CONFERENCE PHOTOVOLTAIQUE AUTOCONSOMMATION GENERATEUR PHOTOVOLTAIQUE SUR TOITURE DU BATIMENT C3 CLEMESSY





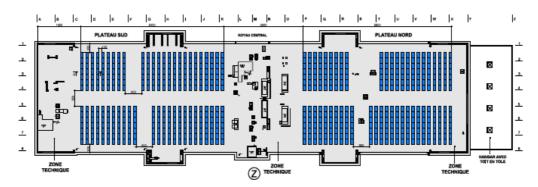
CONFERENCE PHOTOVOLTAIQUE AUTOCONSOMMATION

En juin 2015 Clemessy s'est engagé dans un appel à projet pour le soutien de l'installation de panneaux photovoltaïques pour une production en autoconsommation sur le toit du bâtiment C3 Cet appel à projet était soutenu à hauteur de 500€ du KW/c par la région Alsace.

Avant de poser pour 25 ans les panneaux sur le toit, le service immobilier a procédé à une étude de charge par un bureau d'étude structure et fait rajouter une isolation et changer l'étanchéité globale du toit.



CONFERENCE PHOTOVOLTAIQUE AUTOCONSOMMATION



La centrale photovoltaïque d'une puissance de 210KWc est composée de 684 panneaux d'une puissance unitaire de 305 à 310Wc de marque Canadian Solar ou Trina Solar .L'inclinaison des panneaux est de 15°

La distribution des strings (chaine de modules) aux nombres de 38 strings de 18 modules en série chacun.



CONFERENCE PHOTOVOLTAIQUE AUTOCONSOMMATION



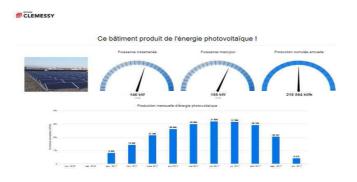


La structure porteuse est posée sur le toit et est lestée par du gravillon avec des charges de lestage variant de 10 à 60 Kg suivant les prises aux vents .Elle est de marque Schletter Les onduleurs aux nombres de 7 et d'une puissance unitaire de 27.6KW transforment le courant DC en courant AC.Ils sont de marque ABB.

La mise en place de ces modules couvrira entre 9 à 10% des dépenses énergétiques du bâtiment C3
La durée de vie des panneaux est de l'ordre de 25ans et le retour sur investissement est estimé à 12 ans



CONFERENCE PHOTOVOLTAIQUE AUTOCONSOMMATION



Après 10 mois de fonctionnement nous avons produit 217 000 KW/h Cela représente un gain de 22 570 € sur notre facture énergétique.

