

## ETUDE DE CAS ROANNAISE DE L'EAU installé par SOGEA



**Domaine d'activité du Client** Production et distribution d'eau potable

### Défis économiques

- Préserver les équipements de production des dégradations produites par les condensations et la corrosion
- Limiter la consommation d'énergie du système de ventilation en hiver

### Défis techniques



- Éviter la condensation sur les murs et les appareillages
- Limiter la corrosion sur les matériels et les canalisations
- Prévenir l'apparition de moisissures

### Produits – Solutions et services apportés par DESSiCA



### Produits

- Au rez-de-chaussée, une centrale de traitement de l'air double flux avec roue dessiccante a été installée avec un système de pré-déshumidification alimenté par de l'eau de la bache de lavage, qui permet d'obtenir en permanence un décalage de point de rosée entre l'air neuf et la température de l'eau dans les canalisations de la galerie des filtres. Cette centrale traite les 1 200 m<sup>3</sup>/h d'air neuf et récupère pour la régénération 900 m<sup>3</sup>/h dans le local maintenant ainsi une légère surpression
- A l'étage, un déshydrateur à adsorption de 3500m<sup>3</sup>/h permet de déshumidifier l'air en limitant au maximum les apports d'air neuf et ainsi le réchauffage de cet air en hiver

### Produits – Solutions et services apportés par DESSICA



#### Installation

- L'installation du déshydrateur a été réalisée avec des volets de by-pass pour un fonctionnement différent entre l'été et l'hiver, afin d'optimiser au maximum les performances énergétiques

#### Maintenance

- Cette solution demande peu d'entretien, hormis le changement des filtres à air 1 à 2 fois par an ainsi qu'un contrôle visuel des différents éléments
- La durée de vie d'une roue dessiccante est de 10 à 20 ans en fonction de l'utilisation. Le rendement des installations DESSICA est de 80% minimum après 10 ans

### Avantages et retours sur investissement (ROI) pour ROANNAISE DE L'EAU



- Le mode de fonctionnement et la solution apportée par DESSICA avec SOGEA ont entièrement répondu aux attentes de ROANNAISE DE L'EAU
- L'installation du système de déshydratation a permis à ROANNAISE DE L'EAU d'avoir des locaux secs toute l'année et de réduire fortement la consommation d'énergie de son installation de traitement de l'air
- L'installation est en fonctionnement depuis 2014. A ce jour, aucune dégradation sur les équipements n'a été constatée (canalisations et murs)



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