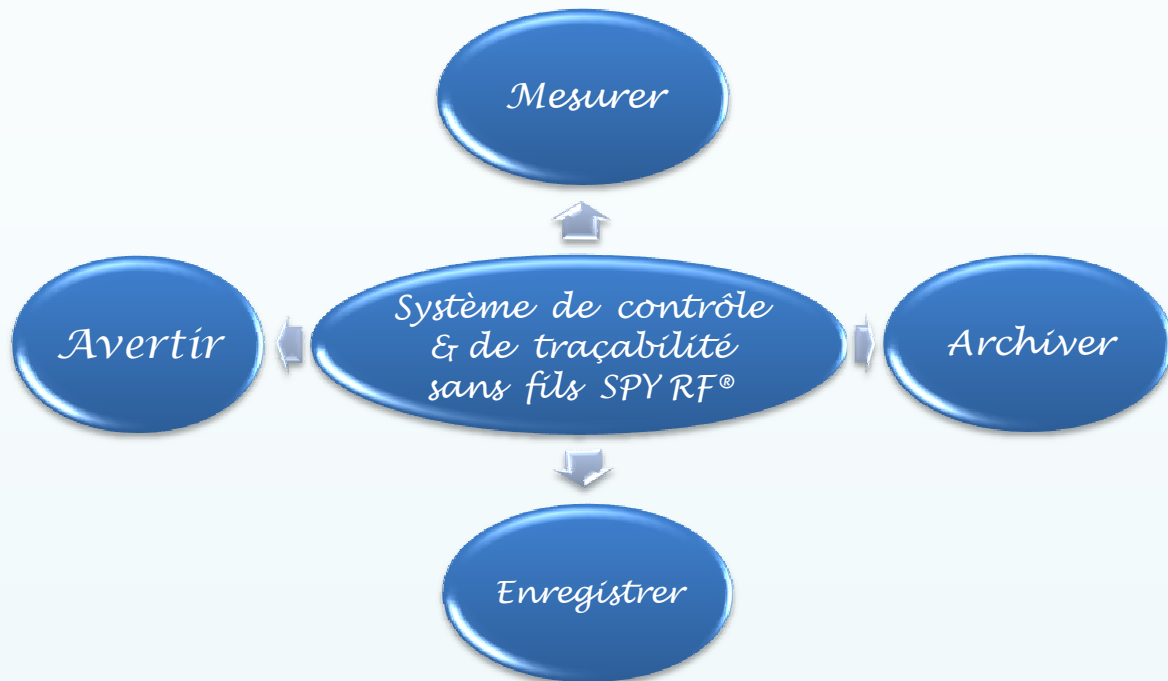


- ❖ Matériel de mesure physique
- ❖ Spécialistes en réseaux de capteurs sans fils
& en instrumentation photonique



Vous désirez :

- ❖ Mesurer et enregistrer des grandeurs physiques tels que : la température, l'humidité, la pression, le confinement (taux de CO_2), taux de radiation,.....de vos installations fixes ou mobiles 24h/24 et 7j/7
- ❖ Être alerté en temps réel en cas d'anomalies afin de pouvoir réagir rapidement sur vos installations
- ❖ Répondre aux exigences de vos audits interne et externe grâce à l'archivage sécurisé et illimité de tous les évènements survenus dans les enceintes surveillées (exigences COFRAC, HACCP, ISO, GBEA, ANAES, auditeurs externes...)

Adossé à son partenaire **JRI-Maxant** (leader européen de la traçabilité), **Aurès Instrumentation** vous propose un système de contrôle et de traçabilité sans fils qui répond parfaitement à vos exigences en termes de métrologie, assurance qualité, fiabilité et sécurité des données.

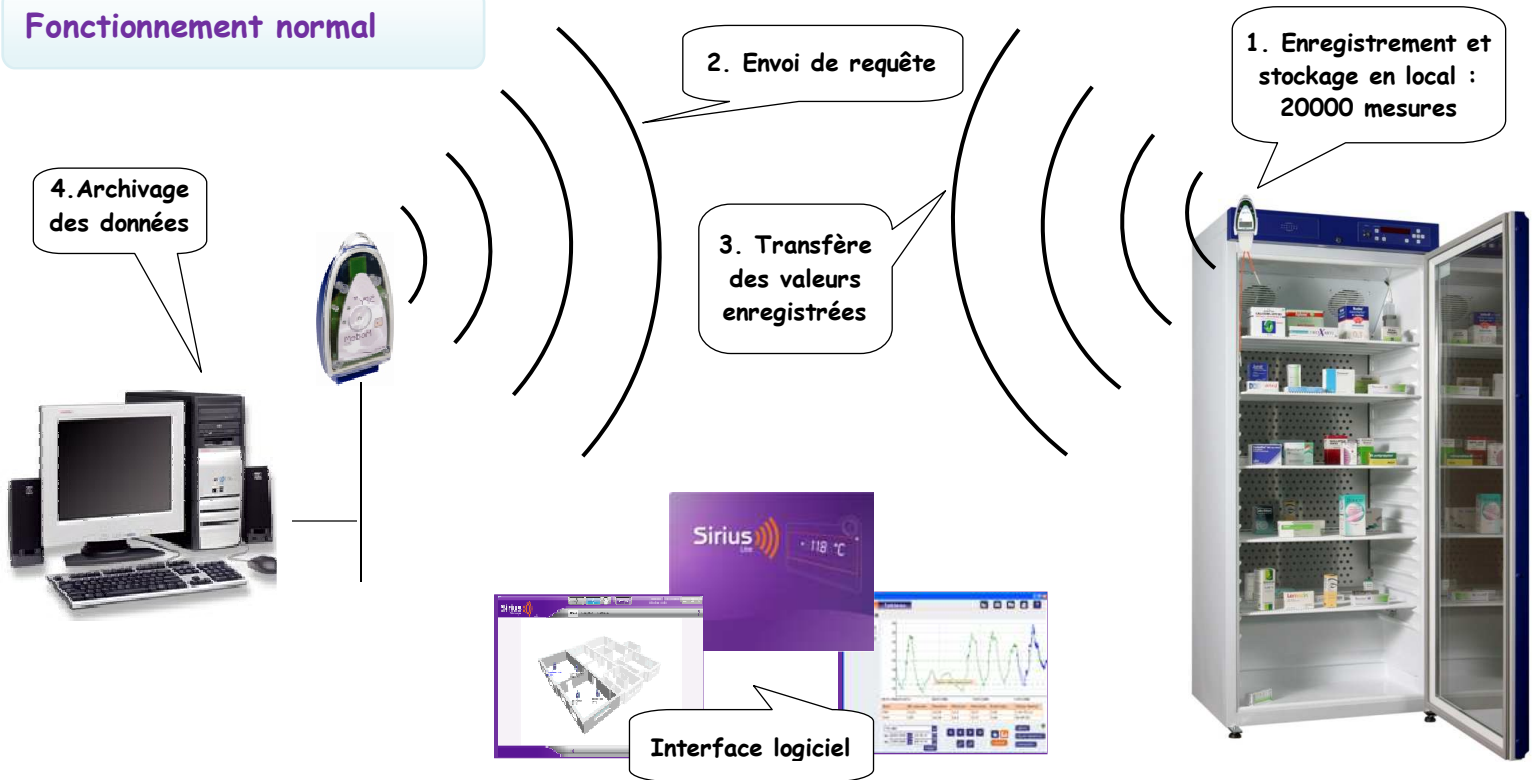
Les points forts du système : utilisation des technologies sans fils (radio ISM, GSM/GPRS), des technologies web et réseau Ethernet, installation rapide sans câblage, nombreux paramètres mesurables, remonté des alarmes en temps réel, nombre illimité d'enregistreurs, produit 100% fabriqué en France

Son principe : une large gamme d'enregistreurs SPY RF®, un logiciel SIRIUS disponible en 4 versions, une communication bidirectionnelle pour une surveillance et une traçabilité en continue.

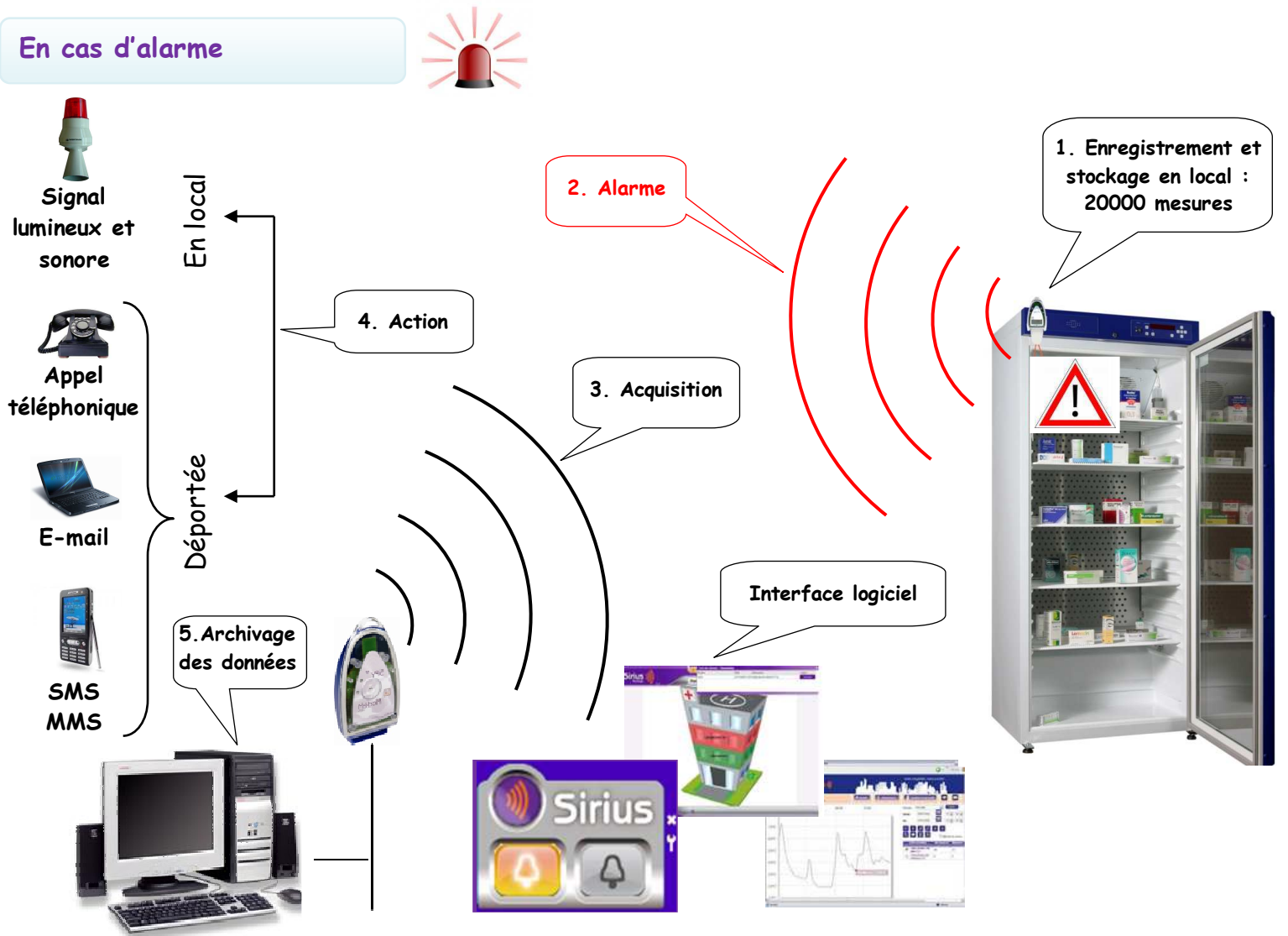
Exemple d'installation

Le SPY RF® est le seul système de surveillance et de traçabilité sans fils **bidirectionnel**. Cette solution complète comporte : Modem-Enregistreurs-Relais-Alarme

Fonctionnement normal



En cas d'alarme



La gamme de logiciels SIRIUS

Notre gamme de logiciels permet la traçabilité et la gestion des mesures via :

1. Un modem USB ou RS232, relié au PC serveur permet d'établir une communication radio
2. Un modem Ethernet, relié au réseau informatique permet la surveillance simultanée de plusieurs sites sur un même réseau quelque soit leur distance d'éloignement.

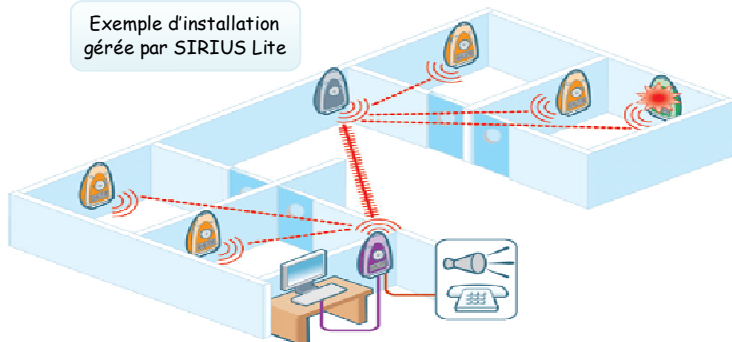
À la fois conviviale et complète, notre gamme se décline en 4 versions afin de répondre aux besoins spécifiques de chaque application

SIRIUS Lite

Logiciel MONOPOSTE convivial pour une utilisation très simplifiée :

- Configure un nombre illimité d'enregistreurs
- Gère les alarmes par contact sec (appel téléphonique, gyrophare,...) ou par le SPY RF® AlarM
- Transfère les valeurs enregistrées
- Sécurise les données (infalsifiables)
- Visualise plusieurs courbes et statistiques
- Présente les données au format Excel
- Autorise l'inhibition d'alarme et les temporisations
- Ne nécessite pas de PC dédié

Exemple d'installation gérée par SIRIUS Lite

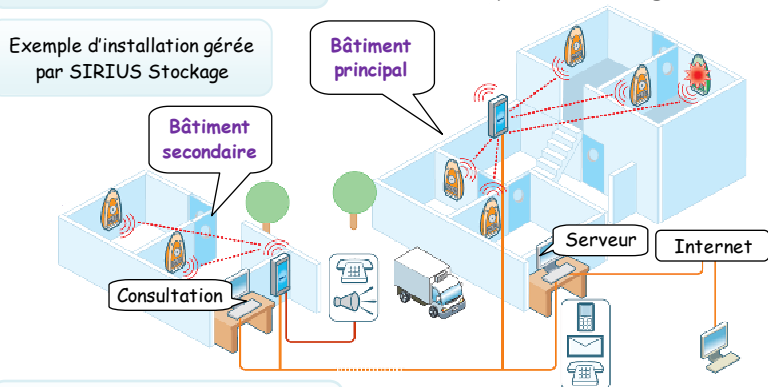


SIRIUS Stockage

Dédié à la surveillance d'une installation fixe, il facilite la supervision de sites étendus ou distants. Répond aux exigences de la FDA (CFR21 part11), il vous permet de gérer :

- Plusieurs Spy RF® Modem
- Un nombre illimité de Spy RF®
- Le report d'alarme à distance (sms, mail, téléphone...)
- 3 niveaux de responsabilités : administrateur, utilisateur et gestionnaire de lots
- En version monoposte : permet de superviser les valeurs et les points de mesure sur le plan de votre installation
- En version réseau : permet de superviser une installation sur plusieurs sites et d'autoriser l'exploitation par lot à l'aide de PC client

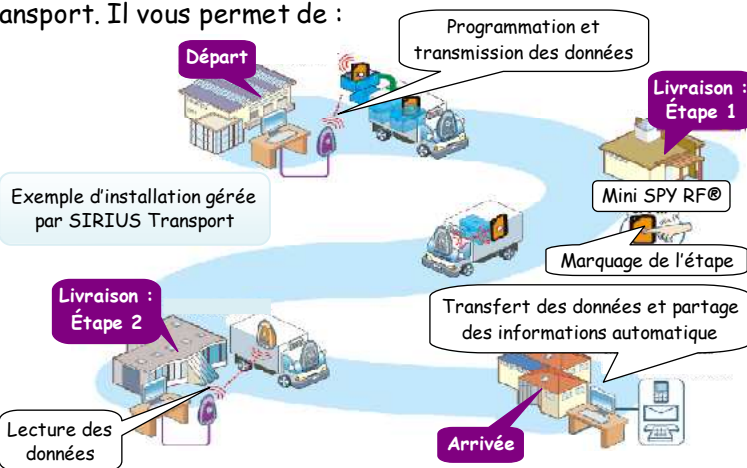
Exemple d'installation gérée par SIRIUS Stockage



SIRIUS Transport

Destiné au suivi des phases de transport. Il vous permet de :

- Récupérer les informations des enregistreurs SPY RF® localisés dans un véhicule
- Configurer une fiche transport (type de transport, coordonnées de l'expéditeur et du destinataire, immatriculation du véhicule, nom du chauffeur, coordonnées des étapes, dates...) et gérer les archives
- Marquer les étapes de livraisons sur la courbe
- Gérer 2 niveaux de responsabilités : Administrateur et utilisateur
- Piloter plusieurs SPY RF® Modem
- Gérer les alarmes locales et afficher les commentaires

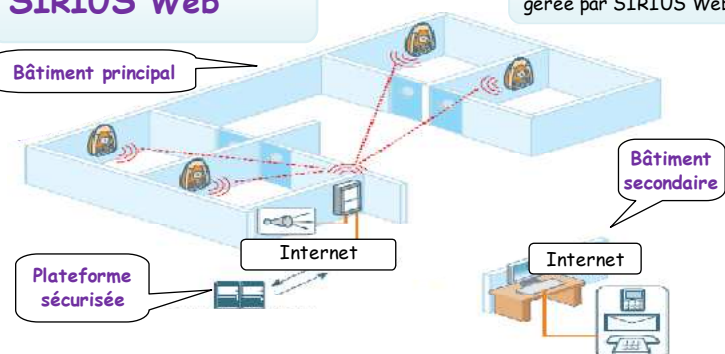


SIRIUS Web

Exemple d'installation gérée par SIRIUS Web

Bâtiment principal

Bâtiment secondaire



Service de télésurveillance :

- Accessible par internet depuis n'importe quel PC connecté
- Surveillance permanente des chambres froides
- Le système gère les actions déportées : Tél, sms,.....
- Sauvegarde automatique des données
- Garantie et maintenance incluse

Légende	
	Spy RF®
	Spy RF® Modem
	Mini Spy RF®
	Spy RF® Relay
	Spy RF® AlarM
	Spy RF® Visu
	Sirius Box
	Spy RF® M-Ethernet
	Cable USB
	Com radio (200-300m)
	Com radio (800-1000m)
	Alarme SMS-MMS
	Alarme E-mail
	Signal d'alarme
	Alarme téléphonique

Caractéristiques générales

- Etendue de mesure : suivant capteurs ; T de -200°C à $+1300^{\circ}\text{C}$ et HR : de 0 à 100%
- Exactitude de mesure : suivant capteurs ; T : $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ et $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. HR : $\pm 2\%$ et $\pm 3\%$
- Type de capteur : suivant enregistreurs, interne (PTC, température et hygrométrie), externe (PT100, PT1000, 4-20mA, 0-1 V, hygrométrie, contact, TOR, thermocouple K, impulsions) ou numérique
- Dispose de sondes interchangeables facilitant la maintenance (numérique)
- Ne détériore pas les joints de portes (câble plat)
- Portée radio longue : 1 km en champs libre (pas de limite avec les SPY RF® Relay)
- Taille mémoire : 20 000 mesures
- Souplesse d'intervalle d'enregistrement (1 s à 90 min)
- Grande autonomie : 2 ans, 4 ans, ou 5 ans
- Conformité : EN12830, ROHS, CE, ETS 300-220

Domaines d'application

Quel que soit le domaine d'application, Aurès Instrumentation dispose de solutions adaptées

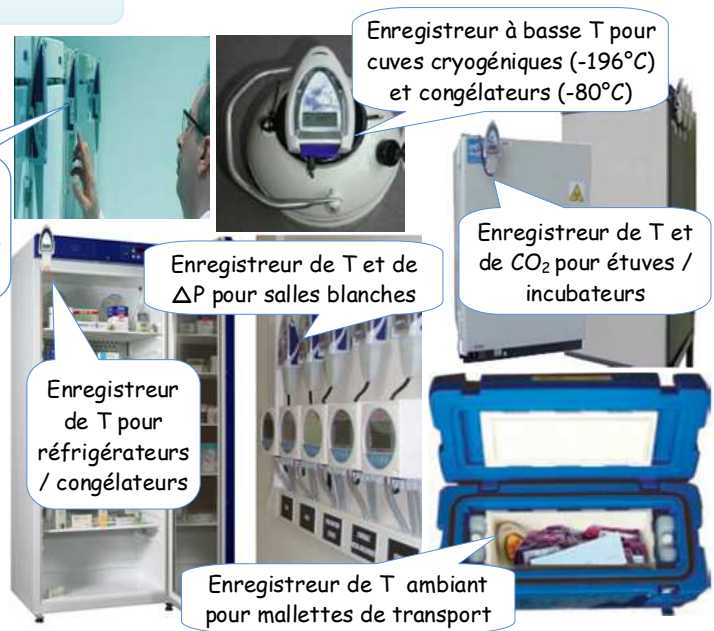
La chaîne du froid dans le médical

La gamme SPY RF® Santé a été développée en collaboration avec les experts de l'Assistance Publique des Hôpitaux de Paris (AP-HP) et a été parfaitement étudiée pour la pharmacie et la biologie médicale :

- Congélateurs, étuves, incubateurs, automates de diagnostics, cuves à azote liquide (-196°C)
- Armoires biologiques et médicales (échantillons sanguins, réactifs, médicaments, vaccins...)
- Mallettes de transport, chambres climatiques
- Véhicules ou colis réfrigérés, salles Blanches

Cette solution permet la traçabilité et la surveillance de la température et d'humidité Avec :

- Une très bonne précision de la mesure dans la plage $+2^{\circ}\text{C}$ et $+8^{\circ}\text{C}$
- Un certificat d'étalonnage COFRAC en 3 points (-18 , $+2$, $+8^{\circ}\text{C}$)



La chaîne du froid dans l'industrie agroalimentaire



Enregistreur de T pour congélateurs

- Chambres froides
- Entrepôts et transports frigorifiques
- Gondoles de supermarché
- Grandes cuisines
- Laboratoires de préparation alimentaire
- Liaisons chaudes et froides (distribution de repas...)

Contrôle et traçabilité dans l'industrie

- Production et transport des hydrocarbures
- Process industriel, Centrales Nucléaires
- Locaux climatisés (salles informatiques, bureaux,.....)
- Chaufferies
- Musées et archives
- La météorologie
- La pollution

Enregistreur de T Pour la climatisation



Centrale EDF Seine et marne

