

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Un laboratoire de l'université de Californie s'équipe pour réduire sa consommation d'eau

Asynt montre comment l'installation de ses condenseurs à air sans eau CondenSyn dans les laboratoires d'enseignement du département de chimie de l'université *College of the Sequoias* (Visalia, Californie) contribue à l'effort collectif de sa région, tout en offrant des performances exceptionnelles aux étudiants.

En raison des situations persistantes de pénurie d'eau, les responsables des services de l'eau californiens n'ont eu d'autre choix que d'imposer de nouvelles règles de gestion de la sécheresse dans tout l'État de Californie afin de lutter contre les pratiques de gaspillage.

Bien qu'ils n'aient pas été affectés par la nouvelle réglementation, cette situation a incité les scientifiques de l'université *College of the Sequoias* à tester une nouvelle solution de condenseur sans eau : le CondenSyn d'Asynt. Le CondenSyn s'est révélé être une alternative idéale aux condenseurs à eau conventionnels qu'ils utilisaient précédemment pour leurs réactions à reflux.

Ayant investi dans 22 condenseurs sans eau CondenSyn, l'université est déjà parvenue à réduire considérablement la consommation d'eau de son département de chimie et à éliminer le risque d'inondation de ses laboratoires, un problème inhérent aux condenseurs à eau, potentiellement très coûteux et difficile à contrôler.

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ
Tél. : +44 (0)1638 781709 F : +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com



Andrea Smith, technicienne de laboratoire de chimie au *College of the Sequoias*, explique : « Notre région (la vallée centrale de la Californie) connaît des problèmes de sécheresse depuis plusieurs années. Cela entraîne de sévères restrictions d'eau pour les ménages comme pour les entreprises, qui doivent réduire leur consommation chaque année. Bien que notre université ne soit pas soumise à ces restrictions, il nous semblait évident de devoir nous aussi prendre des mesures pour limiter notre consommation d'eau et minimiser les gaspillages. C'est le fournisseur de matériel de laboratoire Quark Glass qui nous a suggéré les condenseurs sans eau CondenSyn d'Asynt comme une alternative élégante, écologique et efficace aux condenseurs à eau conventionnels. » Elle ajoute : « Nous utilisons actuellement les condenseurs sans eau CondenSyn pour nos laboratoires d'enseignement, dans lesquels nos étudiants travaillent sur des réactions de reflux dans l'eau, le méthanol ou l'éthanol. Ce semestre, par exemple, nous allons les utiliser dans le cadre de la préparation de salicylate de méthyle/huile de gaulthérie (une estérification à partir d'acide salicylique et d'acide sulfurique reflusés dans du méthanol), et dans la préparation de benzocaïne analgésique, une autre estérification réalisée à partir d'acide p-aminobenzoïque et d'acide sulfurique dans de l'éthanol. »

Non seulement les condenseurs sans eau CondenSyn rendent les laboratoires plus respectueux de l'environnement, mais ils permettent en plus d'abaisser les coûts du département grâce à une réduction considérable de la consommation d'eau. Ainsi par exemple, pour chaque reflux conduit pendant la nuit, un laboratoire peut économiser près de 3 000 litres d'eau. Et si vous multipliez ce chiffre par 20 étudiants, vous réalisez une économie d'environ 60 000 litres, c'est incroyable. « Nos étudiants apprécient la simplicité d'utilisation des unités CondenSyn car ils n'ont pas à se préoccuper des raccords pour la circulation de l'eau. Nous pouvons en plus les utiliser en contact avec l'atmosphère, et les joints en verre rodé 19/22 sont parfaits pour nos flacons à fond rond ».

Pour de plus amples informations sur les condenseurs sans eau CondenSyn, veuillez consulter www.asynt.com/products/benchtop-synthesis-tools/condensyn-air-condensers/ ou, aux États-Unis, contacter Quark Glass au 800 955 0376 / sales@quarkglass.com.

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ
Tél. : +44 (0)1638 781709 F : +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com



Le département de chimie de l'université *College of the Sequoias* (<https://www.cos.edu/en-us/academics/science/chemistry>) forme des étudiants en chimie inorganique et organique. On retrouve les anciens diplômés du département de chimie du *College of the Sequoias* à la pointe de nombreux secteurs économiques, notamment dans les métiers de la santé, de l'éducation, de l'industrie et des services publics.

Asynt est l'un des principaux fournisseurs d'équipements de chimie pour les chercheurs de l'industrie et de la recherche universitaire. Grâce à une équipe de chimistes qualifiés, Asynt tire parti d'une connaissance approfondie des applications pour offrir un support client de haut niveau pour ses blocs chauffants DrySyn sans huile, ses condenseurs sans eau CondenSyn, ses solutions clés en main et sur mesure pour réacteurs de laboratoire contrôlés, ses appareils de chimie en flux, ses systèmes de photochimie, ses outils de synthèse, ses évaporateurs, ses systèmes de contrôle de température, ses pompes à vide et son équipement de sécurité pour laboratoires, et plus encore.

AVRIL 2022

asyntpr132.doc

Images illustratives:

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ
Tél. : +44 (0)1638 781709 F : +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

Numéro d'enregistrement : 5160407 Numéro de TVA : GB 838 5592 82



Légende : Margarette Teo, étudiante au *College of the Sequoias* (Visalia, Californie), utilisant le condenseur sans eau CondensSyn dans un laboratoire de l'université.



Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ
Tél. : +44 (0)1638 781709 F : +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

Numéro d'enregistrement : 5160407 Numéro de TVA : GB 838 5592 82



Légende : Condenseurs sans eau CondenSyn utilisés en parallèle sur une plateforme de blocs chauffants sans huile DrySyn

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter :

Média : Dr Bill Bradbury +44-208-546-0869 / info@primetek-solutions.com

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ
Tél. : +44 (0)1638 781709 F :+44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

Numéro d'enregistrement : 5160407 Numéro de TVA : GB 838 5592 82