

Etude de cas en optimisation

Colas Drutinus-Cabin et Jenanan Mailanandam

DETE 305



Contexte

- Moyen de productions variés
- Maintenance nécessaire pour bon fonctionnement des moyens de production
- Obligation de respecter l'équilibre offre-demande

Objectif

Optimiser la maintenance des principaux sites de production de la Réunion sur un an tout en assurant l'équilibre offre-demande.

Livrable

- Réponse sous la forme de date
- Courbe d'équilibre offre-demande

Données

- Moyens de stockage
- Puissance des sites
- Temps de maintenance des différents sites

Axes d'approfondissement

- Temps supplémentaire aléatoire
- Contrainte sur la taille de l'équipe de maintenance en fonction de la nature du site de production
- Ajout d'un arrêt forcé à une date fixe

Avancement

- BE Optimisation sous contrainte
- Mise en commun code PPE