

ETUDE DE CAS EDF



Domaine d'activité du Client

Centre Nucléaire de Production d'Électricité (CNPE)

Défis économiques

- Assurer la conservation hors corrosion lors des arrêts de tranche
- Contrôler l'hygrométrie du circuit vapeur à l'arrêt
- Améliorer les conditions d'hygiène et de sécurité
- Réduire les coûts d'exploitation

Défis techniques



- Assécher l'air en dessous de 30% d'humidité relative
- Conserver l'état général des matériels
- Garantir la longévité des infrastructures
- Fournir des déshydrateurs de faible encombrement pour faciliter la manutention dans la centrale

Produits – Solutions et services apportés par DESSiCA



Produits

- Mise à disposition d'une vingtaine de déshydrateurs à adsorption sur cadre et roulettes pour faciliter la manutention, spécialement conçus pour des installations temporaires
- Les déshydrateurs ont un débit d'air process compris entre 250 et 3300m³/h.
- La roue déshydratante en silicagel assure une très grande performance de déshumidification.
- Chaque déshydrateur est livré avec son câble électrique équipé d'une prise Maréchal et fourni avec des accessoires aérauliques pour le raccordement de l'air.

Produits – Solutions et services apportés par DESSiCA



Installation

- DESSiCA s'engage sur une garantie de résultats : à effectuer un diagnostic téléphonique ou dépannage et remplacement de l'appareil sur site dans les 48h.
- La mise en service a été réalisée par les techniciens DESSiCA pour l'installation, les essais de fonctionnement et le démontage.

Maintenance

- Les matériels de location sont régulièrement entretenus et vérifiés par les techniciens DESSiCA.
- Cette solution demande peu d'entretien hormis le changement régulier des filtres à air pour les locations de longue durée (environ toutes les 8 semaines).
- La durée de vie d'une roue dessiccante est de 8 à 12 ans en fonction de l'utilisation.

Avantages et retours sur investissement (ROI) pour EDF



- L'installation apportée par DESSiCA ainsi que de son mode de fonctionnement ont entièrement répondu aux attentes d'EDF.
- L'installation du système a permis à EDF de protéger les équipements et installations pendant les périodes de maintenance.
- La durée de location était de 60 semaines réparties sur 3 années entre 2022 et 2025.
- EDF satisfait de ses relations avec DESSiCA a renouvelé sa confiance pour de nombreuses installations sur d'autres sites.



605 allée Filiéristes,
Parc d'activités de Fétan
01600 Trévoux- FRANCE
Tél : +33 (0)4 74 08 44 44
contact@dessica.fr
www.dessica.fr