

# DESSICA

sustainable air solutions



Solutions de séchage  
et de déshumidification  
pour les industries

[dessica.fr](http://dessica.fr)

## Nos solutions et technologies



### Déshydrateurs à roue dessicante

#### ● Les déshydrateurs autonomes



Les gammes DM et DL sont conçues pour les ambiances de production, de conditionnement, de stockage, la conservation et la préservation des équipements et des bâtiments.

#### La gamme DM

- Carrosserie en acier inoxydable
- Ventilateurs haut rendement EC
- Débits d'air ajustables avec potentiomètre

#### La gamme DL

- Servitude configurable
- Ventilateurs haut rendement EC
- Débits d'air ajustables avec potentiomètre

#### ● Les déshydrateurs modulaires pour les process industriels



Les gammes DP et DS sont conçues pour les process de séchage, les ambiances de production, de conditionnement ou de stockage.

#### La gamme DP

- Multiples configurations
- Carrosserie en acier inoxydable avec isolation double peau
- Automate communicant avec régulations
- Ventilateurs haut rendement EC
- Débit d'air contrôlé par capteur de pression

#### La gamme DS

- Modulable et adaptable
- Carrosserie acier peint ou inoxydable avec isolation double peau
- Automate communicant avec régulations
- Récupération de chaleur intégrée
- Débit d'air contrôlé par capteur de pression

#### ● Les déshydrateurs pour les applications spécifiques



La gamme DIA est conçue pour alimenter les process de séchage ou pour traiter les ambiances de production en agroalimentaire.

- Construction robuste et hygiénique en tôle d'acier inoxydable d'épaisseur 3mm avec limitation des corps creux
- Matériaux aptes au contact de denrées alimentaires.



La gamme STAD est conçue pour répondre aux besoins des utilisateurs de grands volumes d'air dans l'industrie et l'agroalimentaire.

- Modulable et adaptable
- Version hygiénique en acier inoxydable avec matériaux aptes au contact alimentaire.



La gamme STAD LDP est conçue pour alimenter des process de traitement de l'air de salles anhydres notamment pour les fabricants de batteries de voitures électriques.

- Spécialement conçue pour de très bas points de rosée
- Très grande étanchéité à la vapeur d'eau
- Modulable et adaptable

### Déshumidificateurs frigorifiques

Les gammes DD, DY et DF sont conçues pour les ambiances humides dans des environnements industriels ou pour le bâtiment.

#### D<sup>o</sup> La technologie

##### La déshumidification par condensation

Ce procédé consiste à abaisser la température de l'air au contact de l'évaporateur ce qui engendre une condensation et un abaissement de l'humidité. Le cycle se renouvelle jusqu'à ce que l'humidité atteigne la valeur de consigne.



#### La gamme DD

- Gainable avec raccordement aux diamètres normalisés
- Compact
- Installation possible en comble ou faux plafond



#### La gamme DY

- Mobile
- Réservoir de condensats ou évacuation directe
- Équipée de roues et poignées de transport



#### La gamme DF

- Compact pouvant être installé sur un support mural
- Équipé d'un hygrostat
- Dégivrage par gaz chaud permettant un fonctionnement proche de 0°C

## Nos principales applications



### Agroalimentaire

#### Atelier de production et conditionnement agroalimentaire

Prévenir les risques de contaminations physiques véhiculées par l'humidité et améliorer les conditions d'hygiène.

#### Tour de séchage par atomisation

Gain de productivité et de performance.



### Énergie

#### Centrale de production d'électricité

Assurer la conservation hors condensation et hors corrosion des systèmes pendant les périodes d'arrêts.

#### Batterie d'accumulateurs électriques

Fournir un environnement anhydre (à très bas point de rosée) afin d'éviter l'interaction entre l'eau contenue dans l'air et les constituants d'une batterie (en particulier l'oxydation).



### Pharmacie, cosmétique et santé

- Maintenir une humidité relative faible pour garantir les opérations de fabrication,
- Évaporer rapidement l'eau lors de la phase d'enrobage.



### Traitement et distribution de l'eau

- Préserver les équipements des dégradations produites par les condensations et la corrosion,
- Prévenir l'apparition de moisissures.



### Logistique surgelés

- Éviter la formation de givre et de glace sur les murs et les emballages,
- Réduire la consommation d'énergie en espaçant les dégivrages.



### Séchage de produits thermosensibles

- Maintenir une pression partielle de vapeur d'eau très faible permettant un séchage des produits à basse température (entre 20 et 50°C)
- Production de qualité constante sans dégradation des qualités intrinsèques des produits thermosensibles,
- Gain de productivité.



### Semences

- Éviter le risque de pertes par germination des semences pendant la période de stockage,
- Contrôler l'hygrométrie toute l'année par une température constante.

## Qui sommes-nous ?

**DESSiCA** est l'entreprise de référence sur le marché européen dans la maîtrise des techniques de l'air sec et de ses applications industrielles.

Nos systèmes sont conçus pour éliminer et contrôler l'humidité de l'air dans l'industrie et ainsi :

- Protéger vos collaborateurs
- Optimiser vos process de production
- Préserver vos outils industriels

Nous développons notre savoir-faire dans la fourniture de solutions novatrices adaptées aux besoins d'air sec des procédés de fabrication, pour :

- Contrôler l'hygrométrie des locaux
- Stocker sous air sec des produits hygroscopiques,
- Éviter la condensation ou corrosion des métaux,
- Supprimer les problèmes de colmatage et/ou prise en masse
- Traiter les problèmes de givre des stockages de produits surgelés,
- Sécher des produits, des ambiances, des réservoirs.

## Une entreprise intégrée Made in France

Dessica propose une approche globale des besoins allant de la conception jusqu'à la mise en service des équipements.

- Étude & conception
- Fabrication
- Mise en service
- Location et installations temporaires
- Maintenance

## Une entreprise agile et innovante tournée vers la satisfaction client

- Une gestion de vos projets intégrée avec un interlocuteur technique dédié
- Un bureau d'études avec une grande flexibilité technique et une forte capacité d'innovation
- Un fonctionnement agile avec des collaborateurs motivés et impliqués
- Un groupe coopératif de production qui appartient à ses salariés avec une gouvernance partagée



## Une entreprise engagée dans la transition écologique

- Écoconception des produits
- Économie circulaire : rétrofit d'équipements et location
- Économie d'énergie et démarche RSE forte
- Achats responsables privilégiant la proximité

**DESSiCA**  
sustainable air solutions

605 allée des Filiéristes,  
Parc d'activités de Fétan,  
01600 Trévoux France

Tél: +33 (0)4 74 08 44 44  
contact@dessica.fr



**D** ●  
France & International

**dessica.fr**