



NOTICE D'UTILISATION

GATEWAY LoRA JRI



REFERENCES PRODUITS N°12706-12707-12708-12709-13191





TABLE DES MATIERES

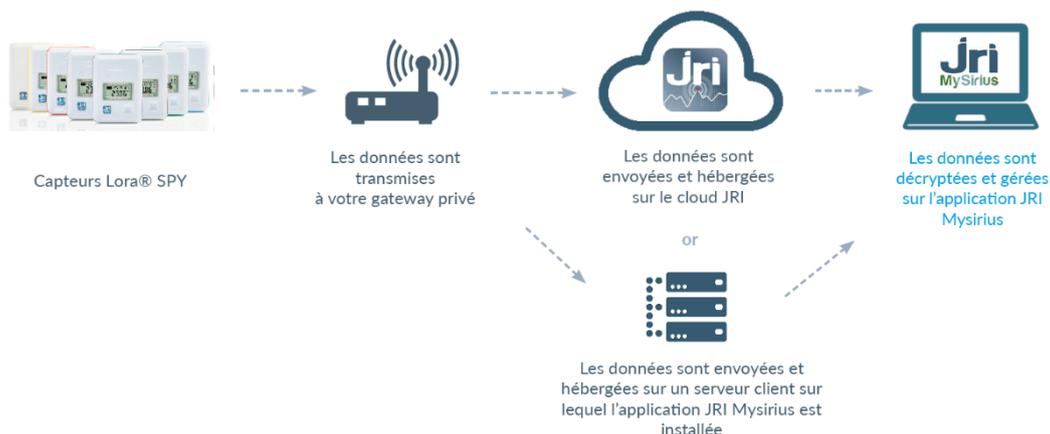
1.	Description	1
1.1.	Informations Importantes	1
1.2.	Informations réglementaires et environnementales	2
1.3.	Contenu	2
2.	Recommandations D'installation	3
2.1.	Sources de perturbations et atténuation du signal.....	3
2.2.	Positionnement	3
3.	Caractéristiques techniques :	4
4.	Prérequis Techniques	5
4.1.	Prérequis généraux :	5
4.2.	Prérequis mode DHCP :	5
4.3.	Prérequis mode IP FIXE :	5
5.	Configuration.....	5
5.1.	Mise en route et connexion sur la page de configuration :	5
5.2.	Configuration IP	8
5.3.	Configuration basculement (WAN) : connexion prioritaire 4G ou Wifi avec bascule vers ETHERNET (uniquement pour le modèle 4G ou Wifi)	9
5.4.	Configuration cellulaire 4G	10
5.5.	Configuration du Wifi	11
5.6.	Configuration de la Date et de l'heure	13
5.7.	Paramètres LoRaWAN (SF et configuration Packet Forwarder) :	14
5.8.	Enregistrement des modifications et redémarrage	15
6.	Redémarrage et point de restauration	15
7.	Configuration NodeRed pour une utilisation MySirius SERVEUR.....	16
8.	AJOUT DE LA GATEWAY SUR MYSIRIUS	18

1. DESCRIPTION

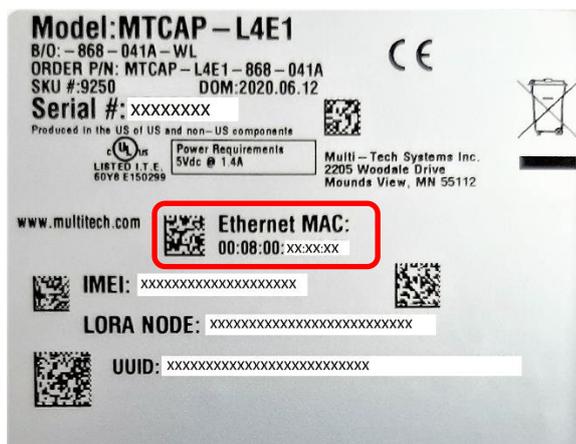
Ce document décrit la procédure d'installation et d'utilisation des Gateways LoRa JRI.

1.1. Informations Importantes

Par défaut, les Gateways LoRa JRI sont configurées pour communiquer avec les LoRa SPYs et se connecter à MySirius Cloud. Une utilisation avec MySirius Serveur nécessite d'apporter une modification dans le serveur NodeRed embarqué (voir partie 7).



- **Ne jamais connecter une Gateway neuve sur un réseau client ETHERNET avec un serveur DHCP si elle doit être utilisée en IP fixe.**
- Les Gateways LoRa sont configurées par défaut en DHCP, une réservation d'une adresse IP peut être faite en fournissant l'adresse MAC (voir l'étiquette au dos de l'appareil).



- **Pour une configuration en IP fixe, faire un RESET court de 10 sec (>5sec < 30 sec) et aller à l'étape 5.2. NE JAMAIS EFFECTUER DE RESET LONG >30 sec (RESET USINE).**
- Connecter une Gateway au réseau Ethernet du client permet de pouvoir la gérer à distance si besoin via la plateforme www.device.hq ou le portail de la Gateway. Pour la version ETHERNET c'est le moyen de transmission des données des LoRa SPYs vers MySirius. La Gateway 4G utilise le réseau GPRS pour la transmission des données mais peut basculer automatiquement vers le réseau ETHERNET si la communication 4G est interrompue.



1.2. Informations réglementaires et environnementales

	<p>Ne pas jeter cet équipement avec les déchets ménagers. Remettez-le plutôt à un point de collecte désigné pour le recyclage des déchets d'équipement électrique et électronique. La collecte et le recyclage de vos déchets au moment de l'élimination aideront à conserver les ressources naturelles et participant à la protection de la santé et de l'environnement.</p>
	<p>Conforme aux directives européennes 2011/65 et 2014/53 relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques/électroniques, la sécurité électrique et la sensibilité aux perturbations électromagnétiques.</p>
	<p>Conforme aux limites de concentration chimique énoncées dans la directive 2015/863 du Parlement européen (Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques - RoHS). Ce produit ne contient pas de produits chimiques interdits.</p>
	<p>Conforme à la partie 15 des règles FCC. Son fonctionnement est soumis à des conditions. Contactez-nous pour plus de détails. JRI n'est pas responsable des changements ou des modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité. La ou les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées à au moins 20cm de tout utilisateur. Les installateurs et les utilisateurs finaux doivent disposer de conditions de fonctionnement pour satisfaire à la conformité d'exposition aux RF.</p>

1.3. Contenu

- Gateway LoRa JRI
- Antenne LoRa 20 cm 3db. Peut être remplacée par une antenne extérieure 8db 1m20 avec rallonge de 10 m (voir produit 12524)
- Alimentation électrique
- Câble Ethernet
- Support mural

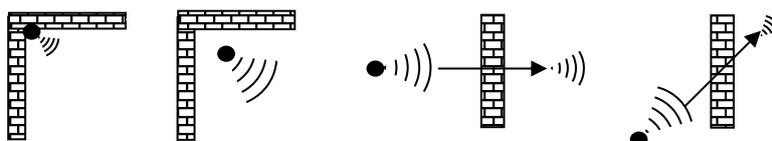


2. RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

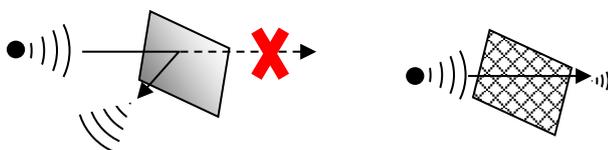
Pour assurer une transmission radio optimale, il faut respecter un certain nombre de recommandations, car toute transmission sans fil est sujette à perturbations.

2.1. Sources de perturbations et atténuation du signal

- Présence d'obstacle dans le trajet des ondes entre le Nano SPY et le Nano SPY LINK (mur, mobilier, personne...) ou à proximité de l'antenne.
- Epaisseur d'un obstacle dans le trajet des ondes. L'atténuation est plus importante en diagonale que perpendiculairement



- Une paroi métallique pleine est infranchissable par les ondes. Par contre une paroi métallique ajourée laisse quand même passer les ondes en les atténuant



2.2. Positionnement

- Positionner l'antenne LoRa de la Gateway à 45° par rapport au mur (éviter d'être en parallèle), en hauteur, et en position central par rapport à la distribution des capteurs LoRa SPYs. Un LoRa SPY TEST (Ref : 12146/12308) peut être utilisé pour déterminer le meilleur emplacement.



- Une grande antenne externe avec un gain de 8dB (réf 12524) peut être installée à la place de l'antenne fournie par défaut. Un câble de 10m doit être utilisé pour une déporter l'antenne.

- Utiliser le socle fourni pour la fixation du modèle Micro Gateway JRI.



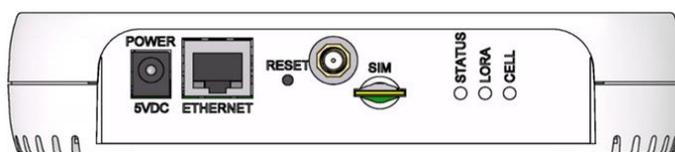
- Une grande antenne externe avec un gain de 8dB (ref 12524) peut être installée en lieu de l'antenne fournie par défaut. Un câble de 10 permet de déporter cette antenne.



Pour assurer votre sécurité lors de l'installation ou d'une intervention sur un appareil en hauteur, utilisez un moyen stable et en bon état d'usage, portez des chaussures adaptées et non glissantes et installez un balisage de sécurité si l'intervention a lieu dans un endroit de passage.

3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

L'image ci-dessous montre le modèle avec toutes les fonctionnalités (ETHERNET/4G). Pour les modèles ETHERNET seulement, le châssis n'aura pas d'emplacement pour la carte SIM



Elément	Description
Connecteurs	
Power	Prise d'alimentation 5 volts.
Ethernet	Prise Ethernet RJ45 Ethernet
Reset	Bouton de réinitialisation. Redémarre l'appareil ou restaure les paramètres d'usine. Voir Réinitialisation de l'appareil P.1
Antenne LoRa	Connection de l'antenne externe 3db LoRa ou le câble d'extension pour l'antenne 8db LoRa
SIM	<i>Modèles 4G uniquement. Fente SIM. Reportez-vous à Installation de la carte SIM pour plus de détails</i>
LEDs	
STATUS	Clignote lorsque le système d'exploitation est complètement chargé.
LORA	S'allume lorsque le logiciel LoRa (NodeRed) est actif.
CELL	<i>Modèles 4G uniquement. S'allume lors de la mise sous tension. Clignote lorsque la carte SIM est enregistrée auprès de l'opérateur.</i>
Ethernet Link	LED gauche sur le connecteur Ethernet. Clignote lorsque des données sont envoyées ou reçues sur la liaison Ethernet. Allumé fixe lorsqu'la connexion ETHERNET est établie
Ethernet Speed	LED droite sur le connecteur Ethernet. Allumé lorsque l'Ethernet est lié à 100 Mbps. S'il n'est pas allumé, l'Ethernet est lié à 10 Mbps.

4. PREREQUIS TECHNIQUES

4.1. Prérequis généraux :

- Une prise électrique de 220V est requise à 1.5m de l'emplacement de la Gateway
- Couverture 4G et/ou prise réseau RJ45 selon la Gateway choisie.
- Pour une utilisation avec MySirius CLOUD : Ouverture des ports TCP **8443** et **13252** vers la plateforme device.jri-mysirius.com
- Pour une utilisation avec MySirius SERVEUR : Ouverture du port TCP **13252** vers l'adresse IP du serveur client.
- Pour une gestion à distance : ouverture du port TCP **5798** vers la plateforme ds.devicehq.com



ATTENTION : Suivant la génération de la Gateway, certains lots sont encore configurés pour fonctionner sur le port **13252** en HTTP classique, et non en HTTPS. **JRI recommande vivement de basculer la configuration pour MySirius CLOUD uniquement en HTTPS (ports 8443 et 13252- voir chapitre sur la Configuration NodeRED)**

4.2. Prérequis mode DHCP :

Il est recommandé de laisser les Gateways en DHCP (configuration par défaut). Il est **impératif** de connaître l'adresse IP qui sera allouée à la Gateway si l'on veut pouvoir la reconfigurer ensuite (l'adresse IP de la Gateway est récupérable via la plateforme www.devicehq.com).

4.3. Prérequis mode IP FIXE :

Cette configuration est à faire lors de la 1^{ère} utilisation de la Gateway à l'aide d'un PC non connecté au réseau. Nous avons pour cela besoin des informations suivantes :

- Adresse IP
- Masque de sous réseau
- Passerelle + DNS

5. CONFIGURATION

5.1. Mise en route et connexion sur la page de configuration :

Configuration en DHCP :

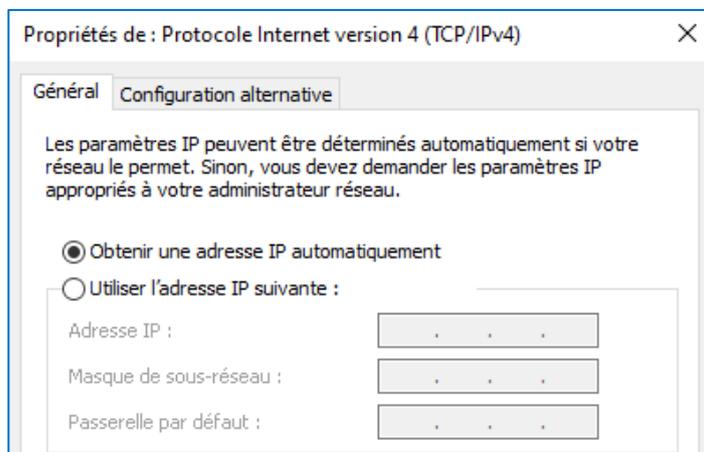
- Alimenter la Gateway.
- Connecter la Gateway sur un réseau client avec un serveur DHCP (Demander une réservation d'une adresse IP en fournissant l'adresse MAC de la Gateway).
- Ouvrir un navigateur internet à l'adresse IP attribuée à la Gateway.
- Dans la page login qui apparaît, renseigner les identifiants par défaut suivants :
 - **User name** : admin
 - **Password** : Admin1234. (Le mot de passe pour les anciennes versions < 5.0.0 est **admin**)

(En fonction de la version de la Gateway, une personnalisation des accès peut être demandée)

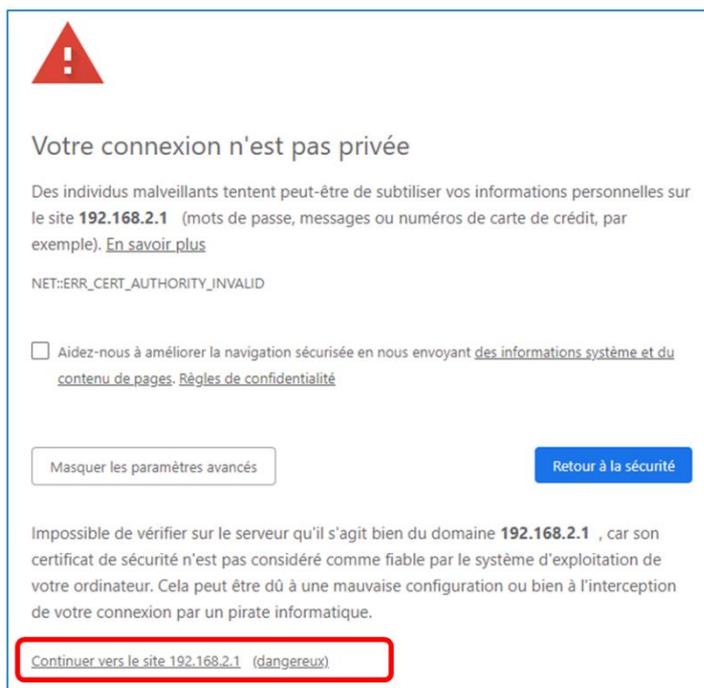
Configuration en IP FIXE :

- Connecter la Gateway au réseau électrique.
- Attendre le démarrage complet de la Gateway : LED LoRa fixe / LED STATUS clignotant.
- Enlever la pastille du bouton RESET et appuyer de 10 secondes à l'aide d'un trombone.
- Attendre le redémarrage complet de la Gateway : LED LoRa fixe / LED STATUS clignotant.

- Configurer la carte réseau du PC en automatique (non connecté au réseau Ethernet ou Wifi) utilisé pour la configuration.



- Connecter la Gateway au PC à l'aide du câble Ethernet (désactiver le Pare feu ou l'antivirus si nécessaire)
- Ouvrir le navigateur internet, à l'adresse <http://192.168.2.1>



Si un message de sécurité apparaît (en fonction des navigateurs) Cliquer sur plus de détails et continuer vers le site 192.168.2.1

- Dans la page de connexion, renseigner les identifiants suivants :

- **User name** : admin
 - **Password** : Admin1234.
- Cliquer sur **Login**



- Après la connexion, la page de configuration ci-dessous s'ouvre.
- Le menu de gauche permet d'accéder aux différents volets de configuration.

DEVICE INFORMATION

Device		LAN	
Model Number	MTCAP-L4E1-868-041A	Bridge	(br0)
Serial Number	21474200	MAC Address	00:08:00:4B:83:3A
IMEI	351626103073596	IPV4 Address	192.168.2.1
Firmware	5.3.5	Mask	255.255.255.0
Current Time	03/09/2018 12:47:44	DHCP State	Enabled
Up Time	00:13:26	Lease Range	192.168.2.100-192.168.2.254
WAN Transport	None	Interfaces	eth0
Current DNS	Not Acquired	Ethernet	(eth0)
WAN		Bridge	br0
Cellular	(ppp0)	MAC Address	00:08:00:4B:83:3A
State	Wait modem	Lora	
Connection Mode	PPP	Frequency Band	868
Cellular Mode		EUI	00-80-00-00-00-01-D2-8C
Mode	PPP	Hardware	MTCAP-LORA-1.5
Signal	■ ■ ■	Accessory Cards	
Connected	00:00:00	LORA	
IPv4 Address	Not Acquired	Model Number	MTCAP-LORA-868
DNS		Hardware	MTCAP-LORA-1.5
Roaming	No		
Phone Number	Not Supported		
Tower			

Last updated: 14:29:40

MULTITECH © Copyright © 1995 - 2023 by Multi-Tech Systems, Inc. - All rights reserved.

5.2. Configuration IP

- Aller dans Menu Setup > Network Interfaces.
- Cliquer sur le crayon dans la colonne Options pour modifier les données de « eth0 »

The screenshot shows the 'NETWORK INTERFACES CONFIGURATION' page. A table lists three interfaces: eth0, ppp0, and br0. The 'Options' column for eth0 has a pencil icon highlighted with a red box.

Name	Direction	Type	IP Mode	IP Address	Bridge	Options
eth0	LAN	ETHER	--	--	br0	
ppp0	WAN IPv4	PPP	PPP	<i>Exemple :</i>		
br0	LAN IPv4	BRIDGE	Static	192.168.2.1/24	br0	

- Remplir les champs selon la configuration souhaitée :
 - Configurer « Direction » en WAN (Version Ethernet et Ethernet/4G).
 - Sélectionner le mode DHCP client (par défaut) ou IP fixe/statique et remplir les champs correspondants.
- Cliquer sur « submit » :

The screenshot shows the 'NETWORK INTERFACE CONFIGURATION - ETH0' page. The 'Direction' is set to 'WAN'. Under 'IPv4 Settings', the 'Mode' is set to 'DHCP Client'. The 'Gateway' is 192.168.0.249, the 'Primary DNS Server' is 192.168.0.239, and the 'Secondary DNS Server' is 192.168.4.239. A red bracket labeled 'Exemple :' groups the Mode, Gateway, and DNS Server fields.

Direction: WAN

IPv4 Settings

Mode: DHCP Client

Static

DHCP Client

DHCP Client - Addresses only

Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.249

Primary DNS Server: 192.168.0.239

Secondary DNS Server: 192.168.4.239

Submit Cancel



Pour vous reconnecter à la page de configuration de la passerelle, entrez sa nouvelle adresse IP dans le navigateur si elle a été modifiée (IP fixe donnée par le client ou IP allouée par le serveur DHCP du client).

5.3. Configuration basculement (WAN) : connexion prioritaire 4G ou Wifi avec bascule vers ETHERNET (uniquement pour le modèle 4G ou Wifi)

La Gateway LoRa JRI 4G peut basculer du mode de communication cellulaire vers le mode ETHERNET si une panne de connectivité est détectée. La Gateway LoRa JRI Wifi peut basculer du mode de communication Wifi vers le mode ETHERNET si une panne de connectivité est détectée.

Si la connexion cellulaire (PPP0) est la priorité 1 par défaut. La connexion ETHERNET (eth0) doit être définie comme connexion de basculement en configurant sa priorité sur 2. Les deux connexions doivent être configurées en WAN. Il en est de même si la connexion Wifi (WLAN0) est la priorité 1 par défaut, la connexion ETHERNET (eth0) doit être définie comme connexion de basculement en configurant sa priorité sur 2.

- Cliquer sur Setup> Configuration WAN.
- Aller dans Options, cliquer sur les flèches haut et bas pour modifier la priorité de la connexion choisie.
- Cliquer sur Enregistrer et appliquer pour enregistrer la modification.

Priority	State	Name	Type	Options
1	Enabled	eth0	ETHERNET	⬆️ ⬆️ ✎
2	Enabled	wlan0	WIFI	⬆️ ⬆️ ✎
3	Enabled	ppp0	CELLULAR	⬆️ ⬆️ ✎

Pour modifier la configuration du basculement :

- Dans la colonne Options à droite, cliquer sur l'icône en forme de crayon (modifier) pour la connexion WAN sélectionnée. La page de configuration de basculement s'affiche.
- Effectuer les modifications souhaitées. Se reporter aux champs de configuration de basculement pour plus de détails.
- Cliquer sur Terminer.

FAILOVER CONFIGURATION

Monitoring Mode: ACTIVE

Interval (secs): 60

Hostname: www.google.com

Mode Type: ICMP

ICMP Count: 5

Save Cancel



ATTENTION : Pour détecter qu'une interface réseau (Ethernet ou 4G ou Wifi) est fonctionnelle et ainsi pouvoir faire ou non la bascule, la Gateway va essayer d'envoyer un ping ou une trame ICMP à une adresse (par défaut www.google.fr). Il faut s'assurer que cette adresse est accessible pour la Gateway.

5.4. Configuration cellulaire 4G

- Insérer une carte micro SIM avant de démarrer la Gateway.
- Utiliser des cartes SIM Machine to Machine avec un service de connexion de données d'au moins 5 Mo / mois pour les petites installations (ex: 10 unités surveillées avec configuration JRI par défaut)



- Aller dans le menu Cellular > Cellular Configuration
- Dans l'onglet Configuration générale, vérifier que la case "Enabled" est cochée.
- Dans l'onglet Configuration du modem, remplir les champs PIN et APN en fonction de la carte SIM utilisée.
- Laisser tous les autres paramètres avec les valeurs par défaut et cliquer sur «submit».

The screenshot shows the 'CELLULAR CONFIGURATION' web page. On the left is a navigation menu with 'Cellular' selected. The main content area is divided into sections: 'General Configuration', 'Modem Configuration', and 'Authentication'. In 'General Configuration', the 'Enabled' checkbox is checked and highlighted with a red box. The 'Mode' dropdown is set to 'PPP'. In 'Modem Configuration', the 'SIM Pin' field contains '0000' and the 'APN' field contains 'matooma.m2m', both highlighted with red boxes. At the bottom, a 'Submit' button is highlighted with a red box. A 'Reset To Default' button is also visible.

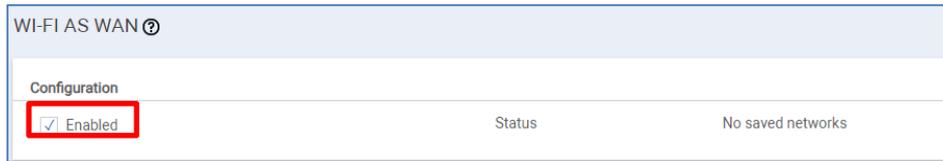


Selon le fournisseur de carte SIM choisi et le niveau de couverture, la connexion au réseau cellulaire peut prendre jusqu'à 1h30. Dans des conditions optimisées, ce processus se fait en 15 minutes.

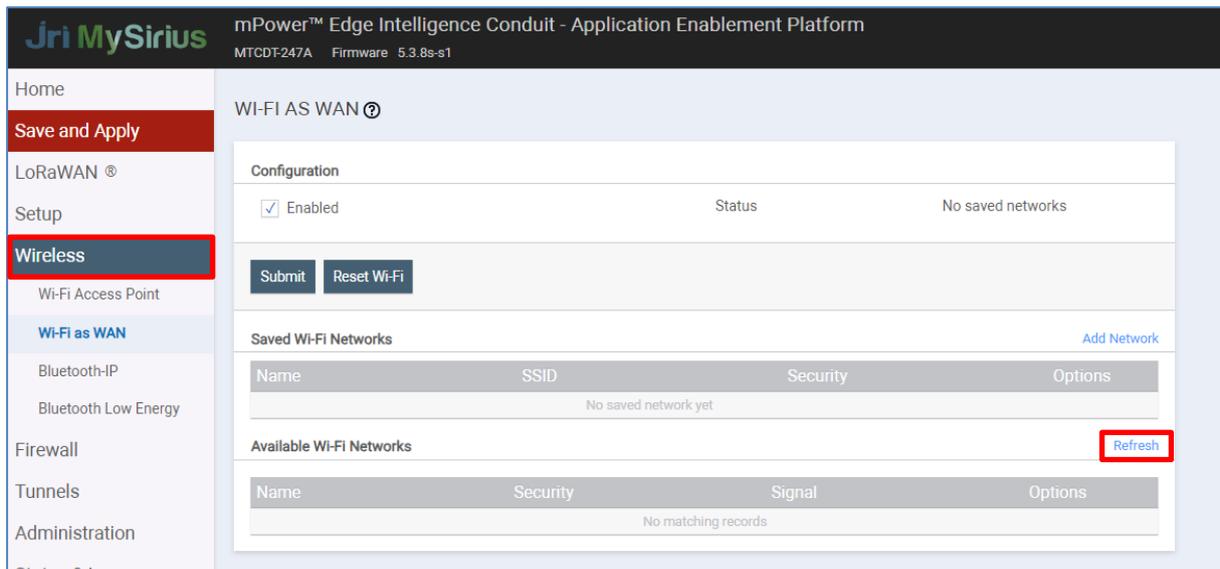


5.5. Configuration du Wifi

- Aller dans le menu Wireless > Wi-Fi as WAN
- Activer le Wifi si ce n'est pas le cas



- On clique sur Refresh dans la section Available Wi-Fi Networks



- La liste des réseaux Wifi visibles s'affiche au bout de quelques secondes
- Cliquer sur le + du réseau Wifi souhaité

Available Wi-Fi Networks				Refresh
Name	Security	Signal	Options	
WIFI-PROD-JRI	WPA2-PSK	█	+	
WIFI-PUBLIC-JRI	WPA2-PSK	█	+	
WIFI-PRIVATE-JRI	WPA/WPA2-PSK	█	+	
JRI-INTERNAL	WPA2-IEEE 802.1X	█	+	
wifi_be_jri	WPA-PSK	█	+	
5 records				



- Renseigner le mot de passe du Wifi, puis cliquer sur « Finish »
- Le réseau Wifi s'affiche dans Saved Wi-Fi Networks
- On clique sur Save & Apply

ADD SAVED NETWORK

Network Name
WIFI-PUBLIC-JRI

Hidden Network

SSID
WIFI-PUBLIC-JRI

Security Mode
WPA2-PSK

WPA Algorithm
AES

Shared Key

Finish Cancel

Jri MySirius mPower™ Edge Intelligence Conduit - Application Enablement Platform
MTCDF247A Firmware 5.3.8s-s1

Home
Save and Apply
LoRaWAN ©
Setup
Wireless
Wi-Fi Access Point
Wi-Fi as WAN
Bluetooth-IP
Bluetooth Low Energy
Firewall

WI-FI AS WAN ⓘ

Configuration
 Enabled Status Not connected
Submit Reset Wi-Fi

Saved Wi-Fi Networks [Add Network](#)

Name	SSID	Security	Options
<input checked="" type="checkbox"/> wif_be_jri	wif_be_jri	WPA-PSK	

- Vérifier la bonne connexion au WiFi dans la section Configuration

WI-FI AS WAN ⓘ

Configuration
 Enabled Status Connected
SSID wif_be_jri
IP 192.168.4.155
Signal

Submit Reset Wi-Fi



5.6. Configuration de la Date et de l'heure

- Date et heure : (A Modifier si ≠ de l'heure PC) : Menu Setup > Time : choisir UTC > Submit

TIME CONFIGURATION ⓘ

Settings

Current Date and Time: 03/04/2020 13:18:53 (Europe/Paris)

Date

Time

Time Zone

SNTP Configuration

Enabled

Polling Time (5 to 1440 minutes)

Server

Backup Server 1

Backup Server 2

Backup Server 3

Backup Server 4

5.7. Paramètres LoRaWAN (SF et configuration Packet Forwarder) :

- JRI recommande de bloquer le SF entre 9 et 12 pour les Gateways 868 MHz: → Menu LoRAWAN → Network Settings → Settings → modifier la valeur du Max Datarate à 3-SF9BW125

Settings			
Tx Power (dBm)	Rx 1 DR Offset	ADR Step (cB)	Min Datarate
26	0	30	0 - SF12BW125
Antenna Gain (dBi)	Rx 2 Datarate	ACK Timeout	Max Datarate
8	0 - SF12BW125	5000	3 - SF9BW125

- Aucune modification du SF n'est nécessaire pour les Gateways 915 MHz.
- Par défaut les Gateway LoRa JRI sont configurées en Network server : Chaque Gateway utilise le serveur NodeRed embarqué pour communiquer avec MySirius via le port TCP 8443.

Home	LORAWAN NETWORKING
Save and Apply	LoRa Mode
LoRaWAN	NETWORK SERVER
Network Settings	Status
Key Management	Packet Forwarder 4.0.4-7-r4.0 RUNNING
Gateways	Network Server 2.5.9 RUNNING
Devices	Lens Server 2.5.9 DISABLED
Device Groups	
Profiles	

Il est possible d'utiliser le mode Packet Forwarder pour envoyer les mesures des appareils LoRa depuis des Gateways « esclaves » vers une seule Gateway « maître » (Network Server) qui doit toujours être configurée en IP fixe.

Aller dans Menu Administration → LoRaWAN → LoRa mode → PACKET FORWARDER → Restart LoRA services

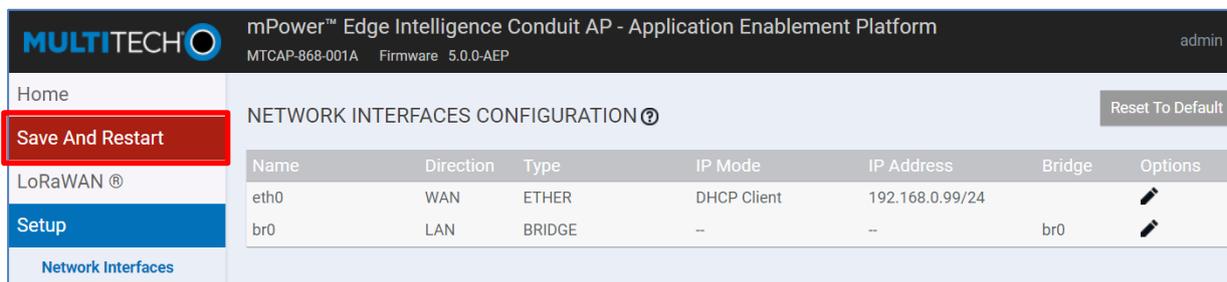
Home	LORAWAN NETWORKING
Save and Apply	LoRa Mode
LoRaWAN	PACKET FORWARDER
Network Settings	Status
Key Management	Packet Forwarder 4.0.4-7-r4.0 RUNNING
Gateways	
Devices	
Device Groups	
Profiles	

Aller en bas de la page et configurer les informations de la Gateway Network Server :
 → Sélectionner Network Manual → entrer l'adresse IP de la Gateway Network Server → Save & Restart

Server
Network
Manual
Server Address
127.0.0.1 (Exemple)

5.8. Enregistrement des modifications et redémarrage

- Pour enregistrer les modifications, redémarrer la Gateway en cliquant sur « Save and Restart » dans le menu à gauche.



MULTITECH mPower™ Edge Intelligence Conduit AP - Application Enablement Platform
MTCAP-868-001A Firmware 5.0.0-AEP admin a

Home

Save And Restart

LoRaWAN ®

Setup

Network Interfaces

NETWORK INTERFACES CONFIGURATION ⓘ Reset To Default

Name	Direction	Type	IP Mode	IP Address	Bridge	Options
eth0	WAN	ETHER	DHCP Client	192.168.0.99/24		
br0	LAN	BRIDGE	--	--	br0	

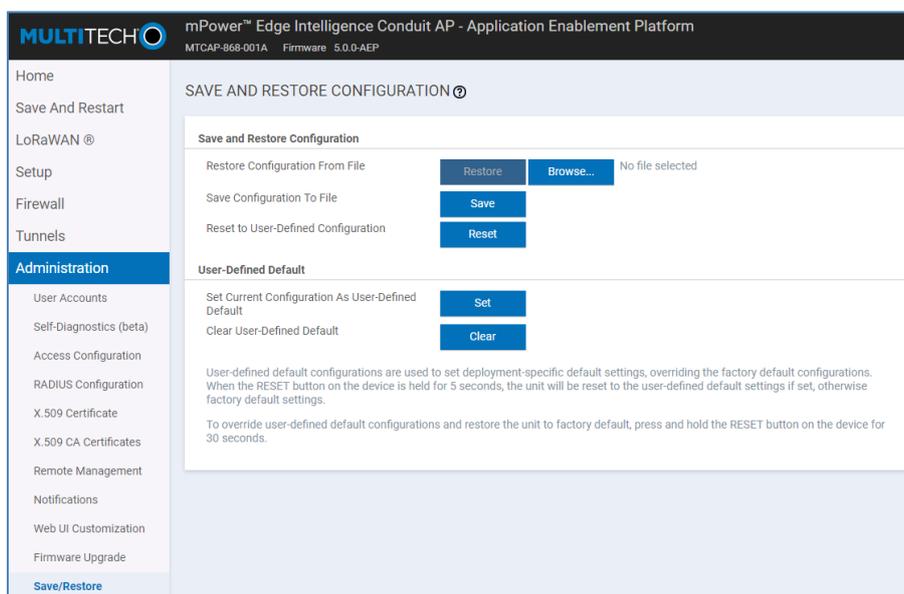
- Après le redémarrage, la Gateway peut être débranchée du PC et mise sur le réseau client (optionnel pour les versions 4G)



Pour se connecter de nouveau à la page de configuration de la Gateway, entrer sa nouvelle adresse IP dans le navigateur si elle a été modifiée (IP fixe donnée par le client ou IP allouée par le serveur DHCP du client).

6. REDEMARRAGE ET POINT DE RESTAURATION

- Redémarrage : Débrancher et rebrancher le bloc secteur ou cliquer sur Save/Restart
- Un appui sur le bouton RESET moins de 5 secondes, redémarre de la Gateway sans perdre sa configuration (Ex : Serveur Node Red).
- Un appui > 5sec et < 30 secondes, restaure la configuration par défaut JRI.
- Il est possible de créer son propre point de restauration : Aller dans Administration > Save / Restore > User Defined Default > cliquer sur Set



MULTITECH mPower™ Edge Intelligence Conduit AP - Application Enablement Platform
MTCAP-868-001A Firmware 5.0.0-AEP

Home

Save And Restart

LoRaWAN ®

Setup

Firewall

Tunnels

Administration

User Accounts

Self-Diagnostics (beta)

Access Configuration

RADIUS Configuration

X.509 Certificate

X.509 CA Certificates

Remote Management

Notifications

Web UI Customization

Firmware Upgrade

Save/Restore

SAVE AND RESTORE CONFIGURATION ⓘ

Save and Restore Configuration

Restore Configuration From File Restore Browse... No file selected

Save Configuration To File Save

Reset to User-Defined Configuration Reset

User-Defined Default

Set Current Configuration As User-Defined Default Set

Clear User-Defined Default Clear

User-defined default configurations are used to set deployment-specific default settings, overriding the factory default configurations. When the RESET button on the device is held for 5 seconds, the unit will be reset to the user-defined default settings if set, otherwise factory default settings.

To override user-defined default configurations and restore the unit to factory default, press and hold the RESET button on the device for 30 seconds.



ATTENTION : Un reset de 30 secondes supprime complètement la configuration de la Gateway et nécessite une reprogrammation générale par JRI y compris la configuration du serveur NodeRed. Il est déconseillé d'effectuer cette action.



7. CONFIGURATION NODERED POUR UNE UTILISATION MYSIRIUS SERVEUR

Pour utiliser une Gateway JRI LoRa avec un serveur privé, une modification du logiciel embarqué NodeRed est nécessaire.

- Lors de la 1^{ère} connexion à la Gateway, il faut activer l'accès au paramétrage NodeRed via LAN et WAN. Administration → Access configuration → NodeRed settings

The screenshot shows the 'Node-RED Settings' section of the configuration interface. It includes the following options:

- Via LAN
- Via WAN

- Aller dans la section Apps → Launch Node RED (La case Enabled doit être cochée)

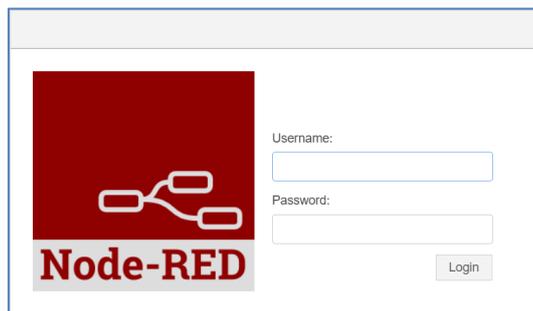
The screenshot shows the 'MANAGE APPS' page. The 'Node-RED Apps' section is expanded, showing the following table:

Name	Version	Status	Actions
Development	0.0.0	Running	

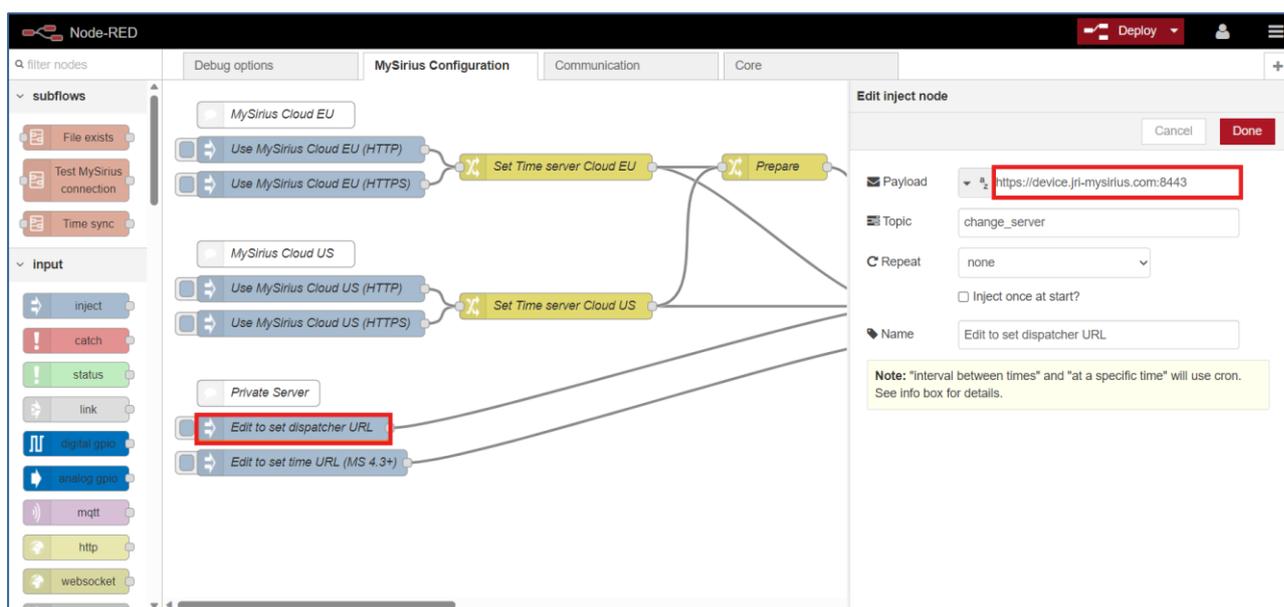
A 'Launch Node-RED' button is highlighted in red in the top right corner of the 'MANAGE APPS' section.



- Se connecter sur l'interface Node-RED avec les mêmes identifiants utilisés pour se connecter à la page de configuration de la Gateway :

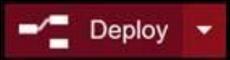


- Aller dans l'onglet « MySirius Configuration » → double clic sur le bloc « Edit to set dispatcher URL»

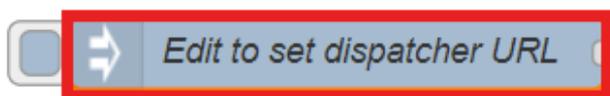


- Remplacer le nom du Cloud JRI par défaut (<https://device.jri-mysirius.com:8443>) par l'adresse IP du serveur MySirius du client (Exemple : <http://192.168.0.150:13252>).

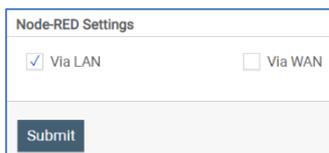
- Cliquer sur " DONE " pour valider les modifications et fermer la fenêtre.

- Cliquer sur  pour déployer les modifications apportées au FLOW.

- Lorsque le message vert " Operation successful " s'affiche, cliquer le bouton  du bloc « Edit to set dispatcher URL» pour appliquer les modifications.



- Dans Administration → Access configuration → NodeRed settings. Désactiver l'accès aux paramètres de NodeRed pour des raisons de sécurité, appliquer les changements puis cliquer sur "Save and Restart" et attendre que le Gateway redémarre.



- S'il est nécessaire de modifier à nouveau cette configuration, procéder à une réinitialisation de 10 secondes sur le Gateway, et recommencez tout le processus décrit dans la section 7.

Vérification de la connexion avec le serveur MySirius

Il est possible de vérifier la connexion de la Gateway avec le serveur MySirius directement dans Node-RED, si la Gateway est connectée au réseau client (impossible si connectée directement au PC).

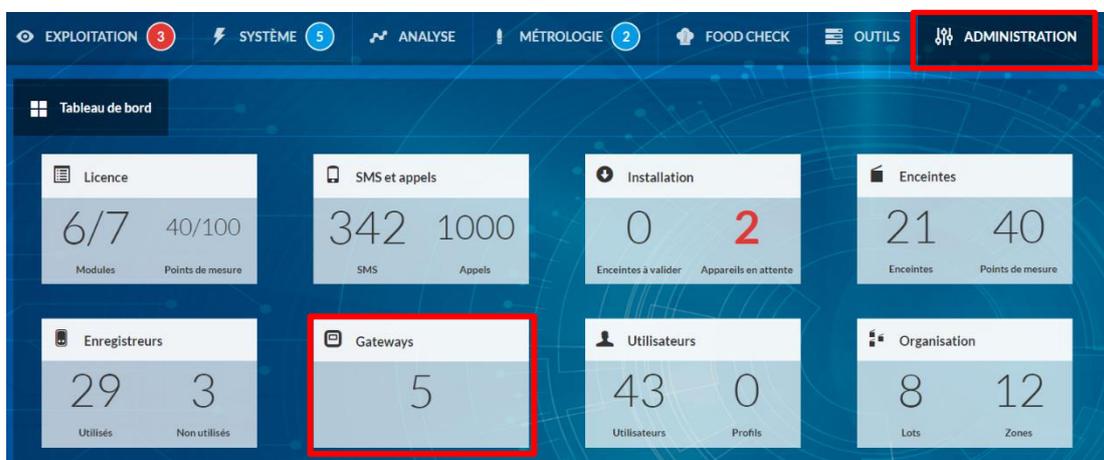
- Aller dans l'onglet « Debug option » et cliquer sur le bouton du bloc « Test connection with MySirius server »



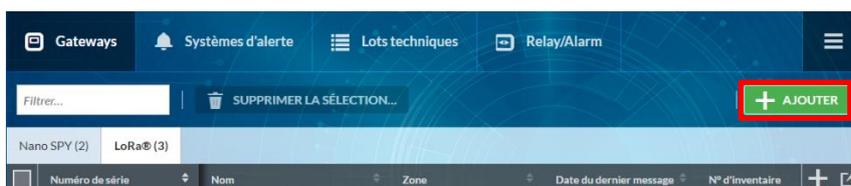
- Si un message d'erreur apparaît dans l'onglet « Debug option » (à droite de l'écran), c'est qu'il y a un problème soit dans l'URL du serveur, soit au niveau du réseau client qui n'a pas correctement ouvert le port
- Si aucun message dans l'onglet « Debug option » -> la Gateway fonctionne correctement

8. AJOUT DE LA GATEWAY SUR MYSIRIUS

- Se connecter à MySirius avec un compte ADMINISTRATEUR
- Aller dans le tableau de bord de configuration en cliquant sur l'onglet « Administration »
- Cliquer sur la tuile « Gateway ».



- Cliquer sur + AJOUTER et suivre l'assistant



- Sélectionner Gateway LoRa® SPY, et saisir les informations requises puis cliquer sur ENREGISTRER.

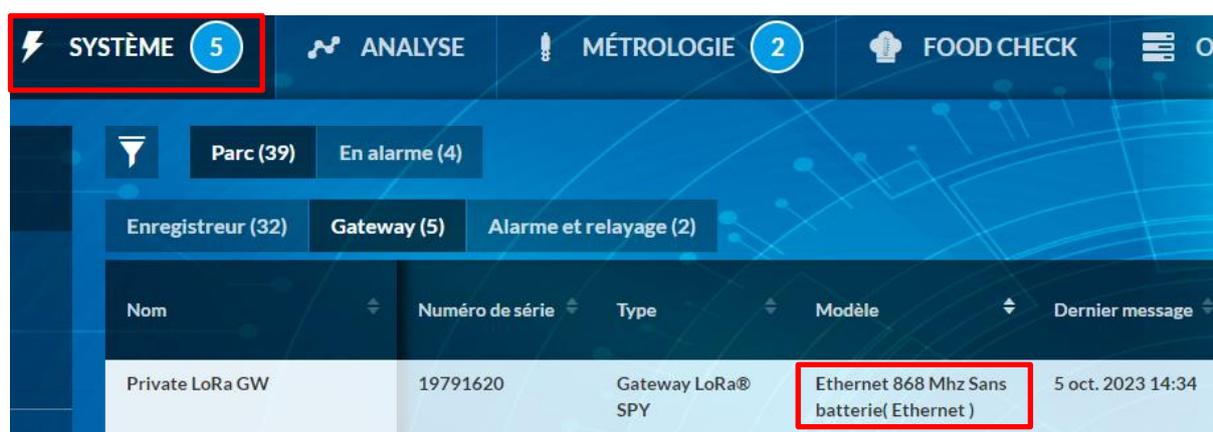
Attention : il est important de saisir le numéro de série correct. Il sera utilisé pour lier votre passerelle à votre compte MySirius.

Type d'appareil	Gateway LoRa® SPY
Numéro de série	12345672
Nom	gateway test
N° d'inventaire	192.168.16.16/MAC: C8.3B.45.FA.45.FA
Zone	DEMO
<input type="button" value="ANNULER"/> <input type="button" value="ENREGISTRER"/>	

- Une fois ajoutée sur MySirius, la passerelle apparaîtra dans la liste des passerelles LoRa® SPY.



- Démarrer les appareils LoRa SPY / LoRa Temp' dans la zone de couverture radio de la Gateway. Une détection automatique est effectuée pour une installation facile.
- L'installation de la Gateway est réussie si la « Date du dernier message » est mise à jour. Noter que l'établissement d'une connexion avec et MySirius peut prendre quelques minutes. Il faut actualiser votre page Web jusqu'à ce que la date du dernier message s'affiche.
- Pour obtenir des informations sur le modèle de votre Gateway et le mode de communication utilisé pour communiquer avec MySirius. Rendez-vous dans l'onglet Système>Gateway, le dernier mode de communication apparaît entre parenthèses.





Traçabilité, surveillance et métrologie

© JRI SAS au capital de 4 000 000 € - RCS Pontoise 380 332 858 - Date : 05-10-2023

www.jri.fr | info@group-mms.com

Support Technique : 08 92 68 09 33 | support@group-mms.com

JRI, Société par actions simplifiée au capital de 4 000 000 €
Siège Social : 16 rue Louis Rameau / CS 90050 / 95872 BEZONS Cedex / France
Tél : +33 (0)1 39 96 33 14 / Fax : +33 (0)1 39 96 33 33 / info@jri.fr
SIRET 380 332 858 00048 / APE 2651B / TVA FR 02 380 332 858

www.jri.fr