

L'Institut Pasteur : une fondation d'utilité publique



L'institut Pasteur est un centre de recherche biomédicale à l'avant-garde de la science dans les domaines de la microbiologie, l'immunologie et la biologie moléculaire.

Sa mission, depuis sa création en 1888, est de contribuer à la prévention et au traitement des maladies, en priorité infectieuses, grâce à la recherche, à l'enseignement, et aux actions de santé publique.

Fondation de droit privé reconnue d'utilité publique, l'Institut Pasteur est habilité à recevoir des dons.

Son projet :

Les responsables du service support ainsi que des scientifiques du campus ont étudié les solutions de surveillances alternatives pour les équipements scientifiques.

Le projet était de remplacer progressivement leur système de surveillance pour les congélateurs, chambres froides ainsi que certaines installations techniques (climatiseurs, dépression de laboratoire de sécurité, etc...).

Les enjeux :

Ce changement de technologie de surveillance comportait quatre enjeux majeurs :

- La possibilité d'expansion du réseau de surveillance (ajout rapide de nouveaux équipements)
- La surveillance et la traçabilité de plusieurs paramètres physiques
- Le respect des démarches qualité en cours
- La capacité d'alarme

Les contraintes :

La solution choisie doit répondre à des contraintes liées à l'activité et l'équipement de l'Institut Pasteur :

- Réseau sans fil
- Traitement adapté des alarmes
- Répondre aux exigences des entités engagées dans une démarche qualité
- Possibilité de développement et d'extension

La solution adaptée :

Le système Cobalt

L'institut Pasteur a retenu la solution Cobalt associée au logiciel Thermo-Server d'Oceasoftware pour l'ensemble de ses laboratoires :

- Système automatique avec transfert des données par radio-fréquence
- Réseau sans-fil
- Surveillance précise et visuelle
- Alertes paramétrables : seuils, alertes sur téléphone, fax, SMS, e-mail et alarme sonore et visuelle
- Large gamme de sondes, livrées étalonnées
- Archivage des données
- Conformité radio-fréquence



Mise en place de la solution :

La solution mise en oeuvre permet à chaque laboratoire d'être indépendant dans sa gestion de la traçabilité des paramètres physiques tout en bénéficiant d'une installation commune.

Le système repose sur des modules radios reliés à des sondes installées dans les enceintes de chaque laboratoire. Grâce à la transmission par radio-fréquence numérique, les données

sont envoyées à un PC d'acquisition intégrant un logiciel de contrôle, d'alerte et d'archivage.

Celui-ci permet à tout utilisateur, scientifique ou autre, de visualiser les indicateurs et d'imprimer les courbes de mesures (température, CO², etc...). Il est aussi possible de modifier les paramètres de mesure et d'alerte.

L'archivage des données se fait auto-

matiquement, ce qui assure la sécurité des sauvegardes.

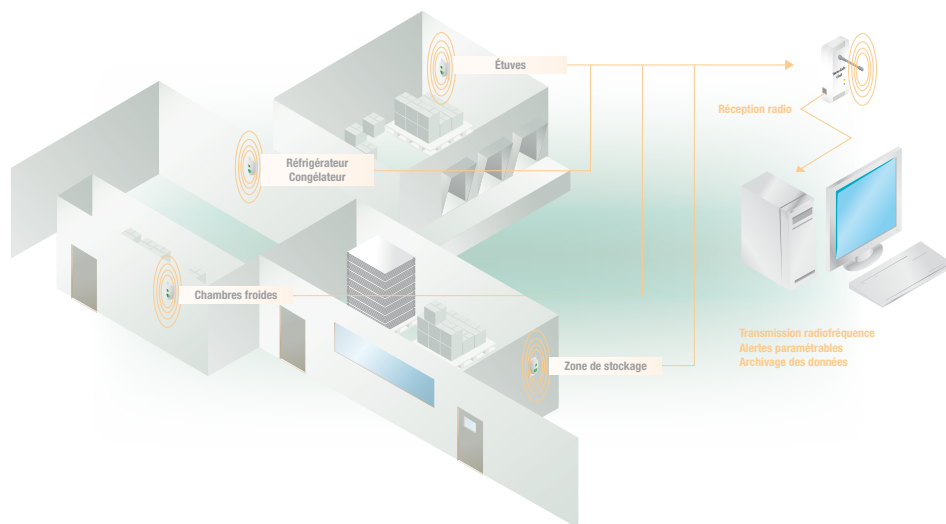
Chaque laboratoire étant indépendant, il peut gérer le système de manière autonome et peut mettre en place ses propres règles de mesures et processus de traitement des alertes.

En complément, le système a été conçu de façon à pouvoir être facilement étendu et mis à jour.

La mise en oeuvre :

De la phase de test à celle de mise en service du système de surveillance, l'installation s'est déroulée dans une dynamique de collaboration entre Oceansoft et l'équipe de l'Institut Pasteur.

Grâce à la période de rodage et à la formation pour le transfert des compétences, les laboratoires ont pu bénéficier de notre expérience pour définir les pratiques de surveillance adaptées à leurs besoins. La simplicité d'installation et d'utilisation du logiciel ont permis aux utilisateurs de le maîtriser facilement.



2 ans plus tard...

À la date anniversaire des 2 ans, l'Institut Pasteur continue à raccorder à cette installation l'ensemble des équipements du Campus, dont la surveillance et la traçabilité de paramètres critiques sont nécessaires.

Actuellement, 632 modules sont installés dans 150 unités et une extension est prévue à 800 modules. De plus, 65 personnes utilisent le logiciel Thermo-Server. Les modules sont répartis sur l'ensemble des bâtiments du campus.

LES BÉNÉFICES POUR L'INSTITUT PASTEUR

- La capacité à superviser plusieurs paramètres physiques et d'en assurer la traçabilité
- Le respect des démarches qualités grâce à la calibration métrologique
- La conformité radio-fréquence
- Un système d'alarme toujours opérationnel avec des alertes paramétrables

A propos d'Oceansoft...

Oceansoft propose des solutions complètes et intégrées pour assurer la surveillance et la traçabilité des températures, répondre aux exigences réglementaires et prévenir les risques de sécurité sanitaire et alimentaire.

Parmi ses clients : **Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille (AP-MH), Établissements français du sang (EFS), GSK Biologicals, CSP, APHP, MERCK, Sanofi-Aventis, Procter & Gamble Pharmaceuticals, Institut Pasteur, Institut Pasteur de Lille, Groupe Eurofins, AFSSA, Hôpital Européen Georges Pompidou, INRA, Danone, Boursin, Sodebo, Unilever, Madrange...**

TÉMOIGNAGE

« [...] Les éléments qui ont été décisifs dans notre choix et qui ont été validés par les deux années d'expérience sont d'une part la fiabilité du produit et d'autre part la capacité de la société Oceansoft à nous accompagner pour adapter la solution à nos besoins. [...] Ce partenariat nous permet de déployer un système répondant aussi bien à nos contraintes techniques qu'aux attentes de scientifiques. »

*B. Cailleux
Chef du Service du Matériel Scientifique*