



L'ISAE, Institut en Santé Agro-Environnement, devient LABOCEA Un service public de laboratoires d'analyses encore plus performant en Bretagne

Au 1^{er} janvier dernier, l'ISAE - Institut en Santé Agro-Environnement - a intégré le groupement d'intérêt public LABOCEA qui réunissait déjà les laboratoires publics d'analyses des Départements des Côtes-d'Armor (Ploufragan), du Finistère (Quimper) et de Brest Métropole. Les collectivités locales membres du GIP LABOCEA confortent ainsi leur volonté de doter la Bretagne d'un service public de laboratoires d'analyses encore plus performant, capable de répondre aux enjeux de santé publique et d'aménagement du territoire. Depuis le 1^{er} janvier 2016, le nom du laboratoire a donc changé : on ne parle plus désormais d'ISAE, mais de LABOCEA site de Fougères et LABOCEA site de Combourg. Gros plan !

Indépendance, expertise et proximité de service depuis plus de 40 ans

Créé dans les années 70 en tant que service public rattaché au Conseil départemental d'Ille-et-Vilaine, l'ISAE est un observateur privilégié du monde animal et du milieu naturel. Il fournit des outils d'aide à la décision nécessaires à la protection du consommateur, la sécurité sanitaire des aliments, la santé animale et la surveillance de la

qualité environnementale. De la R&D à la création d'activités nouvelles, son champ d'action en tant que prestataire intellectuel et spécialiste expert n'a cessé de s'étendre pour répondre et anticiper les besoins de ses membres fondateurs et du marché.

Longtemps basé sur les sites de Rennes et de Combourg, l'ISAE a transféré ses installations rennaises le 1^{er} octobre 2012 vers Fougères (Javené) où il a intégré un laboratoire de 8 100 m² en commun avec le Laboratoire d'étude et de recherche des médicaments vétérinaires et des désinfectants (LERMVD) de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES). Depuis, fort de cette double implantation à Fougères et Combourg, l'Institut poursuit sa mission de service public en toute indépendance vis à vis des donneurs d'ordre académiques et privés. Son expertise et sa proximité ont également été et demeurent des atouts clés autour desquels s'est construite sa réputation de partenaire de confiance.

Un service optimisé et élargi autour de la mutualisation des compétences et des moyens

L'entrée de l'ISAE au sein du GIP

LABOCEA au 1^{er} janvier 2016 vise à continuer de garantir aux usagers de l'Institut, et plus largement à tous, un service optimal, de très haute qualité, tout en restant indépendant, neutre et ancré localement.

En intégrant LABOCEA, l'ISAE a pour objectif d'élargir l'éventail de ses prestations, développer sa capacité d'innovation et renforcer son activité R&D. Dans le même esprit, d'autres actions participeront à l'amélioration du service rendu aux clients du laboratoire, par exemple l'accroissement des moyens de collecte et de logistique intersites ou encore le renforcement des effectifs en charge de la relation clientèle. Bien évidemment, dans un souci continu de proximité, les deux sites de Fougères et de Combourg restent en place. Les équipes sont confortées et la procédure de collecte des échantillons demeure identique.

Précisons que LABOCEA est le laboratoire d'analyse public le plus important de France puisqu'il regroupe désormais 530 personnes. Il résulte d'une volonté de mutualiser les compétences de ses membres en faveur de la recherche, de la compétitivité et du développement de l'emploi hautement qualifié. L'ISAE – aujourd'hui rebaptisé LABOCEA site de Fougères et LABOCEA site de Combourg - réunit quant à lui une centaine de personnes.

Une équipe pluridisciplinaire, des technologies et équipements à la pointe de l'innovation

M. Mohamed EL HOURCH, Dr Ingénieur/Chimie-Biologie et ex-Directeur de l'ISAE est désormais Directeur Général Adjoint de LABOCEA, dont la direction Générale incombe à Eric LAPORTE, Dr Vétérinaire/Ph.D et diplômé de l'Institut Français de Gestion. M. Eric LE DREAN, Dr Vétérinaire/Ph.D, et Mme Dominique BRULLON-FITAMANT, Dr Ingénieur/Chimie ont également intégré la Direction de LABOCEA avec une responsabilité transversale de Directeur métier dans leurs domaines de compétences respectifs. L'équipe de LABOCEA Fougères & Combourg se compose :

- d'experts scientifiques : virologues, microbiologistes, métrologues, chimistes, vétérinaires...
- de techniciens : informaticiens, qualitatifs, préleveurs, formateurs...
- d'agents techniques et administratifs.

Les laboratoires LABOCEA de Fougères et de Combourg se sont par ailleurs constamment dotés d'équipements scientifiques permettant la mise en œuvre de technologies innovantes et performantes, ce qui leur confère leur réactivité dans le traitement des demandes, la fiabilité de leurs analyses ainsi que leur capacité à développer de nouvelles méthodes d'analyses de mesures.

Parmi les équipements dont est pourvu leur parc instrumental, figurent des automates de traitement des échantillons sanguins, d'identification et de dénombrement des bactéries ou encore d'analyse des eaux résiduaires ainsi que des équipements de diagnostic en biologie moléculaire et des systèmes chromatographiques et spectroscopiques couplés à la spectrométrie de masse, dont plusieurs



Diagnostic bactériologique en santé animale
© Thomas CRABOT

spectromètres ICP-AES et ICP-MS récemment acquis pour le dosage de tous les minéraux, depuis les éléments majeurs jusqu'aux éléments traces (µg/kg).

Les sites de Fougères et de Combourg disposent en outre de locaux spécialisés tels que des unités de niveau de sécurité biologique de type 3 pour la manipulation des virus, une animalerie et des salles blanches (stériles) pour la production d'auto-vaccins...

Des activités organisées selon quatre axes d'intervention

Quatre grands champs d'investigation structurent les activités des laboratoires LABOCEA sites de Fougères et Combourg :

1/ la santé animale, autour de trois services techniques dédiés :

→ **la virologie** sur culture cellulaire, l'immunocytochimie, la recherche d'anticorps neutralisants et la détection de prions responsables de l'encéphalite spongiforme bovine (ESB) ;

→ **le diagnostic** avec notamment la détection de bactéries pathogènes par coloration ou culture, la détection de bactéries pathogènes par PCR, les autopsies d'animaux malades, ou encore la biochimie pour la recherche de carences et/ou de déséquilibres alimentaires dans les élevages. Dans le prolongement de cette activité, l'Unité propose également la fabrication d'autovaccins pour les élevages porcins. Son offre de service s'étend par ailleurs à l'environnement pour la recherche parasitaire. Cette activité entre dans le champ de la santé publique, les prélèvements d'environnement pouvant être les vecteurs inanimés d'agents pathogènes pour l'Homme. Enfin, ce service développe des activités d'expertise pour les industries pharmaceutiques dans le domaine de l'antibiosurveillance.

→ **la sérologie** qui s'effectue en grande majorité sur les bovins, les porcs, les ovins-caprins et les espèces aviaires. Le service opère tant en routine qu'en recherche appliquée. Les techniques utilisées sont l'ELISA pour un traitement d'analyses en grand nombre, la séro-agglutination sur lame - technique rapide qui permet de détecter des infections précoces – et la fixation du complément, actuellement surtout utilisée pour confirmer un diagnostic de



Nikon Le nouveau standard pour la recherche et la culture cellulaire

ECLIPSE Ts2 **ECLIPSE Ts2R**

- Nouveau design à la fois compact et ergonomique.
- Nouveau contraste relief Emboss compatible avec tout type de support en verre ou en plastique.
- Nouvel éclairage LED pour la diascopie et la fluorescence.

A découvrir en exclusivité sur le stand Nikon B12 à Forum LABO&BIOTECH Lyon

Do more than before



Brucellose. Au total, environ 150 000 tubes de sang sont gérés chaque année par le service de sérologie. Parmi une liste importante des recherches effectuées, les principales concernent la Brucellose, l'IBR (Rhino-trachéite Infectieuse Bovine), la BVD (Diarrhée Virale Bovine), la Paratuberculose, la Néosporose...

2/ la sécurité alimentaire, depuis les prélèvements, audits, conseils en hygiène alimentaire et équilibre nutritionnel, jusqu'aux analyses microbiologiques de produits alimentaires, la détection de résidus de médicaments vétérinaires et de substances interdites ou encore la recherche de toxines dans les coquillages, analyses physico-chimiques, virologiques et hydrobiologiques...

Dans le cadre de son développement récent, ce service propose également le prélèvement et les prestations d'analyses pour le contrôle sanitaire des eaux : analyses microbiologiques des eaux destinées à la consommation humaine, eaux de piscine – de baignade, eaux chaudes sanitaires pour la recherche de légionnelles...

3/ l'agrochimie, avec notamment les analyses de sols et de reliquats d'azote, d'amendements organiques (fumier, lisier, compost ...), de fourrages et d'aliments du bétail, de boues des stations d'épuration, de sédiments et déchets. L'agronomie, la chimie analytique, les mesures physiques et la physico-chimie des polluants, la biochimie (profils métaboliques et biologie clinique), la zootechnie, les prélèvements et échantillonnages



Le site LABOCEA de Fougères – © Thomas CRABOT

ainsi que la formation, conseils pour les pratiques agronomiques et support technique, sont au cœur de ses investigations.

4/ l'environnement, pour le suivi de la qualité des eaux naturelles, le contrôle de la potabilité et du fonctionnement des dispositifs d'épuration : vérification des débitmètres et préleveurs, analyse comparative, bilan de pollution, assistance technique, rapport sur le prix et la qualité du service public de l'assainissement collectif (RPQS)...

Notez que le laboratoire conserve pendant un an (à -20 °C) les échantillons de sérum pour traiter les demandes d'analyses *a posteriori*, de même que les souches microbiennes, sur demande spécifique, pour la fabrication d'autovaccins. Les terres sont quant à elles conservées pendant deux ans.

LABOCEA propose également des prestations de métrologie (vérification d'appareils volumétriques, étalonnage des thermomètres), d'audit, de conseil et de formation, notamment dans le domaine de la nutrition (hygiène alimentaire, plan de maîtrise sanitaire et démarche HACCP (*Hazard Analysis Critical Control point*), santé animale et agronomie).

Le Laboratoire fabrique par ailleurs des milieux de culture, stérilise et décontamine le matériel dans le cadre de sa propre activité mais également pour l'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail). Enfin les services techniques reposent également sur les services indispensables du secrétariat technique assurant la réception et l'enregistrement des échantillons, les services administratifs et les services supports

(informatique, gestion des bâtiments, qualité, métrologie ...). Accrédité par le COFRAC dans les domaines de l'agro-alimentaire, la santé animale, l'agrochimie, l'hydrologie environnement et les contaminants organiques alimentaires, LABOCEA (sites de Fougères et de Combourg) est également agréé par les ministères chargés de l'Environnement, de l'Agriculture et de la Pêche, et certifié selon la norme NF EN ISO 9001 depuis 2012 pour les prestations dans le cadre de l'assistance à la gestion de l'eau.

Pour en savoir plus :

Mohamed EL HOURCH, directeur général adjoint de LABOCEA
Tél. : 02 99 94 74 10 - contact@labocea.fr
www.isae35.fr - www.labocea.fr

S. DENIS

READY...

SET...

PIPETTE !



VIAFLO ASSIST

Transformez votre pipette multicanaux en un système automatisé pour de meilleurs résultats et une ergonomie inégalée.

INTEGRA

www.integra-biosciences.com