



Beyond
the measure

By **MMS** group



EMS* Solution
JRI MySirius

*Environmental Monitoring System



**Surveillance sécurisée
de vos unités critiques**

L'expertise de nos **technologies radio** combinée avec notre maîtrise dans l'intégration de l'ensemble de vos **capteurs filaires**, est la réponse idéale pour la surveillance de vos environnements les plus critiques.

Les environnements contrôlés font face à des exigences réglementaires de plus en plus strictes. Les BPF EU Annex 1 (2022) sont devenues le cadre de référence en matière de contrôle de la contamination pour l'ensemble des activités de préparation stérile, bien au-delà de la seule fabrication pharmaceutique.

BPF EU Annex 1 (2022)

Principal cadre de contrôle de la contamination pour les pharmacies stériles au sein de l'UE.

ISO 14644

Définit les classes de salles propres et les critères de qualification, de l'ISO 5 à l'ISO 8.

Normes Nationales

F S 90-351, DIN 1946-4, HTM 03-01, SWKI 99-3 pour les environnements de santé.

Chaque environnement contrôlé possède sa propre logistique de flux d'air et son profil de risque spécifique. Les stratégies de surveillance doivent s'adapter à chaque processus critique tout en garantissant une **conformité continue** :



Santé & Environnements hospitaliers contrôlés



Pharmacies hospitalières, salles propres, laboratoires NSB, radiopharmacie, unités ATMP.



Biotechnologie & Recherche en sciences du vivant



Laboratoires R&D, culture cellulaire, biobanques, établissements de recherche universitaires.



Médecine reproductive & Thérapies avancées



Cliniques FIV, laboratoires d'embryologie, environnements de thérapie cellulaire et génique.



Banques de sang & Conservation biologique



Traitement du sang, stockage cryogénique, conservation d'échantillons biologiques.



Préparation & Pharmacies spécialisées



Préparation de cytostatiques, préparations stériles, préparations magistrales.

Garantir l'intégrité des échantillons biologiques et la qualité de vos analyses nécessite une solution de surveillance robuste et fiable.



Incubateurs



Cuves cryogéniques à azote liquide



Refrigerateurs



Congélateurs



Centrifugeuses

Découvrez comment la solution **JRI MySirius** répond à vos attentes



Surveillance des paramètres de contrôle

Température, humidité, cascades de pression, particules en suspension et autres équipements critiques.



Surveillance continue et robuste

Garantissez une acquisition haute fréquence, sans perte de données et une disponibilité maintenue lors des coupures.



Alertes de dérive efficaces :

Déclenchez des alarmes en moins de 5 secondes avec signalisation locale dans les zones contrôlées.



Demonstrate Regulatory Compliance

Support qualification, audit trails, automated reports, and state-of-control continuity.

MySirius : un logiciel conçu pour les environnements critiques

Le module CleanRoom de JRI-MySirius est un système de surveillance environnementale (EMS) entièrement dédié aux environnements contrôlés.

Cascades de pression différentielle

Configuration simplifiée de la mesure de ΔP
Protection des produits et des opérateurs

Comptage et échantillonnage de particules en suspension

Gestion des compteurs de particules fixes et mobiles (toutes marques). Mesure en ft^3 and m^3 , débit d'air

Achitecture ouverte et hybride

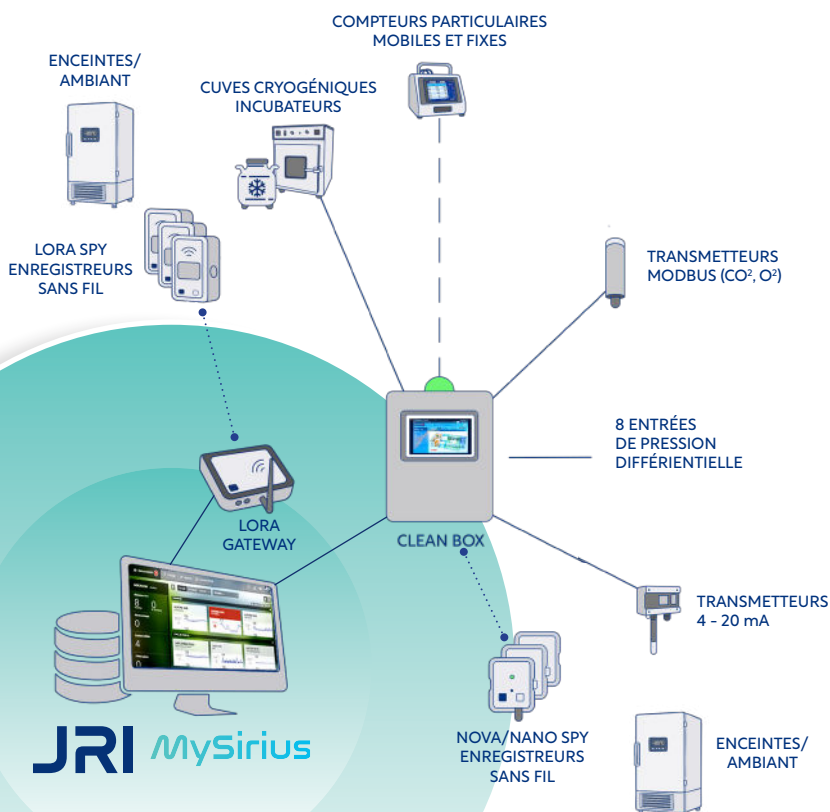
Intégration de transmetteurs filaires et de capteurs d'équipements, enregistreurs sans fil JRI pour une surveillance continue et flexible

Configuration sans code

Paramétrage intégral sans code via JRI-MySirius
Produit préconfiguré clé en main avec robustess industrielle

The CleanBox: solution Plug&Play propulsée par MySirius

- Conception compacte et robuste avec une configuration plug&play
- 4 à 8 transmetteurs de pression différentielle intégrés (réutilisation du tubage existant possible)
- Entrées Modbus embarquées pour connecter vos équipements (incubateurs, congélateurs, cuves cryogéniques)
- Entrées Modbus, TCP et 4-20 mA pour connecter des transmetteurs (T° , HR%, CO_2 ...) et des compteurs de particules en suspension
- Balise 3 couleurs + buzzer intégrés (extension par balise supplémentaire possible)
- Mode hors ligne pour garantir une surveillance et des alarmes continues en cas de défaillance réseau



Cas d'usages

Labo de Bacteriologie BSL-3



Centres de fertilité



Pharmacies anticancéreux



Pourquoi choisir JRI ?



Conception et fabrication

JRI conçoit et fabrique ses propres produits et logiciels, du capteur au rapport d'audit. Leader européen, JRI possède un solide réseau de partenaire internationaux.



Conformité

FDA 21 CFR part 11
GAMP 5
ISO 27001



Protection de votre investissement sur le long terme

Installation, étalonnage, maintenance, support, télémaintenance... Une couverture complète du cycle de vie de votre installation.



Une solution adaptée à vos besoins

Une plateforme logicielle modulaire (serveur ou cloud) avec des modules optionnels : étalonnage, caractérisation, salle propre, mobilité, etc.



Le meilleur des deux mondes : sans fil et filaire

Gammes d'enregistreurs radio (LoRaWAN, 868 & 915 MHz et 2,4 GHz) combinées à l'intégration de vos transmetteurs filaires (modbus, TCP et 4-20 mA)



Métrologie : la précision au cœur de vos exigences

Laboratoire accrédité COFRAC (ISO 17025) pour l'étalonnage de capteurs avec les meilleures incertitudes de mesure du marché.

NOS CHIFFRES CLÉS :

+15 000
clients

+39 000
utilisateurs

+60
partenaires

ILS NOUS FONT CONFIANCE :

ASSISTANCE
PUBLIQUE HÔPITAUX
DE PARIS

INSTITUT
PASTEUR



euromins



transgene



Scannez pour recevoir votre
devis personnalisé



jri-mms.com

MMS - Metrology & Monitoring Solutions

JRI Beyond
the measure

JRI TMI Beyond
the measure

CIET Pharma
Metrology - Qualification