

# Configuration onduleur Eaton avec Intelligent Power Manager

## Configuration onduleur Eaton avec Intelligent Power manager

### Table des matières

<b>Configuration onduleur Eaton avec Intelligent Power Manager</b> .....	1
1. Préparation des onduleurs .....	2
· Connexion à l'onduleur .....	2
· Configuration de la carte réseau.....	2
2. Installation d'IPM .....	3
· Installation sur Windows Server .....	3
· Installation sur VM .....	4
4. Configuration d'IPM .....	6
· Ajouts des onduleurs et machines dans IPM.....	6
· Configurer l'arrêt système .....	8
· Configuration de l'envoie d'email.....	9
· Configuration de l'arrêt NAS Synology .....	10

## 1. Préparation des onduleurs

### · Connexion à l'onduleur

Se brancher directement à la carte réseau de l'onduleur sur le port RS232 en utilisant les adaptateurs USB -> Console et Console -> RS232



Grâce à HyperTerminal (<https://www.hilgraeve.com/hyperterminal-trial/>) se connecter à l'onduleur avec les paramètres part défaut.

### · Configuration de la carte réseau

Le mot de passe de la carte réseau est *admin*, Appuyer sur 1 « Reset » pour réinitialiser l'onduleur (uniquement s'il y avait une configuration précédente).

```
Enter password to activate Maintenance Menu :  
*****  
-----  
EATON NETWORK MANAGEMENT CARD  
-----  
1 : Reset  
2 : Network configuration  
3 : Set Login Password to Default  
4 : Return to Default Configuration  
0 : Exit  
-----  
-
```

Mettre l'onduleur en DHCP, appuyer sur 2 « Network settings » pour afficher les paramètres réseaux puis sur 3 « Modify network settings » pour modifier le configuration réseau.

« Should this target obtain IP settings from network? [Y] » : taper « y »

Le DHCP est maintenant activé, taper 1 pour voir l'adresse IP de l'onduleur.

```
For each of the following questions, you can press <Return> to select the value
shown in braces, or you can enter a new value.
```

```
Should this target obtain IP settings from the network?[N]
```

```
y
```

```
Wait during your new configuration is saved ...
```

```
Reset the card to take into account the new configuration.
```

---

#### Network settings

---

- 1 : Read Network settings
  - 2 : Modify Network settings
  - 3 : Set Ethernet speed
  - 0 : Exit
- 

```
File RAM0/ConfigurationData.xml created with 17652 bytes
```

```
File RAM0/ConfigurationData.xml written in Flash with 17652 bytes
```

## 2. Installation d'IPM

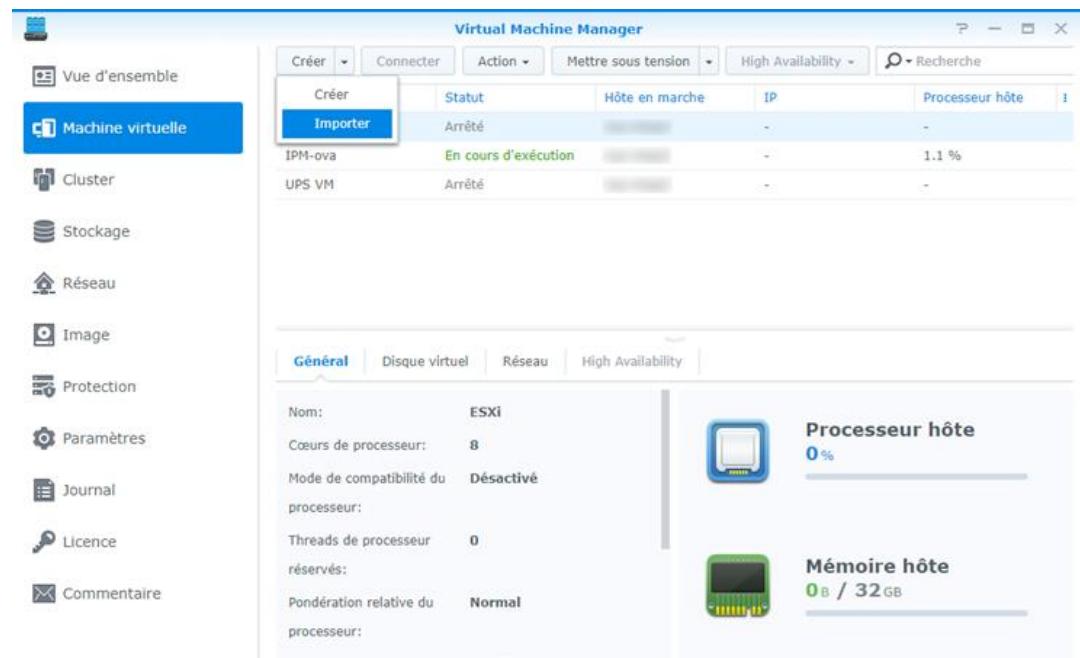
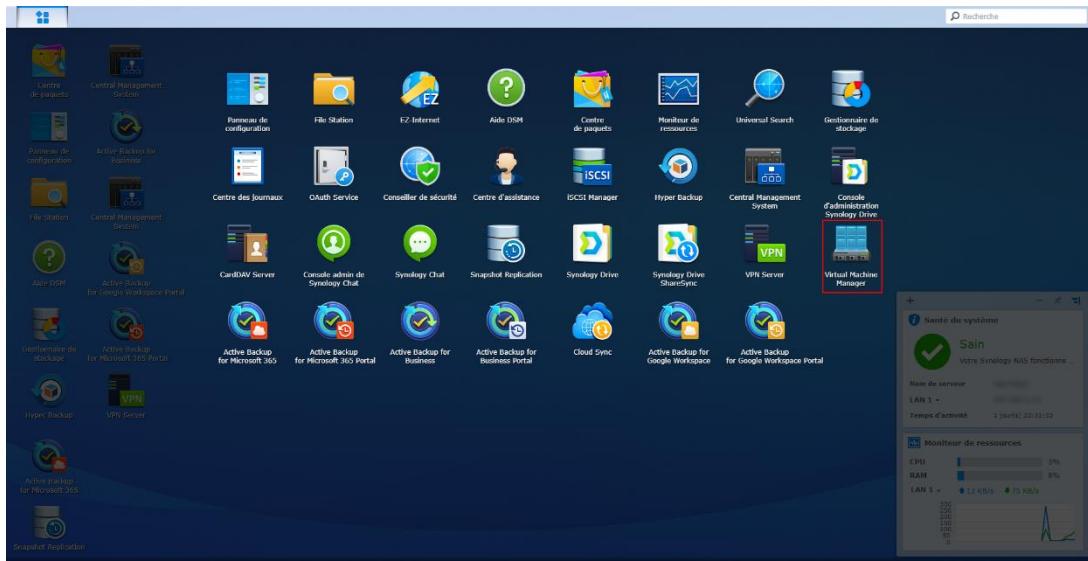
- Installation sur Windows Server

Installer l'exe disponible sur site du

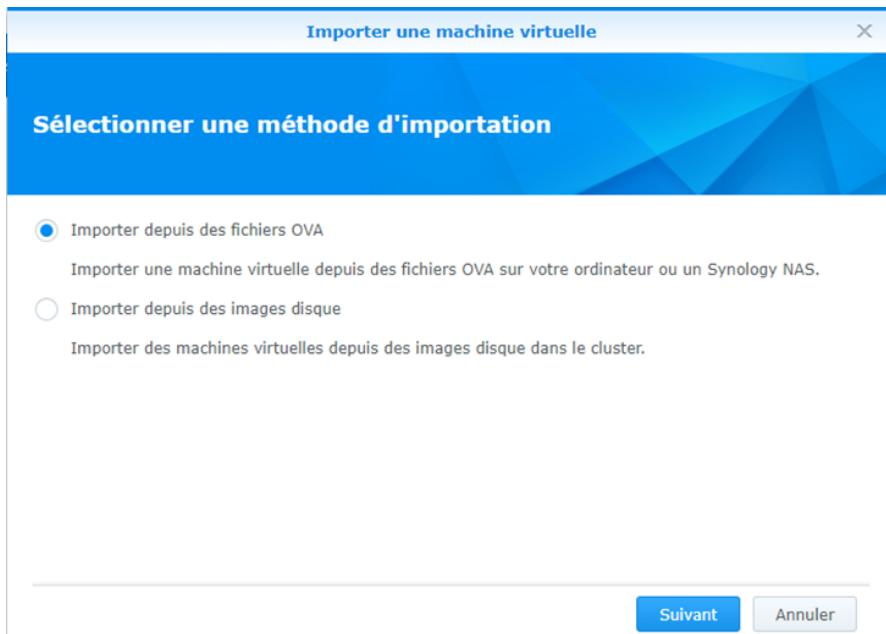
constructeur : <http://powerquality.eaton.fr/Support/Software-Drivers/Downloads/FR-Intelligent-Power-Software.asp>

## · Installation sur VM

Importer l'OVA disponible sur le site du constructeur dans Virtual Machine Manager sur NAS Synology.



## Sélectionner « Importer depuis des fichier »



Attribuer un disque virtuel de 10 GB, 1 Processeur, 1 Cœur, 1 GB de RAM.

Attribuer un réseau en mode bridged à la VM il faut qu'elle soit sur le réseau que les onduleurs.

## 4. Configuration d'IPM

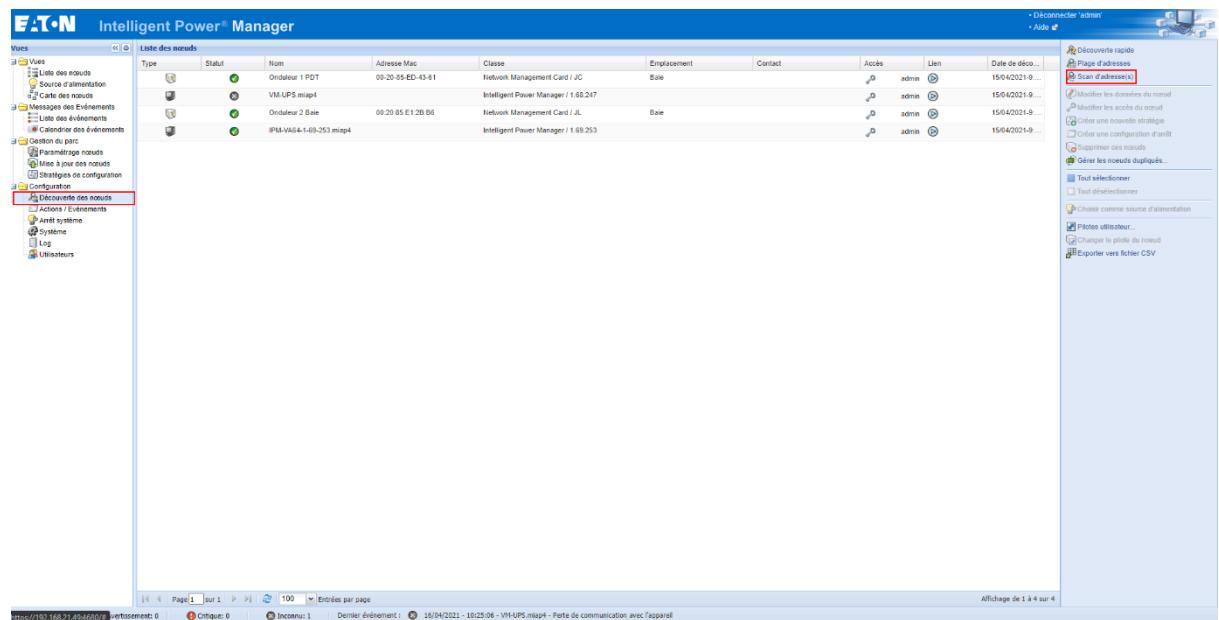
### · Ajouts des onduleurs et machines dans IPM

Pour se connecter à l'interface d'IPM, taper l'adresse IP de la VM avec le port 4679 sans https (ex : 192.168.0.014679).

Login : admin

Mdp : admin

Sur la gauche cliquer sur « Découverte des nœuds »



Type	Statut	Nom	Adresse Mac	Classe	Emplacement	Contact	Accès	lien	Date de découverte
Onduleur	Vert	Onduleur 1 PDT	00-20-85-ED-43-61	Network Management Card / JC	Baie		admin	lien	15/04/2021...
Intelligent Power Manager	Vert	VM-UPS.msp4		Intelligent Power Manager / 1.68.247			admin	lien	15/04/2021...
Network Management Card	Vert	Onduleur 2 Baie	00-20-85-E1-2B-B6	Network Management Card / JL	Baie		admin	lien	15/04/2021...
Intelligent Power Manager	Vert	IPM-V404-169-253.msp4		Intelligent Power Manager / 1.69.253			admin	lien	15/04/2021...

Sur la droite la droite cliquer sur « Scan d'adresse » et entrer les adresses des onduleurs

Dans « Paramétrage des nœuds » modifier le mot de passe des onduleurs puis cliquer sur « Synchroniser »

Aller dans « Liste de nœuds » puis faire clique droite « Modifier les accès du nœud » pour entrer le nouveau mot de passe de l'onduleur, aller dans « Modifier les données du nœud » pour changer son nom.

Aller dans « utilisateur » et changer le mot de passe de l'utilisateur admin.

**Vues**

- Vues**
  - Liste des nœuds**
  - Source d'alimentation**
  - Carte des nœuds**
- Messages des Evénements**
  - Liste des événements**
  - Calendrier des événements**
- Gestion du parc**
  - Paramétrage nœuds**
  - Mise à jour des nœuds**
  - Stratégies de configuration**
- Configuration**
  - Découverte des nœuds**
  - Actions / Evénements**
  - Arrêt système**
  - Système**
  - Log**
  - Utilisateurs**

**Liste des utilisateurs**

 Nom d'utilisateur : admin  
Profil : Admin  
Mot de passe : \*\*\*\*

· Configurer l'arrêt système

Aller dans « Système » puis « Modifier les modules » et cocher « Arrêt système » pour faire apparaître Arrête système

**Configuration**

- Découverte des nœuds**
- Actions / Evénements**
- Arrêt système**
- Système**
- Log**
- Utilisateurs**

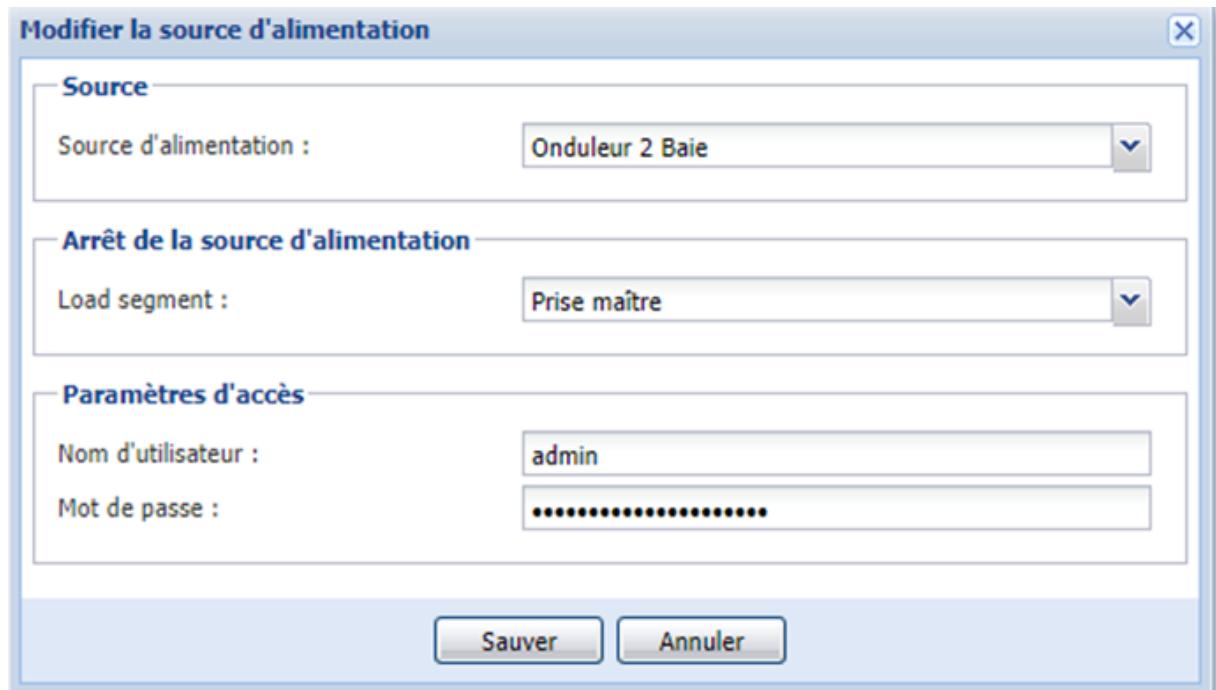
**Modifier les informations système**

**Modifier les modules**

- Gestion du Parc
- Arrêt système
- Pilotes utilisateur
- Redondance
- Connecteurs infrastructure
- Site Recovery Manager®
- Third Party Connection (vRops / OpenStack AP)
- Simulateur
- Gestion Data Center

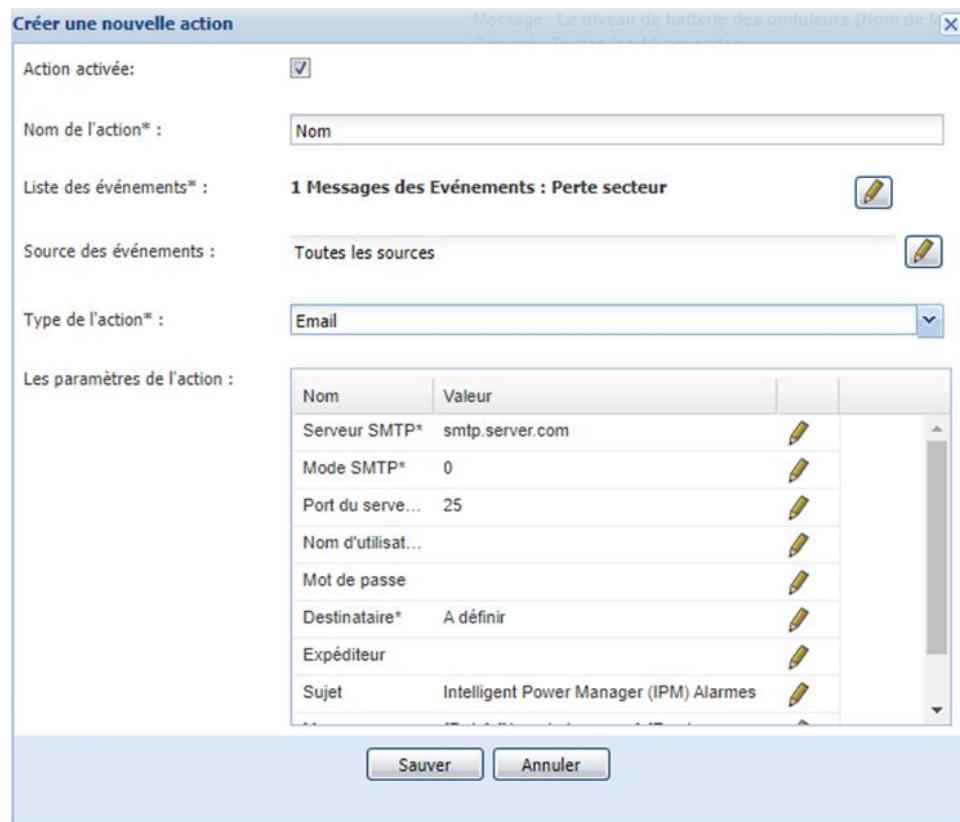
**Sauver** **Annuler**

Dans « Configuration de la source d'alimentation » sélectionner la source d'alimentation pour l'arrêt système.



#### · Configuration de l'envoie d'email

Aller dans « Actions / Evènements » puis dans « Créer une nouvelle action », Sélectionner le(s) évènement(s) de l'action, la source et l'action email.



Entrer les paramètres suivants pour un envoyer une alerte sur exemple@outlook.com :

Serveur SMTP : smtp.office365.com

Mode SMTP : TCP

Port : 587

Mdp : password

Destinataire : exemple@outlook.com

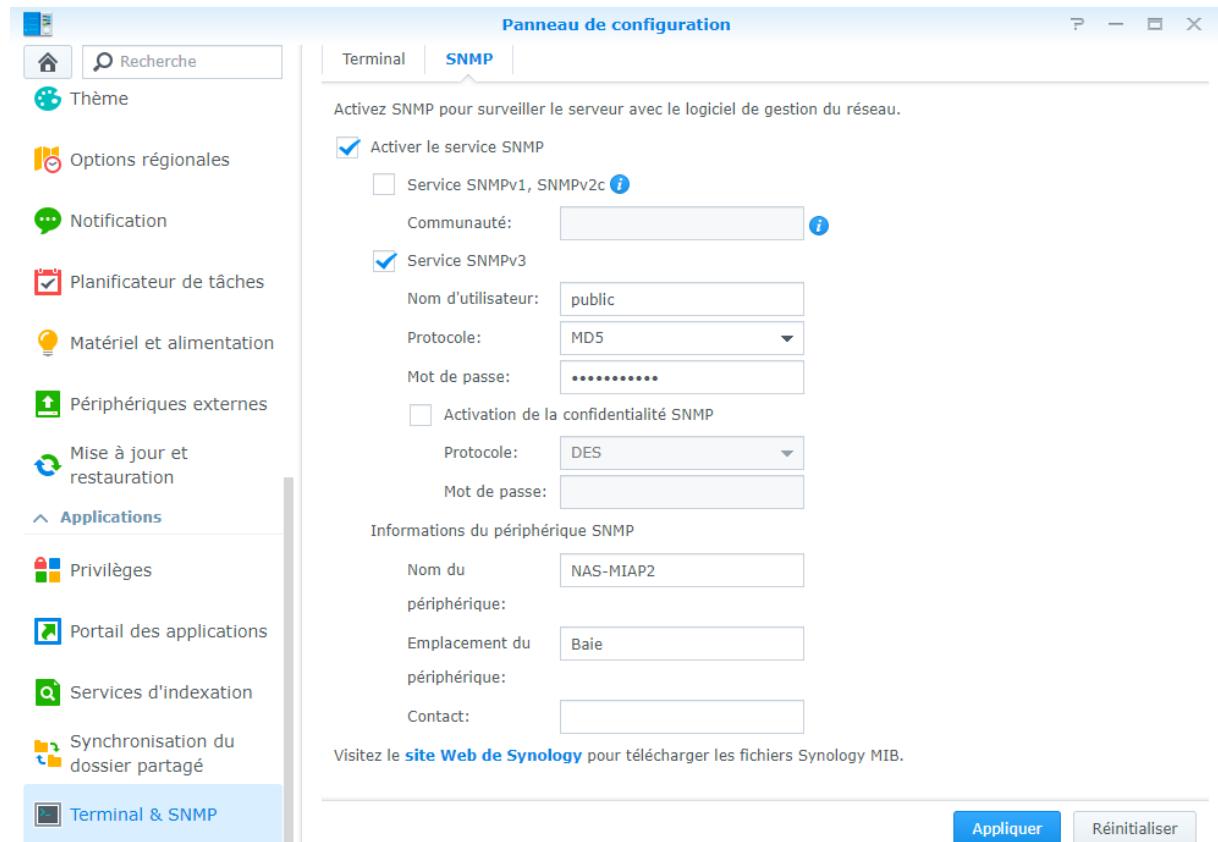
Expéditeur : exemple@outlook.com

Résumé : Toutes les 10 secondes (pour éviter l'envoie de 2 emails avec 2 onduleurs sur le même réseau).

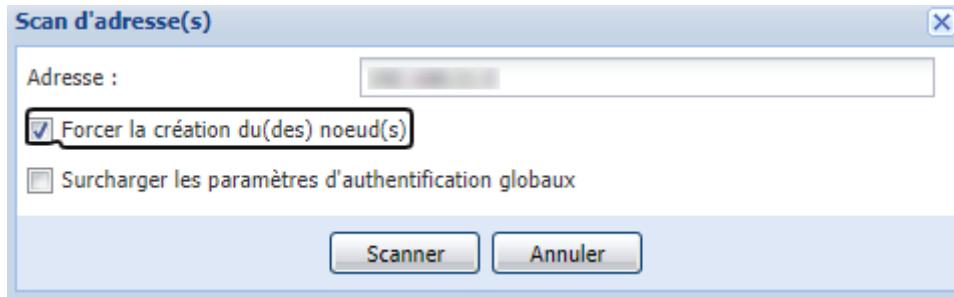
#### · Configuration de l'arrêt NAS Synology

Sur le NAS se rendre dans Panneau de Configuration -> Terminal & SNMP -> SNMP :

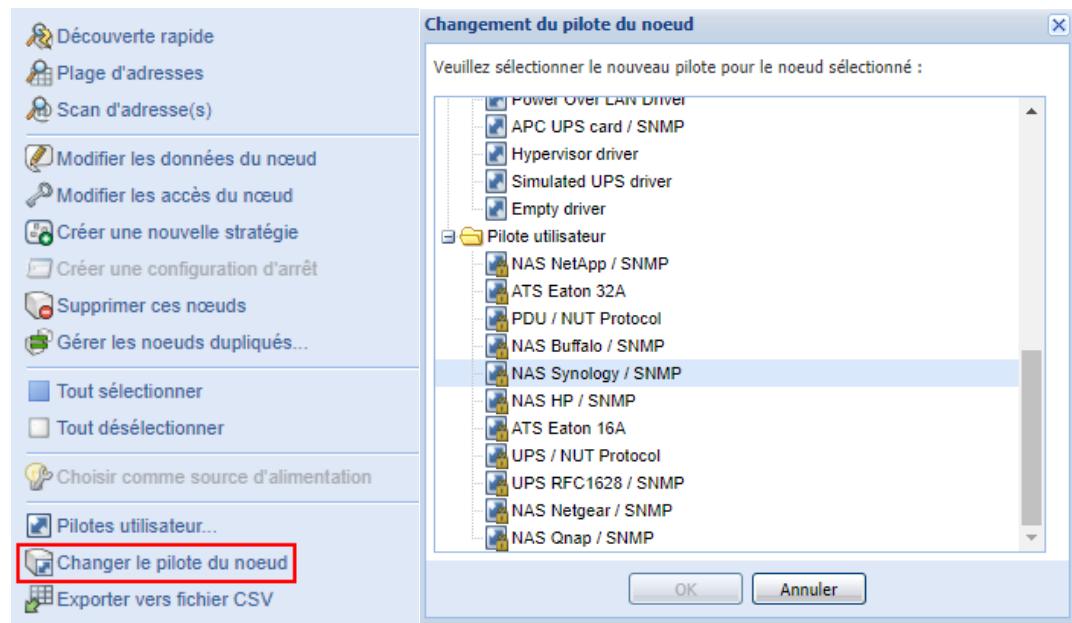
Activer le service SNMP et cocher Service SNMPv3



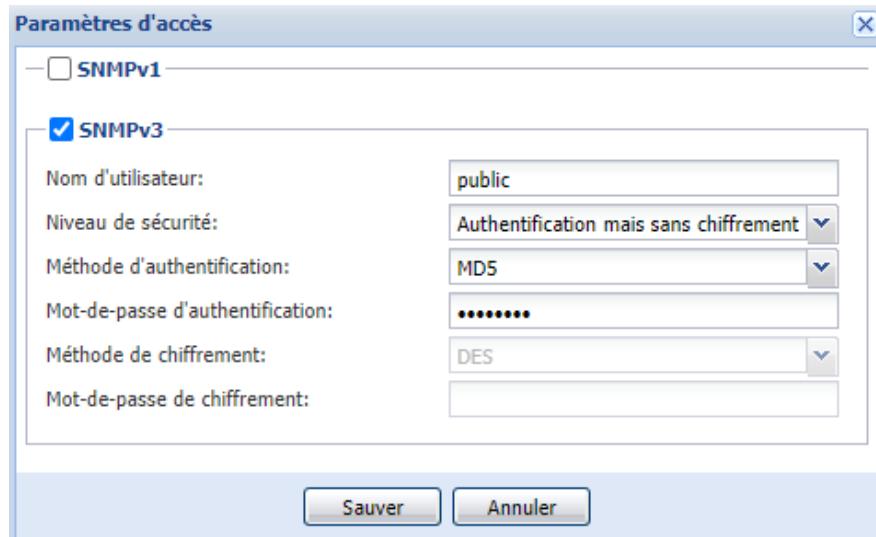
Se rendre sur IMP et faire un scan d'adresse sur l'IP du NAS en cochant "Forcer la création du(des) nœud(s)" dans "Découverte des nœuds"



Selectionner le NAS puis cliquer sur "Changer le pilote du nœud" et sélectionner le pilote utilisateur NAS Synology / SNMP



Modifier les accès du NAS pour qu'il soit identique à celui de l'utilisateur SNMP créé sur le NAS



Dans "Stratégie de configuration" Créer une nouvelle stratégie,

Dans "Nœuds cible " sélectionner le NAS.

Dans "Liste des classes" sélectionner "Seuils d'autonomie" et "Source d'alimentation"

Modifier les valeurs pour "Limite de temps restant" pour arrêter le NAS quand l'autonomie de l'onduleur passe sous 10 mins et la valeur de "Source d'alimentation" pour choisir l'onduleur sur lequel est branché le NAS.

**Modifier la stratégie sélectionnée**

Nom de la stratégie de configuration* :	Arrêt NAS																												
Noeuds cible :	1 Nœuds : nas-miap2																												
Liste des classes :	2 Classe : Seuils d'autonomie, Source d'alimentation																												
Paramètres de stratégies de configuration :	<table border="1"><thead><tr><th>Classe</th><th>Donnée</th><th>Valeur</th><th>Modifier</th></tr></thead><tbody><tr><td>Seuils d'autonomie</td><td>Délai</td><td>-1 s</td><td></td></tr><tr><td>Seuils d'autonomie</td><td>Limite de temps restant</td><td>600 s</td><td></td></tr><tr><td>Seuils d'autonomie</td><td>Limite de capacité restante</td><td>0 %</td><td></td></tr><tr><td>Seuils d'autonomie</td><td>Durée nécessaire à l'arrêt sy...</td><td>120 s</td><td></td></tr><tr><td>Source d'alimentation</td><td>Source d'alimentation*</td><td>Onduleur 2 Baie</td><td></td></tr><tr><td>Source d'alimentation</td><td>Prise*</td><td>Groupe de prise...</td><td></td></tr></tbody></table>	Classe	Donnée	Valeur	Modifier	Seuils d'autonomie	Délai	-1 s		Seuils d'autonomie	Limite de temps restant	600 s		Seuils d'autonomie	Limite de capacité restante	0 %		Seuils d'autonomie	Durée nécessaire à l'arrêt sy...	120 s		Source d'alimentation	Source d'alimentation*	Onduleur 2 Baie		Source d'alimentation	Prise*	Groupe de prise...	
Classe	Donnée	Valeur	Modifier																										
Seuils d'autonomie	Délai	-1 s																											
Seuils d'autonomie	Limite de temps restant	600 s																											
Seuils d'autonomie	Limite de capacité restante	0 %																											
Seuils d'autonomie	Durée nécessaire à l'arrêt sy...	120 s																											
Source d'alimentation	Source d'alimentation*	Onduleur 2 Baie																											
Source d'alimentation	Prise*	Groupe de prise...																											

**Sauver** **Annuler**