

# **NETASQ**

# **CENTRALIZED MANAGER**

## **V. 1.2**

# **MANUEL D'UTILISATION**

<b>Date</b>	<b>Révision</b>	<b>Auteur</b>	<b>Objet</b>
Juin 2010	V1.0	NETASQ	Création
Novembre 2011	V1.1	NETASQ	Mise à jour
février 2012	V1.2	NETASQ	Mise à jour

Référence : nafrgde\_ncm- portail-web-v1.2

**Copyright © NETASQ 2012. Tous droits réservés.**

Toute reproduction, adaptation ou traduction de la présente documentation sans permission au préalable est interdite, sauf si les lois du copyright l'autorisent.

NETASQ applique une méthode de développement continu. Par conséquent, NETASQ se réserve le droit d'apporter des changements et des améliorations à tout produit décrit dans ce document, sans aucun préavis.

NETASQ ne peut en aucun cas être tenue responsable de toute perte de données ou de revenu, ainsi que de tout dommage particulier, incident, consécutif ou indirect lié à l'utilisation du produit et de sa documentation associée.

Le contenu de ce document est relatif aux développements de la technologie NETASQ au moment de sa rédaction. A l'exception des lois obligatoires applicables, aucune garantie sous quelque forme que ce soit, explicite ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites d'aptitude à la commercialisation et d'adéquation à un usage particulier, n'est accordée quant à la précision, à la fiabilité ou au contenu du document. NETASQ se réserve le droit de réviser ce document ou de retirer à n'importe quel moment ou de le retirer à n'importe quel moment sans préavis.

Pour vous assurer de la disponibilité des produits, qui peut varier en fonction de la zone géographique, contactez votre revendeur NETASQ le plus proche.

**Produits concernés**

Firewall NETASQ : en version 8 et version 9

Produits NETASQ : série NG, série U, série VA, série F

<b>AVANT-PROPOS</b>	<b>5</b>
<b>1. INTRODUCTION</b>	<b>8</b>
1.1. A Qui s'adresse ce manuel d'utilisation ?	8
1.2. Conventions typographiques	9
1.2.1. Abréviations	9
1.2.2. Affichage	9
1.2.3. Indications	9
1.2.4. Messages	10
1.2.5. Exemples	10
1.2.6. Lignes de commandes	10
1.2.7. Rappels	10
1.2.8. Accès	10
1.3. Vocabulaire utilisé dans le manuel	10
1.4. Obtenir de l'aide	11
1.5. Centre d'assistance technique	11
1.6. Se familiariser avec le Portail Web	11
1.6.1. Connexion	11
1.6.2. Concept général	12
1.6.3. Organisation de l'interface	12
1.6.4. Vue d'ensemble des menus	14
1.6.5. Ergonomie	15
<b>2. ACCES AU PORTAIL WEB</b>	<b>16</b>
2.1. Profils utilisateurs	16
2.2. Modèles de Données	16
2.3. Contrôle d'accès par Rôle	17
2.4. Gestion et Profil de Délégation	17
2.5. Se connecter au Portail Web	18
<b>3. DEBUTER AVEC NCM</b>	<b>20</b>
3.1. Introduction	20
3.2. Liste des Etapes	20
3.3. Vues de NETASQ Centralized Manager	20
3.3.1. Introduction	20
3.3.2. Vue du gestionnaire privilégié	21
3.3.3. Vue gestionnaire	21
3.3.4. Vue groupe d'équipements	21
3.3.5. Vue équipement	21
<b>4. GESTION DES GESTIONNAIRES</b>	<b>22</b>
4.1. Introduction	22
4.2. Création d'un Profil de Délégation	22
4.3. Gestion des Profils de Délégation	25
4.3.1. Explication des icônes	25
4.3.2. Création d'un gestionnaire	25
4.4. Gestion des Gestionnaires	28
4.5. Supervision privilégiée	28
<b>5. VUE GESTIONNAIRE</b>	<b>29</b>
5.1. Page d'Accueil	29
5.1.1. Statut	29
5.1.2. Informations	30
5.1.3. Inventaire	30
5.2. Menu de la vue gestionnaire	31
<b>6. GESTION DU DEPOT</b>	<b>32</b>
6.1. Introduction	32
6.2. Introduction aux Depots	32
6.3. Gestion des Dépôts	34
6.3.1. Fonctions d'ajout d'informations	34
6.3.2. La suppression des informations de dépôt	39
6.3.3. Télécharger un fichier	39
6.3.4. Savoir où un répertoire ou un fichier est utilisé	40

6.3.5. Modifier les informations des éléments .....	40
<b>6.4. Gestion des Filtres .....</b>	<b>41</b>
<b>6.5. Autres types de fichiers .....</b>	<b>41</b>
<b>7. GESTION DES GROUPES D'EQUIPEMENT .....</b>	<b>42</b>
<b>7.1. Vue générale .....</b>	<b>42</b>
7.1.1. Les onglets de la vue groupe d'équipements .....	43
<b>7.2. Gestion des Profils de configuration .....</b>	<b>51</b>
7.2.1. Créer un profil de configuration .....	51
7.2.2. Vue profil de configuration .....	54
7.2.3. Gestion d'un profil de configuration .....	55
7.2.4. Attacher/détacher un équipement à un profil.....	56
7.2.5. Modifier un profil .....	56
7.2.6. Dupliquer un profil.....	57
7.2.7. Supprimer le profil.....	57
<b>7.3. Gestion des profils VPN .....</b>	<b>57</b>
7.3.1. Introduction .....	57
7.3.2. Vue topologie VPN .....	60
7.3.3. Gestion d'une topologie VPN.....	62
7.3.4. Modifier une topologie .....	63
7.3.5. Supprimer le VPN .....	63
7.3.6. Renouveler les certificats.....	64
7.3.7. Mettre à jour les équipements .....	64
<b>7.4. Gestion des profils de Monitoring .....</b>	<b>64</b>
Créer un profil de Monitoring .....	64
<b>7.5. Gestion des profils de planification .....</b>	<b>67</b>
Créer un profil de planification .....	67
<b>8. NCM – GESTION D'UN EQUIPEMENT .....</b>	<b>72</b>
<b>8.1. Cycle de vie d'un équipement .....</b>	<b>72</b>
<b>8.2. Actions et cycle de vie .....</b>	<b>73</b>
<b>8.3. Création d'un équipement .....</b>	<b>74</b>
8.3.1. Définition des extrémités de trafic.....	77
<b>8.4. Vue générale .....</b>	<b>78</b>
8.4.1. Les onglets de la vue équipement .....	79
<b>8.5. Menu GENERAL .....</b>	<b>82</b>
8.5.1. Editer l'équipement .....	82
8.5.2. Editer les variables de configuration.....	83
8.5.3. Editer la configuration .....	85
8.5.4. Dupliquer l'équipement .....	86
8.5.5. Supprimer l'équipement.....	87
8.5.6. Préconfigurer l'équipement.....	87
8.5.7. Activer l'équipement .....	88
8.5.8. Haute disponibilité .....	88
8.5.9. Autres actions .....	89
<b>8.6. Menu SUPERVISION .....</b>	<b>89</b>
8.6.1. Gérer les modifications d'équipement .....	90
8.6.2. Evènements de la semaine ou du mois.....	91
8.6.3. Corrélation de courbe .....	91
8.6.4. Rapport d'activité complet .....	92
8.6.5. Asset management.....	92
<b>8.7. Les commandes de mise à jour d'un cluster HA .....</b>	<b>92</b>
<b>9. SUPERVISION .....</b>	<b>94</b>
<b>9.1. Introduction .....</b>	<b>94</b>
<b>9.2. Menu SUPERVISION .....</b>	<b>94</b>
<b>9.3. Console de SUPERVISION .....</b>	<b>95</b>
9.3.1. Vue topologique .....	95
9.3.2. Vue géographique .....	95
9.3.2. Vue équipement.....	96
<b>9.4. Etat des équipements.....</b>	<b>96</b>
<b>9.5. Statistiques des équipements.....</b>	<b>97</b>

---

## AVANT-PROPOS

---

### Copyright

© Copyright NETASQ 2011. Tous droits réservés. Selon la loi sur les copyrights, le présent manuel utilisateur ne peut être reproduit, sous toute forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de NETASQ. NETASQ n'engage aucunement sa responsabilité quant à l'utilisation qui peut être faite des informations contenues dans le présent ouvrage.

### Responsabilités

Ce manuel a fait l'objet de plusieurs relectures et révisions afin d'assurer l'exactitude des informations qui y sont contenues. Les descriptions et procédures qu'il comporte sont correctes pour les firewalls NETASQ. NETASQ n'accepte aucune responsabilité pour des dommages liés directement ou indirectement à des erreurs, des omissions ou des incohérences entre le produit et le manuel.

### Avertissements



#### Directive DEEE

Tous les produits NETASQ soumis à la directive DEEE qui ont été livrés dans l'Union Européenne après le 13 août 2005 sont signalés par le pictogramme représentant une poubelle sur roues barrée d'une croix. Ce marquage stipule que le produit répond aux exigences imposées par la directive DEEE en termes de destruction et de réutilisation des DEEE.

Pour plus de détails, veuillez consulter le site NETASQ à l'adresse suivante <http://www.netasq.com/recycling.html>

### Acceptation des termes de la licence

#### Présentation

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Malgré tout le soin apporté à sa vérification, ce document peut comporter certaines erreurs. Dans ce cas, n'hésitez pas à prendre contact avec la société NETASQ.

La société NETASQ dégage par ailleurs toute responsabilité quant aux erreurs qui peuvent exister dans ce document et aux dommages qui pourraient en résulter.

## Acceptation

En ouvrant l'emballage du produit ou en installant le logiciel d'administration, vous acceptez et serez lié aux termes et restrictions de cette licence.

## Licence

NETASQ, par la présente licence et si vous en acceptez les termes, concède le droit d'usage non exclusif et non transférable du code programme du produit. Vous n'avez pas l'autorisation de copier tout ou partie du programme ou de la notice associés au produit. Vous acceptez que le code source du produit, le concept et les idées liées au produit restent valablement la propriété intellectuelle de NETASQ. Vous acceptez de ne pas copier, désassembler, décompiler, ou dériver tout ou partie du produit, ou de développer un autre produit reprenant le concept ou les idées contenus dans ce produit. Toute violation de cette obligation engagerait votre responsabilité et vous rendrait redevable de dommages-intérêts au bénéfice de NETASQ.

## Limite de garanties et de responsabilités

### *a - Matériel*

NETASQ garantit les produits matériels des défauts de pièces et main d'œuvre pour une période d'un an, sauf indication contraire au tarif valide à la date de commande du client. Cette période commence à la date d'activation du produit.

### *b - Logiciel*

Les produits logiciels NETASQ, ci-après désignés "les logiciels", sont garantis pour une période de 90 jours (sauf mention particulière précisée à l'achat) à compter de la date d'activation du produit contre les défauts et les dysfonctionnements substantiels par rapport au manuel tel qu'il existe à la date de livraison et sous les environnements et leur version supportés par le produit.

NETASQ ne garantit pas le logiciel ou le produit pour des usages sous d'autres environnements logiciels et réseaux que ceux préconisés spécifiquement.

### *c - Défaut*

En cas de défaut, la responsabilité de NETASQ et le seul recours du client consistent, sur décision de NETASQ, soit au remboursement des sommes reçues au titre de la vente du produit annulant ainsi la présente Licence d'utilisation, soit à la réparation ou le remplacement du produit ou support.

#### *d - Garantie*

A l'exception de la garantie limitée telle que décrite dans les paragraphes précédents, ce produit est fourni " tel quel " sans autre garantie de quelque sorte, implicite ou explicite. NETASQ ne garantit pas que le produit corresponde à votre besoin ou que son utilisation puisse être ininterrompue et exempte d'erreurs. NETASQ rejette toute garantie ou obligation commerciale considérée par le client comme implicite, ne peut garantir que le produit convient à tous les cas particuliers ni ne prend de responsabilités en cas d'usage frauduleux ou illégal.

#### *e - Recommandations*

En aucun cas NETASQ ne pourra être tenue pour responsable des dommages subis par vous ou tout autre tiers, en dehors de ceux explicitement mentionnés dans cet agrément, qu'ils soient directement ou indirectement liés à l'usage du produit, y compris d'éventuelles pertes d'exploitation dues à une interruption de service ou tout autre cause, même si NETASQ a été avisée de la possibilité de tels dommages. La responsabilité maximale de NETASQ en cas de dommages se limite au montant reçu par NETASQ pour l'achat du produit en particulier qui a pu causer ces dommages.

Tout litige éventuel relatif à la défectuosité alléguée du logiciel considéré devra être obligatoirement soumis à la compétence des juridictions du siège de NETASQ, le droit français étant seul applicable.

### **AVERTISSEMENTS**

- 1) Certains produits de NETASQ permettent de récupérer et d'analyser des traces. Ces informations permettent un contrôle de l'activité des utilisateurs internes et peuvent fournir des informations nominatives. La législation en vigueur, dans le pays destinataire peut imposer d'appliquer certaines mesures (telles que notamment des déclarations administratives lorsque des personnes sont soumises à un tel contrôle. Assurez-vous que ces éventuelles mesures ont bien été mises en application avant toute utilisation du produit.
- 2) Certains produits de NETASQ fournissent des mécanismes de chiffrement de données dont l'usage peut être interdit ou limité par la législation en vigueur dans le pays destinataire. Malgré le contrôle réalisé par NETASQ à l'exportation, assurez-vous que vous êtes dans la légalité pour utiliser pleinement ou partiellement les produits NETASQ.
- 3) NETASQ dégage toute responsabilité quant à l'utilisation du présent produit dans un cadre sortant de la légalité pour le pays de destination.

---

## 1. INTRODUCTION

---

NETASQ CENTRALIZED MANAGER est une application qui permet à une équipe d'administrateurs de planifier des tâches et de gérer la politique de sécurité des équipements depuis un point central. Une fois les politiques créées, le déploiement sur plusieurs équipements s'effectue avec un simple clic souris.

NETASQ CENTRALIZED MANAGER rend donc possible :

- La supervision d'équipements
- Le travail en équipe
- La gestion de parc

### 1.1. A Qui s'adresse ce manuel d'utilisation ?

Ce manuel s'adresse à un administrateur réseau ou à un utilisateur possédant un minimum de connaissances sur IP.

Pour configurer efficacement votre produit NETASQ, vous devez connaître le fonctionnement de ces protocoles et leurs particularités :

- ICMP (*Internet Control Message Protocol*)
- IP (*Internet Protocol*)
- TCP (*Transmission Control Protocol*)
- UDP (*User Datagram Protocol*)

La connaissance du fonctionnement général des principaux services TCP/IP est appréciable :

- HTTP
- FTP
- Messagerie (SMTP, POP3, IMAP)
- Telnet
- DNS
- DHCP
- SNMP
- NTP

Si vous ne possédez pas ces connaissances, ne vous inquiétez pas : l'acquisition d'un ouvrage généraliste sur TCP/IP vous les apportera.

Meilleure est votre connaissance de TCP/IP, meilleures seront vos règles de filtrages et meilleure sera votre sécurité IP.



## 1.2. Conventions typographiques

### 1.2.1. Abréviations

Pour la clarté, les abréviations usuelles ont été conservées. Par exemple, **VPN** (*Virtual Private Network/Réseau Privé Virtuel*).

### 1.2.2. Affichage

Les noms de fenêtres, les menus et sous menus et les boutons de l'application sont représentés en utilisant la police ci-dessous :

Exemple  
Menu Interfaces

### 1.2.3. Indications

Les indications présentés dans ce manuel fournissent des informations importantes et sont destinés à attirer votre attention sur un point important. Les différentes indications que vous pourrez trouver sont :

#### **NOTE /REMARQUE**

Ces messages vous donnent une explication plus détaillée sur un point particulier.

#### **AVERTISSEMENT**

Ces messages vous mettent en garde contre une manipulation ou une utilisation incorrecte de votre produit.

#### **ASTUCE**

Ce message vous fournit des procédés ingénieux pour utiliser les options de votre produit.

#### **DEFINITION**

Description de termes techniques liés à NETASQ ou langage réseau. Ces termes seront repris dans le glossaire.

### 1.2.4. Messages

Les messages au sein de l'application sont indiqués entre ""

Exemple

"Voulez-vous vraiment supprimer cette entrée ?"

### 1.2.5. Exemples

Exemple

Cette présentation vous permet d'avoir un exemple de ce qui a été expliqué au préalable.

### 1.2.6. Lignes de commandes

#### **Lignes de commandes**

Indication de lignes de commandes (par exemple, une saisie dans la fenêtre de commandes dos.

### 1.2.7. Rappels

Les rappels sont indiqués de la manière suivante :

- Texte de rappel.

### 1.2.8. Accès

Les accès à une fonction sont indiqués de la manière suivante :

- Accédez au menu **Fichier\Firewall**.

## 1.3. Vocabulaire utilise dans le manuel

<b>Appliance</b>	Ce terme désigne le boîtier de sécurité ou (boîtier pare-feu). Les termes Appliance et boîtier de sécurité sont indifféremment utilisés.
<b>Dialup</b>	Interface sur laquelle est branché le modem.
<b>NCM</b>	Abréviation pour NETASQ Centralized Manager.
<b>Firewall</b>	Equipement/produit UTM NETASQ.
<b>Prévention d'intrusion</b>	Le terme IPS peut être également mentionné.
<b>Slot (de configuration)</b>	(Ou Politique.). Mais slot ou politique (de filtrage, de NAT...) sont utilisés.
<b>Machine</b>	Terme utilisé aussi bien pour les machines que pour les utilisateurs.
<b>Traces/Logs</b>	Indifféremment utilisés.

## 1.4. Obtenir de l'aide

Pour obtenir de l'aide au sujet de votre produit et des différentes applications qui le composent :

- Site web : [www.netasq.com](http://www.netasq.com). Votre espace privé vous permet d'accéder à un certain nombre de documentations et d'informations diverses.
- Manuels de l'utilisateur : NETASQ UNIFIED MANAGER, NETASQ REAL-TIME et NETASQ EVENT REPORTER.

## 1.5. Centre d'assistance technique

NETASQ met à votre disposition différents moyens et outils pour la résolution d'un problème technique sur votre firewall.

- Une base de connaissances.
- Un réseau de distribution certifié. Vous pouvez ainsi faire appel à votre revendeur.
- Des documents : accessible sur votre espace clients ou partenaires. Vous devez posséder un compte client pour pouvoir accéder à ces documents.

*Pour plus d'informations au sujet de l'assistance technique, veuillez vous référer au document « Support standard NETASQ ».*

## 1.6. Se familiariser avec le Portail Web

### 1.6.1. Connexion

Les utilisateurs peuvent se connecter à NETASQ Centralized Manager depuis le portail web installé sur le serveur en interne ou depuis l'extérieur de votre entreprise.

Les services que le portail web NCM offre dépendent du nom d'utilisateur utilisé pour accéder à l'application. Les profils utilisateurs sont définis en utilisant la connexion « Super Administrateur » dans NETASQ Centralized Manager.

### 1.6.2. Concept général

Le portail web intuitif de NETASQ Centralized Manager est structuré autour de ces deux principaux objets : les équipements et les profils.

Les équipements correspondent aux équipements managés (firewalls). La première étape qu'un gestionnaire doit réaliser est la création d'un équipement au sein d'un groupe d'équipements.

La deuxième étape correspond au provisionnement. Quand l'équipement est préconfiguré pour être accessible par NETASQ Centralized Manager, le gestionnaire doit déclencher l'activation du site à travers le portail web NETASQ Centralized Manager. Pendant cette étape, NCM se connecte à l'équipement et le configure automatiquement avec les profils qui lui sont attachés et va lui attribuer un certificat numérique.

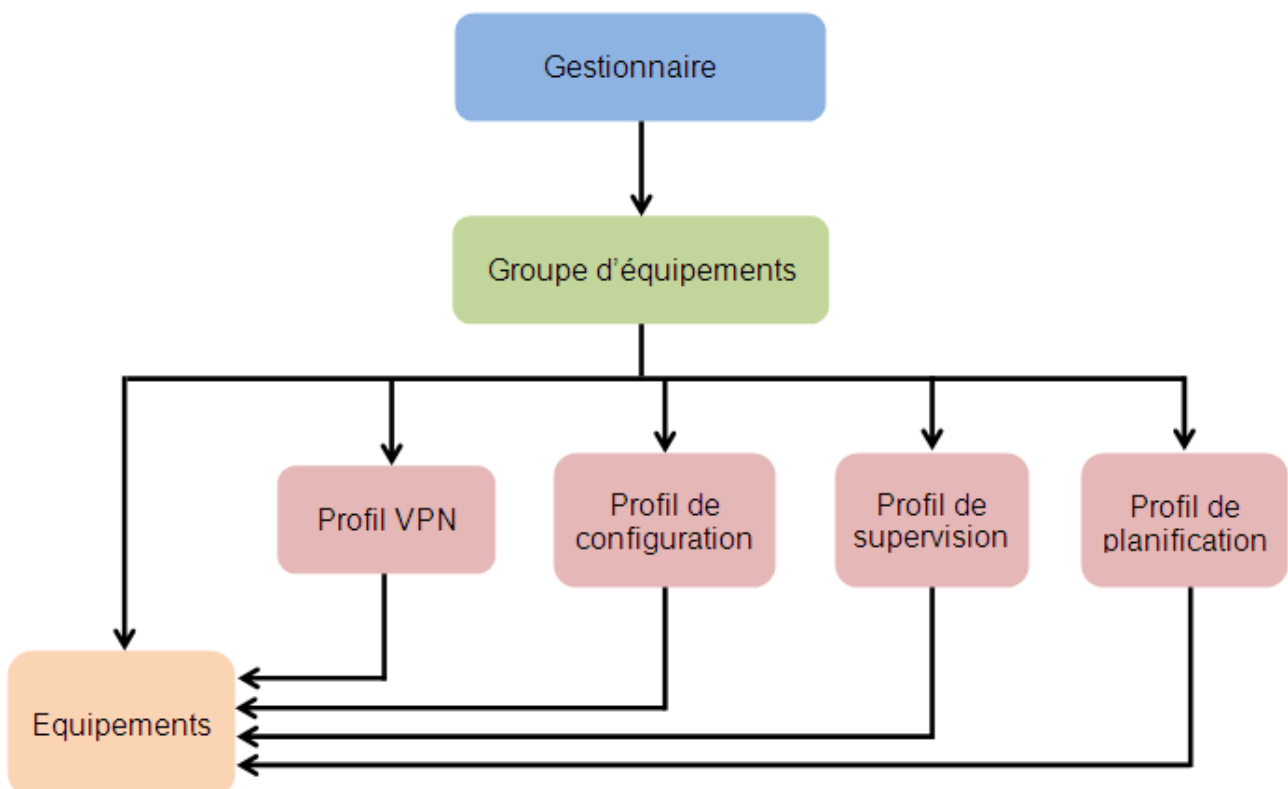
Un équipement peut être attaché à des profils (Configuration, VPN, etc...). Ces profils peuvent être créés de manière simple grâce à l'interface intuitive de NETASQ Centralized Manager. Dès que le gestionnaire aura attaché un équipement à un profil, NCM va automatiquement mettre à jour ce dernier en appliquant la nouvelle configuration.

### 1.6.3. Organisation de l'interface

L'accès à la gestion des objets est basé sur une organisation hiérarchique. Par exemple pour accéder à la gestion d'un équipement, il faut naviguer dans la gestion du groupe d'équipement correspondant.

Le schéma ci-dessous présente l'organisation hiérarchique des différentes vues.

Les flèches représentent les navigations descendantes entre les différentes vues.



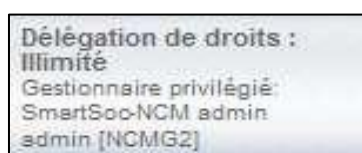
**NOTE :**

Eviter l'usage du bouton page arrière de votre navigateur et privilégier les flèches sur votre barre des tâches NETASQ Centralized Manager (en dessous du logo).

Le bandeau supérieur est découpé en plusieurs parties présentant :



- Identifiants et droits du gestionnaire connecté :



- L'état général des équipements gérés, décliné en 5 couleurs :



- Vert -> nombre de sites actifs
- Jaune -> nombre de sites incertains
- Rouge -> nombre de sites injoignables
- Bleu -> nombre de sites jamais joints
- Gris -> nombre total de sites

- Le nom de la vue affichée et le chemin d'accès depuis la vue gestionnaire :



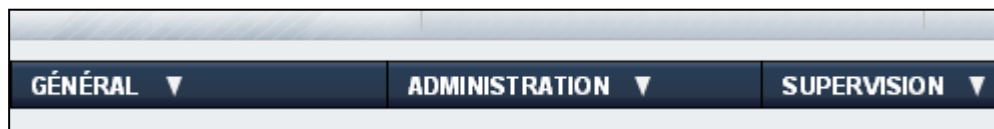
Dans l'exemple ci-dessous, il est ici indiqué après l'identifiant du gestionnaire (NCGM2), l'identifiant du groupe d'équipements (NCMA7) et l'équipement visionné (NCM134).

Ce chemin d'accès permet :

- d'identifier l'entité que l'on gère
- de naviguer vers une des entités supérieures

### 1.6.4. Vue d'ensemble des menus

La barre des tâches contient trois principaux menus :



Chaque type d'objet (gestionnaire/groupe/profil/équipement) possède ses propres entrées de menu. Bien que le nom du menu reste en général le même, les entrées à l'intérieur de celui-ci diffère en fonction du type d'entité géré.

De plus, l'affichage des entrées des menus est conditionné par le profil de délégation (les actions autorisées), associé au gestionnaire connecté

Menus Entités	GENERAL	ADMINISTRATION	SUPERVISION	INVENTAIRE
<b>Actions possibles au niveau gestionnaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulter les informations</li> <li>Modifier les informations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Créer un gestionnaire</li> <li>Créer un groupe d'équipements</li> <li>Créer une délégation</li> <li>Gérer le dépôt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etat des équipements</li> <li>Console de supervision</li> <li>Statistiques des équipements</li> <li>Gérer les certificats</li> <li>Cycle de vie des équipements</li> <li>Rapport d'activité</li> </ul>	
<b>Actions possible au niveau groupe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulter les informations</li> <li>Supprimer le groupe d'équipements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Créer un équipement</li> <li>Créer un VPN local</li> <li>Créer un VPN global</li> <li>Créer un profil de configuration</li> <li>Créer un profil de planification</li> <li>Créer un profil de monitoring</li> <li>Gérer les modifications d'équipements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Console de supervision</li> <li>Etat des équipements</li> <li>Statistiques des équipements</li> </ul>	

<p><b>Actions possible au niveau équipement</b></p>	<p>Editer l'équipement Editer les variables de configuration Editer la configuration Profils attachés Dupliquer l'équipement Supprimer l'équipement Préconfigurer l'équipement (win32) Préconfigurer l'équipement (Linux) Activer l'équipement Haute disponibilité Redémarrer l'équipement Renouveler les certificats Mettre à jour la configuration Mettre à jour la licence Mettre à jour le firmware</p>		<p>Gérer les notifications d'équipements Evénements de la semaine Evénements du mois Corrélation de courbes Rapport d'activité complet Rapport d'activité VPN</p>	<p>Inventaire firmware Gestion licence Historique matériel</p>
---	---	--	---	--

### 1.6.5. Ergonomie

Afin de faciliter la supervision des équipements, certains écrans s'ouvrent dans une autre fenêtre du navigateur.

Exemple

Menu Supervision\Console de supervision

---

## 2. ACCES AU PORTAIL WEB

---

### 2.1. Profils utilisateurs

Les logins des administrateurs sont définis par le « super administrateur » :  
Il représente le seul utilisateur possédant des droits d'administration sur les produits NETASQ Centralized Manager. Cet utilisateur est créé durant la procédure d'installation de la solution NETASQ Centralized Manager. Il possède tous les droits plus un droit spécial "ADMIN" qu'il est le seul à pouvoir détenir. Cela lui confère le droit d'effectuer certaines opérations comme la gestion des administrateurs. Sa configuration est impossible.

### 2.2. Modèles de Données

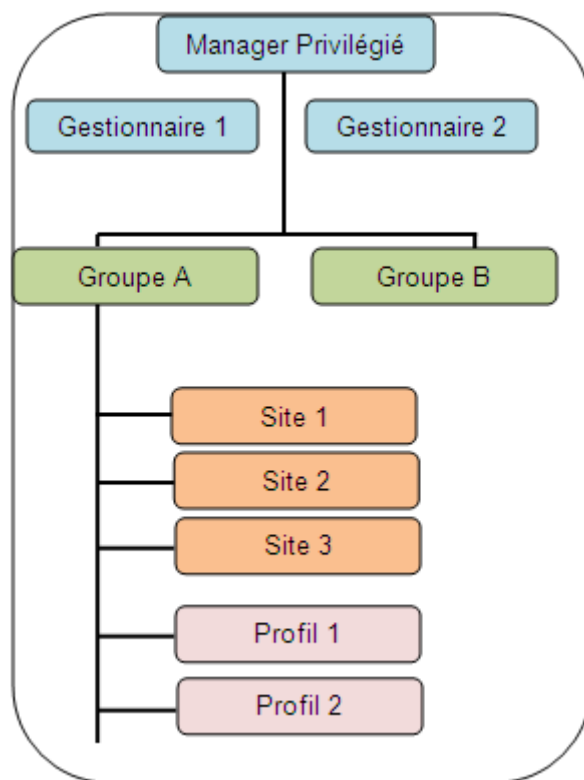
Les profils de sécurité servent à gérer les équipements qui sont sous la responsabilité de prestataires de services, souvent appelés gestionnaires. Ces prestataires gèrent les équipements de NETASQ Centralized Manager selon les groupes d'équipements qui leur sont rattachés.

Ce modèle conduit à une association règles / rôles classique RBAC (Role Based Access Model) illustré ci-dessous:

<b>Gestionnaire privilégié (privileged manager)</b>	Gestionnaire ayant tous les droits de gestion sur la plateforme NETASQ Centralized Manager installée.
<b>Gestionnaire (manager)</b>	Equipe du prestataire de service qui peut gérer toute ou partie des groupes d'équipements.
<b>Groupe d'équipements</b>	Console d'un groupe d'équipements en lecture seule.



### 2.3. Contrôle d'accès par Rôle



### 2.4. Gestion et Profil de Delegation

Le tableau suivant liste les permissions par défaut de chaque compte :

	Gestionnaire privilégié	Gestionnaire	Groupe
Créé/Modifie/Efface des comptes gestionnaires	✓		
Limite le périmètre d'un gestionnaire à un sous-ensemble d'abonnés	✓		
Créé/Modifie/Efface des comptes abonnés	✓	✓	
Créé/Modifie/Efface des équipements	✓	✓	
Créé/Modifie/Efface des profils	✓	✓	
Accès à la console de monitoring en temps réel	✓	✓	✓
Visualise les tableaux de bord de la sécurité	✓	✓	✓
Visualise les statistiques de Silver Monitoring	✓	✓	✓
Visualise les rapports de log du Gold Monitoring	✓	✓	✓

Le mécanisme *Role Based Access Control* (RBAC) de NCM fourni un contrôle fin de la gestion des accès aux services managés, en restreignant leurs utilisations aux utilisateurs autorisés seulement.

L'accès aux fonctionnalités se fait par l'intermédiaire de profils de délégations. Ces profils sont gérés par le gestionnaire privilégié et permettent un déploiement aisé des droits sur plusieurs comptes utilisateurs.

## 2.5. Se connecter au Portail Web

Afin de vous connecter au portail web de NETASQ Centralized Manager, procédez de la manière suivante :

- 1 Ouvrez votre navigateur web et entrez l'URL [https://server\\_name/NCM/fr/](https://server_name/NCM/fr/)

### NOTE

“server\_name” peut être le nom d'hôte, l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur qui exécute le NETASQ CENTRALIZED MANAGER.

L'opérateur devra récupérer l'adresse de connexion ainsi qu'un compte auquel est associé le niveau de droits nécessaire.



Une fois connecté, l'utilisateur est redirigé sur sa page d'accueil.

Voici un exemple :

ACCUEIL GESTIONNAIRE PRIVILEGIÉ

NETASQ CENTRALIZED MANAGER **NCMG2**

Délégation de droits : Illimité

Gestionnaire privilégié: SmartSoc-NCM admin admin [NCMG2]

DEFINE DELIVER **MONITOR** IMPROVE

GÉNÉRAL ADMINISTRATION SUPERVISION 16:42:31 ? logout

Statut Informations Inventaire Gestionnaires Profil de délégation

Etat des équipements Monitorés  
17/11/2011 16:39:01

					Nb total d'équipements
Firewalls physiques (NCMA63)	4	0	0	4	8
Jails serverd (NCMA62)	305	0	0	0	305
jails serverd V9 (NCMA65)	0	0	0	1500	1500
	<b>309</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1504</b>	<b>1813</b>

GESTIONNAIRE:

Nom : SmartSoc-NCM admin

Adresse :

Code postal :

Ville :

Pays :

E-mail : [ncmg2@netasq.com](mailto:ncmg2@netasq.com)

Téléphone :

Accès à l'ensemble des groupes d'équipements: oui

Rôle: Gestionnaire privilégié

## 3. DEBUTER AVEC NCM

### 3.1. Introduction

Cette partie vous présente les différentes étapes à réaliser pour gérer vos équipements avec NETASQ Centralized Manager.

L'administrateur privilégié devra dans un premier temps créer un profil de délégation, où il autorisera un utilisateur nommé « gestionnaire » à groupes d'équipements et par là-même, des équipements.

Une fois votre navigateur ouvert ([https://server\\_name/NCM/fr/](https://server_name/NCM/fr/)), vous accédez à votre page d'accueil NCM vous décrivant vos droits.

#### Exemple



### 3.2. Liste des Etapes

1. Création d'un profil de délégation
2. Création d'un gestionnaire associé à un profil de délégation
3. Création d'un groupe d'équipement
4. Mise à disposition des éléments de configuration
5. Création d'un équipement
6. Pré-configuration d'un équipement : configuration basique d'un équipement en fonction des informations saisies lors de la création, afin que NCM puisse accéder au boîtier et pousser la configuration finale.
7. Création d'un profil de configuration
8. Association du profil de configuration à un équipement
9. Activation de l'équipement

### 3.3. Vues de NETASQ Centralized Manager

#### 3.3.1. Introduction

Pour chaque entité gérée, NETASQ Centralized Manager propose différentes vues permettant de se focaliser sur les informations pertinentes en fonction du type d'action à réaliser.

Ces informations sont matérialisées par des onglets offrant ainsi une identification rapide.

### 3.3.2. Vue du gestionnaire privilégié



### 3.3.3. Vue gestionnaire



### 3.3.4. Vue groupe d'équipements



### 3.3.5. Vue équipement



---

## 4. GESTION DES GESTIONNAIRES

---

### 4.1. Introduction

Les étapes décrites dans cette section sont réservées au gestionnaire privilégié, qui bénéficie d'entrées spécifiques dans le menu.

Le menu *Administration* permet quant à lui de :

- Créer un gestionnaire
- Créer une délégation
- Créer un groupe d'équipements
- Gérer le dépôt

Le menu de *Supervision* va permettre au gestionnaire privilégié de :

- Gérer les certificats
- Visualiser le cycle de vie des équipements
- Visualiser le rapport d'activités de ces boitiers
- Visualiser les tickets de facturation
- Accéder à la console de supervision

### 4.2. Création d'un Profil de Delegation

Les droits personnalisables sont présentés de façon hiérarchique pour permettre une configuration facile et rapide de tous les droits spécifiques.

ENTREZ LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PROFIL : (PROFIL DELEGATION)

Nom  Commentaire

**Configuration de la délégation de droit**

cliquer pour modifier tous les droits

supervision

- mapview
  - topology
  - profile
  - google map
- site
  - RRD
  - statut sécurité
  - logs
  - rapports détaillés
  - corrélation
  - asset
  - rapport d'activité
- profile
  - corrélation
- abonné
  - top 5
  - historique
  - corrélation

sites managés

- variables de configuration
  - éditer
  - edit value
- général
  - créer
  - supprimer
  - dupliquer
  - gestion de staging
  - par fichier
  - éditer
  - mot de passe
  - provisioning
  - reboot
  - redondance
  - staging
  - vpn

site en monitoring

- général
  - créer
  - supprimer
  - dupliquer
  - éditer
  - mot de passe
  - provisioning
  - staging

profiles

- Profil de configuration
  - créer
  - supprimer
  - dupliquer
  - éditer
  - vue
- supervision
  - créer
  - supprimer
  - importer
  - éditer
- Profil de planification
  - créer
  - supprimer
  - éditer
  - vue

customer

- général
  - créer
  - supprimer
  - éditer
  - mot de passe

VPN

- général
  - renouvellement de certificats
  - maj configurations
  - créer
  - supprimer
  - éditer
  - mot de passe

Les gestionnaires n'ont aucun droit tant qu'ils ne sont pas rattachés à un profil de délégation. La gestion des droit individuel d'un gestionnaire se résume simplement à lui associer le profil de délégation adéquat.



L'écran ci-dessus permet d'attcher un ou plusieurs gestionnaires à un profil de délégation. Pour se faire, il suffit de choisir le(s) gestionnaire(s) dans la liste de gauche et de cliquer sur la flèche dirigé vers la droite.

***i* NOTE**

Il est possible d'effectuer une multi sélection des gestionnaires en utilisant les touches 'Shift' et/ou 'Ctrl'. Un clic sur la double flèche permet d'attacher tous les gestionnaires au profil de délégation.

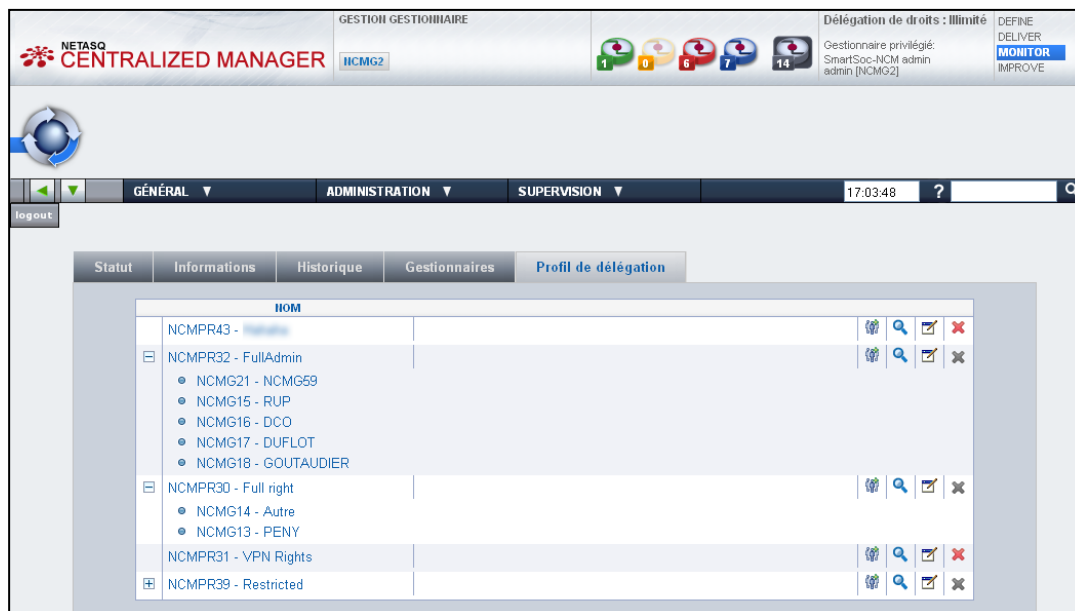
***i* NOTE**

Dans la liste des gestionnaires à attacher, ceux déjà associés à un profil de délégation sont grisés. Il est possible de les sélectionner afin de changer leur profil de délégation.








### 4.3. Gestion des Profils de Délégation

Les profils de délégation sont listés dans un onglet spécifique de la page d'accueil gestionnaire privilégié.



#### 4.3.1. Explication des icônes

-  : Cette icône permet d'attacher des gestionnaires au profil.
-  : Vous pouvez consulter le profil par le biais de la loupe.
-  : En cliquant sur cette icône, vous pouvez éditer le profil.
-  : Cette icône permet de supprimer le profil de délégation sélectionné.
-  : Cette icône grisée indique qu'il n'est pas possible de supprimer le profil de délégation sélectionné. Il est rattaché à des gestionnaires.

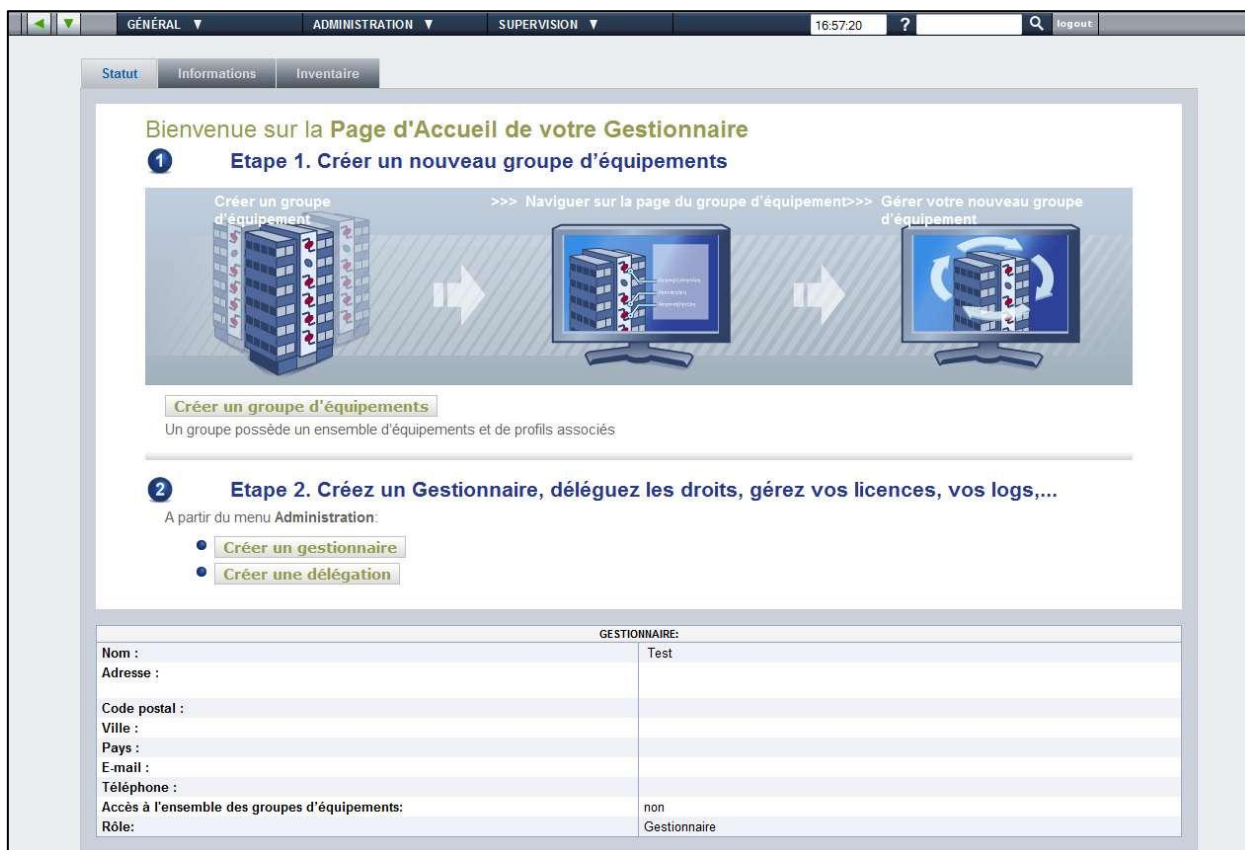
#### 4.3.2. Création d'un gestionnaire

##### 4.3.2.1. Etape 1

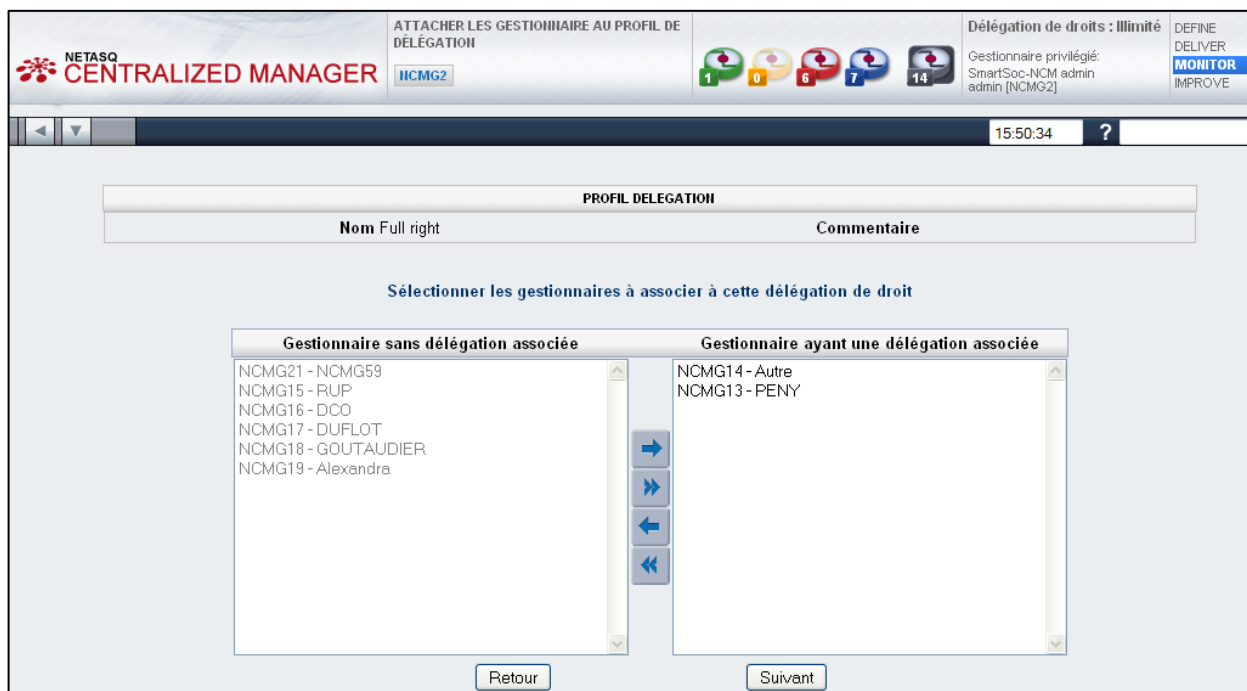
- 1** Rendez vous dans le menu `Administration` et sélectionnez l'option « Créer un gestionnaire ».
- 2** Remplissez les informations demandées. Le nom est obligatoire.
- 3** Attribuez un profil de délégation au gestionnaire en le choisissant dans la liste déroulante. Si vous omettez cela, le profil par défaut sera « Restraint ».
- 4** Cliquez sur « Valider ».

### 4.3.2.2. Etape 2

Vous vous trouvez à présent sur la page d'accueil de votre gestionnaire :

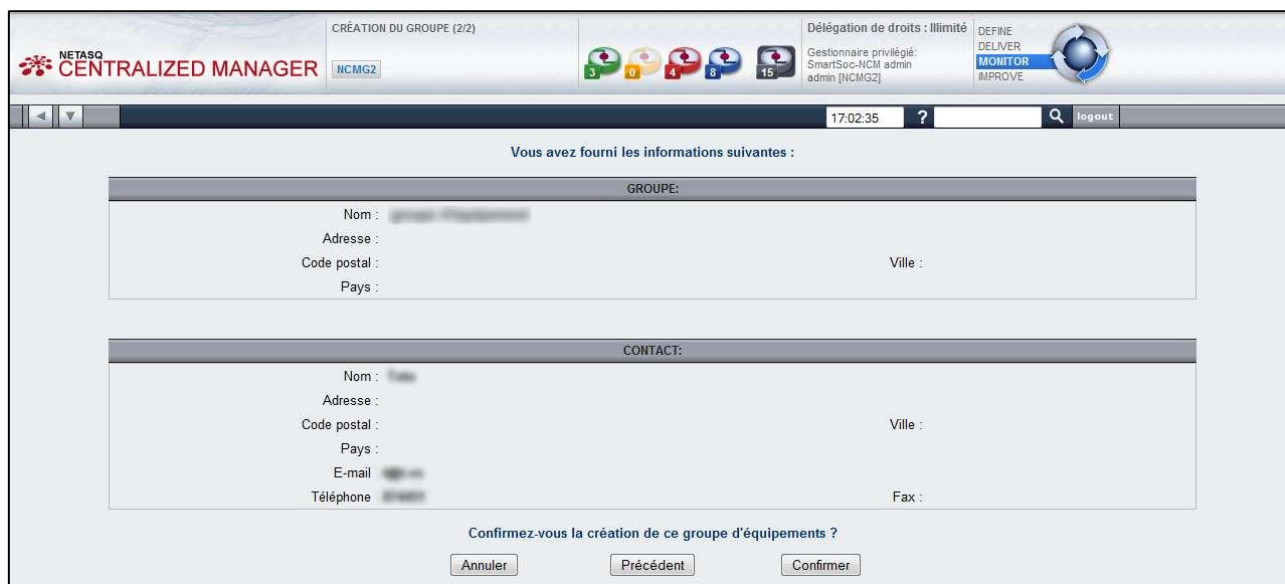


**1** Vous pouvez créer un groupe d'équipement en cliquant sur le bouton affiché, l'écran suivant apparaît :



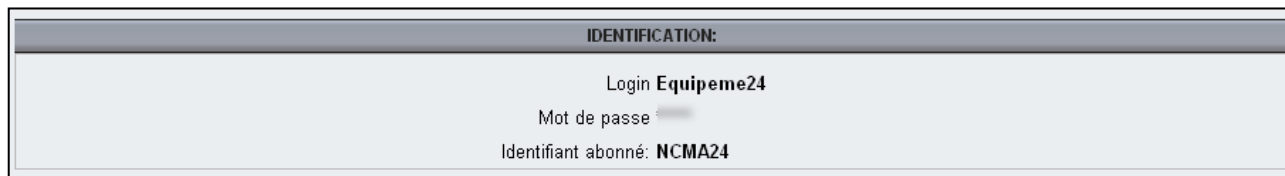
Remplissez les champs et cliquez sur « Suivant ».

**2** Une fenêtre récapitulant les informations saisies apparaît :



Cliquez sur « Confirmer ».

Vos accès vous sont précisés dans une fenêtre supplémentaire :



Il est ainsi possible de se connecter sur NETASQ Centralized Manager afin d'avoir une gestion en mode restreint de ce groupe d'équipements.

** NOTE**

Lorsque vous vous trouvez sur la page d'accueil de votre gestionnaire, vous pouvez consulter ses informations en vous rendant dans le menu Général.

Il est possible de modifier les informations du gestionnaire (nom, adresse etc.), ou ses paramètres d'identification. Vous pouvez également supprimer le gestionnaire ou imprimer les informations en cliquant sur le bouton correspondant.

## 4.4. Gestion des Gestionnaires

Statut					Informations					Historique					Gestionnaires					Profil de délégation				
HOM					LOGIN					DÉLÉGATION					IDENTIFIANT GESTIONNAIRE									
Autre					Alex					NCMPR39 - Restricted					NCMG19									
Autre					Autre14					NCMPR30 - Full right					NCMG14									
DCO					DC16					NCMPR32 - FullAdmin					NCMG16									
GUTAUDIE18					DUFLT17					NCMPR32 - FullAdmin					NCMG17									
GUTAUDIE18					GUTAUDIE18					NCMPR32 - FullAdmin					NCMG18									
NCMG59					NCMG5921					NCMPR32 - FullAdmin					NCMG21									
NCMG86					NCMG8624										NCMG24									
PENY13					PENY13					NCMPR30 - Full right					NCMG13									
RUP15					RUP15					NCMPR32 - FullAdmin					NCMG15									

L'onglet **Gestionnaires** permet d'avoir une vue d'ensemble des managers, avec login, leur délégation associée et leur identifiant.

Lorsque vous sélectionnez l'un d'entre eux, vous êtes envoyés sur sa page d'accueil.

Celle-ci présente le ou les équipements gérés par le manager ainsi que ses informations.

La gestion des gestionnaires est expliquée ci-après, [Chapitre 5\Vue Gestionnaire](#).

## 4.5. Supervision privilégiée

Les premières fonctionnalités de supervision listées ci-dessous sont décrites au [chapitre 9](#).

- Supervision-> Etat des équipements
- Supervision-> Console de supervision
- Supervision-> Statistiques des équipements

Le menu 'Supervision' du gestionnaire privilégié permet également de :

- **Gérer les certificats** affiche les certificats arrivant à expiration dans un laps de temps que l'on peut sélectionner au moyen d'une liste déroulante.
- **Rapport d'activités** permet de lancer la génération d'une page listant l'ensemble des tâches réalisées par les gestionnaires de la plateforme. Il est possible de paramétrer la période du rapport au travers de 2 champs de date.
- **Cycle de vie des équipements** liste l'ensemble des actions de haut niveau (création, activation et suppression) sur les équipements gérés depuis la plateforme.

## 5. VUE GESTIONNAIRE

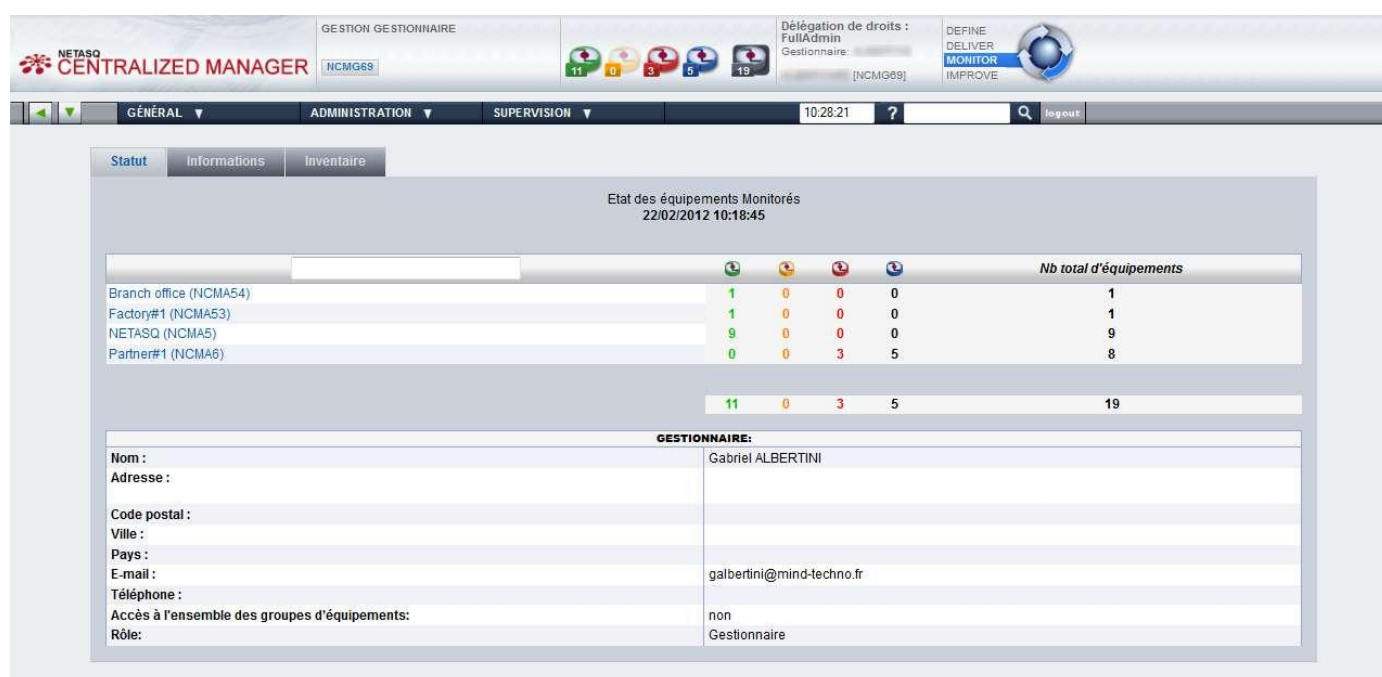
### 5.1. Page d'Accueil

La page d'accueil d'un gestionnaire est divisée en 3 onglets :

- Statut
- Informations
- Historique

#### 5.1.1. Statut

Voici l'aperçu d'une page d'accueil gestionnaire en position « Statut » :



Etat des équipements Monitorés  
22/02/2012 10:18:45

					Nb total d'équipements
Branch office (NCMA54)	1	0	0	0	1
Factory#1 (NCMA53)	1	0	0	0	1
NETASQ (NCMA5)	9	0	0	0	9
Partner#1 (NCMA6)	0	0	3	5	8
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>19</b>

**GESTIONNAIRE:**

Nom :	Gabriel ALBERTINI
Adresse :	
Code postal :	
Ville :	
Pays :	
E-mail :	galbertini@mind-techno.fr
Téléphone :	
Accès à l'ensemble des groupes d'équipements:	non
Rôle:	Gestionnaire

La capture ci-dessus présente les groupes d'équipements gérés ainsi que leur état. On peut ici remarquer que ce gestionnaire s'occupe de 4 groupes d'équipements, avec un total de 19 équipements dont 11 actifs.

Ces informations sont également visibles au sein du bandeau supérieur via les icônes couleurs (cf [chapitre 1 Introduction\Se familiariser avec le portail web\Organisation de l'interface](#)).

Un résumé des données relatives au gestionnaire apparaît également (nom, adresse, rôle etc.).

### 5.1.2. Informations

Le gestionnaire peut consulter les informations sur les services activés sur les équipements qu'il gère:

ÉQUIPEMENTS	MONITORING	PROFILS ASSOCIÉS	SECURE VPN
Hardware 1	Silver Monitoring 1 Gold Monitoring 0 Mail Alerting 0	Profil de configuration 1 Planification 1	VPN 1 Redundancy 0
Total 1			
Hardware 1	Silver Monitoring 1 Gold Monitoring 0 Mail Alerting 0	Profil de configuration 1 Planification 0	VPN 1 Redundancy 0
Total 1			
Hardware 9	Silver Monitoring 9 Gold Monitoring 6 Mail Alerting 0	Profil de configuration 9 Planification 9	VPN 9 Redundancy 0
Total 9			
Hardware 8	Silver Monitoring 8 Gold Monitoring 5 Mail Alerting 4	Profil de configuration 7 Planification 1	VPN 2 Redundancy 0
Total 8			

### 5.1.3. Inventaire

L'onglet **Inventaire** offre une liste détaillée de l'inventaire par groupe d'équipements:

NOM	MODÈLE	NUMÉRO DE SÉRIE	ADRESSE IP	FIRMWARE	LICENCE
NCM187 -antoine	V50-A	V50XXA0A0000001	8.1.5	Temporary licence	08/11/12
NCM185 -FirewallMax1	V50-A	V50XXA0E0000011	8.1.1.1	Initial + Kaspersky maint	12/12/12
NCM110 -NETASQ_HQ master	V50-A	V50XXA0E0000011	8.1.1.1		14/02/13
NCM111 -NETASQ_HQ2	V50-A	V50XXA0E0000011	8.1.1.1		14/02/13
NCM112 -NETASQ_Benelux	V50-A	V50XXA0E0000011	8.1.1.1		14/02/13
NCM181 -NETASQ_Italia	V50-A	V50XXA0E0000011	8.1.1.1		
NCM205 -NETASQ_Spain	V50-A	V50XXA0A0000001	8.1.5	Temporary licence	14/02/13
NCM206 -NETASQ_Dach	V50-A	V50XXA0A0000001	8.1.5	Temporary licence	14/02/13
NCM207 -NETASQ_UK	V50-A	V50XXA0A0000001	8.1.5	Temporary licence	14/02/13
NCM208 -NETASQ_India	V50-A	V50XXA0A0000001	8.1.5	Temporary licence	14/02/13
NCM209 -NETASQ_MEast	V50-A	V50XXA0A0000001	8.1.5	Temporary licence	14/02/13

## 5.2. Menu de la vue gestionnaire

Les menus décrits dans cette section permettent au gestionnaire d'effectuer leurs actions. Le contenu de certains menus peut varier en fonction du profil de délégation associé au gestionnaire.

Le menu `Général` permet de :

- Consulter les informations générales du gestionnaire. Il peut également accéder aux écrans permettant de modifier ces informations

Le menu `Administration` permet de :

- Créer un groupe d'équipements
- Gérer le dépôt (voir chapitre [6 GESTION DU DEPOT](#))

Le menu de `Supervision` offre un accès aux fonctions suivantes décrites au chapitre [9 SUPERVISION](#) :

- L'état des équipements
- La console de supervision
- Statistiques des équipements
- Gérer les certificats
- Visualiser le cycle de vie des équipements

## 6. GESTION DU DEPOT

### 6.1. Introduction

Le dépôt est accessible en se connectant via un compte gestionnaire ayant le droit associé.

Rendez vous dans le menu Administration\Gérer le dépôt.

La page suivante apparaît :



The screenshot shows the NETASQ CENTRALIZED MANAGER interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'GÉNÉRAL', 'ADMINISTRATION', and 'SUPERVISION'. The 'ADMINISTRATION' tab is selected. Below the navigation bar, there is a search bar labeled 'Rechercher'. The main content area displays a table with the following columns: 'Dépôts', 'Tag', 'Commentaire', 'Date', and 'Actions'. The 'Dépôts' column lists four categories: 'Configuration', 'Firmware', 'License', and 'Script'. Each category has a plus sign icon to its left and a set of action icons (upload, download, refresh) to its right. The interface also shows a user profile section on the right with the text 'Délégation de droits : Illimité' and 'Gestionnaire privilégié: SmartSoc-NCM admin admin [NCMG2]'. There is also a 'DEFINIR DELIVER MONITOR IMPROVE' button.

### 6.2. Introduction aux Depots

Il existe six catégories de dépôt :


















- **Configuration :**  
Ce dépôt permet d'importer une configuration sous forme de dossier. Il est possible d'importer cette configuration depuis un équipement déjà déployé ou une archive depuis un emplacement de disque.
- **Datafiles :**  
Ce dépôt représente les fichiers de données pouvant être utilisés pour stocker ou transférer des informations.
- **Firmware :**  
Ce dépôt permet d'importer les mises à jour des versions de produits, sous forme de fichiers .maj.



- **License :**  
Ce dépôt permet d'importer les licences des produits.
- **Pki :**  
Ce dépôt permet de stocker et gérer les certificats numériques et électroniques en provenance d'une autorité de certification externe.
- **Script :**  
Ce dépôt permet de créer des scripts qui pourront soit être associés à la configuration d'un équipement soit être intégrés à un profil de planification.




En cliquant sur une des entrées de la liste, son arborescence s'affiche.





Un exemple avec le fichier « License » :

Rechercher				
Dépôts	Tag	Commentaire	Date	Actions
Configuration				 
Firmware				 
License				 
NCM				 
NCMA6				 
NETASQ				 
VERSION_8			08/06/2011 15:44	 
U120XA0C0908320.licence	U120XA0C0908320.licei		08/06/2011 15:45	 
Script				 

Un jeu d'icônes représentant les types d'informations des dépôts apparaît à droite de l'écran, colonne « Actions » :

Vous pourrez y trouver les icônes suivantes :

-  représente le dossier racine (ou dépôt) :  
Répertoire principal des dépôts sur le disque.  
Ses sous-répertoires sont des opérateurs.
-  représente un opérateur :  
Un seul opérateur (NETASQ) est possible avec NETASQ Centralized Manager.  
Ses sous-répertoires sont des groupes d'équipements.
-  représente un groupe d'équipements :  
Chaque groupe est initialement créé depuis le GUI.  
Ses sous-répertoires sont des couples constructeur- modèle.

-  représente un constructeur et un modèle :  
Le modèle ("NETASQ\_VERSION9") représente le numéro de version logicielle principale des équipements NETASQ.  
Ses sous-répertoires sont des types de téléchargements Configuration ou Script
-  représente le type de téléchargement :  
Il existe deux types : Configuration ou script
-  représente un téléchargement de type configuration :  
Ces types de dossiers seront affichés sous le type de configuration.
-  représente un téléchargement de type scripts :  
Ces types de fichiers seront affichés sous le type de script.

### 6.3. Gestion des Dépôts

Les fonctionnalités de gestion sont disponibles dans la colonne « Actions ».  
Nous allons détailler les fonctions possibles de cette colonne ci-après.



#### 6.3.1. Fonctions d'ajout d'informations

##### Ajouter un opérateur au niveau racine

La fenêtre suivante apparaît sur « clic » sur cette icône avec un seul opérateur (NCM-NETASQ) à ajouter. Sélectionner l'opérateur et appuyer sur le bouton « Ajouter » provoque l'ajout du nouvel opérateur dans l'arbre.



### Ajouter un groupe d'équipements au niveau opérateur

La fenêtre suivante apparaît sur « clic » sur cette icône avec une liste des groupes d'équipements (identifiés par leur identifiant et leur nom) à ajouter. Sélectionner un groupe (ou plusieurs) et appuyer sur le bouton « Ajouter » provoque l'ajout du nouvel abonné dans l'arbre.

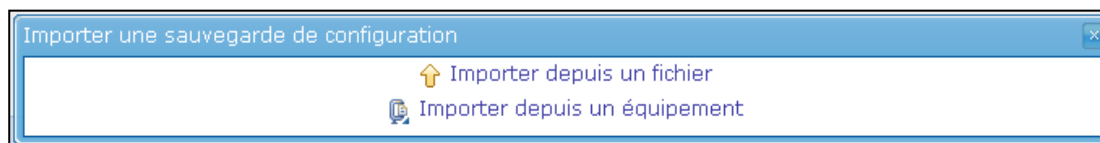


### NOTE

Lorsque vous vous trouvez sur la page d'accueil de votre gestionnaire, vous pouvez consulter ses informations en vous rendant dans le menu Général.

### Ajouter un téléchargement configuration au niveau type de téléchargement Configuration

La fenêtre suivante apparaît sur « clic » sur cette icône avec le choix de type de téléchargement de configuration.



Il est possible d'importer :

- un fichier existant par les étapes suivantes en cliquant sur « Importer depuis un fichier » :

Une nouvelle fenêtre apparaît et vous permet de spécifier le fichier à télécharger :

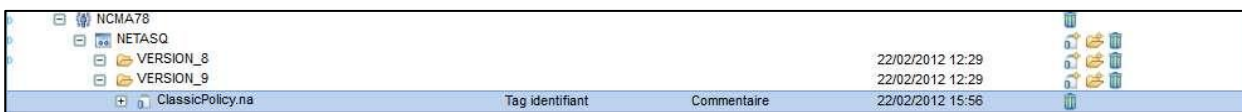


Lorsque le fichier est téléchargé, la fenêtre d'importation apparaît avec le nom du dossier, le tag (par défaut le nom du fichier) et le commentaire.



En annulant, rien n'est fait.

En important, le dossier de configuration « ClassicOlicy.na » est ajouté dans l'arborescence sous le répertoire de configuration comme le montre la capture suivante.



- une configuration existante depuis un équipement disponible en cliquant sur « Importer depuis un équipement ».

La fenêtre d'importation apparaît avec la liste des équipements sur lesquels une sauvegarde de configuration peut être récupérée.

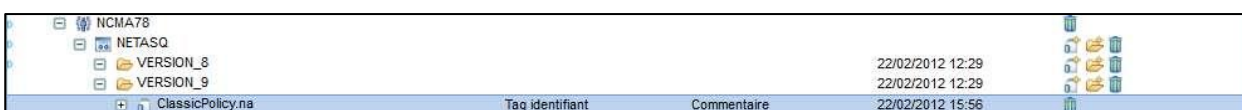


La fenêtre d'importation apparaît avec le nom du dossier, le tag (par défaut le nom du fichier) et le commentaire



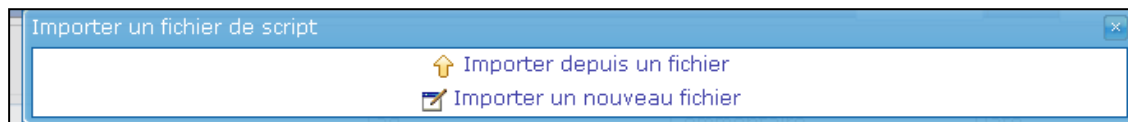
En annulant, rien n'est fait.

En important, un dossier de configuration est ajouté dans l'arborescence sous le répertoire de configuration comme le montre la capture suivante.



### Ajouter un script au niveau type de téléchargement script

La fenêtre suivante apparaît sur « clic » sur cette icône avec le choix de type de téléchargement de script.



Il est possible d'importer :

- un fichier existant par les étapes suivantes en cliquant sur Importer depuis un fichier

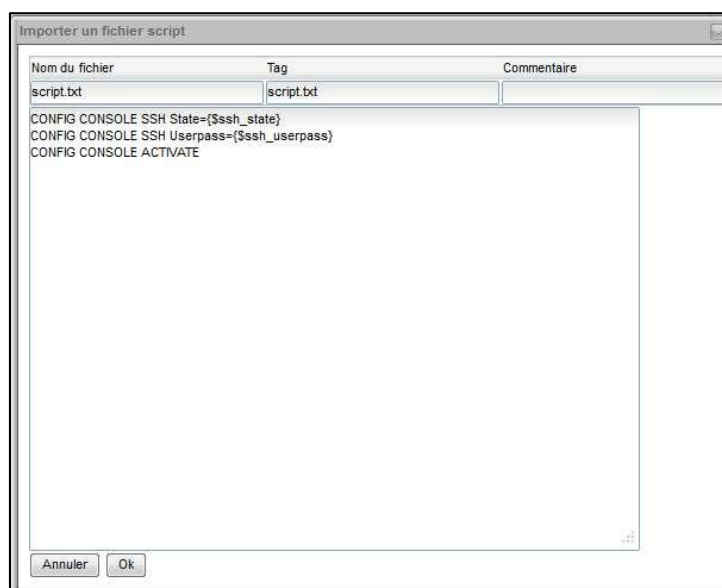
Une nouvelle fenêtre apparaît et vous permet de spécifier le fichier à télécharger :



### AVERTISSEMENTS

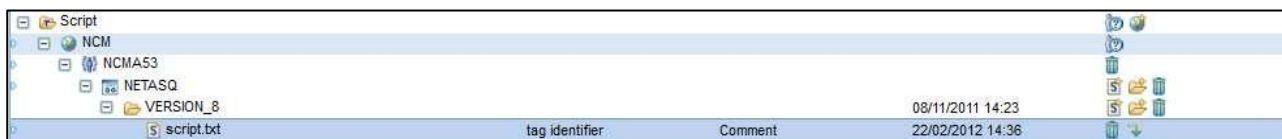
L'extension du fichier doit être .txt

Lorsque le fichier est téléchargé, la fenêtre d'importation apparaît avec le nom du fichier, le tag (par défaut le nom du fichier), le commentaire, ainsi qu'un espace avec le contenu du fichier téléchargé comme le montre la capture suivante. Il est possible de modifier les informations du script avant d'appuyer sur l'import.



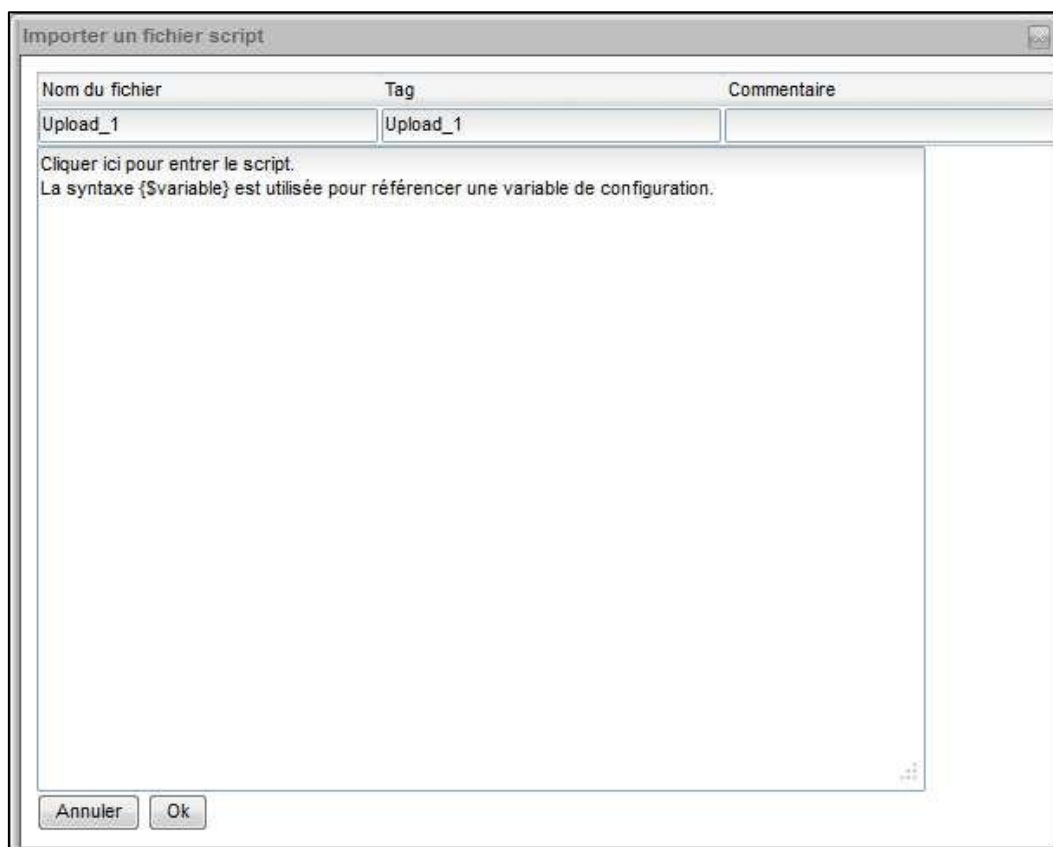
En annulant, rien n'est fait.

En important, le script est ajouté dans l'arborescence sous le répertoire de script comme le montre la capture suivante.



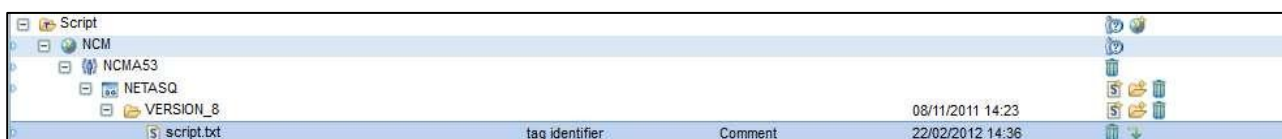
- De créer un nouveau fichier par les étapes suivantes.

Une nouvelle fenêtre apparaît et vous permet de spécifier les informations de scripts. Une variable de configuration est spécifiée en lui donnant un nom précédé par les symboles « {\$ » et se terminant par « } » avec par exemple la variable « {\$variable} ». Nous utiliserons cette variable dans la section de configuration d'un équipement comme le montre la capture suivante.



En abandonnant, rien n'est fait.

En important, le script est ajouté dans l'arborescence sous le répertoire de script comme le montre la capture suivante.

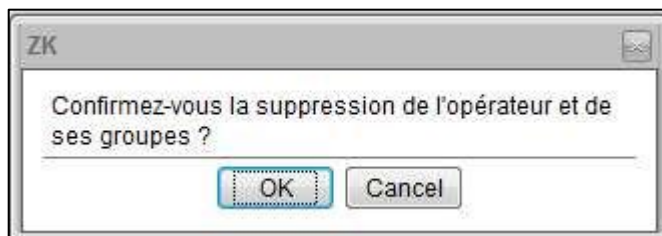


### 6.3.2. La suppression des informations de dépôt

Il est possible de supprimer toute entité non utilisée par un profil ou un équipement (nous traiterons de ces cas dans les sections suivantes).

Avant toute suppression, un message de confirmation de suppression apparaît selon le type d'entité :

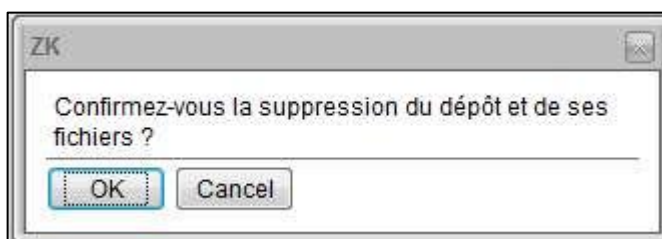
- opérateur



- groupe d'équipements



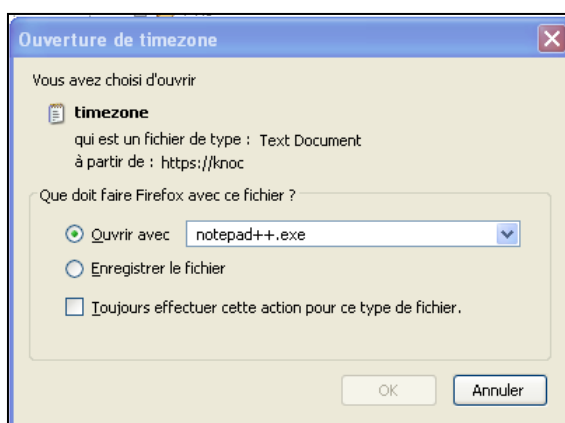
- téléchargement de type configuration ou script



### 6.3.3. Télécharger un fichier

- Il est possible de télécharger un fichier en cliquant sur cette image.

Vous aurez l'affichage de la fenêtre de téléchargement classique de votre navigateur du fichier de configuration ou de script sélectionné comme le montre cet exemple avec le fichier de configuration « timezone » :

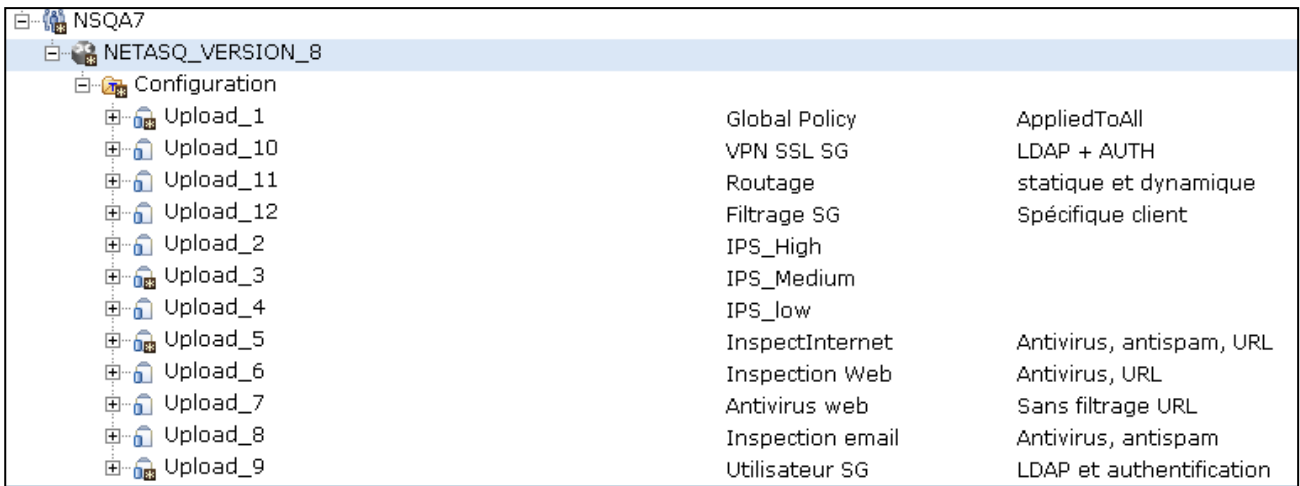


En double-cliquant sur le nom du fichier, vous pouvez visualiser son contenu comme le montre cet exemple avec le fichier de configuration « timezone » :



### 6.3.4. Savoir où un répertoire ou un fichier est utilisé

- Pour repérer les entités utilisées, les icônes ont une étoile accolée sur leur bas droit comme la capture suivante :



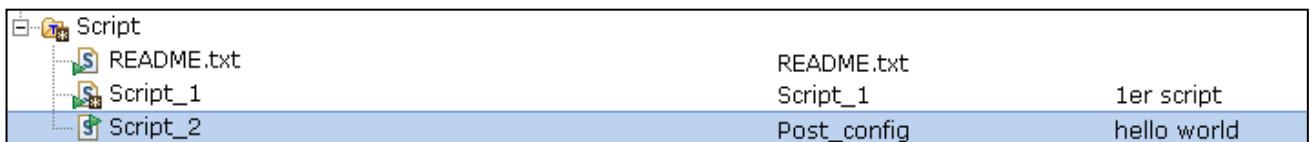
- En cliquant sur cette icône, une fenêtre s'affiche avec la liste des entités utilisant ces fichiers. En survolant celle-ci vous verrez apparaître un « tooltip » avec la liste des équipements ou des profils référençant ce fichier.




### 6.3.5. Modifier les informations des éléments

Vous pouvez modifier les tags et les commentaires des répertoires et des fichiers de type configuration ou de type script en double cliquant dessus et en appuyant sur entrée pour valider ou en cliquant ailleurs sur l'écran.

Le résultat apparaît directement dans l'arbre après apparition du message « Requête en cours d'exécution » :






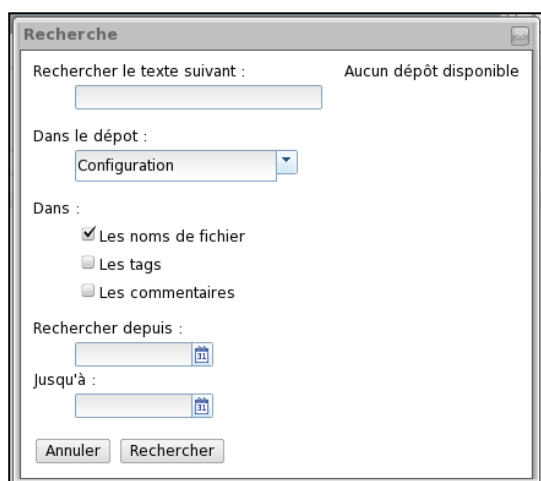
Modifier ces informations depuis un dossier racine téléchargement de type configuration (symbolisé par cette icône ) sera répercuté à tous ses sous-dossiers et fichiers.

## 6.4. Gestion des Filtres

Il est possible de spécifier des filtres :

- pour afficher seulement une partie de l'arbre, le champ « Gestion des dépôts »
- pour afficher seulement un tag
- pour afficher seulement un commentaire
- les dépôts sur une certaine période.

En appuyant sur le bouton  la fenêtre suivante apparaît, et appuyer sur « Sauver », les filtres sont appliqués sur l'arbre des dépôts.



Pour désactiver tout filtre, il suffit de remettre les champs vides et sauver.

## 6.5. Autres types de fichiers

Le dépôt permet également de gérer :

- Les fichiers de firmware
- Les fichiers de licences
- Les fichiers de certificats

L'ensemble des actions présentées dans la section [Gestion des Dépôts](#) sont disponibles pour ces éléments.

## 7. GESTION DES GROUPES D'EQUIPEMENT

L'approche basée sur les profils permet la définition d'une politique de sécurité globale pour un groupe d'équipements en utilisant un ensemble de modèles prédéfinis.

Les profils disponibles sont gérés à partir de la page d'administration des groupes d'équipements.

Le principal avantage d'une approche profil est "configurer un profil, déployer plusieurs équipements".

L'évolutivité est assurée par le niveau d'abstraction NETASQ :

- Même mode opératoire (création d'équipement, création de profils, attachement d'équipements à des profils).
- Profils génériques pour fournir des services de sécurité quelque soit les modèles d'équipements.

### 7.1. Vue générale

Voici un exemple de page d'accueil de groupe, lorsque qu'aucun équipement n'y ait encore attaché :



The screenshot shows a web interface titled "Gestion groupe" with a navigation menu including "Statut", "Equipements", "Inventaire", "VPN", "Monitoring", "Configuration", and "Planning". The main content area is titled "Bienvenue sur la Page d'Accueil de votre Groupe d'équipements" and outlines three steps:

- Etape 1. Mise en place d'un équipement**: A horizontal flow diagram with three stages: "Créer un équipement" (represented by a server icon with arrows), "Stager cet équipement" (represented by a server icon in a box), and "Activer cet équipement" (represented by a server icon with a circular arrow). Arrows indicate the sequence from left to right.
- Equipements managés**: A list of instructions:
  1. Création: à partir du menu Groupe: **Administration** > **Créer un équipement**.
  2. Staging: à partir du menu de l'équipement **Général** > **Staging**, puis suivre les instructions
  3. Activation: à partir du menu de l'équipement: **Général** > **Activer l'équipement**
- Etape 2. Gestion des services**: A note stating "A partir du menu **Administration**, il est possible de créer des profils".
- Etape 3. Supervision et test des équipements**: A button labeled "Créer un profil de Monitoring" followed by the text "afin de superviser des indicateurs de performances et de paramétrer des seuils d'alerte."

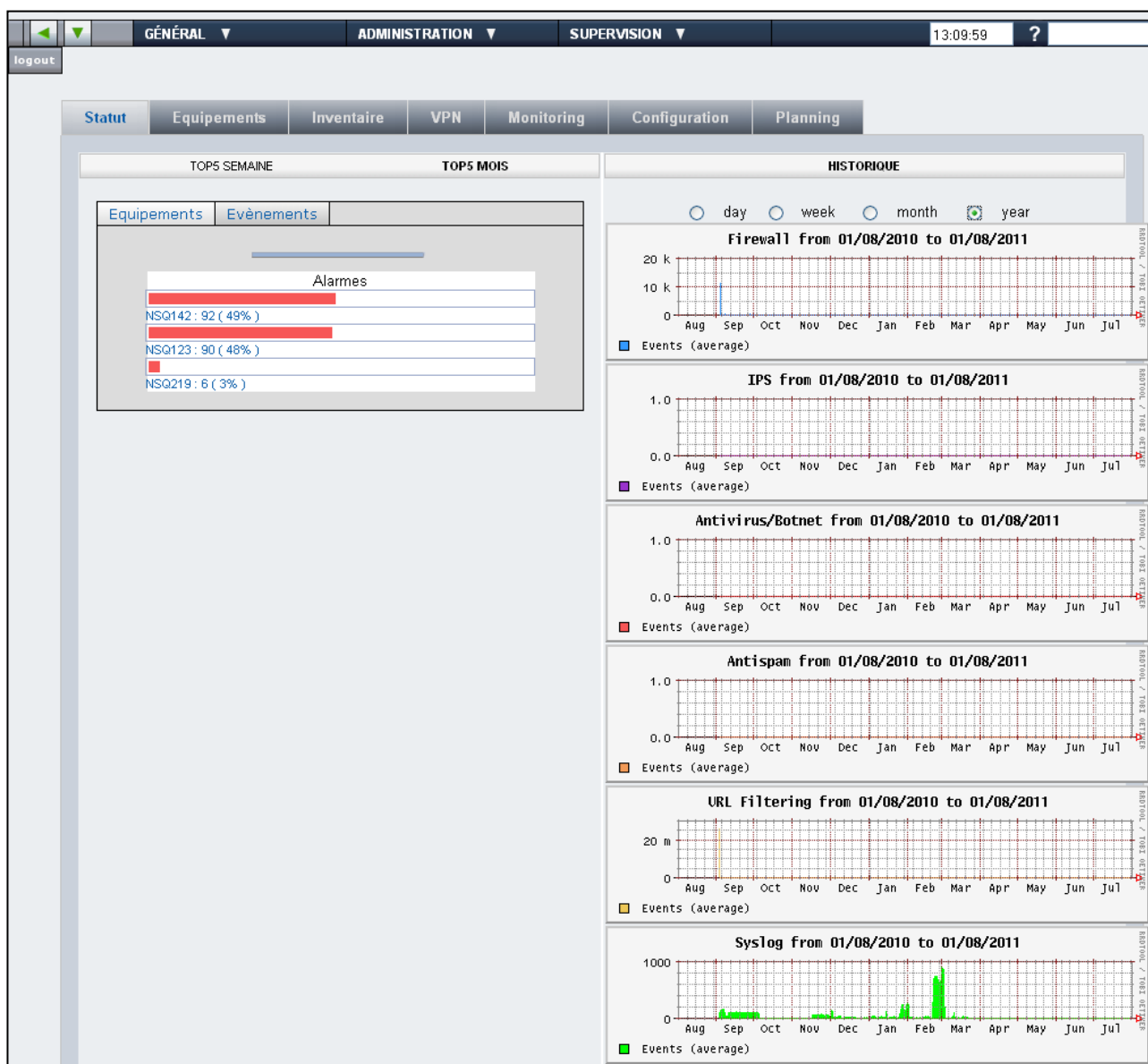
### 7.1.1. Les onglets de la vue groupe d'équipements

En vous reportant à la dernière capture ci-avant, vous pouvez observer les onglets suivants :

- Statut
- Equipements
- Inventaire
- VPN
- Monitoring
- Configuration
- Planning

La suite de cette section est dédiée à l'explication des différents onglets. Les captures présentées supposent que des équipements soient déjà créés dans le groupe.

#### 7.1.1.1. L'onglet « Statut »

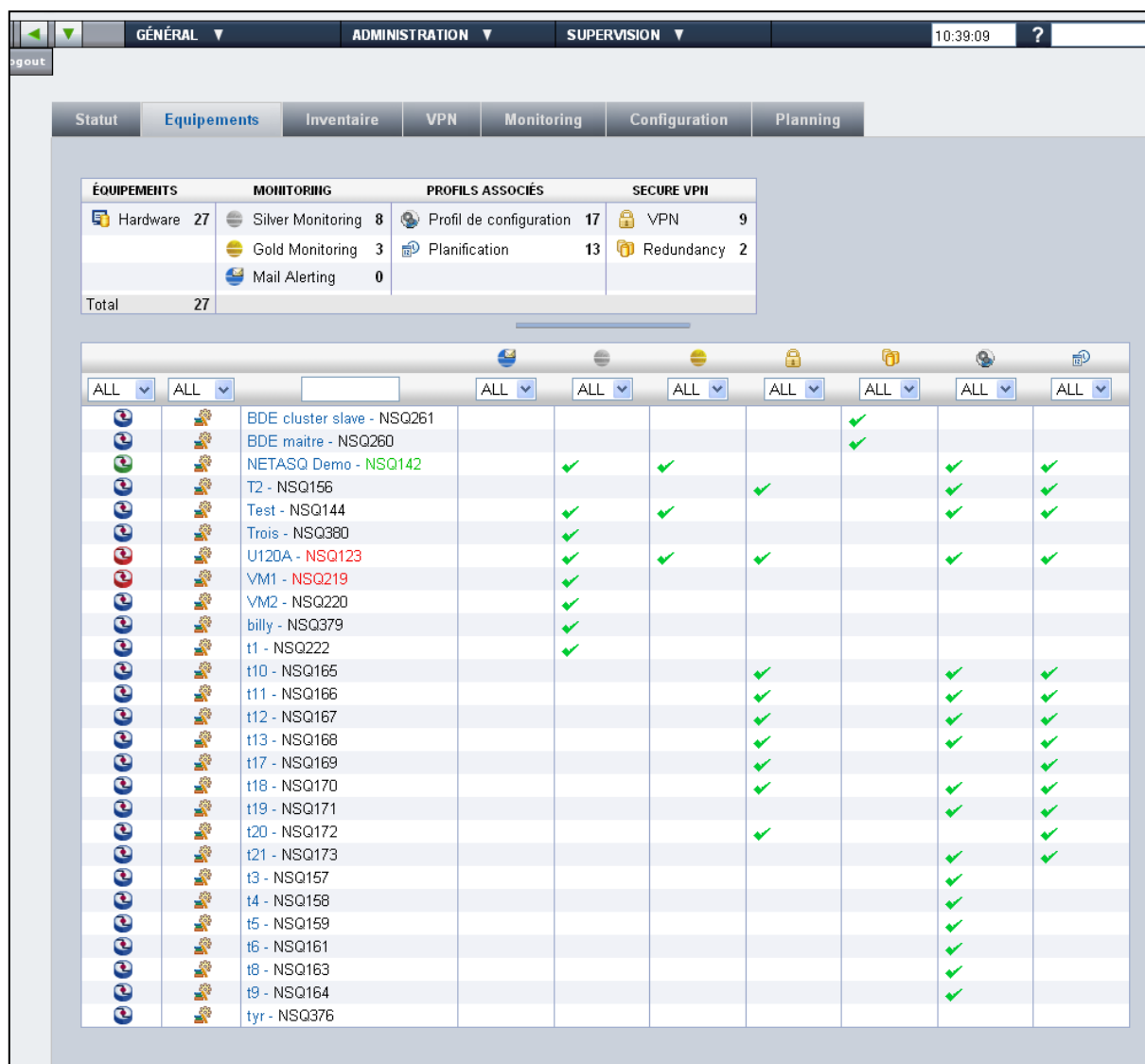


L'onglet « Statut » vous donne une vue d'ensemble des activités du groupe d'équipements.

- La colonne de gauche présente sous la forme d'un graphique en barre, les statistiques des différentes fonctionnalités utilisées par les équipements.
- La colonne de droite propose un historique des différentes fonctionnalités utilisées par le groupe d'équipements sous forme d'un graphique en ligne.

Vous pouvez sélectionner une période d'activité donnée par « day » (« jour »), « week » (semaine), « month » (« mois »), « year » (année).

### 7.1.1.2. L'onglet « Equipements »



EQUIPEMENTS		MONITORING		PROFILS ASSOCIÉS		SECURE VPN	
Hardware	27	Silver Monitoring	8	Profil de configuration	17	VPN	9
		Gold Monitoring	3	Planification	13	Redundancy	2
		Mail Alerting	0				
Total	27						

ALL	ALL	ALL	ALL	ALL	ALL	ALL	ALL
	BDE cluster slave - NSQ261						✓
	BDE maître - NSQ260						✓
	NETASQ Demo - NSQ142		✓	✓			✓
	T2 - NSQ156		✓		✓		✓
	Test - NSQ144		✓	✓			✓
	Trois - NSQ380		✓				✓
	U120A - NSQ123		✓	✓	✓		✓
	VM1 - NSQ219		✓				
	VM2 - NSQ220		✓				
	billy - NSQ379		✓				
	t1 - NSQ222		✓				
	t10 - NSQ165				✓		✓
	t11 - NSQ166				✓		✓
	t12 - NSQ167				✓		✓
	t13 - NSQ168				✓		✓
	t17 - NSQ169				✓		✓
	t18 - NSQ170				✓		✓
	t19 - NSQ171				✓		✓
	t20 - NSQ172				✓		✓
	t21 - NSQ173						✓
	t3 - NSQ157						✓
	t4 - NSQ158						✓
	t5 - NSQ159						✓
	t6 - NSQ161						✓
	t8 - NSQ163						✓
	t9 - NSQ164						✓
	tyr - NSQ376						✓

L'onglet « Equipements » est divisé en deux parties :

- Le premier tableau fait état du matériel et des services de supervision mis en œuvre. On apprend par exemple que, 27 équipements figurent dans ce groupe, dont 8 utilisent le « Silver Monitoring », et 3 le « Gold Monitoring ». On peut également observer que 17 d'entre eux utilisent les « Profils de configuration », 13 la « Planification », 9 le « VPN » et 2 la « Redundancy » (haute disponibilité).
- Le second tableau expose en détails les 27 équipements relevés et les services utilisés. Vous avez la possibilité de n'afficher que les informations qui vous sont utiles, en vous rendant au sein de la liste déroulante présente en haut de chaque colonne :  
Vous pouvez par exemple choisir de n'afficher que les services en fonctionnement en sélectionnant « ON » au lieu de « ALL ».

 **NOTE**

Toutes les informations contenues au sein des colonnes sont affichées en « ALL » par défaut.

La capture ci-dessous représente les colonnes dédiées aux services (« Mail Alerting », « Silver Monitoring » etc.).



Les deux premières colonnes vous permettront de filtrer le matériel par :

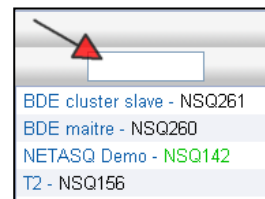
- Statut :



- Equipements managés :



Vous pouvez enfin filtrer les valeurs de la colonne réservée aux équipements (affichés par nom) en tant que tels, en tapant des lettres ou mots clés dans le champ prévu à cet effet :



### 7.1.1.3. L'onglet « Inventaire »

Celui-ci est également divisé en deux parties :

- Un onglet « Matériel »

Statut		Equipements		Inventaire	VPN	Monitoring	Configuration	Planning	
Matériel		Services							
		HOM	MODÈLE	CPU	MÉMOIRE	FIRMWARE	LICENCE		
all	all	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
		U120A - NSQ123	U120-A			8.0.6.1		29/09/2011	
		NETASQ Demo - NSQ142	F200-B			8.0.5	Maintenance Initial	04/11/2011	
		Test - NSQ144							
		T2 - NSQ156							
		t3 - NSQ157							
		t4 - NSQ158							
		t5 - NSQ159							
		t6 - NSQ161							
		t8 - NSQ163							
		t9 - NSQ164							
		t10 - NSQ165							
		t11 - NSQ166							
		t12 - NSQ167							
		t13 - NSQ168							
		t17 - NSQ169							
		t18 - NSQ170							
		t19 - NSQ171							
		t20 - NSQ172							
		t21 - NSQ173							
		VM1 - NSQ219	V50-A			8.1.2.1			
		VM2 - NSQ220							
		t1 - NSQ222							
		BDE maitre - NSQ260							
		BDE cluster slave - NSQ261							
		tyr - NSQ376							
		billy - NSQ379							
		Trois - NSQ380							

Cet onglet présente le détail des équipements contenus dans le groupe avec des informations matérielle comme le nom, le modèle du produit, la version firmware, le type de licence, et la date d'expiration du certificat ( icône ).

Vous pouvez, de la même manière que pour l'onglet « Equipements », filtrer par « Nom » et par « Modèle » de produit dans les emplacements correspondants ; ainsi que par statut et équipements managés (déroulez les listes où « all » est affiché).

- Un onglet « Services »

Statut	Equipements	Inventaire	VPN	Monitoring	Configuration	Planning
ALL	ALL					
	U120A - NSQ123					
	NETASQ Demo - NSQ142					
	Test - NSQ144					
	T2 - NSQ156					
	t3 - NSQ157					
	t4 - NSQ158					
	t5 - NSQ159					
	t6 - NSQ161					
	t8 - NSQ163					
	t9 - NSQ164					
	t10 - NSQ165					
	t11 - NSQ166					
	t12 - NSQ167					
	t13 - NSQ168					
	t17 - NSQ169					
	t18 - NSQ170					
	t19 - NSQ171					
	t20 - NSQ172					
	t21 - NSQ173					
	VM1 - NSQ219	ASQ 4.1.2		ClamAV 2.4.5	Vade Retro	NETASQ
	VM2 - NSQ220					
	t1 - NSQ222					
	EDE maitre - NSQ260					
	EDE cluster slave - NSQ2					
	tyr - NSQ376					
	billy - NSQ379					
	Trois - NSQ380					

En cliquant sur (aide/help), vous pouvez afficher la légende des icônes utilisées au sein du tableau :

Vous pouvez ainsi visualiser les informations relatives aux fonctionnalités déployées sur un les équipements.

#### 7.1.1.4. L'onglet « VPN »

Cet onglet liste les topologies VPN définies pour le groupe d'équipements.

Statut	Equipements	Inventaire	VPN	Monitoring	Configuration	Planning
Cliquez pour tout développer						
	NETASQ					NCMGR21
	Topologie VPN					NCMGR40

Les informations sur les profils (topologies) VPN sont détaillées au chapitre [Gestion des profils VPN](#).

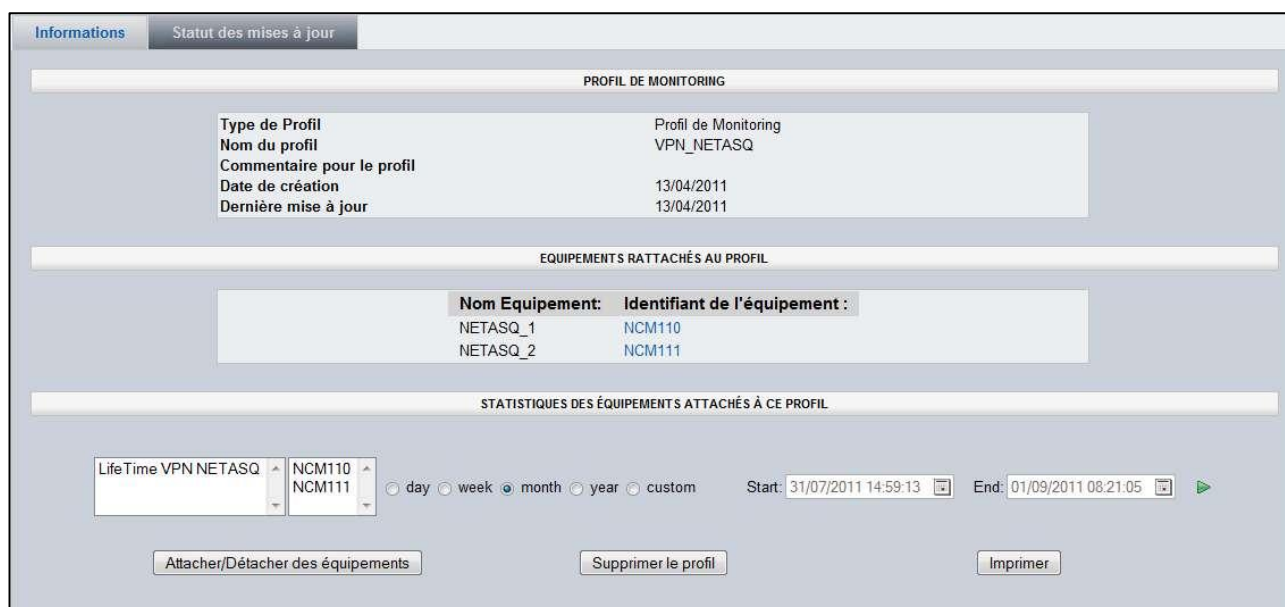
### 7.1.1.5. L'onglet « Monitoring »

Cet onglet liste les profils de monitoring définis pour le groupe d'équipements. Un profil de monitoring permet de définir des graphes personnalisés qui seront visibles dans la vue des équipements rattachés à ce profil.



Lorsque vous sélectionnez un profil de monitoring, un écran composé de deux onglets apparaît :

- « Informations »



Vous accédez aux informations détaillées du profil de monitoring, à la liste des équipements lui étant rattachés ainsi qu'aux données permettant de construire le(s) graphe(s) personnalisé(s).

En cliquant sur l'un des équipements de la liste, vous vous retrouvez directement sur sa page d'accueil.



- Statut des mises à jour »

Informations		Statut des mises à jour	
 cette page est mise à jour automatiquement toutes les 30 s. dernière mise à jour: 01/09/2011 08:23:06			
IDENTIFIANT - NOM DE L'ÉQUIPEMENT	DERNIÈRE MAJ	RÉSULTAT MAJ	
NCM110 - NETASQ_1	13/04/2011 17:24:23	OK	
NCM111 - NETASQ_2	13/04/2011 17:24:22	OK	

Cet onglet vous permet de visualiser les dernières mises à jour des équipements.

### 7.1.1.6. L'onglet « Configuration »

Cet onglet liste les profils de configuration définis pour le groupe d'équipements.

Statut	Equipements	Inventaire	VPN	Monitoring	Configuration	Planning
Cliquez pour tout développer						
NETASQ		- NCMPR28				
hebdomadaire		- NCMPR42				
hebdomadaire		- NCMPR40				

Les informations sur les profils de configuration sont détaillées au chapitre [7.3 Gestions des profils de configuration](#).

### 7.1.1.7. L'onglet « Planning »

Cet onglet liste les profils de planification définis pour le groupe d'équipements. Un profil de planification permet de définir l'exécution périodique de commandes sur les équipements rattachés à ce profil.

Statut	Equipements	Inventaire	VPN	Monitoring	Configuration	Planning
Cliquez pour tout développer						
hebdomadaire		- NCMPR41				

Lorsque vous sélectionnez un profil de planification, un écran composé de trois onglets apparaît :

- « Informations »

The screenshot shows the 'Informations' tab of the 'PROFIL DE PLANIFICATION' configuration. It contains two main sections:

**PROFIL DE PLANIFICATION**

Type de Profil	Profil de Planification
Nom du profil	hebdomadaire
Commentaire pour le profil	
Date de création	20/07/2011
Dernière mise à jour	20/07/2011

**EQUIPEMENTS RATTACHÉS AU PROFIL**

Nom Equipement:	Identifiant de l'équipement :
NETASQ_1	NCM110
NETASQ_2	NCM111
NETASQ_3	NCM112
Site de HA	NCM113

Buttons at the bottom: 'Attacher/Détacher des équipements' and 'Supprimer le profil'.

Vous accédez aux informations détaillées du profil de planification et à la liste des équipements lui étant rattachés. En cliquant sur l'un des équipements de la liste, vous vous retrouvez directement sur sa page d'accueil.

- « Planification »

The screenshot shows the 'Planification' tab. It displays the following information:

Nom : hebdomadaire

Liste des tâches

Tâche(s)
1 - Task\NCM\NCMA5\NETASQ\VERSION_8\certificate_import

Planification

Activé : oui  
Tâche planifiée : Tous les jours  
Heure de début : 09:00  
Tous les : 1 jour(s)  
Date de début : 20/07/2011

Cet onglet affiche les informations concernant la planification du profil : liste des tâches (script de commandes) qui seront effectuées et fréquence d'exécution.

- « Statut d'exécution »

The screenshot shows the 'Statut d'exécution' tab with the title 'Etat d'exécution de la planification'. It contains a table with the following data:

Nom de l'équipement	Dernière exécution	Prochaine exécution	Etat
NSQ142 - NETASQ Demo	26/11/2010 09:30:59		OK - OK
nom de la tâche		Etat	Rapport d'exécution
Task\NSQ\NETASQ\TEST\SYSPROP		OK - OK	<input checked="" type="checkbox"/>
NSQ123 - U120A	26/11/2010 09:32:26		Jamais lancée - Command timeout on the device

Cet onglet affiche les informations concernant le statut d'exécution des tâches planifiées. Suite à l'exécution d'une tâche, il est possible pour chaque équipement de visualiser le rapport d'exécution en cliquant sur l'icône

Ce rapport liste l'ensemble des commandes ainsi que les réponses de l'équipement.

```

Task/NSQ/METASQ/TEST/SYSPROP
nop Exemple de script

100 code=00a00100 msg="Ok"
Netasq>
nop une variable DNS=127.0.0.1
nop une variable DNS=127.0.0.1

100 code=00a00100 msg="Ok"
Netasq>
system property

101 code=00a01000 msg="Begin"
Type="Firewall"
Model="F200-B"
Version="8.0.5"
ASQVersion="4.0.4"
SerialNumber="F200XB008380600401"
    
```

## 7.2. Gestion des Profils de configuration


Le profil de configuration permet de définir une configuration d'équipement qui pourra être partagée par tous les équipements du groupe. Un profil est constitué d'éléments de configuration qui sont stockés dans le dépôt de fichiers. Un élément peut être partagé par plusieurs profils offrant ainsi la possibilité de déployer cet élément de configuration sur tous les équipements gérés.

### 7.2.1. Créer un profil de configuration

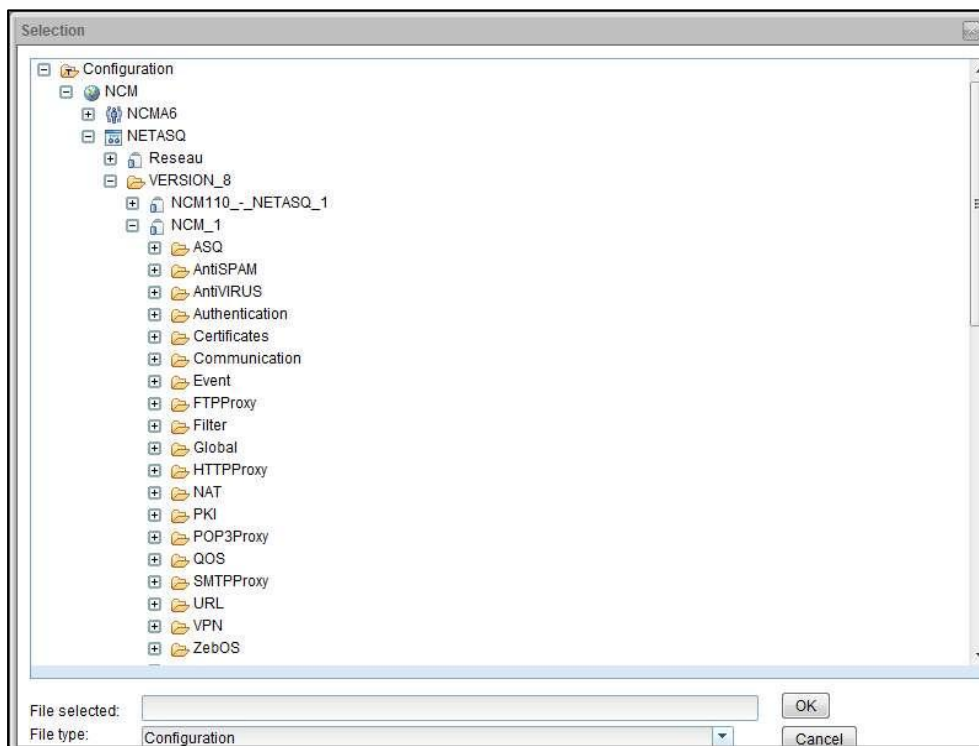
Les profils de configuration se créent depuis la vue groupe d'équipement.

- 1 Rendez vous dans le menu Administration\Créer un profil de configuration.

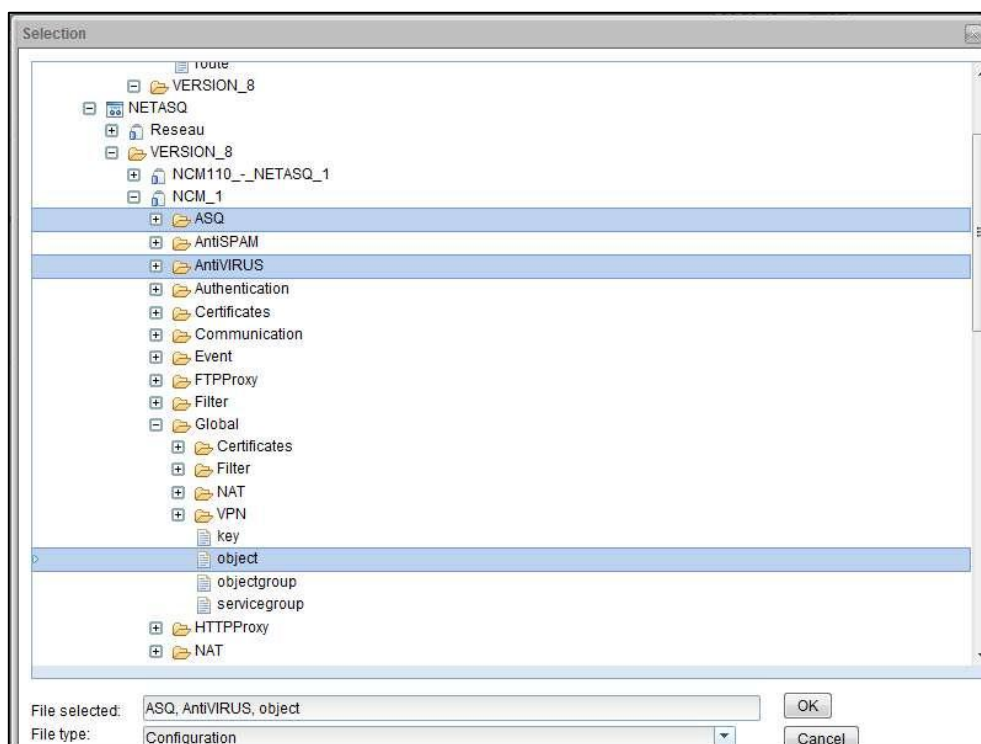
La page suivante apparaît :




- 2 Remplissez les informations demandées. Le nom du profil est obligatoire.
- 3 Attachez les éléments de configuration au profil en cliquant sur l'icône  correspondante.

Une nouvelle fenêtre s'ouvre offrant une vue sur la partie du dépôt correspondant à l'icône sélectionnée.



**4** Sélectionnez les éléments de configuration sur « Valider ».



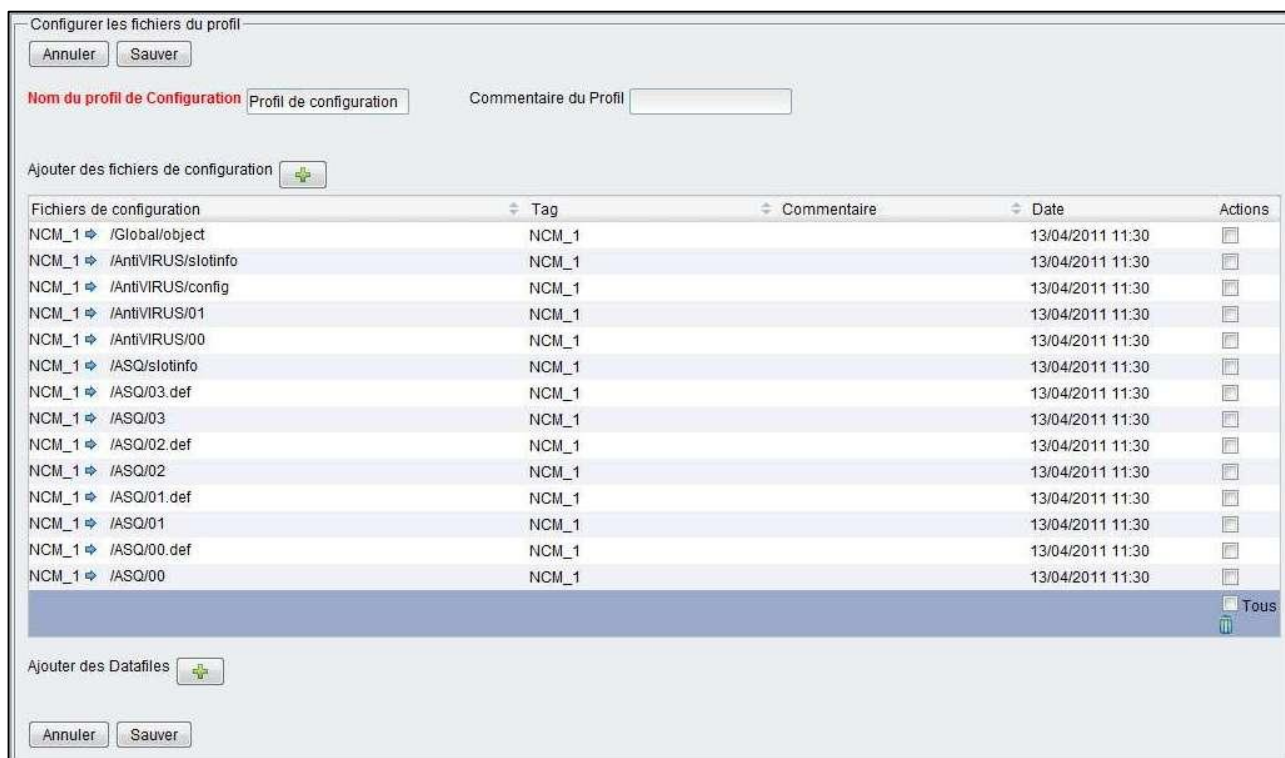
Comme le montre l'exemple ci-dessous, il est possible de sélectionner soit un élément simple, matérialisé par l'icône , soit un ensemble d'éléments (icône ) soit une archive de configuration complète (icône )


**NOTE**

La sélection multiples des éléments est facilité par l'utilisation des touches 'Shift' et 'Ctrl'.

**5** Cliquez sur le bouton OK pour valider la sélection.

L'écran suivant apparaît :



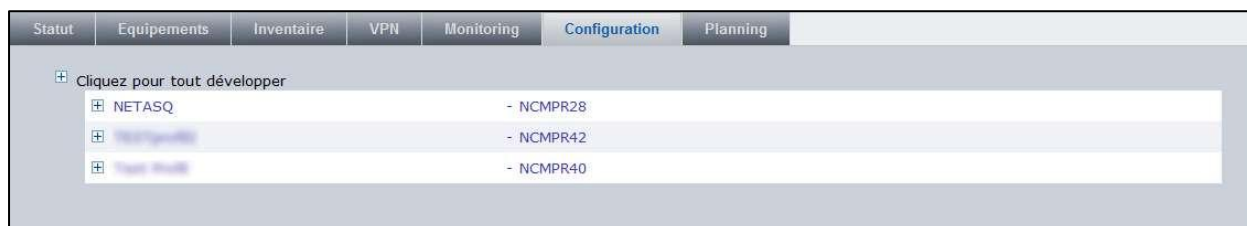
Avant de valider le profil de configuration, vous avez la possibilité de supprimer des éléments de configuration. Pour se faire, validez la case à cocher en face du ou des éléments à retirer puis cliquez sur l'icône .

**6** Cliquez sur le bouton « Sauver » pour valider la création du profil de configuration.

La page principale du profil de configuration sera alors affichée.

### 7.2.2. Vue profil de configuration

Depuis la vue groupe d'équipements, il est possible d'administrer les profils de configuration en cliquant sur l'onglet Configuration.



Lorsque vous sélectionnez un profil de configuration, un écran composé de trois onglets apparaît :

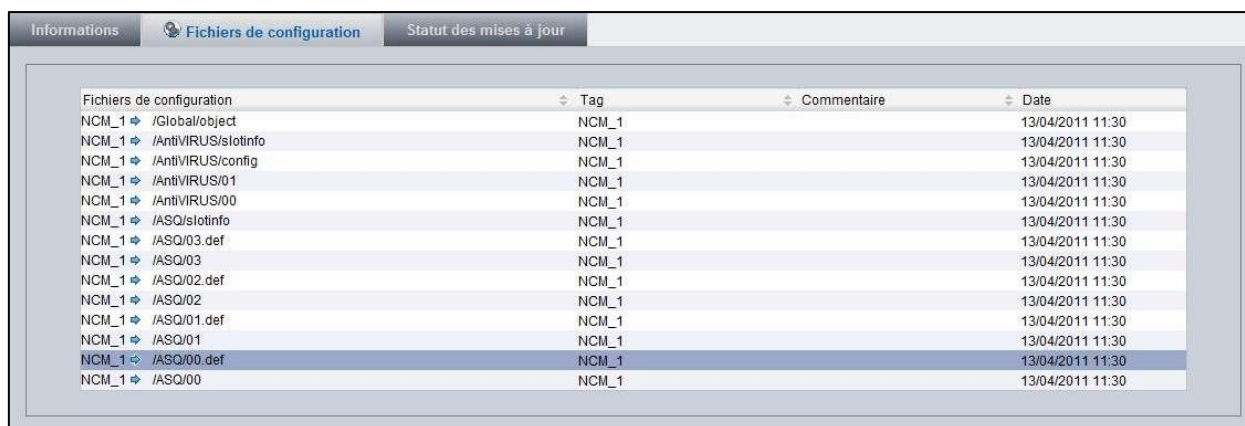
- « Informations »



Cet écran propose une description générale du profil et liste les équipements attachés.

Depuis cet écran, il est possible d'effectuer les actions suivantes :

- « Attacher/Détacher des équipements »
- « Supprimer le profil »
- 
- « Fichiers de configuration »



Cet écran liste les éléments de configuration du profil .

- « Statut des mises à jour »

Informations			Fichiers de configuration	Statut des mises à jour
cette page est mise à jour automatiquement toutes les 30 s. dernière mise à jour: 01/09/2011 11:03:31				
IDENTIFIANT - NOM DE L'EQUIPEMENT	DERNIERE MAJ	RÉSULTAT MAJ		
NCM111 - NETASQ_2	13/04/2011 17:24:22	OK		
NCM112 - NETASQ_3	13/04/2011 17:24:23	OK		

Cet écran donne le statut des mises à jour de configuration des équipements attachés au profil.

### 7.2.3. Gestion d'un profil de configuration

Depuis la vue groupe d'équipements, il est possible d'administrer les profils de configuration en cliquant sur l'onglet « Configuration ».

Statut	Equipements	Inventaire	VPN	Monitoring	Configuration	Planning
Cliquez pour tout développer						
	NETASQ	- NCMPR28				
	NETASQ_2	- NCMPR42				
	NETASQ_3	- NCMPR40				

Depuis la liste des profils de configuration, vous pouvez cliquer sur un profil afin de l'administrer. Vous vous trouvez alors au niveau de la vue gestion de profil.

**PROFIL DE CONFIGURATION**

Type de Profil	Profil de Configuration
Nom du profil	NETASQ
Commentaire pour le profil	
Date de création	13/04/2011
Dernière mise à jour	13/04/2011

**EQUIPEMENTS RATTACHÉS AU PROFIL**

Nom Equipement:	Identifiant de l'équipement :
NETASQ_2	NCM111
NETASQ_3	NCM112

Buttons: Attacher/Détacher des équipements, Supprimer le profil

Le menu « Administration » propose plusieurs actions :

- Supprimer le profil
- Attacher/Détacher des sites : ce lien permet d'attacher ou de détacher des équipements au profil.
- Modifier un profil de configuration : vous pouvez ajouter ou supprimer des fichiers de configuration au profil
- Dupliquer ce profil de configuration : la liste de fichiers de configuration est ajoutée à un nouveau profil

Les actions d'attachement/détachement d'équipements et de suppression de profil sont également disponible depuis l'onglet « Informations » de la vue profil de configuration.

### 7.2.4. Attacher/détacher un équipement à un profil

En sélectionnant cette action depuis le menu ou le bouton, la page suivante apparaît avec les équipements pouvant être attachés ou détacher du profil :

Entrez les informations concernant le rattachement d'équipements à ce profil:

Equipements disponibles:	Equipements rattachés à ce profil:
<ul style="list-style-type: none"> <li>NETASQ_1 (NCM110)</li> <li>Site de HA (NCM113)</li> <li>Test (NCM115)</li> <li>fwdemo (NCM141)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NETASQ_2 (NCM111)</li> <li>NETASQ_3 (NCM112)</li> </ul>

Pour attacher/détacher, il suffit de sélectionner l'équipement et de déplacer celui-ci avec les flèche adéquates. Appuyer sur « Confirmer » pour valider vos actions.

Dans notre exemple nous attachons les équipements « NETASQ\_1 NCM110 » et « fwdemo NCM 141 » à notre profil. Après avoir confirmé, vous êtes redirigé vers une page récapitulative avec un bouton pour retourner à la page principale de gestion du profil.

Equipements rattachés au profil

Nom du profil : NETASQ

Nom Equipement:	Identifiant de l'équipement :
NETASQ_1	NCM110
NETASQ_2	NCM111
NETASQ_3	NCM112
fwdemo	NCM141

### 7.2.5. Modifier un profil

La modification d'un profil consiste à modifier les éléments de configuration constituant le profil.

Depuis la vue du profil de configuration à modifier, rendez vous dans le menu Administration\Modifier le profil.

Voir le paragraphe [7.2.1 Créer un profil](#) pour les actions à effectuer pour modifier le profil de configuration.



### 7.2.6. Dupliquer un profil

Depuis la vue du profil de configuration à modifier, rendez vous dans le menu Administration\Modifier le profil.

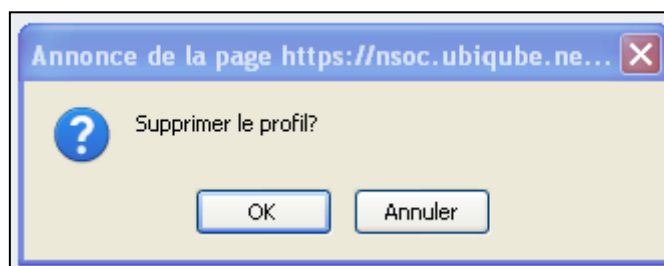
L'écran suivant apparaît :



Voir le paragraphe [7.2.1 Créer un profil](#) pour les actions à effectuer pour dupliquer le profil de configuration.

### 7.2.7. Supprimer le profil

En sélectionnant cette action depuis le menu ou le bouton, un message de confirmation apparaît :



Si vous validez, le profil sera alors supprimé de la base. Cette action est définitive.

## 7.3. Gestion des profils VPN

La fonctionnalité de topologie VPN offre des facilités pour créer et gérer une architecture VPN impliquant plusieurs équipements. En associant des équipements à une topologie VPN NETASQ Centralized Manager calculera et poussera automatiquement les configurations sur les boitiers participant à cette architecture VPN.

### 7.3.1. Introduction

Il existe 2 types de topologies VPN dans NETASQ Centralized Manager :

- VPN local : permet de définir une architecture VPN n'impliquant que les équipements du groupe dans lequel on définit l'architecture
- VPN global : permet de définir une architecture VPN impliquant des équipements de plusieurs groupes

Le principe de fonctionnement de l'assistant de création est identique pour les 2 types de topologies. La différence est apparente au niveau du choix des équipements où une topologie globale invite à rechercher les équipements des autres groupes.

**NOTE**

Un gestionnaire ne peut créer une topologie VPN globale qu'avec les équipements auxquels il a accès.

Une topologie VPN se crée depuis la vue groupe d'équipement.

**1** Rendez vous dans le menu Administration\Créer unVPN local.

La page suivante apparaît :

**Entrez les informations concernant la création de ce VPN:**

**Nom :**

Domaine: Local

Equipements disponibles:	Equipements rattachés à ce VPN:
<ul style="list-style-type: none"> <li>NCM115 - Test</li> <li>NCM117 - delete</li> <li>NCM116 - test label</li> <li>NCM113 - Site de HA</li> <li>NCM114 - Site de HA slave</li> <li>NCM141 - fwdemo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NCM110 - NETASQ_1</li> <li>NCM111 - NETASQ_2</li> <li>NCM112 - NETASQ_3</li> </ul>

Etoile
  Maillé

**Centre de l'étoile:**

NCM110 - NETASQ\_1  
 NCM111 - NETASQ\_2  
 NCM112 - NETASQ\_3

**CA/PKI:**

CA/PKI par défaut  
 Pas de CA/PKI trouvé dans le dépôt

Configuration avancée >>

**2** Remplissez le nom de la topologie VPN.

**3** Déplacez les équipements devant faire partie de la topologie VPN et choisissez le type de topologie « étoile » ou « maillé ».

**i NOTE**

Dans le cas d'une topologie VPN en étoile, il faut également choisir le centre de la topologie (le point de convergence).

**4** Sélectionnez l'autorité de certification à utiliser pour cette topologie.

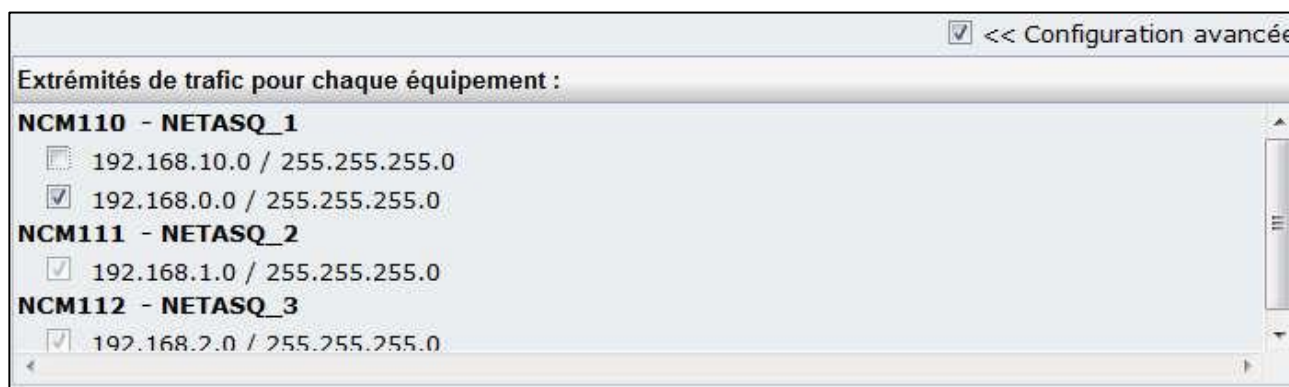
**i NOTE**

NETASQ Centralized Manager propose par défaut l'autorité de certification embarquée dans la solution.

Il est possible de définir d'autre autorité de certification en déposant les certificats adéquats dans le dépôt.

**5** Le mode avancée permet de choisir les extrémités de trafic des tunnels VPN.

Par défaut, NETASQ Centralized Manager inclut toutes les extrémités définies comme protégées au niveau des équipements participant à la topologie.



La gestion des extrémités de trafic pour chaque équipement peut être effectuée depuis l'écran de modification d'un équipement.

**6** Cliquez sur le bouton « Suivant ».

L'écran suivant apparaîtra permettant de contrôler les informations de la topologie VPN avant de confirmer sa création.

**VPN:**

Nom : Topologie VPN  
 Type: Fermé  
 Domaine: Local  
 CA-PKI: par défaut  
 Topologie: Etoile  
 Centre de l'étoile: **NETASQ\_1 (NCM110)** ★

Liste des équipements du VPN:

Nom	Identifiant	Adresse IP externe	Adresse IP interne	Extrémités de trafic	Type de l'équipement
NETASQ_1	NCM110 ★	10.0.1.114	0.0.0.0	192.168.0.0/255.255.255.0	NETASQ Generic
NETASQ_2	NCM111	10.0.1.115	0.0.0.0	192.168.1.0/255.255.255.0	NETASQ Generic
NETASQ_3	NCM112	10.0.1.116	0.0.0.0	192.168.2.0/255.255.255.0	NETASQ Generic

**CONTRÔLE :**

Contrôle équipement central défini		OK
Contrôle compatibilité équipement central avec toutes les extrémités		OK
Contrôle du plan d'adressage	NCM110	OK
Contrôle du plan d'adressage	NCM111	OK
Contrôle du plan d'adressage	NCM112	OK

Confirmez-vous la création de ce VPN ?

**7** Cliquez sur le bouton « Confirmer ».

La page principale du profil VPN sera alors affichée.

### 7.3.2. Vue topologie VPN

Depuis la vue groupe d'équipements, il est possible d'administrer les profils VPN, en cliquant sur l'onglet « VPN ».

GÉNÉRAL ▾
ADMINISTRATION ▾
SUPERVISION ▾
09:42:30 ?

logout

Statut
Equipements
Inventaire
VPN
Monitoring
Configuration
Planning

☰ Cliquez pour tout réduire

- ☰ MeshVpn2 - NSQGR27
  - t12 - NSQ167
  - t13 - NSQ168
  - t18 - NSQ170
  - t20 - NSQ172
- ☰ ★ StarVpn1 - NSQGR26
  - T2 - NSQ156
  - ★ U120A - NSQ123
  - t17 - NSQ169
- ☰ ★ hgu - NSQGR76
  - t10 - NSQ165
  - t11 - NSQ166
  - ★ t12 - NSQ167

Vous pouvez accéder à un profil VPN en cliquant sur le nom du profil ou déplier le nœud afin de visualiser les équipements participant à une topologie. Il est possible de naviguer vers la gestion d'un équipement en cliquant sur son identifiant.

**NOTE GENERALE**

La grande icône matérialise une topologie VPN en étoile. La petite représente l'équipement utilisé comme point de convergence.

Lorsque vous sélectionnez un profil VPN, un écran composé de deux onglets apparaît :

- « Informations »

**VPN:**

Nom : StarVpn1  
 Type: Fermé  
 Domaine: Local  
 CA-PKI:  
 Topologie: Etoile  
 Centre de l'étoile: U120A (NSQ123)

Liste des équipements du VPN:

Nom	Identifiant	Adresse IP externe	Adresse IP interne	Extrémités de trafic	Type de l'équipement
T2	NSQ156	10.0.0.2	0.0.0.0	Aucune extrémité définie	NETASQ Generic
U120A	NSQ123	10.30.18.18	0.0.0.0	Aucune extrémité définie	NETASQ U120
t17	NSQ169	10.0.0.17	0.0.0.0	Aucune extrémité définie	NETASQ Generic

**CONTRÔLE:**

Contrôle équipement central défini **OK**  
 Support du NAT traversal **OK**  
 Contrôle compatibilité équipement central avec toutes les extrémités **OK**  
 Contrôle de cohérence pour XAUTH **OK**  
 Contrôle sans Mode config et adresse IP interne non définie **OK**  
 Contrôle avec Mode config et une adresse IP interne définie **OK**  
 Contrôle du plan d'adressage (NSQ156) **OK**  
 Contrôle du plan d'adressage (NSQ123) **OK**  
 Contrôle du plan d'adressage (NSQ169) **OK**

**IDENTIFICATION:**

Identifiant VPN: NSQGR26  
 Identifiant de groupe : NSQA4  
 Mot de passe: g9y7ax

Buttons: Modifier les informations, Modifier les paramètres d'identification, Supprimer le VPN, Imprimer

Vous accédez aux informations détaillées de la topologie VPN et à la liste des équipements lui étant rattachés.

En cliquant sur l'un des équipements de la liste, vous vous retrouvez directement sur sa page d'accueil, sans repasser par la page principale.

- « Statut des mises à jour »

NOM DE L'EQUIPEMENT	IDENTIFIANT	DERNIERE MAJ	RÉSULTAT MAJ
t12	NSQ167		Aucune information
t13	NSQ168		Aucune information
t18	NSQ170		Aucune information
t20	NSQ172		Aucune information

Cet onglet vous permet de visualiser les dernières mises à jour des équipements.

### 7.3.3. Gestion d'une topologie VPN

Depuis la vue groupe d'équipements, il est possible d'administrer les topologies VPN en cliquant sur l'onglet « VPN ».

Nom	Identifiant
NETASQ	NCMGR21
Topologie VPN	NCMGR40

Depuis la liste des topologies VPN, vous pouvez cliquer sur une topologie afin de l'administrer. Vous vous trouvez alors au niveau de la vue gestion VPN.

**VPN:**

Nom : Topologie VPN  
 Type : Fermé  
 Domaine : Local  
 CA-PKI : par défaut  
 Topologie : Etoile  
 Centre de l'étoile : NETASQ\_1 (NCM110) ★

Liste des équipements du VPN:

Nom	Identifiant	Adresse IP externe	Adresse IP interne	Extrémités de trafic	Type de l'équipement
NETASQ_1	NCM110 ★	10.0.1.114	0.0.0.0	192.168.10.0/255.255.255.0 192.168.0.0/255.255.255.0	NETASQ Generic
NETASQ_2	NCM111	10.0.1.115	0.0.0.0	192.168.1.0/255.255.255.0	NETASQ Generic
NETASQ_3	NCM112	10.0.1.116	0.0.0.0	192.168.2.0/255.255.255.0	NETASQ Generic

**CONTRÔLE :**

Contrôle équipement central défini		OK
Contrôle compatibilité équipement central avec toutes les extrémités		OK
Contrôle du plan d'adressage	NCM110	OK
Contrôle du plan d'adressage	NCM111	OK
Contrôle du plan d'adressage	NCM112	OK

**IDENTIFICATION:**

Identifiant VPN: NCMGR40  
 Identifiant de groupe : NCMA5  
 Mot de passe: bmrq44

Le menu « Général » propose plusieurs actions :

- Modifier le VPN
- Supprimer le VPN
- Renouveler les certificats
- Mettre à jour les équipements

Les actions de modification et de suppression de topologie sont également disponible depuis l'onglet « Informations » de la vue topologie VPN.

### 7.3.4. Modifier une topologie

La modification d'une topologie consiste à modifier les données VPN, la liste des équipements et les extrémités de trafic des tunnels.

Depuis la vue de la topologie VPN à modifier, rendez vous dans le menu Général\Modifier le VPN (ou cliquer su le bouton « Modifier les informations » depuis depuis l'onglet « Informations » de la vue topologie VPN.

Voir le paragraphe 7.3.3 Gestion d'une topologie VPN pour les actions à effectuer pour modifier la topologie VPN.

### 7.3.5. Supprimer le VPN

En sélectionnant cette action depuis le menu Général\Supprimer le VPN (ou le bouton de l'onglet « Information », un écran de confirmation apparaît :

VPN:

Nom : Topologie VPN  
 Type: Fermé  
 Domaine: Local  
 CA-PKI: par défaut  
 Topologie: Etoile  
 Centre de l'étoile: NETASQ\_1 (NCM110) ★

Liste des équipements du VPN:

Nom	Identifiant	Adresse IP externe	Adresse IP interne	Extrémités de trafic	Type de l'équipement
NETASQ_1	NCM110 ★	10.0.1.114	0.0.0.0	192.168.10.0/255.255.255.0 192.168.0.0/255.255.255.0	NETASQ Generic
NETASQ_2	NCM111	10.0.1.115	0.0.0.0	192.168.1.0/255.255.255.0	NETASQ Generic
NETASQ_3	NCM112	10.0.1.116	0.0.0.0	192.168.2.0/255.255.255.0	NETASQ Generic

Etes-vous sûr de vouloir supprimer ce VPN ?

Si vous validez, le profil sera alors supprimé de la base. Cette action est définitive.

### 7.3.6. Renouveler les certificats

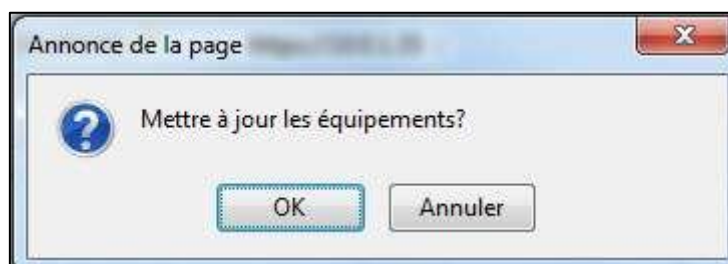
En sélectionnant cette action depuis le menu Général\Renouveler les certificats la fenêtre de confirmation suivante apparaît :



En validant l'action les certificats des équipements participant à la topologie VPN seront mis à jour.

### 7.3.7. Mettre à jour les équipements

En sélectionnant cette action depuis le menu Général\Mettre à jour les équipements la fenêtre de confirmation suivante apparaît :



En validant l'action NETASQ Centralized Manager va forcer la mise à jour des équipements participant à la topologie VPN.

## 7.4. Gestion des profils de Monitoring

Le profil de monitoring va permettre d'établir des graphiques personnalisables qui seront visibles dans la vue des équipements rattachés au profil sélectionné.

### Créer un profil de Monitoring

Les profils de monitoring se créent depuis la vue groupe d'équipement.

- 1 Rendez vous dans le menu Administration\Créer un profil de Monitoring.



La page suivante apparaît :

**2** Remplissez les informations demandées. Le nom du profil est obligatoire.

**3** Ajouter les éléments de polling SNMP au profil en cliquant sur l'icône  correspondante.

Les champs Nom, OID, Type, Min., Max., Remarque, Seuil et Fréquence laissent apparaître des cadres à remplir.

**4** Entrez les informations demandées dans les champs correspondants.

** NOTE**

Les champs Seuil et Fréquence permettent de définir des alertes temps réel. Dès que la valeur du compteur SNMP récupéré dépasse la valeur du seuil, NETASQ Centralized Manager envoie un email d'alerte. Il est possible d'agir sur la période d'occurrence de la valeur en utilisant le champ Fréquence.

L'envoi d'email n'est activé que pour les équipements ayant un niveau de supervision Gold.

**5** Définissez ensuite les données liées au graphique, si vous souhaitez en produire un : cliquez sur l'icône « Ajout rendu graphique ». De nouvelles cases apparaissent pour cela :

**i** NOTE

Il est possible de définir plusieurs courbes sur un même graphe. Pour ce faire, il faut ajouter des Données supplémentaires. Chaque donnée étant associée à un compteur particulier du profil.

Le label des abscisses correspond au libellé identifiant les données (une série de donnée). Il est affiché en dessous de l'axe des abscisses.

**6** Cliquez sur le bouton « Terminer » pour valider la création du profil de monitoring.

Une page de demande de rattachement des équipements à un profil de sécurité sera alors affichée :

## 7.5. Gestion des profils de planification

Le profil de planification va permettre de planifier l'exécution de script de commandes CLI sur les équipements rattachés au profil.

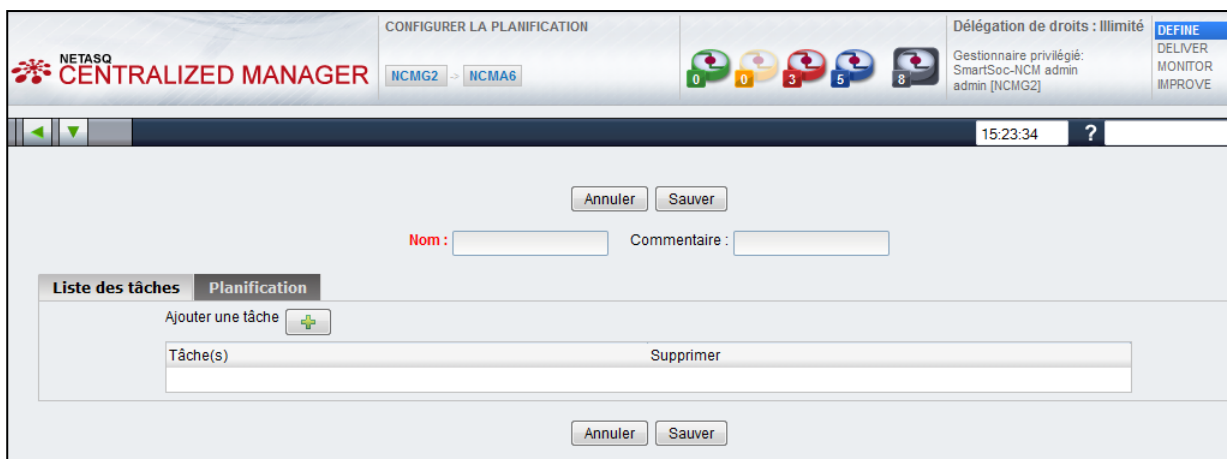
### Créer un profil de planification

Les profils de planification se créent depuis la vue groupe d'équipement.

- 1 Rendez vous dans le menu Administration\Créer une planification :



La page suivante apparaît :



Vous disposez d'un onglet nommé « Planification ». Vous pouvez choisir de l'activer ou non en cochant ou décochant la case prévue à cet effet, et planifier votre tâche quand vous le souhaitez :

Vous pouvez planifier votre tâche :

Et sélectionner l'heure de début de celle-ci.

Le bouton « Avancé » permet d'afficher des options supplémentaires :

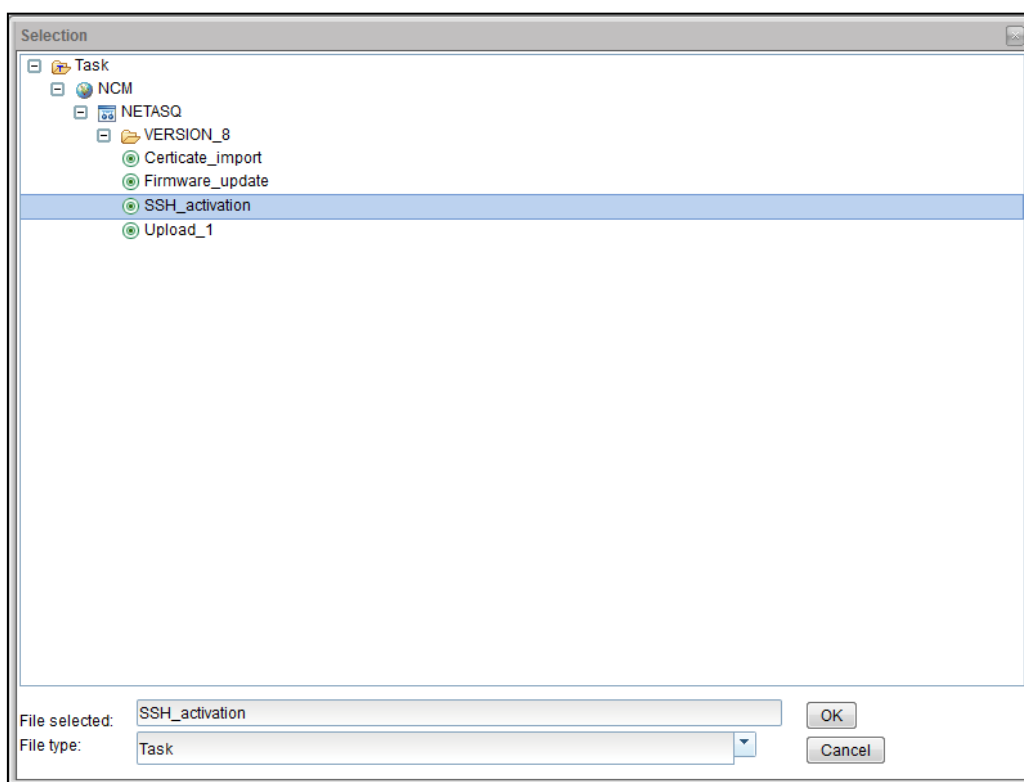
Il est possible de choisir la date de démarrage de votre tâche, et de planifier une date de fin en cochant la case correspondante.

Cliquez ensuite sur « Sauver ».

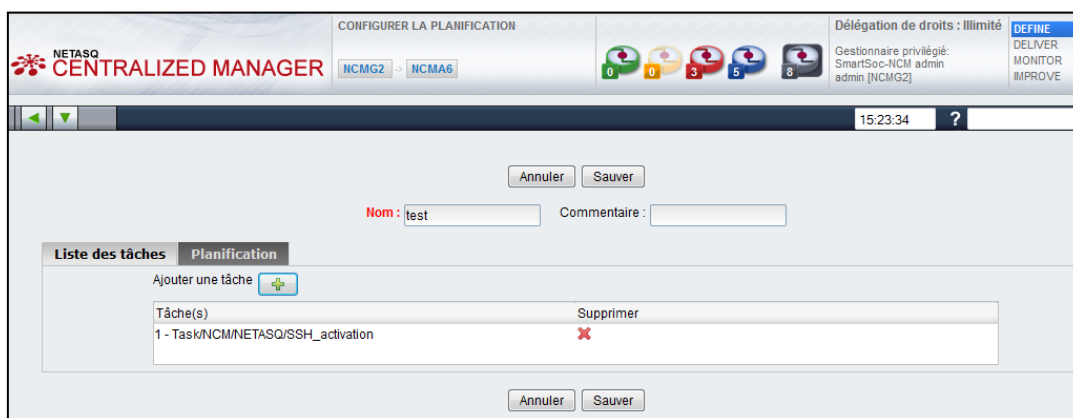
La fenêtre suivante vous représentera le résumé de vos informations.

**2** Revenez dans l'onglet « Liste des tâches », et entrez un nom pour cette planification et cliquez sur le bouton pour ajouter une tâche.

3 Dépliez l'arborescence des tâches (cliquez sur le « + » à l'emplacement « Task ») afin d'obtenir la page suivante. Choisissez ensuite le fichier souhaité et cliquez sur OK.

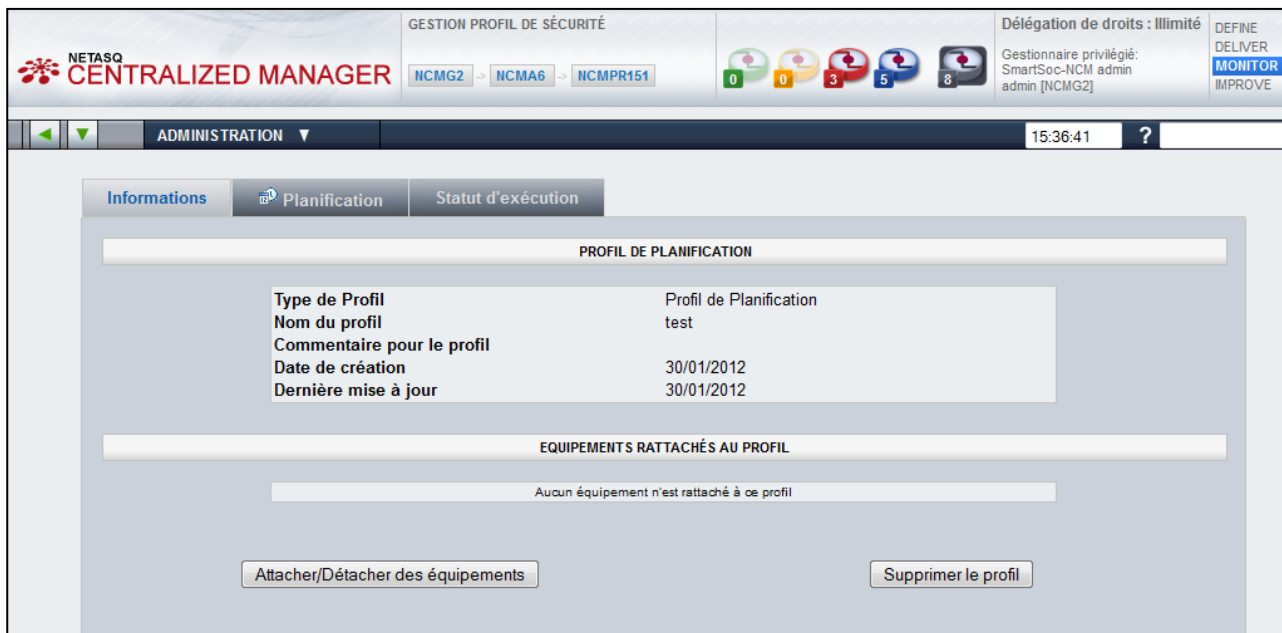


L'écran suivant apparaît, affichant le fichier importé :

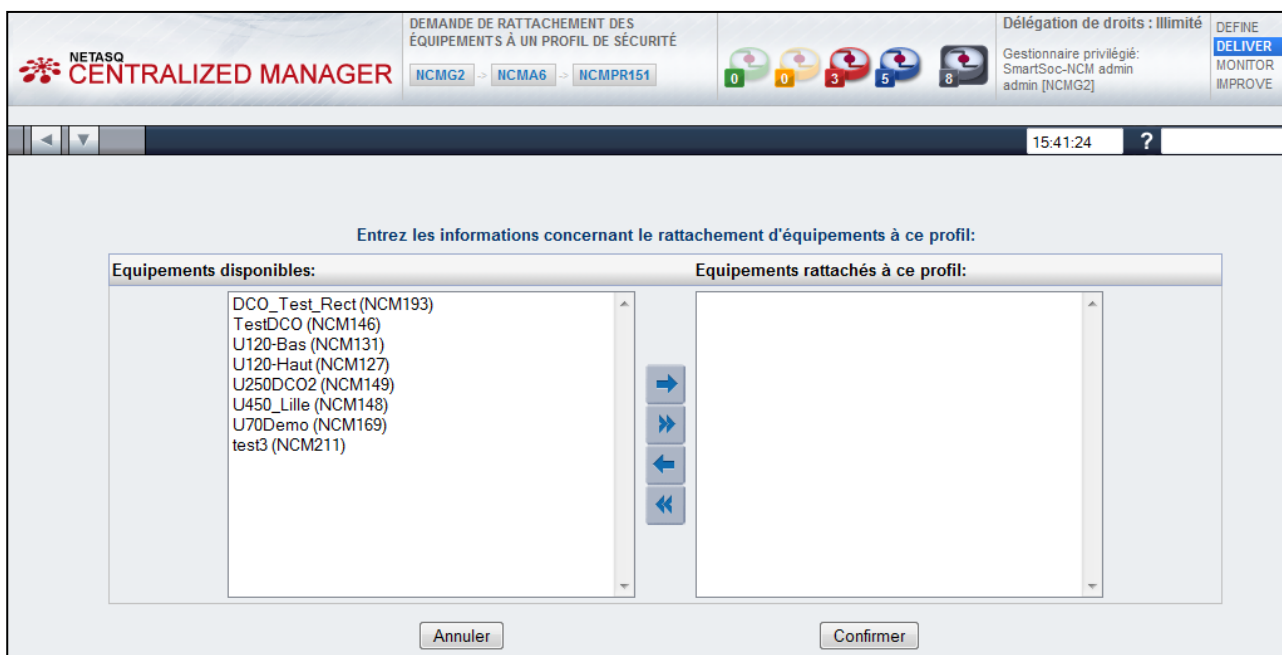


Cliquez sur « Sauver ».

La fenêtre suivante présente les informations concernant votre planification, à savoir, un récapitulatif tenant sur trois onglets:



4 Pour attacher ou détacher des équipements, cliquez sur le bouton en bas à gauche, et faites ensuite glisser les équipements à rattacher d'une colonne à l'autre via l'écran suivant :



Une fois les opérations souhaitées effectuées, cliquez sur « Confirmer ».



Le bouton « Gestion profil » vous renverra au récapitulatif de vos données de planification vu plus haut.

Pour supprimer le profil de planification créé, cliquez sur le bouton en bas à droite de l'écran « Supprimer le profil ».

---

## 8. NCM – GESTION D'UN EQUIPEMENT

---

### 8.1. Cycle de vie d'un équipement

La solution NETASQ Centralized Manager permet de gérer des équipements UTM NETASQ afin d'en assurer la maintenance, le suivi de leur configuration et leur supervision. Pour faciliter le suivi et la gestion des équipements, NETASQ Centralized Manager gère l'état des équipements en fonction de leur cycle de vie.

Le cycle de vie général d'un équipement NETASQ au sein de NETASQ Centralized Manager peut être décomposé par les étapes ci-dessous :

- Etape 1 : Création de l'équipement
- En saisissant les informations permettant à NETASQ Centralized Manager de se connecter à l'équipement, il est créé via le portail web et inséré en base de données.

Durant cette étape, on assigne le niveau de supervision de l'équipement. NETASQ Centralized Manager propose 3 niveaux de suivi :

- Silver permet de suivre l'état opérationnel de l'équipement et d'obtenir les graphes de supervision
- Gold assure un suivi des logs de l'équipement
- Alerte mail permet à l'administrateur de recevoir un email en cas d'incident majeur sur l'équipement

- Etape 2 : Préconfiguration de l'équipement

L'opérateur responsable de cette opération, récupère les informations de connexion depuis le portail web NETASQ Centralized Manager et préconfigure l'équipement.

A l'issue de cette étape, l'équipement est prêt à être déployer sur site afin que NETASQ Centralized Manager puisse le mettre à jour avec la configuration finale.

- Etape 3 : Activation l'équipement

Cette étape est également nommée « provisioning ». L'administrateur réalise cette étape en utilisant une entrée du menu du portail web NETASQ Centralized Manager. L'équipement étant physiquement relié à un réseau, NETASQ Centralized Manager peut le mettre à jour avec la configuration finale.

Comme bonne pratique, il pourrait être utile de vérifier que l'équipement peut être atteint avant de procéder à son provisionnement (un simple ping sur son adresse externe est suffisant).

- Etape 4 : Gestion et supervision de l'équipement

Une fois que l'activation de l'équipement effectué, il est prêt pour d'autres tâches telles que le monitoring, la modification de configuration et l'insertion dans une topologie VPN. Toutes ces opérations peuvent être exécutées au travers du portail web de NETASQ Centralized Manager.



## 8.2. Actions et cycle de vie

Une fois qu'un équipement a été inséré avec succès dans la base de données, un administrateur peut effectuer de nombreuses opérations administratives ou de contrôle directement à partir de la page d'accueil de l'équipement.

La capture d'écran ci-dessous donne un aperçu de cette page d'accueil. Les différentes actions de gestion autorisées sur cet équipement sont regroupées dans des menus spécifiques. Ces sections correspondent aux phases du cycle de vie de l'équipement géré.



### NOTE GENERALE

Le contenu de ces menus repose sur le rôle de l'utilisateur connecté sur le portail web.

Certaines de ces opérations peuvent être effectuées à tout moment ou pour tout état de l'équipement, alors que d'autres pourraient exiger que l'équipement :

- soit provisionné (Affichage des journaux de l'équipement, asset management)
- soit en ligne (configuration actuelle)

Le tableau ci-dessous décrit les actions possibles sur un équipement en fonction de son état.

Menu Item/Action	Etat de l'équipement	Commentaires
<b>GENERAL</b>		
Editer l'équipement	Créé	
Profils attachés	Créé	
Dupliquer l'équipement	Créé	
Supprimer l'équipement	Créé	
Activer l'équipement	préconfiguré et connecté à l'internet	Il est recommandé de vérifier la connectivité FAI avant de lancer l'activation.
Redémarrer l'équipement	Activé et connecté	
Renouveler les certificats	Activé et connecté	
Mettre à jour la configuration	Activé et connecté	Force une mise à jour immédiate

SUPERVISION		
Configuration actuelle	Activé et connecté	
Evènements de la semaine / du mois	Activé et connecté	Nécessite le niveau "Gold Monitoring".
Rapports d'activité	Activé	Nécessite le niveau "Gold Monitoring".
Asset Management		
Inventaire firmware	Activé	
Gestion de licence	Activé	
Historique matériel	Activé	

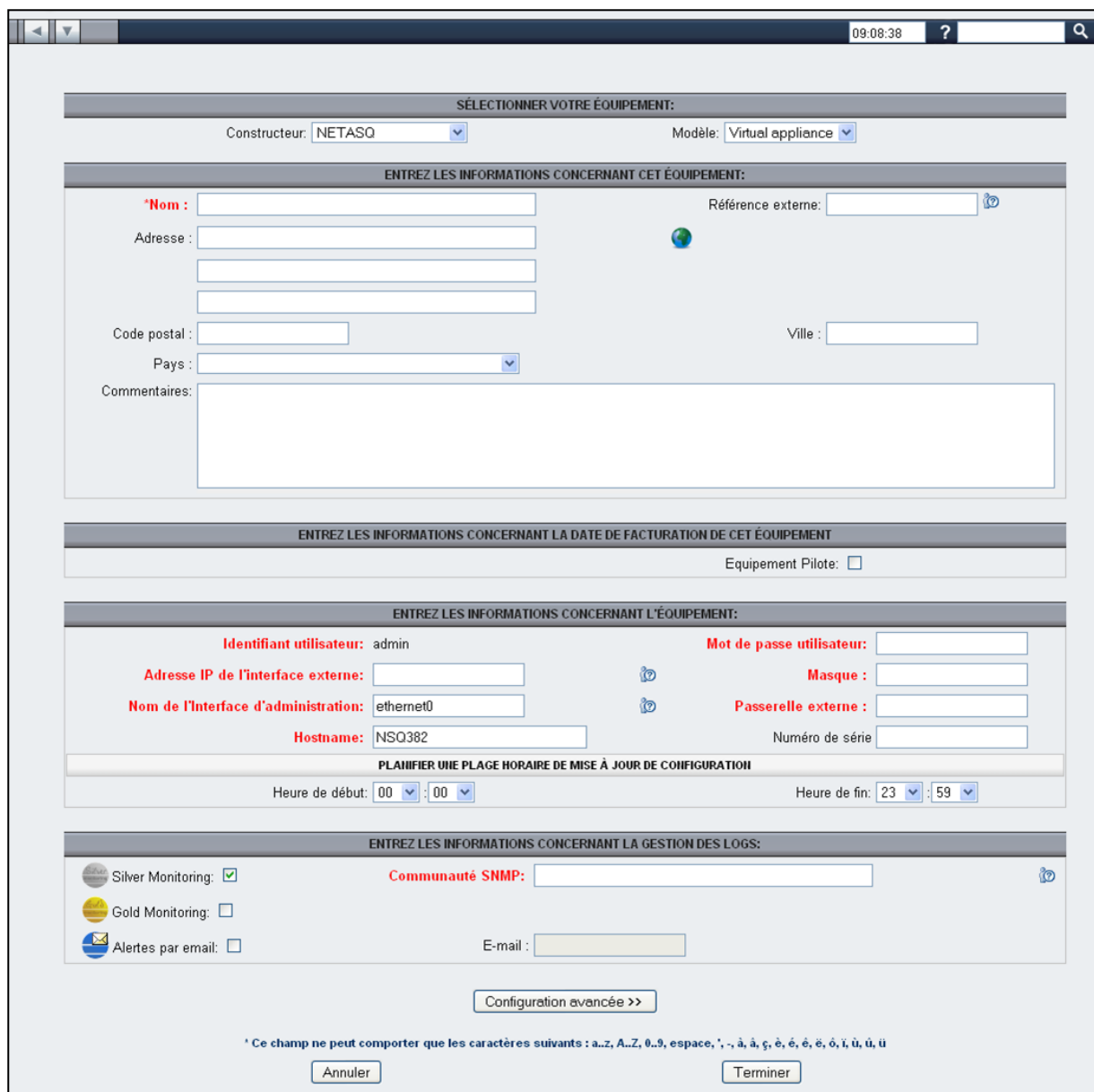
Les différentes entrées de ces menus sont décrites dans cette section.

### 8.3. Création d'un équipement

La création d'un équipement s'effectue depuis la vue groupe d'équipement.

- 1 Rendez vous dans le menu Administration\Créer un équipement.

La page suivante apparaît :



**SÉLECTIONNER VOTRE ÉQUIPEMENT:**  
 Constructeur: NETASQ      Modèle: Virtual appliance

**ENTREZ LES INFORMATIONS CONCERNANT CET ÉQUIPEMENT:**  
 \*Nom :       Référence externe:   
 Adresse :    
 Code postal :       Ville :   
 Pays :       Commentaires:

**ENTREZ LES INFORMATIONS CONCERNANT LA DATE DE FACTURATION DE CET ÉQUIPEMENT**  
 Equipement Pilote:

**ENTREZ LES INFORMATIONS CONCERNANT L'ÉQUIPEMENT:**  
 Identifiant utilisateur: admin      Mot de passe utilisateur:   
 Adresse IP de l'interface externe:       Masque :   
 Nom de l'interface d'administration: ethernet0      Passerelle externe :   
 Hostname: NSQ382      Numéro de série

**PLANNIFIER UNE PLAGE HORAIRE DE MISE À JOUR DE CONFIGURATION**  
 Heure de début: 00 : 00      Heure de fin: 23 : 59

**ENTREZ LES INFORMATIONS CONCERNANT LA GESTION DES LOGS:**  
 Silver Monitoring:       Communauté SNMP:   
 Gold Monitoring:   
 Alertes par email:       E-mail :

Configuration avancée >>  
 \* Ce champ ne peut comporter que les caractères suivants : a..z, A..Z, 0..9, espace, '-', à, â, ç, è, é, ê, ë, ô, î, ù, ü, ù  
 Annuler      Terminer

**2** Remplissez les différents champs nécessaires à la création de l'équipement.

La page de création d'un équipement est divisée en plusieurs sections fonctionnelles :

- Sélection du modèle de l'équipement.
- Informations administratives : nom (champ obligatoire), adresse et personne en charge de l'équipement.
- Affectation de l'équipement à un site pilote : utilisée pour classier l'équipement comme étant un site de démonstration ou de test.
- Informations nécessaires à NETASQ Centralized Manager pour se connecter à l'équipement : tous les champs, à l'exception du numéro de série, sont obligatoires.
- Plage horaire de mise à jour de l'équipement : en dehors de cette plage horaire, l'équipement ne pourra être mis à jour.
- Spécification du niveau de supervision.

** NOTE GENERALE**

La plage horaire permet d'éviter les mises à jour de l'équipement qui peuvent dans certains cas perturber le trafic de production.

Si la mise à jour fait suite à une commande explicite (par exemple mettre à jour l'équipement ou mettre à jour le VPN), le portail web affichera un écran d'erreur. Par contre, dans le cas d'une mise à jour suite à une modification de configuration (élément de configuration, profil de configuration ou topologie VPN), NETASQ Centralized Manager retentera la mise à jour périodiquement jusqu'à ce que la plage horaire corresponde à une heure autorisée.

**3** Pour configurer les extrémités de trafic VPN de l'équipement, cliquez sur le bouton « Configuration avancée ».

Les informations sur la gestion des extrémités de trafic configuration sont détaillées au chapitre [8.3.1 Définition des extrémités de trafic](#).

**4** Finissez la création en cliquant sur le bouton « Terminer ».

L'écran suivant apparaîtra permettant de contrôler les informations de l'équipement avant de confirmer sa création.

Gestion de l'équipement
Modifier les informations
Modifier les paramètres d'identification de cet équipement

Informations

Statut

**EQUIPEMENT:**

Nom : **BDE maître**  
Référence externe: **NSQ260**  
Adresse :  
Code postal : Ville :  
Pays :  
Commentaires:

---

**EQUIPEMENT PILOTE / DÉBUT DATE DE FACTURATION:**

Equipement Pilote: **non** Date de Facturation: **25/03/2011**

---

**INTERFACE**

Identifiant utilisateur: util Mot de passe \*\*\*\*\*  
utilisateur:  
Adresse IP de l'interface externe: **2.3.4.55** Masque : **255.255.255.255**  
Nom de l'Interface d'administration: **Ethernet0** Passerelle externe : **5.6.7.88**  
Hostname: **NSQ260** Numéro de série **1.2.3.222222**

**PLANNIFIEZ UNE PLAGE HORAIRE DE MISE À JOUR DE CONFIGURATION**

Heure de début: **00:00** Heure de fin: **23:59**

**Extrémités de trafic :**

Adresse IP :	Masque :	Commentaire
<b>55.66.14.0</b>	<b>255.255.255.0</b>	

---

**GESTION DES LOGS:**

Silver Monitoring: **non**  
 Gold Monitoring: **non**  
 Alertes par email: **non**

L'administrateur peut ensuite effectuer l'une des actions suivantes:

- Revenir à l'écran précédent afin de modifier certains paramètres
- Aller à la page d'accueil de l'équipement

### 8.3.1. Définition des extrémités de trafic

Ces informations seront utilisées dans les topologies VPN pour définir les extrémités de trafic des tunnels. Par défaut pour chaque équipement d'une topologie VPN, NETASQ Centralized Manager récupère toutes les extrémités de trafic définis au niveau de l'équipement.

**i** **NOTE /REMARQUE**

Il est possible de définir des extrémités de trafic qui ne sont pas directement connectés à l'équipement. Ceci permet de gérer des configurations de type « Hub'n spoke ».

**1** Pour gérer les extrémités de trafic d'un équipement, rendez-vous sur la page de gestion de l'équipement. 2 accès sont possibles :

- Pendant la phase de création d'un équipement
- Après avoir lancé le menu Général / Editer l'équipement, cliquer sur « Modifier les informations » depuis la page de visualisation des informations.

**2** Cliquez sur le bouton « Configuration avancée ». La partie suivante est présentée dans l'écran de création/modification des informations d'équipement :



**3** Cliquez sur le bouton « Ajouter une extrémité de trafic ». L'écran suivant apparaît :



**4** Saisissez les champs de l'extrémité trafic et cliquez sur « Valider ». L'écran de création/modification des informations d'équipement apparaît avec la nouvelle extrémité de trafic.

EXTRÉMITÉS DE TRAFIC :

Adresse IP / Masque / Commentaire

192.168.10.0 / 255.255.255.0 /

Ajouter une extrémité de trafic

Supprimer l'(es) extrémité(s) de trafic sélectionnée(s)

\* Ce champ ne peut comporter que les caractères suivants : a..z, A..Z, 0..9, espace, -, ., à, ä, ç, è, é, ê, ë, ô, î, ù, ü, ù

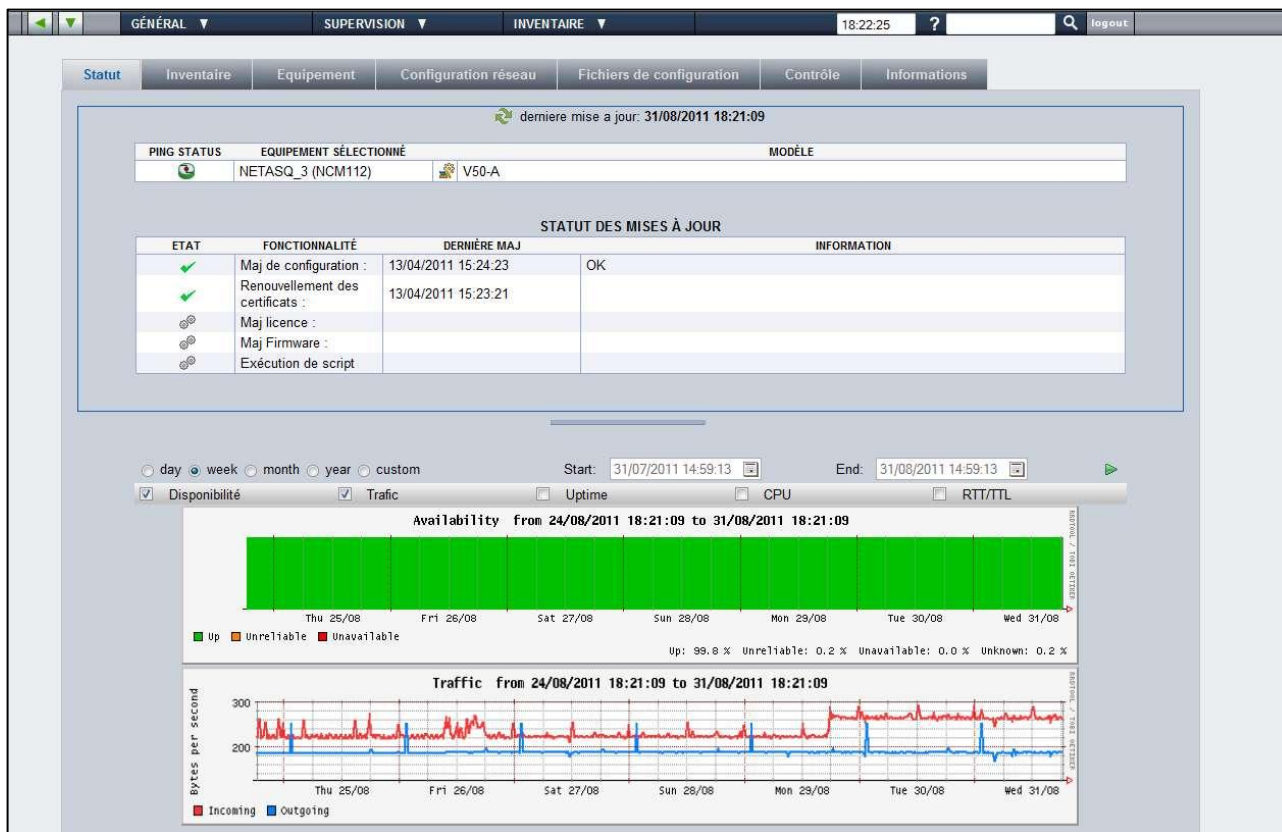
Annuler

Terminer

**5** L'administrateur peut alors ajouter une autre extrémité de trafic, supprimer la ou les extrémités sélectionnées ou terminer la création/modification de l'équipement.

## 8.4. Vue générale

Voici un exemple de page d'accueil d'un équipement :



### 8.4.1. Les onglets de la vue équipement

En vous reportant à la dernière capture ci-avant, vous pouvez observer les onglets suivants :

- Statut
- Inventaire
- Equipements
- Configuration réseau
- Fichiers de configuration
- Contrôle
- Information

La suite de cette section est dédiée à l'explication des différents onglets. Les captures présentées supposent que l'équipement soit déjà configuré et accessible.

#### 8.4.1.1. L'onglet « Statut »

L'onglet « Statut » est présenté en section 8.4 ; Il s'agit de la « page d'accueil » de l'équipement. Il expose l'état de fonctionnement et du statut des mises à jour.

Il présente également un ensemble de graphes qui rendent compte de l'état de fonctionnement de l'équipement dans le temps. NETASQ Centralized Manager propose 5 graphes par défaut :

- Disponibilité présente l'état d'accessibilité de l'équipement dans le temps
- Trafic affiche le débit de l'interface externe de l'équipement dans le temps
- Uptime présente pour chaque tranche temporelle le temps où l'équipement a été actif
- CPU présente la consommation CPU de l'équipement
- RTT/TTL montre à la fois le temps de réponse de la commande ping et le nombre de saut effectué

Il est possible de désactiver l'affichage de ces graphes.

Un administrateur a la possibilité d'afficher des graphes personnalisés en attachant l'équipement à un profil de monitoring. Les graphes définis au niveau de ce profil pourront alors être activés ou désactivés en fonction des besoins de l'administrateur.

#### 8.4.1.2. L'onglet « Inventaire »

HISTORIQUE MATÉRIEL	
Modèle	U120-A
CPU	
Mémoire	
Numéro de série	U120XADC0908450
Certificat date Expiration	29/09/2011
INVENTAIRE FIRMWARE	
Firmware	8.0.6.1
Licence	
GESTION DE LICENCE	
IPS Version	
IPS date Expiration	
Antivirus Version	
Antivirus date Expiration	31/07/2010
Antispam Version	
Antispam date Expiration	31/07/2010
URL Version	
URL date expiration	31/07/2010

Cette page affiche le détail de l'équipement, tant au niveau matériel (modèle, numéro de série...) que logiciel (version firmware, licence...). Il présente également des informations sur les dates d'expirations associées aux fonctionnalités déployées sur l'équipement.

### 8.4.1.3. L'onglet « Equipement »

Cet écran offre une visibilité sur les profils associés ainsi que le type de service associé à l'équipement.



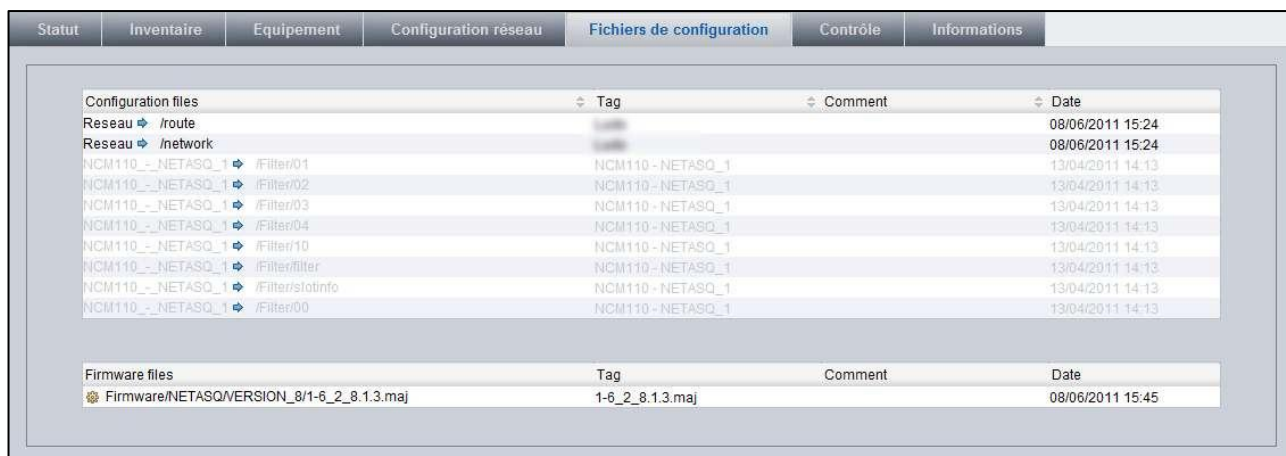
### 8.4.1.4. L'onglet « Configuration réseau »

Cet écran fournit les informations de connexion définies afin que NETASQ Centralized Manager puisse gérer l'équipement.



### 8.4.1.5. L'onglet « Fichiers de Configuration »

Cet écran liste l'ensemble des fichiers (configuration, licence et version logicielle) associés à l'équipement.





Ces fichiers sont soit attachés directement à l'équipement (cas de la version logicielle et des 2 fichiers de configurations réseau et route) soit attachés au travers d'un profil de configuration (cas des fichiers grisés).

#### 8.4.1.6. L'onglet « Contrôle »

Cet onglet indique si les fonctions VPN sont activées ou non et la date de dernière activation.

Statut	Inventaire	Equipement	Configuration réseau	Fichiers de configuration	Contrôle	Informations
<b>ETAT:</b>						
Les fonctions VPN sont-elles activées ? oui						
Dernière date d'activation: <b>Equipement non pré-configuré</b>						

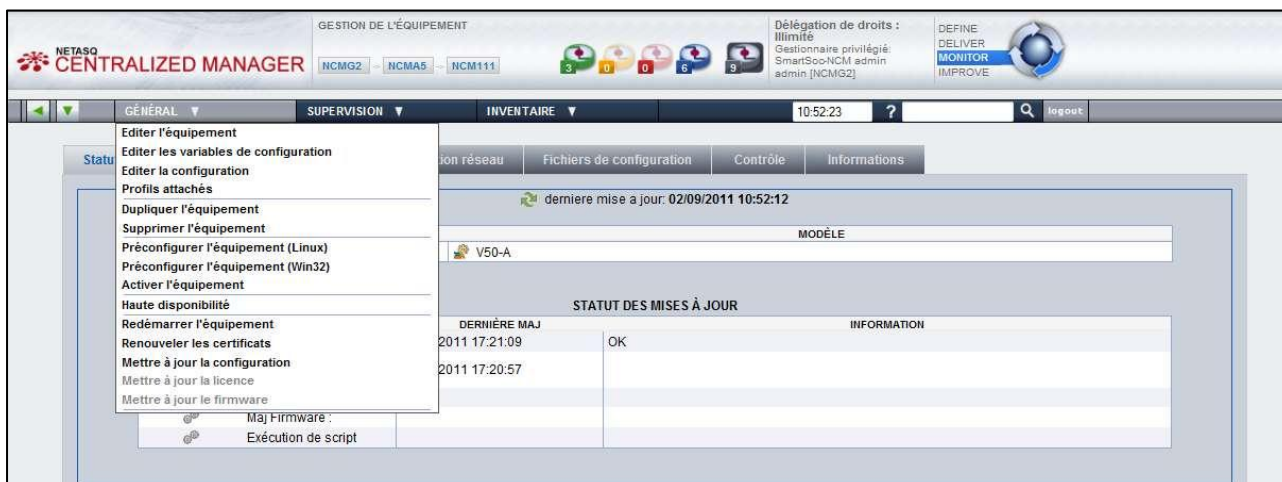
#### 8.4.1.7. L'onglet « Informations »

Cet écran affiche les données de l'équipement (nom, adresse, etc.), de son responsable et ses identifiants.

Statut	Inventaire	Equipement	Configuration réseau	Fichiers de configuration	Contrôle	Informations
<b>EQUIPEMENT:</b>						
Nom : <b>NG-10000</b>						
Référence externe: <b>NCM135</b>						
Adresse :						
Code postal :				Ville :		
Pays :						
Commentaires:						
<b>EQUIPEMENT PILOTE / DÉBUT DATE DE FACTURATION:</b>						
Equipement Pilote: <b>non</b>				Date de Facturation: <b>08/06/2011</b>		
<b>RESPONSABLE:</b>						
Nom : <b>ludo</b>						
Adresse :						
Code postal :				Ville :		
Pays :						
E-mail : <b>lp@netasq.fr</b>						
Téléphone :				Fax :		
<b>IDENTIFICATION:</b>						
Login <b>NG135</b>						
Mot de passe *****						
Identifiant de l'équipement: <b>NCM135</b>						
Identifiant de groupe : <b>NCMA14</b>						
Clé de contrôle (V2.1): <b>23-82-952/2</b>						

## 8.5. Menu GENERAL

Le menu général de la vue équipement est présenté ci-dessous :



Certaines entrées sont grisées en fonction de l'état ou de la configuration de l'équipement. Dans la capture ci-dessus, les entrées « Mettre à jour la licence » et « Mettre à jour le firmware » sont grisées car il n'y a pas de fichiers (licence et firmware) qui lui sont associés.

### 8.5.1. Editer l'équipement

En sélectionnant le menu Général\Editer l'équipement, la page de gestion de l'équipement s'affiche. L'onglet « Informations » présente un résumé de tous les paramètres de l'équipement (à l'exception des profils attachés). L'onglet « Statut » indique la date et l'heure de la précédente activation ainsi qu'une information sur la participation de l'équipement à une topologie VPN.



Pour modifier certains paramètres de l'équipement, l'administrateur doit cliquer sur le bouton « Modifier les informations ». Il pourra alors modifier les données à l'exception des informations suivantes :

- Il n'est pas possible de changer le type de dispositif lié à cet équipement matériel.

- Certains paramètres sont activés une seule fois pendant l'activation. L'évolution de leurs valeurs exigerait une nouvelle activation. Ces paramètres concernent principalement la connectivité FAI tels que l'adresse IP externe et la passerelle (le routeur) par défaut.

L'administrateur dispose des mêmes écrans que pendant la phase de création de l'équipement (moins le choix du modèle).

**NOTE /REMARQUE**

Certaines modifications demandées pourraient conduire à des incompatibilités avec les différents profils attachés à ce dispositif. L'utilisateur est ensuite invité à détacher du site ces profils en conflit ou d'annuler ses changements.

### 8.5.2. Editer les variables de configuration

Les variables de configuration permettent de rendre générique les scripts et les éléments de configuration. En effet, il est possible d'associer une variable à la valeur d'une commande ou d'un paramètre de configuration.

Pour se faire, il suffit de positionner un code à la place de la valeur de la commande ou du paramètre de configuration.


L'exemple ci-dessous est basé sur un objet particulier de la base objet qui consiste à définir un serveur. Cet objet est utilisé dans les règles de filtrage de chaque équipement pour autoriser l'accès à ce serveur. Ce serveur a la même fonction sur tous les sites mais son adresse IP diffère. On va donc utiliser une variable dont la valeur va dépendre de la valeur de la variable définie pour chaque équipement.

```
monServeur={$AdresseIP_MonServeur}
```

Au moment de mettre à jour l'équipement NETASQ Centralized Manager va substituer {\$AdresseIP\_MonServeur} par la donnée qui a été définie au niveau équipement via la gestion des variables de configuration.

- 1 Pour gérer les variables de configuration, rendez-vous dans le menu Général\Editer les variables, l'écran suivant apparaît :



**2** Cliquez sur le bouton . Une nouvelle ligne apparaît dans la liste des variables

 			
nom	valeur	commentaire	supprimer
* AdresseIP_MonServeur	192.168.10.65		

**3** Saisissez le nom et la valeur de la variable.

**⚠ AVERTISSEMENT**

Il n'est pas possible de créer plusieurs variables avec le même nom. Les caractères spéciaux ne sont pas permis. Seuls les caractères alphanumériques et le caractère « \_ » sont permis.

**ℹ NOTE**

Le nom de la variable doit être identique à celui qui est utilisé dans l'élément de configuration ou le script de commande.

**4** Valider la création des variables en cliquant sur le bouton « Sauvegarder les variables ». L'administrateur sera alors redirigé vers la page d'accueil de l'équipement

**⚠ AVERTISSEMENT**

Après sauvegarde les variables de configuration sont basculés vers la base de données du moteur de génération de configuration « SecEngine ». Ce temps de bascule d'une base à une autre peut prendre un certain délai. Ainsi, l'affichage du résultat des scripts peut apparaître non résolu.

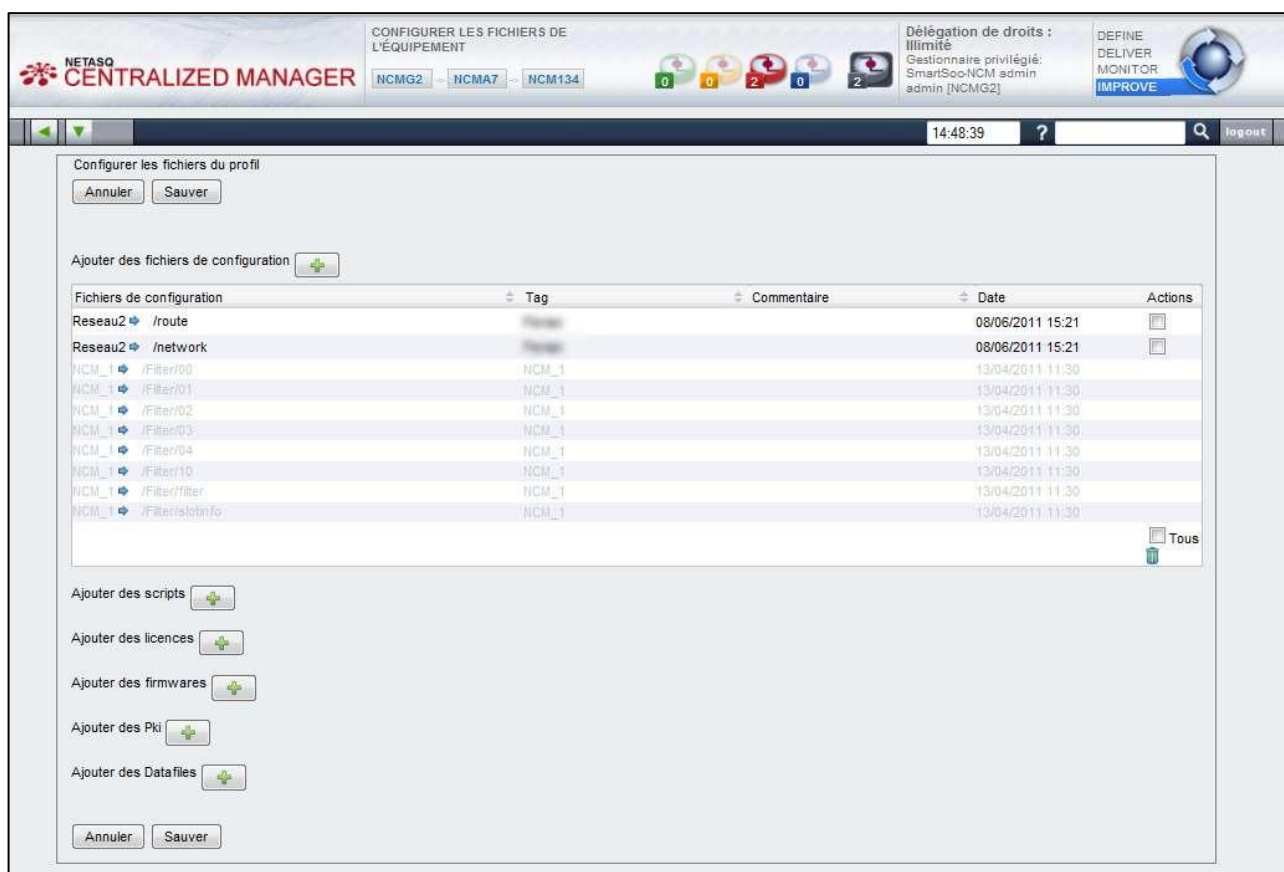
A partir de la page de gestion des variables, l'administrateur a également la possibilité de :

- Supprimer tout ou partie des variables de configurations
- Exporter les variables de configurations vers un fichier XML pouvant être stocké sur l'espace de stockage de la machine de l'utilisateur
- Importer des variables de configurations à partir d'un fichier XML préalablement stocké sur l'espace de stockage de la machine de l'utilisateur

### 8.5.3. Editer la configuration

L'édition de la configuration permet à un administrateur de configurer ou de surcharger la configuration d'un équipement. Dans le cas la surcharge, l'équipement doit être préalablement attaché à un profil de configuration (reportez vous au paragraphe sur la [Gestion des profils de configuration](#)).

En sélectionnant cette action depuis le menu Général\Editer les variables de configuration (ou le bouton de l'onglet « Information », l'écran suivant apparaît :



Dans la capture ci-dessus, les éléments de configuration issus du profil attaché à l'équipement sont grisés. En noir apparaissent les 2 éléments qui ont été spécifiquement associé à l'équipement.

#### NOTE

Bien que l'équipement ait des éléments de configuration attachés par son profil de configuration, vous remarquerez que les cases à cocher des répertoires et fichiers ne sont pas cochés. En effet, par la gestion depuis un équipement, il est impossible de changer les éléments de configuration.

Pour un même élément de configuration ce sera celui spécifié au niveau de l'équipement qui sera déployé et non celui spécifié au niveau profil.

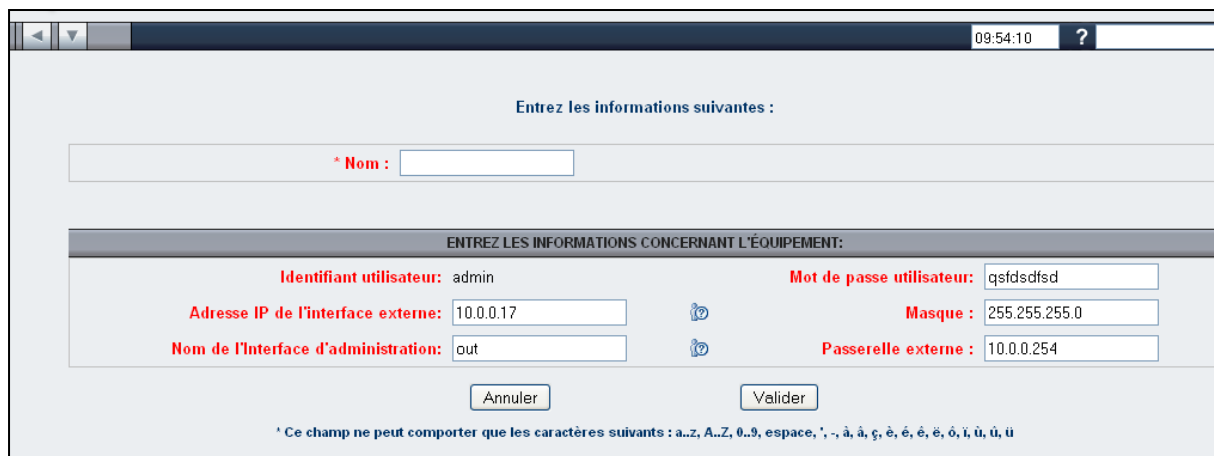
Le mode de fonctionnement est le même que pour le profil de configuration (voir [7.2.1 Créer un profil de configuration](#))

Depuis un équipement, il est possible d'attacher et détacher des fichiers de configuration, des scripts, des licences, des versions logicielles, des certificats d'une PKI externe ou des données importés. Ces données sont disponibles dans le dépôt soit au niveau général soit au niveau du groupe d'équipements auquel appartient l'équipement.

### 8.5.4. Dupliquer l'équipement

NCM fournit un moyen commode de dupliquer un équipement. Bien que cette procédure conserve la plupart des paramètres qui ont déjà été définis pour le périphérique d'origine, de nombreux paramètres restent privés comme l'attachement à des profils

- 1 En sélectionnant cette action depuis le menu Général\Dupliquer l'équipement, l'écran suivant apparaît :



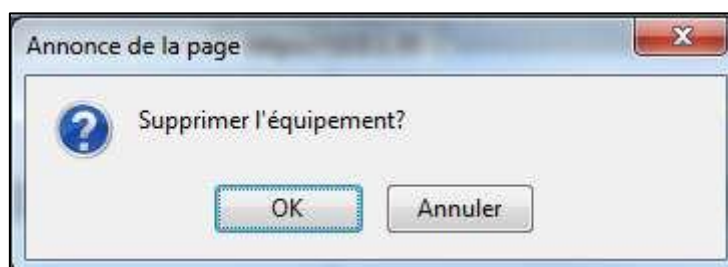
- 2 Renseignez les champs permettant la duplication de l'équipement
- 3 Cliquer sur « Valider » pour terminer la création de l'équipement dupliquer

### 8.5.5. Supprimer l'équipement

La toute dernière phase du cycle de vie d'un équipement est évidemment sa destruction. Cette opération consiste en :

- Détacher le dispositif de tous les profils auxquels il a été attaché
- Enregistrer une trace pour la facturation
- Enfin supprimer toutes les informations liées à cet équipement de la base de données.

L'écran de confirmation suivant permettra de valider la suppression de l'équipement



### 8.5.6. Préconfigurer l'équipement

La préconfiguration d'un équipement consiste à préparer l'équipement afin qu'il puisse être joint par NETASQ Centralized manager au moment de son activation. Pour ce faire, il faut passer un certain nombre de commande à l'équipement qui est dans une configuration de sortie d'usine. On parle généralement d'étape de « staging ».

Pour faciliter cette phase du déploiement, NETASQ Centralized manager propose une facilité qui consiste à mettre à disposition de l'opérateur de préparation le jeu de commande qui permettra de préconfigurer l'équipement.

En sélectionnant cette action depuis le menu Général\Préconfigurer l'équipement (Linux)/(Win32), l'administrateur est invité à sauvegarder un fichier sur l'espace de stockage de sa machine. Ce fichier est une archive qui contient un fichier de commande et un exécutable qui permet d'envoyer les commandes sur l'équipement qui doit être directement connecté à la machine de l'opérateur.

Il existe 2 types de préconfiguration qui dépendent du système d'exploitation de la machine de l'opérateur ; Win32 ou Linux.

#### NOTE

La préconfiguration de l'équipement n'est possible que lorsqu'il est connecté à la machine de l'opérateur sur un port différent du port n°1, ainsi qu'un port différent de l'interface d'administration configurée à la création de l'équipement.

### 8.5.7. Activer l'équipement

Il s'agit de l'étape 3 du cycle de vie d'un équipement. A l'issue de cette étape, l'équipement sera en phase de surveillance et de maintenance. Cette étape nécessite que l'équipement soit physiquement relié à un réseau permettant à NETASQ Centralized Manager de le mettre à jour avec la configuration finale.

L'activation d'un équipement s'effectue depuis le menu Général\Dupliquer l'équipement.

### 8.5.8. Haute disponibilité




NETASQ Centralized Manager offre un certain nombre de facilité pour gérer les équipements configurés en haute disponibilité.

Pour créer un ensemble d'équipement en haute disponibilité, il faut préalablement créer le premier équipement en suivant la procédure standard.

Ensuite, il faut suivre la procédure suivante :

- 1 Rendez vous dans le menu Général\Haute disponibilité.

La page suivante apparaît :

CONFIGURATION DE L'ÉQUIPEMENT MAÎTRE:	
Numéro de série	<input type="text"/>
CONFIGURATION DE L'ÉQUIPEMENT ESCLAVE:	
* Nom :	<input type="text"/>
Numéro de série	<input type="text"/>
CONFIGURATION HA :	
Interface HA:	<input type="text"/> 
Interface HA secondaire:	<input type="text"/> 
Adresse HA:	<input type="text"/> 
<input type="button" value="Annuler"/> <input type="button" value="Valider"/>	
<small>* Ce champ ne peut comporter que les caractères suivants : a..z, A..Z, 0..9, espace, ' , - , à , â , ç , è , é , ê , ë , ô , ò , ù , ú , ü</small>	

- 2 Remplissez les différents champs nécessaires à la création du deuxième équipement.



**3** Cliquer sur « Valider » pour afficher l'écran récapitulant les informations de haute de disponibilité.

<b>Configuration de l'équipement esclave:</b> Identifiant : U120-Bas Identifiant de l'équipement : NCM142 Login : [masqué] Mot de passe : [masqué] Numéro de série : [masqué]	
<b>Configuration de l'équipement maître:</b> Numéro de série : [masqué]	
<b>Configuration HA :</b> Adresse HA 192.168.12.1 Interface HA Ethernet2 Interface HA secondaire	
<input type="button" value="Gestion de l'équipement"/>	<input type="button" value="Imprimer"/>

L'administrateur a alors la possibilité de cliquer sur le bouton « Gestion de l'équipement » pour naviguer vers la page d'accueil de l'équipement ainsi créé.

### 8.5.9. Autres actions

Le menu général de la vue équipement offre la possibilité de lancer différentes actions de maintenance sur l'équipement :

- Redémarrer l'équipement
- Renouveler les certificats
- Mettre à jour la configuration
- Mettre à jour la licence
- Mettre à jour le firmware

## 8.6. Menu SUPERVISION

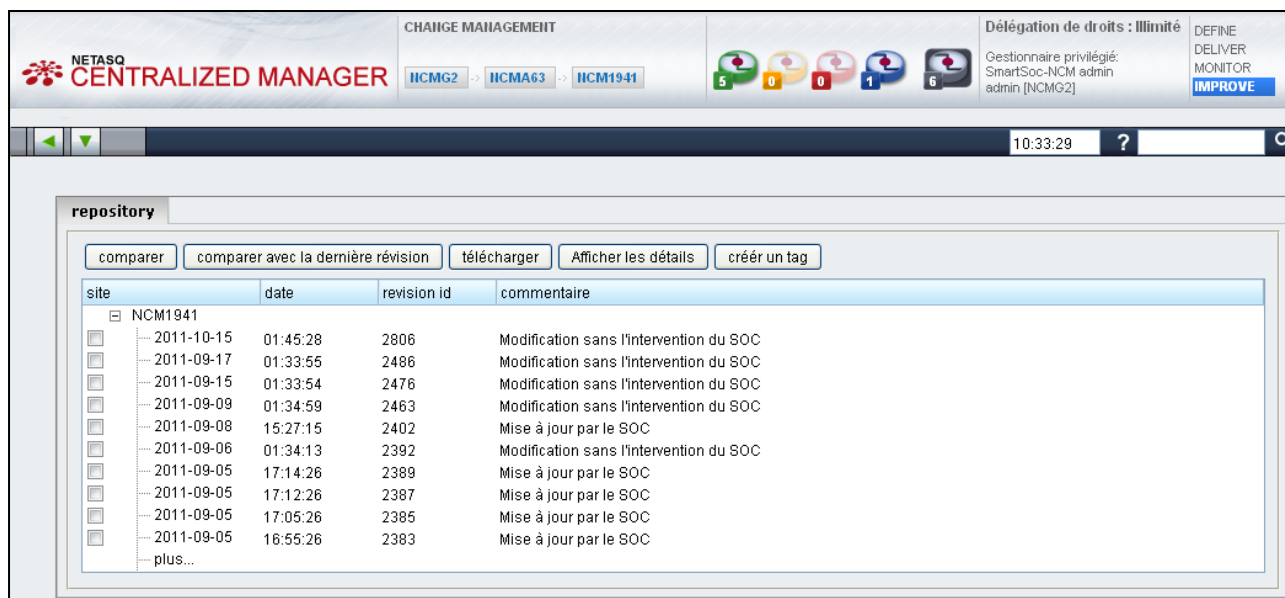
Le menu général de la vue équipement est présenté ci-dessous :

The screenshot shows the 'GESTION DE L'EQUIPEMENT' page in the NETASQ CENTRALIZED MANAGER. The 'SUPERVISION' menu is open, displaying options like 'Gérer les modifications d'équipement', 'Evénements de la semaine', 'Evénements du mois', 'Corrélation de courbes', 'Rapport d'activité complet', and 'Rapport d'activité VPN'. Below the menu, a table shows the 'STATUT DES MISES À JOUR' (Update Status) for equipment.

ETAT	FUNCTIONNALITÉ	DERNIERE MAJ	INFORMATION
✓	Maj de configuration :	02/09/2011 14:36:03	OK
✓	Renouvellement des certificats :	02/09/2011 14:35:52	
⚙️	Maj licence :		
⚙️	Maj Firmware :		
⚙️	Exécution de script		

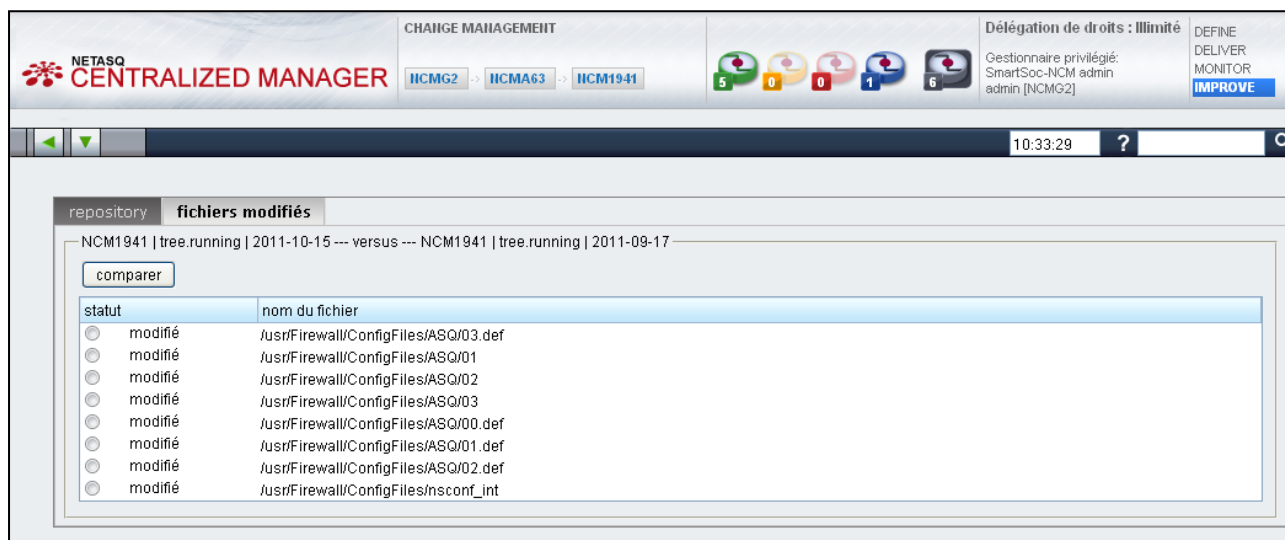
### 8.6.1. Gérer les modifications d'équipement

En choisissant cette option (via la capture précédente), l'écran suivant s'affiche :



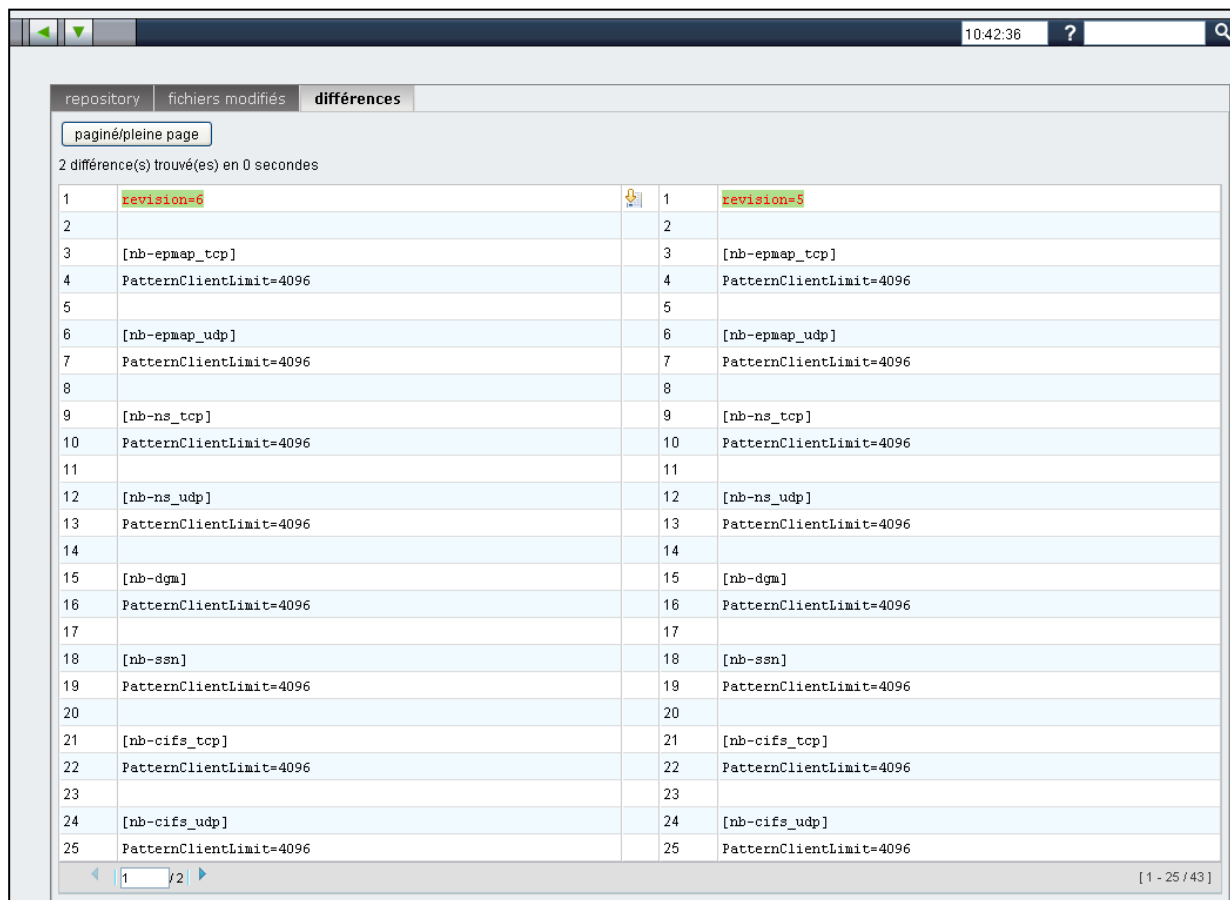
**1** Pour effectuer une comparaison, vous devez cocher 2 révisions au sein de la liste.

**2** Cliquez ensuite sur « Comparez », afin d'accéder à la fenêtre suivante :



**3** Sélectionnez ensuite le fichier que vous souhaitez consulter.

**4** Vous accédez à un écran comparant les deux dernières révisions effectuées :



1	revision=6	1	revision=5
2		2	
3	[nb-epmap_tcp]	3	[nb-epmap_tcp]
4	PatternClientLimit=4096	4	PatternClientLimit=4096
5		5	
6	[nb-epmap_udp]	6	[nb-epmap_udp]
7	PatternClientLimit=4096	7	PatternClientLimit=4096
8		8	
9	[nb-ns_tcp]	9	[nb-ns_tcp]
10	PatternClientLimit=4096	10	PatternClientLimit=4096
11		11	
12	[nb-ns_udp]	12	[nb-ns_udp]
13	PatternClientLimit=4096	13	PatternClientLimit=4096
14		14	
15	[nb-dgm]	15	[nb-dgm]
16	PatternClientLimit=4096	16	PatternClientLimit=4096
17		17	
18	[nb-ssn]	18	[nb-ssn]
19	PatternClientLimit=4096	19	PatternClientLimit=4096
20		20	
21	[nb-cifs_tcp]	21	[nb-cifs_tcp]
22	PatternClientLimit=4096	22	PatternClientLimit=4096
23		23	
24	[nb-cifs_udp]	24	[nb-cifs_udp]
25	PatternClientLimit=4096	25	PatternClientLimit=4096

### 8.6.2. Evènements de la semaine ou du mois

NCM recueille les événements de sécurité et de fonctionnement à partir de l'équipement gérés quand le service "Silver Monitoring" ou "Gold Monitoring" est activé.

### 8.6.3. Corrélation de courbe

NCM offre une fonction de corrélation de logs permettant l'analyse de divers problèmes tels que les erreurs d'application dues aux déconnexions du réseau, à la congestion du trafic ou autre. Les services "Silver Monitoring" et "Gold Monitoring" doivent être activés sur l'équipement administré pour permettre la corrélation.

La page de corrélation est illustrée de graphiques pour différentes catégories d'évènements. Les informations sont spécifiques à l'équipement et se rapporte à :

- La disponibilité
- La charge CPU
- Le trafic réseau
- Les RTT et TTL
- La durée de fonctionnement

L'utilisateur peut choisir la plage temporelle de corrélation d'évènements

#### 8.6.4. Rapport d'activité complet

Ce menu donne des informations sur l'activité de l'équipement.

Elles sont classées en sections comme :

- informations générales du système
- configuration des interfaces réseau
- statistiques du trafic
- cpu
- uptime
- SA IKE
- RTT/TTL
- Antivirus
- Antispam
- URL
- Firewall
- QoS
- Disponibilité

#### 8.6.5. Asset management

NCM maintient les informations sur les actifs directement depuis les équipements managés. NCM peut récupérer des informations telles que le type de matériel, la version de firmware, les dates d'expiration des licences et des informations similaires.

### 8.7. Les commandes de mise à jour d'un cluster HA

Cette section a pour objectif de décrire succinctement les opérations à effectuer par NETASQ Centralized Manager pour l'activation/ou configuration de mise à jour d'un cluster en Haute Disponibilité.

- 1** NCM se connecte à l'équipement actif du cluster et restaure la configuration enregistrée.
- 2** Une fois la restauration de la configuration terminée, NCM reboot l'équipement actif.
- 3** NCM va alors tenter de se reconnecter au cluster : en général, sur le second firewall qui est devenu actif car l'autre reboot.

- 4** Lorsque NCM parvient à se connecter au cluster, il va alors vérifier périodiquement l'état du firewall qui vient d'être mis à jour et attendre qu'il soit disponible.
- 5** Dès que ce firewall est disponible, NCM swap les boîtiers : le firewall actif devient passif et inversement, le firewall passif devient actif.
- 6** Après le swap du cluster, NCM se déconnecte et se reconnecte au cluster, cette fois il doit revenir sur le premier firewall : celui qui a été mis à jour.
- 7** Il exécute ensuite un script de post-configuration s'il y en a un.

NETASQ Centralized Manager lance ensuite la synchronisation de la configuration sur l'équipement passif du cluster et le reboot.

Une fois ces étapes réalisées, tous les équipements du cluster possèdent la même configuration mise à jour.

## 9. SUPERVISION

### 9.1. Introduction

Les écrans de supervision peuvent être atteints soit depuis la vue gestionnaire soit depuis la vue groupe d'équipements.

La seule différence réside dans le nombre d'équipements que l'on peut superviser :

- pour un gestionnaire : ensemble des équipements appartenant aux groupes gérés par le gestionnaire
- pour un groupe d'équipements : ensemble des équipements du groupe

Une nouvelle fenêtre s'ouvre.

### 9.2. Menu SUPERVISION

NETASQ CENTRALIZED MANAGER

GESTION DE L'ÉQUIPEMENT

HCMG2 -> HCMA63 -> HCM1941

Délégation de droits : Illimité

Gestionnaire privilégié: SmartSoc-NCM admin [NCMG2]

DEFINE DELIVER MONITOR IMPROVE

GÉNÉRAL SUPERVISION INVENTAIRE 10:48:53 ?

Statut Inventaire Equipement Configuration réseau Fichiers de configuration Contrôle Informations

derniere mise a jour: 24/10/2011 10:48:33

PIING STATUS	EQUIPEMENT SÉLECTIONNÉ	MODÈLE
	FW-HW-202-252 (NCM1941)	U120-A

STATUT DES MISES À JOUR

ETAT	FOINCTIONNALITÉ	DERNIÈRE MAJ	INFORMATION
✓	Maj de configuration :	08/09/2011 15:27:11	OK
✓	Renouvellement des certificats :	08/09/2011 15:26:50	
⊗	Maj licence :		
⊗	Maj Firmware :		
✓	Exécution de script	09/06/2011 15:52:01	OK

day week month year custom Start: 24/09/2011 09:52:21 End: 24/10/2011 09:52:21

Disponibilité  Trafic  Uptime  CPU  RTT/TTL

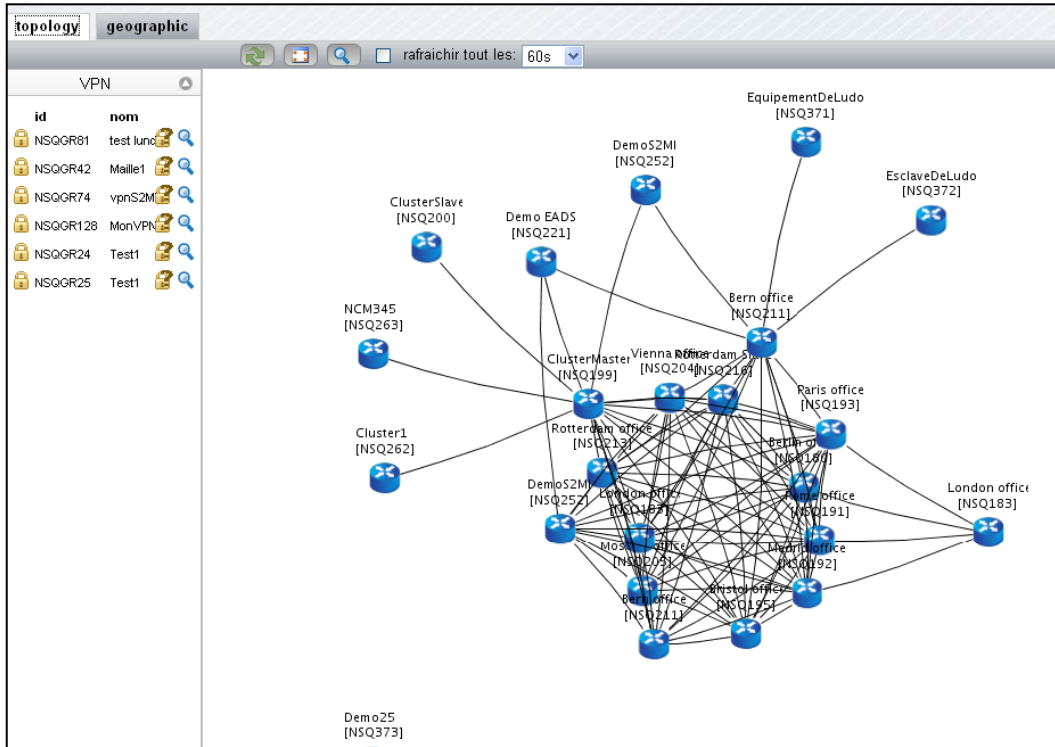
Availability from 17/10/2011 10:48:33 to 24/10/2011 10:48:33

Up: 97.0 % Unreliable: 3.0 % Unavailable: 0.0 % Unknown: 0.2 %

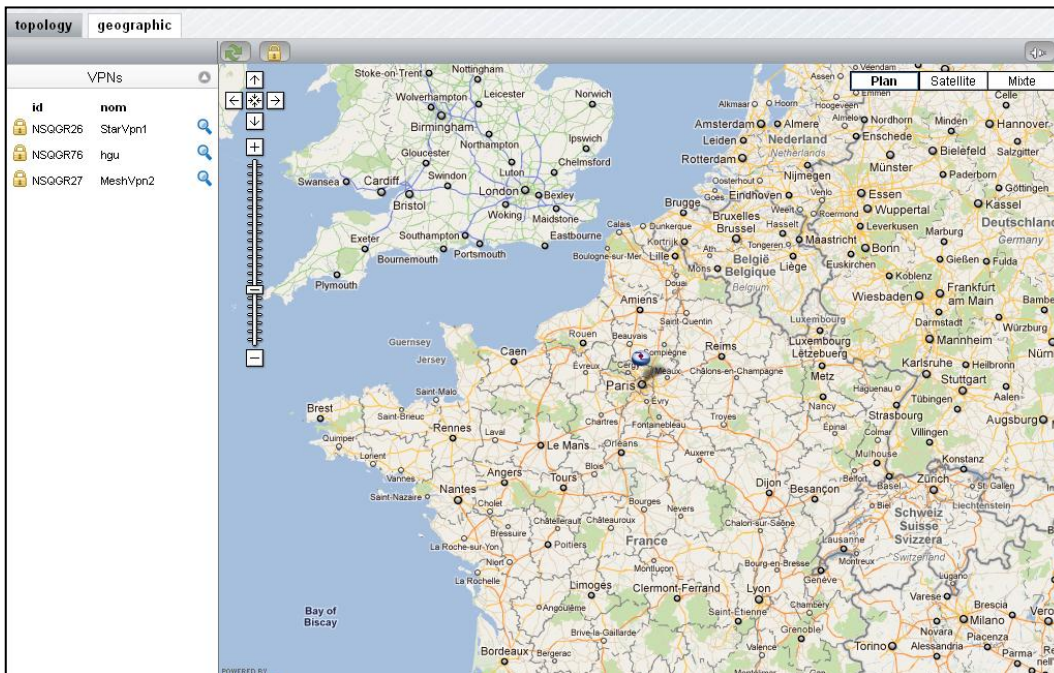
### 9.3. Console de SUPERVISION

#### 9.3.1. Vue topologique

Rendez vous dans le menu Supervision\Console de Supervision.



#### 9.3.2 Vue géographique

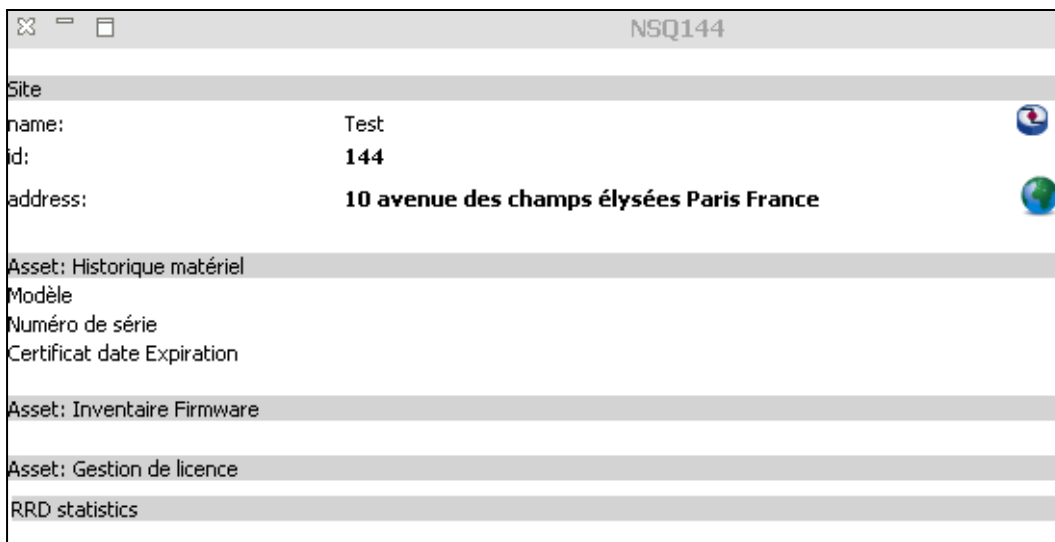


L'écran montre les VPNs existants dans la colonne de gauche, et l'endroit où se situe l'équipement sur la carte.

Vous pouvez agrandir ou rétrécir la vue à l'aide de la règle graduée.

### 9.3.2. Vue équipement

Voici le type de page affichée lorsque vous positionnez la souris et cliquez sur l'équipement :



## 9.4. Etat des équipements

Pour consulter l'état général de vos équipements, rendez-vous dans le menu **Supervision** > **Etat des équipements**, accessible depuis la vue globale.

ETAT		NOM	ID	DERNIER TEST	DISPONIBILITÉ	TRAFFIC	CPU	DURÉE DE FONCTIONNEMENT	SA IKE	RTT	ALERTE MAIL
Tous	all										
		FW-HW-202-248	NCM1945	Il y a 38s							
		FW-HW-202-249	NCM1944	Il y a 6s							
		FW-HW-202-250	NCM1943	Il y a 16s							
		FW-HW-202-251	NCM1942	Il y a 14s							
		FW-HW-202-252	NCM1941	Il y a 6s							
		utm-test	NCM1947								



## 9.5. Statistiques des équipements

Depuis la vue globale, vous pouvez également consulter les rapports de synthèse de vos équipements (menu **Supervision** > **Statistiques des équipements**) :

Lorsque vous choisissez cette option, l'écran suivant s'affiche :

SMARTSOC-NCM ADMIN : RAPPORT DE SYNTHÈSE DE TOUS LES ÉQUIPEMENTS

NETASQ CENTRALIZED MANAGER

Délégation de droits : Illimité

Gestionnaire privilégié: SmartSoc-NCM admin admin [NCMG2]

DEFINE DELIVER MONITOR IMPROVE

10:56:58

Entrez les dates et le type de rapport à générer :

Type de rapport CPU De: 24/10/11 00 H : 00 A: 24/10/11 10 H : 56 OK

**1** Sélectionnez premièrement le type de rapport voulu :

Type de rapport CPU

- CPU
- Uptime
- Trafic
- SAIKE
- RTT/TTL
- IPS
- Antivirus
- Antispam
- URL
- Firewall
- Informations générales
- QOS
- Disponibilité

**2** Choisissez ensuite une date de « début » pour le rapport à générer :

October 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	

**3** Sélectionnez ensuite la plage horaires souhaitée :

00 H : 00

- 00 H
- 01 H
- 02 H
- 03 H
- 04 H
- 05 H
- 06 H
- 07 H
- 08 H
- 09 H
- 10 H
- 11 H
- 12 H
- 13 H
- 14 H
- 15 H
- 16 H
- 17 H
- 18 H
- 19 H

4 Puis choisissez une date « de fin » dans le calendrier.

5 Cliquez sur OK.

L'écran suivant affiche la liste de tous les rapports visibles, regroupés par nom de groupe, nom d'équipement et identifiant :

Entrez les dates et le type de rapport à générer :

Type de rapport: CPU De: 23/10/11 00 H : 00 A: 24/10/11 11 H : 06 OK

Cliquez pour tout réduire

Nom de groupe	Nom de l'équipement	Identifiant		
Firewalls physiques	FW-HW-202-248	NCM1945	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>
Firewalls physiques	FW-HW-202-249	NCM1944	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>
Firewalls physiques	FW-HW-202-250	NCM1943	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>
Firewalls physiques	FW-HW-202-251	NCM1942	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>
Firewalls physiques	FW-HW-202-252	NCM1941	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>
Firewalls physiques	utm-test	NCM1947	NETASQ Virtual appliance	<input type="checkbox"/>
Jails serverd	VM-1-001	NCM1615	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>
Jails serverd	VM-1-002	NCM1616	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>
Jails serverd	VM-1-003	NCM1617	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>
Jails serverd	VM-1-004	NCM1618	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>
Jails serverd	VM-1-005	NCM1619	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>
Jails serverd	VM-1-006	NCM1620	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>
Jails serverd	VM-1-007	NCM1621	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>
Jails serverd	VM-1-008	NCM1622	NETASQ Generic	<input type="checkbox"/>

6 Afin d'afficher un rapport, cliquez sur l'identifiant le représentant au sein de la troisième colonne.

Vous obtiendrez ce type d'écran :

GÉNÉRAL SUPERVISION INVENTAIRE 11:10:20 ?

Statut Inventaire Equipement Configuration réseau Fichiers de configuration Contrôle Informations

demiere mise a jour: 24/10/2011 11:09:34

PIING STATUS	EQUIPEMENT SÉLECTIONNÉ	MODÈLE
	FW-HW-202-248 (NCM1945)	U30-A

STATUT DES MISES À JOUR

ETAT	FOICTIONNALITÉ	DERNIÈRE MAJ	INFORMATION
	Maj de configuration :	16/09/2011 10:42:30	OK
	Renouvellement des certificats :		
	Maj licence :		
	Maj Firmware :		
	Exécution de script		

day  week  month  year  custom  
 Start: 24/09/2011 09:52:21 End: 24/10/2011 09:52:21

Disponibilité  Trafic  Uptime  CPU  RTT/TTL

Availability from 17/10/2011 11:09:34 to 24/10/2011 11:09:34

Up  Unreliable  Unavailable

Up: 99.2 % Unreliable: 0.8 % Unavailable: 0.0 % Unknown: 0.2 %



[documentation@netasq.com](mailto:documentation@netasq.com)