



# OUTIL DE CONFIGURATION

## 50-70-174

# NOTICE D'UTILISATION

Version 0. 4

DATE	REVISION	OBJET	Auteur
09/02/2021	0.1	Création	OS
09/02/2021	0.2	Ajout partie COM	OS
05/03/2021	0.3	Modification suite aux ameliorations	OS
18/10/2021	0.4	Ajout de la partie 4.4 sur la liste d'appareils	OS

## INTRODUCTION

Cette notice contient les informations nécessaires à la mise en service et à l'utilisation de l'outil de configuration LoRaUpdater et LoraEncoderConfiguration.

## 1 A QUOI SERT L'OUTIL DE PERSONNALISATION

L'Outil de configuration permet de sélectionner une configuration capteur déjà établie et stockée dans un ordinateur sous Windows 10 et 7, ou d'encoder une nouvelle configuration à partir du service en ligne pour la charger dans un capteur.

Le transfert des données se fait en utilisant la liaison sans fil du capteur. Le transfert est sécurisé par les identifiants du capteur ce qui évite toute utilisation malveillante.

L'Outil de configuration est destiné à un usage professionnel uniquement. Le logiciel est mis à jour régulièrement ; il est disponible, libre de droit sur le site support de nke-watteco.

## 2 CARACTÉRISTIQUES

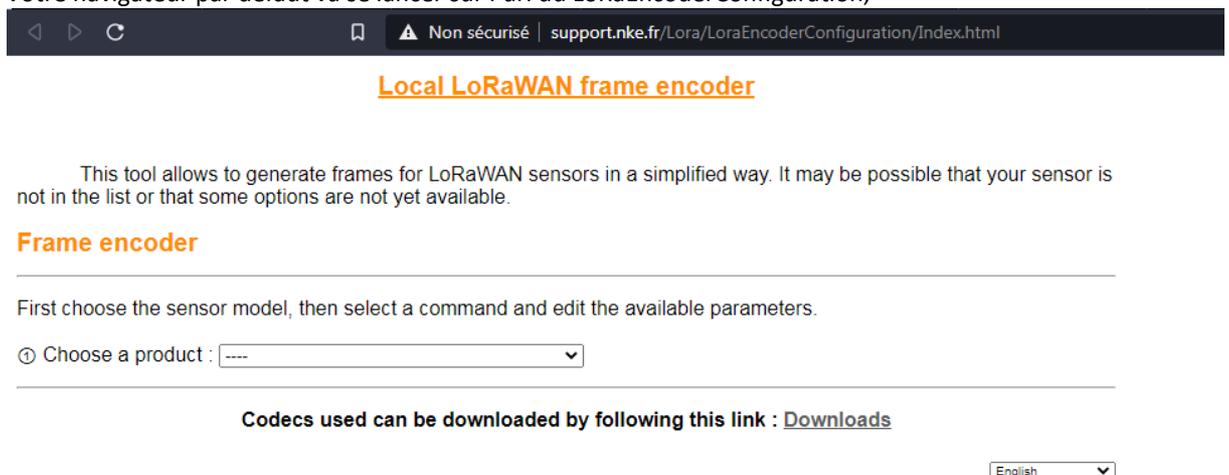
L'Outil de configuration est constitué de trois éléments :

- Un dongle USB LoRa
- Le service en ligne LoRaEncoderConfiguration disponible sur l'url : <http://support.nke.fr/Lora/LoraEncoderConfiguration/Index.html>.
- Le logiciel « LoRaUpdater.exe » à télécharger sur l'ordinateur.  
Pour simplifier l'utilisation, il est conseillé de placer le logiciel dans un répertoire nommé par exemple « NKE Watteco ». Le répertoire contiendra aussi les configurations des Capteurs à télécharger (extension.wttc).

## 3 INSTALLATION

Le Dongle USB Lora est connecté à une prise USB de l'ordinateur PC disponible :

- Lancer le logiciel LoRaUpdater.exe depuis le répertoire où il a été précédemment téléchargé,
- Votre navigateur par défaut va se lancer sur l'url du LoRaEncoderConfiguration,



A partir de maintenant, le dongle est fonctionnel.

## 4 UTILISATION

### 4.1 PREPARATION DU CHARGEMENT DE CONFIGURATION

Il va maintenant falloir choisir son type de capteur :

#### [Encodeur de trames LoRaWAN en local](#)

Cet outil permet de générer des trames pour les capteurs LoRaWAN de façon simplifiée. Il est possible que votre capteur ne soit pas présent dans la liste ou que certaines options ne soient pas encore disponibles.

#### Encodeur de trames

Choisissez tout d'abord le modèle de capteur, puis sélectionnez une commande et éditez les paramètres disponibles.

① Choisissez un produit :

Le programme utilisé peut être téléchargé via ce lien : [Downloads](#)

Français ▼

Ensuite on pourra choisir une configuration existante ou créer une nouvelle configuration :

#### [Encodeur de trames LoRaWAN en local](#)

Cet outil permet de générer des trames pour les capteurs LoRaWAN de façon simplifiée. Il est possible que votre capteur ne soit pas présent dans la liste ou que certaines options ne soient pas encore disponibles.

#### Encodeur de trames

Choisissez tout d'abord le modèle de capteur, puis sélectionnez une commande et éditez les paramètres disponibles.

① Choisissez un produit :

② Choisissez une fonction :

Charger votre configuration:  Aucun fichier choisi

Le programme utilisé peut être téléchargé via ce lien : [Downloads](#)

Français ▼

Si vous avez choisi une configuration existante vous pourrez la modifier, sinon vous pourrez créer votre configuration à partir de rien :

① Choisissez un produit :

② Choisissez une fonction :

Charger votre configuration:  C0.0.0.0\_i...ild.49567.txt

③ Modifiez les paramètres suivants afin de générer la trame souhaitée :

Paramètre	Valeur	Commentaire
EndPoint	<input type="text" value="0"/>	---
Rapport(s) à supprimer	<input type="text" value="Supprimer les rapports standards"/>	---

④ Sélectionnez le format de sortie souhaité :

	Format de sortie	Description	Ajouter cette trame	Réinitialiser la sortie	Cliquer pour ajouter la trame de réinitialisation de la configuration
Ⓐ	Texte	Créer un fichier txt à envoyer à fota	<input type="text" value="Choisir cette option"/>	<input type="text" value="Choisir cette option"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

⑤ Votre configuration est disponible ci-dessous:

```
@10a00
06 11 50 00 50 02 03
06 11 50 00 50 02 01
06 11 50 00 50 02 01
06 11 50 00 50 02 01
```

Vous pouvez maintenant sélectionner votre liste de capteurs. La configuration va se mettre à jour dans le bloc de texte du point n°5, et les capteurs vont se mettre à jour dans le point n°7.

## 4.2 SAUVEGARDER SA CONFIGURATION

Afin de sauvegarder sa configuration pour pouvoir la réutiliser plus tard, il suffit d'appuyer sur « Télécharger votre configuration ». Vous pouvez lui renseigner un nom et le fichier se nommera comme : C0.0.0.0\_ips-ild.27827.nomPersonnalisé.txt.

⑤ Votre configuration est disponible ci-dessous:

```
@10a00
06 11 50 00 50 02 03
07 11 08 00 50 00 00 06
@10bfe
83 6c
```

Choisissez un nom pour votre fichier de configuration:  [Télécharger votre configuration](#)

Charger votre configuration:  Aucun fichier choisi

⑥ Renseignez votre port COM.

## 4.3 CHOISIR LE PORT COM

Le choix du port COM est important car il va définir sur quel sortie est-ce qu'il faut envoyer les données. Nous voulons communiquer avec le dongle et il faut donc déterminer sur quel port COM se situe-t-il.

La méthode la plus simple pour déterminer le port COM associé au dongle est de regarder la liste des ports, débrancher le dongle et reregarder la liste. Un port va disparaître de la liste, rebrancher le dongle et choisissez le port que vous avez trouvé.

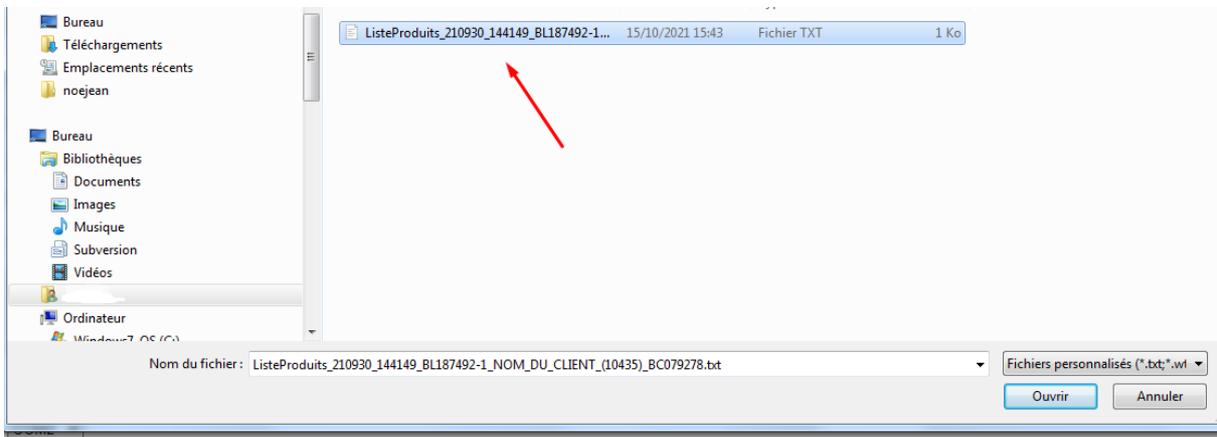
⑥ Renseignez votre port COM.



#### 4.4 SELECTIONNER SA LISTE D'APPAREILS

Il va maintenant falloir charger sa liste d'appareils, c'est un fichier au format txt ou wttc de la forme « ListeProduits\_210930\_144149\_BL187492-1\_NOM\_DU\_CLIENT\_(10435)\_BC079278.txt » par exemple.

Dans ce fichier se trouve les clés nécessaires pour déterminer quel capteur va pouvoir être mis à jour.

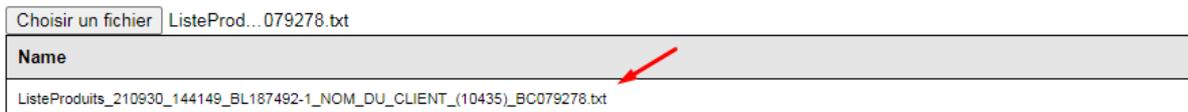


⑦ Select your DeviceList.



Le fichier chargé va s'afficher dans la liste.

⑦ Select your DeviceList.



#### 4.5 CHARGER SA CONFIGURATION

Une fois que vous avez renseigné votre liste d'appareils, choisissez le bon port COM, ainsi que votre configuration.

Il faut vérifier que votre capteur est bien reconnu par le dongle. Pour ce faire il faut éteindre et rallumer le capteur et vous le verrez apparaître dans le point n°9 des appareils actifs.

Si il n'est pas présent il faut vérifier que vous avez choisit le bon port COM, que votre logiciel LoRaUpdater est toujours actif, et que votre capteur est compatible.

Une fois que tout est bon vous pouvez cliquer sur « Configuration »

Cliquer sur le bouton 'Configuration' pour envoyer votre configuration n°**27827**

Configuration



Pour mettre à jour la configuration sur votre capteur il faut l'éteindre et le rallumer.

Il va changer de couleur dans le tableau du point n°9.

## 5 FINALISATION

Le Capteur peut être installé ou remis en stockage (évite de consommer sur la pile). Se reporter à la notice Installateur du Capteur.

L'Outil de configuration peut être fermé et le Dongle USB Lora débranché puis rangé.