Client VPN IPSec TheGreenBow

Guide de Configuration

Arkoon Security Appliances – Fast 360

Arkoon Management Suite 5.0.19

WebSite: http://www.thegreenbow.com

Contact: support@thegreenbow.com

Table des matières

1 Introduction

1.1 But de ce document

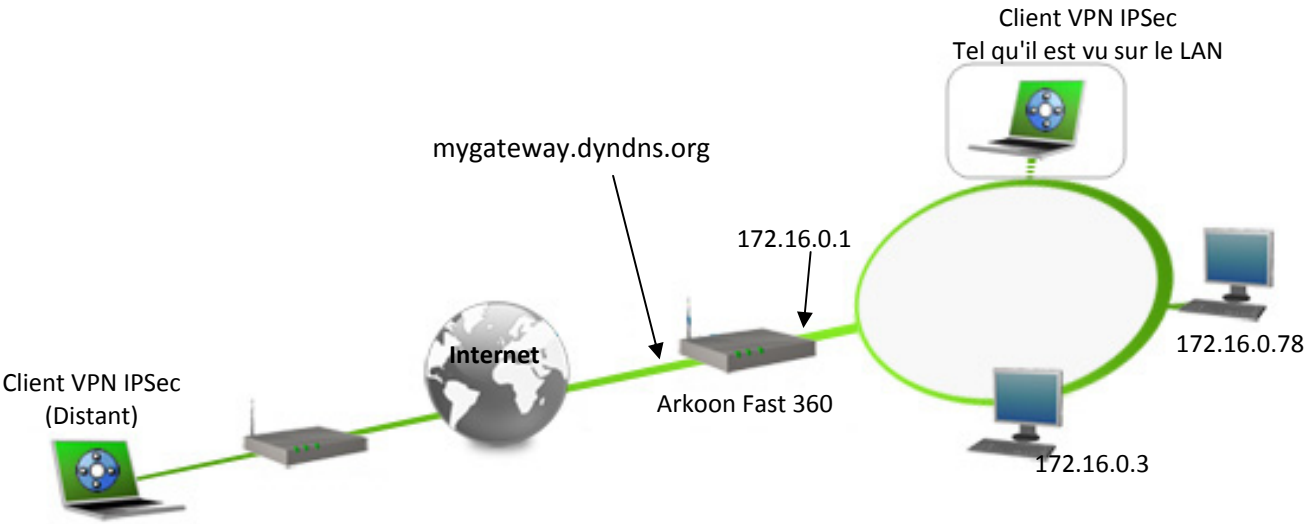
Ce guide décrit la façon de configurer le Client VPN IPSec TheGreenBow avec le Routeur ARKOON Fast 360 Series.

1.2 Topologie du réseau VPN

Dans l'exemple de réseau (schéma ci-dessous), le Client VPN IPSec TheGreenBow doit être connecté au réseau LAN derrière le routeur ARKOON.

Physiquement, le Client VPN est connecté à Internet via une connexion DSL, ou au travers d'un "mini" réseau LAN.

Toutes les adresses de ce document sont données à titre d'exemple.



1.3 Caractéristiques du Routeur ARKOON Fast360

Les tests ont été réalisés avec le Routeur ARKOON Security Appliances - Fast 360. La configuration a été créée en utilisant le logiciel Arkoon Management Suite 5.0.19.

2 Configuration du Routeur VPN ARKOON Fast360

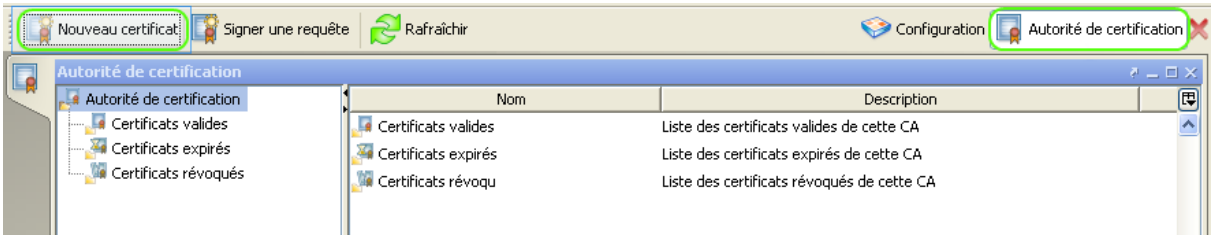
Ce chapitre décrit comment configurer le Routeur VPN ARKOON Fast360 pour réaliser une connexion VPN.

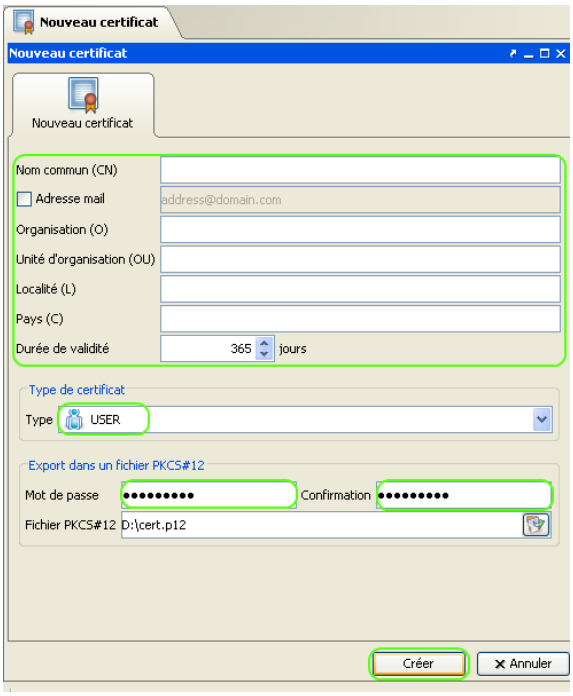
2.1 Création d'un Certificat

Dans l'Autorité de Certification, créer un nouveau certificat de type « User » avec les caractéristiques suivantes:

- Renseigner les zones Nom d'utilisateur, E-mail (optionnel), Société, Service, Ville, Pays (=FR)
- Spécifier le mot de passe ;
- Spécifier le chemin et le nom du fichier générer
- Définir la durée de validité du certificat

Autorité de certification > Nouveau certificat

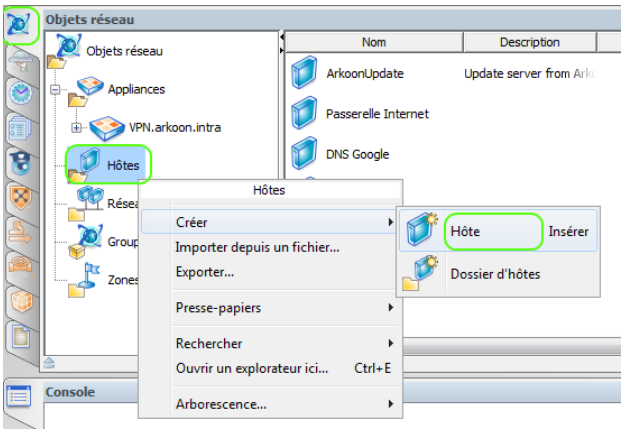




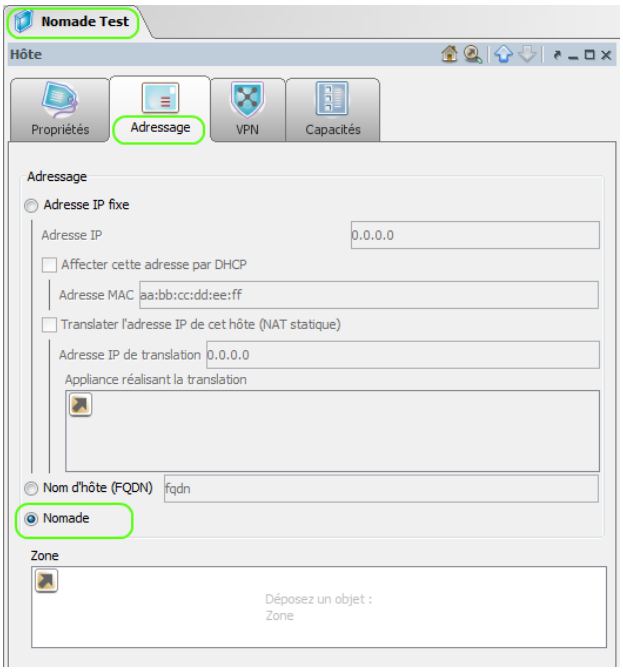
2.2 Création d'un Hôte

Créer un hôte et indiquer qu'il utilise le certificat créé à l'étape précédente.

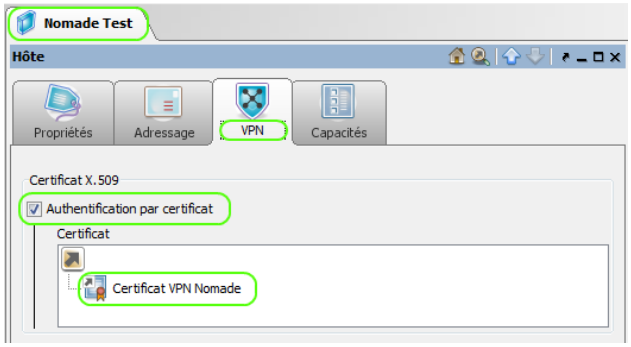
Objets réseau > Hôtes > Créer > Hôte



Objets réseau > Hôtes > « Nomade Test » > Adressage



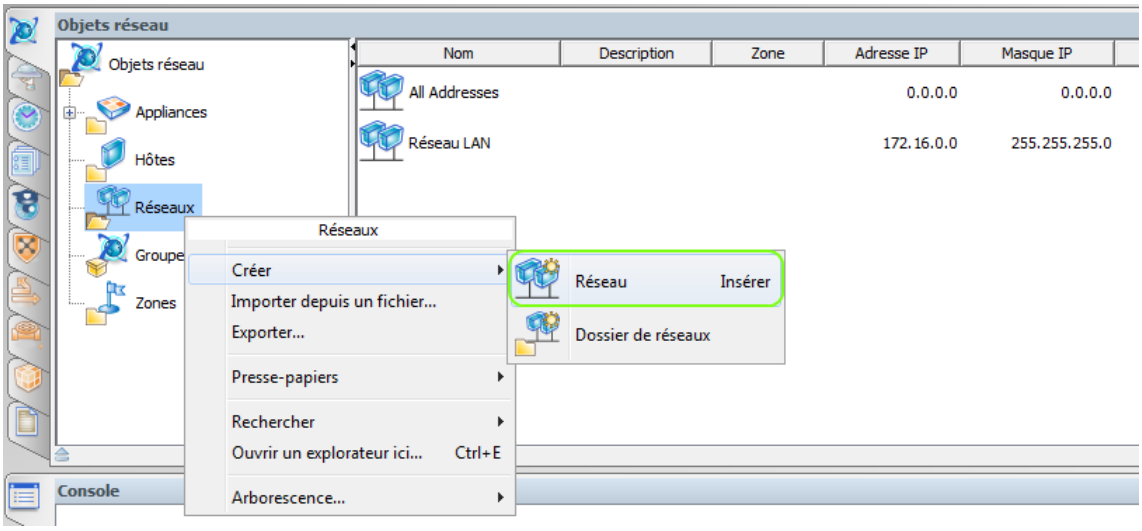
Objets réseau > Hôtes > « Nomade Test » > VPN



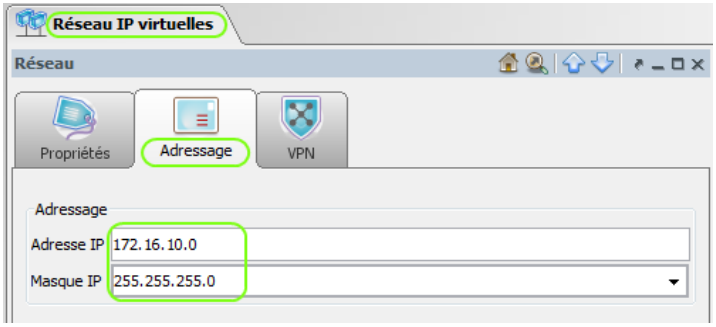
2.3 Créer un réseau virtuel

Créer un réseau virtuel pour les clients Nomade.

Objets réseau > Réseau > Créer > Réseau



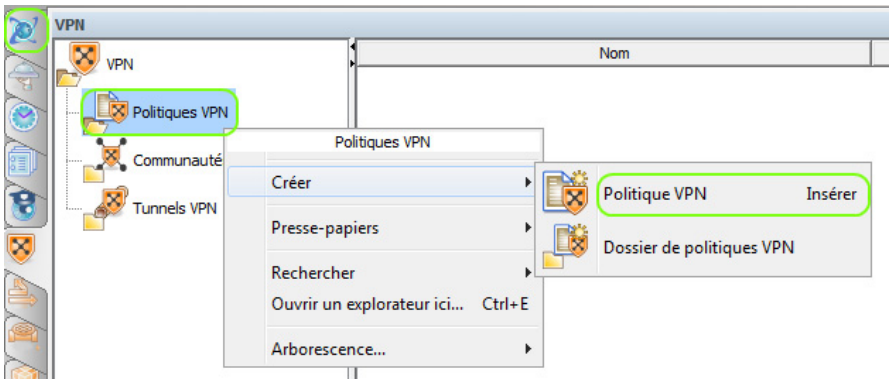
Objets réseau > Réseau > « Réseau IP virtuelles » > Adressage



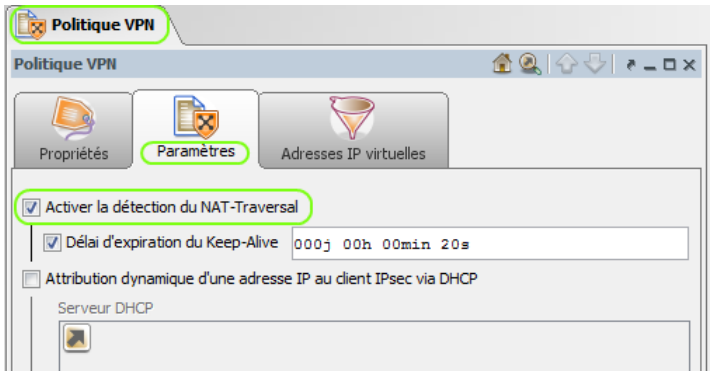
2.4 Créer un Politique VPN

Créer un Politique VPN et activer le NAT-Traversal et spécifier l'adresse IP virtuelles.

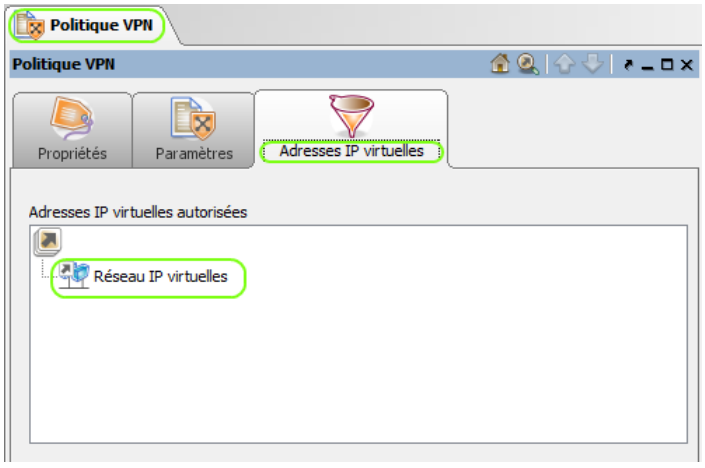
VPN > Politiques VPN > Créer > Politique VPN



VPN > Politiques VPN > « Politique VPN » > Paramètres



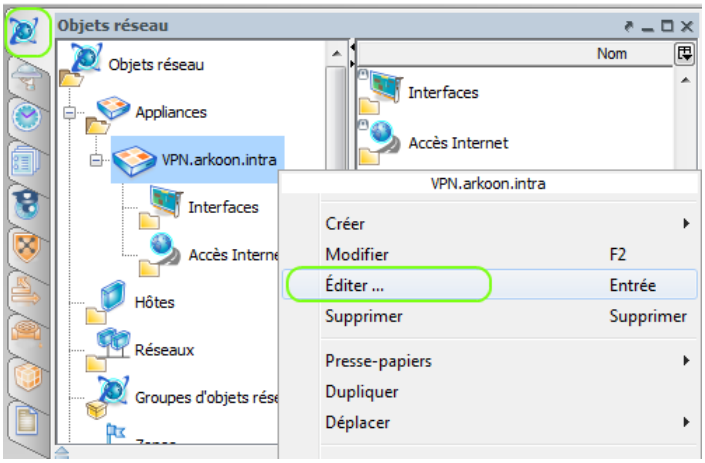
VPN > Politiques VPN > « Politique VPN » > Adresses IP virtuelles



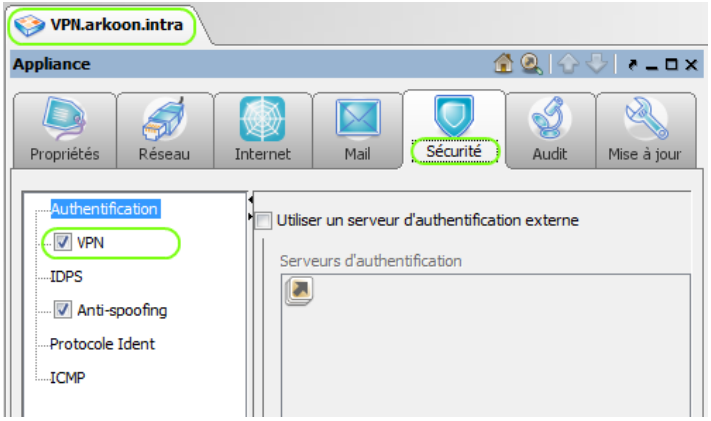
2.5 Activation du Module VPN

Activer le module VPN.

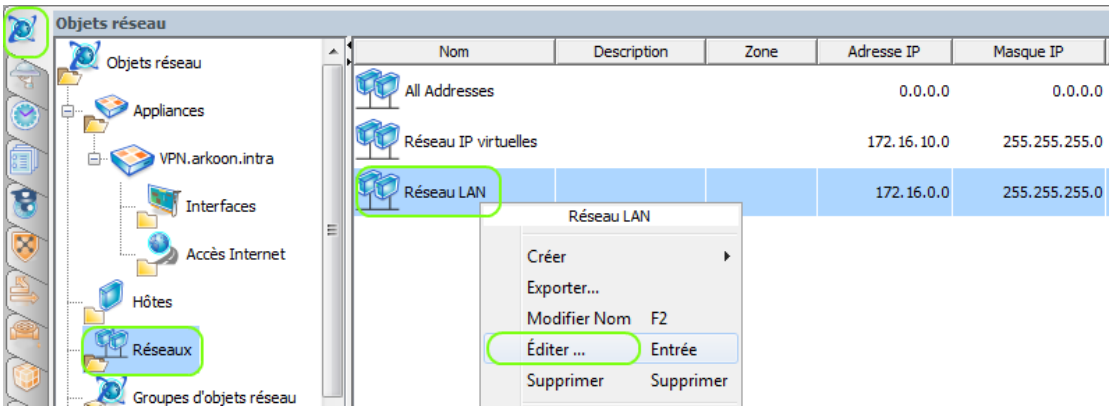
Objets réseau > Appliances > « VPN.arkoon.intra » > Editer



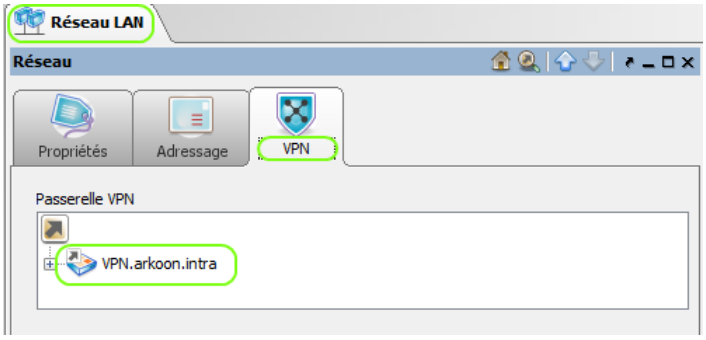
Objets réseau > Appliances > « VPN.arkoon.intra » > Sécurité



Objets réseau > Réseaux > « Réseau LAN » > Editer

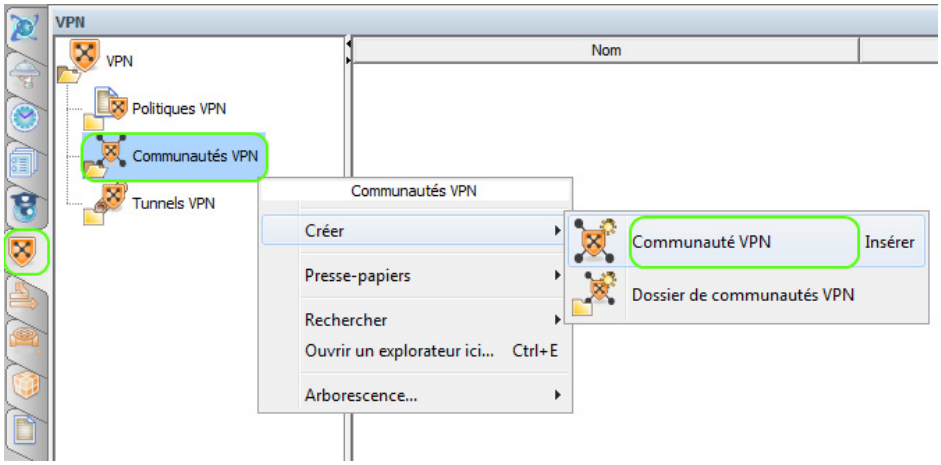


Objets réseau > Réseaux > « Réseau LAN » > VPN

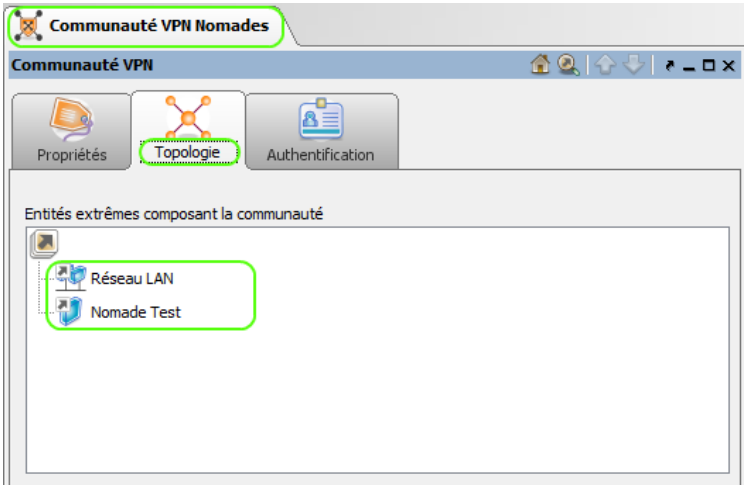


2.6 Créer une Communauté VPN

VPN > Communautés VPN > Créer > Communautés VPN

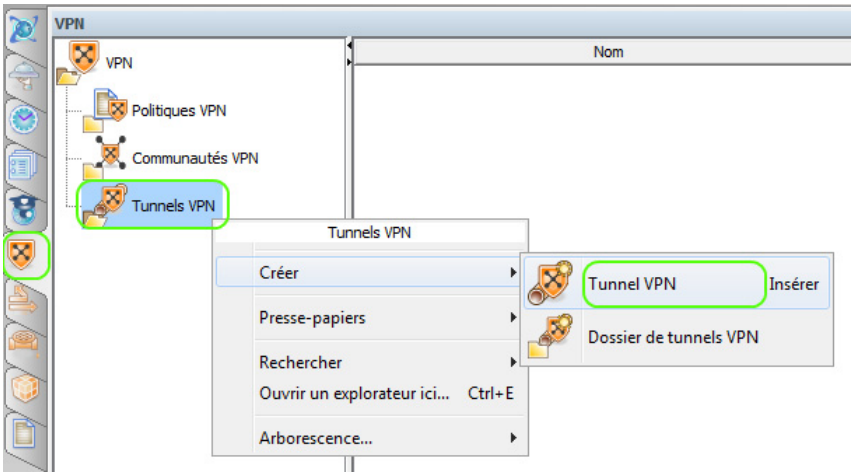


VPN > Communautés VPN > « Communautés VPN Nomades »

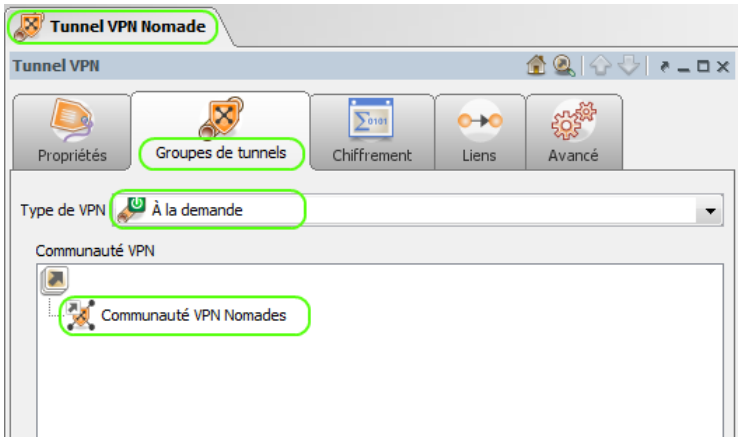


2.7 Créer un Tunnel VPN

VPN > Tunnel VPN > Créer > Tunnel VPN

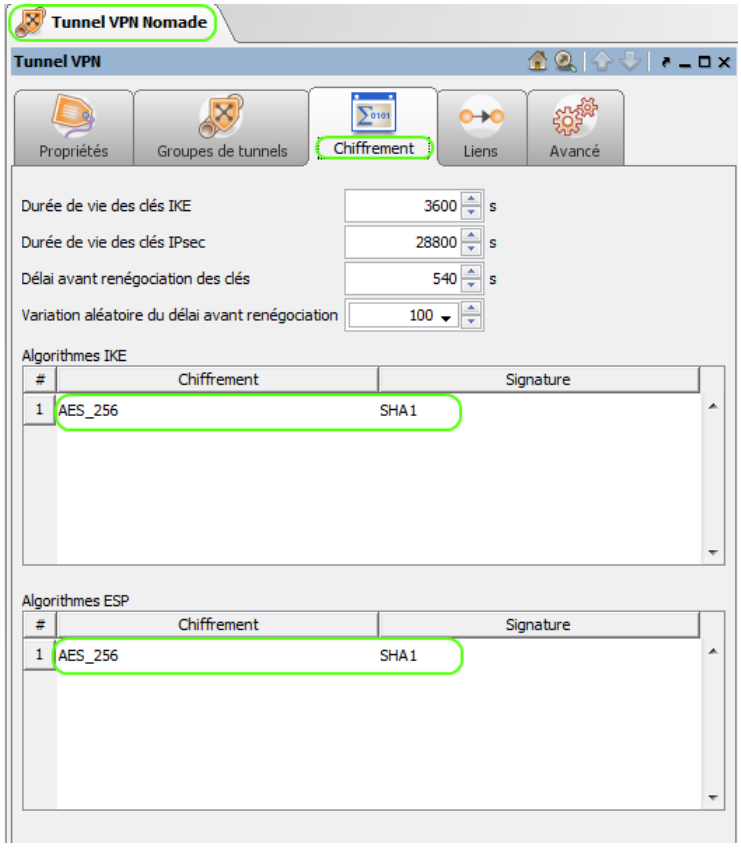


VPN > Tunnel VPN > « Tunnel VPN Nomade » > Groupes de tunnel

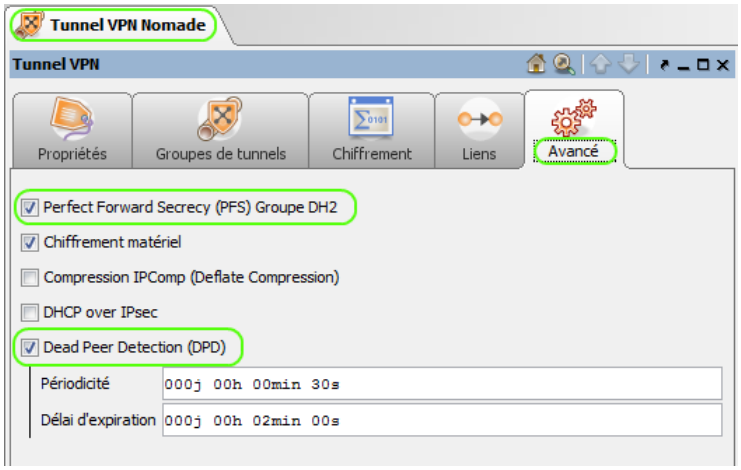


2.8 Définition des algorithmes IKE et ESP

VPN > Tunnel VPN > « Tunnel VPN Nomade » > Chiffrement



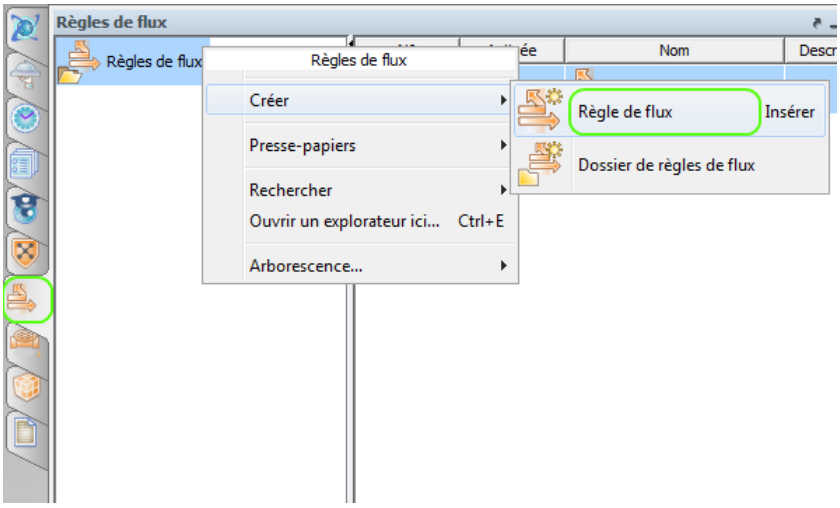
VPN > Tunnel VPN > « Tunnel VPN Nomade » > Avancée



2.9 Création d'une règle de flux

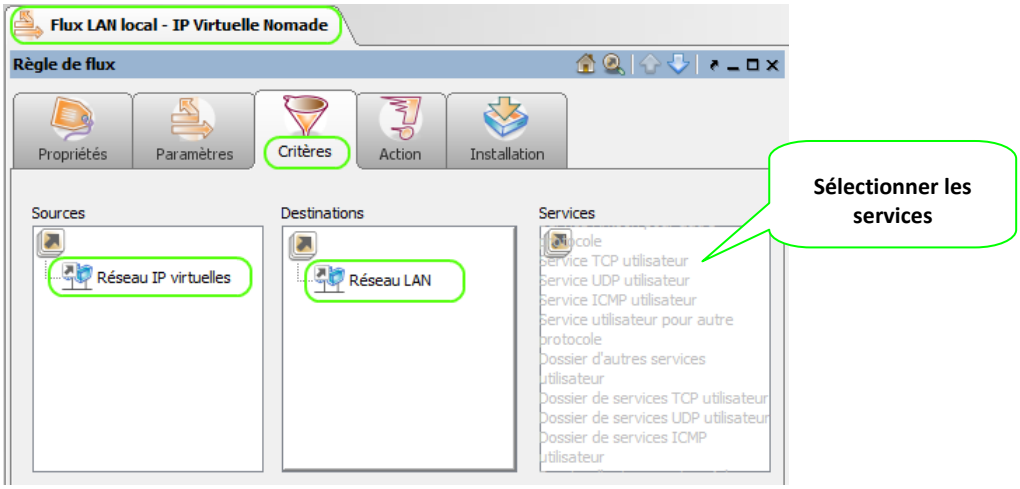
Une règle de flux VPN nomade se positionne en fin des règles, avant bien sur la "default_rule".

Règles de flux > Créer > Règle de flux



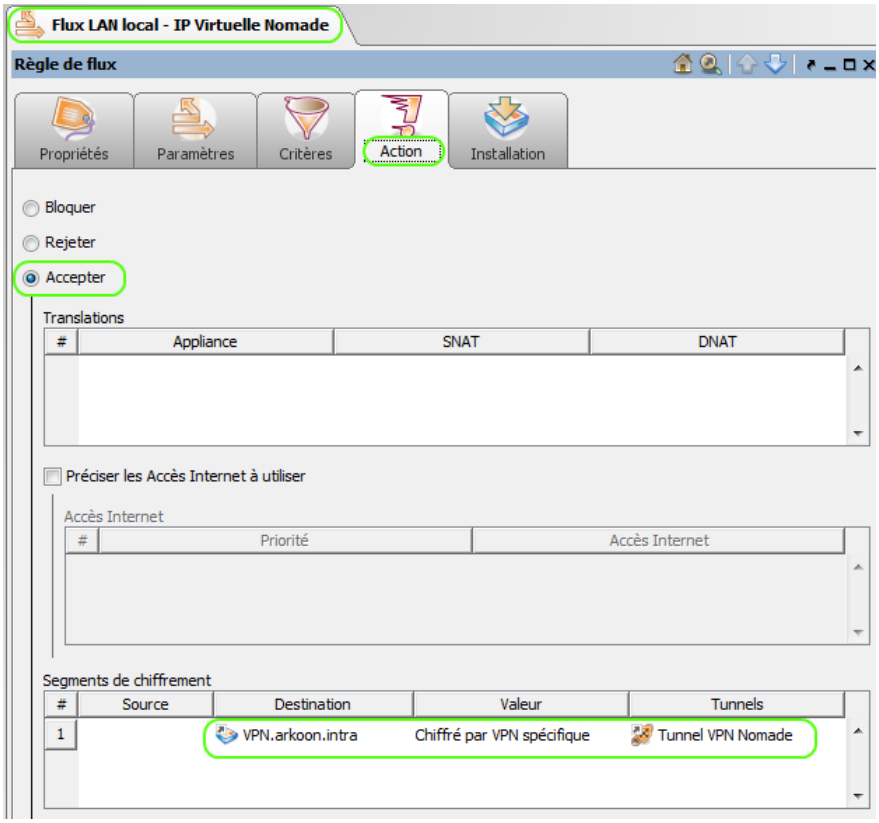
Sélectionner la source (LAN virtuel), la destination (Réseau LAN), et les services autorisés (Ping, RDP….)

Règles de flux > « Flux LAN local – IP Virtuelle Nomade » > Critères



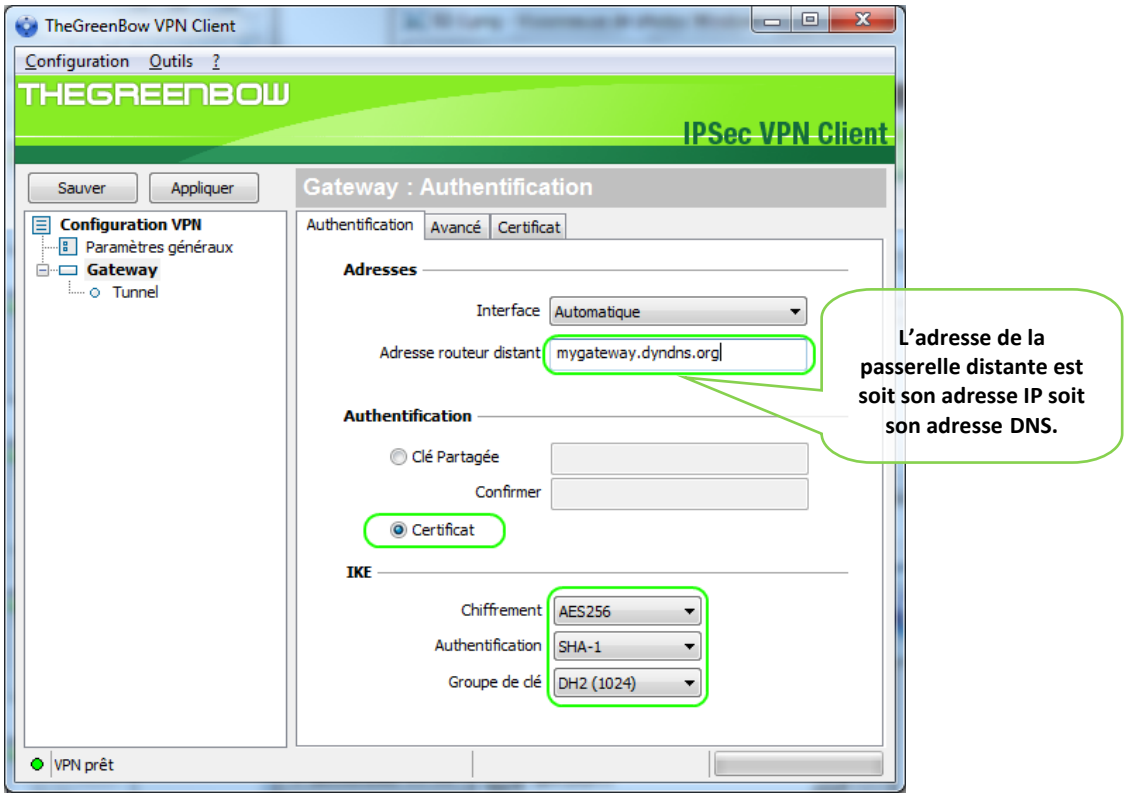
Définition du chiffrement par VPN

Règles de flux > « Flux LAN local – IP Virtuelle Nomade » > Action



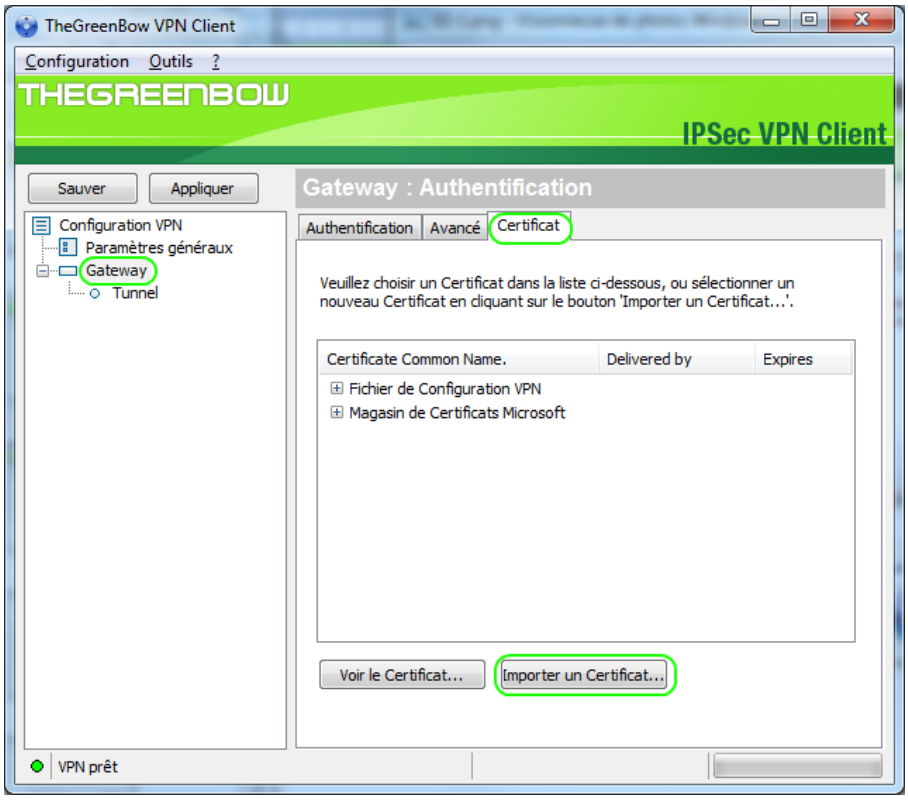
3 Configuration du Client VPN TheGreenBow

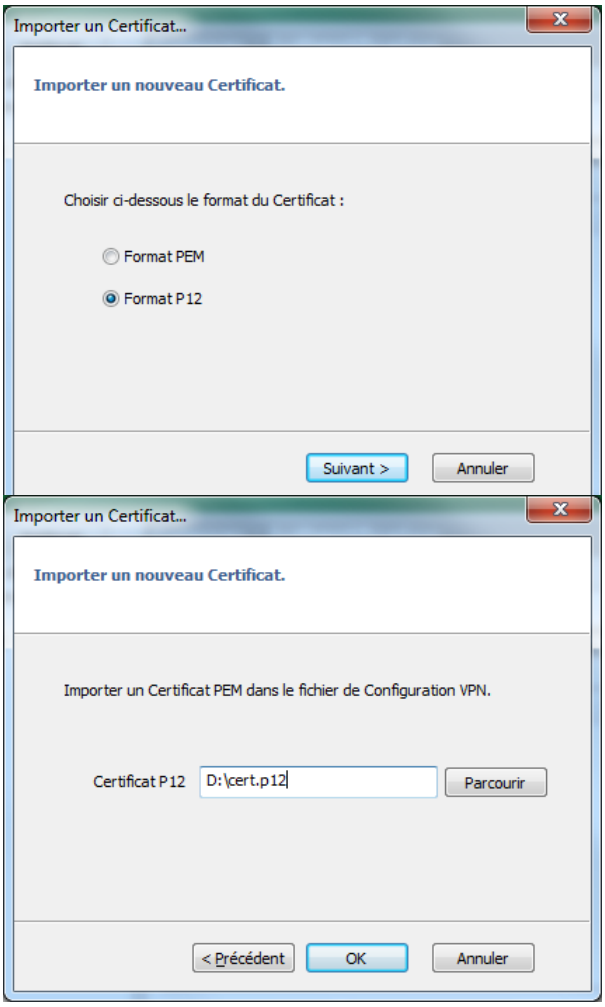
3.1 Configuration de la Phase 1 (IKE)



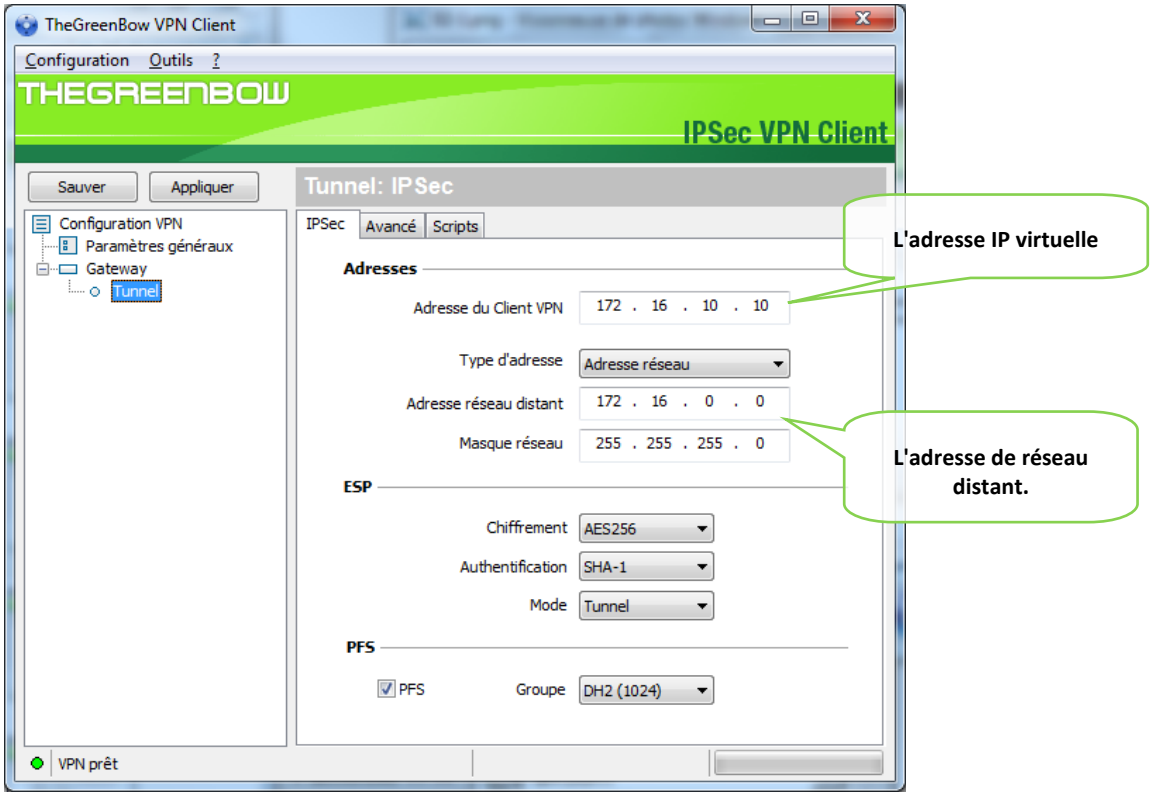
Configuration de la Phase 1

Importer le certificat "cert.p12" créé précédemment.




Importer un Certificat...
Importer un nouveau Certificat.
Choisir ci-dessous le format du Certificat :
Format PEM
Format P12
Suivant >
Annuler
Importer un Certificat...
Importer un nouveau Certificat.
Importer un Certificat PEM dans le fichier de Configuration VPN.
Certificat P12
D:\cert.p12
Parcourir
< Précédent
OK
Annuler

3.2 Configuration de la Phase 2 (IPSec)



Configuration de la Phase 2

3.3 Ouverture du tunnel IPSec

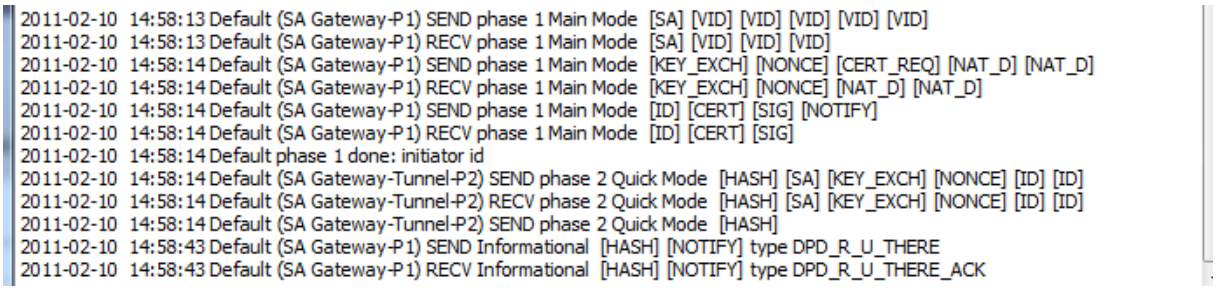
Une fois le Routeur VPN ARKOON Fast360 et le Client VPN TheGreenBow configurés de façon cohérente, les tunnels sont prêts à être créés.

1) Vérifier d'abord qu'aucun Firewall n'interdit le trafic IPSec

2) Cliquer sur "Sauver" et "Appliquer" pour appliquer au logiciel toutes les modifications réalisées sur la configuration.

3) Double cliquer sur le nom Phase 2 pour ouvrir le tunnel.

4) Cliquer sur le menu "Outils" > "Console" pour accéder aux traces de la connexion VPN.



4 Outils en cas de problèmes

La configuration d'un tunnel VPN IPSec peut être délicate. Un seul paramètre erroné peut aboutir à l'impossibilité d'ouvrir une connexion. Plusieurs outils sont disponibles pour déterminer la source d'un problème de connexion.

4.1 Un analyseur réseau (wireshark, ethereal)

Wireshark est un logiciel libre qui peut être utilisé pour analyser le trafic IP. Il permet de visualiser les paquets IP/TCP sur une carte réseau donnée. Cet outil est disponible sur http://www.wireshark.org/. Il peut être utilisé pour suivre les échanges entre deux devices sur un protocole donné. Pour les détails d'installation, suivre la documentation spécifique.

4.2 FAQ et Guides

Nous fournissons sur notre site un ensemble d'informations, de guides de configuration, de manuels utilisateurs, de pages d'aide en ligne qui permettent de rapidement déterminer les sources d'erreurs de connexion possibles.

Vous pouvez consulter les pages suivantes :

http://www.thegreenbow.com/support_flow.html?product=vpn&lang=en

http://www.thegreenbow.com/vpn_faq.html

http://www.thegreenbow.com/vpn_gateway.html

http://www.thegreenbow.com/support

5 Contacts

Info et mise à jour sur le site web : http://www.thegreenbow.com

Support technique par email : support@thegreenbow.com

Contacts commerciaux par email: sales@thegreenbow.com