéa Energies Renouvelables

Établissement exemplaire en matière d'éco construction, le Lycée Florence Arthaud a été inauguré ce vendredi 4 septembre 2015 après deux années de travaux. Il est équipé d'environ 1000 m² de panneaux solaires photovoltaïques, ce qui fait de lui le premier lycée maritime à énergie positive, c'est-à-dire qu'il produira plus d'énergie qu'il n'en consomme.

La tâche a été confiée à Quénéa Energies Renouvelables afin de réaliser l'étude technique, la gestion et l'installation des panneaux solaires. Une nouvelle prouesse technique pour l'entreprise bretonne, qui a su proposer une solution photovoltaïque adéquate et des choix de matériaux pertinents de façon à ce que la production d'énergie conduise au classement du projet en BEPOS (bâtiment à énergie positive). L'objectif de 110 200 kWh/an était visé pour atteindre les performances énergétiques demandées

Selon les exigences de la région Bretagne en termes de développement durable et de consommation d'énergie, une partie de l'électricité produite est directement autoconsommée par le lycée.

Deux installations, deux types de productions :

Après 7 mois de chantier coordonné par l'équipe projets de Quenea Énergies Renouvelables ce sont 564 panneaux solaires photovoltaïques qui ont été installés sur la toiture du lycée, dont 240 modules disposés en verrière isolante-

En effet, le maître d'ouvrage du Lycée Professionnel Maritime de Saint-Malo a souhaité intégrer une solution de production d'électricité aux vitrages de l'atrium. Ces modules verriers sur mesure sont intégrables et combinables avec les autres matériaux de la construction. Très esthétiques, ils permettent également de laisser passer la lumière à l'intérieur du bâtiment. L'ensemble de la production photovoltaïque de la verrière (33kWc) sera revendu au réseau EDF. La pose de la verrière photovoltaïque a été réalisée en partenariat avec l'entreprise CMA Entreprise de Saint-Brieuc.



Architecte du projet : Liard et Tanguy -Rennes

Une *énergie* d'avance >>>

A noter que cette réalisation constitue l'une des toutes premières verrières photovoltaïques de cette ampleur installée sur un bâtiment à ossature bois.

La seconde installation s'étend sur 530m² de toiture-terrasse, posée sur des plots. En toiture-terrasse, la pente n'est pas des plus favorables pour les panneaux, de ce fait, 344 panneaux solaires ont été répartis sur l'ensemble de la toiture, entourant la partie verrière, toujours dans l'optique d'atteindre l'objectif de production annuelle d'électricité d'origine photovoltaïque.



Architecte du projet : Liard et Tanguy -Rennes

D'une puissance totale de 118,86 kWc, l'électricité produite par les panneaux solaires sera valorisée de deux manières différentes. La production du générateur photovoltaïque de puissance de 19,08 kWc sera autoconsommée par le bâtiment pour ses besoins journaliers en électricité, les 99,78 kWc restant seront revendus au réseau EDF.

La mise en service des deux installations photovoltaïques a eu lieu le 24 juillet 2015 après vérification de l'ensemble des éléments électriques.

Le Lycée Professionnel Maritime Florence Arthaud s'impose donc dans la région, comme une nouvelle vitrine en matière d'intégration du photovoltaïque dans la construction (BIPV – building integrated photovoltaic) alliant plusieurs façons de valoriser l'énergie.

Engagée auprès des collectivités depuis des années, Quénéa Energies Renouvelables est fière d'avoir pu être associée à ce projet régional moderne et innovant.

Une *énergie* d'avance >>>





Inauguration du Lycée professionnel maritime Florence Arthaud, le vendredi 4 septembre 2015 en la présence de Ségolène Royale Ministre de l'environnement et du développement durable. ©Quenea

A PROPOS DE QUENEA ENERGIES RENOUVELABLES :

La société Quénéa Energies Renouvelables créée en 1996 par Pascal Quénéa, est spécialisée dans l'étude et l'installation de systèmes de production électrique à partir d'énergies propres (solaire, éolien). Pionnière dans le secteur des énergies renouvelables, elle intervient dans la conception et l'installation de systèmes photovoltaïques, de quelques watts à plusieurs mégawatts, elle développe des projets de parcs solaires et éoliens sur tout le territoire, puis assure leur exploitation et leur maintenance.

L'entreprise basée en Centre Bretagne à Carhaix dans le Finistère (29), possède deux agences à Nantes et Rennes et se développe également à l'export grâce une présence depuis 2012 à Casablanca au Maroc.

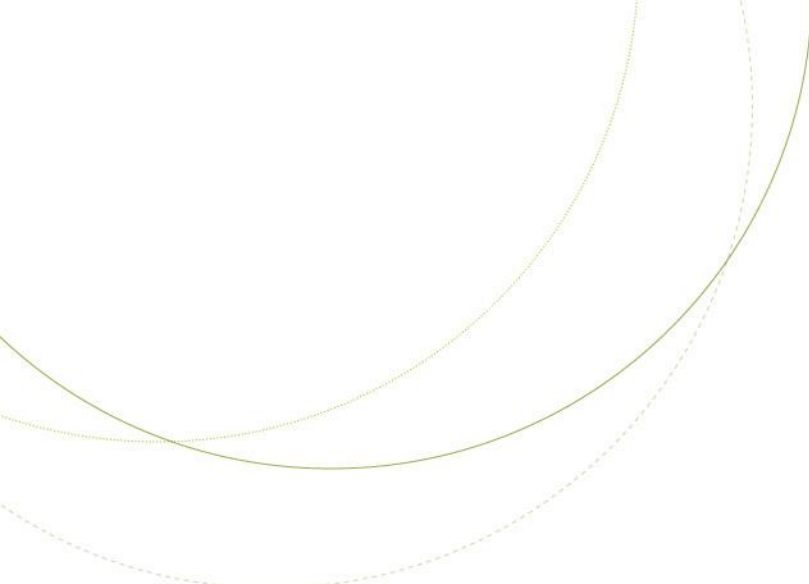
Depuis des années Quénéa Energies Renouvelables s'est engagé auprès des collectivités locales ou groupements de collectivités en développant des compétences de mise en œuvre de solutions innovantes alliant plusieurs sources de production d'électricité à partir d'énergie renouvelables.

Quelques chiffres de Quénéa énergies renouvelables :

- 1996 : date de création de la société,
- Plus de 3000 installations solaires réalisées par Quénéa Energies Renouvelables et ses partenaires installateurs partout en France (résidentielles, agricoles, tertiaires, industrielles, institutionnelles),
- Plus de 100 MW installés depuis 2007 dans l'éolien, principalement en région Bretagne et Pays de la Loire
- 13 parcs éoliens et solaires en développements et réalisés depuis 10 ans,
- Plus de 75 MW de projets solaires et éolien en exploitation et maintenance.

Une *énergie* d'avance >>>





Une *énergie* d'avance >>>

