

**Manuel  
DmfAPPL - batch**

**Comment pouvez-vous installer le certificat?**

## Table des matières

1. Introduction .....	4
2. Comment charger la « clé privée » dans le browser internet ?.....	5
3. Comment exporter la clé publique ?.....	15
4. Comment charger la clé publique sur le site portail <a href="http://www.securitesociale.be">www.securitesociale.be</a> ? .....	23

## Table des images

Image 1: Exemple d'un fichier PFX .....	4
Image 2: Menu-option "Tools" .....	5
Image 3: Internet Options .....	6
Image 4: Onglet "Content" .....	6
Image 5: Bouton "Certificates" .....	7
Image 6: Bouton "Import" .....	7
Image 7: Bouton "Next" .....	8
Image 8: Bouton "Browse" .....	8
Image 9: Enlèvement de la clé privée .....	9
Image 10: Choisir un type de fichier .....	9
Image 11: Sélectionner le fichier concerné .....	10
Image 12: Bouton "Next" .....	10
Image 13: Introduction du mot de passe de la clé privée .....	11
Image 14: Cocher l'option "Automatically select..." .....	11
Image 15: Bouton "Finish" .....	12
Image 16: Contrôle import clé privée.....	12
Image 17: Information sur la clé privée .....	13
Image 18: Sous-fenêtre "Certification Path" .....	13
Image 19: Exemple path .....	14
Image 20: Sélection de la clé publique.....	15
Image 21: Bouton "Next" .....	16
Image 22: Option "No, do not export the private key" .....	16
Image 23: Option "Base-64 encoded X.509 (.CER)" .....	17
Image 24: Sauver le fichier exporté.....	17
Image 25: Donner un nom au fichier exporté .....	18
Image 26: Bouton « Next » .....	18
Image 27: Bouton "Finish" .....	19
Image 28: Clé exportée avec succès.....	19
Image 29: Exemple d'une publique key.....	20
Image 30: Information sur la clé publique.....	20
Image 31: Sous-fenêtre « Certification Path » (1) .....	21
Image 32: Sous-fenêtre « Certification Path » (2) .....	21
Image 33: Sous-fenêtre « Certification Path » (3) .....	22
Image 34: Option « Modification des données du canal choisi » .....	23
Image 35: Page « Données du canal FTP » .....	24
Image 36: Bouton "Browse" .....	24
Image 37: Selection de la clé publique.....	25
Image 38: Chargement de la clé publique .....	26
Image 39: Contrôle : clé publique chargée? .....	26

## 1. Introduction

GlobalSign, Isabel ou Certipost vous a fait parvenir un « certificat qualifié » et un mot de passe.

Ce certificat constitue la « **clé privée** » utilisée afin de signer un fichier. Ce fichier ne peut en aucun cas être transmis à une autre personne ou à une entreprise externe.

Un exemple de clé privée est un fichier PKCS12 ou PFX :

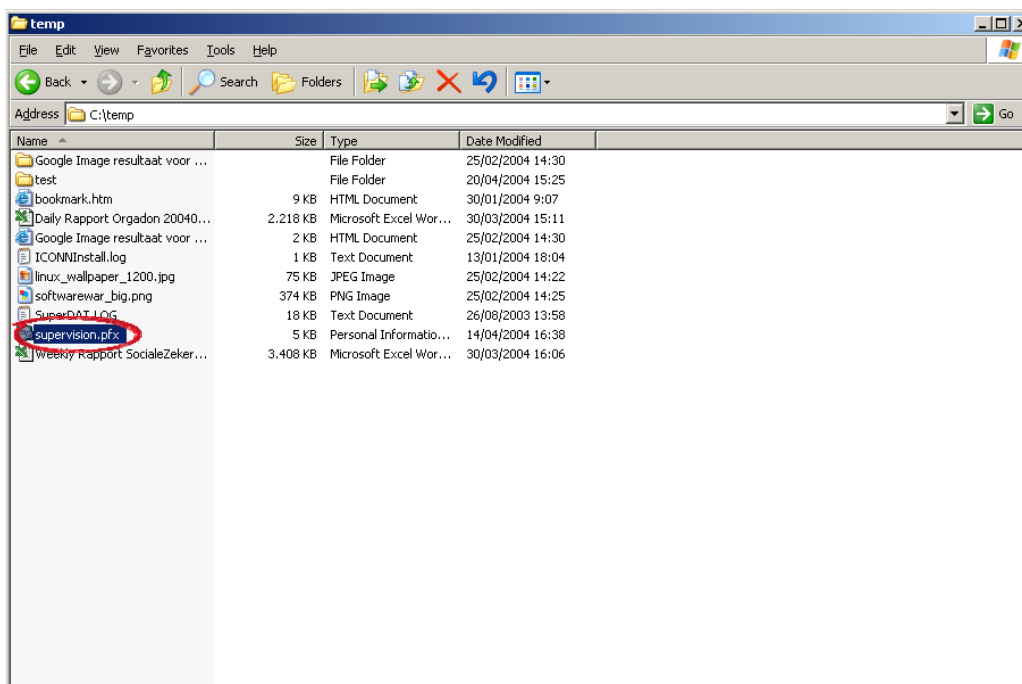


Image 1: Exemple d'un fichier PFX

Afin d'installer le certificat, vous devez parcourir quelques étapes:

- Chargez la clé privée dans le browser internet de chaque personne souhaitant effectuer une modification DmfAPPL;
- Créez la clé publique;
- Chargez la clé publique dans la gestion des accès de chaque utilisateur quoi doit être en mesure d'apporter des modifications DmfAPPL.

Ces étapes seront décrites ci-après.

## 2. Comment charger la « clé privée » dans le browser internet ?

Si vous avez fait une demande de certificat auprès d'ISABEL, vous recevrez de leur part une application qui charge la clé privée dans le browser. Pour obtenir davantage d'information à ce sujet, nous vous renvoyons au site « [www.isabel.be](http://www.isabel.be) ».

Si vous avez fait une demande de certificat auprès de GlobalSign ou de Certipost, suivez la procédure ci-dessous pour le chargement de ce certificat dans votre browser internet.

Ouvrez un browser internet (Internet explorer, Mozilla Firefox, Netscape,...).

Ci-dessous, vous trouverez les instructions pour la version 6.0 de l'Internet Explorer en anglais.

- Choisissez l'option menu “**T**ools”.

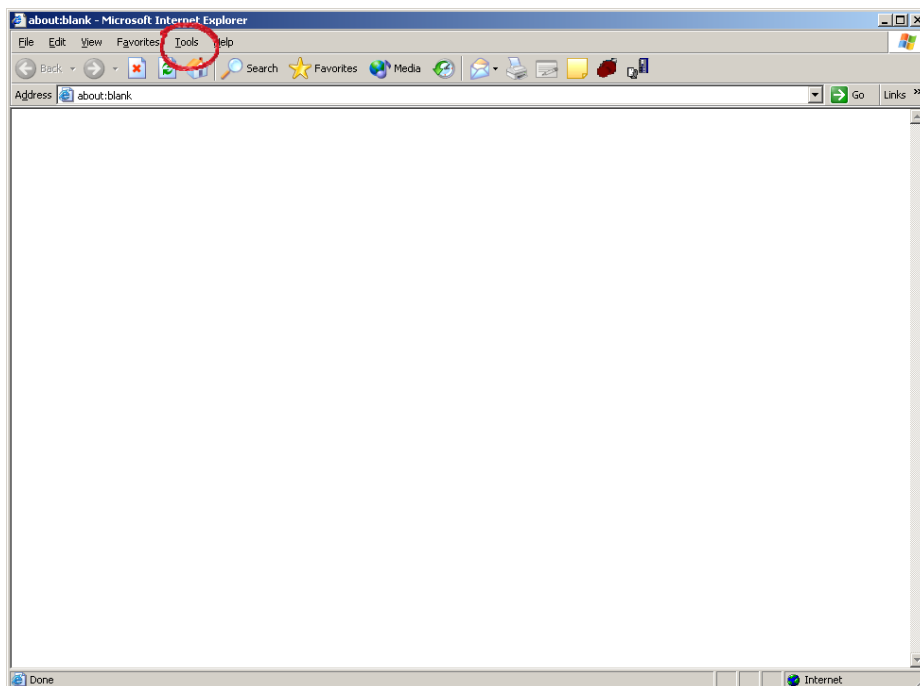


Image 2: Menu-option “Tools”

- Cliquez sur « Internet Options ».

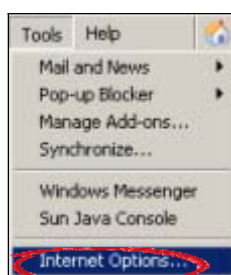


Image 3: Internet Options

- Ouvrez l'onglet « Content ».

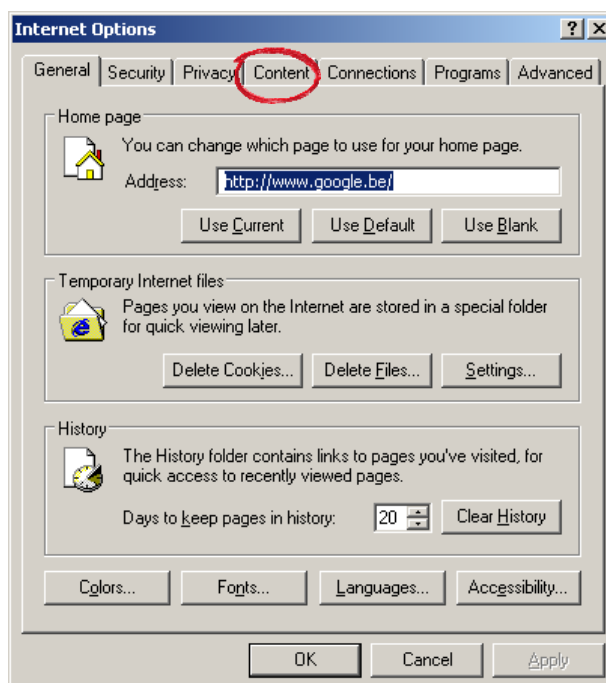


Image 4: Onglet "Content"

- Vous cliquez ensuite sur le bouton « **Certificates** »..

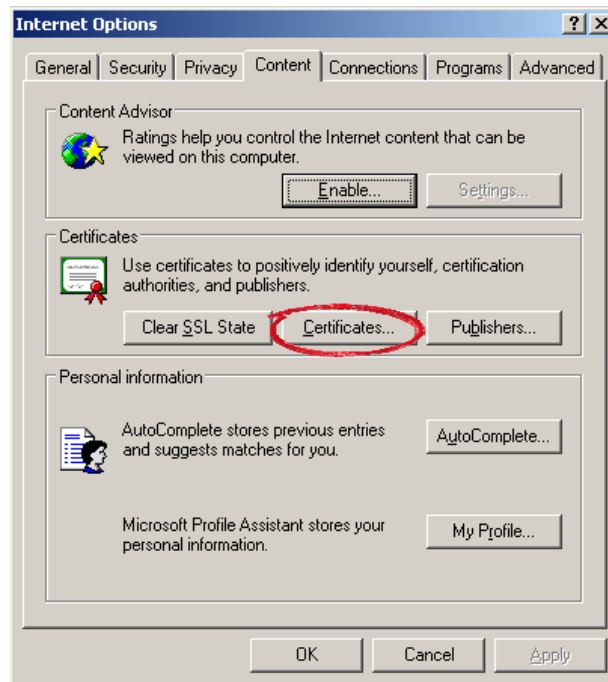


Image 5: Bouton "Certificates"

- Cliquez sur le bouton « **Import** ».

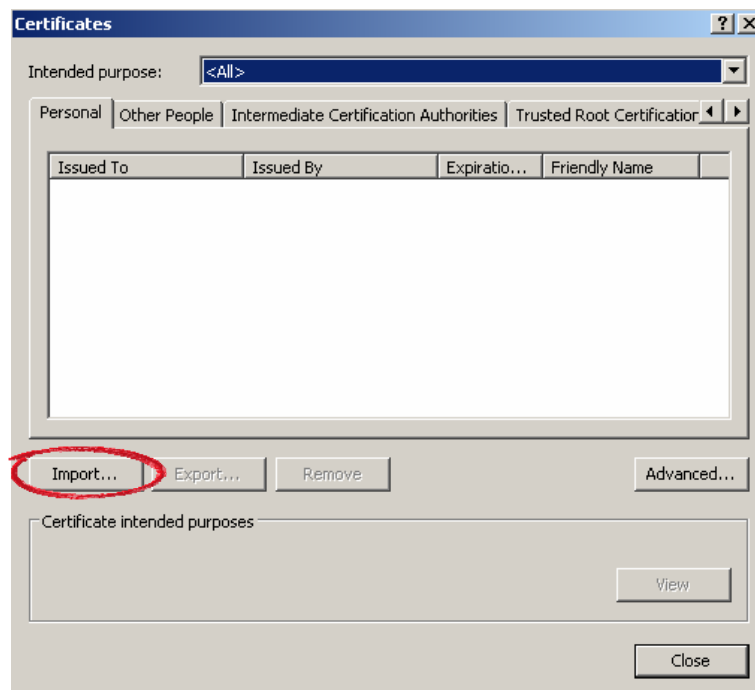


Image 6: Bouton "Import"

- Allez sur « **Next** ».

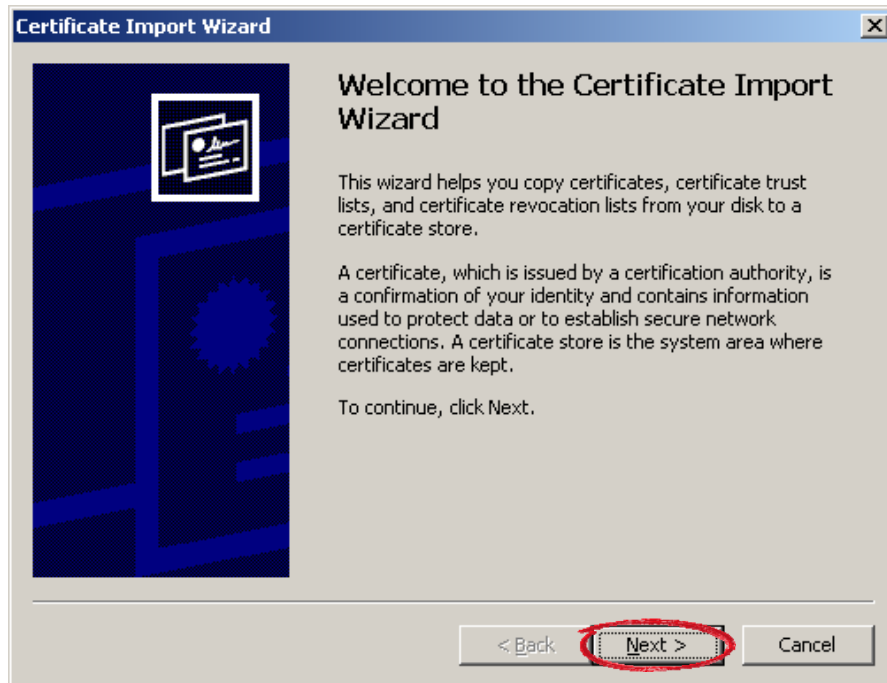


Image 7: Bouton "Next"

- Via le bouton « **Browse** », vous recherchez le certificat (fichier PKCS12 ou PFX).

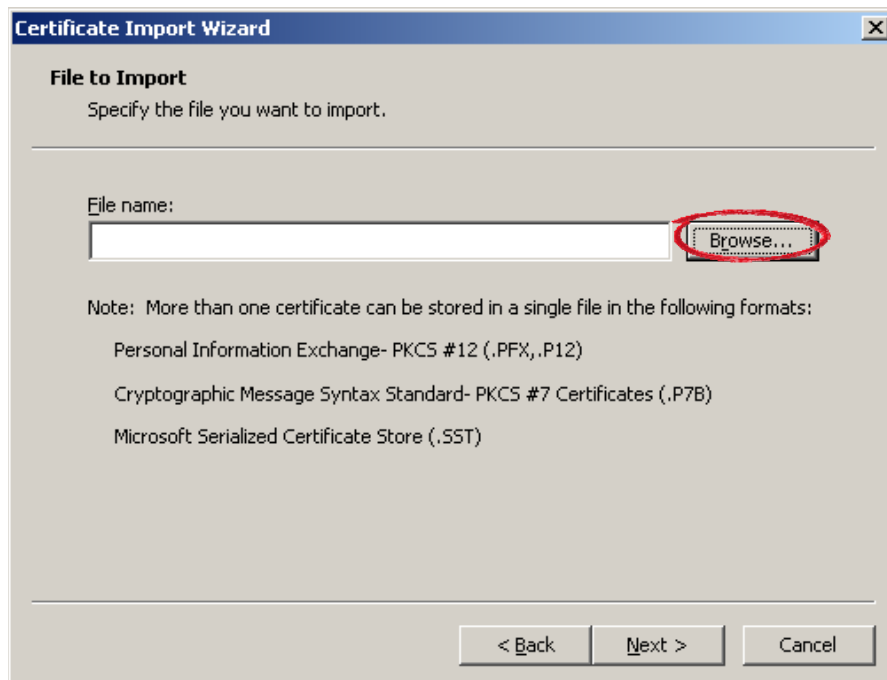


Image 8: Bouton "Browse"



- L'écran suivant apparaît.

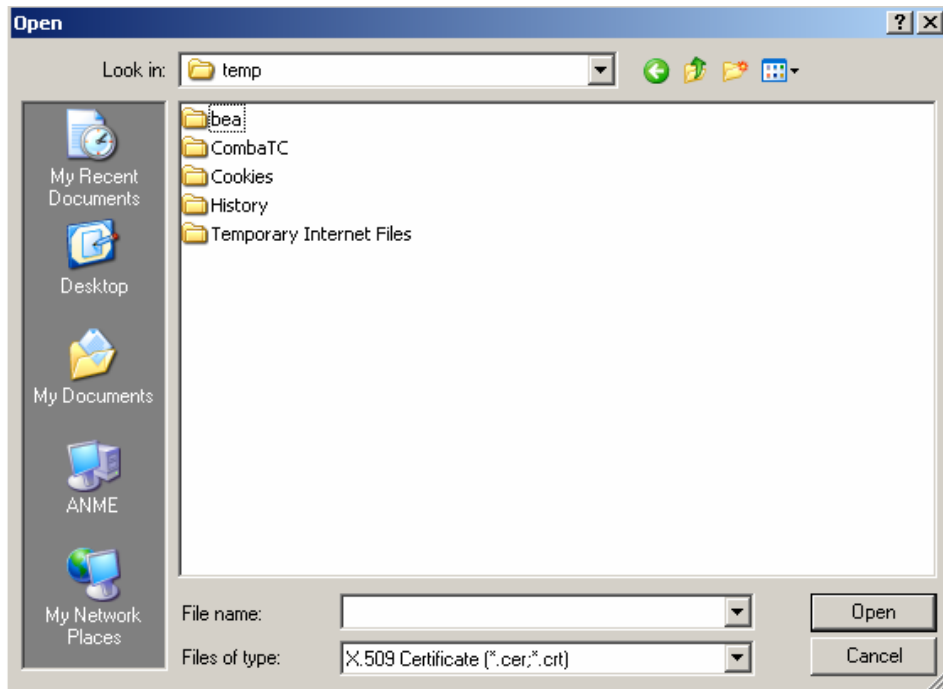


Image 9: Enlèvement de la clé privée

- Dans le rubrique “Files of type”, vous choisissez “Personal Information Exchange”.

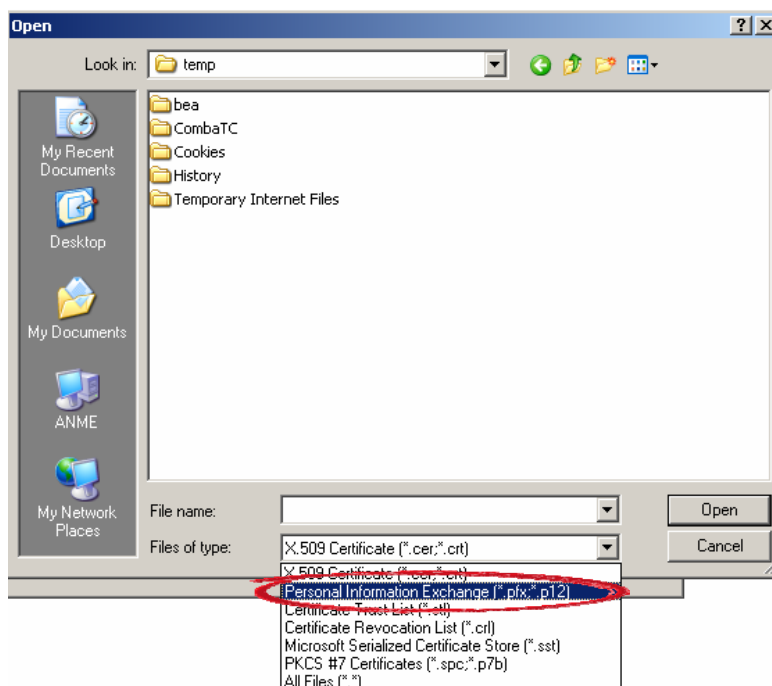


Image 10: Choisir un type de fichier

- Sélectionnez le fichier correspondant et cliquez sur « **Open** ».

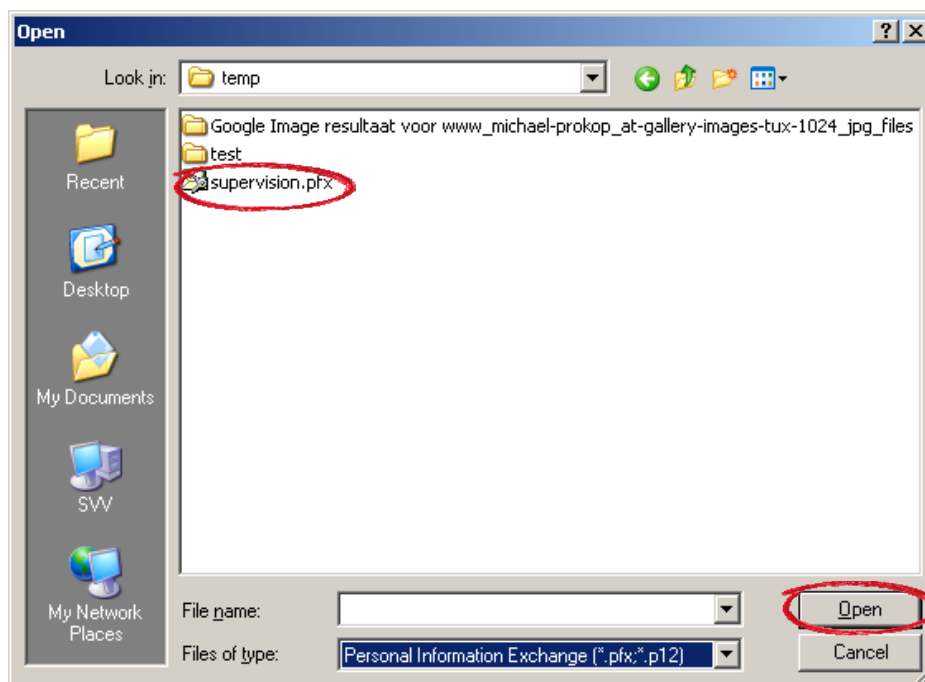


Image 11: Sélectionner le fichier concerné

- Cliquez sur le bouton « **Next** ».

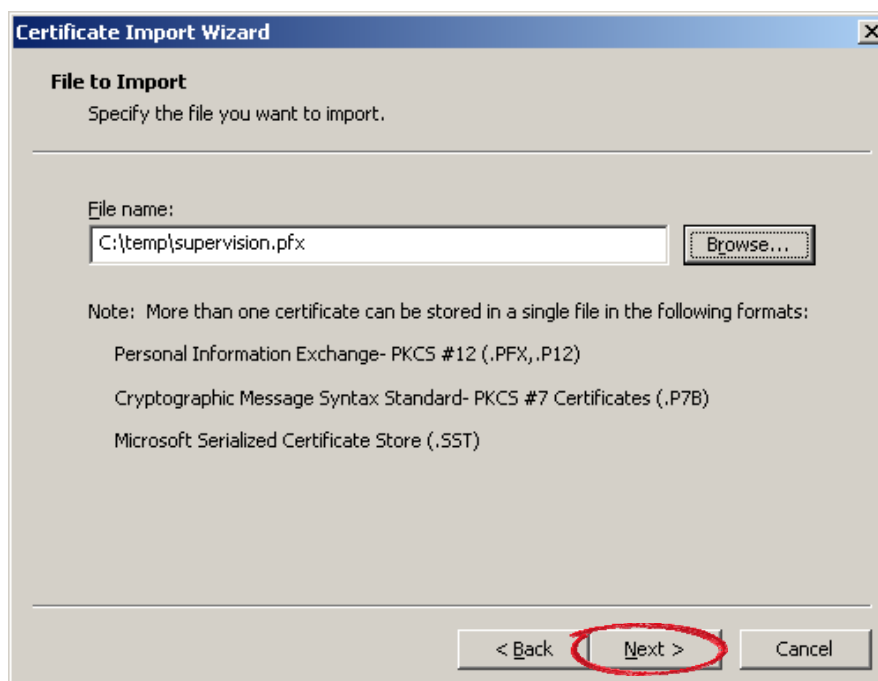


Image 12: Bouton "Next"

- Introduisez le mot de passe de votre certificat et cliquez sur « **Next** ».

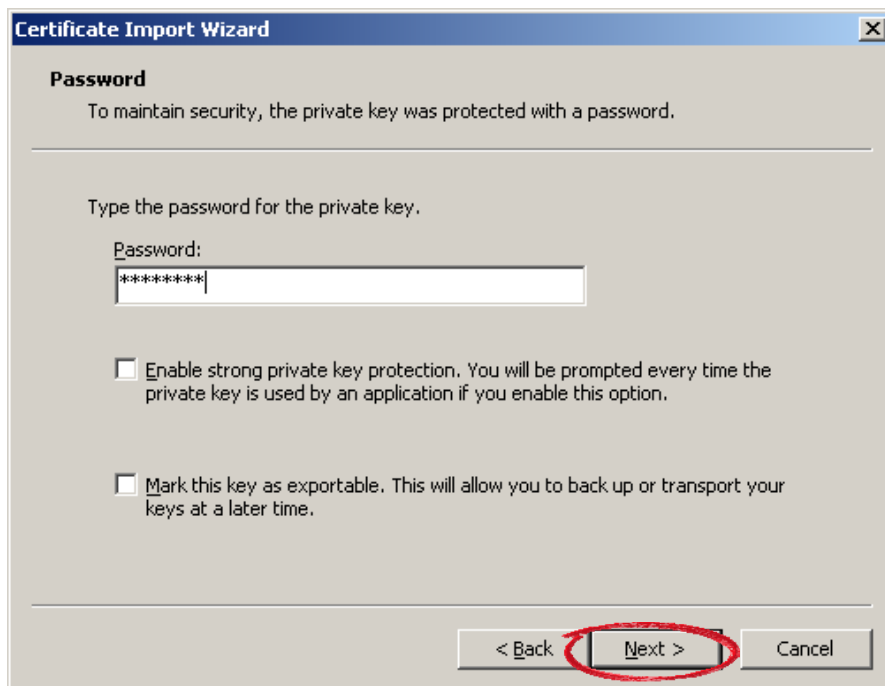


Image 13: Introduction du mot de passe de la clé privée

- Choisissez l'option « **Automatically select...** » et cliquez sur le bouton « **Next** ».

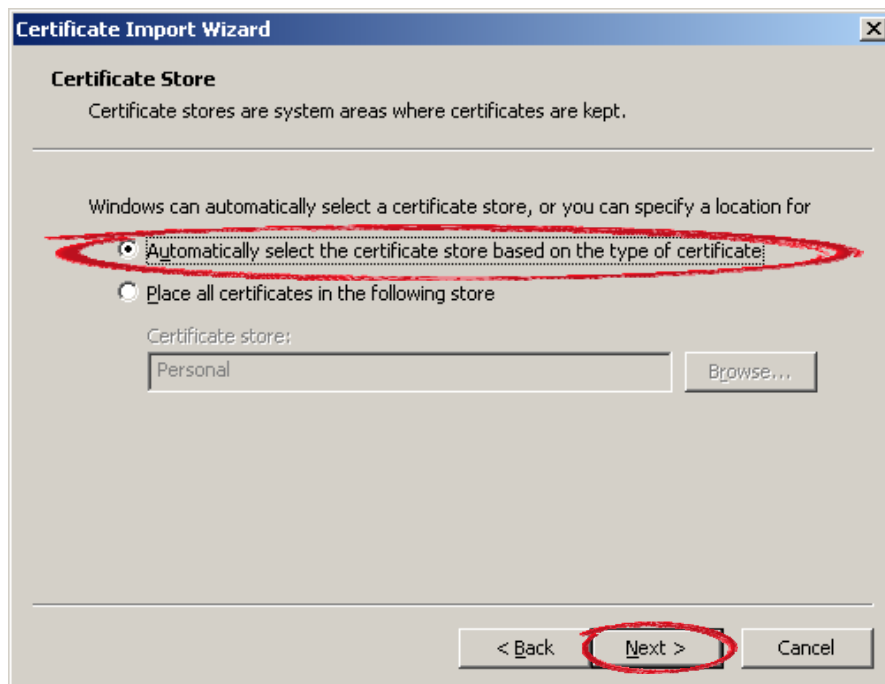


Image 14: Cocher l'option "Automatically select..."

- Cliquez ensuite sur « **Finish** ». Le certificat se trouve à présent dans les « **Personal Certificates** » sous la rubrique « **Certificats** ».

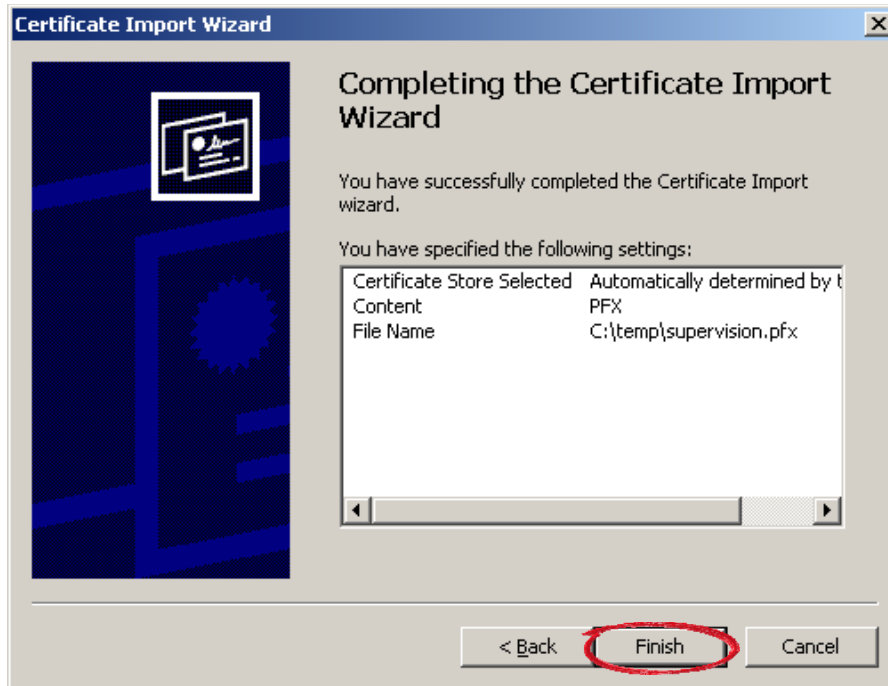


Image 15: Bouton "Finish"

Pour vérifier que le certificat a correctement été importé, double-cliquez sur le certificat en question.

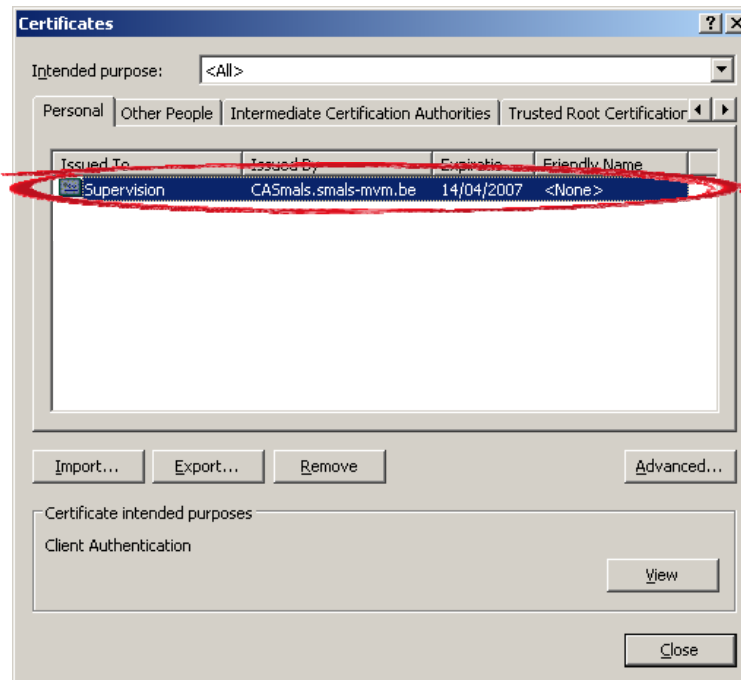


Image 16: Contrôle import clé privée

La fenêtre pop-up suivante s'affichera :

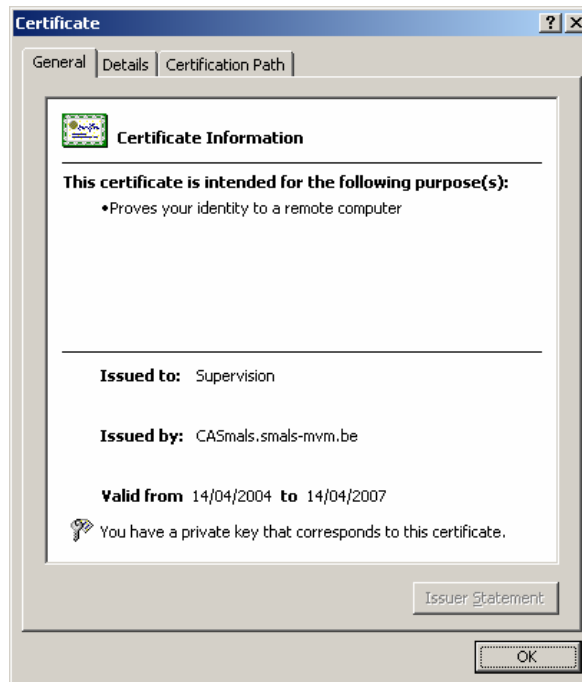


Image 17: Information sur la clé privée

Vérifiez que 'issued to' et 'issued by' sont bien corrects. Contrôlez également si la date de 'valid from' est encore valable.

- Ouvrez la sous-fenêtre « Certification Path ».

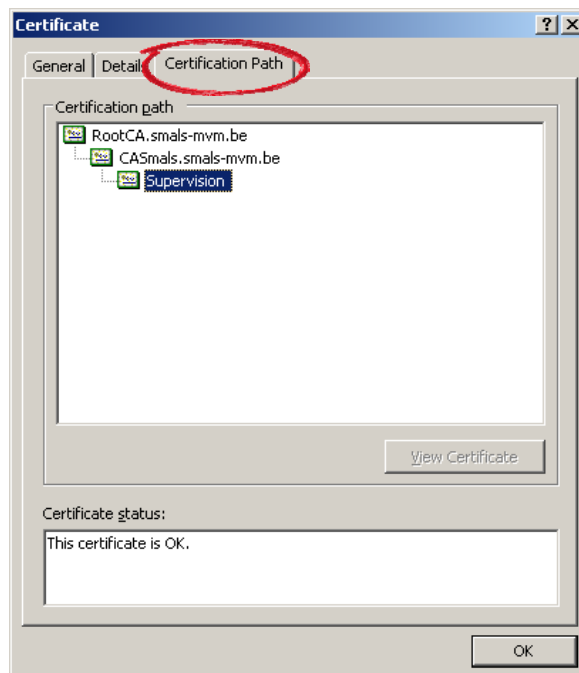
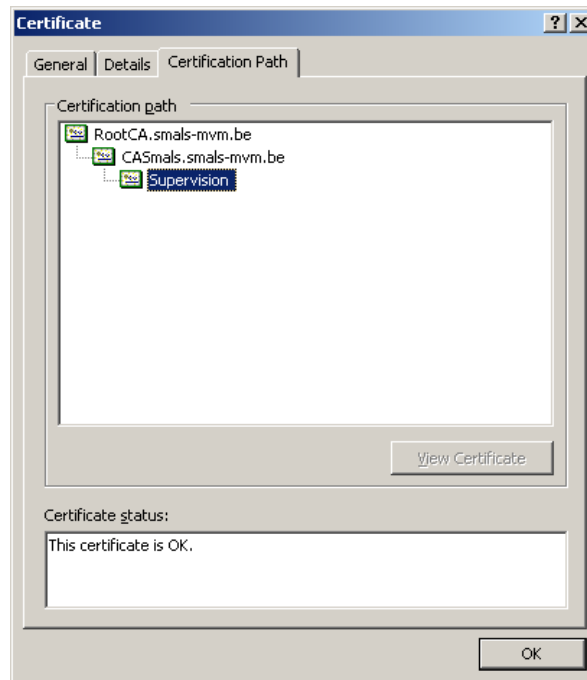


Image 18: Sous-fenêtre "Certification Path"

- Vérifiez si le statut des différentes parties du path du certificat est OK et si un path est bel et bien présent.

Dans cet exemple, le path se compose d'un root certificate suivi d'un CA certificate et en dernier du certificat personnel :



**Image 19: Exemple path**

Un clic sur les différentes parties du path doit toujours donner comme résultat « This certificate is OK ».

### 3. Comment exporter la clé publique ?

De la clé privée existante (certificat), retirez une key, la « Clé publique ». Il s'agit en l'espèce d'un fichier avec l'extension .CER dans le format Base64.

- Ouvrez dans votre browser internet l'écran « **Certificats** » (voir procédure précédente « Comment charger la Clé privée dans le browser internet? »).
- Sélectionnez le bon certificat et cliquez sur le bouton « **Export** ».

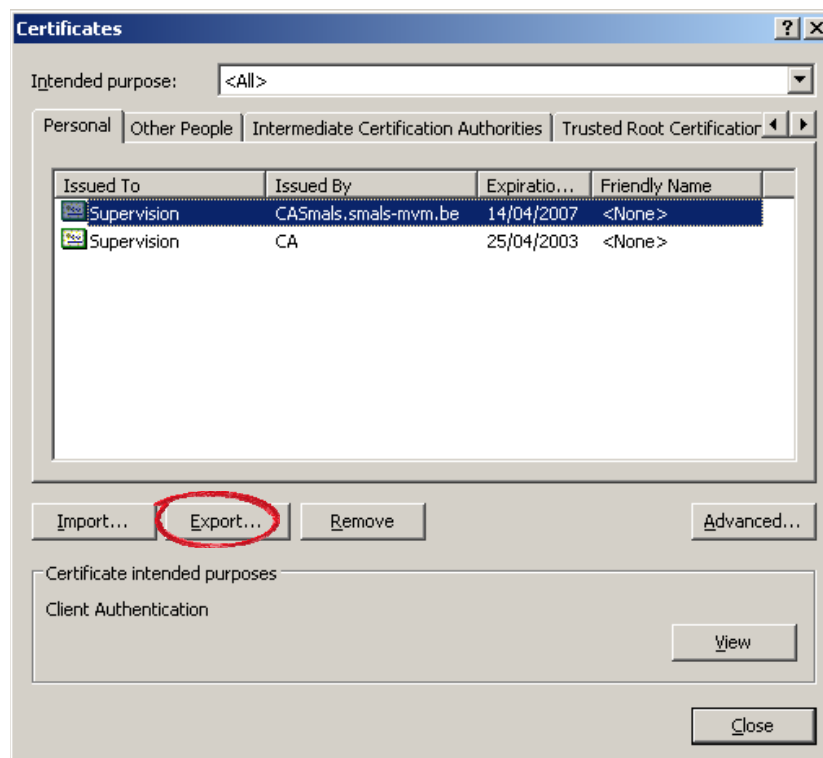


Image 20: Sélection de la clé publique

- Cliquez sur le bouton « Next ».



Image 21: Bouton "Next"

- Si nécessaire, sélectionnez l'option «No, do not export the private key». Cliquez sur le bouton « Next ».

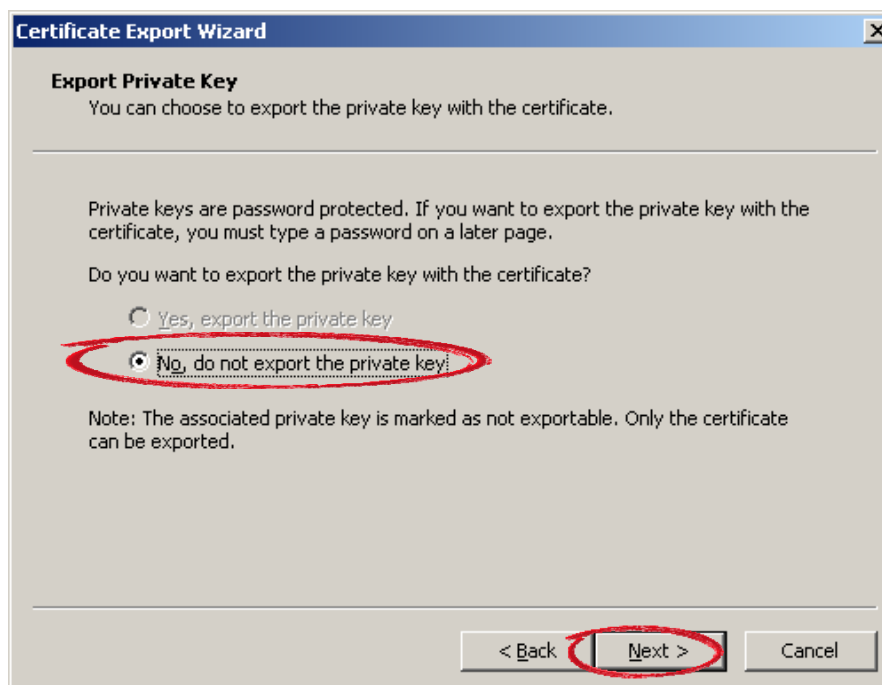


Image 22: Option "No, do not export the private key"



- Sélectionnez l'option « **Base-64 encoded X.509 (.CER)** » et cliquez sur le bouton « **Next** ».

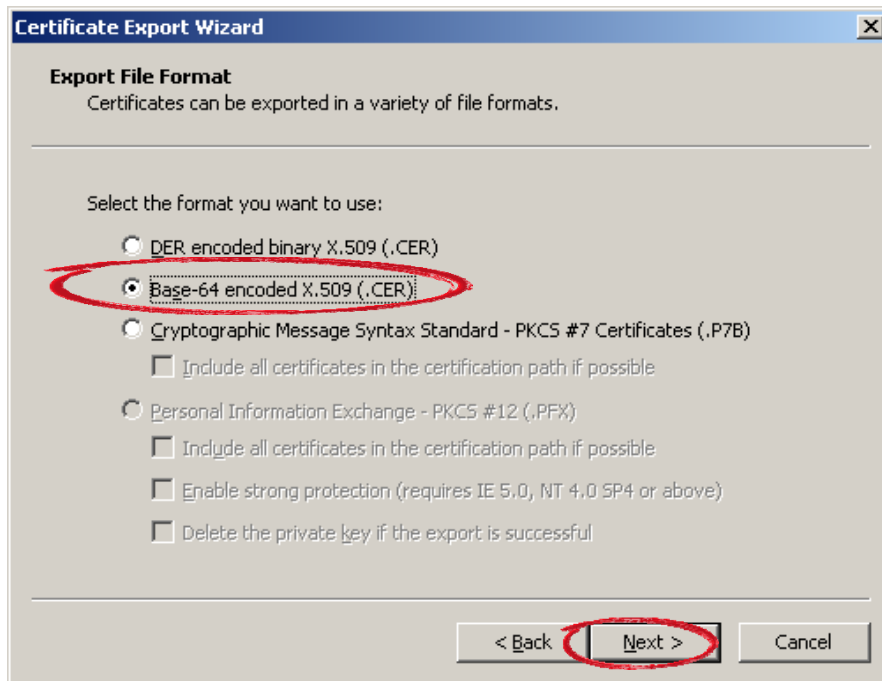


Image 23: Option "Base-64 encoded X.509 (.CER)"

- Cliquez sur le bouton « **Browse** » et sélectionnez l'endroit où vous souhaitez placer le fichier exporté.

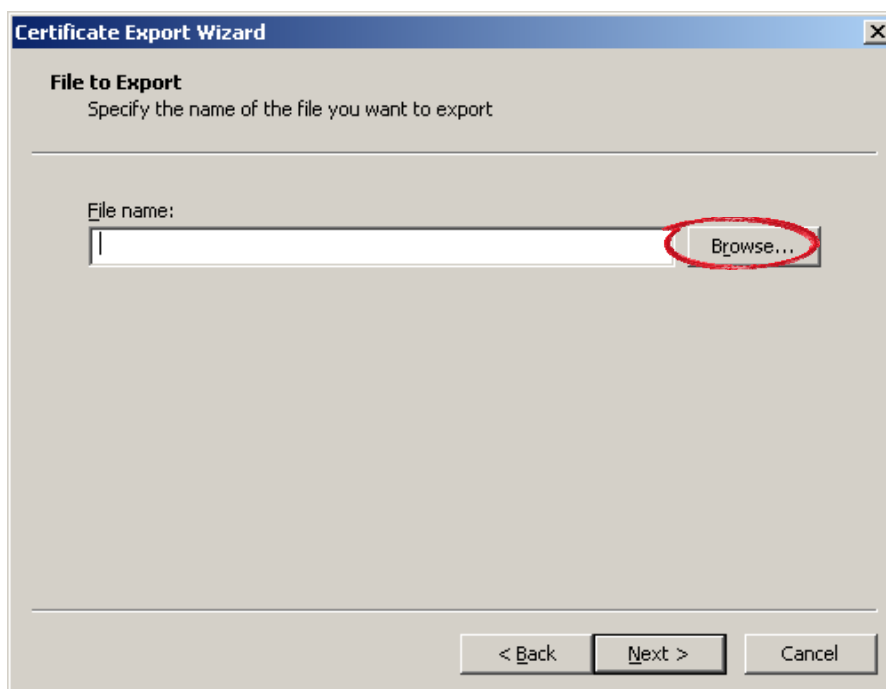


Image 24: Sauver le fichier exporté

- Donnez un nom au fichier exporté (par exemple le nom de l'entreprise ou le nom d'une personne). Cliquez sur « **Save** ».

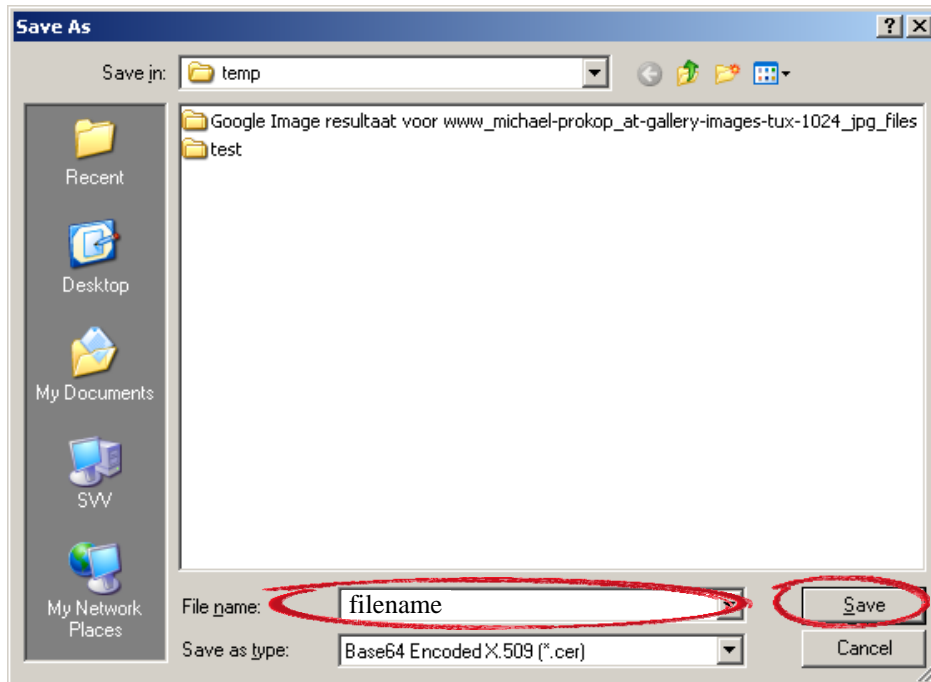


Image 25: Donner un nom au fichier exporté

- Le nom de fichier introduit s'affiche avec une extension .CER. Cliquez sur le bouton « **Next** ».

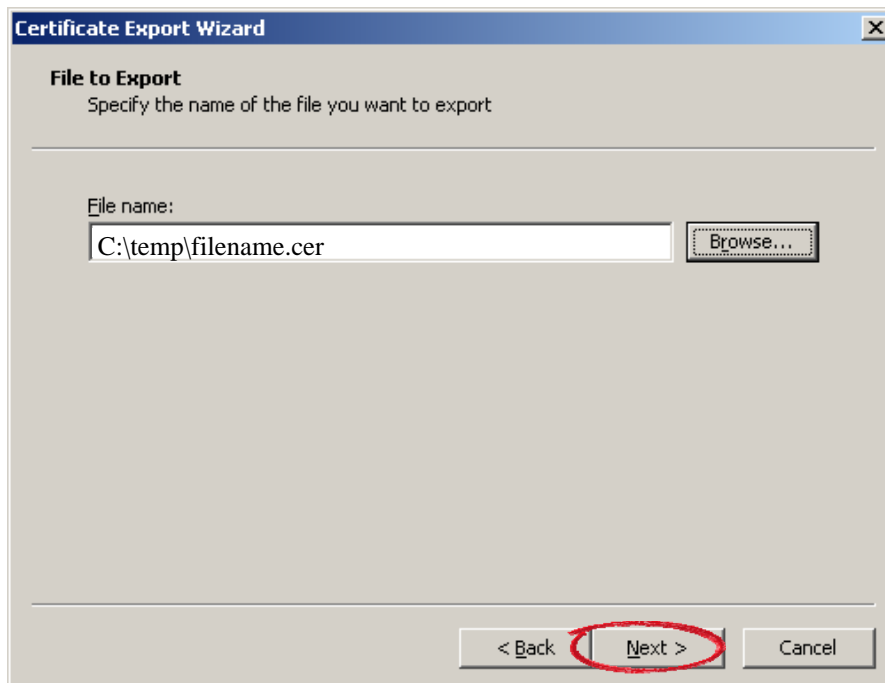


Image 26: Bouton « Next »

- Cliquez sur le bouton « **Finish** ».



Image 27: Bouton "Finish"

L'écran des résultats vous informe que la clé publique a été exportée avec succès.



Image 28: Clé exportée avec succès

Vous trouverez à présent sur votre pc le fichier « filename.cer » dans la directory indiquée.

Il s'agit de la clé publique que vous devez charger sur le site portail

[www.securitesociale.be](http://www.securitesociale.be).

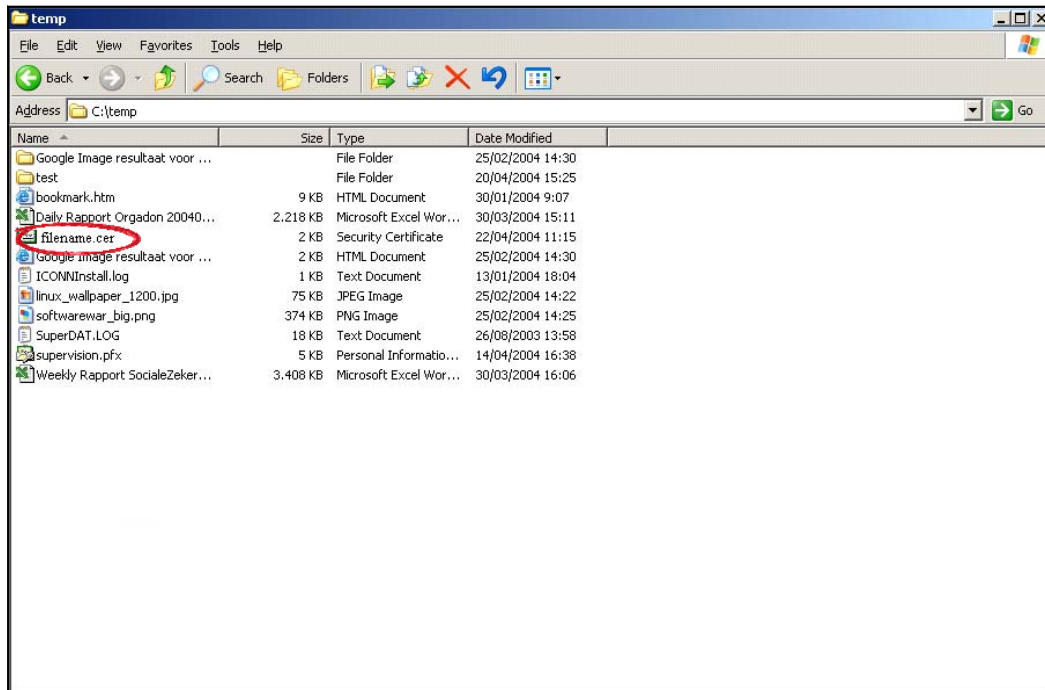


Image 29: Exemple d'une publique key

- Quand vous double-cliquez sur ce fichier, l'écran suivant apparaît :

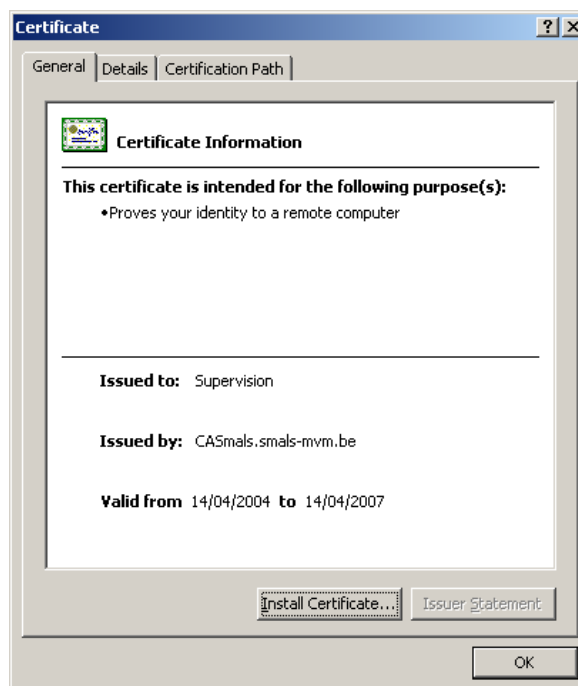


Image 30: Information sur la clé publique

Dans le sous-menu « **Certification path** », vous pouvez vérifier si le certificat contient une « chain » correcte. Vous pouvez également cliquer sur toutes les parties et vérifier que leur statut est bien placé sur « OK ».

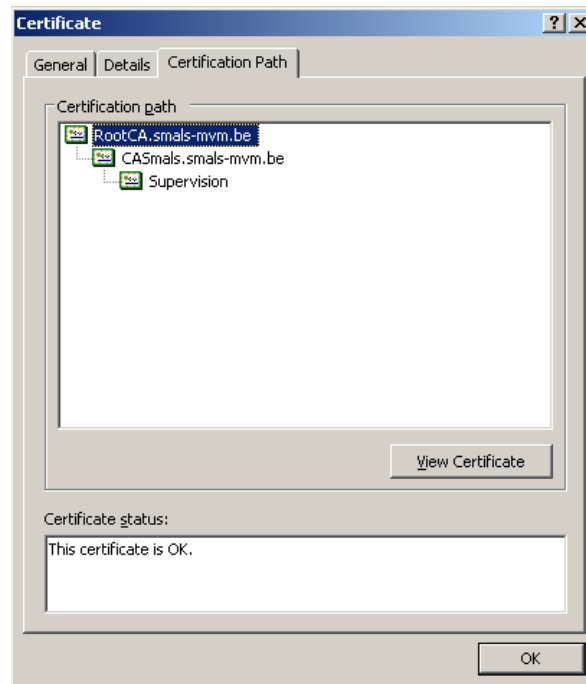


Image 31: Sous-fenêtre « Certification Path » (1)

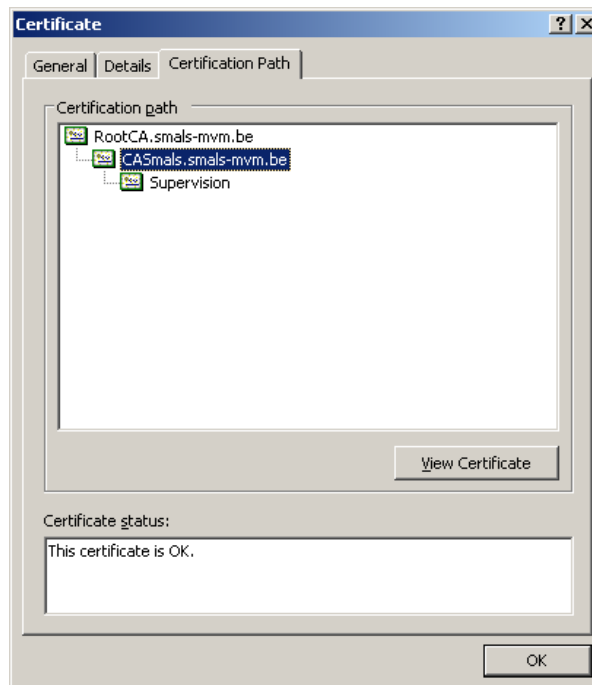


Image 32: Sous-fenêtre « Certification Path » (2)

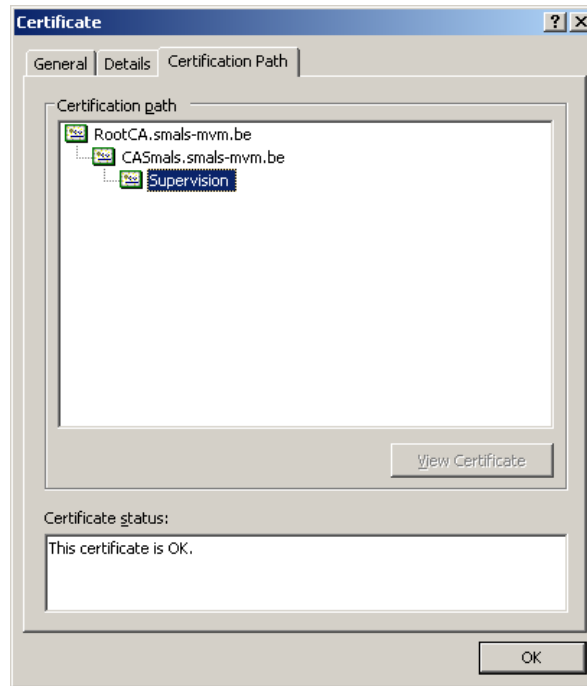


Image 33: Sous-fenêtre « Certification Path » (3)

## 4. Comment charger la clé publique sur le site portail [www.securitesociale.be](http://www.securitesociale.be)?

La clé publique doit être chargée dans la rubrique « Modification des données du canal choisi » si l'utilisateur utilise FTP ou MQ-Link.

Ces adaptations doivent être effectuées par votre gestionnaire local.

Pour charger la clé publique, vous vous rendez sur le site portail [www.securitesociale.be](http://www.securitesociale.be). Vous choisissez ensuite votre langue.

Vous cliquez sur 'Employeurs ONSS » et vous choisissez l'option « Annoncer ». Saisissez alors votre nom d'utilisateur et le mot de passe. Cliquez ensuite sur « Login ».

- Dans la rubrique "Echange par des messages structurés", choisissez l'option "Modification des données du canal choisi".



Image 34: Option « Modification des données du canal choisi »

- En cliquant sur le bouton , vous obtenez la page suivante.

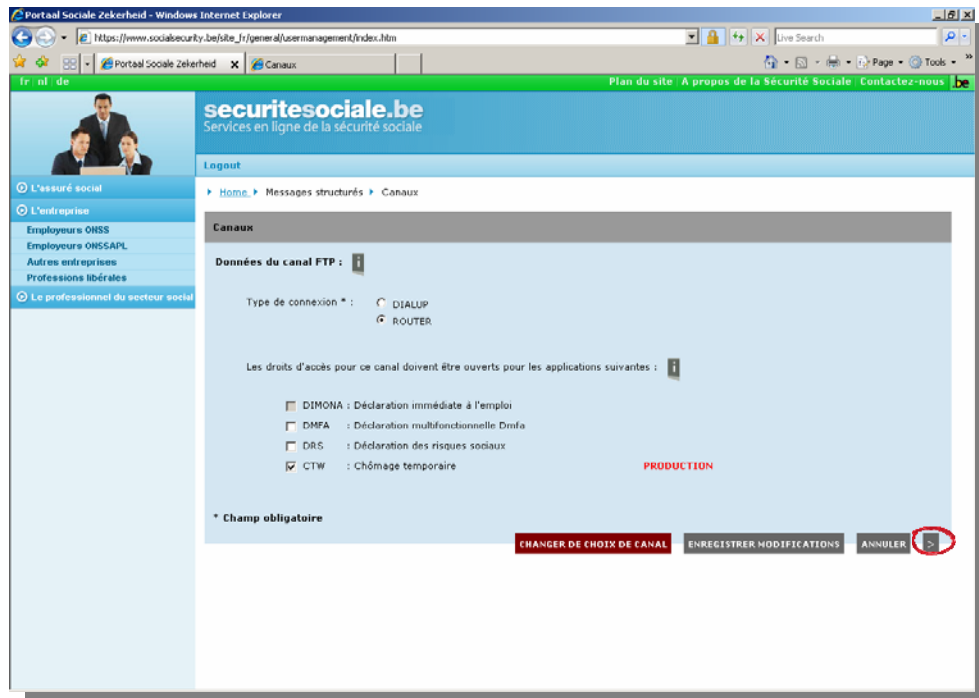


Image 35: Page « Données du canal FTP »

- Cliquez sur le bouton « **Browse** ».

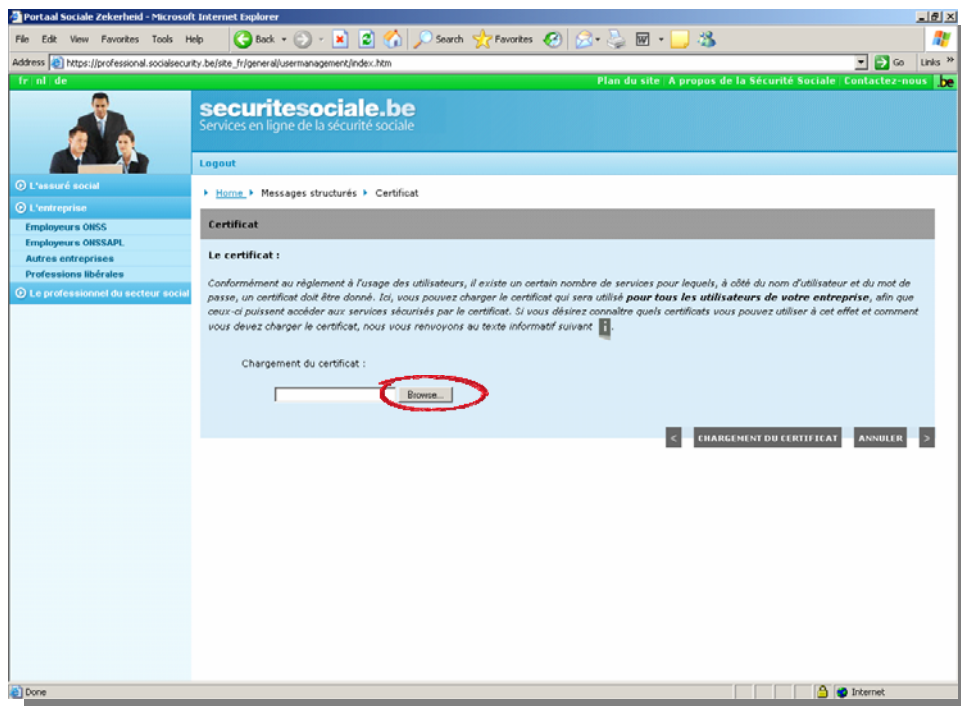


Image 36: Bouton "Browse"



- Recherchez le fichier avec l'extension « .cer » (clé publique) et sélectionnez-le. Cliquez ensuite sur « **Open** ».

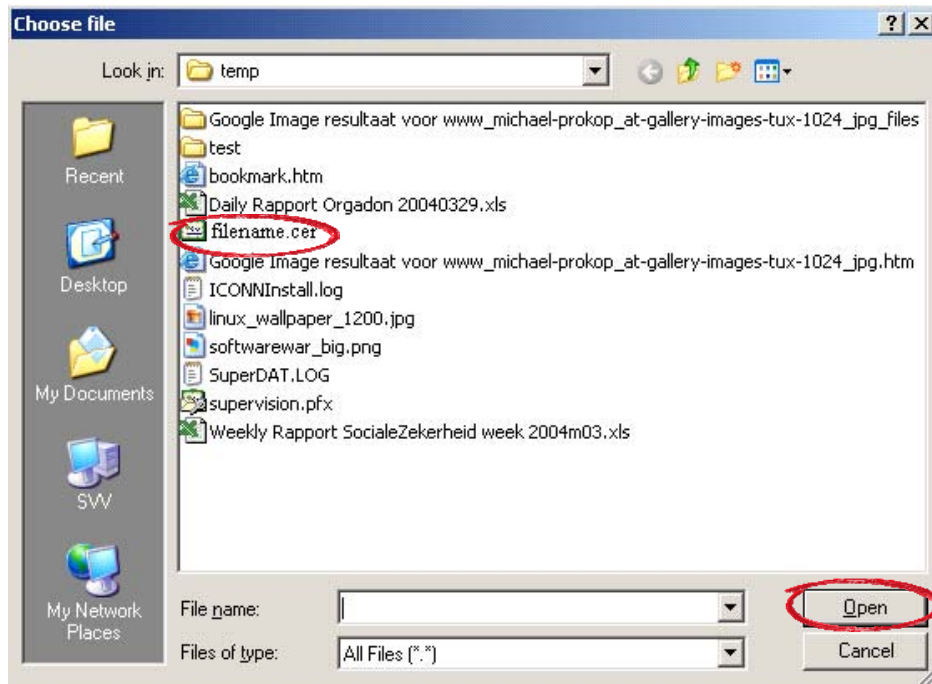


Image 37: Selection de la clé publique

- Cliquez sur le bouton « **CHARGEMENT DU CERTIFICAT** ».

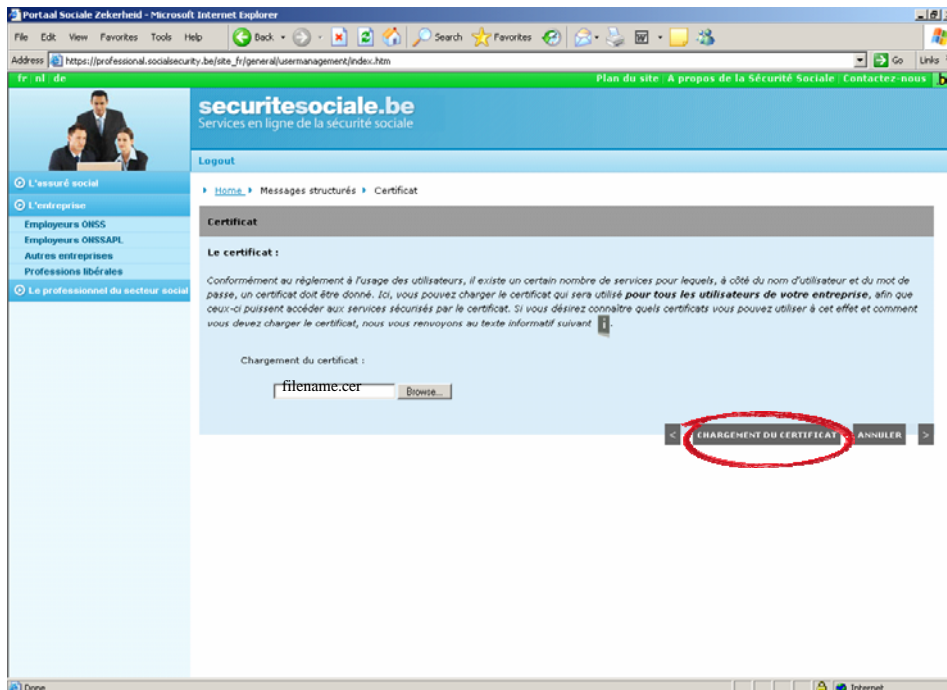


Image 38: Chargement de la clé publique

- Vous pouvez ensuite vérifier si le certificat a effectivement été chargé en faisant un log out et en vous réidentifiant ensuite.

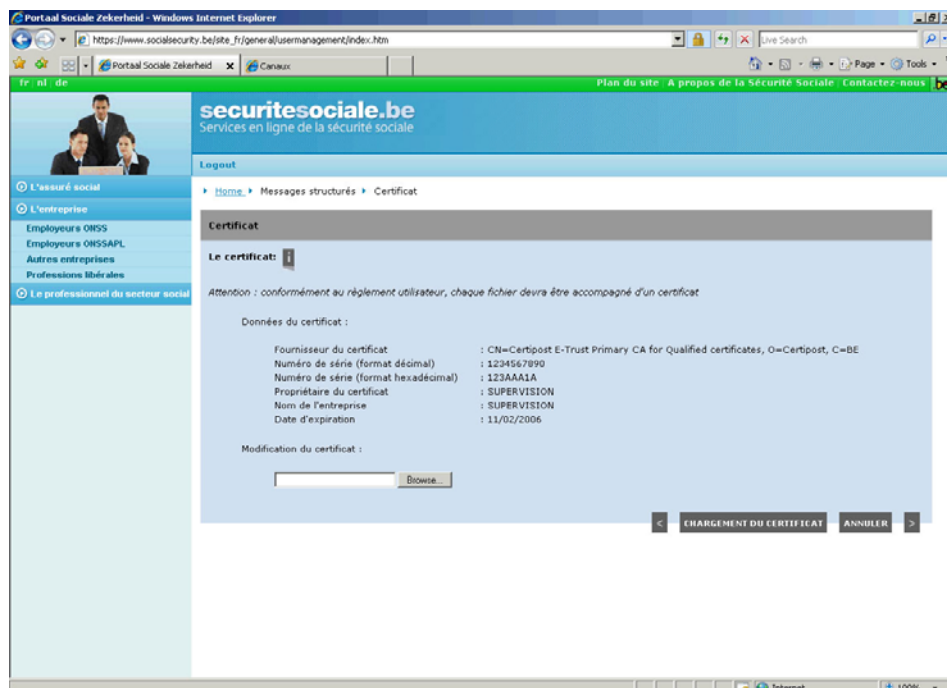


Image 39: Contrôle : clé publique chargée?

Cet exemple présente un certificat correctement chargé.

L'utilisateur peut à présent apporter des modifications DmfAPPL via batch.