

# Capteurs connectés et GPS pour le

*Depuis 2012, le groupe de laboratoires de biologie médicale Unibio-Biomed34 utilise la solution de Naocom pour la surveillance de température des caissons thermostatés tout au long du transport des échantillons biologiques et sanguins. En complément, le laboratoire a opté récemment pour le service de démarrage anticipé des enceintes thermiques NaoStart, et envisage d'étendre prochainement cette solution au colisage.*

**C**haque jour, une trentaine de véhicules des laboratoires Unibio-Biomed34 collectent les prélèvements sanguins ou bactériologiques effectués sur 34 sites, répartis sur les départements du Gard, de l'Hérault et des Bouches-du-Rhône.

« Nos laboratoires effectuent des analyses médicales à des fins de diagnostic thérapeutique pour des patients, dans nos locaux, à domicile ou pour des établissements de santé », explique Christel Barral, directrice qualité d'Unibio-Biomed34. Les échantillons prétraités sont

rapatriés vers le laboratoire, puis distribués aux plateaux techniques où sont conduits les examens. « La solution de Naocom nous permet de surveiller la température des caissons pendant le transport sur une zone géographique assez étendue grâce à des sondes sans fils placées à l'intérieur des caissons ». Chaque chauffeur peut suivre, en temps réel, sur un afficheur numérique, la température de l'enceinte thermique située à l'arrière du véhicule. De plus, grâce à la balise GPS NaoCell de Naocom, le laboratoire peut géolocaliser sa flotte, remonter les informations de chaque véhicule et surveiller les alertes éventuelles. « Les sondes thermiques placées à l'intérieur des enceintes sont équi-



Christel Barral, directrice qualité d'Unibio-Biomed34



pées de puces RFID et communiquent avec la balise GPS installée sur le véhicule. Si bien que toutes les informations remontent automatiquement vers l'interface web de Naocom ». Comme le précise Christel Barral, grâce à cette interface web, très intuitive, le laboratoire n'a pas besoin d'héberger de logiciel sur site ni de gérer les accès et il peut facilement récupérer sur les serveurs de Naocom tous les historiques pour ses évaluations annuelles. « L'interface est accessible depuis n'importe quel terminal ou grâce aux applica-

# suivi des températures en temps réel

tions pour smartphone et tablette ». Le laboratoire gère lui-même ses alertes en fonctions des produits transportés. « Par exemple, si l'un de nos véhicules doit transporter des échantillons congelés, il suffit d'inscrire dans l'interface web les consignes de température, les gestions d'alertes et d'alarmes appropriées, y compris pour les temps de trajet ». Le laboratoire a également installé sur ses véhicules le système NaoStart de Naocom. Ce dernier permet d'envoyer une impulsion électrique au caisson via la balise

GPS pour le mettre en température avant le départ. « Ce démarrage anticipé est entièrement programmable depuis l'interface web. Quand le chauffeur prend le véhicule, le caisson est déjà à la température souhaitée et il peut partir immédiatement. Ce système est très utile, l'été notamment, où les températures extérieures peuvent être élevées ». Le laboratoire aimerait désormais utiliser la solution et le service de Naocom pour mettre en place une gestion de colis dématérialisée afin de tracer les échanges

d'échantillons sanguins entre les sites, une opération réalisée manuellement par les coursiers. « Naocom est toujours très à l'écoute de nos besoins et de notre cœur de métier, et ils n'hésitent pas à étudier avec nous des pistes d'amélioration. Avec le colisage, le chauffeur n'aura plus qu'à scanner les codes-barres des échantillons pris en charge et toutes les informations seront remontées automatiquement vers les serveurs de Naocom et accessibles dans notre interface web ». ■

Les performances de la traçabilité de température et de géolocalisation au service de la qualité

## SANTE-PHARMA

La sécurité du bon degré

Capteurs température sans fil

Afficheur de température cabine

Plateforme de gestion

Naocell GPS/GPRS/RFID



**naocom**

[www.naocom.fr](http://www.naocom.fr)  
tél. : 04.67.82.64.86 info@naocom.fr