

# IMPLANTATION D'UNE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE

ARKEMA

Usine Arkema de St-Auban  
04600 SAINT-AUBAN

MÉDITERRANÉE

2020

➤ Mots clés : photovoltaïque, énergie renouvelable, réduction empreinte carbone, transition énergétique



## L'ENTREPRISE

Entreprise mondiale présente dans plus de 55 pays, Arkema est un acteur majeur des Matériaux de Spécialités. Dans ce secteur d'activité, une large gamme de produits est fabriquée pour d'autres industries essentielles, notamment la construction, l'emballage, la chimie, l'automobile, l'électronique, l'alimentation et la pharmacie. Le site Arkema de Saint-Auban est situé dans le département des Alpes-de-Haute-Provence. Construit en 1916 pendant la Première Guerre mondiale dans le but de produire du chlore gazeux pour la Défense Nationale, le site de Saint-Auban a connu de nombreuses conversions, de la production du chlore gazeux à la production actuelle de 1,1,1-Trichloroéthane (T111).



## LE CONTEXTE

En 2015, Arkema a été sollicité par la société CS SPW, fruit du partenariat entre CS ENERGIE et SUNPOWER pour l'implantation sur certains de ses terrains d'une centrale photovoltaïque d'une puissance correspondant à la consommation annuelle de 3500 personnes. Le projet a été porté par CS SPW auprès de la Commission de Régulation de l'Electricité (CRE) dans le cadre du 3ème appel d'offre concernant les installations photovoltaïques de production d'énergie raccordées au réseau. Le dossier déposé le 1er juin 2015 a été sélectionné lors de la publication des lauréats le 30 novembre 2015.

Arkema s'est investi dans ce projet pour plusieurs raisons. Le site de St-Auban date de 1916 ; cet outil industriel a vécu de nombreuses restructurations aussi le site offre des espaces libres. Ce projet d'implantation d'une centrale photovoltaïque au sol est donc une opportunité pour valoriser des zones désaffectées difficilement utilisables.



## IDÉE ET OBJECTIFS

L'idée est de produire une énergie renouvelable avec, en partie, l'autoconsommation sur le site. Les principaux atouts du site pour ce projet sont sa localisation dans une région particulièrement ensoleillée, l'existence d'un poste de transformation HT (Haute Tension) à proximité et la présence d'espaces clôturés sous surveillance avec gardiennage 24h/24, 7j/7. La connaissance des métiers en électricité permet également d'honorer un contrat de maintenance de la centrale.

Les objectifs principaux du projet pour le site sont :

- la valorisation de surfaces désaffectées difficilement utilisables en y implantant des panneaux photovoltaïques assurant la production de l'électricité nécessaire aux besoins du site,
- la diversification des activités avec la mise en place d'un contrat de surveillance et de maintenance de la centrale.

Le projet concerne plus de 8 ha répartis sur 5 zones du site :





## MISE EN OEUVRE

Le projet débute en janvier 2015 lorsque CS SPW contacte ARKEMA au sujet de terrains du site potentiellement intéressants pour l'implantation d'une centrale photovoltaïque. Les principales étapes où différents services du site d'Arkema ont été impliqués sont les suivantes :

- la validation des zones d'implantation des panneaux photovoltaïques. Elle a dû intégrer les contraintes spécifiques associées aux terrains (nature, actions de remédiation en place, ...), les limites de propriété qui ont nécessité de reprendre l'alignement du domaine public fluvial et les propositions énoncées dans les dossiers de Plan de Gestion en cours d'instruction par l'administration.
- la phase préparatoire du chantier de construction de la centrale ; elle s'est déroulée de mars à juillet 2018 avec le nivellement des sols selon les inclinaisons requises,
- le raccordement au poste d'arrivée électrique du site fin 2018.

Une convention Hygiène Sécurité Environnement (HSE) a été signée entre CS SPW et Arkema en 2017; elle a eu comme objectif d'assurer la sécurité lors de la phase de chantier de construction de la centrale. Dans la phase projet, de nombreuses réunions se sont tenues en sous-préfecture sous la forme de « guichet unique » rassemblant les représentants des autorités de l'état et des services publics concernés par le projet ainsi que toutes les parties prenantes dans le développement du projet. Cette organisation a considérablement favorisé l'avancement du projet. La proximité de l'aéroclub international de voile à voile de Château-Arnoux-Saint-Auban a conduit à la réduction de la surface d'implantation des panneaux pour éviter l'éblouissement des pilotes des planeurs. Cette mesure a permis d'obtenir l'accord de la DGAC pour ce projet.



## RÉSULTATS

En production depuis mars 2019, la centrale photovoltaïque comptant 21 400 panneaux a été inaugurée le 3 juillet 2019. Ce projet a permis de valoriser des surfaces en tenant compte des contraintes liées à la nature des terrains et aux opérations de remédiation en cours. Il représente un enjeu important pour le site avec la contribution à la production d'électricité renouvelable d'où une réduction de l'empreinte carbone pour Arkema et la réduction de la facture électrique grâce à la baisse du tarif d'utilisation des réseaux publics d'électricité (20 % du montant). Ce projet qui a modifié significativement l'image du site assure la création d'emplois par l'intermédiaire d'un contrat de surveillance et de maintenance de la centrale solaire.



## BÉNÉFICES ET PERSPECTIVES

Ce projet a permis une valorisation des zones du site d'une surface globale de 8 ha non utilisables pour d'autres activités. Les terrains désaffectés contribuent maintenant à la vie économique du site avec la production d'énergie renouvelable consommée directement sur l'usine. Ce projet est un retour d'expérience positif de travail d'équipes entre plusieurs entités et société d'origines différentes. Il peut être reproduit sur des sites disposant de zones inoccupées difficiles à valoriser par ailleurs



## GLOBAL COMPACT : ODD

ODD 7 : Garantir l'accès à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à coût abordable

ODD 12 : Etablir des modes de consommation et de production durable

ODD 13 : Prendre des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

ODD 17 : Partenariats pour la réalisation des Objectifs

