



OUTIL DE CONFIGURATION

50-70-174

NOTICE D'UTILISATION

Version 0. 5

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
	0.5	cosmétiques	TB

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**,

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "support.nke.fr/Lora/LoraEncoderConfiguration/Index.html". The page title is "Local LoRaWAN frame encoder". Below the title, there is a warning icon and the text "Non sécurisé". The main content area contains the text: "This tool allows to generate frames for LoRaWAN sensors in a simplified way. It may be possible that your sensor is not in the list or that some options are not yet available." Below this is a section titled "Frame encoder" with a horizontal line. Underneath, it says "First choose the sensor model, then select a command and edit the available parameters." There is a dropdown menu labeled "Choose a product : ----" with a downward arrow. At the bottom, there is a link: "Codecs used can be downloaded by following this link : Downloads" and a language dropdown menu set to "English".

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 choisit une configuration existante vous pouvez la modifier en ajoutant ou supprimant des trames dans l'encadré ou votre configuration est disponible. (Voir ci-dessous)

③ Your configuration is available below:

```
@10a00
06 11 50 00 50 02 03
0b 11 05 80 08 00 03 23 00 00 00 14
@10bfe
B0 E5
q
```

Sinon vous pouvez créer votre configuration directement sur la page.

Pour cela, vous devez choisir une fonction à ajouter à celle ci.

Configurer les paramètres de votre fonction, puis cliquer sur « choisir cette option » dans la colonne « Ajouter cette trame ». Vous pouvez répéter ces étapes autant de fois que nécessaire pour ajouter les fonctions souhaitées à votre configuration.

① Choisissez un produit :

② Choisissez une fonction :

Charger votre configuration:

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	Crer 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
```

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:
 sous format **txt**
 Charger votre configuration: Aucun fichier choisi

⑥ Renseignez votre port COM.

Nom du fichier : C0.0.0.0_ips-ild.27827.ppresso_Lorient.txt
 Type : Text Document (*.txt)
 Cacher les dossiers

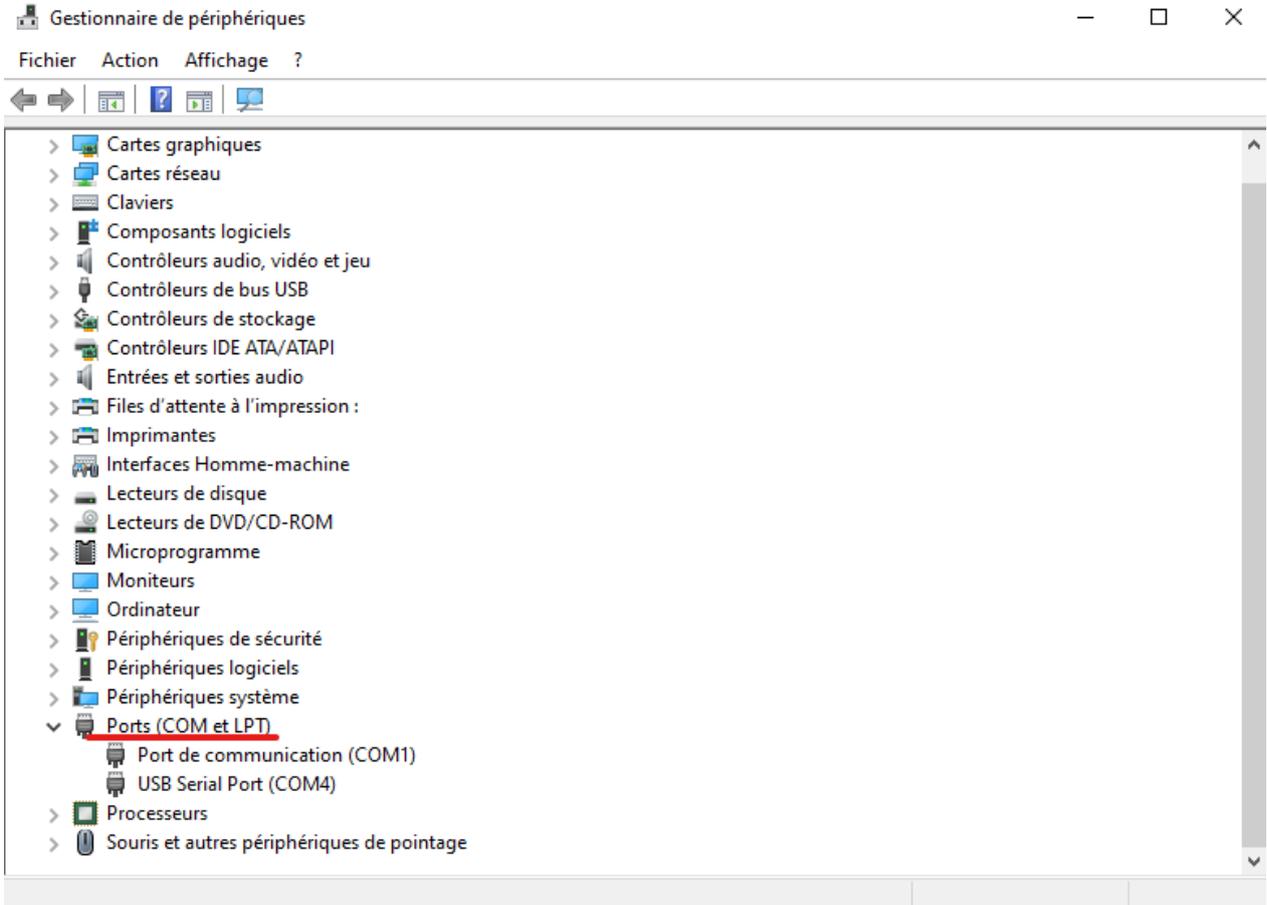
[Télécharger votre configuration](#)

4.3 CHOISIR LE PORT COM

Le choix du port COM est important car il va définir la sortie sur laquelle les données vont être envoyées. Nous voulons communiquer avec le dongle. Il faut donc déterminer sur quel port COM il se situe.

Savoir à quel port COM le dongle est associé :

Sur windows, appuyer sur la touche « windows » de votre clavier puis rechercher « gestionnaire de périphériques ». (Vous pouvez également le retrouver via le panneau de configuration).



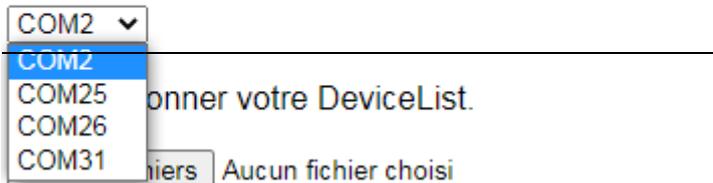
Une fois le gestionnaire de périphériques ouvert, cliquez sur « Ports (COM et LPT) ». La liste des périphériques utilisant un port COM s'affiche alors. Pour savoir lequel correspond à votre dongle, débrancher et rebrancher le. Vous pourrez voir dans la liste un périphérique disparaître et revenir, c'est celui-ci. Retenez alors le numéro du port COM afin de le renseigner sur la page du LoraUpdater. (comme ci-dessous)

© Fill in your COM port.



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

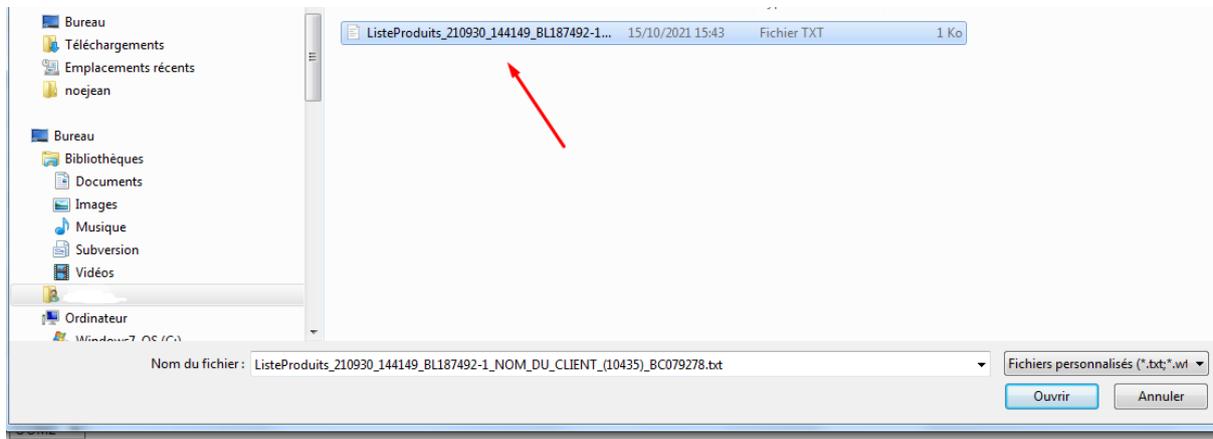
⑥ Renseignez votre port COM.



4.4 SELECTIONNER SA LISTE D'APPAREILS

Il va maintenant falloir charger sa liste d'appareils, c'est un fichier au format txt ou wtcc 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 choisis 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.

La ligne correspondant au capteur va devenir verte durant la mise à jour. Pour vérifier que la configuration envoyée a bien été prise par le capteur, comparer le numéro de votre configuration (juste au-dessus du bouton « configuration ») avec le numéro de configuration du capteur. Si le numéro est identique, votre capteur a été mis à jour.

Si votre capteur n'a pas été mis à jour, veuillez vérifier que votre DeviceList correspond bien à votre capteur, et que votre configuration est compatible avec le type du capteur.

Time	Type	Address	Major	Minor	Corrective	Build	Configuration
18/10/2021 15:24:43	ips-ict-vmc	0x70B3D5E75E00F33A	3	5	1	5618	<u>52267</u>

5 FINALISATION

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