

SECURISER WS CENTER MISE EN ŒUVRE SSL AVEC IIS7

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 1. Introduction..... | 3 |
| 2. Mise en oeuvre | 3 |
| 2.1. Situation avant cryptage..... | 3 |
| 2.2. Paramétrage de IIS7..... | 4 |
| 2.3. Vérification du mode crypté..... | 10 |
| 2.3.1. Test d'accès par http..... | 10 |
| 2.3.2. Test d'accès par https | 11 |
| 2.4. Paramétrage de WaveSoft Page | 12 |
| 3. Pour aller plus loin | 13 |

1. INTRODUCTION

Si la mise en œuvre d'un site web permet de mettre à disposition de façon simple des informations et des services aux utilisateurs, la question de la sécurité des échanges se pose rapidement. La centralisation de l'information fait que dans certains cas, il est souhaitable de crypter les informations transitant entre le serveur web et le navigateur des utilisateurs.

Pour répondre à cette problématique, nous allons voir comment mettre en œuvre le protocole de cryptage **ssl** sur le protocole de transport **http**, afin d'obtenir un protocole de transport sécurisé **https**.

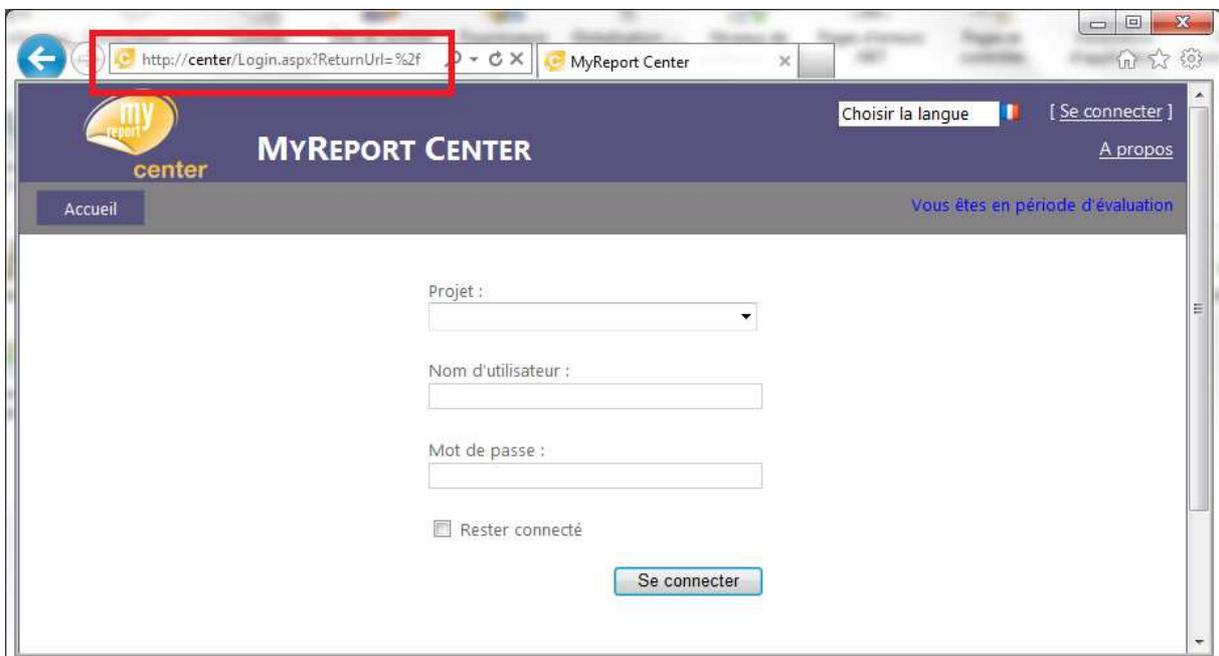
2. MISE EN OEUVRE

Nous allons activer le cryptage SSL pour le site web hébergeant WaveSoft Center.

Dans un premier temps, nous allons constater l'absence de chiffrement, puis générer un certificat auto signé, activer le cryptage SSL, et enfin vérifier le résultat du chiffrement des pages web.

2.1. Situation avant cryptage

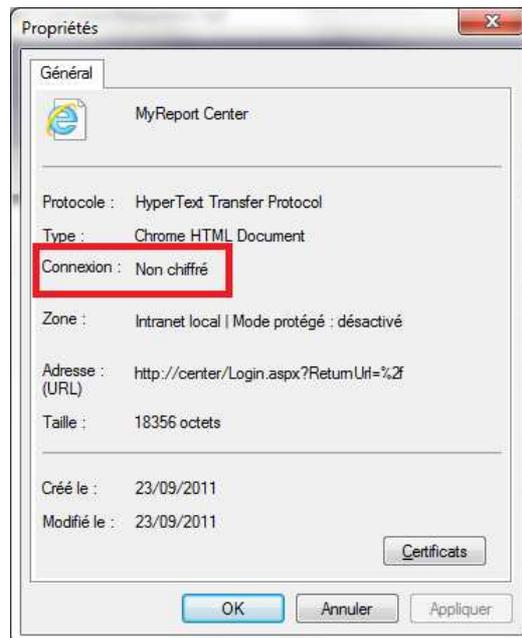
La connexion au site web hébergé par IIS se fait par le biais du protocole **http** :



Toutes les informations circulant entre le navigateur et le serveur web se font en clair, entraînant un problème de confidentialité si ces dernières sont capturées et analysées.

Pour connaître l'état de chiffrement d'un site web, faire un clic-droit sur la page, et choisir « **Propriétés** ».

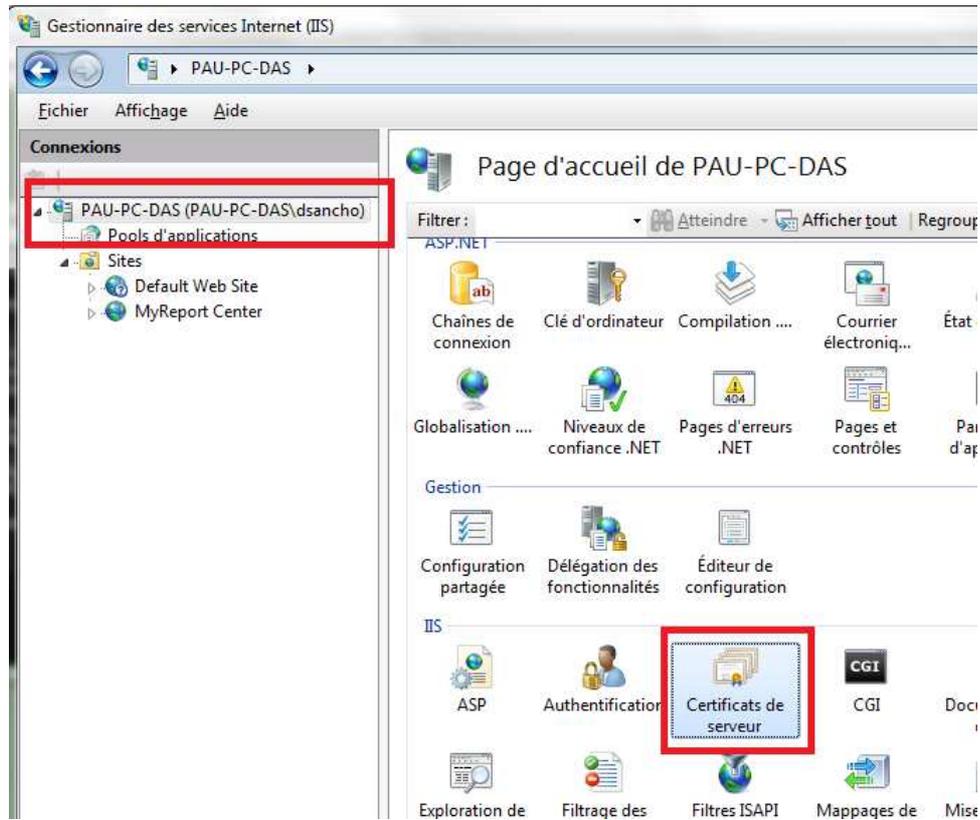
Le paramètre Connexion indique « **Non chiffré** » : aucun cryptage n'est appliqué.



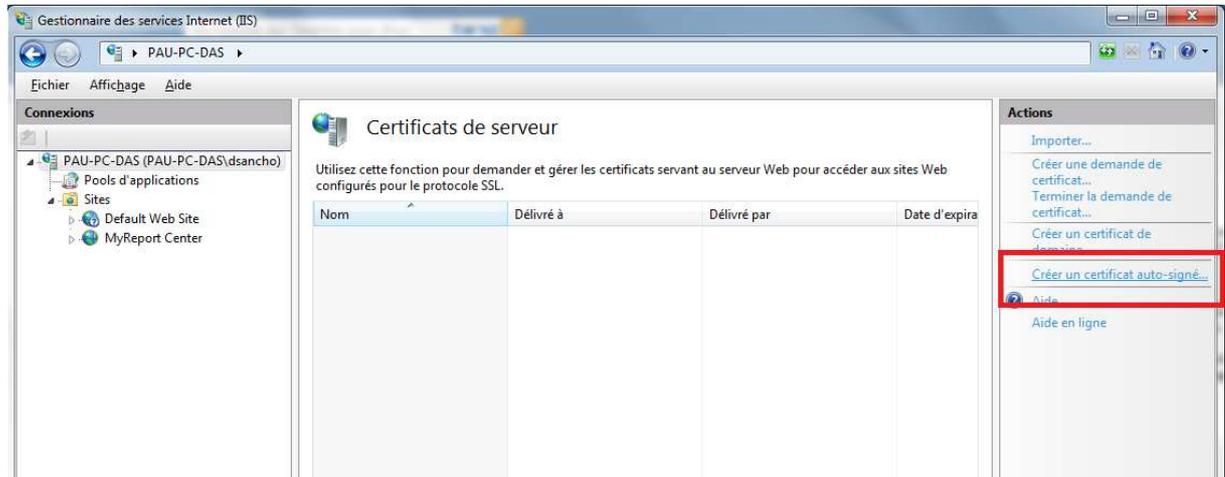
2.2. Paramétrage de IIS7

Pour implémenter le cryptage SSL sur le serveur IIS7 de Windows, appliquer la procédure suivante :

Ouvrir la console de gestion de IIS7 : « **Gestionnaire des services Internet (IIS)** », sélectionner le serveur actuel, puis dans la rubrique IIS, ouvrir « **Certificats de serveur** ».



Dans la gestion des certificats, choisir l'option « **Créer un certificat auto-signé** »

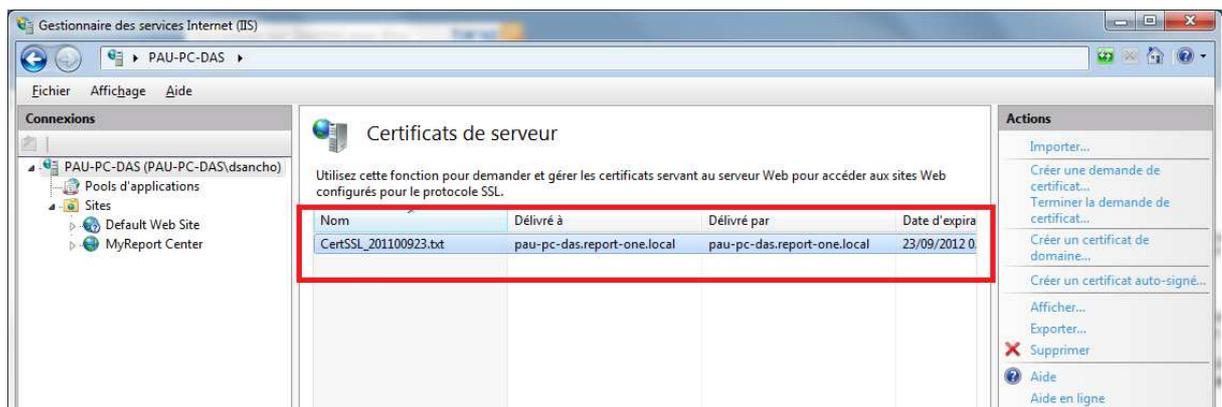


Donner un nom au certificat qui sera généré sur le serveur.



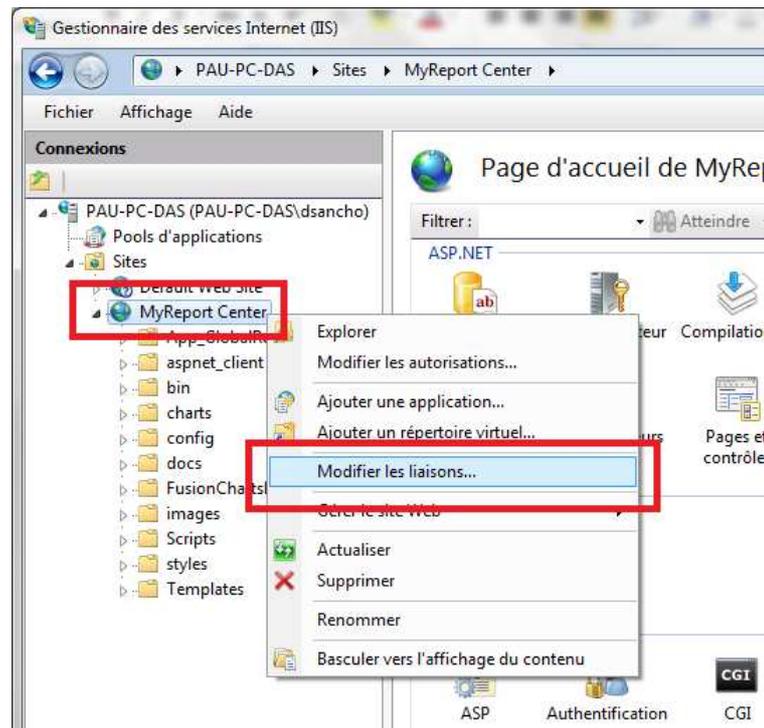
Le certificat généré s'affiche dans la liste des certificats disponibles :

Note : le certificat est généré pour une durée de 1 an. L'opération sera donc à reproduire tous les ans. Dans le cas contraire, l'accès au site https sera interrompu.



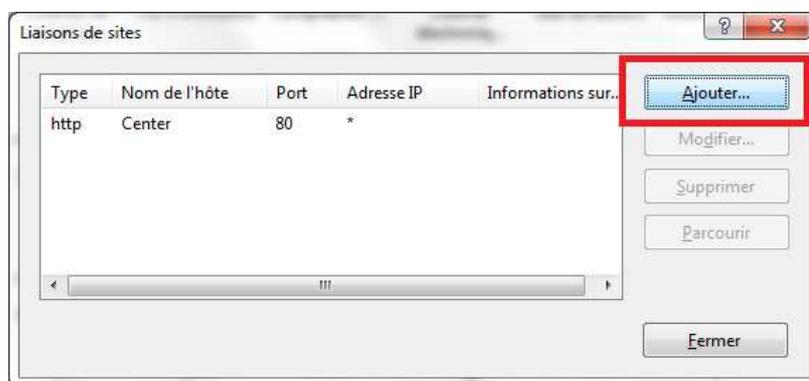
Le certificat étant prêt à être utilisé, le site web de WaveSoft Center doit être modifié.

Faire un clic-droit sur le site « **WaveSoft Center** », et choisir « **Modifier les liaisons** ».

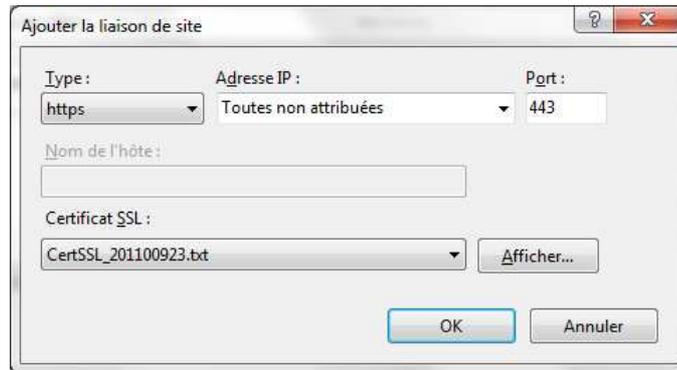


La configuration actuelle du site comporte une seule ligne correspondant au protocole **http** (port TCP 80).

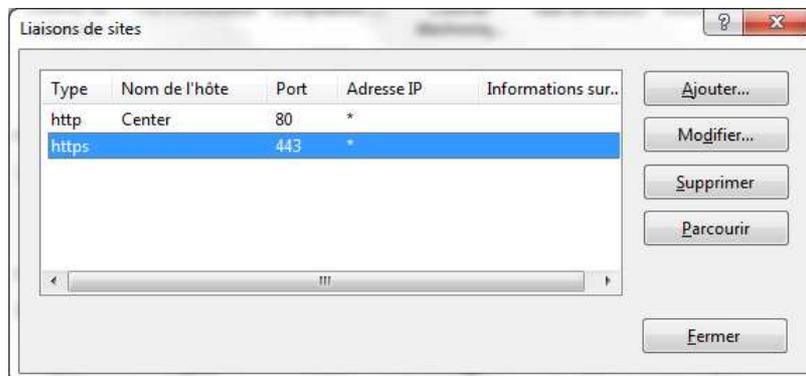
Cliquer sur « **Ajouter** » pour ajouter l'écoute sur le protocole **https**.



Choisir le type « **https** », laisser le port https par défaut « **443** », sélectionner le certificat généré précédemment, puis confirmer la saisie.



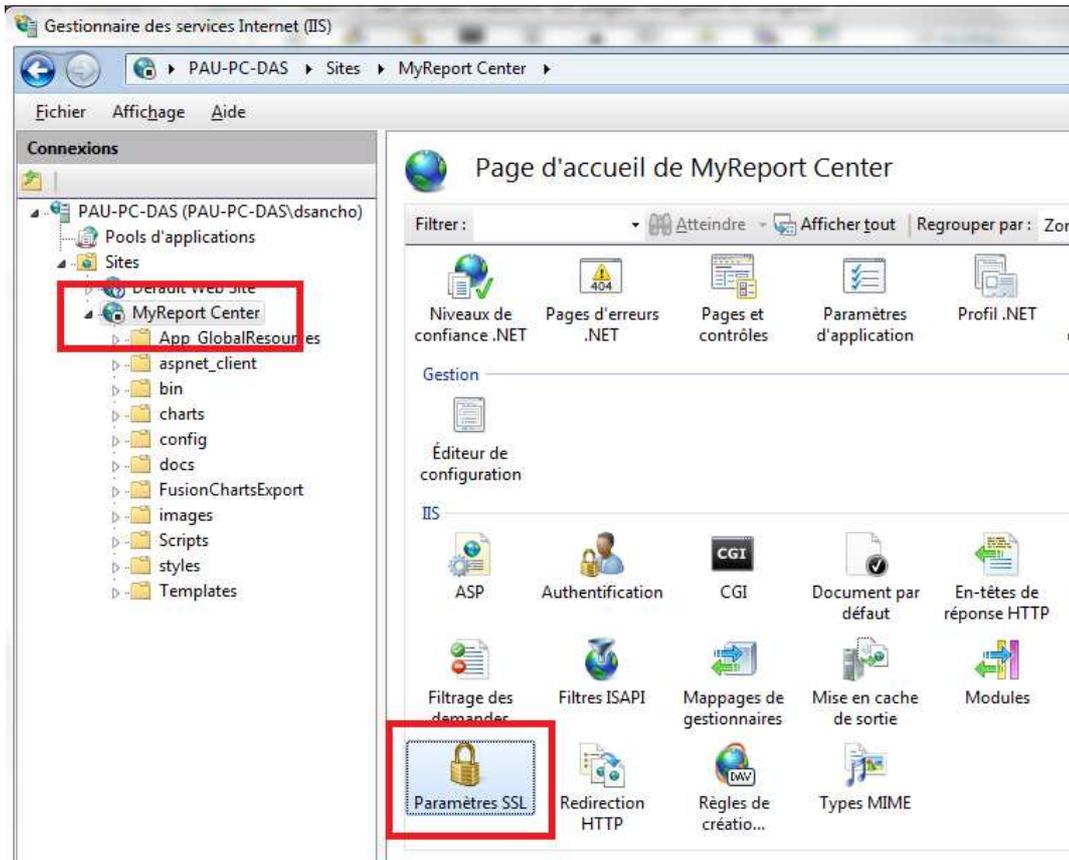
Une deuxième ligne apparaît dans la liste des liaisons, pour les deux protocoles configurés (**http** et **https**) :



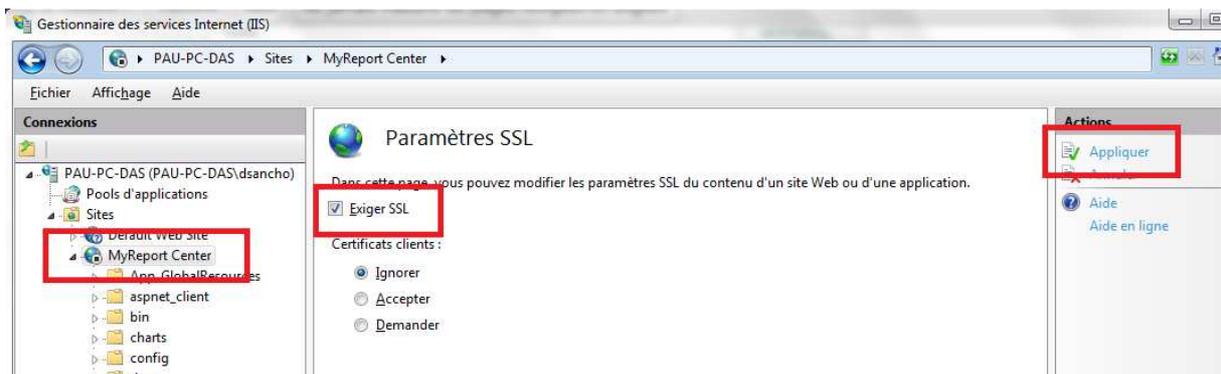
A ce stade de la configuration, le site WaveSoft Center peut être utilisé soit au travers du protocole non sécurisé **http**, soit via le mode crypté **https**.

Nous allons donc désactiver l'accès par **http**, et ne permettre l'accès au site que par le mode crypté **https**.

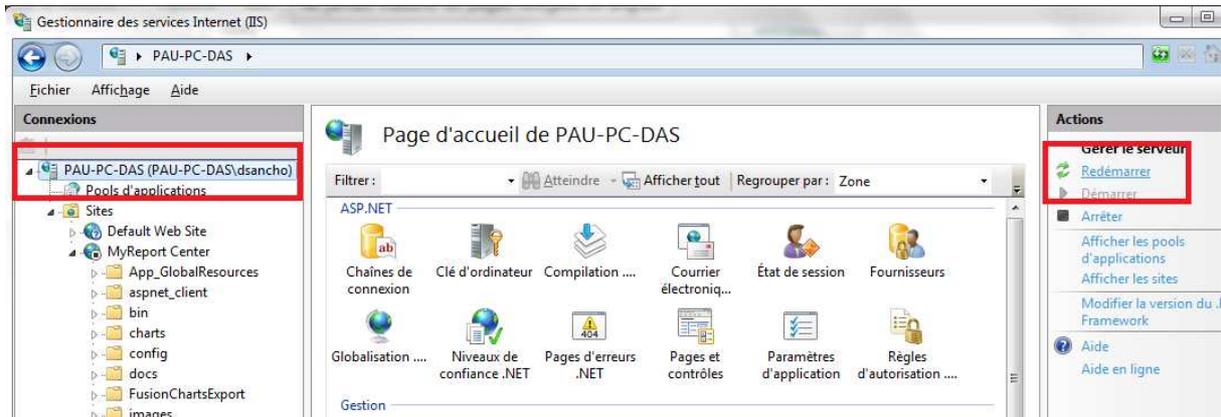
Au niveau des paramètres du site **WaveSoft Center**, ouvrir la gestion des « **Paramètres SSL** ».



Dans les paramètres cocher la case « Exiger SSL », puis appliquer les modifications.



Redémarrer les services IIS pour prendre en compte les modifications apportées.



Le site **WaveSoft Center** fonctionne désormais avec le protocole sécurisé **https** uniquement.

2.3. Vérification du mode crypté.

2.3.1. Test d'accès par http

Désormais, il n'est plus possible d'accéder au site Center via le protocole **http**.

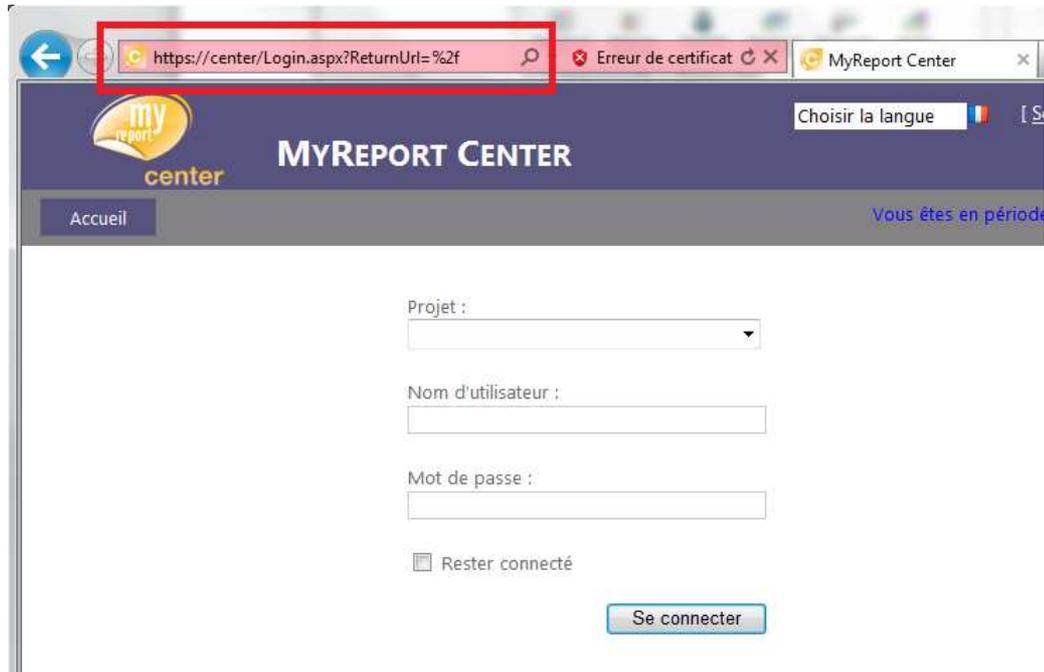
L'accès à l'URL de WaveSoft Center se solde par une redirection vers la page d'accueil de IIS7, ou par l'erreur suivante :



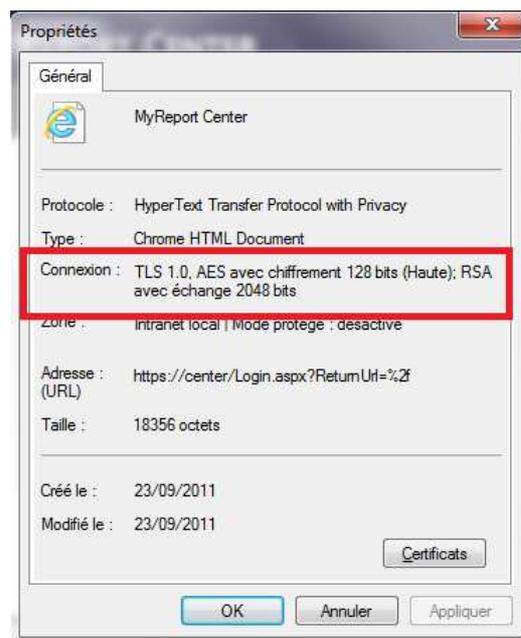
2.3.2. Test d'accès par https

L'accès au site WaveSoft Center se fait désormais par son URL **https://{URL}**

Le navigateur indique bien l'URL avec le préfixe https.



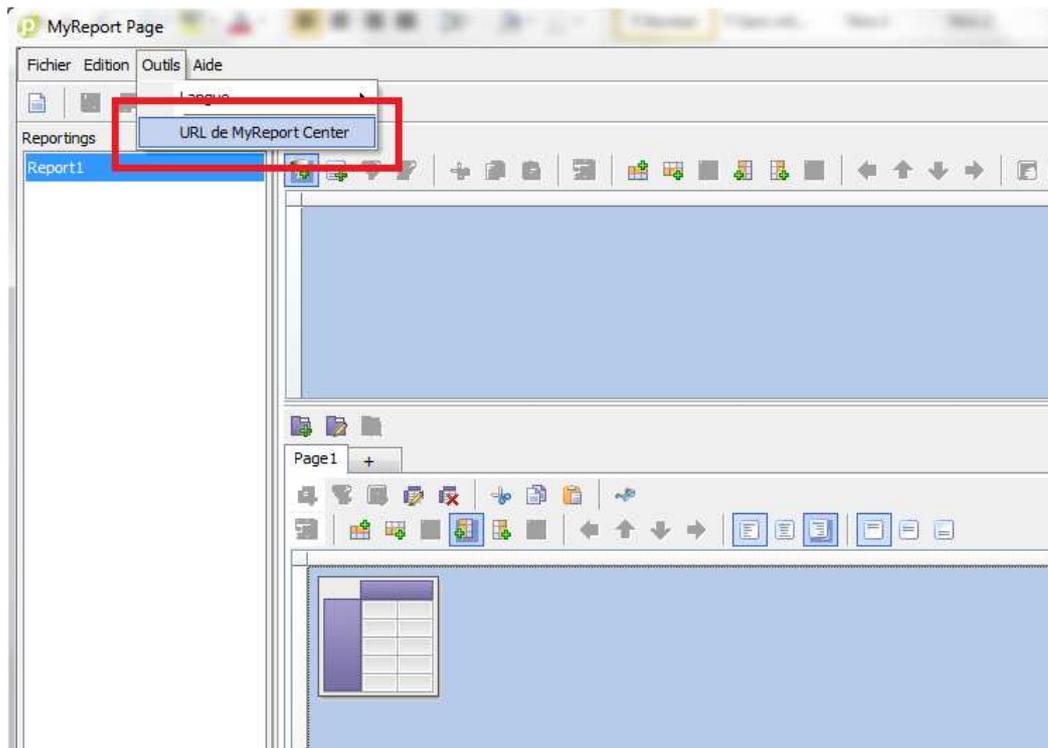
Un clic-droit/Propriétés sur la page nous renseigne sur l'état du cryptage :



2.4. Paramétrage de WaveSoft Page

L'URL d'accès au site WaveSoft Center ayant été modifiée, il faut maintenant modifier le paramètre dans WaveSoft Page afin de permettre l'ouverture de la prévisualisation des Reports.

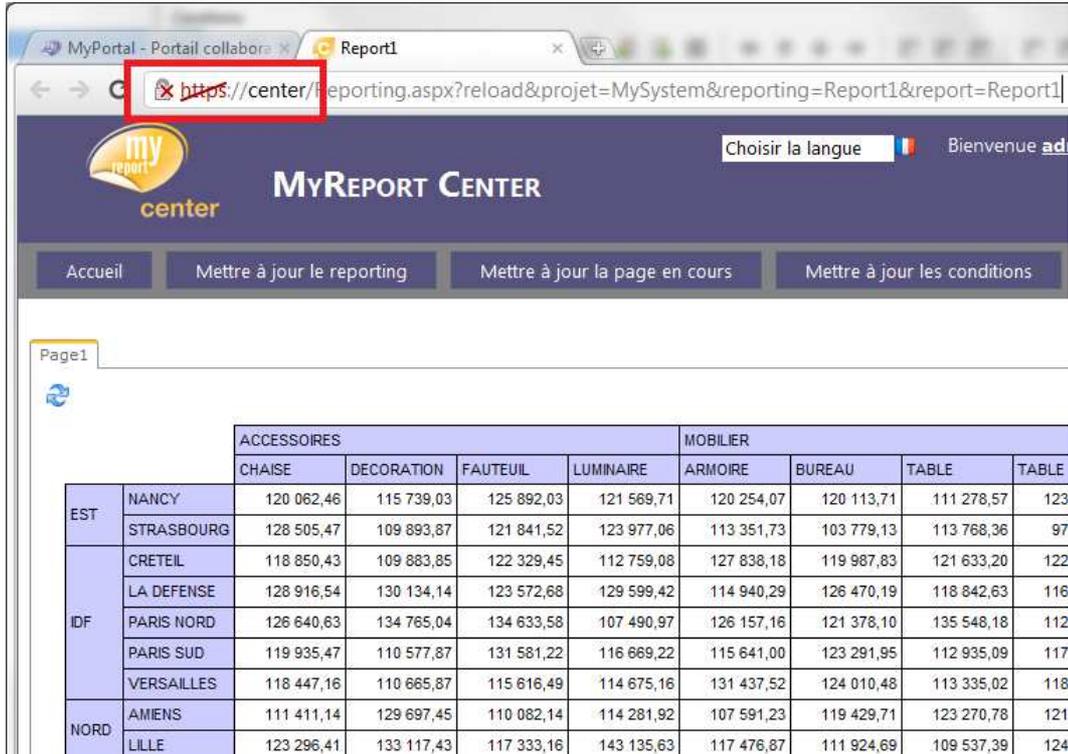
Dans WaveSoft Page, choisir « Outils » / « URL de WaveSoft Center »



Modifier le préfixe de l'URL en « **https** », et valider la saisie.



La prévisualisation ouvre désormais le site sécurisé.



| | | ACCESSOIRES | | | | MOBILIER | | | |
|------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| | | CHAISE | DECORATION | FAUTEUIL | LUMINAIRE | ARMOIRE | BUREAU | TABLE | TABLE |
| EST | NANCY | 120 062,46 | 115 739,03 | 125 892,03 | 121 569,71 | 120 254,07 | 120 113,71 | 111 278,57 | 123 |
| | STRASBOURG | 128 505,47 | 109 893,87 | 121 841,52 | 123 977,06 | 113 351,73 | 103 779,13 | 113 768,36 | 97 |
| IDF | CRETEIL | 118 850,43 | 109 883,85 | 122 329,45 | 112 759,08 | 127 838,18 | 119 987,83 | 121 633,20 | 122 |
| | LA DEFENSE | 128 916,54 | 130 134,14 | 123 572,68 | 129 599,42 | 114 940,29 | 126 470,19 | 118 842,63 | 116 |
| | PARIS NORD | 126 640,63 | 134 765,04 | 134 633,58 | 107 490,97 | 126 157,16 | 121 378,10 | 135 548,18 | 112 |
| | PARIS SUD | 119 935,47 | 110 577,87 | 131 581,22 | 116 669,22 | 115 641,00 | 123 291,95 | 112 935,09 | 117 |
| NORD | VERSAILLES | 118 447,16 | 110 665,87 | 115 616,49 | 114 675,16 | 131 437,52 | 124 010,48 | 113 335,02 | 118 |
| | AMIENS | 111 411,14 | 129 697,45 | 110 082,14 | 114 281,92 | 107 591,23 | 119 429,71 | 123 270,78 | 121 |
| | LILLE | 123 296,41 | 133 117,43 | 117 333,16 | 143 135,63 | 117 476,87 | 111 924,69 | 109 537,39 | 124 |

3. POUR ALLER PLUS LOIN

Dans le cas où le site **WaveSoft Center** est mis à disposition sur internet, il est préférable d'utiliser un certificat émanant d'une autorité de confiance pour apporter la garantie aux utilisateurs qu'ils se trouvent sur le véritable site publiant l'information.

Pour ce faire, il faut souscrire aux services d'une autorité de confiance, et obtenir de leur part un certificat signé. La procédure est une variante de celle décrite dans ce document. Plutôt que de générer un certificat auto-signé, on génère une demande de certificat depuis la console de gestion de IIS. Cette demande de certificat est alors transmise à l'autorité de confiance, qui retourne ensuite un certificat signé après avoir contrôlé l'identité du demandeur (*les sites proposant ce service mettent à disposition une procédure détaillée de la mise en œuvre du certificat signé pour les principaux serveurs web, dont IIS*).

Le certificat ainsi retourné est utilisé pour la publication du site **https**, et en plus d'obtenir un cryptage du site, l'authenticité du site est garantie par l'autorité pour laquelle le service a été souscrit.

Le recours à une autorité de confiance est un service payant dans la plupart des cas (Verisign, GlobalSign, CertEurope, OVH, ...). Quelques fournisseurs proposent cependant un premier niveau de service gratuitement (CACert, StartSSL).