



Smart Operations

Guide Installation Surveillance de la température et d'hygrométrie

LoRa® SPY TH



Date de révision: 30/06/2021
Version: v1.1.1

Table des matières

1	Prérequis	3
1.1	Version Logiciel de l'Émetteur	3
1.2	Fixation	3
2	Source d'énergie	4
3	Caractéristiques techniques	4
4	Installation de l'émetteur Spy TH	5
4.1	Positionnement	5
5	Mise en route	6
6	Changement de la pile	8
6.1	Retrait de la pile	8
6.2	Mise en place de la pile	8
7	Extinction	8
8	Entretien	9

liste des figures

Figure 1	Position des Oeillets.....	3
Figure 1	Position aimants et trappe à pile.....	3
Figure 2	Activation du boîtier	6
Figure 3	Dashboard	7
Figure 4	Schéma de l'emplacement de la pile	8

1 Prérequis

1.1 Version Logiciel de l'Emetteur

Référence : 11803 : LoRa® SPY TH1

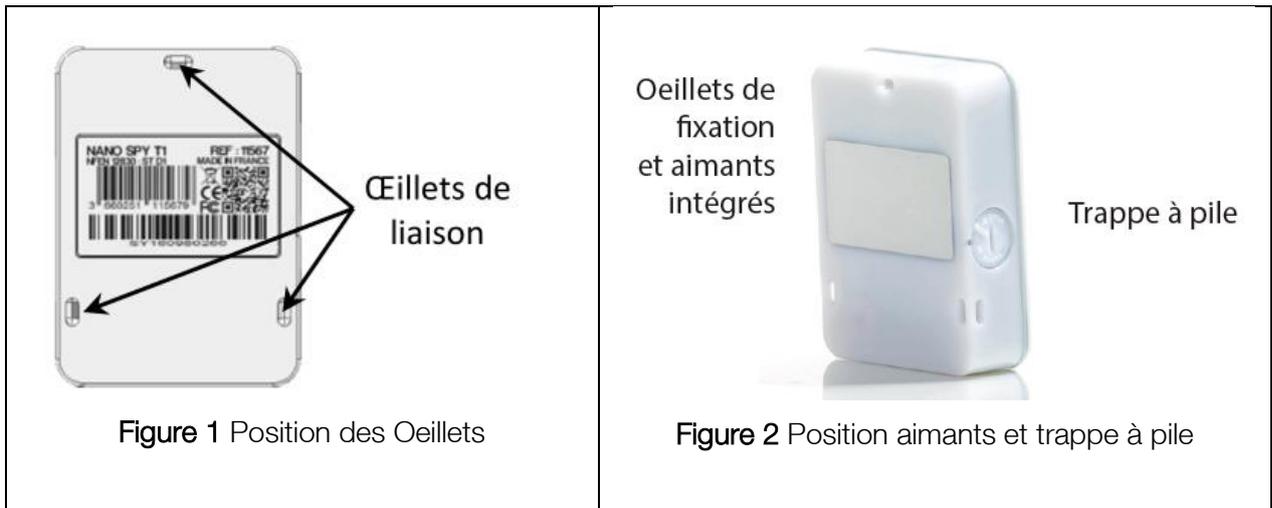
Ce Guide d'installation s'applique à partir des versions de logiciels suivantes :

Version RTU : TBD

Version APP : TBD

1.2 Fixation

Le TH LoRa® Spy TH peuvent être fixés à l'aide d'un collier de fixation à passer au niveau des œillets de liaison prévus à cet effet, ou avec son aimant intégré.



Description	Matériel nécessaire
Fixation sur tube ou mat	Colliers de serrage
Fixation par aimant intégré	Surface métallique
Activation de l'équipement	Appui Bouton
Ouverture trappe de la pile	pièce de monnaie

2 Source d'énergie

Le produit est alimenté par une pile remplaçable.

Références recommandées : EVE ER14505 type AA 3.6V 2600mAh et Saft LS14500 type AA 3.6V 2250mAh

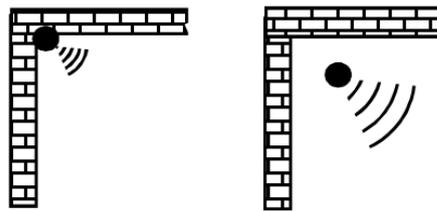
3 Caractéristiques techniques

Interface	LED de statut, bouton sensible Marche/Arrêt, afficheur LCD
Etendue de mesure	-30°C à +70°C et 0 - 100% HR*
Exactitude	Température : ±0.4°C de -20°C à +40°C et ±0.5°C en dehors Hygrométrie entre +15°C et +25°C : ±3% HR de 20% à 80% ±5% HR hors de cette plage
Mémoire	10 000 mesures horodatées
Fréquence de communication	868MHz
Portée radio	Jusqu'à 16 km en champ libre
Capteur Numérique	SENSIRION SHT25
Conditions de fonctionnement	-30°C à +70°C
Résolution en °C	0.01°C
Période de mesure	Réglable de 1 mn à 5 mn
Période de transmission et d'enregistrement sur mémoire interne	Réglable de 1 mn à 24 h
Temps de réponse	5 mn
Protection	IP40
Boîtier	Polycarbonate – Contact alimentaire
Dimensions et poids	87 x 64 x 25 mm / ~ 100 gr
Alimentation	Pile Lithium 3,6v interchangeable
Fixation	Oeillets de fixation et aimants intégrés
Autonomie	~2 ans (en fonction de la fréquence de remontée de données)
Livré avec	Pile, bague d'identification de couleur blanche Notice téléchargeable sur www.jri.fr
Conformité	CE, ROHS, FCC, EN 300 220
Points d'étalonnage standard	+2°C / +25°C / +38°C et 20% / 50% / 80%

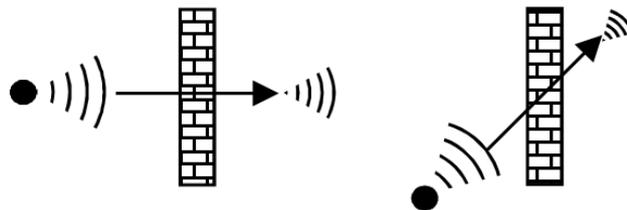
4 Installation de l'émetteur Spy TH

4.1 Positionnement

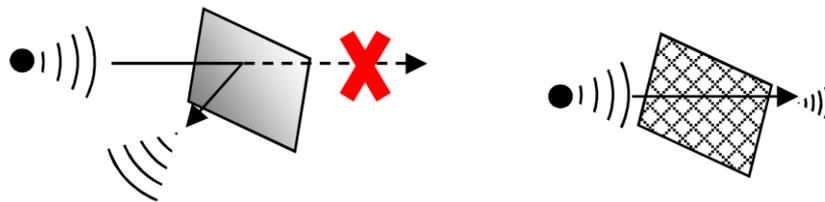
- Les capteurs LoRa® Spy TH peuvent être placés soit à l'intérieur soit à l'extérieur des enceintes.
- Pour les installations à l'extérieur des enceintes, privilégier le haut des parois pour éviter les obstacles et les passages de personnes.
- Les LoRa® Spy TH utilisent le réseau public LoRaWAN Orange.
- N'installer jamais les LoRa® Spy TH à l'horizontale mais toujours à la verticale.
- La présence d'obstacle dans le trajet des ondes entre le capteur (mur, mobilier, personne...) ou à proximité de l'antenne est une source d'atténuation :



- 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 :



5 Mise en route

A réception, le LoRa® Spy TH est à l'arrêt. Appuyez 3 secondes sur le bouton en façade afin de l'activer en ayant placé celui-ci dans une zone couverte par cette dernière.

Led verte visible à l'activation

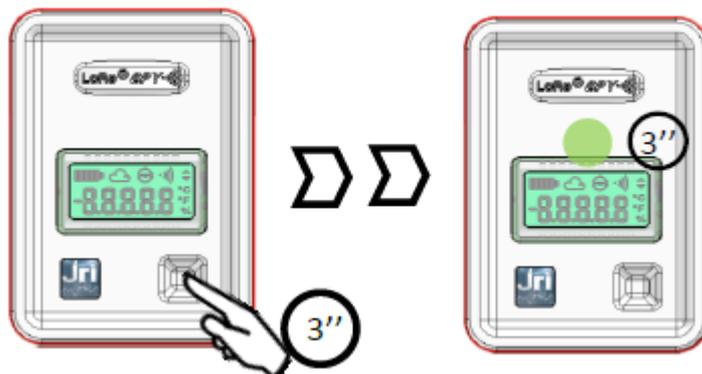


Figure 3 Activation du boîtier

Une fois activé, le capteur mesure et transmet au fil de l'eau ses mesures à la fréquence configurée, puis clignote régulièrement en fonction de son statut.



Actions sur le bouton tactile

Mode	Appui BP		
	< 3''	> 3''	> 8''
Activation	-	● pendant 3''	
Mesure	<ul style="list-style-type: none"> ● 1'' = OK ● 1'' = Alarme technique ⊙ 3x1'' = OK mais en pause ● 1'' = En alarme 	Arrêt	● pendant 3'' Le LoRa SPY reste activé
Arrêt	-	Arrêt	

Pour vérifier que le matériel soit correctement installé il faut se rendre sur le portail « smart operations » et vérifier que le matériel que vous venez d'installer soit bien présent comme le montre la copie d'écran ci-dessous. (Vérifier la dernière date transmission de l'équipement)

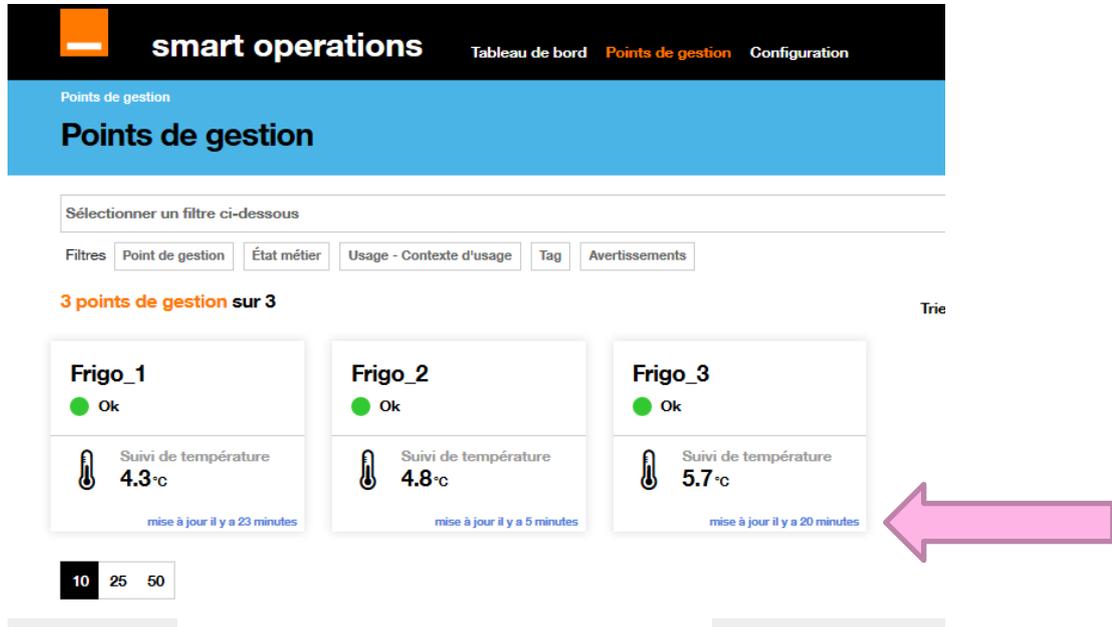


Figure 4 Dashboard

6 Changement de la pile

6.1 Retrait de la pile

- Ouvrir la trappe de pile ❶ avec un objet adéquat (pièce de monnaie) pour aligner les repères. (0=ouvert ; 1=fermé)
- Extraire la pile ❷ de son logement

Utiliser une pièce de monnaie adaptée à la fente de la trappe, en la manipulant avec délicatesse lors de l'ouverture afin de ne pas endommager la fente.

6.2 Mise en place de la pile

- Remettre la pile ❷ neuve en place en respectant la polarité ❸.

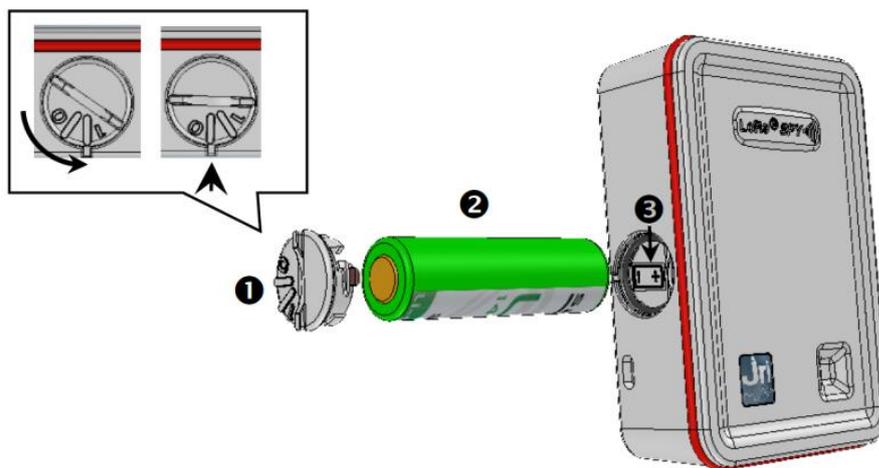
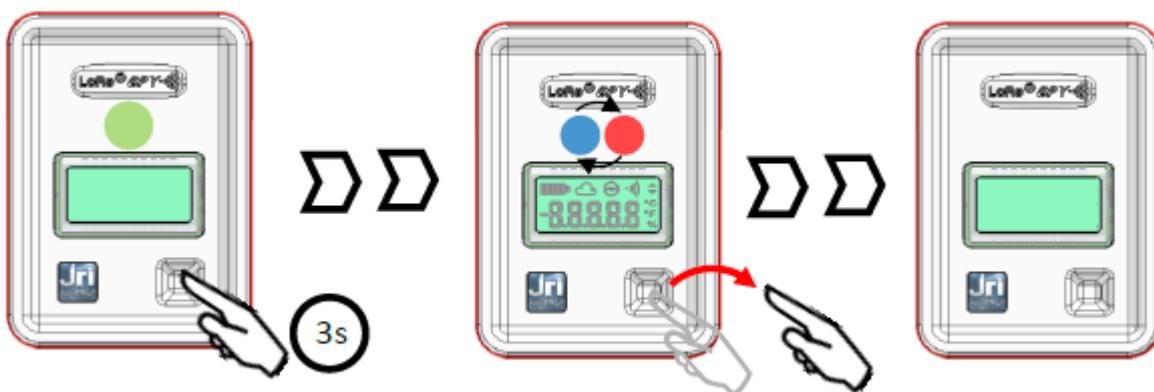


Figure 5 Schéma de l'emplacement de la pile

7 Extinction

Dans une utilisation standard, l'émetteur n'est jamais arrêté afin d'avoir une continuité de remontée de données. Néanmoins il est possible d'éteindre l'émetteur. **Fonction d'arrêt à utiliser avec précaution.**



8 Entretien

Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux et sec ou légèrement humidifié avec de l'eau. Pour enlever la poussière tenace, utilisez un chiffon imprégné d'un détergent dilué, non abrasif. Puis essuyez-le soigneusement avec un chiffon doux et sec.

N'utilisez jamais de benzène, diluant, alcool ou solvants d'aucune sorte, pouvant entraîner une décoloration ou une déformation des surfaces.