



*Les systèmes de déshydratation d'air de DESSICA contribuent à la préservation des équipements de productions des dégradations produites par les condensations, la corrosion et les moisissures.*

*L'air sec à basse température fourni par les systèmes proposés par DESSICA permet aussi de prévenir l'apparition de moisissures*

### Votre partenaire en déshumidification

---

Les systèmes de déshydratation d'air de DESSICA sont au service des locaux techniques des stations de pompage et de traitement d'eau potable avec une grande expérience dans les secteurs de la production, de traitement des eaux usées et de purification. Les matériels de DESSICA fournissent de l'air sec permettant de conserver l'état général des matériels toute l'année.

### L'air sec dans les procédés de production et distribution d'eau

---

Dans les stations de pompage et de traitement d'eau potable des phénomènes de condensations et de moisissures se produisent qui détériorent prématurément les équipements, les bâtis et les peintures de protection. Dans les stations de traitement, l'eau qui circule dans les tuyaux est plus froide que l'air ambiant. La condensation se crée lorsque l'air chaud et humide entre en contact avec une surface froide.

#### • En été et en mi-saison

Les canalisations, les filtres fermés et autres systèmes de traitement sont souvent recouverts de condensation. Ceci provient de la température de l'eau inférieure au point de rosée de l'air ambiant. Les systèmes de ventilation, qui introduisent de l'air extérieur alors humide, ne sont pas efficaces.

#### • En hiver

Les ambiances des locaux où se trouvent des filtres ouverts sont souvent très humides du fait de l'évaporation de l'eau et les parois ruissèlent. Les systèmes de ventilation sont souvent très coûteux en énergie, introduisant de l'air froid qui augmente le besoin de chauffage.

Les installations sont réalisées avec des circuits by-pass pour assurer un fonctionnement différent selon la saison et pour optimiser au maximum les performances.

Les matériels DESSICA permettent de déshumidifier ces locaux quelles que soient les conditions climatiques en minimisant la consommation d'énergie.

## • Préservation des armoires électriques contre la corrosion dans les stations d'épurations

L'humidité endommage les équipements électriques et électroniques des stations d'épurations. Des polluants très corrosifs (H<sub>2</sub>S) sont utilisés et provoquent des détériorations sur les armoires électriques (oxydations des connexions et des barres de tensions.)

En maintenant une humidité relative inférieure à 30%, les systèmes DESSICA préservent les matériels, et ainsi évitent l'apparition de corrosion.

## Avantages de la solution Dessica

---

- Préserver les équipements de production des dégradations produites par les condensations et la corrosion
- Limiter la corrosion sur les matériels et les canalisations
- Prévenir l'apparition de moisissures
- Limiter la consommation du système de ventilation
- Réduire les coûts engendrés par rapport à un système de chauffage énergivore
- Améliorer les conditions d'hygiène et de sécurité
- Réduire les coûts d'exploitation (renouvellement des équipements ou sablage et peinture)

Vous cherchez une façon innovante d'améliorer votre rentabilité ? Nous vous fournirons les bénéfices plus spécifiques des systèmes de Dessica pour votre entreprise.

**Dessica, votre spécialiste de l'air sec !**

**Contactez-nous pour plus d'informations**



Parc d'activités de Fétan - 30, allée des Artisans - 01600 TREVOUX - France  
Tél. : +33 (0)4 74 08 44 44 - [contact@dessica.fr](mailto:contact@dessica.fr)  
[www.dessica.fr](http://www.dessica.fr)