

Apprendre à replanifier rapidement : le cas de la production électrique française

- Adapter le plan de production électrique face aux **aléas** de la demande ?

Problème de PLM de $\sim 10^6$ variables et $\sim 2 \cdot 10^6$ contraintes

→ incompatible avec une résolution en ligne

- Nombre limité de changements du plan.
- Idée : exploiter cette contrainte pour prédire les centrales participant à la réorganisation.
- Architecture hors-ligne / en-ligne :
 - Hors-ligne : construction d'un prédicteur de participation.
 - En ligne : usage du prédicteur pour résoudre un problème de planification simplifié.
- Résultats : une perte d'optimalité de moins de 0.1% !

