

INSTALLATION ET CONFIGURATION SERVEUR RDS

Romain LAFFONT



Microsoft

Remote Desktop Services

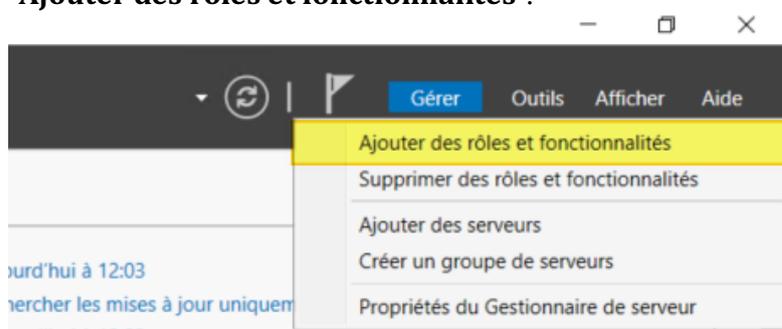
TABLE DES MATIÈRES

<i>Installation</i>	1
Installation du rôle	1
Installation du gestionnaire de licences RDS	6
Configuration du mode de licence RDS.....	7
<i>Configuration</i>	9
Configuration de la collection.....	9
<i>Personnalisation</i>	12
Personnaliser le portail web	12

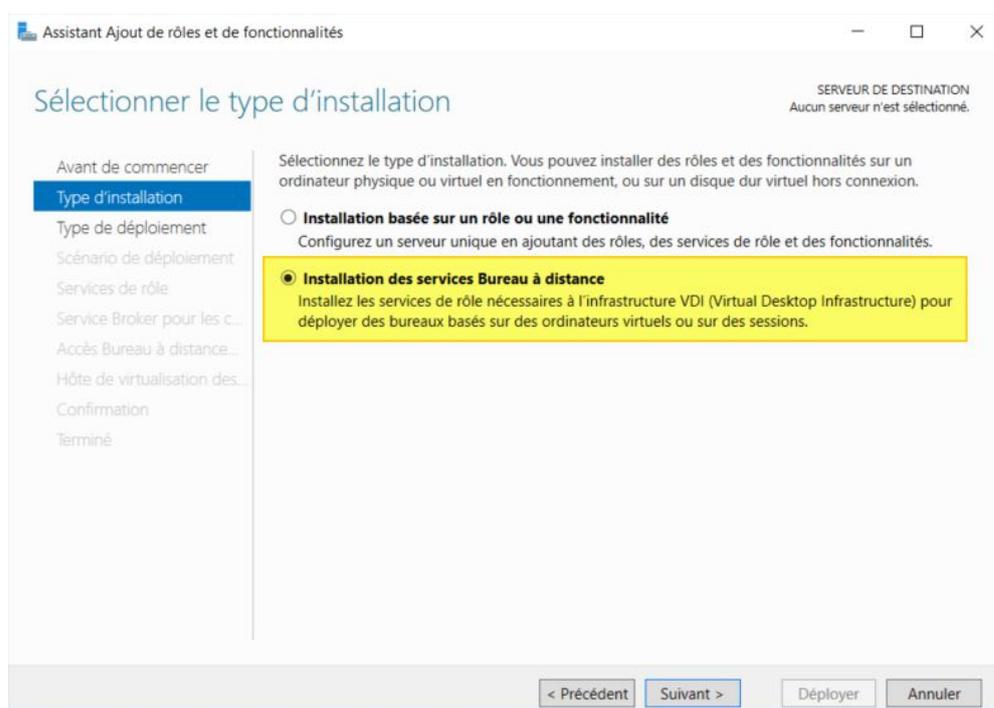
INSTALLATION

Installation du rôle

Une fois connecté sur le serveur avec un compte disposant des droits d'administration, ouvrez le Gestionnaire de serveur. Cliquez sur "Gérer" puis sur "Ajouter des rôles et fonctionnalités".

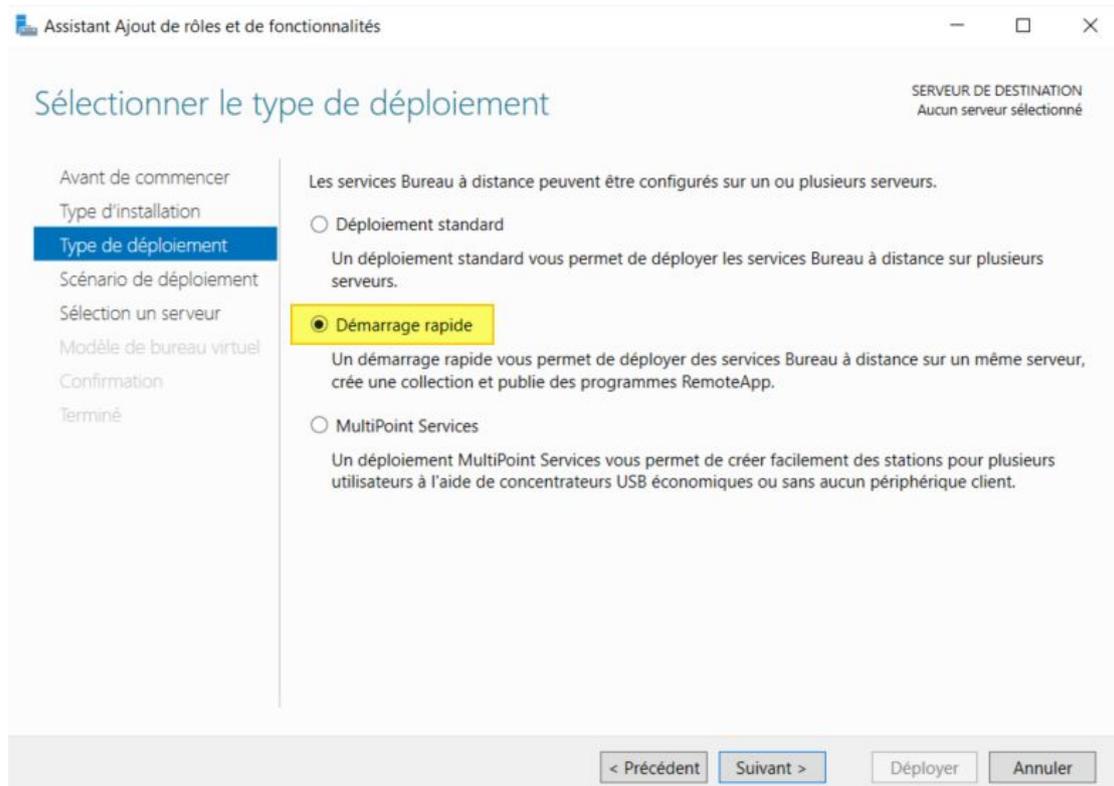


Alors que vous avez surement l'habitude de prendre le premier choix au lancement de cet assistant, cette fois-ci, sélectionnez "Installation des services Bureau à distance". Poursuivez.

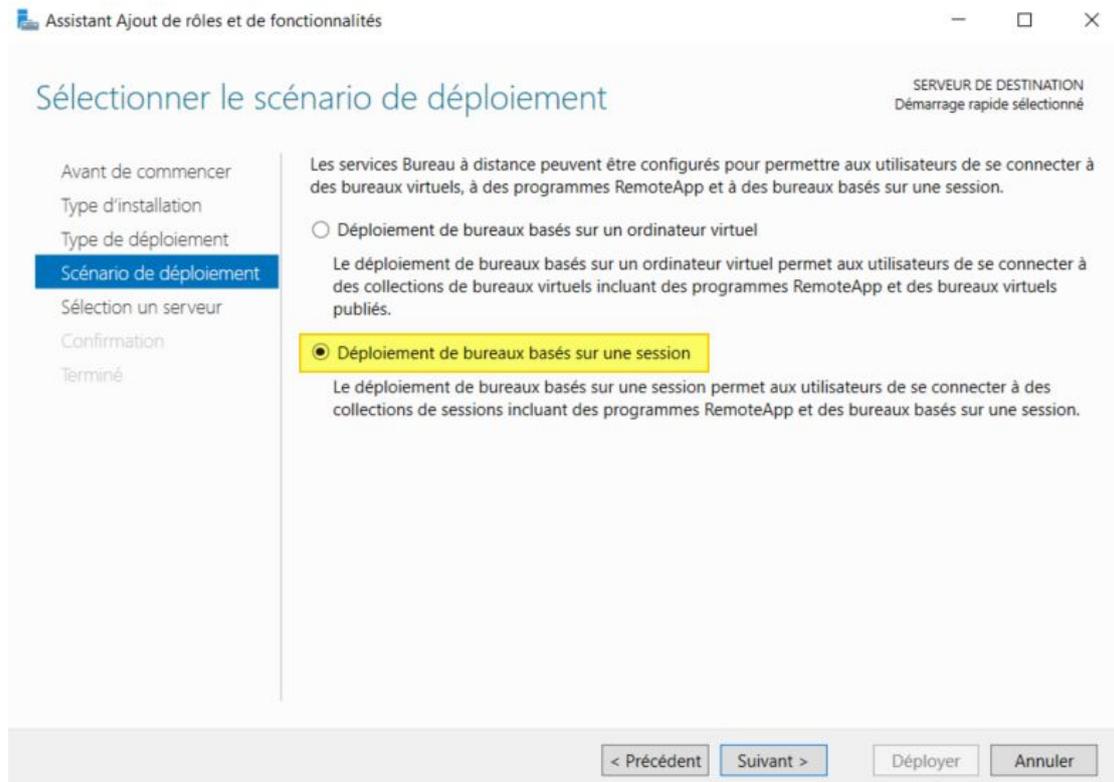


Lorsque l'on déploie le rôle RDS sur un seul serveur, on peut s'orienter vers le "**Démarrage rapide**" pour installer et pré-configurer les composants. Néanmoins, nous reviendrons ensuite sur la configuration.

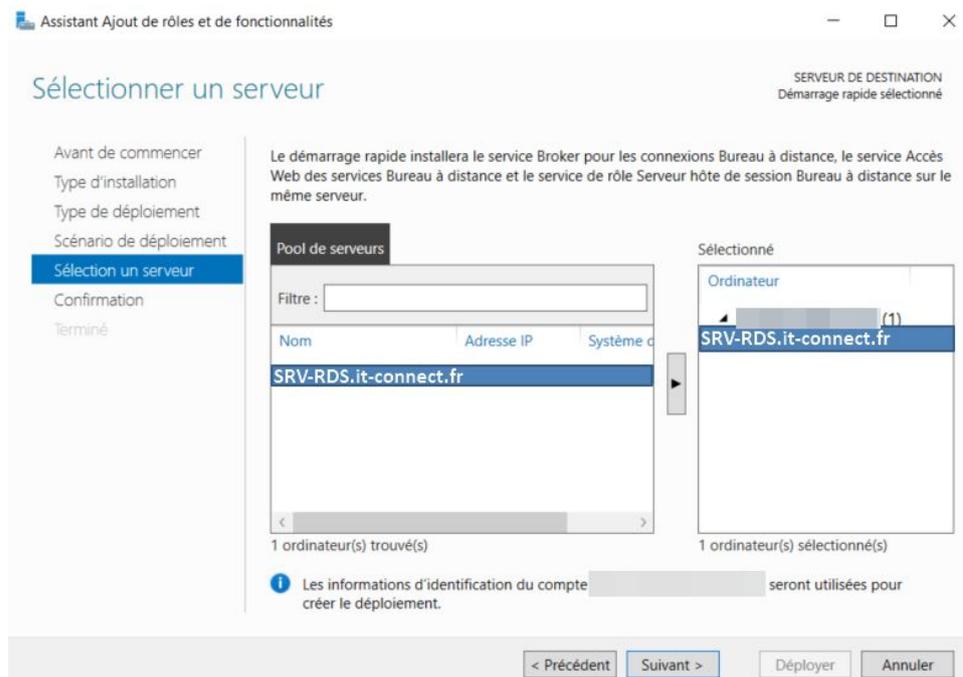
Trois rôles seront installés sur le serveur : Le broker RDS, l'accès RDS via un portail web et le rôle RDS en lui-même. Le Broker sert notamment à répartir les utilisateurs entre plusieurs serveurs (lorsque c'est le cas) mais aussi à gérer les sessions (qu'il stocke en base de données) pour permettre la reconnexion sur le bon environnement en cas de coupure. Le portail web RDS va permettre d'accéder aux applications publiées (RemoteApp) en les exécutant directement à partir du navigateur.



Maintenant, nous avons le choix entre un scénario de déploiement basé sur des sessions ou des ordinateurs virtuels, nous partons sur la méthode basée sur les sessions. Choisissez **"Déploiement de bureaux basés sur une session"**.



Sélectionnez votre serveur, ici **"SRV-RDS"** pour réaliser l'installation sur cet hôte.



Pour commencer l'installation des rôles, cochez la case "**Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire**" et cliquez sur "**Déployer**".

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-RDS.it-connect.fr

Confirmer les sélections

Avant de commencer

Type d'installation

Type de déploiement

Scénario de déploiement

Sélection un serveur

Confirmation

Terminé

Pour terminer l'installation, les serveurs de destination doivent redémarrer.

Les services de rôle suivants seront installés sur le serveur nommé **SRV-RDS.it-connect.fr**

- Service Broker pour les connexions Bureau à distance
- Accès Bureau à distance par le Web
- Serveur hôte de session Bureau à distance

⚠ Le serveur va être redémarré après l'installation des services de rôle. Le groupe de sécurité Utilisateurs du domaine sera ajouté au groupe Utilisateurs du Bureau à distance sur le serveur.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire

< Précédent
Suivant >
Déployer
Annuler

L'installation peut prendre un peu de temps et le serveur redémarrera.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
Démarrage rapide sélectionné

Afficher la progression

Terminé

Le scénario de déploiement des services Bureau à distance est en cours d'installation.

Serveur	État d'avancement	État
Services de rôle des services Bureau à distance		
SRV-RDS.it-connect.fr	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070c0;"></div>	Réussi
Collection de sessions		
SRV-RDS.it-connect.fr	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070c0;"></div>	Réussi
Programmes RemoteApp		
SRV-RDS.it-connect.fr	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070c0;"></div>	Réussi

Se connecter à l'accès Web des services Bureau à distance : <https://SRV-RDS.it-connect.fr/dweb>

< Précédent
Suivant >
Fermer
Annuler

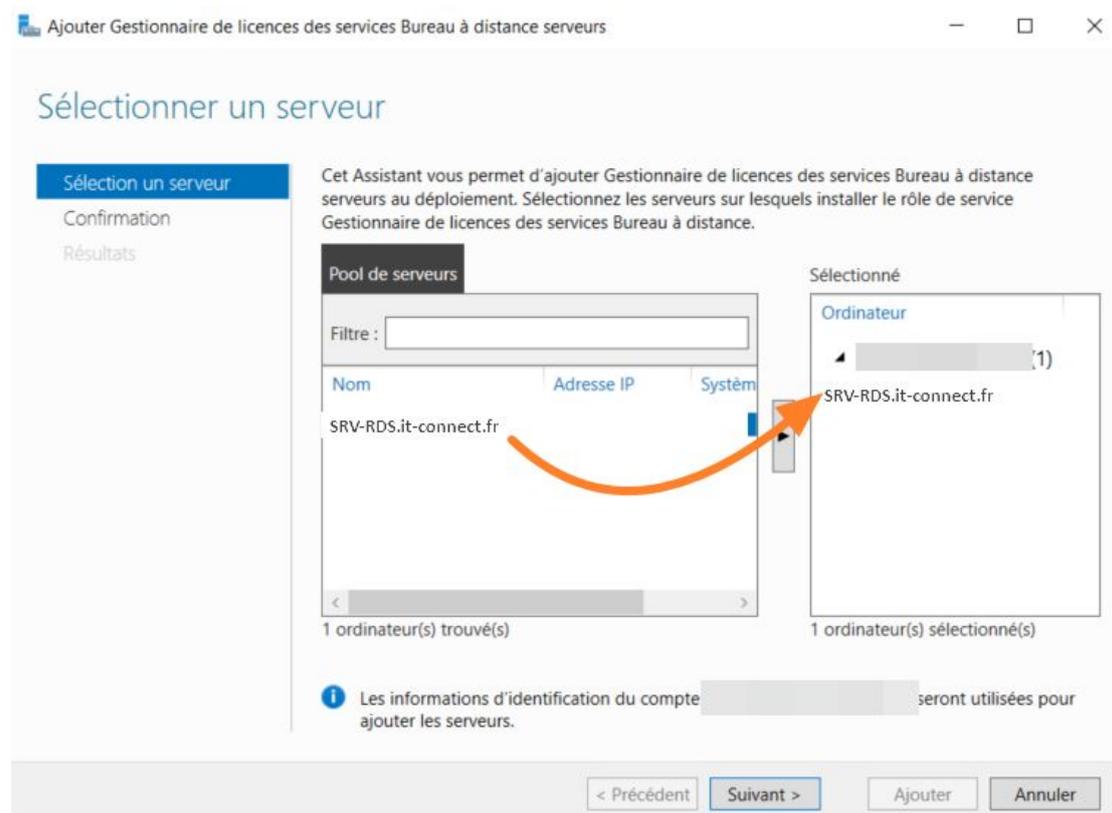
Par l'intermédiaire du Gestionnaire de serveur, nous pouvons accéder à la gestion des services Bureau à distance. Au niveau du schéma sur la "**Vue d'ensemble du déploiement**", je vous invite à double-cliquer sur le "**Gestionnaire de licence**" pour passer à l'installation de cette brique.

Il est impératif de disposer d'un gestionnaire de licence RDS pour l'intégration de vos CAL RDS afin qu'elles soient ensuite attribuées à vos utilisateurs / périphériques.

The screenshot displays the Microsoft RemoteApp and Desktop Connections management console. On the left, a navigation pane includes 'Vue d'ensemble' (selected), 'Serveurs', 'Collections', and 'QuickSessionCo...'. The main area is titled 'PRISE EN MAIN DES SERVICES BUREAU À DISTANCE' and features a 'DÉMARRAGE RAPIDE' (Quick Start) section with three numbered steps: 1. Configurer un déploiement p... (Configure a deployment p...), 2. Ajouter des serveurs hôtes de virtualisation des services Burea... (Add virtualization host servers for RemoteApp services), and 3. Créer des collections de bureaux virtuels (Create virtual desktop collections). Below this is the 'VUE D'ENSEMBLE DU DÉPLOIEMENT' (Deployment Overview) section, which shows a diagram of the architecture. The diagram includes 'Accès Bureau à dista...' (RemoteApp access), 'Passerelle des service...' (Service gateway), and 'Gestionnaire de licen...' (License manager) at the top, all connected to a central 'Service Broker pour I...' (Service Broker for I...). Below the broker are 'Serveur hôte de virtu...' (Virtualization host server) and 'Serveur hôte de sessi...' (Session host server). A 'QuickS...' (QuickSession) component is shown at the bottom right.

Installation du gestionnaire de licences RDS

L'assistant va s'exécuter pour vous proposer l'installation du gestionnaire de licences RDS. Sélectionnez votre serveur dans la liste et poursuivez.

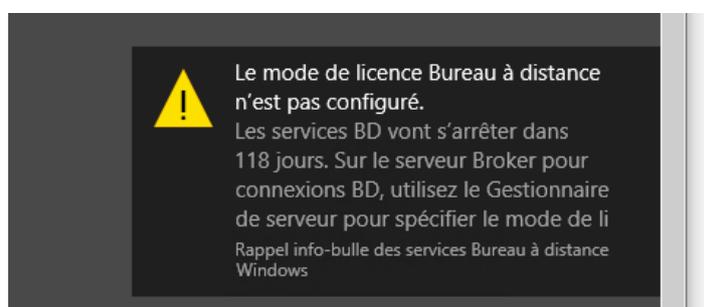


Il suffit ensuite de patienter pendant l'installation...

Le gestionnaire étant maintenant installé, nous pouvons passer à la suite. Nous verrons ultérieurement comment ajouter vos licences.

Configuration du mode de licence RDS

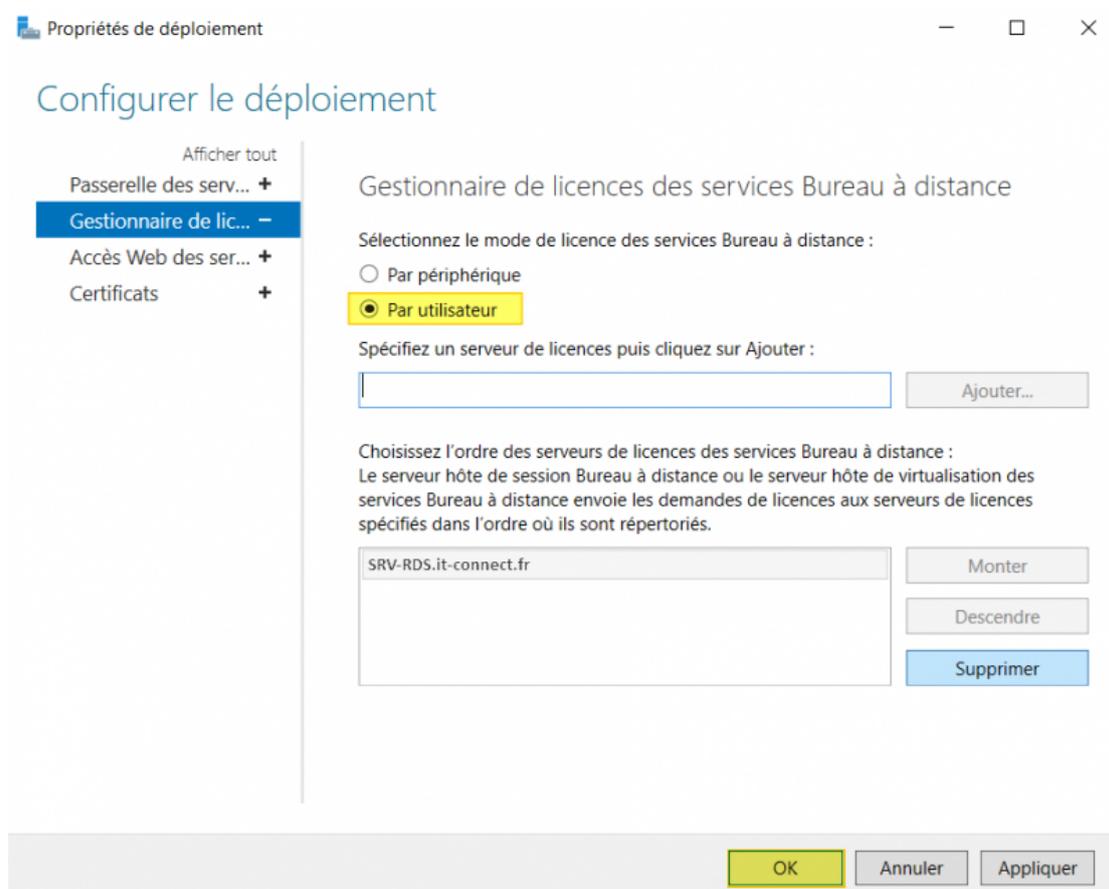
Lorsque vous allez ouvrir une session sur votre serveur RDS (et même si votre licence est présente), il se peut que vous ayez le message suivant : "**Le mode de licence Bureau à distance n'est pas configuré. Les services BD vont s'arrêter dans X jours....**". Cela signifie que le serveur RDS ne sait pas s'il doit fonctionner en attribuant des licences (*CAL RDS*) par utilisateur ou par périphérique qui se connecte.



Pour rectifier la situation, accédez à la console de gestion RDS, et sur la gauche cliquez sur le terme "**Collections**". Ensuite, sur la droite, cliquez sur "**Tâches**" puis "**Modifier les propriétés de déploiement**".



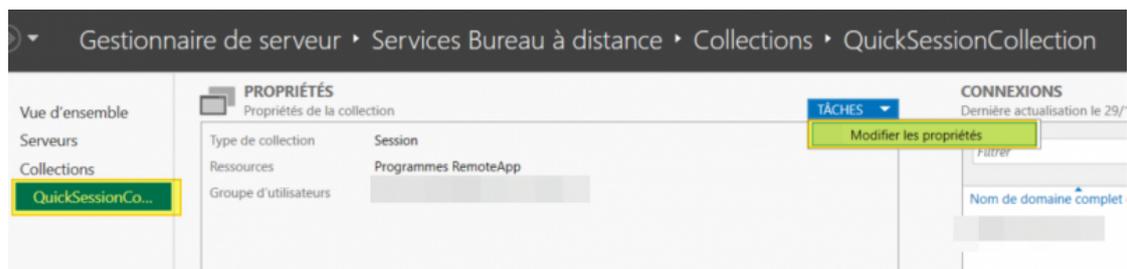
Sur la gauche, **cliquez sur "Gestionnaire de licence" et sélectionnez le mode qui vous convient**. Soit par utilisateur, soit par périphérique. **Si le serveur de licence n'apparaît pas** dans la liste du bas de la fenêtre, vous devez l'ajouter mais comme le rôle est installé sur le serveur local, il doit remonter par défaut.



CONFIGURATION

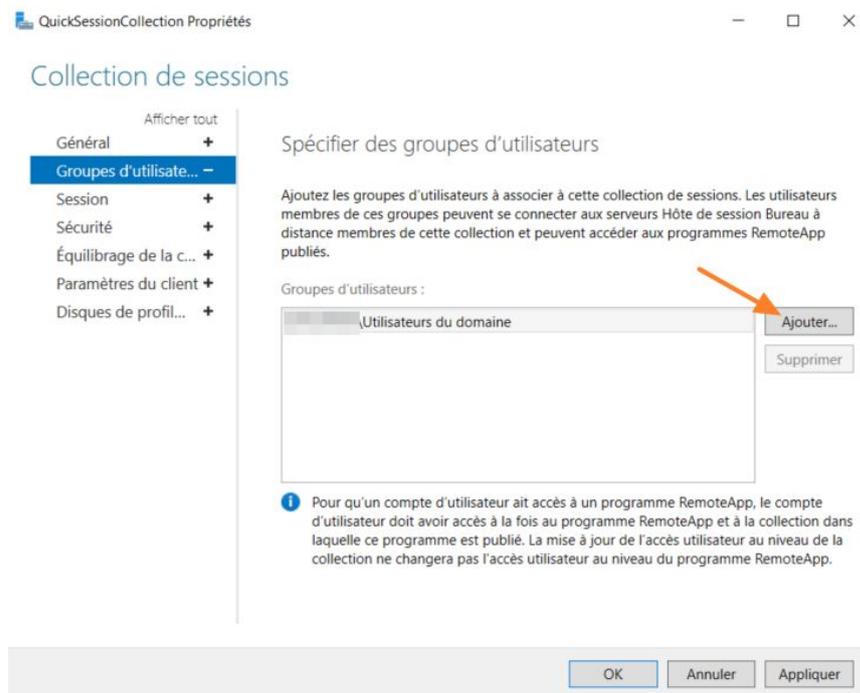
Configuration de la collection

Pour finir, regardons d'un peu plus près la configuration de notre collection RDS. Celle par défaut créée dans le mode démarrage rapide se nomme "**QuickSessionCollection**". Dans le gestionnaire de serveur, cliquez sur votre collection (voir ci-dessous) et ensuite sur la droite cliquez sur "**Tâches**" > "**Modifier les propriétés**".

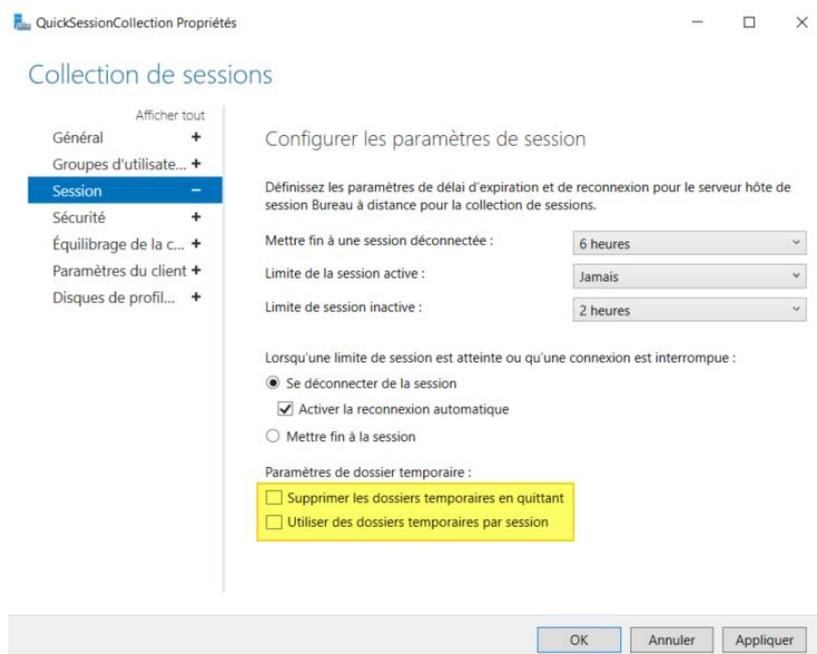


Dans le premier onglet, vous avez la possibilité de renommer la collection. **Attention, à chaque fois que vous réalisez des modifications dans un "onglet", pensez à cliquer sur "Appliquer" car la validation s'effectue par section.**

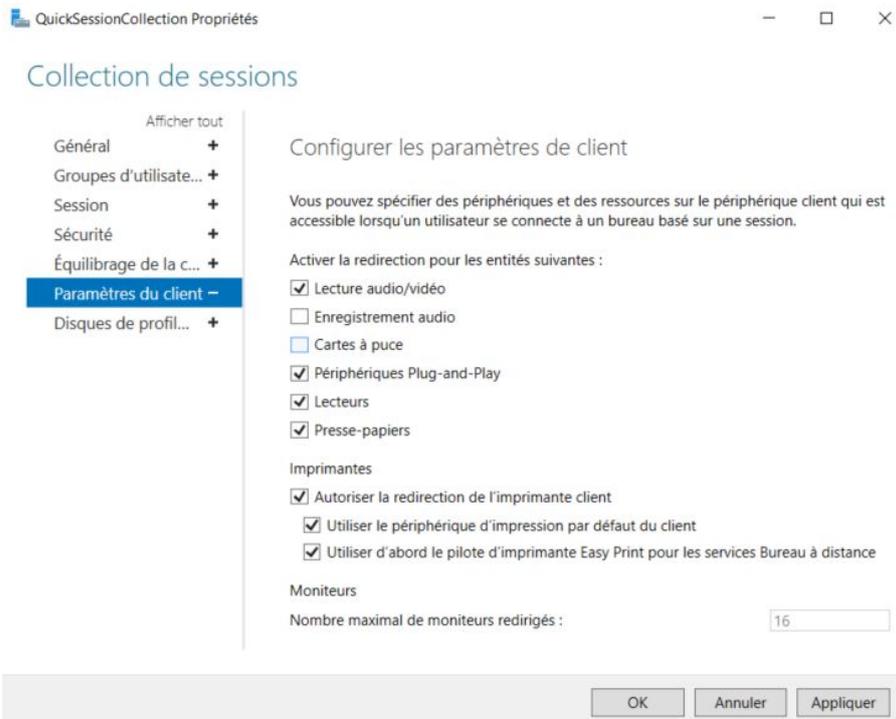
L'onglet "Groupes d'utilisateurs" va permettre de spécifier les utilisateurs qui ont le droit de se connecter au serveur RDS. Par défaut, le groupe "Utilisateurs du domaine" est présent, mais vous pouvez ajouter un autre groupe plus restrictif et retirer celui-ci.



Dans la partie "Session", vous pouvez gérer les expirations de session. Vous avez également la possibilité de paramétrer les dossiers temporaires afin qu'ils soient persistants et par session, ou pas.



La partie "Équilibrage de la charge" ne nous concerne pas car il y a qu'un seul serveur RDS dans notre collection actuelle. Par contre, vous pouvez spécifier les paramètres du client, afin d'**autoriser ou non la redirection de certains éléments comme le presse-papiers ou les lecteurs locaux** (assez souvent utilisé). Il en va de même pour les imprimantes installées sur le poste client qu'il est possible de faire remonter sur la session RDS.



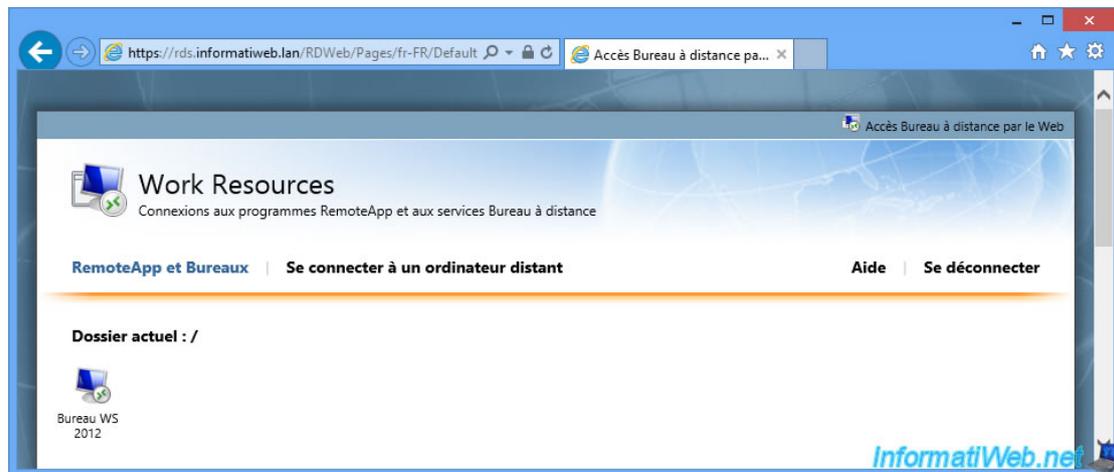
Enfin, la dernière section liée aux disques de profils utilisateurs est surtout intéressante lorsque vous avez plusieurs serveurs RDS. En effet, chaque utilisateur aura son profil stocké sur un disque virtuel (VHDX), et ce disque sera rattaché à chaque session peu importe le serveur RDS sur lequel il se connecte. Très pratique pour les environnements multi-serveurs et ceci est plus pertinent que les profils itinérants lorsqu'il s'agit de RDS (pas de copie de données, uniquement un attachement de disque).

Voilà, la mise en place du serveur RDS est terminée, dans le cadre d'un environnement mono-serveur l'installation et la configuration de base est plutôt rapide.

PERSONNALISATION

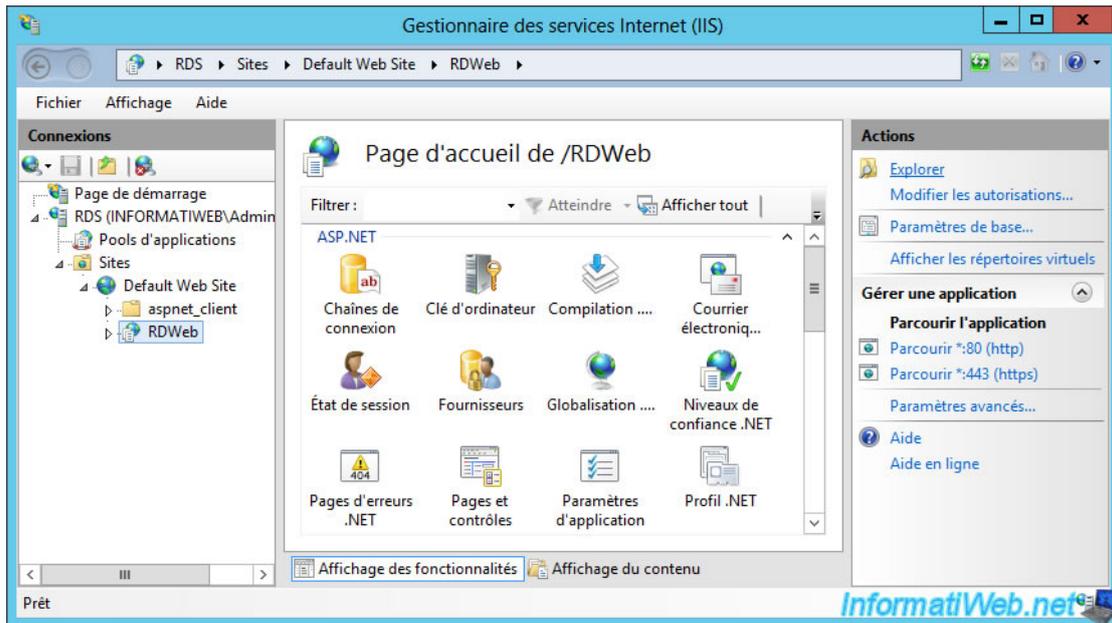
Personnaliser le portail web

Par défaut, voici à quoi ressemble l'accès web des services Bureau à distance.

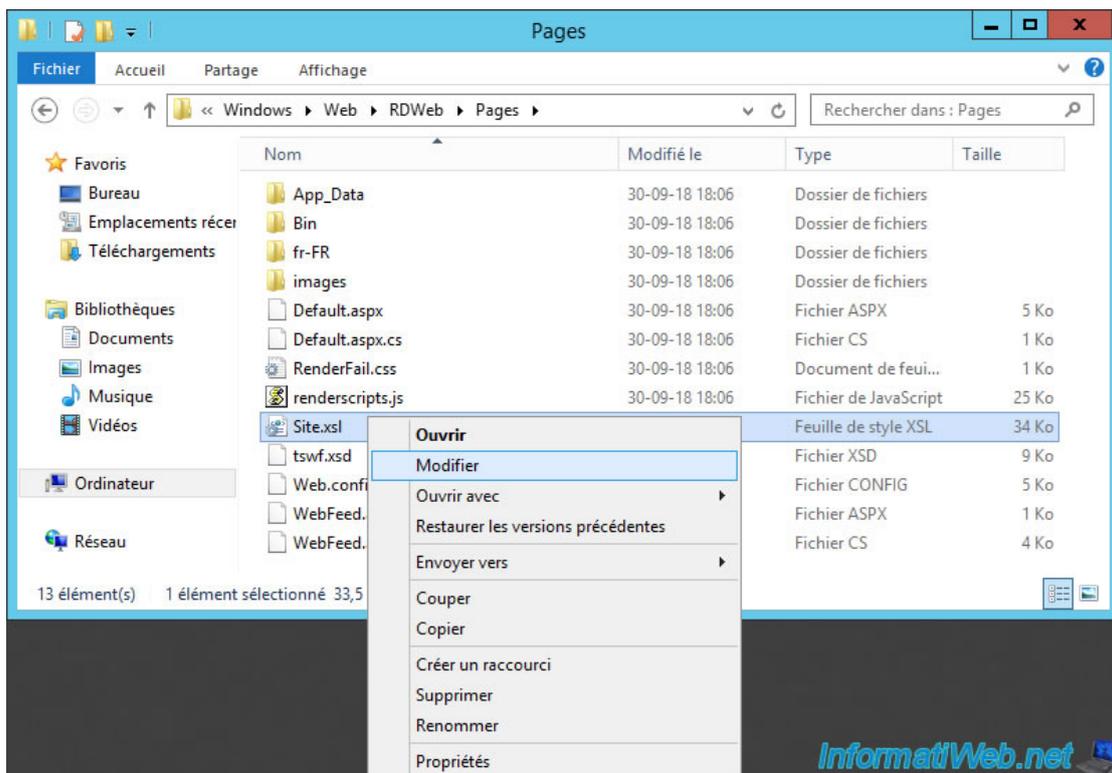


Pour personnaliser cet accès web, il faut d'abord trouver le dossier qui contient les pages et les autres fichiers de cet accès web. Etant donné qu'il s'agit d'un site web, vous trouverez cette information via le gestionnaire des services Internet (IIS). Dans le gestionnaire de services Internet (IIS), allez dans : Sites -> Default Web Site -> RDWeb.

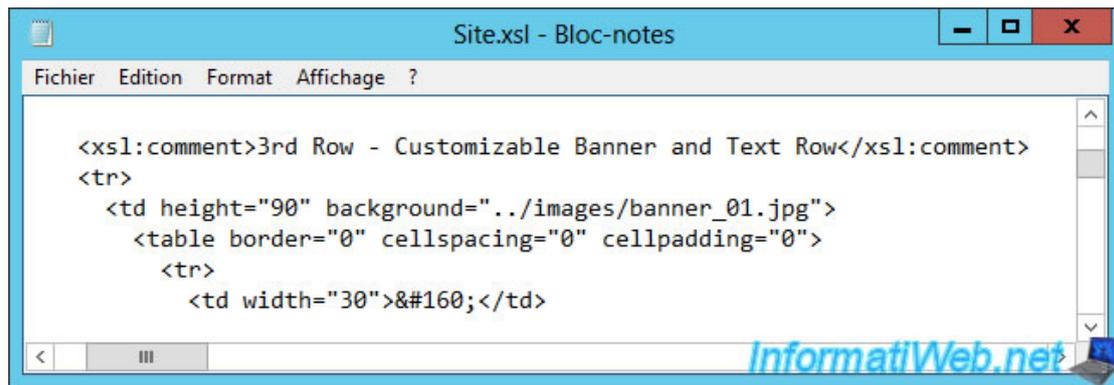
Dans la colonne de droite, cliquez sur Explorer.



Le dossier "C:\Windows\Web\RDWeb" apparait. Dans le dossier "Pages", ouvrez le fichier "Site.xml" en faisant un clic droit "Modifier" sur celui-ci.



Dans ce fichier, vous repérez l'emplacement de la bannière (qui correspond à l'image bleu clair affichée en fond et ayant une taille de 900x90 pixels).



```
<xsl:comment>3rd Row - Customizable Banner and Text Row</xsl:comment>
<tr>
  <td height="90" background="../images/banner_01.jpg">
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
      <tr>
        <td width="30">&#160;</td>
```

Dans ce fichier, vous trouverez aussi l'emplacement du logo au format 48x48 pixels affiché à gauche du titre "Work Resources".



```
<xsl:comment>Replaceable Company Logo Image</xsl:comment>
<td>
  
</td>
<td width="10">&#160;</td>
```

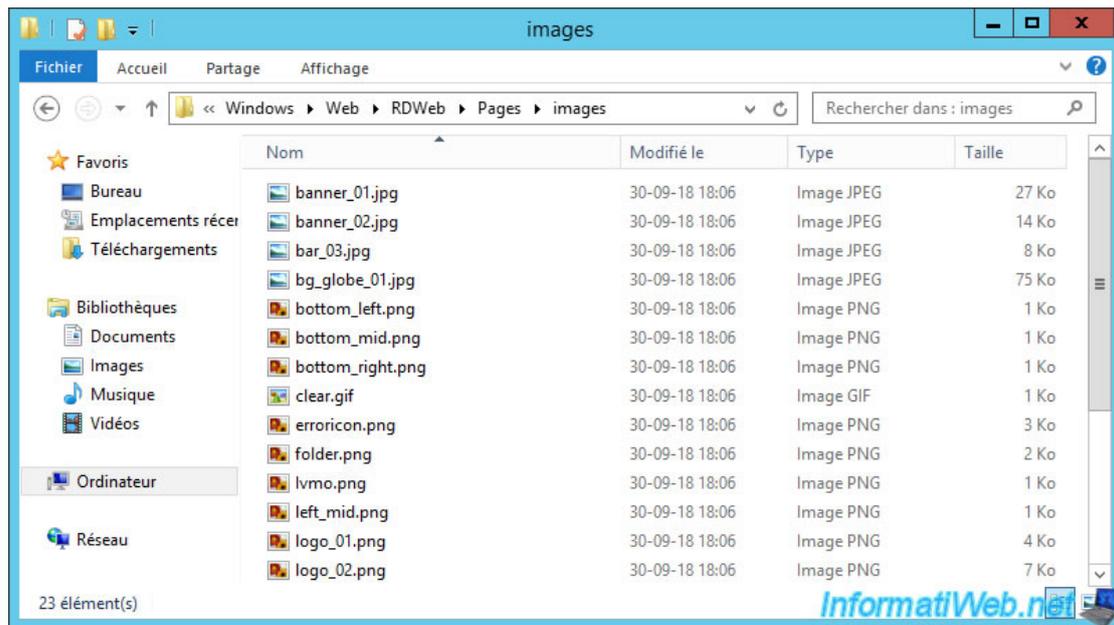
Pour finir, vous pourrez aussi trouver la petite icône au format 16x16 pixels présente en haut à droite de la page (où se trouve le lien "Accès Bureau à distance par le Web").

```
<xsl:comment>1st Row - RD Web Access Logo</xsl:comment>
<tr>
  <td height="24" bgcolor="#7EA3BE">
    <table border="0" align="right" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
        <td>
          
        </td>
        <td width="5">&#160;</td>
        <td class="headingTSWA">
          <xsl:value-of select="$strings[@id = 'HeadingRDWA']"/>
        </td>
        <td width="9">&#160;</td>
      </tr>
    </table>
  </td>
</tr>
```

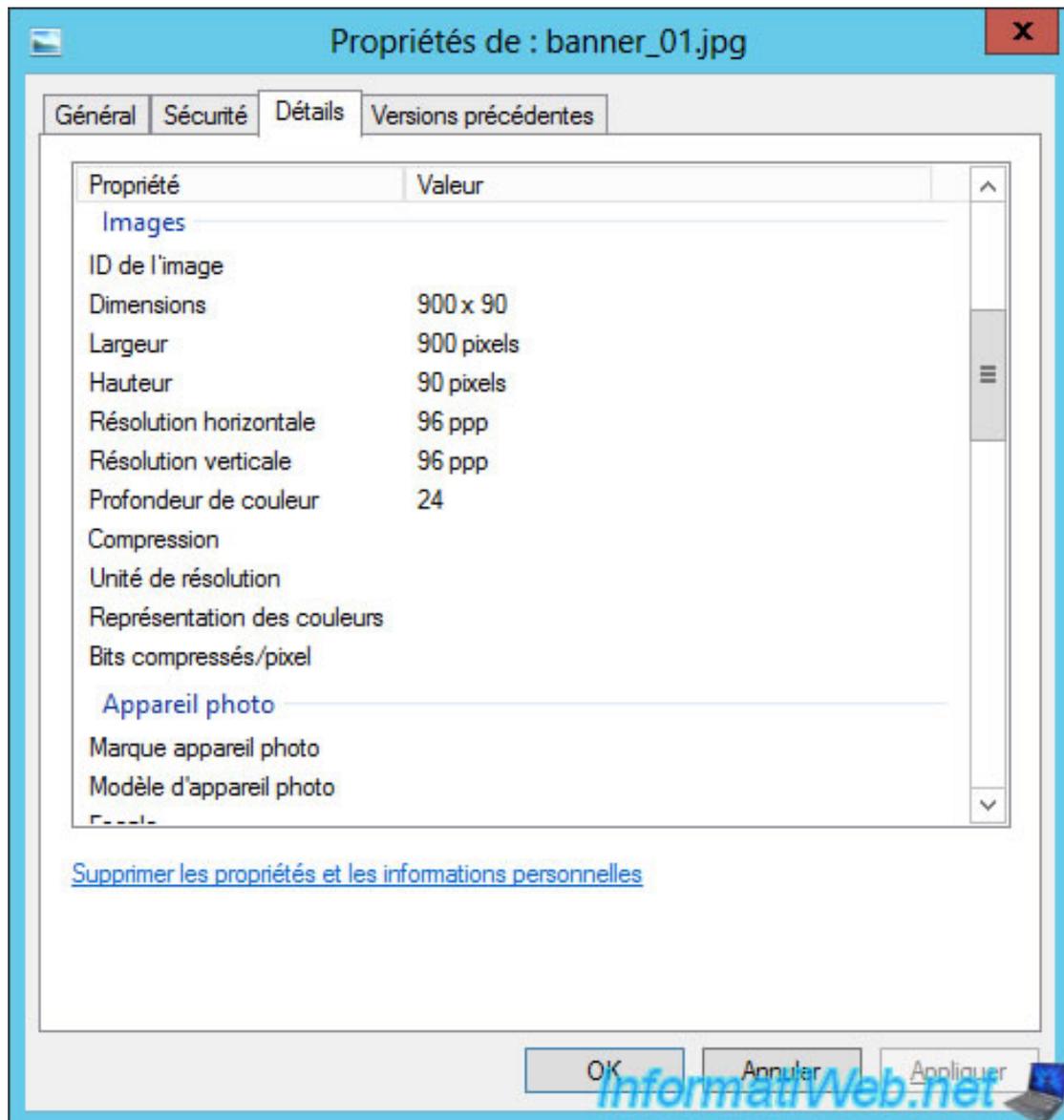
Pour modifier ces images, vous avez 2 possibilités :

- renommer les fichiers originaux et les remplacer par les vôtres : banner_01.jpg, logo_02.png et logo_01.png
- ou ajouter vos images dans le sous-dossier "images" et changer le nom des fichiers à charger dans le fichier "Site.xml"

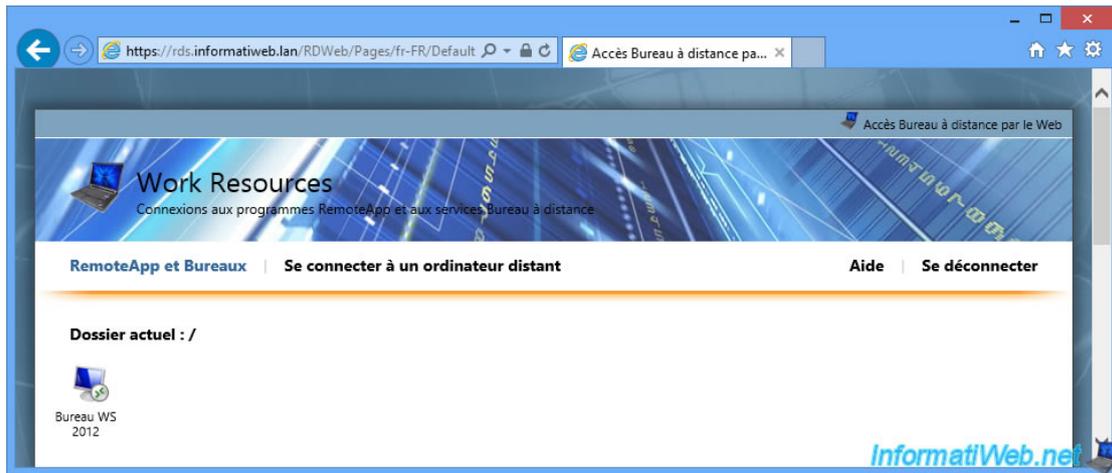
Nota : si vous tentez de modifier le fichier "Site.xml" avec le bloc-notes et que Windows Server ne vous permet pas de sauvegarder le fichier sous le même nom, vous devrez relancer le bloc-notes en tant qu'administrateur. Ainsi, vous aurez le droit de modifier ce fichier.



Si vous souhaitez modifier d'autres images, faites un clic droit "Propriétés" sur le fichier que vous souhaitez modifier et allez dans l'onglet "Détails". Dans les informations affichées dans cet onglet, vous trouverez notamment les dimensions originales de l'image souhaitée.

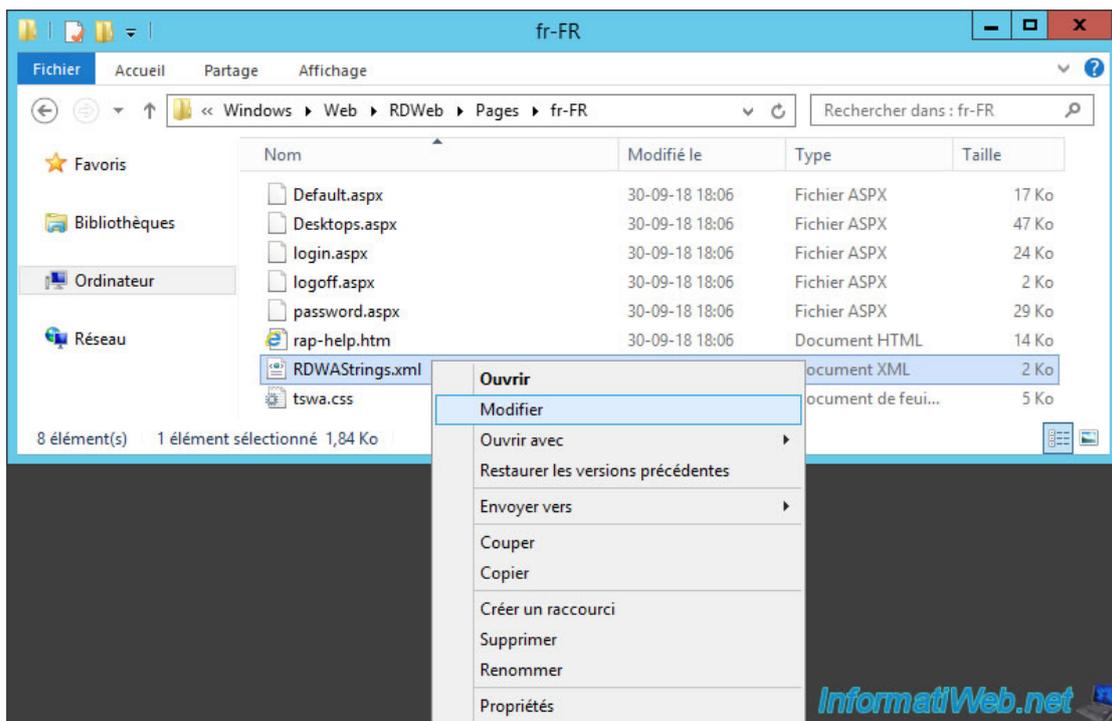


Dans notre cas, nous avons créé des images aux couleurs de notre site web InformatiWeb et nous les avons renommées pour utiliser les mêmes noms de fichiers. Ainsi, après une actualisation (F5) de la page, voici ce que cela donne.



2. Modifier le texte de l'accès web

Pour modifier le texte affiché dans cet accès web, vous devrez modifier le fichier :
 C:\Windows\Web\RDWeb\Pages\fr-FR\RDWAStrings.xml



Comme vous pouvez le voir, ce fichier xml contient la liste des phrases affichées dans l'accès web des services Bureau à distance.

```
<?xml version="1.0"?>
<rdwastr:strings xmlns:rdwastr="urn:microsoft.com:rdwastrings">
  <string id="PageTitle">Accès Bureau à distance par le Web</string>
  <string id="NoScriptWarning">
    <p id="NoScript1">L'accès Bureau à distance par le Web requiert l'utilisation de JScript. Ce navigateur Web ne pr
    <br/>
    <br/>
    <p id="NoScript2">Pour savoir si votre navigateur prend en charge JScript, ou pour autoriser les scripts, voir l'
  </string>
  <string id="HeadingRDWA">Accès Bureau à distance par le Web</string>
  <string id="HeadingApplicationName">Connexions aux programmes RemoteApp et aux services Bureau à distance</string>
  <string id="Help">Aide</string>
  <string id="SignOut">Se déconnecter</string>
  <string id="SearchingForApps">Recherche des programmes RemoteApp disponibles... </string>
  <string id="CurrentFolder">Dossier actuel : </string>
  <string id="ParentFolder">Monter</string>
  <string id="OptimizeMyExperience">Optimisez mon expérience de réseau local lors de la connexion à l'ordinateur ou à
  <string id="PrivateComputer">J'utilise un ordinateur privé qui se conforme à la stratégie de sécurité de mon entrep
  <string id="MoreInformation">Plus d'informations...</string>
  <string id="PrivateMore">En sélectionnant cette option, vous pouvez enregistrer vos informations d'identification a
  <string id="HideMore">Masquer les informations supplémentaires...</string>
</rdwastr:strings>
```

Dans notre cas, nous avons modifié les phrases dont les IDs sont :

PageTitle : Plateforme RDS InformatiWeb

HeadingApplicationName : Applications RemoteApp et bureaux fournis par InformatiWeb

Notez tout de même que la phrase dont l'ID est "PageTitle" correspond au nom de l'onglet et non au titre "Work Resources" de la page. Pour modifier ce titre, vous devez lancer un invité de commandes PowerShell et importer le module "RemoteDesktop".

PowerShell

```
Import-Module RemoteDesktop
```

Ensuite, utilisez cette commande :

PowerShell

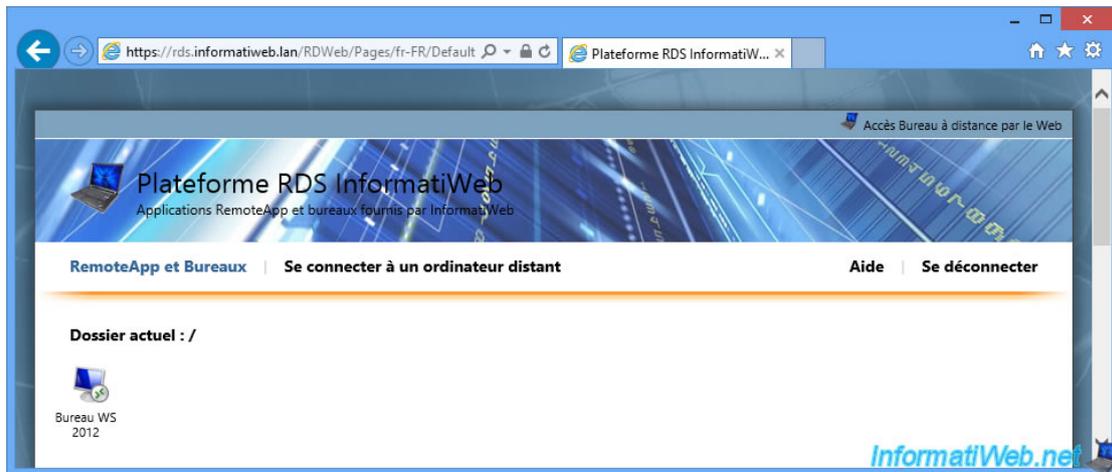
```
Set-RDWorkspace -Name "Plateforme RDS InformatiWeb" -ConnectionBroker rds.informatiweb.lan
```

```

<?xml version="1.0"?>
<rdwastr:strings xmlns:rdwastr="urn:microsoft.com:rdwastrings">
  <string id="PageTitle">Plateforme RDS InformatiWeb</string>
  <string id="NoScriptWarning">
    <p id="NoScript1">L'accès Bureau à distance par le Web requiert l'utilisation de JScript. Ce navigateur
    <br/>
    <br/>
    <p id="NoScript2">Pour savoir si votre navigateur prend en charge JScript, ou pour autoriser les scrip
  </string>
  <string id="HeadingRDWA">Accès Bureau à distance par le Web</string>
  <string id="HeadingApplicationName">Applications RemoteApp et bureaux fournis par InformatiWeb</string>

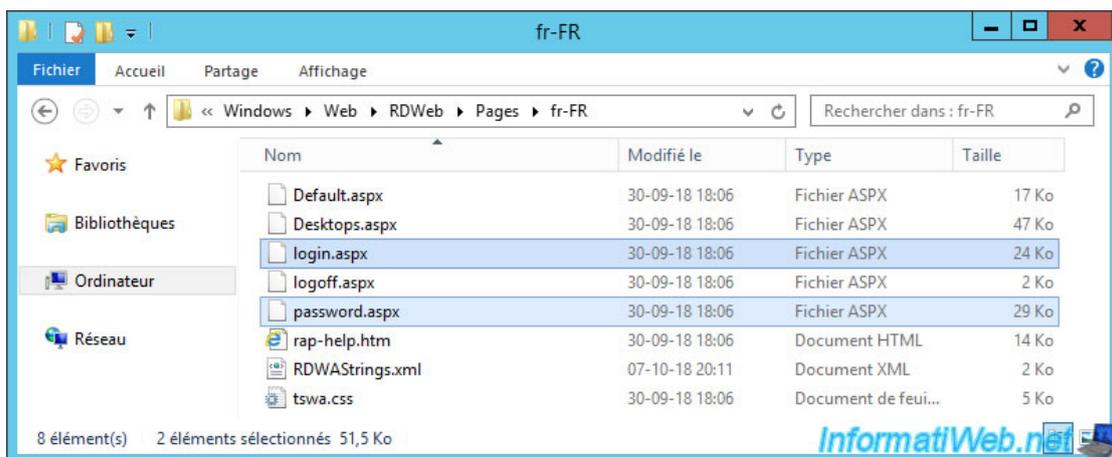
```

Ce qui donne ceci.

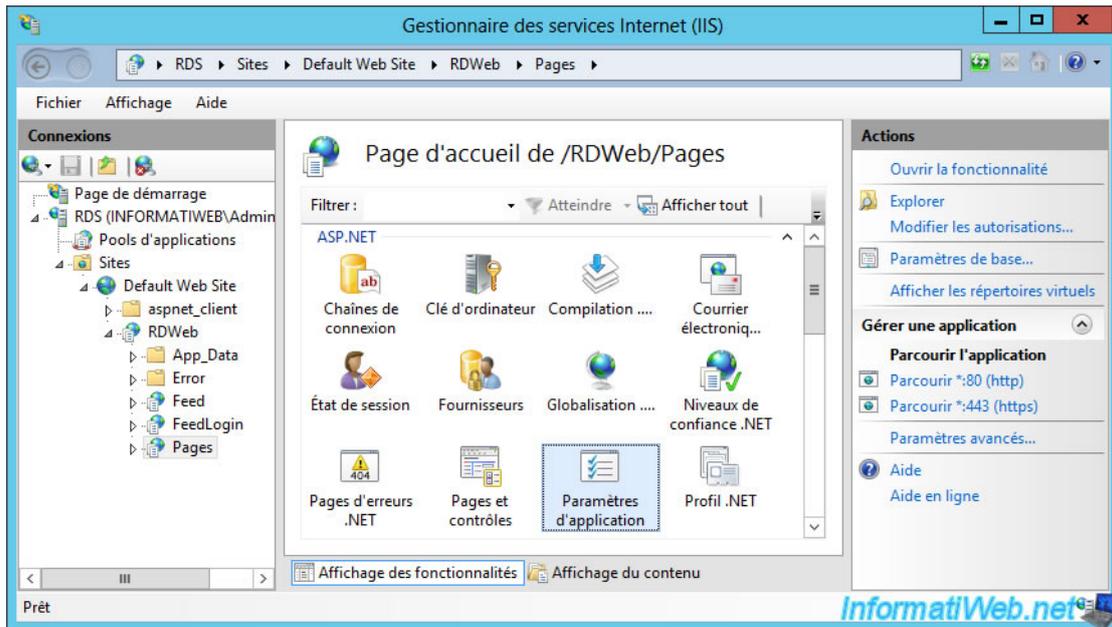


3. Ajouter l'option pour changer de mot de passe

Pour finir, si vous êtes un peu observateur, vous avez peut-être remarqué la présence des fichiers : login.aspx et password.aspx



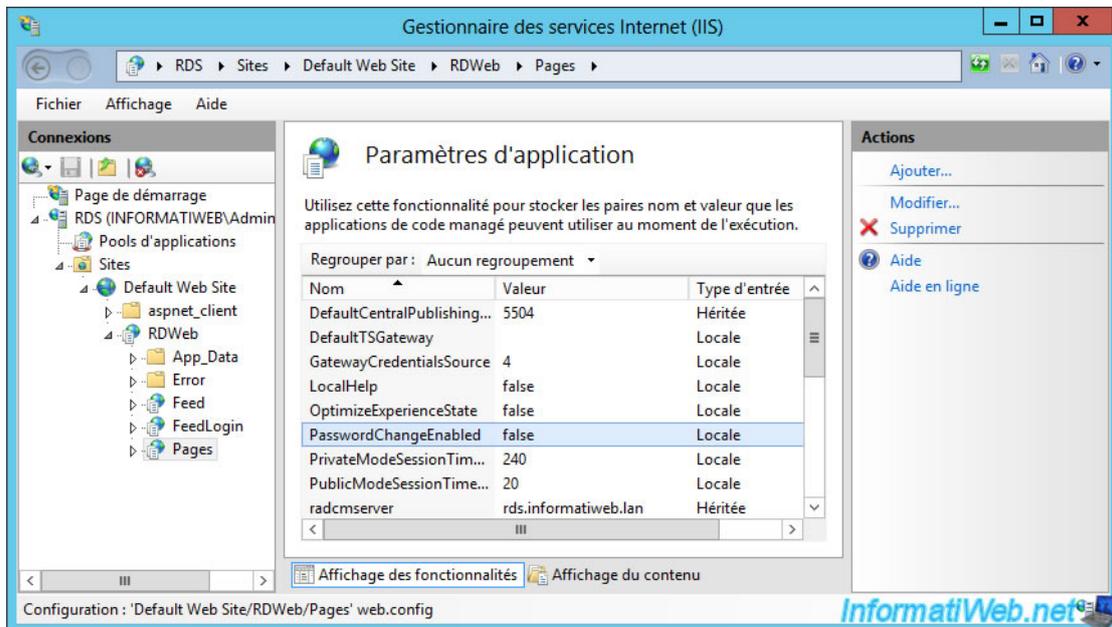
Dans le gestionnaire des services Internet (IIS), allez dans : Sites -> Default Web Site -> RDWeb -> Pages -> Paramètres d'application.



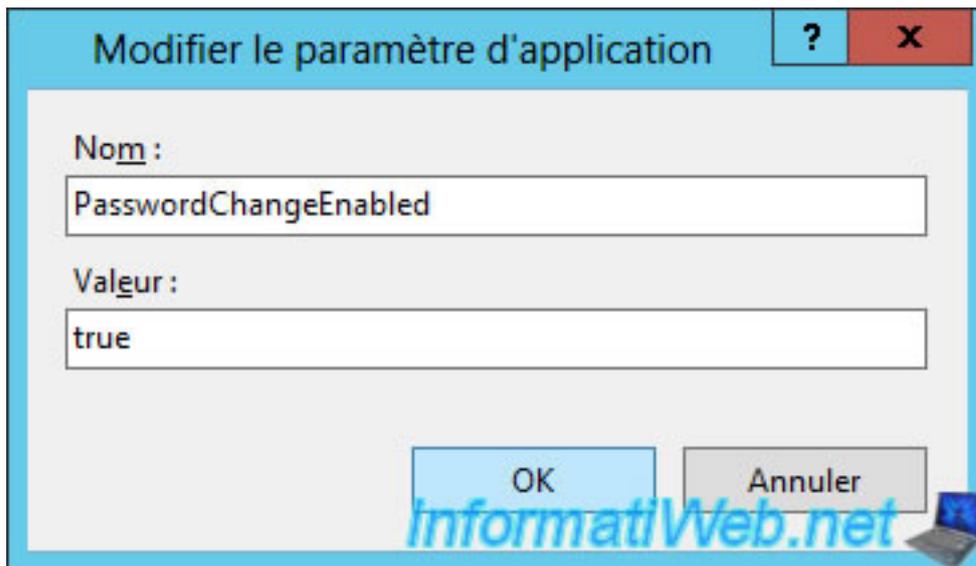
Dans la liste des paramètres d'application disponible, vous trouverez notamment celui-ci : PasswordChangeEnabled.

Ce paramètre permet d'autoriser ou non la modification de son mot de passe via l'accès web.

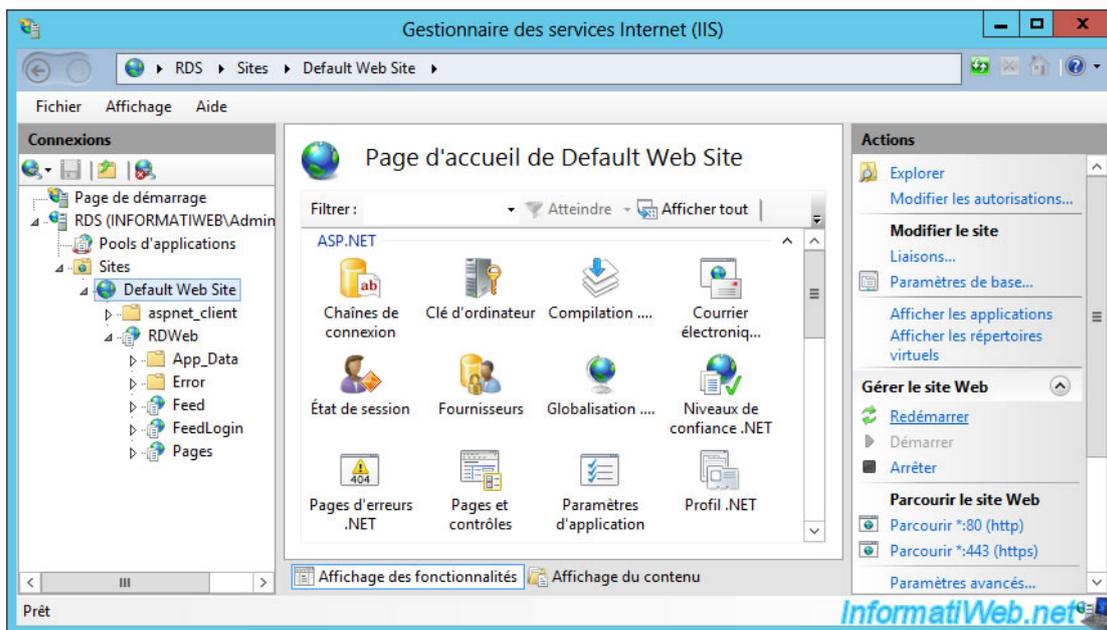
Pour plus d'informations concernant ces paramètres d'application, référez-vous à la page "[Customizing RD WebAccess](#)" du Technet de Microsoft.



Pour autoriser le changement du mot de passe depuis l'accès web, indiquez "true" comme valeur au lieu du "false" indiqué par défaut.



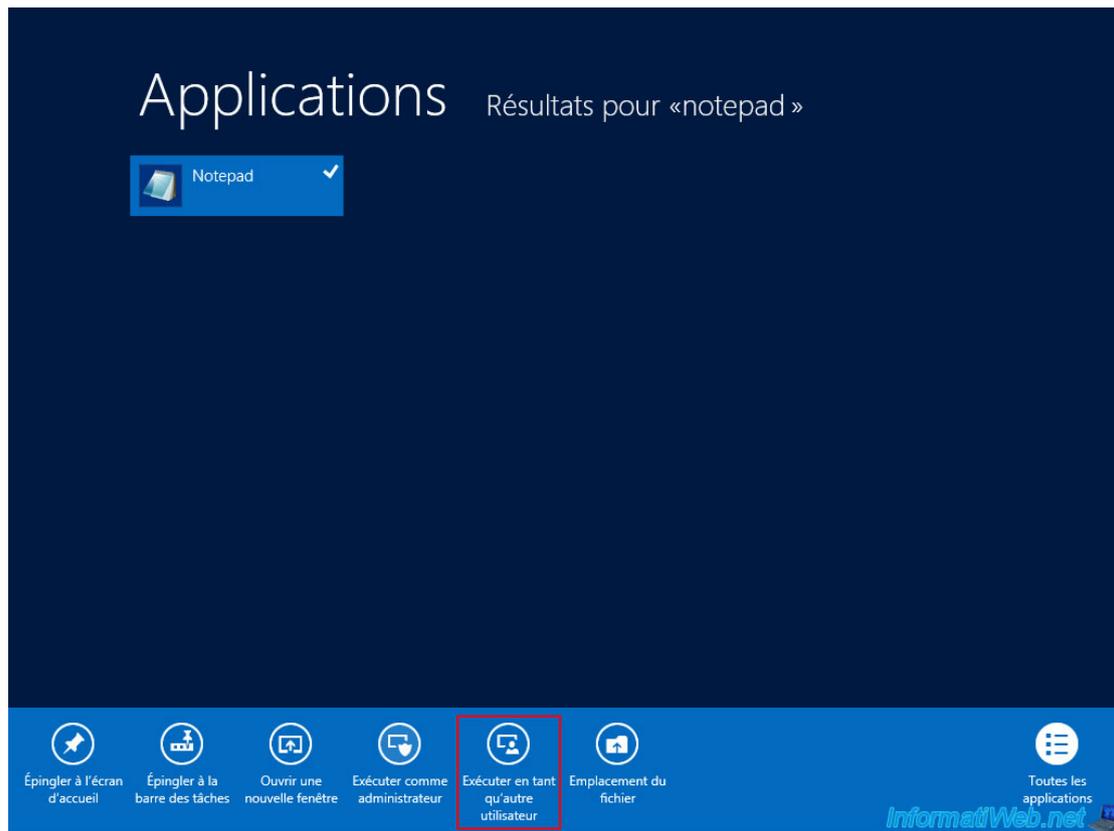
Ensuite, redémarrez le site web par défaut (Default Web Site) via l'option "Redémarrer" située dans la colonne de droite pour prendre en compte ce changement.



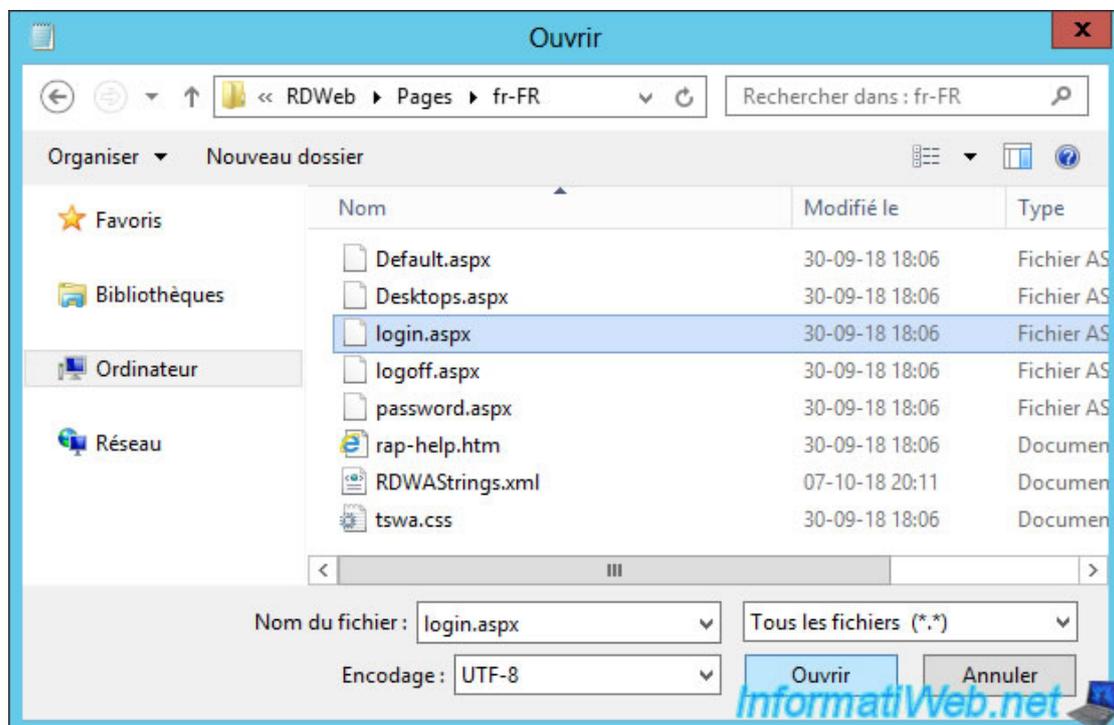
Bien que ce paramètre existe, aucun lien de changement de mot de passe n'apparaîtra automatiquement.

Vous devrez donc l'ajouter manuellement en modifiant le fichier adéquat avec le bloc-notes.

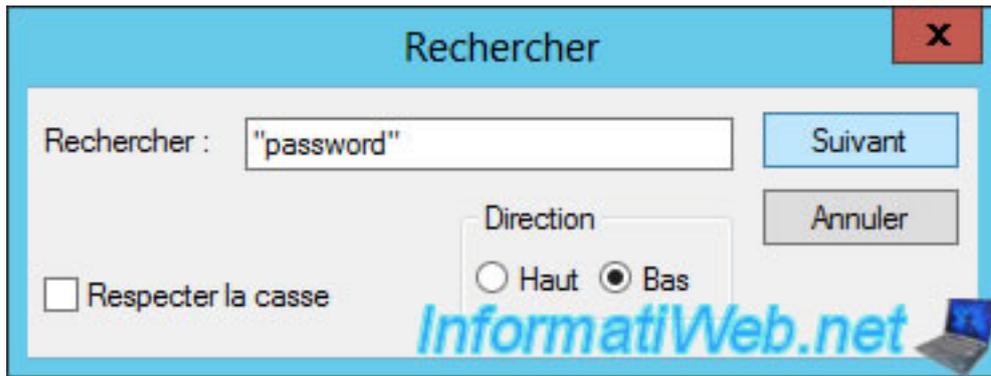
Notez que le bloc-notes devra être lancé en tant qu'administrateur pour que vous puissiez enregistrer les modifications effectuées dans ce fichier.



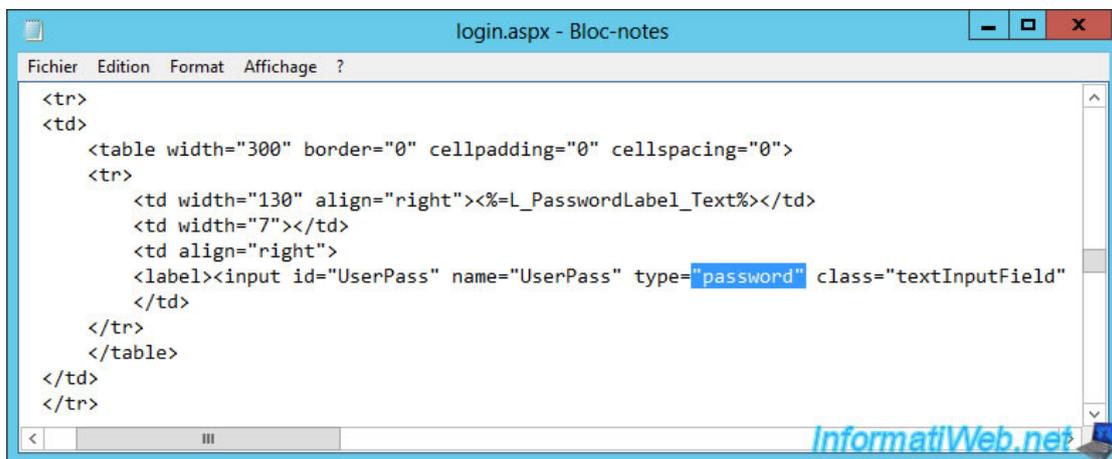
Depuis le bloc-notes lancé en tant qu'administrateur, ouvrez le fichier "login.aspx".



Ouvrez la fenêtre de recherche via le menu "Edition -> Rechercher" ou via le raccourci clavier "CTRL + F", puis cherchez le terme "password" (avec les guillemets).



Ainsi, vous arriverez à l'endroit où est défini le champ où votre utilisateur indique son mot de passe lorsqu'il se connecte sur votre accès web RDS.



Modifiez cette partie du fichier en ajoutant ce morceau de code HTML au bon endroit, puis enregistrez les modifications.

```
<tr align="right">
```

```

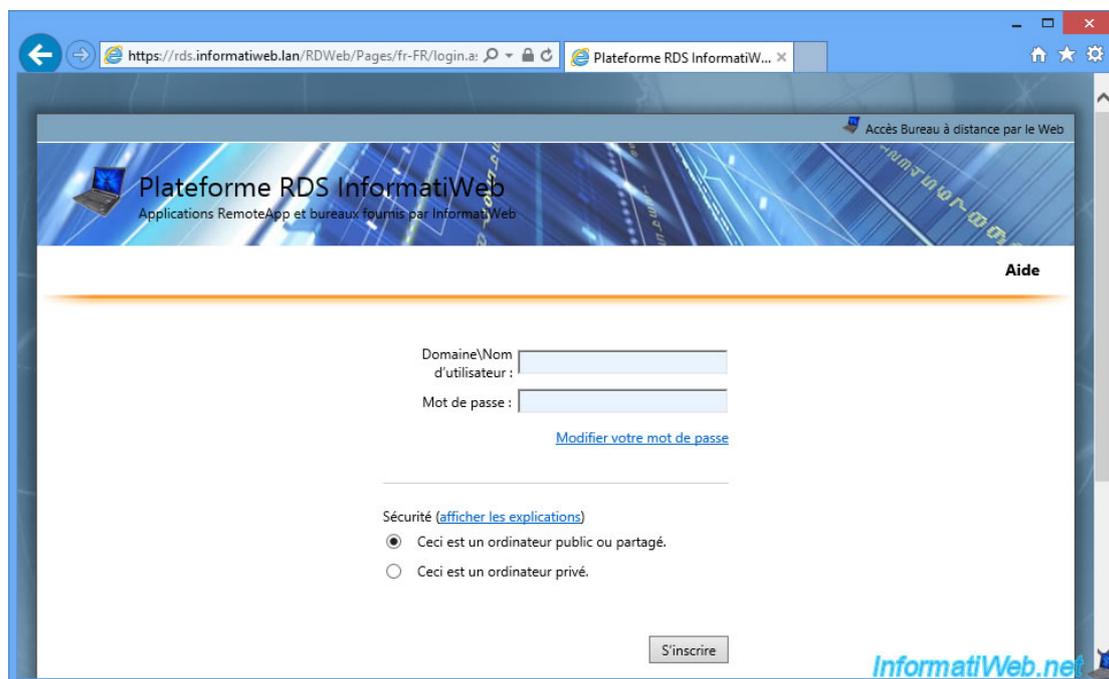
    <td colspan="3"><p><a href="password.aspx">Modifier votre mot de
    passe</a></p>

```

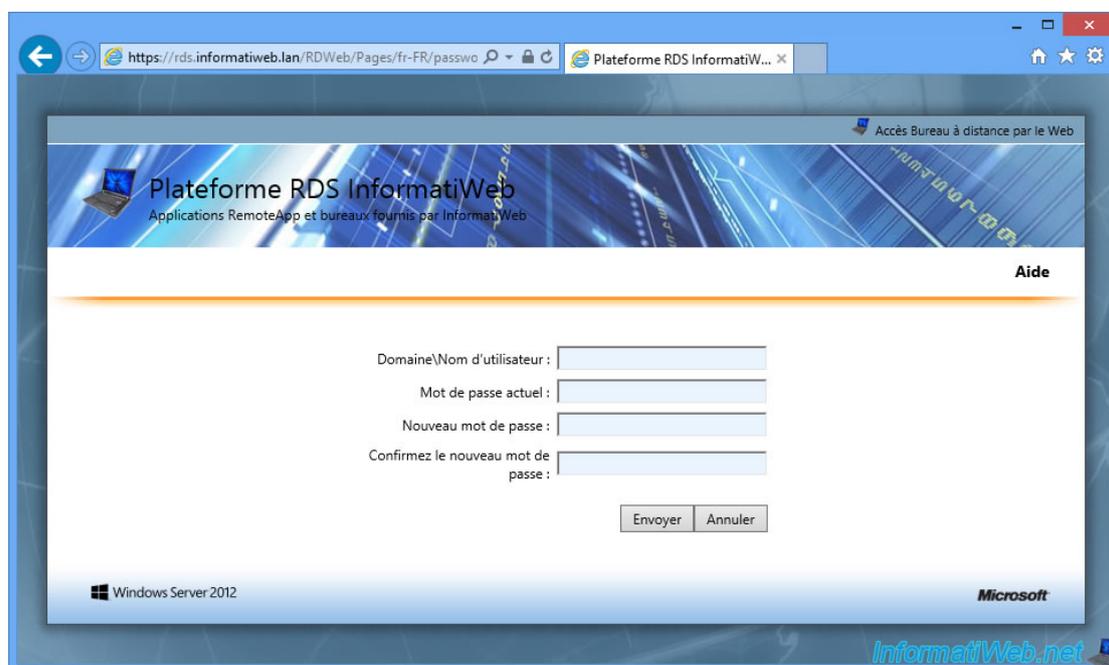
```
</tr>
```



Actualisez la page de connexion de l'accès web et vous verrez apparaître un lien "Modifier votre mot de passe" en dessous de la case "Mot de passe".



En cliquant dessus, vous serez redirigé vers la page "password.aspx" qui est accessible uniquement parce que nous avons activé le paramètre d'application "PasswordChangeEnabled".



SOURCES

- <https://www.it-connect.fr/deploiement-rapide-dun-serveur-rds-avec-windows-server-2016/>
- <https://www.informatiweb-pro.net/admin-systeme/win-server/ws-2012-2012-r2-rds-personnaliser-l-acces-web-rds.html>