

LÉGIONELLE

*Systemes de dosage de produits chimiques pour la prévention et
le contrôle de la légionelle*

Votre partenaire de confiance pour les solutions de dosage

Notre entreprise

Injecta bénéficie de décennies d'expérience dans la conception et la production de **systèmes de dosage** utilisés dans de nombreux secteurs industriels.

La sécurité est au cœur de notre mission: nous connaissons les risques liés à la manipulation des substances chimiques et proposons des **solutions conçues pour réduire toutes les criticités**.

Grâce à notre **expertise technique**, nous aidons nos clients dans le choix des **matériaux les plus appropriés** et dans l'intégration de systèmes de **sécurité dédiés**.



Systèmes anti-légionelle

La légionelle est un **micro-organisme** ubiquitaire, naturellement présent dans différents **environnements aquatiques**, naturels ou artificiels: **sources** (y compris thermales), **rivières, lacs, boues et sols humides**. À partir de ces sources, elle peut facilement atteindre les réseaux d'eau artificiels, tels que les canalisations urbaines et les installations des bâtiments (réservoirs, tuyauteries, fontaines, piscines), qui peuvent favoriser sa prolifération et sa diffusion, devenant de véritables amplificateurs de la bactérie et générant un risque potentiel pour la santé humaine.

En raison de sa large diffusion dans l'environnement, la légionelle peut provoquer des **infections** dans divers contextes collectifs à séjour temporaire, tels que les **hôpitaux, les établissements d'hébergement, les navires de croisière, les centres d'exposition** et **commerciaux**, où la présence d'installations hydriques complexes augmente les risques de contamination.



Importance du traitement de l'eau

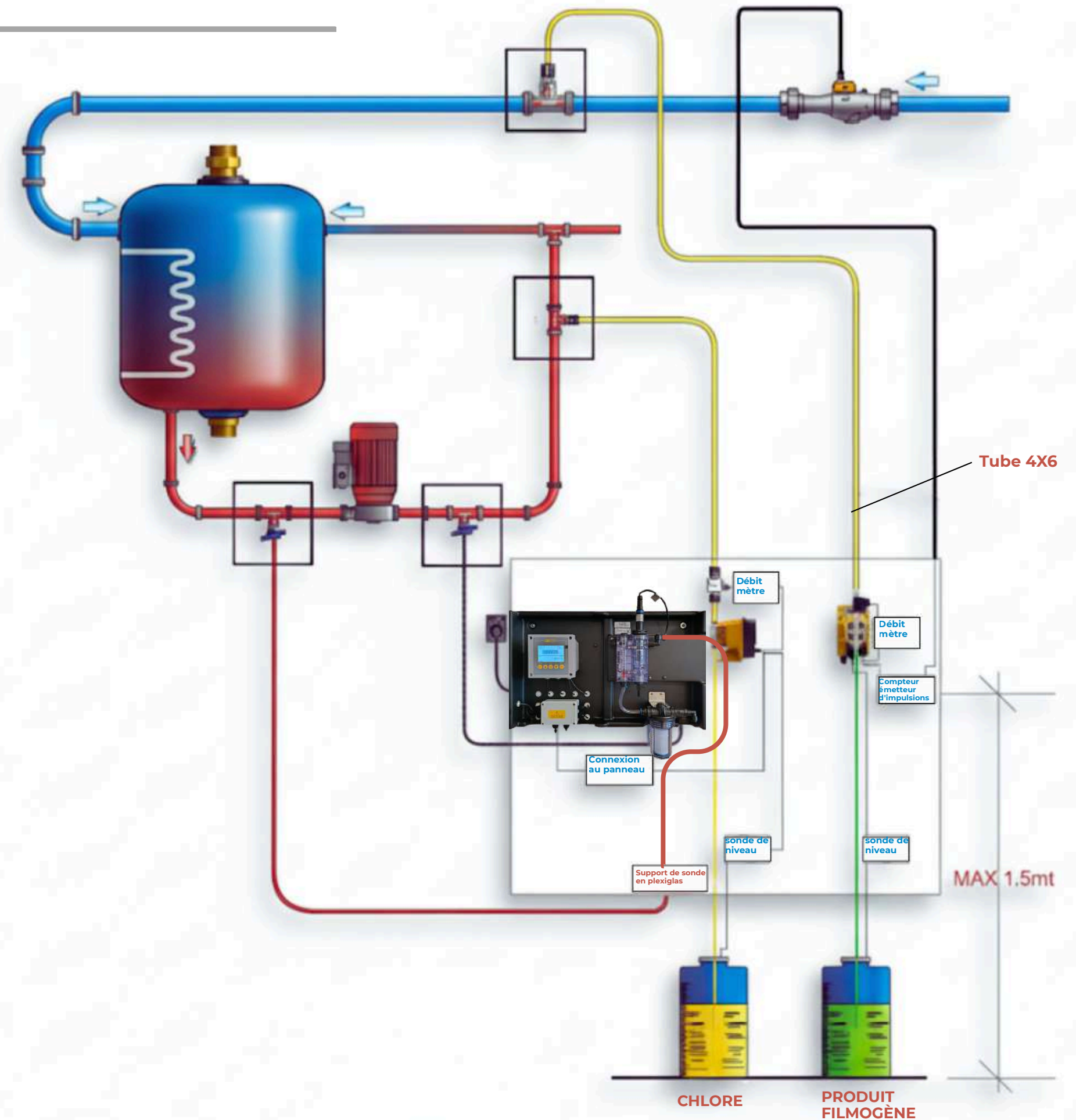
Le traitement de l'eau est une mesure essentielle pour prévenir la **prolifération de la légionelle** dans les systèmes.

Un programme de **traitement chimique** adéquat, associé à des systèmes de dosage automatiques, permet de contrôler la qualité de l'eau, de maintenir les paramètres dans des limites sûres et de réduire au minimum les risques pour la santé et la continuité opérationnelle des systèmes.

Schéma d'installation du système

Le système est conçu pour la gestion et la prévention de la **légionelle** dans l'eau chaude et comprend:

- **Station de dosage:** pour l'eau chaude, équipée de pompes doseuses numériques pour le dosage de:
 - Désinfectant (ex. hypochlorite)
 - Produit anticorrosion/protecteur
- **Contrôle et surveillance automatiques:**
 - Centrale pour l'analyse et la régulation du chlore résiduel
 - Sonde spéciale pour eau chaude avec filtre intégré
 - Porte-électrode à flux et cellule ampérométrique pour des mesures précises
 - Sonde de température pour une surveillance continue
- **Panneau de commande assemblé:** permet la régulation automatique et l'analyse du chlore libre, garantissant le maintien des paramètres de sécurité
- **Instrumentation complète:** pour la mesure, le contrôle et la gestion du chlore libre dans le système, assurant l'efficacité du traitement et la protection contre la corrosion



Aperçu général

NIVEAU STANDARD		Système volumétrique avec pompe numérique unique et compteur émetteur d'impulsions
NIVEAU INTERMÉDIAIRE		Système volumétrique avec double pompe doseuse et capteur de débit
NIVEAU PREMIUM		Panneau complet pour le contrôle et le dosage

Solutions de traitement

Système volumétrique avec pompe numérique unique

ATHENA MT



Matériaux	Tête en PVDF Billes en Céramique Membrane en PTFE
Débit	Réglage manuel du débit de 0 à 100 %
Fonctions	Débit proportionnel au signal 4–20 mA Signaux analogiques sélectionnables 0/4–20 mA Signaux numériques 1:n, n:1, 1:c (batch) Dosage direct en PPM
Alimentation	100÷240 Vac 50/60 Hz

AC.SF



Matériaux	PMMA
Joints	FPM
Raccords	4x6 / 8x12

WM-R



Compteurs d'eau à jet unique avec émetteur d'impulsions et cadran à rouleaux, pour eau froide jusqu'à 30 °C

Cadran Sec	
Impulsions	4 ou 1 impulsion/litre
Raccords	½" ÷ 2" (13 mm ÷ 50 mm)
Diamètre nominal	Jusqu'à 2" (50 mm)

AC VM



Matériaux	PVDF valve body, PTFE diaphragm
Joints	Available in FPM or EPDM
Diamètre des tuyaux	4-6 mm or 8x12 mm
Pression de surverse	0 ÷ 18 bar
Contre-pression réglable	0 ÷ 5 bar
Montage par support	

Solutions de traitement

Système volumétrique avec double pompe doseuse et capteur de débit

HYDRA MT



Matériaux	Tête en PVC-C* Billes en Céramique Membrane en PTFE
Débit	Réglage manuel du débit entre 0 et 100 %
Fonctions	Dosage temporisé via minuterie hebdomadaire programmable Dosage en PPM Dosage en Batch
Alimentation	230 Vac 50 Hz

AC VM



Matériaux	Corps de vanne en PVDF Membrane en PTFE
Joints	Disponibles en deux matériaux (FPM ou EPDM)
Diamètre des tuyaux	4-6 mm or 8x12 mm
Pression de surverse	0 ÷ 18 bar
Contre-pression réglable	0 ÷ 5 bar
Montage par support	

ATHENA MT



Matériaux	Tête en PVDF Billes en Céramique Membrane en PTFE
Débit	Réglage manuel du débit entre 0 et 100 %
Fonctions	Signaux analogiques sélectionnables 0/4–20 mA Signaux numériques 1:n, n:1, 1:c (Batch) Dosage direct en PPM Débit proportionnel au signal 4–20 mA
Alimentation	100÷240 Vac 50/60 Hz

AC.SF



Matériaux	PMMA
Joints	FPM
Raccords	4x6 / 8x12

Solutions de traitement

Panneau complet pour le contrôle et le dosage

HELIOS 03



Instrument monoparamètre

Alimentation	100-240 Vac 50/60 Hz, 15 Watt (isolation électrique classe 1)
Fonctions de contrôle	2 sorties relais 2 sorties en fréquence 2 sorties analogiques 4/20 mA

HELIOS 04



Instrument monoparamètre

Alimentation	100 – 240 Vac 50/60 Hz
Fonctions de contrôle	4 relais indépendants (contact sec) pour SetPoint, alarmes et routines de lavage (On/Off, temporisé, PWM) 2 sorties en fréquence indépendantes avec SetPoint et PropBand 2 sorties analogiques 4-20 mA

GEA R MT



Matériaux	Tête en PVDF avec système anti-fuite Membrane en PTFE Boîtier en PP renforcé Support mural inclus
Fonctions	Course réglable manuellement de 1 à 100 % Fréquence réglable depuis l'écran de 1 à 100 % (jusqu'à 300 coups/min) Précision ±2 %
Plage	Débit: entre 2,5 et 18 l/h Précision: ≤ 2,0 % Pression max: 16 bar (232 psi)
Alimentation	100 - 240 Vac, 50/60 Hz

HYDRA MT



Matériaux	Tête en PVC-C* Billes en Céramique Membrane en PTFE
Fonctions	Dosage temporisé via minuterie hebdomadaire programmable Dosage en PPM Dosage en Batch
Mode de fonctionnement	Réglage manuel du débit entre 0 et 100 %
Alimentation	100 - 240 Vac, 50/60 Hz

ATHENA MT



Matériaux	Tête en PVDF Billes en Céramique Membrane en PTFE
Mode de fonctionnement	Réglage manuel du débit entre 0 et 100 %
Fonctions	Débit proportionnel au signal 4–20 mA Signaux analogiques 0/4–20 mA sélectionnables Signaux numériques 1:n, n:1, 1:c (batch) Dosage direct en PPM
Alimentation	100÷240 Vac 50/60 Hz

Accessoires

E.PT 100 - NUT



Capteur de température

Température	0 ÷ 100 °C
Connexion mécanique	filetée 1/2" BSP
Longueur du câble	1 m

E.PH



Matériaux	Époxy
Membrane	Fil de platine

Caractéristiques techniques

Paramètre	pH
Plage de mesure	2 ÷ 12 pH
Pression	6 bar
Température	60°C
Câble	connexion BNC, 6 m
Pressione	jusqu'à 6 bar

CAPTEURS POTENTIOSTATIQUES



Chlore organique/inorganique

Capteur ampérométrique à 2 électrodes, chlore libre, faible dépendance au pH, 4–20 mA

Dioxyde de chlore

Capteur à cellule étanche, compensation automatique de la température, 4–20 mA0

Peroxyde d'hydrogène

Capteur ampérométrique résistant aux surfactants à hautes concentrations.
Faible sensibilité à la turbidité, 4–20 mA

Caractéristiques techniques

	Chlore	Dioxyde de chlore	Peroxyde d'hydrogène
Plage de mesure	0-2 / 0-5 / 0-10 ppm	0-2 / 0-10 ppm	0-200 / 0-500/0-20,000 ppm
pH	4-10	1-11	2-11
Température	0-45°C	0-45°C	0-45°C
Pression	0-3 bar	0-1 bar	0-1 bar
Débit	ca. 30 l/h	30-60 l/h	ca. 30 l/h
Connexion	2 pôles, câble non inclus	2 pôles, câble non inclus	2 pôles, câble non inclus

Accessoires

AC.SE



Réservoirs à haute résistance, idéaux pour les groupes de dosage avec agitateurs et pompes doseuses électromécaniques ou électromagnétiques

- Matériaux**
- Polyéthylène haute densité (HDPE)
- Compatibilité chimique**
- Adaptés à tous les produits chimiques couramment utilisés dans les installations de dosage

AC.VA



Cuves de rétention

- Matériaux**
- Polyéthylène haute densité (HDPE)
- Structure**
- Monobloc en PVC, à ciel ouvert

AC.SU



Plaques de support

- Matériaux**
- PVC
- Structure**
- Conçue et dimensionnée pour le montage d'agitateurs et de pompes doseuses sur les réservoirs

AC.LA



- Matériaux**
- PVC/PP avec tube d'aspiration en PVC Crystal
- Joints**
- Disponibles en deux matériaux différents (FPM ou EPDM)
- Équipement**
- Clapet de pied intégré et sonde de niveau

Caractéristiques techniques

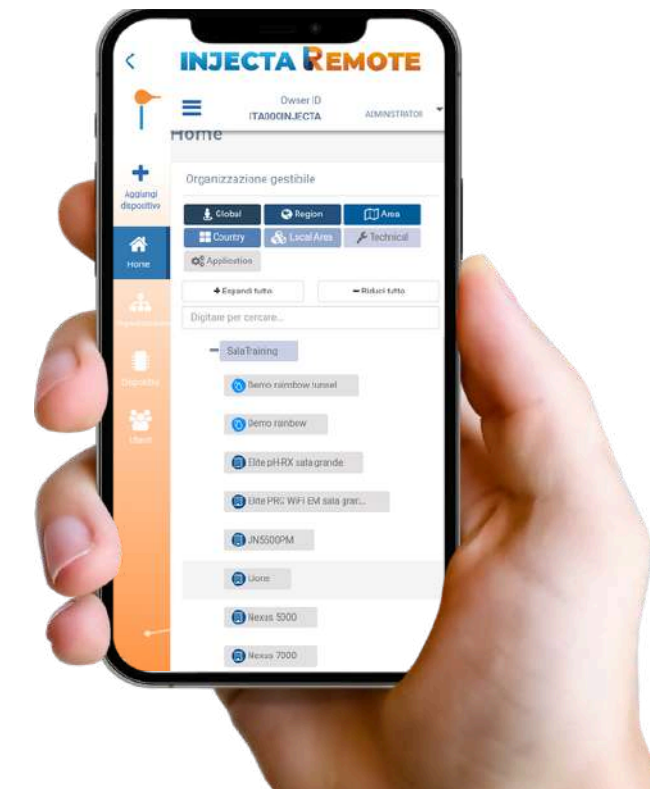
Dimensions	Tube 4x6	Tube 8x12	Réservoirs
450x22	✓		50 lt
450x34		✓	
650x22	✓		100 lt
650x34		✓	
900x22	✓		250 lt
900x34		✓	
1050x22	✓		300 lt
1050x34		✓	
1250x22	✓		500/1000 lt
1250x34		✓	

Injecta Remote

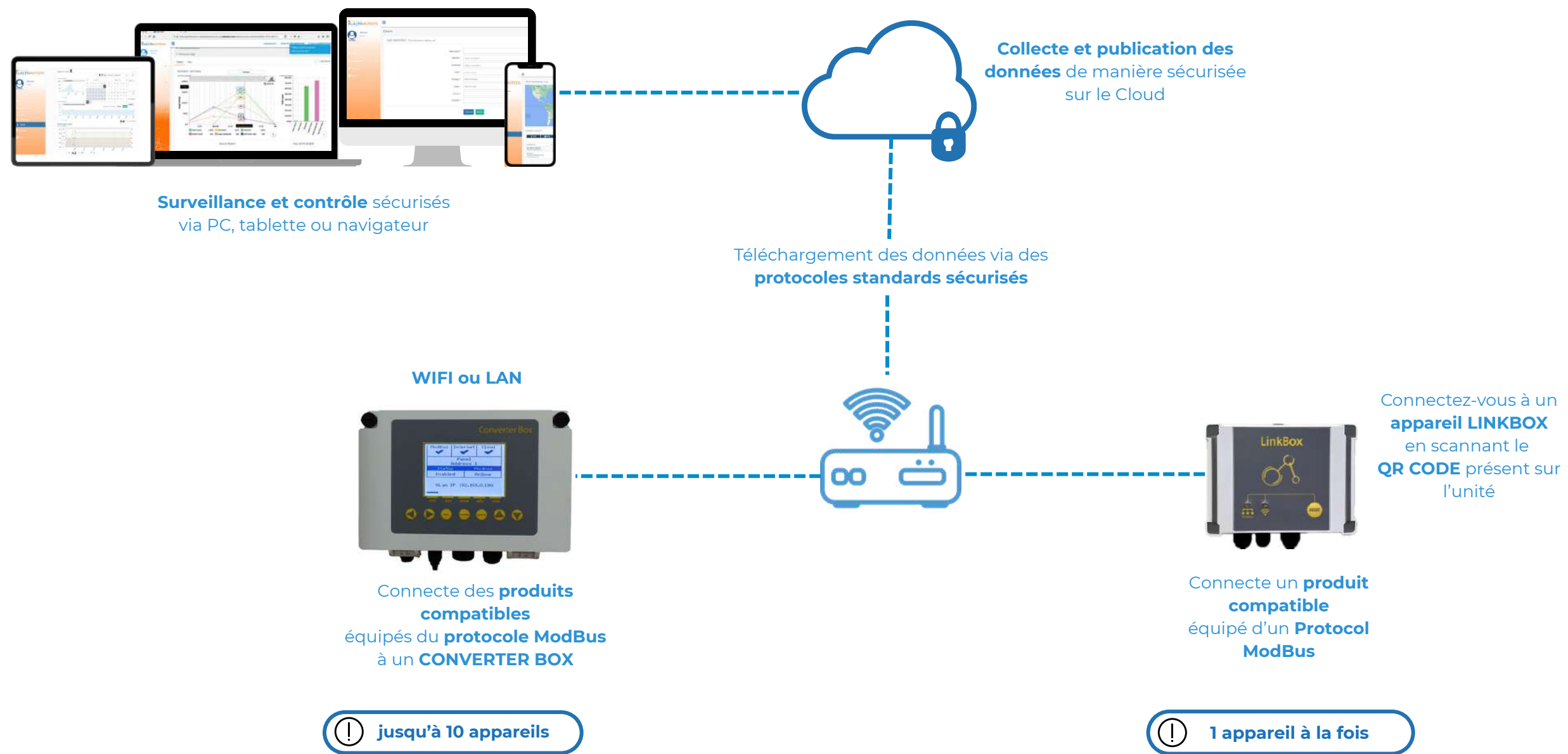
Injecta Remote est la plateforme digitale qui permet de surveiller et contrôler les installations à distance, partout dans le monde.

Elle a été conçue pour répondre aux besoins des opérateurs **gérant de différentes installations** et souhaitant un outil unique pour superviser, intervenir et optimiser les performances.

- Permet un contrôle centralisé et immédiat
- Facilite une gestion plus efficace et proactive
- Fournit un support technique à distance, réduisant le besoin d'interventions sur site
- Offre aux clients une expérience complète avec assistance continue et fiabilité



Connexion à distance: Converter et Link Box



Agissant comme interface entre les systèmes Injecta et le **réseau Internet local**, le Converter Box permet de transférer les données de nos instruments vers **Injecta Remote**.

Compatible avec toute connexion Internet disponible, le Converter Box permet aux **utilisateurs autorisés de contrôler les appareils** à distance via des **identifiants d'accès**.

Il peut gérer jusqu'à **10 appareils** sur un réseau filaire **RS485** partagé via le **protocole Modbus**.

Via une connexion **RS485**, le Link Box permet aux appareils équipés du **protocole ModBus** d'accéder à une connexion Wi-Fi. Il ne peut gérer qu'un **seul appareil** à la fois.

Grâce au **QR Code intégré**, il est possible de se connecter rapidement au Link Box, permettant de:

- **Accéder** rapidement au **WebServer** local, même sans connexion Internet
- Configurer **l'accès** à Internet
- **Surveiller les valeurs** en temps réel



Via Maestri del Lavoro, 1/A
02100 Rieti (RI)

0746 221438

info@injecta.com

injecta.com

