

# NOTE DE VERSION ET D'APPLICATION PULSE ET PULSE ATEX APP FW 2.1.0

## PRODUITS CONCERNES

Les produits suivants contiennent cette version de firmware :

- ARF8230AAG: PULSE V4 LoRaWAN EU863-870
- ARF8230CAG: PULSE V4 Sigfox RC1
- ARF8230FAG: PULSE ATEX V4 LoRaWAN EU863-870
- ARF8230GAG: PULSE ATEX V4 Sigfox RC1

## RÉSUMÉ

Cette version ajoute les fonctionnalités suivantes au produits LoRaWAN :

- Horodatage de la dernière donnée relevée
- Test du réseau LoRaWAN au démarrage
- Procédure de join LoRaWAN : configuration des tentatives.

## Table des matières

<b>PRODUITS CONCERNES</b> .....	<b>1</b>
<b>RESUME</b> .....	<b>1</b>
<b>CHANGEMENTS VERSUS FW APP VERSION 2.0.0 (8230AAE AND 8230CAE)</b> .....	<b>2</b>
1.1 EN GENERAL.....	2
1.2 REGISTRES .....	2
1.3 UPLINKS.....	2
1.4 DOWNLINKS.....	2
<b>NOTE D'APPLICATION POUR L'HORODATAGE</b> .....	<b>3</b>

# CHANGEMENTS VERSUS FW APP VERSION 2.0.0 (8230AAE AND 8230CAE)

## 1.1 En général

LoRaWAN : Ajout d'un test réseau au démarrage du produit. En fonction du résultat, le capteur allume les LED de différentes couleurs (vert, orange ou rouge). Se référer au guide utilisateur du produit pour avoir l'explication complète.

## 1.2 Registres

- LoRaWAN : Nouveaux registres S312, S313 et S314 pour configurer la procédure de Join.
- LoRaWAN : Nouveaux registres S315 et S316 pour configurer la gestion de l'heure d'été/ l'heure d'hiver.
- LoRaWAN : Nouveau registre S318 pour activer ou désactiver l'horodatage.

Se référer au Technical Reference Manuel du produit pour avoir l'ensemble des informations relatives à ces registres.

## 1.3 Uplinks

- Trames de démarrage
  - Sigfox : ajout du registre S307 dans la trame 0x20.
  - Une trame contenant la version de firmware (0x37) est maintenant envoyée au démarrage du produit (si KARE+ est activé).
- Trames périodiques
  - LoRaWAN : Les trames 0x30, 0x46, 0x47, 0x5A et 0x5B peuvent maintenant contenir une horodate. Pour assurer la compatibilité avec les versions V3, l'horodate a été ajoutée en fin de trame et est indiquée dans l'octet de statut (se référer au TRM).

## 1.4 Downlinks

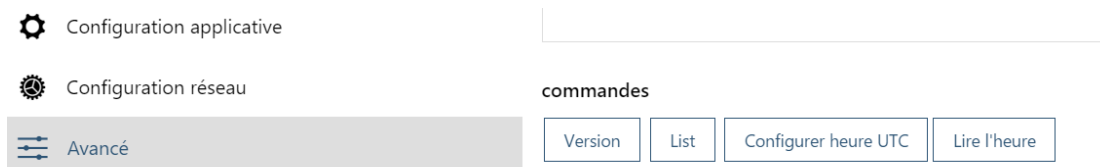
- Nouvelle trame "Configuration Date" (0x49) pour configurer la date dans le device.
- Nouvelle trame "Redémarrage" (0x48) pour faire redémarrer le produit à distance.

## NOTE D'APPLICATION POUR L'HORODATAGE

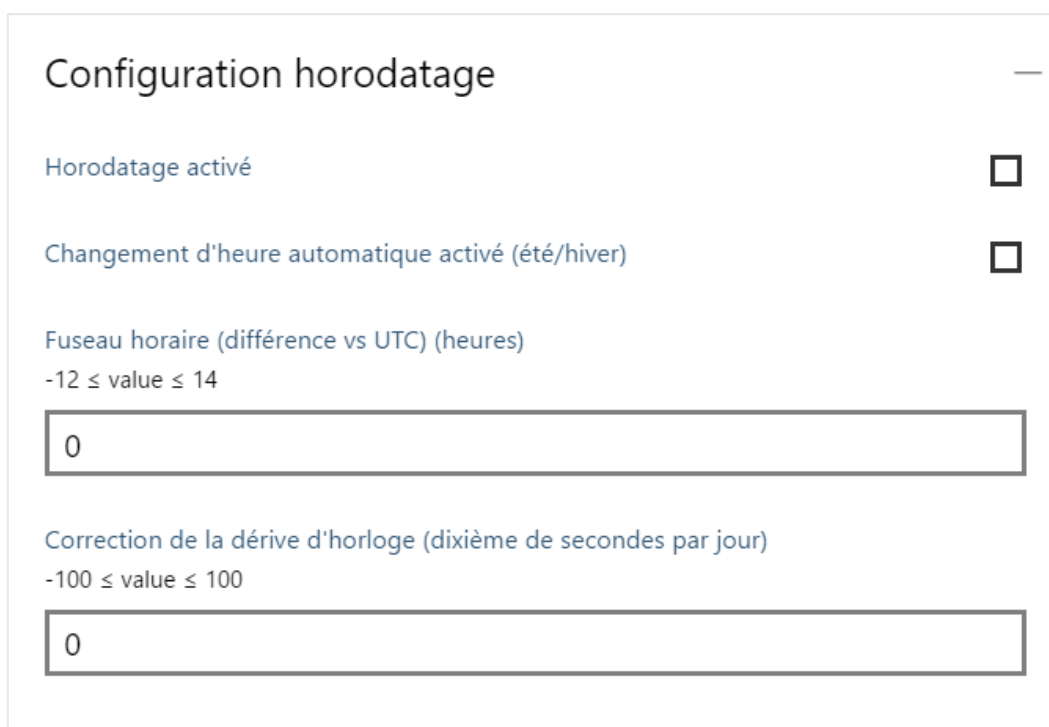
L'horodatage est donné au format EPOCH 2013 (merci de vous référer au TRM du produit pour connaître le contenu de chaque trame).

Pour configurer l'horodatage vous devez commencer par configurer l'heure UTC dans le capteur.

→ A travers le menu Avancé de l'IoT Configurator, cliquez sur "Configurer heure UTC". Vous pouvez cliquer sur "Lire l'heure" pour vérifier que l'heure a été correctement configuré dans le produit.



→ Ensuite cliquez sur "Configuration applicative", activez l'horodatage, choisissez le fuseau horaire et si vous souhaitez que le produit gère automatiquement le changement d'heure été/ heure hiver.



The screenshot shows a dialog box titled 'Configuration horodatage'. It contains the following settings:

- Horodatage activé:
- Changement d'heure automatique activé (été/hiver):
- Fuseau horaire (différence vs UTC) (heures):  
-12 ≤ valeur ≤ 14  
Input field: 0
- Correction de la dérive d'horloge (dixième de secondes par jour):  
-100 ≤ valeur ≤ 100  
Input field: 0