



Gros plan sur l'unité « Radioactivité » du laboratoire SGS Multilab Rouen Centre d'expertise mondial pour le groupe SGS !

Voici bientôt trois ans que nous n'avions pas consacré de reportage au laboratoire SGS Multilab Rouen. Sa croissance n'a pourtant jamais faibli, et nous le retrouvons aujourd'hui avec une actualité des plus denses !

De ses activités multisectorielles en fort développement, à ses nombreux recrutements et investissements matériels, ses agréments renouvelés et étendus, sa visibilité scientifique et technique internationale, jusqu'à l'organisation d'un séminaire national le 15 septembre... : les sujets pour cet article ne manquent pas. Yvon GERVAISE - directeur SGS Multilab Rouen, expert français auprès de l'OCDE - nous invite tout d'abord à découvrir l'Unité en charge des mesures de radioactivité. Un exemple d'adaptation en termes de capacités analytiques et de radioprotection du personnel, pour des prestations hautement fiables et sécurisées face à l'augmentation du nombre d'échantillons reçus depuis la catastrophe nucléaire de Fukushima...

Des reconnaissances, des accréditations et des agréments... dont celui de l'Autorité de Sécurité Nucléaire, récemment renouvelé et étendu

Membre du groupe SGS, leader mondial de l'inspection, du contrôle, de l'analyse et de la certification, SGS Multilab réalise entre autres l'ensemble des prestations Environnement du Groupe en France. Le Laboratoire intervient en tant qu'expert indépendant sur des problématiques globales relatives à l'eau, l'air, le sol et les déchets, et sur des thématiques telles que la radioécologie.

Les mesures de radioactivité constituent d'ailleurs chez SGS Multilab Rouen une Ligne de Prestations Clients (LPC) à part entière, répondant aux besoins de tous secteurs soucieux ou contraints de vérifier la radioactivité de leurs produits, son origine biosourcée ou l'impact de leurs activités sur l'environnement... Le Laboratoire travaille aussi bien sur des matrices alimentaires et environnementales que des effluents de procédés (hospitaliers, industriels), plastiques, papier ou polymères de toutes formes...

SGS Multilab Rouen compte également parmi les laboratoires agréés par l'Autorité de Sécurité Nucléaire pour la mesure de la radioactivité de



L'expertise de toute une équipe

l'environnement. Il est à ce titre habilité à réaliser, pour les industries nucléaires ou les services de l'Etat, les mesures :
→ dans les matrices biologiques (végétaux, lait faune...), de radionucléides émetteurs gamma ;
→ dans les matrices de type Eau, de radionucléides émetteurs gamma > 100 keV, alpha global, bêta global et tritium ;
→ dans les matrices de type Air/Gaz, du tritium et du carbone 14 ;
→ dans les matrices de type Sols, sédiments et boues, de radionucléides émetteurs gamma > 100keV.

« Le 24 mai 2011, l'Autorité de Sécurité Nucléaire (ASN) a renouvelé et étendu jusqu'à fin juin 2016 notre agrément pour les mesures de radioactivité dans les matrices de type sols », nous confie M. GERVAISE.

Laboratoire pluridisciplinaire indépendant, SGS Multilab fait également l'objet d'audits réguliers visant à garantir à ses clients et donneurs d'ordres des analyses fiables, reconnues nationalement et internationalement, et des résultats objectifs, neutres et impartiaux. Il est agréé par les ministères de la santé et de l'environnement pour les mesures de radioactivité dans l'environnement et possède au total plus de 20 accréditations COFRAC, dont deux concernent les analyses de radionucléides :

- Programme 99-4 : « Analyses de contaminants chimiques chez les animaux dans leurs produits et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux - Radionucléides gamma » (bioindicateurs)
- Programme 135 : « Analyse en laboratoire de radionucléides présents dans les eaux : indice de la radioactivité alpha et bêta globale, radionucléides émetteurs bêta et gamma ».

Le retour d'expérience de Fukushima...

Une autre actualité majeure pour SGS Multilab Rouen dans le domaine de la détection et quantification de radionucléides est son retour d'expérience lié à la catastrophe nucléaire de Fukushima. Depuis mars 2011, en effet, le Laboratoire reçoit un nombre beaucoup plus important d'échantillons environnementaux, tels que poissons du Pacifique ou prélèvements d'eaux. Un flux d'analyses auquel il a parfaitement su se préparer !

« SGS Multilab Rouen a à ce titre

été choisi comme centre d'expertise mondiale pour le groupe SGS en matière de mesures radiologiques », précise Yvon GERVAISE. « L'une de nos ingénieurs, Lise-Marie LERENDU, a tout particulièrement pris en charge ce projet ; Charlotte TURPIN - ingénieur ENSIACET Toulouse - a par ailleurs été recrutée, parallèlement au doublement de nos capacités analytiques pour ce type d'applications et à de nouveaux investissements matériels, en cours aujourd'hui... »

Afin de gérer cette augmentation importante du nombre d'échantillons potentiellement radioactifs reçus au Laboratoire, tout en garantissant la sécurité et fiabilité des analyses, SGS Multilab a suivi les lignes de bonnes pratiques de mesure de la radioactivité en situation post-accidentelle. L'organisation de l'unité a été largement optimisée, pour une parfaite adaptation à la gestion de ce nouveau flux d'échantillons et une radioprotection sans faille du personnel. « Ainsi, les produits reçus du Japon sont contrôlés dès leur réception au laboratoire, dans leur emballage d'origine, à l'aide d'un compteur geiger-müller », explique Yvon GERVAISE. La préparation des échantillons met ensuite en œuvre divers moyens de traitement physico-chimique (filtration, broyage et tamisage, lyophilisation...), avant de procéder à la mesure de la radioactivité. SGS Multilab Rouen vient à ce titre de doubler les capacités de son parc instrumental, avec entre autres technologies de pointe :

- la spectrométrie gamma, pour mesurer l'activité des radionucléides gamma naturels et artificiels dont l'énergie est supérieure à 50 keV ;
- un compteur proportionnel à gaz alpha-bêta, pour déterminer l'activité globale par discrimination des énergies des particules alpha et bêta émises ;
- la scintillation liquide, pour mesurer les émetteurs bêta purs comme le tritium, le carbone 14 et le nickel 63...

« Toutes les précautions nécessaires sont prises dans le laboratoire pour l'identification des radioisotopes, notamment grâce à la mise en place d'un zonage permettant d'assurer la radioprotection des personnes et d'éviter toute contamination croisée ou contamination de l'installation. Tous les mouvements et paramètres analysés bénéficient d'une traçabilité totale... », ajoute M. GERVAISE.

Fort de ses équipes hautement qualifiées, de ses instruments sophistiqués et de son expérience unique, le laboratoire SGS Multilab

Vos détections rapides en hygiène alimentaire

Confirmez l'absence de pathogènes, d'allergènes ou d'OGM à partir d'échantillons complexes



- Chaîne d'analyses complètes
- Analyses manuelles ou automatisées
- De l'échantillon au résultat en quelques heures
- Plus de 27 trousseaux déjà disponibles

Pour plus d'information : www.qiagen.com





Rouen a acquis une visibilité scientifique et technique internationale. Vous retrouverez d'ailleurs facilement sur internet un grand nombre des conférences auxquelles ont participé ses collaborateurs en 2011.

Notez enfin que SGS Multilab Rouen organise en ses locaux le 15 septembre prochain un séminaire national intitulé « Valorisation de vos produits par l'analyse ». Cette journée permettra de faire le point sur les dernières avancées dans le domaine de l'évaluation qualité et de la sécurité alimentaire. Un atelier y sera tout particulièrement consacré au thème de la radioactivité : « Fukushima : contrôle des traces radioactives dans la chaîne alimentaire »...

Pour en savoir plus :

Yvon GERVAISE, directeur SGS Multilab Rouen

Tel : 02 35 07 91 80
yvon.gervaise@sgs.com
Lise-Marie LERENDU, responsable technique Analyse Radioactivité en laboratoire

Tel : 02.35.07.91.72
lisemarie.lerendu@sgs.com

www.fr.sgs.com
www.sgs-multilab.com



Lise Marie LERENDU, chef service Radioactivité, accompagnée de Charlotte TURPIN, ingénieure nouvellement embauchée traitant une application sur le nouvel appareil de comptage rayonnement alpha beta simultané

S. DENIS

En Bref... En Bref...

Novasep confirme l'excellent niveau de sa production pharmaceutique en Europe et aux Bahamas grâce à deux inspections réussies de la FDA en 2011

Tous les sites de Novasep Synthesis ont été inspectés par la FDA avec succès au cours des trois dernières années

Novasep, leader dans le domaine de la production de principes actifs pharmaceutiques (APIs) et des technologies de purification pour les industries des sciences de la vie, a annoncé le 27 juillet 2011, que sa division Novasep Synthesis a passé avec succès deux inspections de la FDA américaine (Food and Drug Administration) dans ses installations de production en 2011. Les cinq sites de Novasep Synthesis ont été inspectés par la FDA au cours des trois dernières années, les inspections les plus récentes ayant eu lieu sur le site de Freeport (Bahamas) en mars 2011, et sur celui de Chasse-sur-Rhône (Lyon, France) en mai 2011, qui n'a engendré aucune remarque de la FDA.

Entre 2007 et 2009, seuls 11 pour cent environ des producteurs de principes actifs pharmaceutiques installés en Chine (107 sur les 920 produits enregistrés par la FDA) ont été inspectés, et environ 33 pour cent des producteurs dans d'autres régions, y compris l'Inde et l'Europe (source : US Government Accountability Office). Par comparaison, 100 pour cent des sites de production de Novasep ont été inspectés avec succès lors des trois dernières années. Novasep confirme sa place parmi les toutes meilleures CMO (contract manufacturing organization - société de production sous contrat) et offre à ses clients l'assurance d'un service de haute qualité et une sécurité d'approvisionnement.

« Notre capacité à répondre continuellement et avec succès aux exigences de la FDA (et de l'EMA, Agence européenne des médicaments, son équivalent en Europe) est un élément aussi important que notre leadership technologique en matière de purification et de synthèse. Nous allons maintenir notre niveau de production et nos engagements de qualité sur le long terme », déclare Patrick Glaser, Président de Novasep Synthesis, la division molécules de synthèse de Novasep. « Nos compétences uniques dans le domaine des technologies de synthèse et de purification et notre savoir-faire nous permettent de produire efficacement les molécules d'aujourd'hui et de demain, qui sont de plus en plus complexes, au plus haut niveau de pureté. Novasep est la seule société qui dispose à la fois d'une telle expertise et d'antécédents réglementaires et de qualité de ce niveau. »

Actuellement, Novasep produit environ 40 principes actifs pharmaceutiques commercialisés et de nombreux intermédiaires aux normes BPF. Novasep offre des solutions globales de production à ses clients, comprenant des services de développement de procédés de purification et de synthèse, et de montée en échelle pour environ 50 nouveaux APIs en développement chaque année. Ces APIs sont produits en Europe et aux Bahamas avec la plus haute exigence d'efficacité et de conformité.

Pour en savoir plus : <http://www.novasep.com>

Köttermann – une solution durable.

Köttermann propose une solution d'aménagement de laboratoire complète et innovante : le Systemlabor.

Cette solution ne se contente pas d'être conforme aux normes, et autres standards de sécurité, elle se veut également motrice vers de meilleures pratiques environnementales dans l'industrie.

Notre objectif est de minimiser l'impact environnemental à tous les niveaux – bien au-delà des obligations réglementaires.

Par conséquent, un laboratoire de Köttermann répond aux exigences de durabilité et d'impact environnemental fixées par BREEAM.

Köttermann est le premier fabricant européen de mobilier de laboratoire à avoir été certifié selon la norme DIN EN ISO 14001 (Management Environnemental).

Köttermann économise nos précieuses ressources en optimisant les processus de fabrication, établissant ainsi une référence pour l'industrie. En choisissant Köttermann, vous œuvrez pour un environnement plus sûr.

Le Systemlabor de Köttermann – un partenaire sûr, Eco responsable!

Köttermann Systemlabor SAS | Phone +33 474 9523-80 | systemlabor.fr@koettermann.com | www.koettermann.com