

# Wavetic Configurator

## Guide d'utilisation



### **Elster S.A.S**

Espace Concorde - Bat B  
120, impasse Jean Baptiste Say  
34470 Pérols - France  
Tél: +33(0) 4 67 22 66 70  
Fax: +33(0) 4 67 22 66 71

## TABLE DES MATIERES

<b>1.</b>	<b>PRESENTATION .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Introduction.....	3
<b>2.</b>	<b>INSTALLATION .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>INFORMATIONS GENERALES.....</b>	<b>7</b>
3.1.	Lancement de Wavetic Configurator .....	7
3.2.	Connexion à un Waveport .....	8
3.3.	Description de l'interface.....	9
<b>4.</b>	<b>UTILISATION DE WAVETIC CONFIGURATOR.....</b>	<b>11</b>
4.1.	Gestion de la liste de modules .....	11
4.1.1.	Ajout d'un module .....	11
4.1.2.	Suppression d'un module.....	11
4.2.	Gestion de l'horloge interne (RTC) .....	12
4.2.1.	Lecture de l'horloge interne .....	12
4.2.2.	Configuration de l'horloge interne .....	12
4.3.	Gestion du nombre d'entrées .....	13
4.3.1.	Lecture du nombre d'entrées .....	13
4.3.2.	Configuration du nombre d'entrées.....	13
4.4.	Gestion du profil de tarification .....	14
4.4.1.	Lecture du profil utilisé.....	14
4.4.2.	Configuration du profil utilisé.....	14
4.4.3.	Lecture/Configuration du profil custom .....	15
4.4.3.1.	Effacer le profil Custom .....	15
4.4.3.2.	Lire le profil Custom .....	15
4.4.3.3.	Configurer le profil Custom.....	16
4.5.	Gestion du datalogging .....	17
4.5.1.	Lecture de la configuration du Datalogging .....	17
4.5.2.	Configuration de la configuration du Datalogging .....	17
4.5.2.1.	Datalogging par pas de temps .....	18
4.5.2.2.	Datalogging Hebdomadaire .....	18
4.5.2.3.	Datalogging Mensuel.....	18
4.6.	Lecture complète du module.....	19
4.7.	Configuration complète du module .....	19
4.8.	Test de connexion aux compteurs.....	20
4.9.	Lecture du RSSI.....	20
<b>5.</b>	<b>DESINSTALLATION.....</b>	<b>21</b>

## REFERENCE DOCUMENTS

Ref.	Titre	Designation
N/A		

## 1. Présentation

### 1.1. Introduction

Wavetic Configurator est un outil fourni par Coronis qui permet la configuration des Wavetic. Il sert notamment à régler :

- L'horloge interne du produit
- Le nombre d'entrées utilisées
- Le profil de tarification
- La configuration du Datalogging



## 2. Installation

Exécuter le setup de Wavetic Configurator. Une première fenêtre comme présentée Figure 1 s'ouvre alors. Cliquer sur **Suivant**.

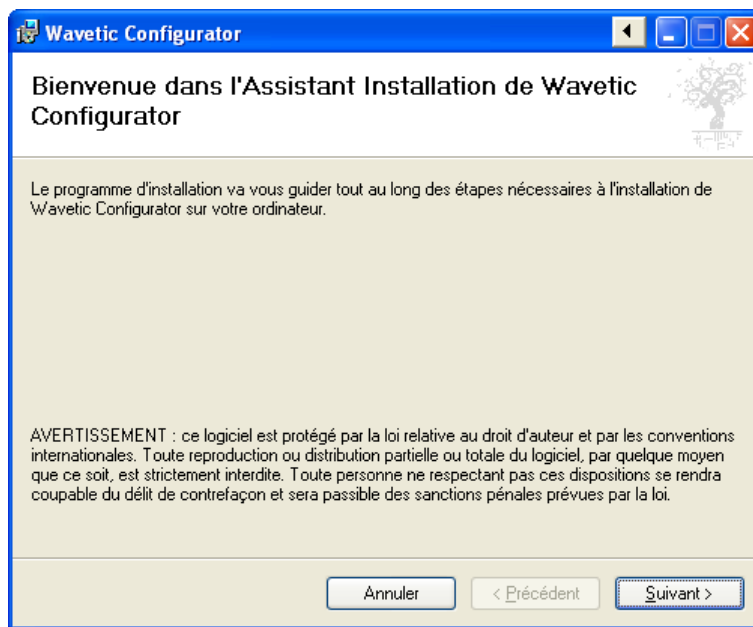


Figure 1: Installation (1)

La deuxième fenêtre propose de changer le répertoire d'installation par défaut ainsi que les utilisateurs ayant accès à l'application. Ensuite, cliquer sur **Suivant**.

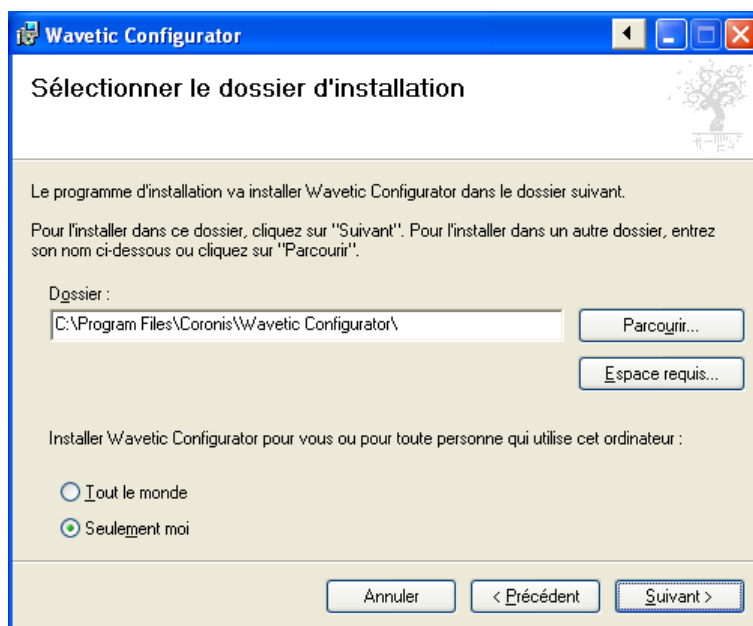
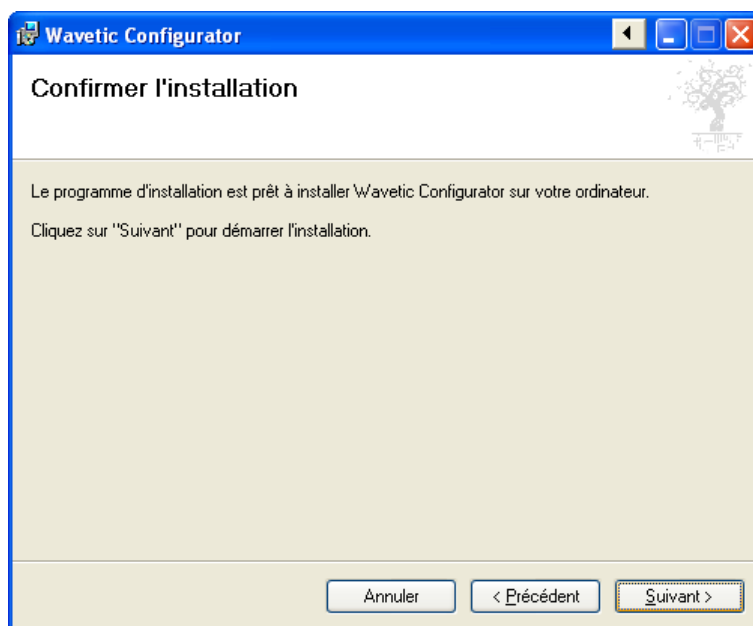


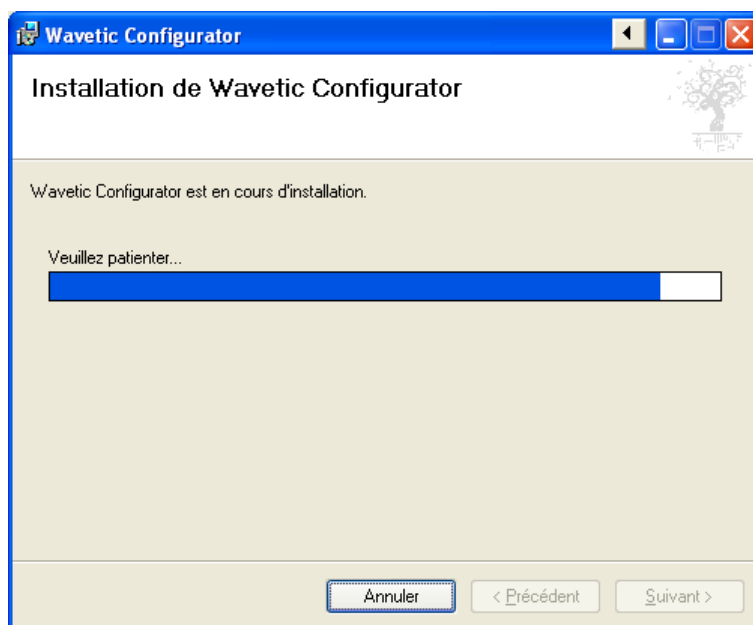
Figure 2: Installation (2)



La troisième fenêtre demande la confirmation de l'installation avec les éléments indiqués. Cliquer sur suivant pour poursuivre l'installation.



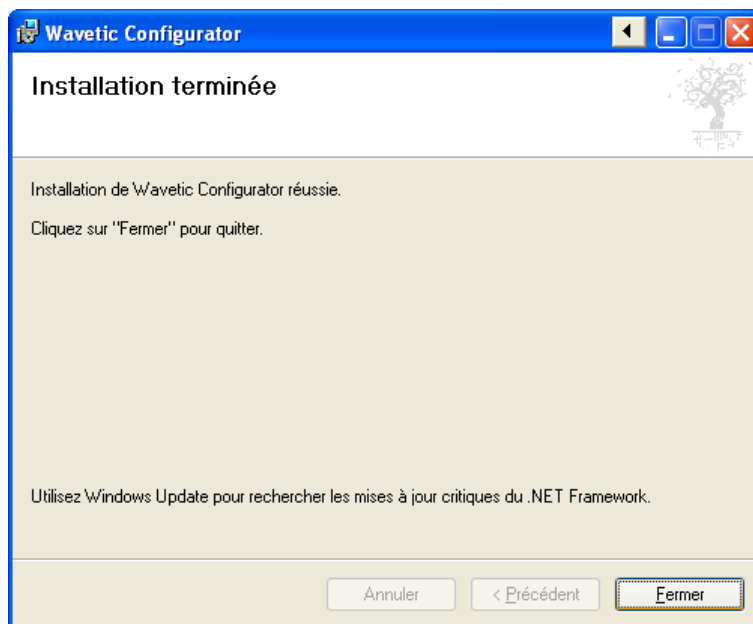
**Figure 3: Installation (3)**



**Figure 4: Installation (4)**



La cinquième fenêtre indique que l'installation est terminée.



**Figure 5: Installation (5)**

Une fois l'installation réalisée avec succès, l'application peut être lancée suivant les méthodes proposées section 3.1.



## 3. Informations générales

### 3.1. Lancement de Wavetic Configurator

L'application peut être lancée soit depuis le menu Démarrer (voir Figure 6) :  
Démarrer > Tous les programmes > Coronis > Wavetic Configurator > Wavetic Configurator  
soit par l'icône Wavetic Configurator automatiquement créée sur le bureau lors de l'installation.

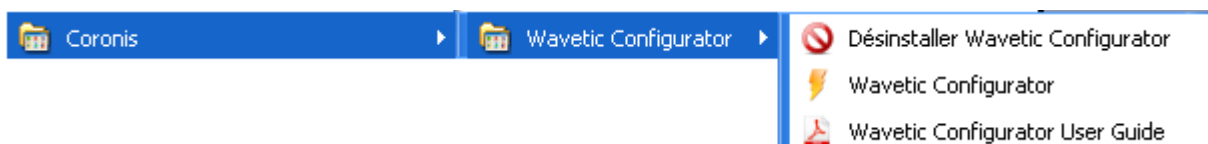


Figure 6: Lancement de l'application par le menu Démarrer

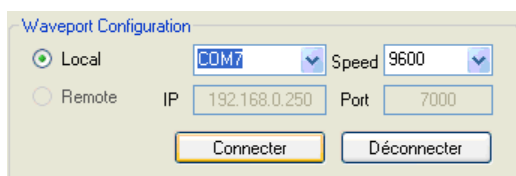


Figure 7: Lancement de l'application par l'icône sur le bureau

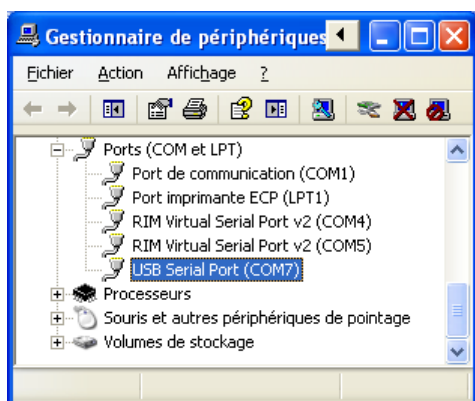


## 3.2. Connexion à un Waveport

Sélectionner en haut à droite de la fenêtre le numéro du port correspondant au port du Waveport installé (en cas de problème, vérifier l'assignation des ports dans le Gestionnaire des périphériques comme indiqué Figure 9) ainsi que la vitesse de communication de ce dernier (9600 Bauds par défaut). Ensuite cliquer sur le bouton Connecter (voir Figure 8).



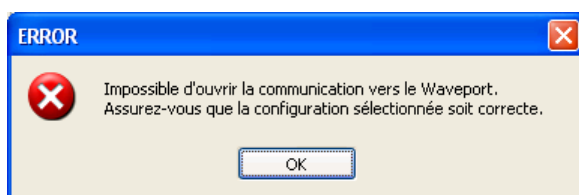
**Figure 8: Ouverture de la communication vers le Waveport**



**Figure 9: Gestionnaire de périphériques**

Une fois la connexion établie, l'interface de l'application s'active et libère l'accès aux commandes (voir Figure 11).

En cas d'erreur le message présenté Figure 10 est présentée. Le cas échéant, vérifier que la configuration de la connexion vers le Waveport est correcte, puis essayer à nouveau.



**Figure 10: Message d'erreur de connexion vers le Waveport**





### 3.3. Description de l'interface

Voici la description de chaque bloc de l'interface principale. Chaque commande fonctionne pour le module sélectionnée dans la liste de module sur la gauche.

Lorsque la sélection d'un module change, l'affichage est réinitialisé pour éviter toute confusion. Toute fois, lors de la configuration de plusieurs modules, il est parfois intéressant de garder cette configuration pour chaque produit. La case « Garder la configuration en cours » permet de ne pas effacer la configuration lorsqu'elle est cochée (attention à la RTC qui n'est à l'heure que si la case « Utiliser l'horloge du PC » est cochée).

La zone Info en bas à gauche indique la dernière action effectuée lorsque la souris passe dessus.

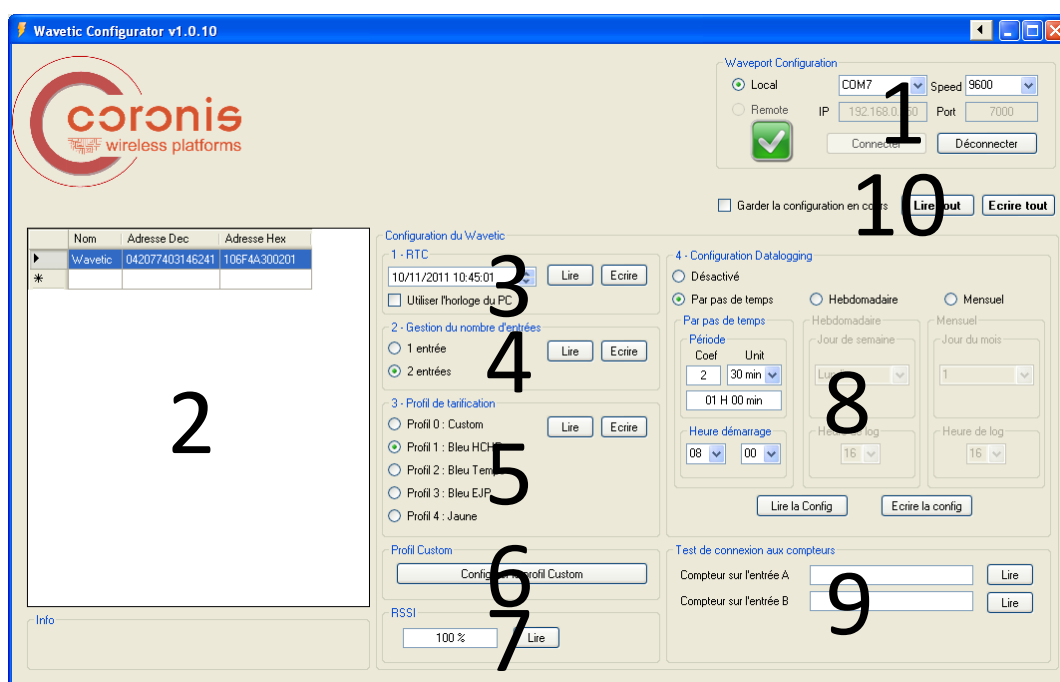


Figure 11: Interface générale

#### 1 – Gestion de la connexion vers le Waveport

Ce panneau est décrit section 3.2.

#### 2 – Gestion de la liste de modules

Ce panneau est décrit section 4.1.

Ce panneau liste les modules en cours d'utilisation. Des modules peuvent être ajoutés/supprimés de la liste. Lorsque l'application est fermée puis ré ouverte, la liste reste inchangée.

#### 3 – Gestion de l'horloge interne du module

Ce panneau est décrit section 4.2.

Ce panneau affiche l'horloge interne du produit à l'instant où cette dernière est lue. Si la case « Utiliser



l'horloge du PC » est cochée, c'est l'horloge du PC exécutant cette application qui sera utilisée pour configurer l'heure du module.

#### **4 – Gestion du nombre d'entrées**

Ce panneau est décrit section 4.3.

Ce panneau indique et permet de modifier le nombre d'entrées utilisées sur le module. A noter que si une seule entrée est utilisée, cela doit toujours être l'entrée A.

#### **5 – Gestion du profil de tarification**

Ce panneau est décrit section 4.4.

Ce panneau indique et permet de modifier le profil de tarification utilisé par le Wavetic.

#### **6 – Configuration du Profil de tarification Custom**

Ce panneau est décrit section 4.4.

Ce panneau est utilisé pour lire et/ou configurer le profil custom. Pour que celui-ci soit utilisé par le module, le Profil 0 doit être sélectionné dans le bloc de gestion de Profil de tarification.

#### **7 – Lecture de la force du signal reçu (RSSI)**

Ce panneau est décrit section 4.9.

Ce panneau est utilisé pour lire la valeur de RSSI direct (entre le Waveport est le module sélectionné) au moment où le bouton **Lire** est actionné.

#### **8 – Configuration du Datalogging**

Ce panneau est décrit section 4.5.

Ce panneau est utilisé pour lire et/ou configurer le datalogging (ou enregistrement local des données).

Trois modes sont possibles : Par pas de temps de la minute à plusieurs heures, de façon hebdomadaire ou de façon mensuelle.

#### **9 – Test de connexion aux compteurs**

Ce panneau est décrit section 4.8.

Ce panneau est utilisé pour tester la connexion entre le module et le ou les compteurs connecté à ce dernier. Cette fonctionnalité n'est accessible que si le nombre d'entrées utilisées sur le module est connue.

Attention, le numéro de Série du Compteur n'est affiché que si la première étiquette TIC du profil en cours est ADCO.



## 4. Utilisation de Wavetic Configurator

### 4.1. Gestion de la liste de modules

#### 4.1.1. Ajout d'un module

Dans la zone 2 (voir Figure 11), double-cliquer sur la dernière ligne du tableau de module. La fenêtre présentée Figure 12 s'ouvre.

Entrer un nom pour le module (optionnel, mais conseiller pour le reconnaître facilement par la suite), puis l'adresse radio du module, soit au format hexadécimal (12 caractères) à gauche, soit au format décimal (15 caractères, sans les tirets) à droite. Une fois fait, cliquer sur **AJOUTER**. Le module est alors créé dans la liste de module.

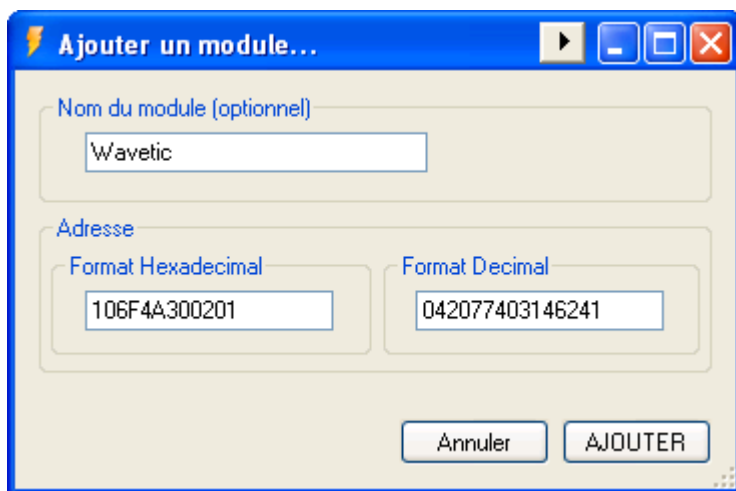


Figure 12: Ajout d'un module dans la liste

#### 4.1.2. Suppression d'un module

Sélectionner le module à supprimer dans la liste de modules. Ensuite, pressez la touche Supprimer du clavier. Un message vous demande la confirmation. Cliquer sur **Oui** pour continuer la suppression.

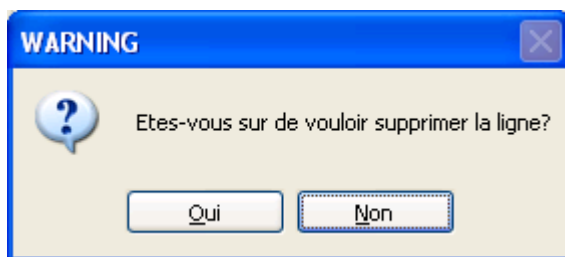


Figure 13: Message de confirmation de suppression



## 4.2. Gestion de l'horloge interne (RTC)

### 4.2.1. Lecture de l'horloge interne

Sélectionner un module dans la liste puis cliquer sur le bouton **Lire** dans la zone 3 (voir Figure 11). Une fois la lecture effectuée, la date et l'heure affichée dans cette même zone est mise à jour avec le jour et l'heure relevés depuis le module.

### 4.2.2. Configuration de l'horloge interne

Sélectionner un module dans la liste et régler la date et l'heure en sélectionnant chaque élément de la date puis en utilisant les flèches ou en saisissant directement la valeur avec le clavier.

Noter que l'on peut directement utiliser l'heure du PC pour configurer le module en cochant la case « Utiliser l'horloge du PC ».

Ensuite, cliquer sur le bouton **Ecrire**. La fin de la configuration est notifiée dans la zone d'information en bas à gauche de la fenêtre.

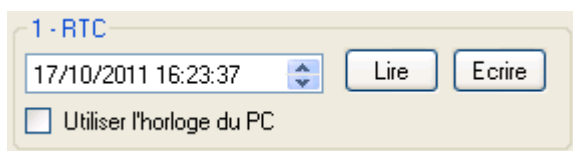


Figure 14: Gestion de l'horloge interne



## 4.3. Gestion du nombre d'entrées

### 4.3.1. Lecture du nombre d'entrées

Sélectionner un module dans la liste puis cliquer sur le bouton **Lire** dans la zone 4 (voir Figure 11). Une fois la lecture effectuée, la configuration actuelle est affichée.

### 4.3.2. Configuration du nombre d'entrées

Sélectionner un module dans la liste puis sélectionner le nombre d'entrées souhaitées. Une fois fait, cliquer sur le bouton **Ecrire**. La fin de la configuration est notifiée dans la zone d'information en bas à gauche

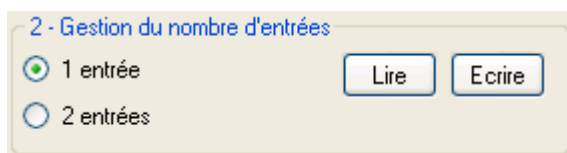


Figure 15: Gestion du nombre d'entrées



## 4.4. Gestion du profil de tarification

### 4.4.1. Lecture du profil utilisé

Sélectionner un module dans la liste puis cliquer sur le bouton **Lire** dans la zone 5 (voir Figure 11). Une fois la lecture effectuée, la configuration actuelle est affichée. Si le profil 0 (Custom) est utilisé, se référer à la section 4.4.3.

### 4.4.2. Configuration du profil utilisé

Sélectionner un module dans la liste ainsi qu'un profil dans la liste proposée. Ensuite cliquer sur le bouton **Ecrire** pour configurer le module comme tel.



#### NOTE

Les données dites fixes (non logguées) sont lues et enregistrées à ce moment là. Par conséquent, le produit doit être connecté à son compteur lors de la configuration du profil. Si ce n'est pas le cas, cette sélection de profil devra être effectuée à nouveau lorsque le module sera connecté à son compteur final.



#### ATTENTION

Si le profil utilisé est le profil custom, la configuration de ce profil (voir section 4.4.3) sera écrasée avec la configuration précédemment saisie. Si elle n'a jamais été saisie, un message alerte apparaît. Cette configuration peut être mise à jour en cliquant sur le bouton **Configurer le profil custom**.

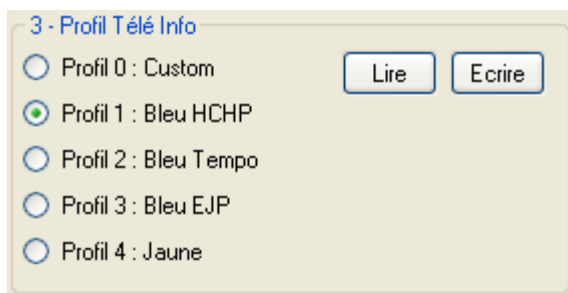
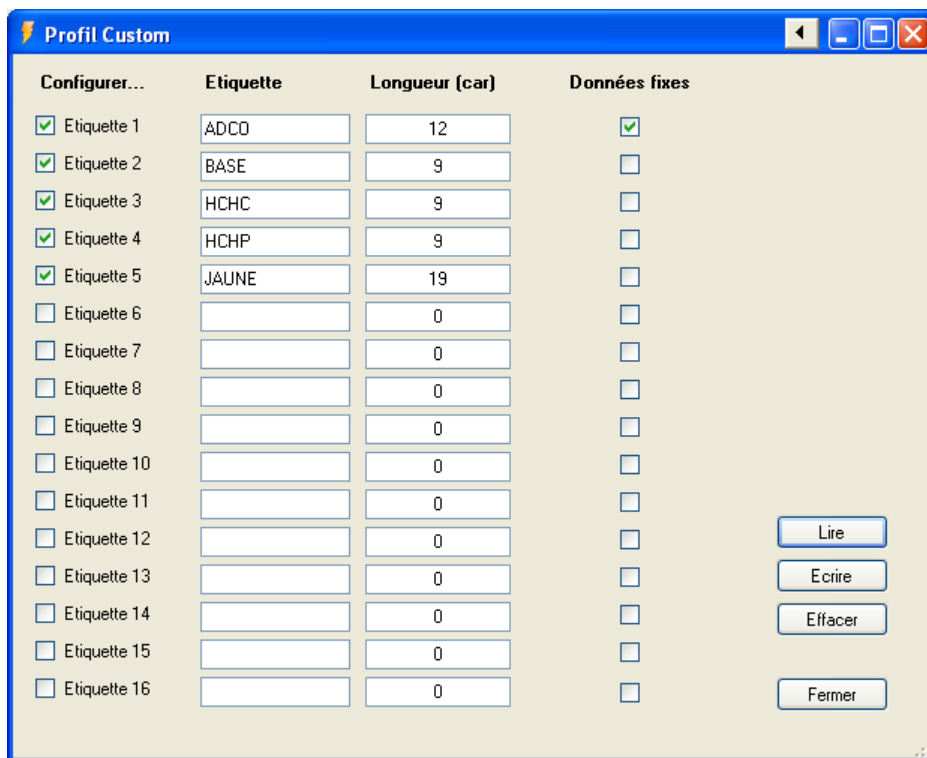


Figure 16: Gestion du profil de tarification



### 4.4.3. Lecture/Configuration du profil custom

Sélectionner un module dans la liste puis cliquer sur le bouton **Configurer le profil Custom** dans la zone 6 (voir Figure 11). La fenêtre présentée Figure 17: Exemple de configuration du profil Custom s'ouvre.



Configurer...	Etiquette	Longueur (car)	Données fixes
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquette 1	ADCO	12	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquette 2	BASE	9	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquette 3	HCHC	9	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquette 4	HCHP	9	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Etiquette 5	JAUNE	19	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etiquette 6		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etiquette 7		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etiquette 8		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etiquette 9		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etiquette 10		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etiquette 11		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etiquette 12		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etiquette 13		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etiquette 14		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etiquette 15		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etiquette 16		0	<input type="checkbox"/>

Figure 17: Exemple de configuration du profil Custom

#### 4.4.3.1. Effacer le profil Custom

Cliquer sur le bouton **RAZ** pour effacer complètement le profil.

#### 4.4.3.2. Lire le profil Custom

Cliquer sur le bouton Lire pour lire la configuration actuelle du produit sélectionné avant l'ouverture de cette fenêtre. Une fois la lecture terminée. Les étiquettes TIC lues sont affichées dans les cases avec leur longueur (longueur de la donnée correspondante en nombre de caractères). La colonne de cases à cocher à droite détermine si l'étiquette est de type fixe (cochée) ou logguée (non cochée).



#### 4.4.3.3. Configurer le profil Custom

##### REGLE 1

Seules les étiquettes dont la case à gauche est cochée sera prise en compte.

##### REGLE 2

La casse doit être strictement respectée.

##### REGLE 3

Si des blancs subsistent (des lignes non cochées au milieu d'autres cochées), elles ne seront pas prises en compte et les autres seront concaténées.

##### REGLE 4

Les cases à cocher à droite doivent être cochées si l'étiquette correspondante est fixe (non logguée).



##### NOTE

Un clic-droit dans une des cases d'étiquette donne l'accès à une liste d'étiquette « standards » (voir Figure 18) que l'on peut sélectionner pour la ligne en question.

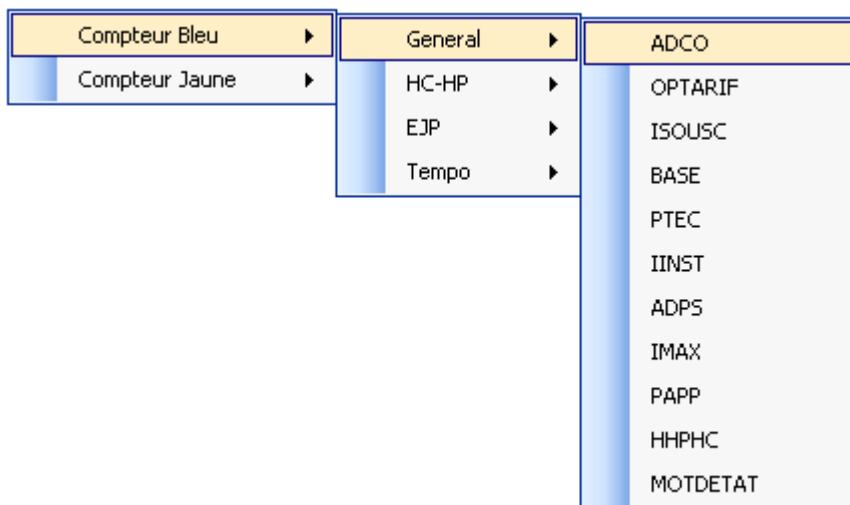


Figure 18: Sélection d'une étiquette standard

Une fois les champs remplis comme souhaités, cliquer sur le bouton **Ecrire**. Un message vous indique alors que la configuration terminée.





## 4.5. Gestion du datalogging

### 4.5.1. Lecture de la configuration du Datalogging

Sélectionner un module dans la liste puis cliquer sur le bouton **Lire** dans la zone 8 (voir Figure 11). Une fois la lecture effectuée, la configuration actuelle est affichée : Si le datalogging est désactivé, ou le mode de mesure de la période.

### 4.5.2. Configuration de la configuration du Datalogging

Les boutons de sélection en haut permettent de sélectionner le mode du datalogging.



Figure 19: Gestion du Datalogging



#### ATTENTION

S'assurer que l'horloge interne du produit est correcte, car elle est prise comme référence pour les occurrences d'enregistrement, les horodatage ou même les heures de départ.



#### 4.5.2.1. Datalogging par pas de temps

Le cadre **Période** permet de sélectionner la période dans 2 logs. Sélectionner une unité parmi celles proposées puis un coefficient de cette unité. Dans l'exemple de la Figure 19, on a  $3 \times 30\text{min} = 1 \text{ H}$ . Ensuite, sélection l'heure et la minute de départ, puis cliquer sur **Ecrire la config** pour paramétrer le module avec les valeurs sélectionnées.

#### 4.5.2.2. Datalogging Hebdomadaire

Sélectionner le jour de la semaine ainsi que l'heure pleine de départ puis cliquer sur **Ecrire la config** pour paramétrer le module avec les valeurs sélectionnées.

#### 4.5.2.3. Datalogging Mensuel

Sélectionner le jour du mois ainsi que l'heure pleine de départ puis cliquer sur **Ecrire la config** pour paramétrer le module avec les valeurs sélectionnées.



## 4.6. Lecture complète du module

Cliquer sur le bouton **Lire tout** revient à effectuer séquentiellement les actions suivantes :

- Lire l'horloge interne du module
- Lire le nombre d'entrées utilisées
- Lire le profil de tarification actuel
- Lire la configuration actuelle du Datalogging



### ATTENTION

La lecture complète du module ne se rapporte qu'au module sélectionné.  
La lecture du profil custom n'est pas effectuée, ni même le test de RSSI.

## 4.7. Configuration complète du module

Cliquer sur le bouton **Ecrire tout** revient à effectuer séquentiellement les actions suivantes :

- Écrire l'horloge interne du module
- Écrire le nombre d'entrées utilisées
- Écrire le profil de tarification
- Écrire la configuration du Datalogging



### ATTENTION

La configuration complète du module ne se rapporte qu'au module sélectionné.  
La configuration du profil custom n'est pas effectuée (doit être effectuée à la main si nécessaire, voir section 4.4.3).



### NOTE

Utilisation des cases **Garder la configuration en cours** et **Utiliser l'horloge du PC** peut être pratique pour reporter la même configuration sur plusieurs modules.



## 4.8. Test de connexion aux compteurs

Sélectionner un module dans la liste puis lire le nombre d'entrées utilisées sur ce dernier (voir section 4.3.1). Une fois réalisé, l'accès aux entrées correspondante est libéré.

Cliquer sur le bouton **Lire** de l'entrée désirée dans la zone 9 (voir Figure 11). Une fois la lecture effectuée, le numéro de série du compteur est affiché dans le cadre prévu à cet effet.

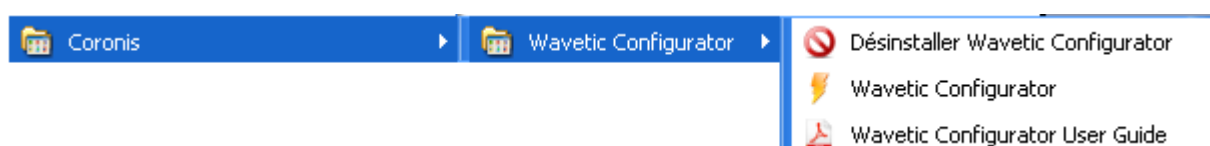
## 4.9. Lecture du RSSI

Sélectionner un module dans la liste puis cliquer sur le bouton **Lire** dans la zone 7 (voir Figure 11). Une fois la lecture effectuée, la valeur de RSSI entre le Waveport et le module est affichée dans la case correspondante.



## 5. Désinstallation

L'application peut être désinstallée soit depuis le menu Démarrer (voir Figure 6) :  
Démarrer > Tous les programmes > Coronis > Wavetic Configurator > Désinstaller Wavetic Configurator  
soit par le menu Ajout/suppression de programme dans le panneau de configurations.



**Figure 20: Désinstallation de l'application par le menu démarrer**

