

Sécurisation des Tours Aéroréfrigérantes Action Collective Languedoc Roussillon



Surveillance des TAR

Il faut considérer que les TAR font partie intégrante de la production. Leur surveillance, avec leur risque spécifique de dispersion de légionelles, doit être effectuée avec la même rigueur que s'il y avait un risque d'émission de produit chimique toxique.

La présence de micro organismes peut rapidement être détectée par mesure d'ATP. La méthode spécifique de l'Ecole des Mines d'Alès approfondira pour déterminer très vite s'il s'agit de légionelles, et notamment de pneumophila. Les redémarrages doivent particulièrement être suivis pour s'assurer qu'il n'y a pas de risque

Conception et fonctionnement de la TAR

Le développement de matière vivante dépend de très nombreux facteurs (température, corrosion, matériaux, vitesse de flux, bras mort, présence d'amibes ou de pollens, taux de renouvellement, nature de l'eau entrante, arrêts et redémarrage, ...).

Les TAR sont donc différentes les unes des autres par rapport à la vie, même si des principes généraux peuvent être retenus, d'où la nécessité d'une surveillance continue, ou du moins rapide et renforcée lors des redémarrages.

Prise d'échantillon

Prélever de préférence en 3 points de l'installation, par exemple au départ et à l'arrivée du bac de la TAR + le bac lui-même.

Utiliser des robinets non corrodables spécifiques aux industries alimentaires et pharmaceutiques (coût : environ 100€).

Utilisation d'une membrane comme détecteur

Sans aller jusqu'à la sécurisation de la TAR (passer 2 fois par jour en ultrafiltration le volume à sécuriser), il est possible d'installer en dérivation un petit flux sur préfiltre et membrane. La surveillance continue des pressions et débit de cet ensemble permettra d'être alerté sur une anomalie brutale ou non. L'analyse (rapide) du concentrat peut donner aussi une indication.

Contacts

UIC LR :	Alain TICHIT - Téléphone : 04.67.06.20.53
Techno Membranes :	Jean-Christophe LASSERRE - Téléphone : 04.67.41.47.28
EMA :	Jean-Régis DEGORCE DUMAS } Téléphone : 04.66.78.50.00 Benoît ROIG }
Transfert LR :	Pierre AMBLARD – Téléphone : 04.67.85.69.60

Action Collective cofinancée par

