



# OPÉRATIONS DE DÉGIVRAGE DANS LES AÉROPORTS : Contrôle du Carbone Organique Total avec BioTector B7000i





## Contrôle du carbone organique total pour les opérations de dégivrage de votre aéroport

Leader mondial de l'analyse de la qualité de l'eau, Hach® sait que l'environnement aéroportuaire représente un défi unique et dynamique pour la gestion des eaux usées. L'analyseur de COT en ligne BioTector B7000i de Hach est une solution puissante de contrôle du dégivrage, des eaux pluviales et des ruissellements sur vos pistes d'atterrissage ou autres installations, afin d'assurer la conformité réglementaire, d'économiser de l'argent et de gérer plus efficacement vos processus.

Le BioTector B7000i est conçu pour répondre aux exigences des aéroports. Outre le contrôle en continu du carbone organique total (COT), il assure une disponibilité quasi-totale, grâce à un nettoyage automatique, des tubes de grand diamètre et une méthode de traitement des échantillons unique résistante aux huiles, sels, caoutchouc et autres particules souvent présentes dans les eaux de ruissellement des aéroports.

### Réglementation

Quel que soit le pays, la réglementation aéroportuaire impose généralement des limites strictes de concentration des rejets de COT, de DBO (demande biologique en oxygène) ou de DCO (demande chimique en oxygène). Le COT est considéré par de nombreux experts comme la mesure la plus rentable, précise et rapide des matières organiques dans les eaux usées, notamment pour le glycol. Le BioTector B7000i est optimisé pour détecter le COT à diverses concentrations, assurant ainsi une visibilité continue de la composition de votre eau. Ce tableau illustre la vitesse, la précision et la sécurité de la mesure du COT par rapport à celle de la DBO ou de la DCO.

Options de mesure	COT	DBO	DCO
<b>Analyse Temps du cycle</b>	< 7 minutes	5 jours	2 heures
<b>Précision</b>	±3 %	±20 %	±5 %
<b>Déchets dangereux générés</b>	Non	Non	Oui

### Economies

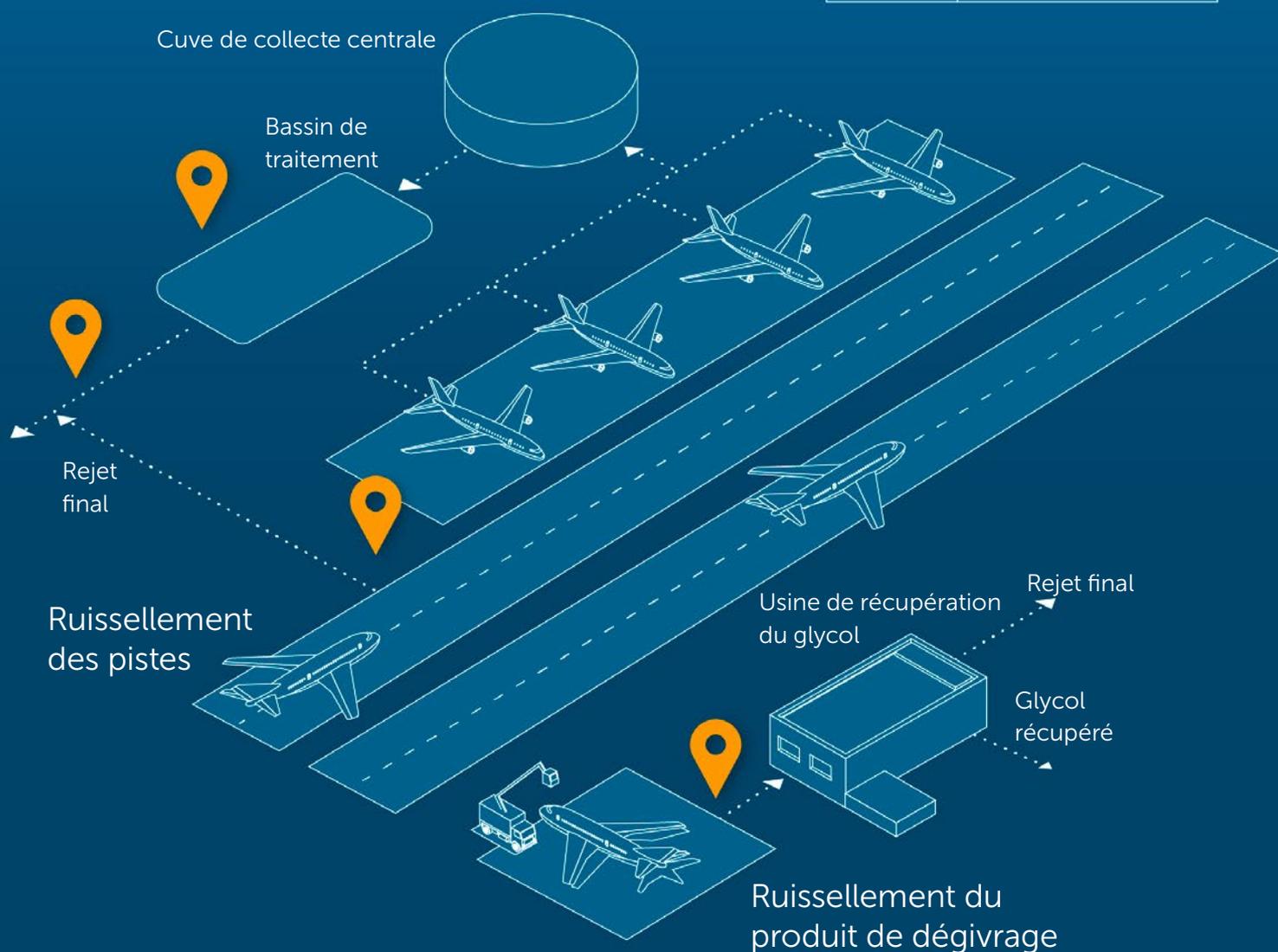
Non seulement la mesure exacte du COT évite de lourdes pénalités en cas de violation des autorisations de rejet, mais elle permet aussi de gérer plus efficacement votre personnel, pour gagner du temps et faire des économies. Le contrôle constant du COT dans les eaux de ruissellement peut également vous aider à appliquer le principe du pollueur-payeur, car elle permet d'identifier les principaux consommateurs de liquides de dégivrage d'avion (ADF) et de quantifier leur impact.

### Gestion des processus

Qu'il s'agisse de gérer les rejets et de contrôler les flux, de mesurer l'efficacité de votre processus de traitement et de l'optimiser, ou encore de récupérer du glycol à recycler, le contrôle en ligne du COT peut vous aider à prendre vos décisions rapidement et en toute confiance grâce à des données fiables à chaque étape.

# Intégration de la solution BioTector B7000i dans votre installation

L'analyseur de COT en ligne BioTector B7000i est conçu pour assurer une disponibilité maximale et un entretien minimal dans un environnement aussi difficile que celui d'un aéroport très fréquenté, comme illustré ici.



<p><b>Auto-nettoyage simple</b></p>	<p><b>Problème aéroportuaire :</b> le glycol est une substance très visqueuse qui peut adhérer aux parois latérales des tubes d'échantillon sur les analyseurs, ce qui entraîne une obstruction, de fausses mesures et, par conséquent, des temps d'arrêt potentiellement coûteux.</p> <p><b>Solution BioTector B7000i :</b> la technologie d'auto-nettoyage du BioTector B7000i nettoie automatiquement tous les composants de l'analyseur qui ont été en contact avec l'échantillon, à chaque cycle de mesure, sans agent de nettoyage externe.</p>
<p><b>Gère facilement les travaux les plus difficiles</b></p>	<p><b>Problème aéroportuaire :</b> en plus du glycol, les eaux usées des aéroports contiennent souvent des graisses, des huiles, des sels, du caoutchouc et un certain nombre de particules potentiellement dangereuses qui peuvent causer des ravages sur les instruments.</p> <p><b>Solution BioTector B7000i :</b> nos analyseurs sont conçus avec des tubes de grand diamètre qui peuvent traiter des particules douces allant jusqu'à 2 mm de diamètre sans avoir à filtrer l'échantillon. La technologie d'oxydation avancée à deux étages (TSAO) du B7000i élimine tout problème, tel que l'accumulation de réactifs, ce qui peut entraîner une dérive ou une imprécision souvent présente dans d'autres technologies de mesure du COT, notamment l'oxydation à haute température.</p>
<p><b>Entretien minimal</b></p>	<p><b>Problème aéroportuaire :</b> l'accès à l'équipement peut être difficile en raison des mesures de sécurité, des conditions météorologiques ou du manque de personnel, ce qui alourdit les coûts d'entretien régulier.</p> <p><b>Solution BioTector B7000i :</b> l'entretien de routine de l'analyseur n'est requis que tous les six mois, ce qui permet de rester opérationnel pendant toute la saison de dégivrage et de limiter les dépenses d'exploitation.</p>
<p><b>Performances et fiabilité maximales</b></p>	<p><b>Problème aéroportuaire :</b> la charge organique des eaux usées peut varier de 20 parties par million à 240 000 parties par million en quelques minutes.</p> <p><b>Solution BioTector B7000i :</b> le B7000i offre une large gamme de mesures et peut facilement gérer les changements brusques et drastiques des niveaux de COT, tout en garantissant une disponibilité optimale, ainsi qu'une précision et une répétabilité sans faille.</p>

## Rejoignez la liste des sites utilisateur de la technologie BioTector de Hach :



Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site [fr.hach.com/industries/airport](http://fr.hach.com/industries/airport) ou contactez un représentant Hach dès aujourd'hui.