

QUOI DE NEUF EN 2005



Une nouvelle mission pour le LNE : animer et coordonner la métrologie française

Le LNE s'est vu confier, par décret du 25 janvier 2005, la responsabilité de la métrologie française, en remplacement de l'ancienne structure, dénommée Bureau national de métrologie, qui assurait cette fonction depuis 1969. A cette occasion, il a été rebaptisé **Laboratoire national de métrologie et d'essais**.

Le LNE devient ainsi l'homologue des plus grands instituts nationaux de métrologie (PTB en Allemagne, NPL au Royaume-Uni, NIST aux États-Unis...) et représente la France au Bureau International des Poids et Mesures (BIPM). Un comité de la métrologie a été constitué au sein du LNE, instance de décision et d'orientation. Réunissant quatorze personnalités du milieu scientifique, du monde des métrologues et de représentants des ministères concernés (industrie et recherche), le comité veillera à orienter les travaux dans les domaines jugés prioritaires, à renforcer la complémentarité des investissements, et à créer, lorsque cela sera possible, des unités mixtes de chercheurs.

Les acteurs de la métrologie française au 1^{er} janvier 2005

Le LNE regroupe en son sein d'importants moyens scientifiques et techniques couvrant une part importante des besoins en étalons du Système International d'unités (SI). Les domaines couverts par le LNE sont : électricité-magnétisme, longueur et métrologie dimensionnelle, masse et grandeurs apparentées (pression, force, couple, acoustique, accélérométrie), quantité de matière, radiométrie-photométrie, température et grandeurs thermiques. Il comprend ainsi près de 250 ingénieurs et techniciens en métrologie, dont plus de la moitié est affectée aux activités de recherche scientifique et technologique.

Pour certains domaines de mesure, le LNE s'appuie sur d'autres organismes scientifiques de renom. Il fédère ainsi **trois autres laboratoires nationaux de métrologie** :

- LNE-INM (Institut National de Métrologie), dépendant du Conservatoire National des Arts et Métiers, intervient pour les domaines suivants : longueur et métrologie dimensionnelle, masse et grandeurs apparentées, radiométrie-photométrie, température et grandeurs thermiques ;
- LNE-LNHB (Laboratoire National Henri Becquerel), dépendant du Commissariat à l'Énergie Atomique, est chargé de la réalisation des références dans le domaine des rayonnements ionisants ;
- LNE-SYRTE (Systèmes de Référence Temps-Espace), dépendant de l'Observatoire de Paris, est chargé de la réalisation des références dans le domaine du temps-fréquences.

Le LNE s'appuie par ailleurs sur **six laboratoires associés** intervenant pour des domaines très ciblés :

- Centre Technique des Industries Aéronautiques et Thermiques (CETIAT) pour l'hygrométrie, la débitmétrie liquide et l'anémométrie ;
- Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Paris (ENSAM-Paris) pour la pression dynamique ;
- Franche-Comté Electronique, Mécanique, Thermique et Optique - Sciences et Technologies (FEMTO-ST) pour le temps-fréquences ;
- Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire (IRSN) pour la dosimétrie des neutrons ;
- Laboratoire Associé de Débitmétrie Gazeuse (LADG) pour la débitmétrie gazeuse ;
- Observatoire de Besançon pour le temps-fréquences.

MÉTROLOGIE

Extension de l'offre d'étalonnage

Le rachat au groupe Bureau Veritas des activités exercées par le Laboratoire Central des Industries Electriques (LCIE), a permis au LNE d'étendre son offre d'étalonnage au domaine de l'électricité basse et haute fréquence, et de la compléter dans les domaines de l'optique et de la thermométrie.

Ces prestations sont proposées à Trappes, Toulouse et Fontenay-aux-Roses.

Renforcement des compétences en Métrologie Légale

Notification : le LNE est d'ores et déjà prêt à assurer sa mission d'organisme notifié pour la directive Instruments de mesure parue le 31 mars 2004.

Obtention de l'accréditation COFRAC, sur la base de l'EN 45011, pour les activités d'examens de type, d'approbation de plans et de vérification des installations.

SANTÉ

Un nouveau cadre juridique pour le G-MED

A la suite du désengagement du LCIE, le Groupement d'Intérêt Economique G-MED a été dissous. A compter du 1er janvier 2005, le LNE a intégré cette activité au sein de sa Direction Certification sous la dénomination LNE/G-MED, lui permettant ainsi d'élargir son offre au domaine des dispositifs électromédicaux.

Ouverture d'une filiale aux Etats-Unis

Compte tenu de la très forte progression de ses activités internationales, le LNE/G-MED a ouvert le 1^{er} mars 2005 sa filiale G-MED North America à Washington DC. Elle offre ses services aux industriels américains afin d'accéder au marché européen (marquage CE) et à d'autres marchés réglementés tel que le Canada, l'Australie, la Nouvelle-Zélande, ou encore Taiwan pour lesquels le LNE/G-MED est reconnu.

CONSOMMATION

Diversification de l'offre pour LNE-Asia

Depuis le mois d'avril 2004, LNE-Asia, joint-venture entre le LNE et CMA-Testing and Certification Laboratories basée à Hong Kong, propose des audits et des inspections sur site dans le domaine des articles de puériculture.

En complément des essais de conformité des jouets, il effectue depuis l'été 2004, des essais de sécurité électrique et de compatibilité électromagnétique sur le petit électroménager, les luminaires et le matériel électroportatif.

Un nouveau bureau ouvre à Shanghai fin 2005, poursuivant ainsi l'offre du LNE à l'international.

Surveillance des équipements de piscine

Avec l'entrée en vigueur de la loi du 3 janvier 2003 imposant des dispositifs de protection normalisés pour équiper les piscines neuves et les piscines destinées aux locations saisonnières, le LNE délivre depuis 2004 des attestations de conformité aux normes. Celles-ci concernent les barrières, les abris, les alarmes et les couvertures. Dans le même temps, la marque NF-Équipements de piscines a vu le jour en 2004. Celle-ci apporte l'assurance de la conformité des produits sur la base de contrôles réguliers des produits et d'audits du système qualité du fabricant par le LNE. Elle apporte ainsi une meilleure garantie aux consommateurs.

EMBALLAGE

Préservation des aliments

Compte tenu de la nouvelle réglementation européenne hygiène parue en 2004, le LNE a adapté son offre. Il propose une certification hygiène aux fabricants d'emballages de produits alimentaires, ainsi que des certifications répondant aux exigences de la grande distribution. Les référentiels proposés, sont au choix, ceux du BRC/IoP (British Retail Consortium/Institut of Packaging), de la FEFCO (Fédération européenne des fabricants de carton ondulé) ou du LNE.

CONSTRUCTION

Élargissement de notification

Depuis le 1er mars 2003 le marquage CE est devenu obligatoire pour les isolants thermiques, dans ce contexte, le LNE délivre des certificats de conformité à la directive. Dans ce même contexte, il délivre des certificats pour les conduits de fumée. Enfin il a été récemment notifié pour les garnitures d'étanchéité en caoutchouc et pour les panneaux de bois.

ÉLECTROTECHNIQUE

Étude sur la conservation des données sur CD-R

Un Groupement d'Intérêt Scientifique, associant trois organismes (le Laboratoire d'Acoustique Musicale, le Laboratoire de Photochimie Moléculaire et Macromoléculaire et le LNE), a été mis en place durant quatre années, afin d'évaluer la qualité des enregistrements et la conservation des données sur CD-R.

Développement de l'offre d'essais

Depuis 2004, le LNE vérifie la compatibilité électromagnétique des équipements électromédicaux en conformité avec la nouvelle norme européenne.

TRANSPORT

Acteur majeur de la sécurité routière

La loi du 12 juin 2003 a imposé un renforcement des moyens de contrôle, notamment par la mise en service de nouveaux appareils de détection d'excès de vitesse (radars laser ou Doppler associés à des appareils photo numériques). Le LNE est chargé de valider la conception de ces nouveaux cinémomètres par des examens de type et des essais sur route.

Le décret du 7 avril 2003 impose que les instruments qui mesurent la distance entre les véhicules soient réglementés. Le LNE a donc mis au point, en collaboration avec le Bureau de la métrologie, la procédure permettant de valider les performances métrologiques de ces appareils (certification de type).

ENVIRONNEMENT

Surveillance de l'environnement

Pour garantir la qualité de l'instrumentation utilisée pour la surveillance de l'environnement, l'Ineris et le LNE, associés à AFAQ AFNOR Certification, ont créé dès 2003 la marque NF-Instrumentation de mesure. D'abord élaborée pour les analyseurs de CO, SO₂, NO_x, BTX et COV totaux, son champ d'application a été étendu en 2004 aux analyseurs de compositions des effluents gazeux.

Le LNE a ainsi fortement renforcé ses missions et ses moyens, au carrefour de la science et de l'industrie, devenant un des grands organismes de référence en Europe dans le domaine de la mesure et des essais.

Il compte désormais près de 750 personnes au service des pouvoirs publics, des consommateurs et des acteurs économiques.

LES ADRESSES DU LNE AU 1^{ER} JUILLET 2005

Laboratoire national de métrologie et d'essais

1, rue Gaston Boissier
75724 Paris Cedex 15
Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37
Site Internet : <http://www.lne.fr>
E-mail : info@lne.fr

Laboratoire national de métrologie et d'essais

ZA de Trappes-Élancourt
29, avenue Roger Hennequin
78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00
Fax : 01 30 69 12 34

LNE/G-MED

Paris : 1, rue Gaston Boissier
75724 Paris Cedex 15
Tél. : 01 40 43 39 78
Fax : 01 40 43 37 37
Saint-Étienne : 5, rue de la Productique
42954 Saint-Étienne Cedex 9
Tél. : 04 77 92 65 53
Fax : 04 77 92 66 35
G-MED North America, Inc.
8070 Georgia Avenue, # 306
Silver Spring, MD 20910, USA
Tél. : (301) 495 0477
Fax : (301) 589 9443

LNE-Asia

Room 1302, Yan Hing Centre
9-13 Wong Chuk Yeung Street
Fo Tan, Shatin, Hong Kong
Tél. : (852) 26 86 82 05
Fax : (852) 26 95 41 77
E-mail : lne-asia@cmatcl.com

Délégations régionales

LNE-Nîmes

Parc Georges Besse
190, rue Georges Besse
30035 Nîmes Cedex 1
Tél. : 04 66 38 14 66
Fax : 04 66 38 14 51

LNE-Poitiers

Domaine Universitaire
3, rue Raoul Follereau
86000 Poitiers
Tél. : 05 49 44 76 42
Fax : 05 49 44 76 43

LNE-Toulouse

2, avenue Édouard Belin
BP 74025
31055 Toulouse Cedex 4
Tél. : 05 62 17 39 60
Fax : 05 62 17 52 55

LNE-Douai

16 rue Gustave Delory
59590 Raismes
Tél./Fax : 03 27 34 67 62



LNE

Le progrès, une passion à partager