

Sommaire

- 1. Système requis 4
- 2. Concepts fondamentaux 4
- 3. Dispositifs compatibles 4
- 4. Langues disponibles 6
- 5. Mise en œuvre 6
 - 5.1 Matériel requis 6
 - 5.2 Installation 6
 - 5.3 Modification de la langue du logiciel 9
 - 5.4 Rechercher des dispositifs 10
 - 5.4.1 Modbus RTU 11
 - 5.4.2 Modbus TCP 11
 - 5.4.3 Mbus 12
 - 5.4.4 Analyse 12
 - 5.5 Mise à jour Firmware des dispositifs 13
- 6. Configuration des dispositifs 14
 - 6.1 Configuration des dispositifs dans votre système 14
 - 6.1.1 Page de configuration 15
 - 6.2 Paramètres configurables pour chaque module 16
 - 6.3 Pages de visualisation 17
- 7. Opérations hors ligne 18
 - 7.1 Importer une configuration 18
 - 7.2 Exporter une configuration 19

1. Systèmes requis

Hardware:

- Processeur Intel® Core 2 Duo ou AMD® Athlon X2®
- RAM : 2GB
- 320MB d'espace disque disponible
- Port USB pour la connexion du configurateur IDM
- **Systèmes d'exploitation compatibles :**
- Microsoft Windows XP (Professional) - Service Pack 3
- Microsoft Windows Vista - Service Pack 2
- Microsoft Windows 7 - Service Pack 3
- Microsoft Windows 10 - All Service Pack

Installation et Affichage :

- Sur ordinateur

2. Concepts fondamentaux

Le logiciel de configuration IDM offre la possibilité de configurer les compteurs d'énergie CONTO en utilisant une procédure simple et intuitive par la création d'un projet personnalisé basé sur les besoins personnels et le système installé.

Note: Le logiciel de configuration IDM est gratuit. À télécharger sur le site IME. Une fois téléchargé, il sera utile pour toutes les configurations à distance des compteurs d'énergie CONTO.

3. Dispositifs compatibles

Software version 1.00.00

– Gamme **CONTO**

➤ **Modbus**

- Conto D2 63A 1ph Modbus (CE2DF3DTCL1)
- Conto D2 63A 1ph Modbus MID (CE2DF3DTMID)
- Conto D4 63A 3ph Modbus (CE4DF3DTCL1)
- Conto D4 63A 3ph Modbus MID(CE4DF3DTMID)
- Conto D4 5A 3ph Modbus(CE4TBDTCL1)
- Conto D4 5A 3ph Modbus MID(CE4TBDTMID)

➤ **Mbus**

- Conto D2 63A 1ph Mbus MID(CE2DF3MTMID)
- Conto D4 63A 3ph Mbus(CE4DF3MTCL1)
- Conto D4 5A 3ph Mbus(CE4TBMTCL1)
- Conto D4 5A 3ph Mbus MID(CE4TBMTMID)

❖ Gamme **Easy Connect**

- **Modbus**

- NEMO EC D4 63A (MKD4R63DT)
- NEMO EC D4 125A (MKD4R125DT)
- NEMO EC D4 Open Rogowski 1 IN (MFD4ORFCDT1)
- NEMO EC affichage graphique Open Rogowski 1 IN (MFD41ORFCDT)
- NEMO EC affichage graphique Open Rogowski 2 IN (MFD42ORFCDT)
- NEMO EC 96 63A (MK96R63DT)
- NEMO EC 96 125A (MK96R125DT)
- NEMO EC 96 Open Rogowski 1 IN (MF96ORFCDT1)
- NEMO EC affichage graphique Open Rogowski 1 IN (MF961ORFCDT)
- NEMO EC affichage graphique Open Rogowski 2 IN (MF962ORFCDT)

- **Mbus**

- NEMO EC D4 63A (MKD4R63MT)
- NEMO EC D4 125A (MKD4R125MT)
- NEMO EC D4 Open Rogowski 1 IN (MFD4ORFCMT)
- NEMO EC affichage graphique Open Rogowski 1 IN (MFD41ORFCMT)
- NEMO EC affichage graphique Open Rogowski 2 IN (MFD42ORFCMT)
- NEMO EC 96 63A (MK96R63MT)
- NEMO EC 96 125A (MK96R125MT)
- NEMO EC 96 Open Rogowski 1 IN (MF96ORFCMT1)
- EC affichage graphique Open Rogowski 1 IN (MF961ORFCMT)
- EC affichage graphique Open Rogowski 2 IN (MF962ORFCMT)

4. Langues disponibles

Langues:


- English
- Français
- Italiano

5. Mise en œuvre

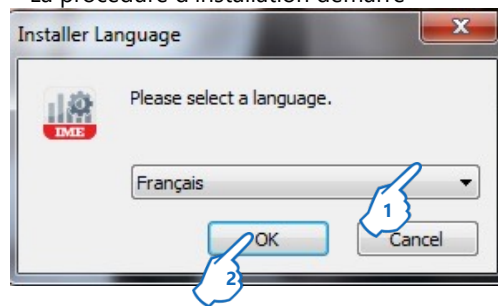
5.1 Matériels requis

- Kit d'installation (fichier exécutable ".exe")
- Un ordinateur avec un système d'exploitation compatible (10, 7, etc.)

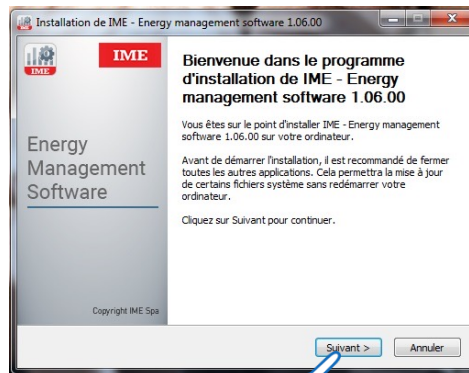
5.2 Installation

- Exécuter le fichier  IME_Energy_management_software_Setup_v.r.b.exe

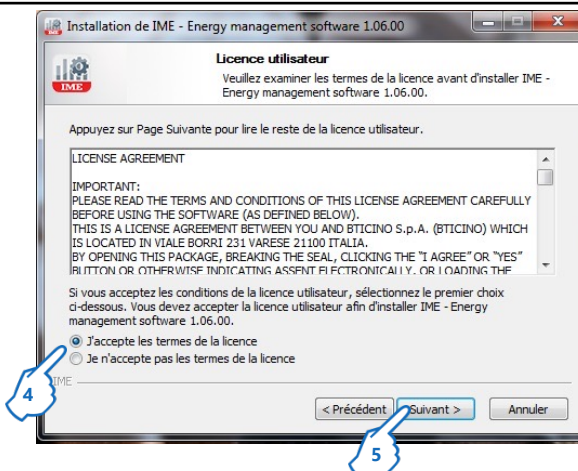
La procédure d'installation démarre



1. Sélectionner votre langue
2. Cliquer sur "OK"

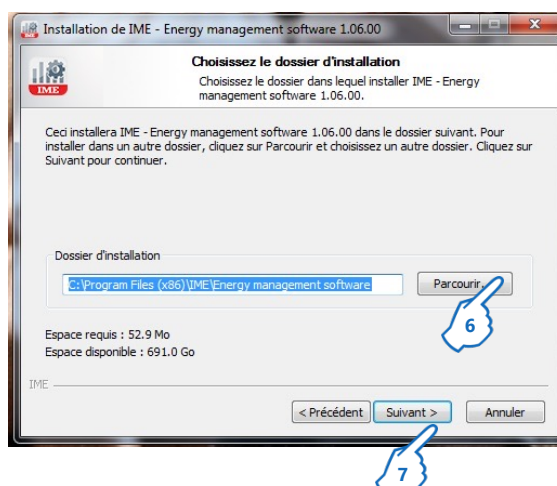


3. Cliquer sur "Suivant"
- La page du contrat de licence s'affiche



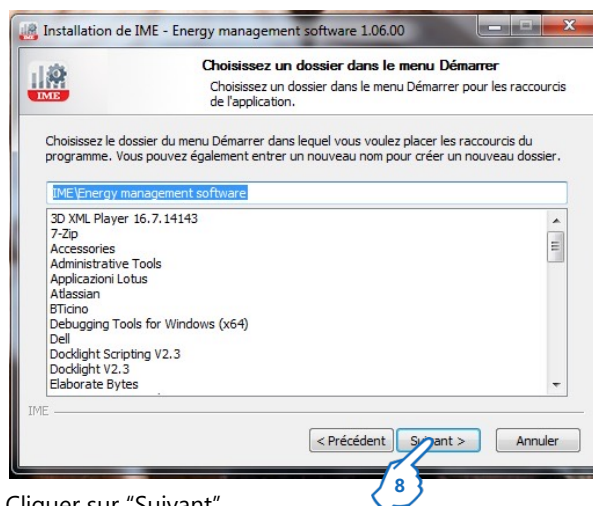
4. Cliquer pour déclarer avoir lu et accepté le contrat

5. Cliquer sur "Suivant"

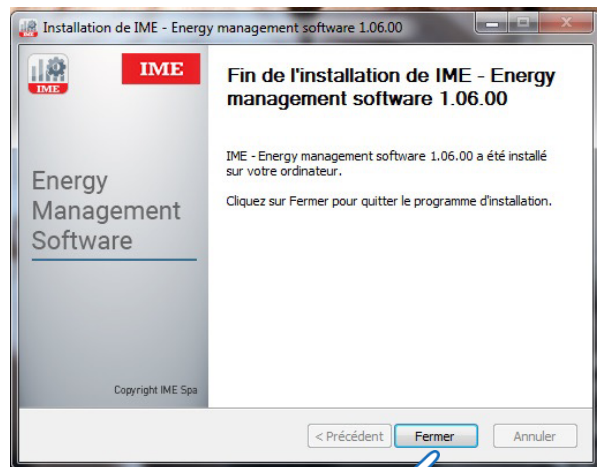


6. Cliquer sur "Parcourir" pour choisir le dossier d'installation

7. Cliquer sur "Suivant"



8. Cliquer sur "Suivant"



Installation terminée

9. Cliquer sur "Fermer"

Sur le bureau de votre ordinateur trois raccourcis ont été créés :

- Logiciel de gestion de l'énergie :



IME – Energy manager software



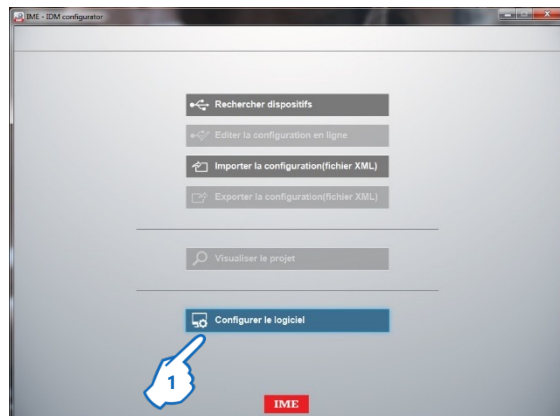
IME - NEMO SX Configurator



IME – IDM Configurator

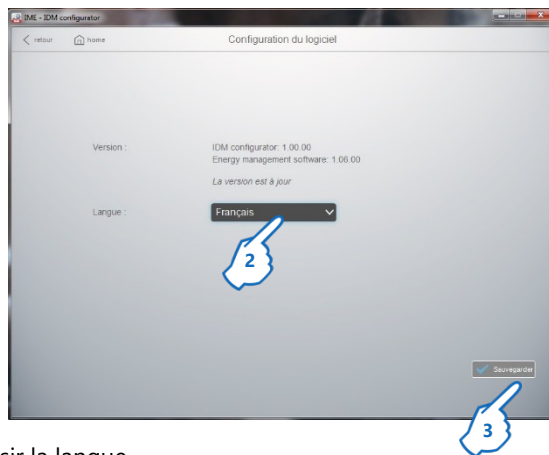
5.3 Modification de la langue du logiciel

- Procédure de changement de la langue (si nécessaire)



Dans la page d'accueil du logiciel

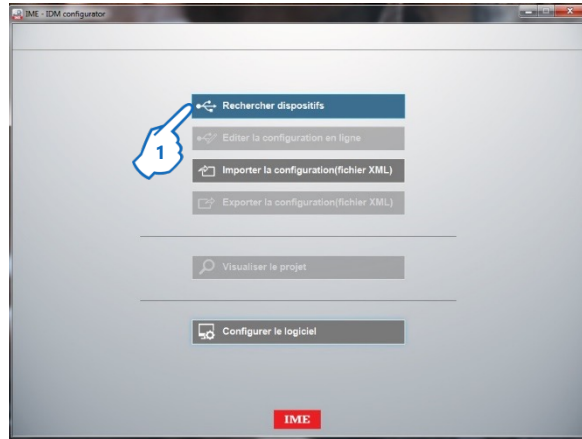
1. Cliquer sur "Configurer le logiciel"



2. Choisir la langue
3. Cliquer sur "Sauvegarder" pour confirmer

5.4 Rechercher des dispositifs

Dans la page d'accueil du logiciel

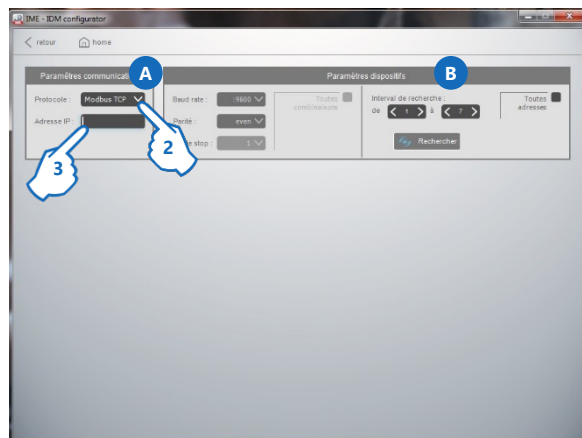


1. Cliquer sur "Rechercher dispositifs"

La page est divisée en deux sections :

A. Paramètres communication

B. Paramètres dispositifs



A. Paramètres communication

2. Sélectionner le protocole de communication

3 supports logiciel :

Modbus RTU

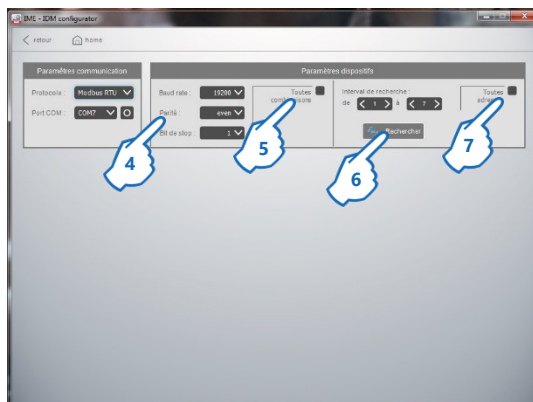
Modbus TCP

M-Bus

3. Sélectionner le bon port COM.

5.4.1 Modbus RTU

B. Paramètres dispositifs



4. Vérifier et sélectionner le Baud rate et la parité, sinon
5. Sélectionner Toutes les combinaisons.
6. Rechercher dans Intervalle de recherche ou
7. Sélectionner Toutes les adresses.

5.4.2 Modbus TCP

Avant tout, il faut une interface passerelle TCP.

Par exemple :

- **SXIIIP: passerelle Ethernet/RS485 (1:N)**

Dans ce cas, il faut connecter votre PC au même réseau que votre passerelle Modbus TCP. (**Ethernet**)



8. Entrer l'Adresse IP de votre passerelle.
9. Rechercher dans Intervalle de recherche ou
10. Sélectionner Toutes les adresses.

5.4.3 M-bus

Avant tout il vous faut un convertisseur M-Bus

11. Sélectionner le Protocole M-Bus.

12. Sélectionner le Port COM.



13. Vérifier et sélectionner Baud rate et la parité, sinon

14. Cliquer sur Rechercher

Note: Vous pouvez rechercher les Adresses Primaires ou les Adresses Secondaires.

15. Cliquer sur Adressage Secondaire pour vérifier.

5.4.4 Analyse



16. En cliquant sur la touche Rechercher, une page indiquant la dernière version du logiciel s'affichera :



Les appareils MID ne peuvent pas être mis à jour



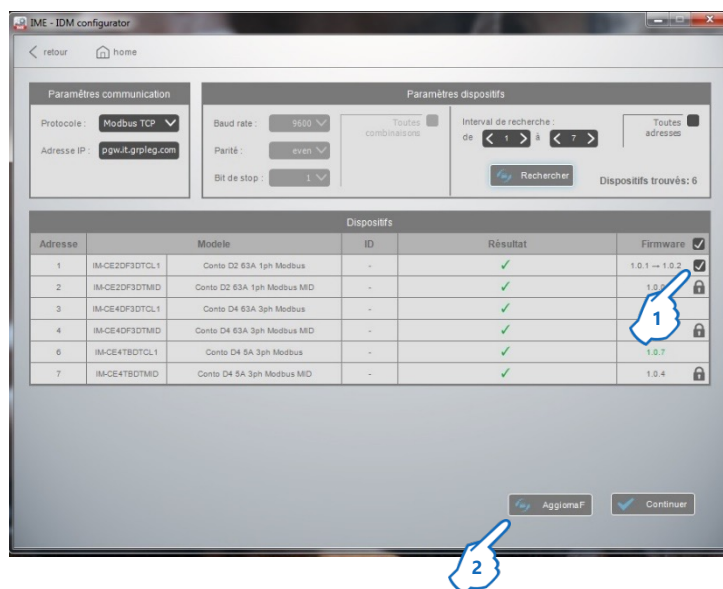
Mises à jour disponibles

17. Cliquer sur " Mise à jour FW"

18. Cliquer sur "Continuer" pour accéder à la page d'édition de la configuration lue.

5.5 Mise à jour Firmware des dispositifs

Cette page permet de vérifier si une mise à jour est disponible pour chaque module.

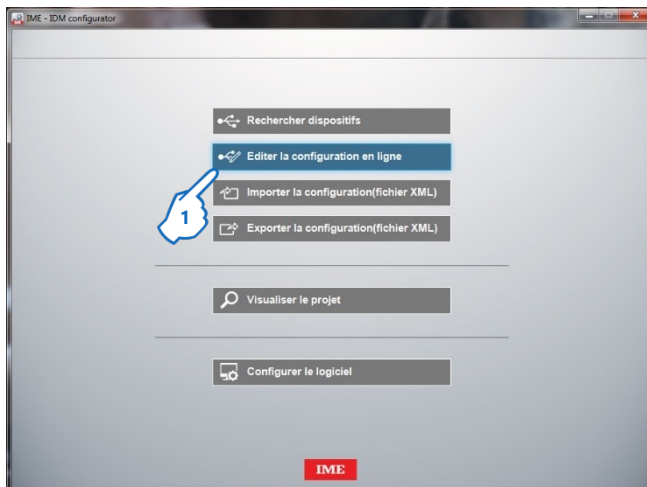


1. Permet de procéder à la mise à jour de toutes les versions disponibles OU uniquement les modules à mettre à jour.
2. Pour terminer, cliquer sur le bouton Mise à jour FW (cela peut prendre quelques instants, attendre que le logiciel termine la procédure)

6. Configuration des dispositifs

6.1 Configuration des dispositifs dans votre système

Dans la page d'accueil

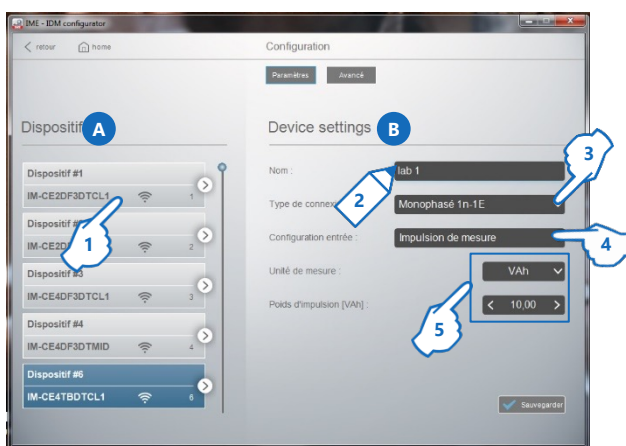


1. Cliquer sur "Editer la configuration en ligne"
La Page de Configuration s'affiche.

6.1.1 Page de Configuration

La page est divisée en deux sections :

- A** Liste des dispositifs
- B** Paramètres de configuration pour l'appareil sélectionné dans la section



• POUR VOIR/CONFIGURER LES CARACTERISTIQUES DES APPAREILS Dans Paramètres

1. Sélectionner un appareil
2. Renommer l'appareil
3. Cliquer sur "Connexion" et sélectionner le raccordement
4. Cliquer sur "Entrée externe" et sélectionner l'entrée
5. Cliquer pour assigner les autres paramètres de contrôle



Avancé

6. Cliquer sur "Avancé" pour afficher les paramètres additionnels
7. Cliquer pour assigner les autres paramètres de contrôle
8. Cliquer sur "Sauvegarder" pour confirmer

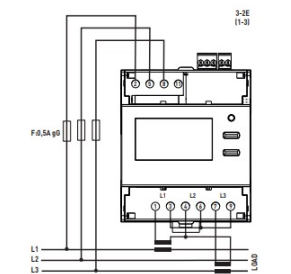
Note:

- Appareil connecté
- Appareil NON connecté

Pour accéder directement aux paramètres enregistrés, cliquer sur (Exporter la Configuration).

Pour plus d'informations, voir page 26

6.2 Paramètres configurables pour chaque module
Exemples de Configuration



Device settings

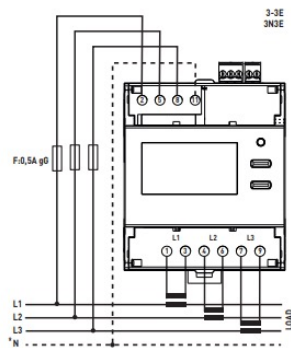
Nom : lab 1

Type de connexion : Triphasé sans neutre 3-2E

Configuration entrée : Impulsion de mesure

Unité de mesure : VAh

Poids d'impulsion [VAh] : < 10,00 >

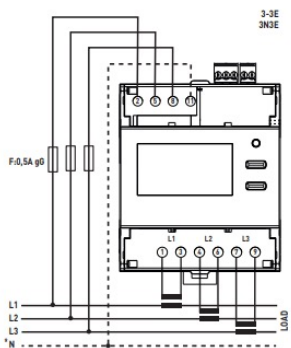


Type de connexion : Triphasé sans neutre 3-3E

Configuration entrée : Impulsion de mesure

Unité de mesure : VAh

Poids d'impulsion [VAh] : < 10,00 >



Device settings

Nom : lab 1

Type de connexion : Triphasé avec neutre 3n-3E

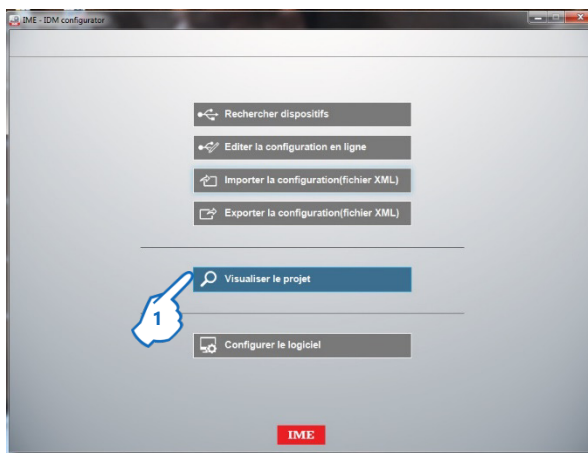
Configuration entrée : Impulsion de mesure

Unité de mesure : VAh

Poids d'impulsion [VAh] : < 10,00 >

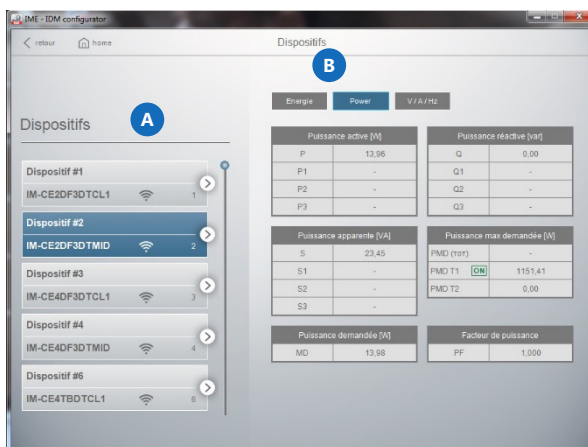
6.3 Pages de visualisation

Dans la page d'accueil du logiciel



1. Cliquer sur "Visualiser le projet"

La page "Dispositifs" s'affiche



La page est divisée en deux parties:

section **A** affiche Dispositifs (icône Réseau indique si votre dispositif est connecté, (dans les 3 protocoles : Modbus RTU, Modbus TCP, M-bus)
section **B** est la zone qui permet de sélectionner plusieurs pages (selon les fonctions présentes pour un Dispositif) :

- Mesure : Affichage des grandeurs mesurées par un dispositif :
 - Dispositif de mesure de l'Electricité : Energie, Puissance, Tensions / Courants / Fréquence / THD et Harmoniques
 - THD et harmoniques sont disponibles uniquement pour les connexions faciles.

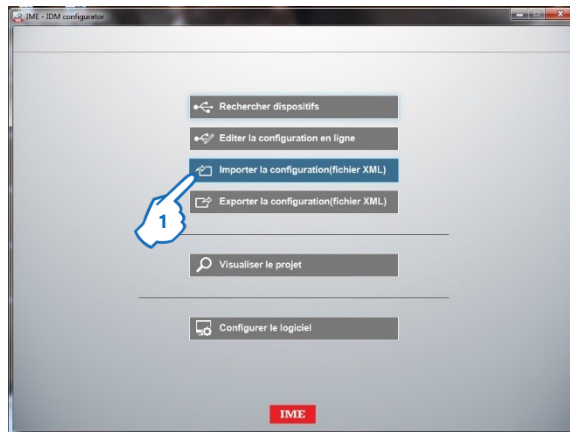
Note:

ON Indique le tarif actif

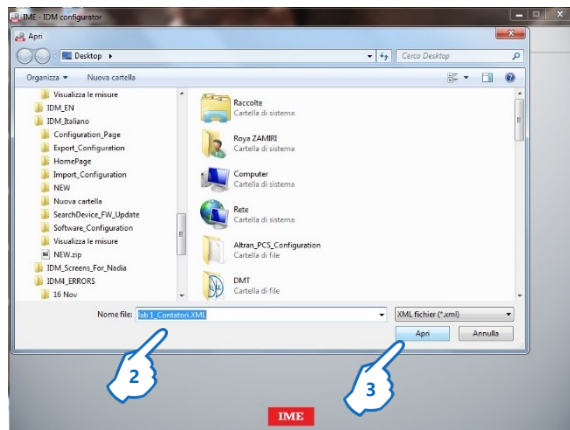
7. Opérations hors ligne

7.1 Importer une configuration

Dans la page d'accueil du logiciel



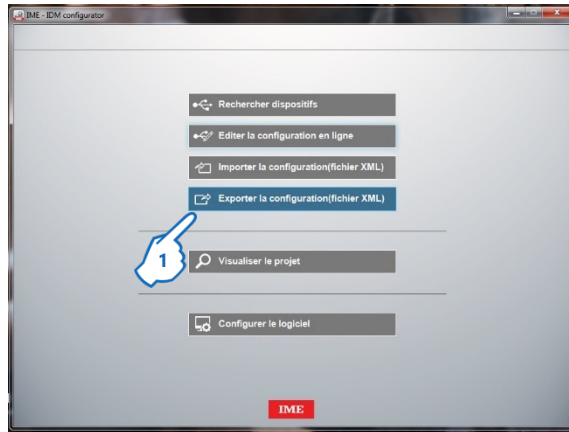
1. Cliquer sur "Importer la configuration"
Configuration Système s'affiche



2. Sélectionner le fichier à importer (ex. Configuration.XML), puis
 3. Cliquer sur "Ouvrir"
- La configuration est prête à être modifiée

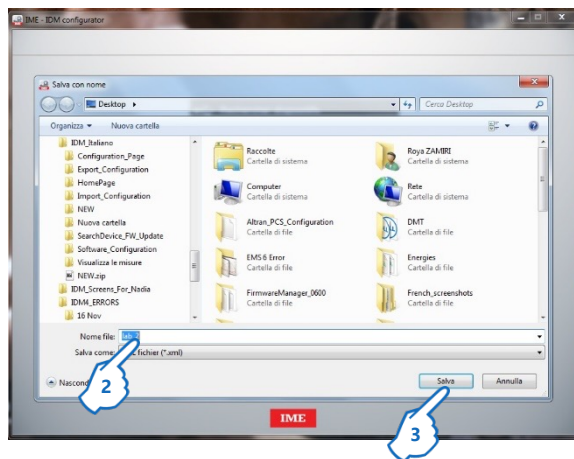
7.2 Exporter une configuration

Dans la page Configuration Système



1. Cliquer sur "Exporter la configuration"

Une fenêtre pop-up s'affiche



2. Sélectionner l'emplacement où enregistrer le fichier, puis

3. Cliquer "Sauvegarder"

La configuration est enregistrée sur votre ordinateur



A Group brand |  **legrand**

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese -
Italy
www.imeitaly.com

BTicino reserves at any time the right to modify the contents of this booklet and to communicate, in any form and modality, the changes brought to the same.