



Chiffres clés
Projets CEE passés
Depuis 2020
Projets CEE à venir
Conclusion

REX CEE



François GONTIER, responsable maintenance



CMD Fourchambault

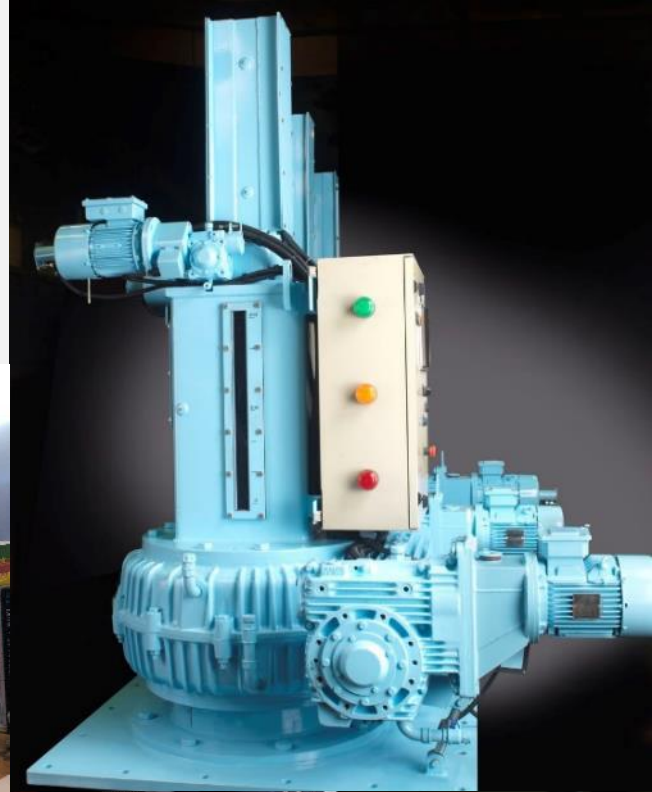
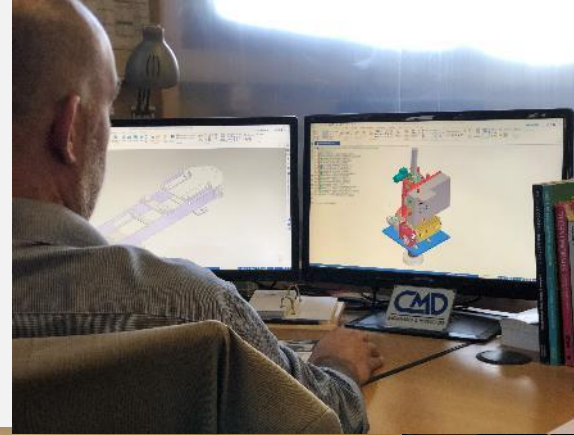
Conception, fabrication, montage et SAV de réducteurs de vitesse type Roue et vis

Fabrication de rotors de compresseurs à vis

Maison mère située à Cambrai (59)

En usinage : 45p en 2 x 8h

CA annuel : 10M€





Chiffres clés – CMD Fourchambault

Chiffres clés
Projets CEE passés
Depuis 2020
Projets CEE à venir
Conclusion

- Site 80 personnes – terrain 40 000m²
- Consommation électrique 1 500 MWh/an
 - 60 machines outils
 - 1 compresseur 37KW vitesse variable
 - 13 groupes froids machines outils, 30 clim
- Conso chauffage 1 200 MWh/an
 - 12 000m² de locaux dont 7000m² chauffés
 - Chauffage bureaux 205KW
 - Chauffage atelier 1200KW
 - Chauffage process 600KW

Récup chaleur compresseur

- Gainage du circuit refroidissement par air du caisson du compresseur 37kW
- Contrat 3 parties :
 - Client CMD :
 - Sous traitant Groupe Airmax : prestation gainage
 - CAMEO : mandataire de l'obligé E.Leclerc (fournisseur de carburants)
- Coût final : 16€ (4 826 € - 4 810 €)
- Efficacité : faible
- Paiement 1,5 an après le démarrage



Remplacement LED

- Projet Reduc Light : financement de la fourniture des tubes LED par les CEE (fiche IND-BA-115)
- Reste à charge : le remplacement des tubes (en interne ou en prestation)
- Engagement de remplacement sous 3 mois
- Uniquement les bâtiments de production et stockage
- Contrainte : ne concernait que les tubes type T8 (hors châssis)

- Résultat : remplacement de 416 tubes
- Efficacité : bonne
- Simplicité : importante car nous avons été démarchés



Depuis 2020...

- Démarchage des obligés dans le cadre de la mise en place de compteurs d'énergie : EDF, ENGIE,
- Contrat Groupe avec un prestataire courtier CEE
 - Cout unitaire CEE négocié sur un an
 - Paiement de la prime CEE dès la commande et proportionnellement à l'avancement
 - Conseils techniques – proposition fournisseurs – garantie validation CEE
 - Contraintes : disponibilité, favorise les solutions avec un fort potentiel CEE

- Projet remplacement éclairage atelier rotors : 164 tubes 58W soit 9,5KW
 - Consultation → CEE = obligation étude technique
 - 1^{er} retour : 175 tubes 54W soit 9,5kW – 11 300€ → **Potentiel CEE : 1 400€** →
Consommation future **27KWh/an**
 - 2^{ème} retour : 32 gamelles de 138W soit 4,5kW – 12 750€ → Potentiel CEE : **625€** →
Conso future **12KWh/an**
- Blocage sur décision technique / économique

Prix moyen
6€/MWh CUMAC

- Projet installation compteurs d'énergie (19 élec – 6 gaz) : 1128MWh CUMAC
 - 1 fournisseur compteur – 1 installateur – 1 prestataire logiciel
 - Coût 20 000€ - **potentiel CEE 7 000 €**
- Blocage : besoin étude technique préalable

- Projet installation déstratificateurs couplés à un système de chauffage convectif
 - **Fort potentiel CEE**
 - Appui technique en cours pour montage dossier CEE

Prix moyen
6€/MWh CUMAC

- Projet remplacement fenêtres bureaux : 16MWh CUMAC / fenetre
 - Gamme de fenêtres élevée = coût important
 - **Faible potentiel CEE** : 100€ CEE pour 2000€ de fenêtres

Des
enseignements

...

Quelques opérations financièrement intéressantes

L'intérêt technique doit primer

Choisir un partenaire CEE de confiance et avec qui échanger facilement :
obligé ou mandataire

Des
interrogations...

Est-ce que les prix fixés lors de la signature du contrat sont maintenus
jusqu'à la fin du chantier?

A quel rythme évoluent les fiches CEE et les opérations spécifiques?

Intérêt économique à payer un BE pour réaliser les études techniques?