



ENAIRe 



Trotec Case Study

Client : Enaire (Madrid, Espagne)
www.enaire.es

Secteur :
Sécurité aérienne et contrôle
du trafic aérien

Avantages :

- Garantie de fonctionnalité
- Protection des investissements grâce à une grande durabilité
- Économies d'énergie pour les équipements climatiques

Produits Trotec :
Déshydrateurs DS

Une humidité de l'air optimale pour améliorer la sécurité aérienne

La technologie climatique de Trotec protège les installations techniques du contrôle aérien Enaire à l'aéroport de Fuerteventura contre une humidité trop élevée

Enaire est le premier fournisseur des services pour la navigation et l'information aériennes en Espagne et a la charge de mettre à disposition les services de contrôle des vols, des atterrissages et des aéroports en Espagne ainsi que pour le Sahara occidental. Enaire gère un espace aérien de 2,2 millions de kilomètres carrés à partir de 5 centres de contrôle aérien à Barcelone, sur les îles Canaries, à Madrid, à Palma de Majorque et à Séville et exploite 22 tours de contrôle.

Trotec est une entreprise présente à l'international, spécialisée dans le développement, la fabrication et la commercialisation de solutions d'humidification et de déshumidification ainsi que de systèmes de surveillance et de contrôle des principaux paramètres atmosphériques (humidité, qualité, température de l'air). Trotec propose des solutions modulaires tout autant qu'indi-

duelles et sur mesure pour les processus les plus divers de la gestion des vols sur les aéroports. Il s'agit dans le cas présent de la régulation de l'humidité dans la tour de contrôle de l'aéroport de Fuerteventura.

Les déshumidificateurs de la série DS régulent l'humidité relative dans la station radar de l'aéroport de Fuerteventura.

Les installations radar et les systèmes de navigation constituent le cœur des communications de tout aéroport. À partir de ces centrales de contrôle, Enaire surveille tout ce qui se passe dans le ciel, détermine les positions de vol, communique avec les pilotes et optimise, au moyen des systèmes de calcul les plus avancés, les séquences d'atterrissage et de décollage pour le trafic aérien. Tout problème avec ces technologies ultra-sensibles peut avoir des conséquences désastreuses pour la sécurité aérienne.

Case Study : Enaire

Déshumidificateurs Trotec pour la sécurité aérienne



Une humidité trop élevée est l'ennemie de toute électronique

Au cours de son activité indispensable à la sécurité du trafic aérien, Enaire s'est vue confrontée à l'aéroport de Fuerteventura à un problème susceptible de mettre cette sécurité en péril. La proximité immédiate de l'océan atlantique s'est trouvée être à l'origine d'un problème permanent : un air trop humide et trop chargé en sel pouvant entraîner, au sein des équipements techniques, des dysfonctionnements, de la corrosion, des ruptures de câbles et jusqu'aux pannes système.

Le « worst case » pour tout aéroport. Seule une humidité de l'air contrôlée garantit le fonctionnement sûr des appareils électroniques dans les régions où l'humidité de l'air est constamment critique. Le seuil critique à partir duquel le métal s'oxyde ou rouille se trouve entre 50 % et 70 % d'humidité relative. Voilà pourquoi la mise en œuvre de solutions fiables de déshumidification Trotec s'est révélée indispensable à l'aéroport de Fuerteventura.

Dans sa recherche d'une sécurité d'exploitation maximum, Enaire mise sur la technologie de déshumidification éprouvée de Trotec pour assurer, dans le centre de contrôle, un climat ambiant constant avec des valeurs d'humidité optimales inférieures à 50 %.

Les améliorations apportées par la solution Trotec :

- Protection contre l'oxydation et la corrosion
- Garantie de la fonctionnalité de tous les composants techniques
- Durée de vie allongée pour les composants électroniques
- Économie d'énergie indirecte pour les équipements climatiques

Des conditions climatiques et des valeurs d'humidité optimales sont indispensables pour un fonctionnement sans problème des composants électroniques. Une humidité de l'air contrôlée protège des pannes coûteuses et des dysfonctionnements tout comme elle prolonge la vie des onéreuses installations.

Avec les systèmes mobiles et stationnaires de déshumidification de Trotec, les services de sécurité aérienne misent sur des solutions éprouvées à la rentabilité élevée.



Produits pour la protection contre les pannes système dues à la corrosion au sein des équipements de sécurité ultra-sensibles.



[Déshumidificateurs d'air mobiles à condensation](#)



[Déshumidificateurs d'air stationnaires à condensation](#)



[Déshumidificateurs d'air mobiles à adsorption](#)



[Déshumidificateurs d'air stationnaires à adsorption](#)



[Déshumidificateurs automatiques pour salles humides](#)



[Enregistreurs de données climatiques](#)

