

# Pampa Union

## Recepteur solaire dans le désert d'Atacama

Désert d'Atacama (Chili)

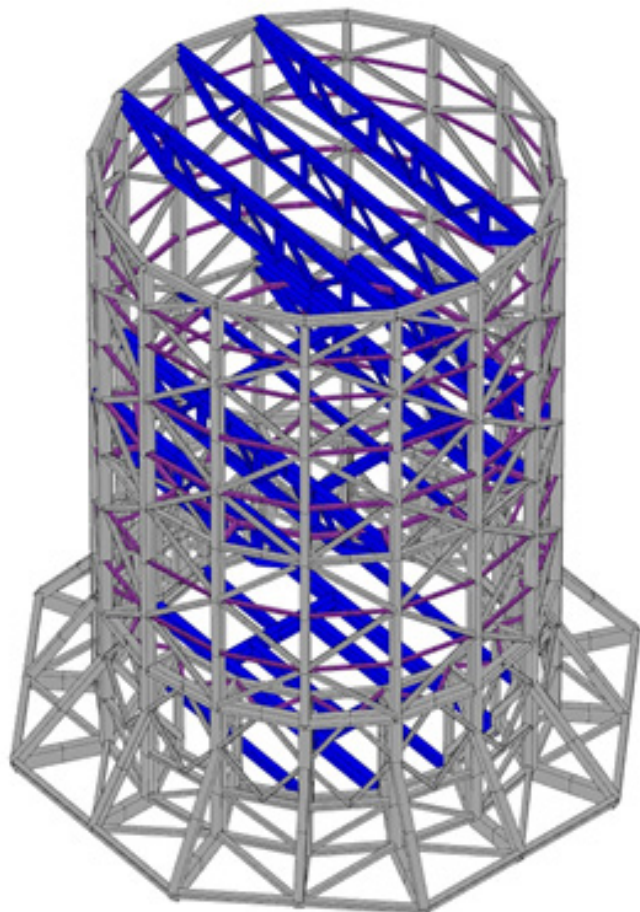
**Mission complète de stabilité sur la partie supérieure de la tour (récepteur solaire)**

Maître de l'ouvrage  
Abengoa

Études  
2015 - 2016

Réalisation  
Projet abandonné

CM



Dans le désert d'Atacama au Nord du Chili, un des déserts les plus arides au monde dans une zone de forte sismicité, est prévue la construction d'un complexe solaire de 1000 hectares. 700 hectares seraient affectés au fonctionnement d'une tour solaire et 300 hectares seraient dédiés aux panneaux photovoltaïques. La puissance totale de l'installation est de 210 MW.

Le site permet une alimentation en électricité 24h/24 grâce notamment à l'utilisation de sel fondu.

Le structure du récepteur solaire métallique étudié a une forme cylindrique de 20 m de diamètre pour une hauteur de 38 m et est perchée au sommet d'une tour en béton de 218 m de haut.

Grâce aux différentes optimisations réalisées lors de nos études, le poids total de la charpente métallique a pu être ramené à 700 To.