

Déploiement de logiciel via Fusioninventory

William Sayer¹

¹Laboratoire ATILF UMR 7118
Campus lettre NANCY

²Université de Lorraine
Campus lettre

ANF LYON, Novembre 2018



- 1 Introduction
- 2 Server Fusioninventory
- 3 Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional
- 4 Déploiement d'une application
- 5 Généralités

Introduction

Généralités

- ★ **Fusioninventory** est une solution « client/serveur » permettant un inventaire dynamique et automatique après configuration du plugin sur le serveur **GLPI**.
- ★ Agent générique multiplateforme, effectue des tâches de gestion, telles que l'inventaire local, le déploiement de logiciels ou la découverte du réseau.
- ★ L'avantage de **fusioninventory** c'est l'intégration dans **GLPI** sans la mise en oeuvre d'un autre serveur.
- ★ Il permet également d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels.
- ★ Vous pouvez également pousser des scripts d'administration.
- ★ L'agent peut envoyer une commande « Wake on Lan » sur son réseau local au travers de **GLPI**.

Introduction

Généralités

- ★ **Fusioninventory** est une solution « client/serveur » permettant un inventaire dynamique et automatique après configuration du plugin sur le serveur **GLPI**.
- ★ Agent générique multiplateforme, effectue des tâches de gestion, telles que l'inventaire local, le déploiement de logiciels ou la découverte du réseau.
- ★ L'avantage de **fusioninventory** c'est l'intégration dans **GLPI** sans la mise en oeuvre d'un autre serveur.
- ★ Il permet également d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels.
- ★ Vous pouvez également pousser des scripts d'administration.
- ★ L'agent peut envoyer une commande « Wake on Lan » sur son réseau local au travers de **GLPI**.

Introduction

Généralités

- ★ **Fusioninventory** est une solution « client/serveur » permettant un inventaire dynamique et automatique après configuration du plugin sur le serveur **GLPI**.
- ★ Agent générique multiplateforme, effectue des tâches de gestion, telles que l'inventaire local, le déploiement de logiciels ou la découverte du réseau.
- ★ L'avantage de **fusioninventory** c'est l'intégration dans **GLPI** sans la mise en oeuvre d'un autre serveur.
- ★ Il permet également d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels.
- ★ Vous pouvez également pousser des scripts d'administration.
- ★ L'agent peut envoyer une commande « Wake on Lan » sur son réseau local au travers de **GLPI**.

Introduction

Généralités

- ★ **Fusioninventory** est une solution « client/serveur » permettant un inventaire dynamique et automatique après configuration du plugin sur le serveur **GLPI**.
- ★ Agent générique multiplateforme, effectue des tâches de gestion, telles que l'inventaire local, le déploiement de logiciels ou la découverte du réseau.
- ★ L'avantage de **fusioninventory** c'est l'intégration dans **GLPI** sans la mise en oeuvre d'un autre serveur.
- ★ Il permet également d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels.
- ★ Vous pouvez également pousser des scripts d'administration.
- ★ L'agent peut envoyer une commande « Wake on Lan » sur son réseau local au travers de **GLPI**.

Introduction

Généralités

- ★ **Fusioninventory** est une solution « client/serveur » permettant un inventaire dynamique et automatique après configuration du plugin sur le serveur **GLPI**.
- ★ Agent générique multiplateforme, effectue des tâches de gestion, telles que l'inventaire local, le déploiement de logiciels ou la découverte du réseau.
- ★ L'avantage de **fusioninventory** c'est l'intégration dans **GLPI** sans la mise en oeuvre d'un autre serveur.
- ★ Il permet également d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels.
- ★ Vous pouvez également pousser des scripts d'administration.
- ★ L'agent peut envoyer une commande « Wake on Lan » sur son réseau local au travers de **GLPI**.

Introduction

Généralités

- ★ **Fusioninventory** est une solution « client/serveur » permettant un inventaire dynamique et automatique après configuration du plugin sur le serveur **GLPI**.
- ★ Agent générique multiplateforme, effectue des tâches de gestion, telles que l'inventaire local, le déploiement de logiciels ou la découverte du réseau.
- ★ L'avantage de **fusioninventory** c'est l'intégration dans **GLPI** sans la mise en oeuvre d'un autre serveur.
- ★ Il permet également d'installer, de mettre à jour ou de supprimer des logiciels.
- ★ Vous pouvez également pousser des scripts d'administration.
- ★ L'agent peut envoyer une commande « Wake on Lan » sur son réseau local au travers de **GLPI**.

Installation du Server Fusioninventory

Prérequis :

- ★ Préparez un serveur Linux CentOS 7 minimal.
- ★ Installez un serveur WEB apache + php + mariadb.
- ★ Installez un serveur GLPi 9.3.2.
- ★ Installez l'utilitaire « wget »

GET IT



1. Get FusionInventory Agent

The FusionInventory agent is the software used to collect informations on platforms. This agent can also start network discovery, network inventory, ESX inventory and deploy tasks.

Mandatory place to get most recent agent release is the: [Github FusionInventory Agent Releases](#)

Look at [FusionInventory agent installation](#) page and find the best ways to install it for yours platforms.

2. Get FusionInventory Server

Look at detailed [FusionInventory for GLPI installation](#) page to instal the server part as a GLPI plugin.

See our [Overview](#) page to get more information on FusionInventory features.

Fig. : <http://fusioninventory.org/get/>

Installation du Server Fusioninventory

Obtenir l'archive pour GLPI

FusionInventory for GLPI installation



1. Get the archive for your GLPI

First, download archive:

- Recent versions (>= 0.90) : <https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-gpi/releases>
- older versions <http://forge.fusioninventory.org/projects/fusioninventory-for-gpi/files>

FusionInventory for GLPI tarball name follow this convention:

- fusioninventory-for-glip_
- GLPI major release (0.80, 0.83, 0.84, 0.85, etc)
- a "+" symbol
- FusionInventory release

Fig. : <http://fusioninventory.org/documentation/fi4g/installation.html>

Installation du Server Fusioninventory

Téléchargez la dernière version du binaire au 13 novembre 2018

★ Cliquez le bouton droit de la souris sur l'archive

« fusioninventory-9.3+1.2.tar.gz » et sélectionnez « copiez l'adresse du lien »



Fig. : <https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glipi/releases>

Installation du Server Fusioninventory

Déposez et décompressez le binaire sur le serveur

- ★ Ouvrir un terminal SSH sur le serveur GLPi.
 - Cela permettra d'effectuer des copier-coller pour les lignes de commande.
- ★ Naviguez jusqu'au répertoire « **plugins** » pour déposer l'archive :

- `cd /var/www/html/glp/plugins`
 - `wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glp/releases/download/glp9.3%2B1.2/fusioninventory-9.3+1.2.tar.gz`
- ```
[root@fusioninventory plugins]# ls
fusioninventory-9.3+1.2.tar.gz remove.txt
[root@fusioninventory plugins]# █
```

- ★ Décompressez l'archive :

- `tar xvfz fusioninventory-9.3+1.2.tar.gz`
- ```
[root@fusioninventory plugins]# ls -l
total 3964
drwxr-xr-x 15 root root    286  2 nov. 15:12 fusioninventory
-rw-r--r--  1 root root 4053235  2 nov. 15:20 fusioninventory-9.3+1.2.tar.gz
-rw-r--r--  1 apache apache   80 26 oct. 15:51 remove.txt
```

Installation du Server Fusioninventory

Exécutez l'installation de Fusioninventory Server

- ★ Interface GLPi, on peut voir le plugin qui est prêt à être installé.



- ★ Installation du plugin, cliquez sur le bouton « Installer ».



- ★ Activation du plugin, cliquez sur le bouton « Activer ».



- ★ L'installation du serveur Fusioninventory est terminée.

Installation du Server Fusioninventory

Interface de Fusioninventory Server

★ Accès au serveur Fusioninventory : « Administration / Fusioninventory »

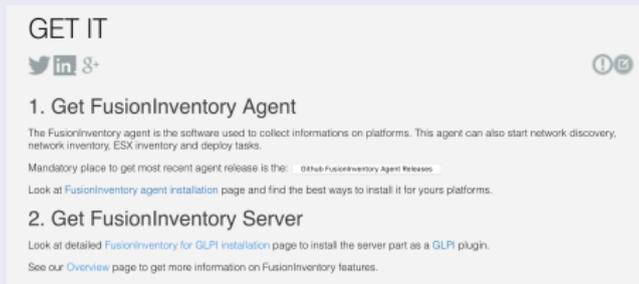


Fig. : Interface Fusioninventory

Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

Téléchargement de l'agent Fusioninventory

- ★ Télécharger la dernière version de l'agent Fusioninventory.



GET IT

[Twitter](#) [LinkedIn](#) [Google+](#) [Facebook](#) [Print](#) [Share](#)

1. Get FusionInventory Agent

The FusionInventory agent is the software used to collect informations on platforms. This agent can also start network discovery, network inventory, ESX inventory and deploy tasks.

Mandatory place to get most recent agent release is the [Github FusionInventory Agent Releases](#).

Look at [FusionInventory agent installation](#) page and find the best ways to install it for yours platforms.

2. Get FusionInventory Server

Look at detailed [FusionInventory for GLPI installation](#) page to install the server part as a GLPI plugin.

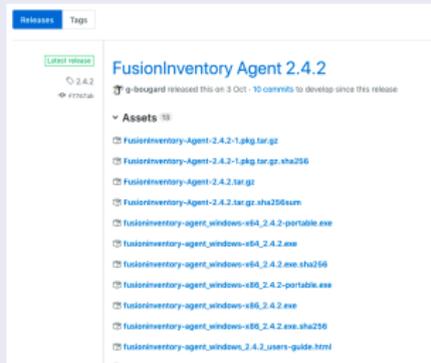
See our [Overview](#) page to get more information on FusionInventory features.

Fig. : <http://fusioninventory.org/get/>

Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

Téléchargement de l'agent Fusioninventory

- ★ Cliquez sur le lien « fusioninventory-agent_windows-x64_2.4.2.exe » pour télécharger la version pour Windows.



Releases Tags

Latest release

FusionInventory Agent 2.4.2

g-beugard released this on 3 Oct · 10 commits to develop since this release

Assets

- FusionInventory-Agent-2.4.2-1.pkg.tar.gz
- FusionInventory-Agent-2.4.2-1.pkg.tar.gz.sha256
- FusionInventory-Agent-2.4.2.tar.gz
- FusionInventory-Agent-2.4.2.tar.gz.sha256sum
- fusioninventory-agent_windows-x64_2.4.2-portable.exe
- fusioninventory-agent_windows-x64_2.4.2.exe
- fusioninventory-agent_windows-x64_2.4.2.exe.sha256
- fusioninventory-agent_windows-x86_2.4.2-portable.exe
- fusioninventory-agent_windows-x86_2.4.2.exe
- fusioninventory-agent_windows-x86_2.4.2.exe.sha256
- fusioninventory-agent_windows_2.4.2_users-guide.html

<https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-agent/releases/tag/2.4.2>

Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

Lancement de l'installation du binaire



Lancer

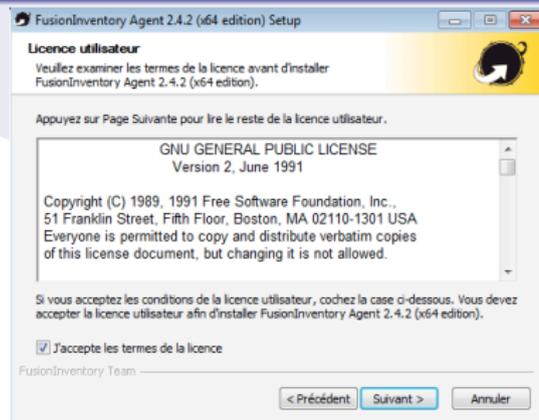
l'exécution du binaire et choisissez

le français comme langue. Cliquez sur

le bouton « **Suivant** » pour continuer.

Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

Licence utilisateur



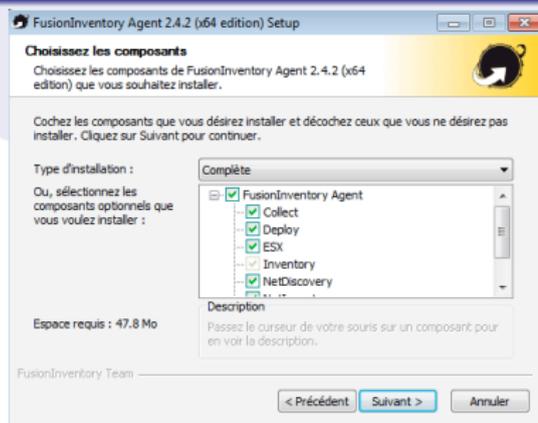
Acceptez

les termes de la licence. Cliquez sur

le bouton « **Suivant** » pour continuer.

Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

Choisissez les composants

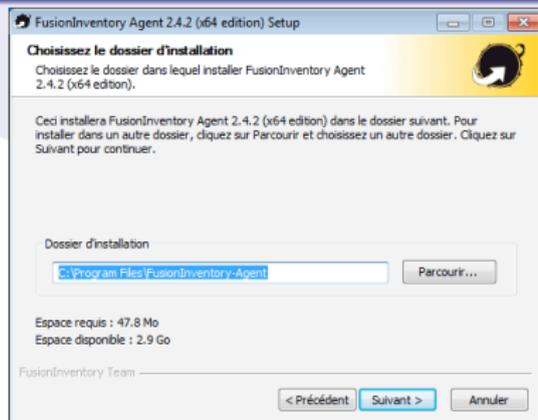


Type d'installation :

sélectionnez « **Complète** ». Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.

Installation de l'agent FusionInventory sous Windows 7 Professional

Choisissez le dossier d'installation



Chemin d'installation de l'application.

On laisse tel quel. Cliquez sur

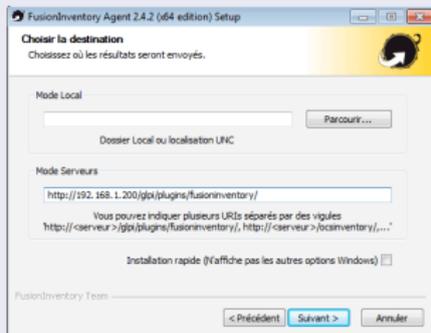
le bouton « **Suivant** » pour continuer.

Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

Paramétrage du chemin du serveur Fusioninventory

- ★ Choisir le « **mode Serveurs** » et indiquez le chemin suivant :

« **http ://adresseipserveur/glpi/plugins/fusioninventory/** »



- ★ Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.

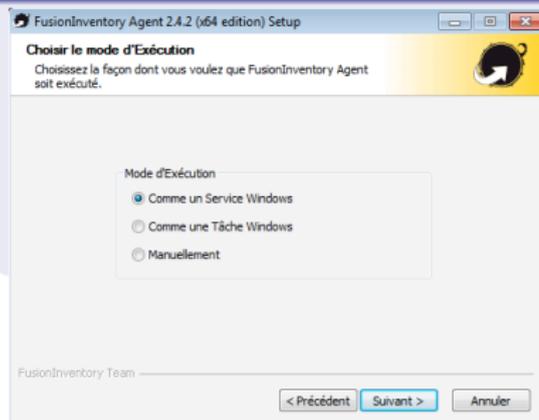
Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

Installation de l'agent Fusioninventory sur le poste de travail

- ★ Fenêtre option Connexions Serveur 1/2, on laisse tel quel. Cette fenêtre permet la configuration de la couche SSL. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.
- ★ Fenêtre option Connexions Serveur 2/2, on laisse tel quel. Cette fenêtre permet la configuration d'un serveur proxy. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.

Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

Choisir le mode d'exécution de l'agent Fusioninventory



Choisir

le « **mode d'exécution du service** ».

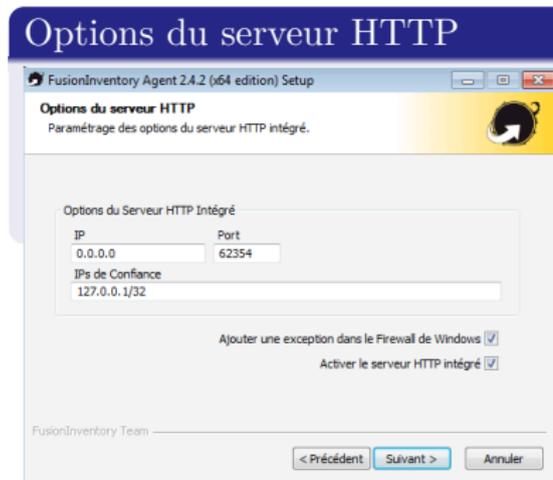
Sélectionnez

« **Comme un Service Windows** ».

Cliquez sur

le bouton « **Suivant** » pour continuer.

Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional



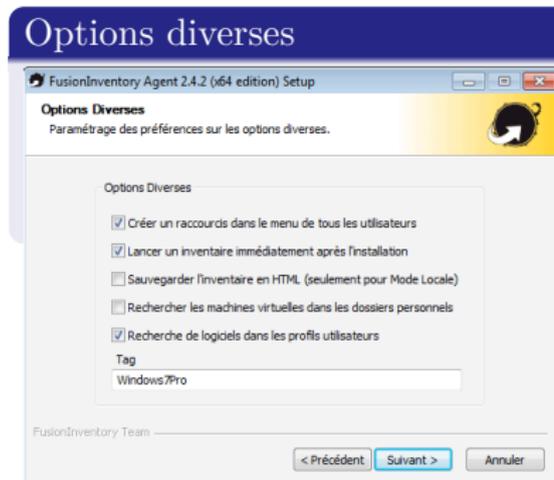
Paramétrage

des « **options du serveur http intégré** ».

Laissez tel quel. Cliquez sur

le bouton « **Suivant** » pour continuer.

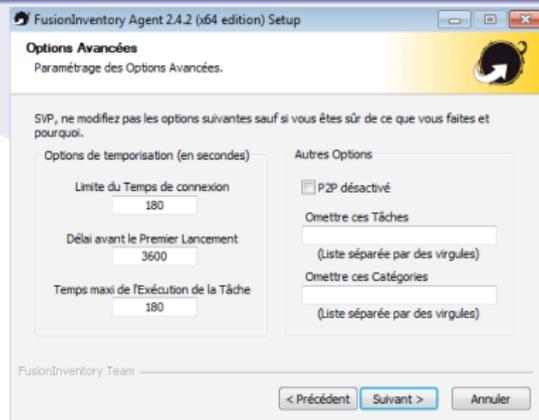
Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional



Paramétrage des préférences sur les « **Options Diverses** ». Cochez les options indiquées sur l'image. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.

Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

Paramétrage des options avancées



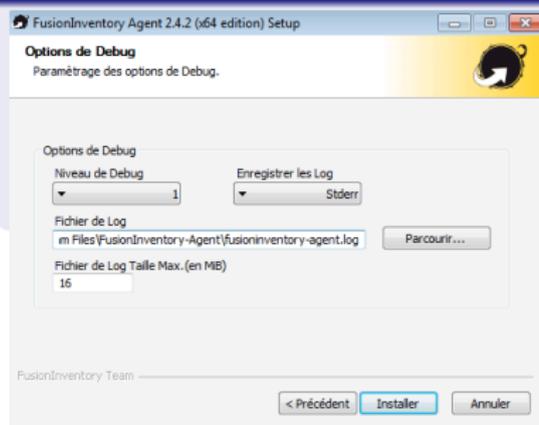
Paramétrage des « **options avancées** ».

On laisse tel quel. Cliquez sur

le bouton « **Suivant** » pour continuer.

Installation de l'agent Fusioninventory sous Windows 7 Professional

Paramétrage des options de debug



Paramétrage des « **Options de Debug** ».
Sélectionnez « **1** » pour le Niveau de log et « **Stderr** » pour l'enregistrement des logs. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » et démarrer l'installation.

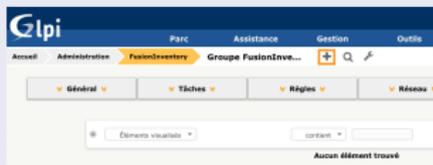
Création groupe d'ordinateurs Fusioninventory

Ajout d'un groupe d'ordinateurs Fusioninventory 1/2

- ★ La création d'un groupe d'ordinateurs est nécessaire pour la suite des événements.
- Pour cela, dans le menu de Fusioninventory, cliquez sur l'onglet « **Général** » puis sur la rubrique « **Groupe d'ordinateurs** ».



- ★ Pour ajouter un groupe, cliquez sur l'icône « + ».



Création groupe d'ordinateurs Fusioninventory

Ajout d'un groupe d'ordinateurs Fusioninventory 2/2

- ★ Remplissez les champs correspondants comme dans cet exemple et appuyez sur le bouton « **Ajouter** » pour exécuter la création du nouveau groupe Fusioninventory.

Groupes FusionInvent...

Nouvel élément - Groupe FusionInventory

Nom :

Type :

Commentaires :

- ★ Si tout se passe pour le mieux, vous verrez apparaître la fenêtre ci-après :

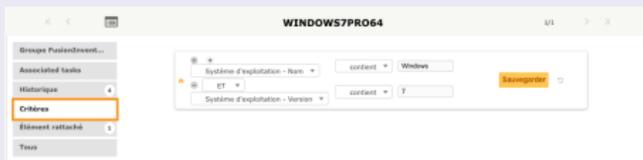
Information

Élément ajouté : **WINDOWS7PRO64**

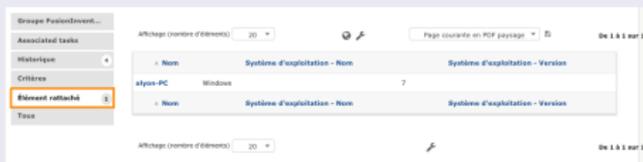
Création groupe d'ordinateurs Fusioninventory

Ajout d'un critère pour le groupe d'ordinateurs

- ★ Ajoutez deux critères pour définir les machines qui feront partie de ce groupe d'ordinateur.



- ★ À présent, dans « **Élément rattachés** », on peut constater que la station de travail fait maintenant partie du groupe « **WINDOWS7PRO64** » grâce aux critères définis précédemment.



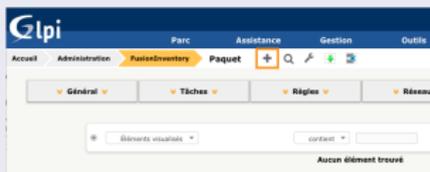
Création d'un paquet pour une application

Création d'un paquet pour déploiement 1/3

- ★ Dans le menu de Fusioninventory, cliquez sur l'onglet « **Déployer** » puis sur la rubrique « **Gestion de paquets** ».



- ★ Pour ajouter un paquet, cliquez sur l'icône « + ».



Création d'un paquet pour une application

Création d'un paquet pour déploiement 2/3

- ★ Remplir les champs correspondants comme dans l'exemple ci-dessous. Appuyez sur le bouton « **Ajouter** » pour exécuter la création du paquet.

Paquet

Nouvel élément - Paquet

Nom : Commentaires :

Activer le déploiement à la demande pour le groupe suivant : ⓘ

Création d'un paquet pour une application

Création d'un paquet pour déploiement 3/3

- ★ On peut constater d'autres onglets comme « **Actions sur le paquet** » et « **Cible pour le déploiement** », des options complémentaires à paramétrer en amont avant le déploiement officiel.

Paquet	Paquet	
Actions sur le paquet		
Cible pour le déploie...	Nom : <input type="text" value="notepad++"/>	Commentaires : <input type="text" value="application Notepad++"/>
	Activer le déploiement à la demande pour le groupe suivant : <input type="text" value="WINDOWS7PRO64"/>	
	Dernière mise à jour le 2018-11-14 15:17	
	<input type="button" value="Sauvegarder"/>	
	<input type="button" value="Supprimer définitivement"/>	

Création d'un paquet pour une application

Paramétrage du dépôt du binaire dans le mécanisme de la création du paquet

- ★ Cliquez sur l'onglet « **Actions sur le paquet** » puis « **Fichiers** » pour télécharger le binaire de l'application « **Notepad++** ». Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.

 **Fichiers +**

Type	Télécharger depuis votre ordinateur ▾
Fichier	Parcourir... npp.exe <small>Taille maximale du fichier : 2Mo</small>
Décompresser 	<input type="checkbox"/>
P2P 	<input type="checkbox"/>
réention - Minute(s)	0
Ajouter	

Création d'un paquet pour une application

Paramétrage de la création du répertoire c :\deploy

- ★ Création du répertoire « **c :\deploy** ». Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.

 **Actions +**

Type	Créer un répertoire
Libellé de l'action	<input type="text" value="créer le répertoire c:\deploy"/>
Chemin *	<input type="text" value="c:\deploy"/>

Sauvegarder

Création d'un paquet pour une application

Paramétrage de la copie du binaire dans le répertoire c :\deploy

- ★ Action de la copie du binaire dans le répertoire « **c :\deploy** ». Cliquez sur l'icône « **+** » de la rubrique « **Actions** » et remplissez les champs comme dans l'exemple ci-dessous. Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.

 **Actions +**

Type	Copier
Libellé de l'action	<input type="text" value="copier npp.exe vers c:\deploy"/>
Provenant de *	<input type="text" value="*"/>
Vers *	<input type="text" value="c:/deploy"/>

Sauvegarder

Création d'un paquet pour une application

Paramétrage de l'accès au répertoire c :\deploy

- ★ Action d'accès au répertoire « **c :\deploy** ». Cliquez sur l'icône « **+** » de la rubrique « **Actions** » et remplissez les champs comme dans l'exemple ci-dessous. Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.

 **Actions +**

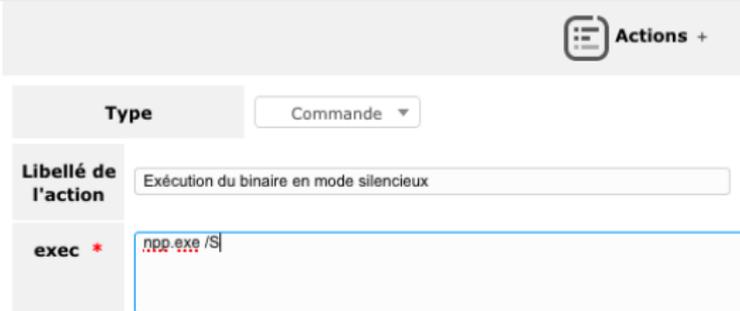
Type	Commande
Libellé de l'action	accéder au répertoire c:\deploy
exec *	<input type="text" value="cd c:\deploy"/>
Exécution des contrôles +	
Nombre de lignes à récupérer	<input type="text" value="10"/> <small>Fusioninventory-Agent 2.3.20 or higher mandatory</small>
<input type="button" value="Sauvegarder"/>	

Création d'un paquet pour une application

Paramétrage de l'exécution de l'installation silencieuse

- ★ Action de l'exécution de l'installation de « **notepad++** » en mode silencieux .

Cliquez sur l'icône « + » de la rubrique « **Actions** » et remplissez les champs comme dans l'exemple ci-dessous. Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.



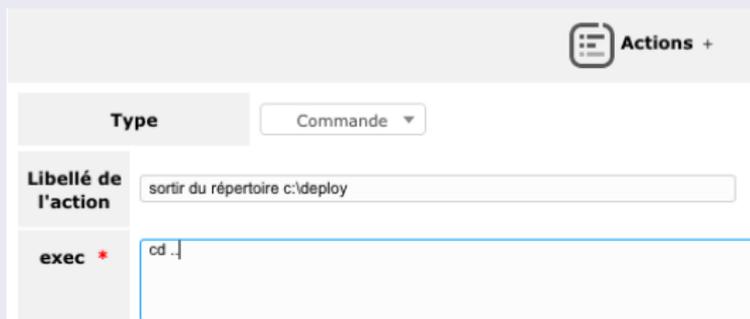
The screenshot shows a configuration window titled "Actions +". It contains the following fields:

- Type:** A dropdown menu set to "Commande".
- Libellé de l'action:** A text input field containing "Exécution du binaire en mode silencieux".
- exec *:** A text input field containing the command "notepad++ /S".

Création d'un paquet pour une application

Paramétrage d'un Change Directory de c :\deploy

- ★ Action pour sortir du répertoire « **c :\deploy** ». Cliquez sur l'icône « **+** » de la rubrique « **Actions** » et remplissez les champs comme dans l'exemple ci-dessous. Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.



The screenshot shows a configuration window for an action. At the top right, there is a button labeled 'Actions +' with a plus icon. Below this, the 'Type' is set to 'Commande'. The 'Libellé de l'action' (Action label) is 'sortir du répertoire c:\deploy'. The 'exec *' field contains the command 'cd ..'.

Type	Commande ▼
Libellé de l'action	sortir du répertoire c:\deploy
exec *	cd ..

Création d'un paquet pour une application

Paramétrage de la suppression du répertoire temporaire

- ★ Action de la suppression du répertoire temporaire « **c :\deploy** » en mode silencieux . Cliquez sur l'icône « **+** » de la rubrique « **Actions** » et remplissez les champs comme dans l'exemple ci-dessous. Appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour valider les changements.

 **Actions +**

Type	Supprimer un répertoire
Libellé de l'action	<input type="text" value="suppression du répertoire c:\deploy après installation de l'agent"/>
Chemin *	<input type="text" value="c:\deploy"/>

Sauvegarder

Création d'un paquet pour une application

Cible pour le déploiement

★ Pour terminer, ajoutez une cible, dans notre exemple, la cible est « **Root entity** ».

The screenshot shows the FusionInventory web interface for configuring a package. The package name is 'notepad++'. The interface includes a sidebar with 'Paquet' and 'Actions sur le paquet'. The main area is titled 'Ajouter une cible pour le self-service' and contains a form with the following fields:

- 'Cible pour le déploie...': A dropdown menu currently showing '. Entité'.
- 'Entity': A dropdown menu showing 'Root entity'.
- 'Sub-entities': A text input field containing 'Sous-entités'.
- 'Non': A dropdown menu showing 'Non'.
- 'Ajouter': An orange button to confirm the addition.

Below the form, there is a table with two columns: 'Type' and 'Destinataires'.

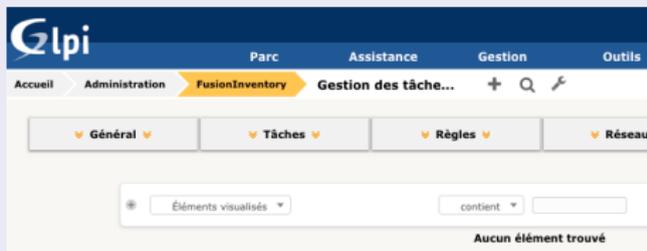
Création d'un paquet pour une application

Création d'une tâche

- ★ Dans le menu de Fusioninventory, cliquez sur l'onglet « **Tâches** » puis sur la rubrique « **Gestion des tâches** ».



- ★ Pour ajouter une tâche, cliquez sur l'icône « + ».



Création d'un paquet pour une application

Création d'une tâche et d'un créneau horaire

- ★ Remplir les champs correspondant et appuyez sur le bouton « **Ajouter** ».

Gestion des tâches

Nouvel élément - Gestion des tâches

Nom : Ndpair+ 7.0.d4

Commentaires :

Se préparer un job si l'exécution précédente était un succès :

Ajouter

- ★ Il va falloir, avant le paramétrage de cette tâche, créer un créneau horaire. Dans le menu de Fusioninventory, cliquez sur l'onglet « **Tâches** » puis sur la rubrique « **Créneau horaire** ».



Création d'un paquet pour une application

Paramétrage du créneau horaire d'une semaine

- ★ Établir les horaires d'exécution des tâches de déploiement des applications.

Nouvel élément - Entrée d'un créneau horaire

Heure de début	Lundi ▾	07:30 ▾
Heure de fin	Lundi ▾	19:00 ▾
<input type="button" value="Ajouter"/>		

- ★ Créneau horaire finalisé.

Entrée d'un créneau horaire

Lundi	07:30 - 19:00	<input type="button" value="delete"/>
Mardi	07:30 - 19:00	<input type="button" value="delete"/>
Mercredi	07:30 - 19:00	<input type="button" value="delete"/>
Jeudi	07:30 - 19:00	<input type="button" value="delete"/>
Vendredi	07:30 - 19:00	<input type="button" value="delete"/>

Création d'un paquet pour une application

Paramétrage de la tâche de déploiement d'un paquet

- ★ Maintenant, nous allons pouvoir paramétrer notre tâche de déploiement de l'application « **Notepad++** ».
- ★ Cliquez sur l'onglet « **Tâches** » du menu Fusioninventory puis « **Gestion des tâches** ».



Création d'un paquet tâches pour une application

Gestion des tâches

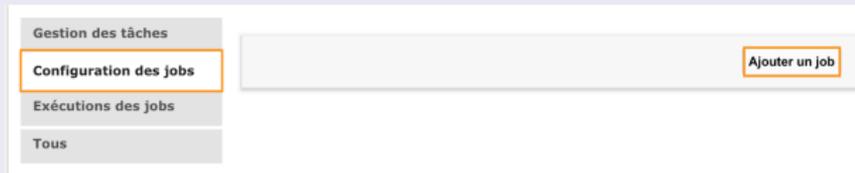
- ★ Remplissez tous les champs comme dans l'exemple ci-dessous puis appuyez sur le bouton « **Sauvegarder** ».

- ★ Un bouton « **Forcer le démarrage** » apparaît, on l'utilisera plus tard.

Création d'un paquet pour une application

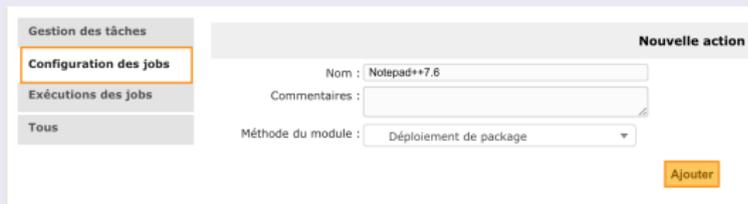
Configuration des jobs 1/3

- ★ Configuration d'un job, appuyez sur le bouton « **Ajouter un job** ».



The screenshot shows a sidebar menu on the left with four items: 'Gestion des tâches', 'Configuration des jobs' (highlighted with an orange border), 'Exécutions des jobs', and 'Tous'. To the right, there is a main content area with a large, empty rectangular box and a button labeled 'Ajouter un job' on the right side.

- ★ Remplissez les champs suivant comme dans l'exemple et appuyez sur le bouton « **Ajouter** ».



The screenshot shows the 'Nouvelle action' form. On the left, the sidebar menu is the same as in the previous screenshot, with 'Configuration des jobs' highlighted. The main form has the following fields: 'Nom : Notepad++7.6' (text input), 'Commentaires :' (text area with a small icon), and 'Méthode du module : Déploiement de package' (dropdown menu). An orange 'Ajouter' button is located at the bottom right of the form.

Création d'un paquet pour une application

Configuration des jobs 2/3

- ★ Ajouter une cibles, cliquez sur l'icône « + » et sélectionnez « **Package** » dans le type de cible et « **Notepad++** » pour la cible. Cliquez sur le bouton « **Ajouter Cible** » pour valider le processus.

Job - ID 1

Nom : Notepad++7.6

Commentaires :

Méthode du module : Déploiement de package

Cibles +
Ces éléments s'appliqueront pour ce job

Acteurs -
Les éléments qui doivent prendre en charge ces cibles

Type de cible : Package

Cible : notepad++

Ajouter Cible

Cibles :

Paquet

Vider la liste / Supprimer les éléments sélectionnés

Fig. : Ajout d'une cible

Création d'un paquet pour une application

Configuration des jobs 3/3

- ★ Ajouter un acteur, cliquez sur l'icône « + » et sélectionnez « **Computers** » dans le type d'acteur et « **alyon-PC** » pour l'Acteur. Cliquez sur le bouton « **Ajouter Acteur** » pour valider le processus et appuyez sur le bouton « **Mettre à jour** » pour créer le job.

Job - ID 1

Nom : Notepad++7.6

Commentaires :

Méthode du module : Déploiement de package

Cibles +
Ces éléments s'appliqueront pour ce job

Acteurs +
Les éléments qui doivent prendre en charge ces cibles

Type d'acteur : Computers

Acteur : alyon-PC

Ajouter Acteur

Cibles : Paquet

Vider la liste / Supprimer les éléments sélectionnés

Acteurs : Ordinateur

Vider la liste / Supprimer les éléments sélectionnés

Mettre à jour **Annuler les modifications** **Purger**

Fig. : Ajout d'un acteur

Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

Configuration de la crontab

- ★ Sur le serveur « **GLPi/Fusioninventory** », vérifiez que la crontab est bien configurée.

Dans notre exemple, la version de « **PHP** » installée sur notre serveur GLPi, est la version « **7.2** ».



```
wsayer — root@fusioninventory:~ — ssh -l root 192.168.1.200 — 80x24
[root@fusioninventory ~]# crontab -e

wsayer — root@fusioninventory:~ — ssh -l root 192.168.1.200 — 80x24
*/1 * * * * /usr/bin/php72 /var/www/html/glpfi/front/cron.php && /dev/null
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Fig. : La crontab

Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

Configuration de PHP

- ★ Pour permettre d'augmenter le téléchargement des paquets pour le déploiement, il faut augmenter la taille des fichiers (par défaut, la taille est limitée à 2Mo et à 8Mo). 1024 Mo seront nécessaires pour assurer un post et un upload confortable.

```
# vi /etc/php.ini

; Maximum size of POST data that PHP will accept.
; Its value may be 0 to disable the limit. It is ignored if POST data reading
; is disabled through enable_post_data_reading.
; http://php.net/post-max-size
;modification
post_max_size = 8M
post_max_size = 1024M

; Maximum allowed size for uploaded files.
; http://php.net/upload-max-filesize
;modification
upload_max_filesize = 2M
upload_max_filesize = 1024M
```

Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

Configuration Entité GLPi

- ★ Pour configurer l'URL d'accès au service, cliquez sur l'onglet « **Administration** » du menu « **GLPi** », et sur l'onglet « **Entités** ».
- ★ Cliquez sur le lien « **Root entity** » puis dans le menu vertical, cliquez sur l'onglet « **Fusioninventory** ».
- ★ Modifiez l'url de la manière suivante :

Entité	
Modèle pour le transfert automatique d'ordinateurs dans une autre entité :	Pas de transfert automatique ▾ i
URL d'accès au service i :	<input type="text" value="http://192.168.1.200/gipi"/>
<input type="button" value="Sauvegarder"/>	

- ★ Cliquez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour enregistrer les changements.

Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

Paramétrage de la configuration générale de Fusioninventory

- ★ Dans le menu de « **Fusioninventory** », cliquez sur l'onglet « **Général** » puis sur l'onglet « **Configuration Générale** ». Modifiez les champs comme dans les exemples qui vont suivre :

Configuration générale		
Inventaire ordinateur	SSL seulement pour l'agent <input type="text" value="Non"/>	Fréquence des inventaire (en heures) <input type="text" value="24"/>
Inventaire réseau	Supprimer les tâches après <input type="text" value="20 jours"/>	Port de l'agent <input type="text" value="62354"/>
Gestion de paquets	Extra-debug <input type="text" value="Non"/>	Préparer de nouveau les jobs réussis <input type="text" value="Oui"/>
Modules des agents		Nombre maximum d'agents à réveiller dans une tâche <input type="text" value="10"/>
Verrous		
Tous		
Mettre à jour les agents		
Mettre à jour les agents n'ayant pas contactés le serveur depuis (en jours)	<input type="text" value="Désactivé"/>	Action <input type="text" value="Modifier le statut"/>
		Modifier le statut <input type="text" value="déconnecté"/> ⓘ
Sauvegarder		

- ★ Cliquez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour enregistrer les changements.

Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

Paramétrage de l'inventaire ordinateur

Configuration générale			
Inventaire ordinateur		Options d'import	
Inventaire réseau	Volumes	Logiciels	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Gestion de paquets	Machines virtuelles	Antivirus	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Modules des agents	Lieux	Groupes	Étiquette FusionInventory ▼
Verrous	Statut par défaut	Cartes son	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Tous	Numéro d'inventaire	Création d'ordinateur basée sur les informations de la machine virtuelle (uniquement quand la machine virtuelle n'a pas d'agent !)	<input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui
	Gérer le nom du système d'exploitation :	Composants	
	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Disques durs	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
		Cartes réseau	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
	Processeurs	Carte réseau virtuelle	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Lecteurs réseau	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
	Mémoires	Batteries	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Cartes SIM	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
	Cartes graphiques		
	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
	Lecteurs		
	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
	Contrôleurs		
	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
	Media amovible		
	<input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui		
		Sauvegarder	

★ Cliquez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour enregistrer les changements.

Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

Paramétrage de l'inventaire réseau et de la gestion de paquets

Configuration générale	
Inventaire ordinateur	
Inventaire réseau	
Gestion de paquets	
Modules des agents	
Verrous	
Tous	

Configuration générale		Options réseau	
Statut par défaut	en service		
Nombre de threads (découverte réseau)	20	Nombre de threads (inventaire réseau (snmp))	10
Timeout SNMP (découverte réseau)	1	Timeout SNMP (inventaire réseau (snmp))	15
Sauvegarder			

★ Cliquez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour enregistrer les changements.

Configuration générale	
Inventaire ordinateur	
Inventaire réseau	
Gestion de paquets	
Modules des agents	
Verrous	
Tous	

Configuration générale	
Chemin du dossier de téléchargement des fichiers du serveur	/var/www/html/glpifiles/_plugins/fusioninventory/upload
Utiliser ce serveur GLPI comme un serveur miroir	Oui
Faire correspondre un miroir aux agents	en se basant sur le lieu
Supprimer les tâches à la demandes réussies après (en jours)	Jamais
Sauvegarder	

★ Cliquez sur le bouton « **Sauvegarder** » pour enregistrer les changements.

Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

Activation des modules 1/2

Module	Activation (par défaut)	Exceptions
WakeOnLan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Ajouter +"/> <input type="button" value="Supprimer -"/>
		<input type="button" value="Mettre à jour"/>
Module	Activation (par défaut)	Exceptions
Inventaire ordinateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Ajouter +"/> <input type="button" value="Supprimer -"/>
		<input type="button" value="Mettre à jour"/>
Module	Activation (par défaut)	Exceptions
Inventaire distant des hôtes VMware	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Ajouter +"/> <input type="button" value="Supprimer -"/>
		<input type="button" value="Mettre à jour"/>
Module	Activation (par défaut)	Exceptions
Inventaire réseau (snmp)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Ajouter +"/> <input type="button" value="Supprimer -"/>
		<input type="button" value="Mettre à jour"/>

- ★ Cliquez sur le bouton « **Mettre à jour** » de chaque module pour enregistrer les changements.

Paramétrage du serveur GLPi/Fusioninventory

Activation des modules 2/2

Module	Activation (par défaut)	Exceptions
Découverte réseau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="....."/> i <input type="button" value="Ajouter >>"/> <input type="button" value="<< Supprimer"/> <input type="button" value="Mettre à jour"/>
Déploiement du paquet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="....."/> i <input type="button" value="Ajouter >>"/> <input type="button" value="<< Supprimer"/> <input type="button" value="Mettre à jour"/>
Collecte de donnée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="....."/> i <input type="button" value="Ajouter >>"/> <input type="button" value="<< Supprimer"/> <input type="button" value="Mettre à jour"/>

- ★ Cliquez sur le bouton « **Mettre à jour** » de chaque module pour enregistrer les changements.

Exécution du déploiement du paquet

Forcer le démarrage du job

- ★ Pour démarrer le job, cliquez sur le bouton « **Forcer le démarrage** ».



Gestion des tâches

Configuration des jobs

Exécutions des jobs

Tous

Gestion des tâches

Nom : Notepad++ 7.6 x64

Commentaires :

Re-préparer un job si l'exécution précédente était un succès :

Sauvegarder

Forcer le démarrage

- ★ Sur le client, il faut exécuter un inventaire ou redémarrer la station de travail pour que le processus de déploiement soit opérationnel.

Exécution du déploiement du paquet

Exécution d'un inventaire

- ★ Sur le client, ouvrir une fenêtre « **cmd** » et accéder aux répertoires de « **l'agent Fusioninventory** ».

```
Administrateur: C:\Windows\System32\cmd.exe
```

```
C:\Program Files\FusionInventory-Agent>fusioninventory-inventory.bat
```

```
Administrateur: C:\Windows\System32\cmd.exe
```

```
<USERS>
<DOMAIN>alyon-PC</DOMAIN>
<LOGIN>alyon</LOGIN>
</USERS>
<VERSIONCLIENT>FusionInventory-Inventory_v2.4.2</VERSIONCLIENT>
<VERSIONPROVIDER>
<COMMENTS>Provided by Fusioninventory</COMMENTS>
<COMMENTS>Installer built with Appveyor on Thu Oct 4 18:24:48 UTC 2018</COMMENTS>
<NAME>FusionInventory</NAME>
<PERL_EXE>C:\Program Files\FusionInventory-Agent\perl\bin\perl.exe</PERL_EXE>
<PERL_VERSION>v5.24.4</PERL_VERSION>
<PROGRAM>fusioninventory-inventory</PROGRAM>
<VERSION>2.4.2</VERSION>
</VERSIONPROVIDER>
<UIDEOS>
<NAME>Carte graphique UGA standard</NAME>
</UIDEOS>
<COMMENT>
<DEVICEID>alyon-PC.WORKGROUP-2018-11-16-11-49-37</DEVICEID>
<QUERY>INVENTORY</QUERY>
</REQUEST>
C:\Program Files\FusionInventory-Agent>
```

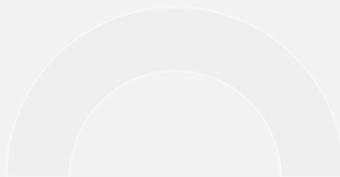
Exécution du déploiement du paquet

Monitoring du paquet en préparation

★ Paquet préparé et à faire :

Déploiement

● Préparé et en attente : 1 ● En cours : 0 ● Succès : 0
● En erreur : 0



Exécution du déploiement du paquet

Monitoring du paquet en cours d'installation

★ Paquet en cours d'installation : communication entre le client et le serveur :



★ Une autre vue :

Notepad++ 7.6

Copie de notepad++

Préparé	0	À faire	1
En cours	1	Succès	0
Annulé	0	En erreur	0

alyon-PC-2018-11-14-13-47-55 2018-11-16 10:46:01



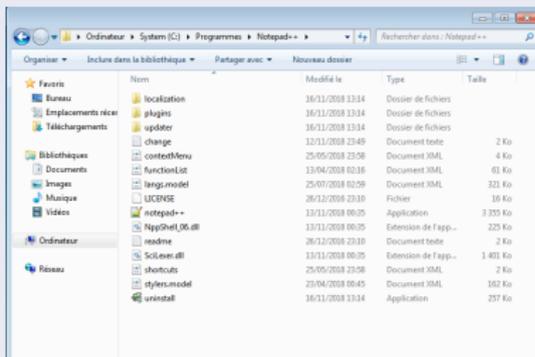
Exécution du déploiement du paquet

Monitoring de la réussite de l'installation du paquet

- ★ Côté serveur, installation réussi sur le client :



- ★ Côté client, on peut voir que « **Notepad++** » c'est bien installé :



Documentations

Fusioninventory :

[★] La documentation disponible en ligne : <http://fusioninventory.org/documentation>

[★] Télécharger l'agent : <http://fusioninventory.org/get/>

Installation agent Fusioninventory :

[★] CentOS :

<https://wiki.atilf.fr/pmwiki/index.php?n=SystemesReseaux.LinuxCentOS>

[★] Debian :

<https://wiki.atilf.fr/pmwiki/index.php?n=SystemesReseaux.LinuxDebian>

[★] Debian :

<https://wiki.atilf.fr/pmwiki/index.php?n=SystemesReseaux.LinuxUbuntu>

[★] MacOS X :

<https://wiki.atilf.fr/pmwiki/index.php?n=SystemesReseaux.PourMacosX>

GLPi :

[★] Installation de GLPi :

<https://wiki.atilf.fr/pmwiki/index.php?n=SystemesReseaux.InstallationServeur>

[★] Migration de GLPi :

<https://wiki.atilf.fr/pmwiki/index.php?n=SystemesReseaux.MigrationDeGLPi>