

## Construction d'une centrale thermique au charbon à Plomin en Croatie

Analyse géotechnique et dimensionnement préliminaire

2014 - 2016



CROATIE - plomin

Client

ALSTOM POWER  
CENTRALES SYSTEMS



### Le Projet

Le projet Plomin C (500 MW) consiste en la construction d'une centrale thermique au charbon sur un site déjà en exploitation, à Plomin dans la région de l'Istrie en Croatie. Les unités 1 (120 MW) et 2 (210MW) ont été construites respectivement dans les années 1969 et 2000, et le projet Plomin C permettra de doubler la capacité du site, et ce après démantèlement de l'unité 1.

Plomin C comprend, entre autres, la construction d'une nouvelle unité de production (sur l'actuelle zone de stockage), d'une nouvelle zone de stockage de charbon, d'un port, d'une bande transporteuse de plus de 700 m de long, dont environ 500 m sur les pentes, le long de la baie de Plomin, d'une station de pompage et d'un ou deux tunnels d'environ 1950 m pour le circuit de refroidissement de la centrale.

Le projet se trouve dans un environnement géologique majoritairement au rocher (calcaire).

### Nos Missions

Dans le cadre de ce projet, TERRASOL intervient pour le compte d'ALSTOM sur la rédaction d'une analyse géotechnique et d'un dimensionnement préliminaire, sur la préparation du cahier des charges pour la réalisation de campagnes complémentaires.

Les reconnaissances, réalisées en 2 phases (2014 et 2015) comprenant 25 profils géophysique et 78 sondages pour un cumulée de 1570 m, ont été réalisées par le bureau croate Institut IGH (forages verticaux et géophysique de la centrale) et les entreprises Moho (géophysique offshore et tunnel) et Züblin (forages horizontaux) sous la supervision d'un ingénieur de TERRASOL sur une durée cumulée de 2.5 mois.

À l'issue de la réalisation de l'ensemble des sondages et essais, TERRASOL a pu finaliser l'interprétation des données géotechniques, définir les modèles stratigraphiques et les hypothèses géotechniques, puis préciser le mode de fondation le mieux adapté avec pré-dimensionnement des fondations et des soutènements des entrées du tunnel selon les référentiels en vigueur pour le projet.

### Points-clés de la mission de terrasol

- Analyse géotechnique
- Définition et supervision des reconnaissances géotechniques complémentaires
- Pré-dimensionnement des fondations et des soutènements des entrées de tunnel