



EFFICACITÉ D'UN BIOCIDÉ BIOLOGIQUE POUR LES TOURS AÉRORÉFRIGÉRANTES

Le rejet de l'eau de refroidissement ne doit plus être nécessairement une menace pour la nature. Telle est la conclusion après un essai réalisé par Novochem Water Treatment dans un centre de données aux Pays-Bas. La mise en oeuvre d'un écobiocide réduit la quantité de microbiologie dans l'eau de refroidissement et présente de nombreux autres avantages. **PAR BART VANCAUWENBERGHE**

BIOMEBA est un biocide biologique produit par Amoéba (France), qui sera distribué en exclusivité dans le Benelux par Novochem Water Treatment. La substance active est une amibe non pathogène capable de lutter contre les germes pathogènes parmi lesquelles la Legionella dans l'eau de refroidissement et le biofilm. « Il s'agit d'une méthode naturelle, sans aucun risque pour les humains et l'environnement. Ce produit facile à utiliser

peut être une solution de rechange pour les biocides chimiques toxiques », souligne Jan Hulsink, sales manager chez Novochem Water Treatment.

En été 2016, Novochem a lancé un essai sur le terrain, dans un datacenter aux Pays-Bas, où le biocide a été testé dans dix tours aéroréfrigérantes. « Le datacenter rejette son eau de refroidissement dans l'eau de surface, qui aboutit dans une réserve naturelle. Les autori-

tés locales ont interdit à l'entreprise de continuer à utiliser des biocides toxiques. L'eau de refroidissement ne pouvait plus être rejetée à l'égout, l'entreprise s'est mise à la recherche d'une solution écologique. »

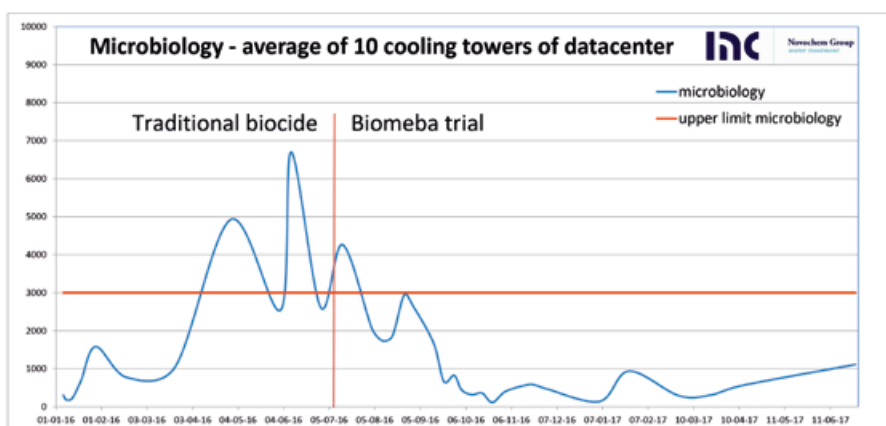
C'est ainsi que l'entreprise s'est adressée à Novochem Water Treatment. Après concertation avec les services administratifs, le datacenter a reçu l'autorisation de faire un essai avec le produit BIOMEBA.

« Nous utilisons le produit en même temps que notre technologie NovoTraqua, un inhibiteur biodégradable, notamment pour l'eau de refroidissement », précise Wouter Hijmans, technical marketing spécialiste chez Novochem. « Toutes les matières premières du NovoTraqua proviennent de sources renouvelables, avec lesquelles on applique en fait un traitement 100 % durable. »

Résultats

Les contrôles périodiques ont révélé une diminution systématique de la quantité de microbiologie dans l'eau de refroidissement, qui reste basse dans le temps (voir le graphique). De plus, aucune Legionella pneumophila a été observée au cours de la période d'essai. L'utilisation conjointe du BIOMEBA et de NovoTraqua a permis de réduire de 30 % les rejets d'eau de refroidissement.

La quantité de microbiologie dans l'eau de refroidissement diminue systématiquement et reste basse dans le temps.



< Autour du point de rejet, les plantes aquatiques ont recommencé à pousser depuis que l'on utilise le produit BIOMEBA.

« L'utilisation du produit a permis de réduire de 30 % les rejets d'eau de refroidissement. »

Jan Hulsink, sales manager Novochem

« Un effet secondaire à la fois remarquable et positif : les plantes aquatiques ont recommencé à pousser autour du point de rejet, c'est plutôt inhabituel avec les biocides chimiques. Cela indique de toute évidence l'absence de substances toxiques dans l'eau mise à l'égout. BIOMEBA n'est pas classifié dans la catégorie des produits dangereux. Parmi les autres effets favorables : la disparition du biofilm (les amibes semblent se nourrir du biofilm), par conséquent un dispersant n'est plus nécessaire. Cela se traduit par une réduction de la fréquence de nettoyage des filtres dans les conduites de circulation. »

La réduction des rejets d'eau de refroidissement (-30 %) va de pair avec une réduction de l'eau d'appoint. Il en résulte une économie d'eau et une moindre consommation de

produits de traitement. « C'est positif pour l'environnement, mais également pour le porte-monnaie de notre client », précise Jan Hulsink en souriant.

L'essai réalisé dans le datacenter se poursuit jusqu'à la fin de cette année. « Entretemps, un groupe de travail de l'ECHA (European Chemicals Agency) s'occupe de la procédure relative à la demande de mise sur le marché. Il devrait être possible d'obtenir l'autorisation à partir de 2018. »

Usine chimique

Novochem a entamé également dans une

usine chimique une procédure d'essai avec le biocide BIOMEBA. « L'objectif ici est de stabiliser l'activité microbiologique et de réduire la corrosivité, qui augmente avec les quantités de chlore utilisé comme biocide. Cela peut contribuer à réduire les coûts d'entretien, tout en protégeant l'environnement. Les premières constatations sont positives, mais le lancement de ce projet est encore trop récent pour tirer des conclusions sur d'autres aspects », précise Wouter Hijmans.

● www.novochemwatertreatment.com/nl

● www.amoeba-biocide.com



CB110321

Comment améliorer le rendement de vos investissements énergétiques ?

Z-energy vous éclaire sur l'efficacité énergétique, les énergies renouvelables, l'approvisionnement en énergie et la mobilité verte.

**Z-energy, chaque mardi sur Canal Z dès 20h00.
Egalement sur www.canalz.be**

canal **Z**
POWERED BY **U&L** & **Kind**

En collaboration avec

