

VOS PROJETS
WEB GAGNENT
À TOUS
LES COUPS

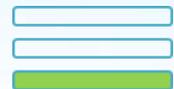


Configuration du serveur web proposé dans Ma Plateforme Web pour déployer WebMatrix

Déploiement de Web Deploy sur un serveur Windows Server
2008 R2

09/09/2010
Microsoft France

Pierre Lagarde
pierlag@microsoft.com
Ségolène Hémar
shemar@microsoft.com



Facile



Microsoft

WebMatrix Beta

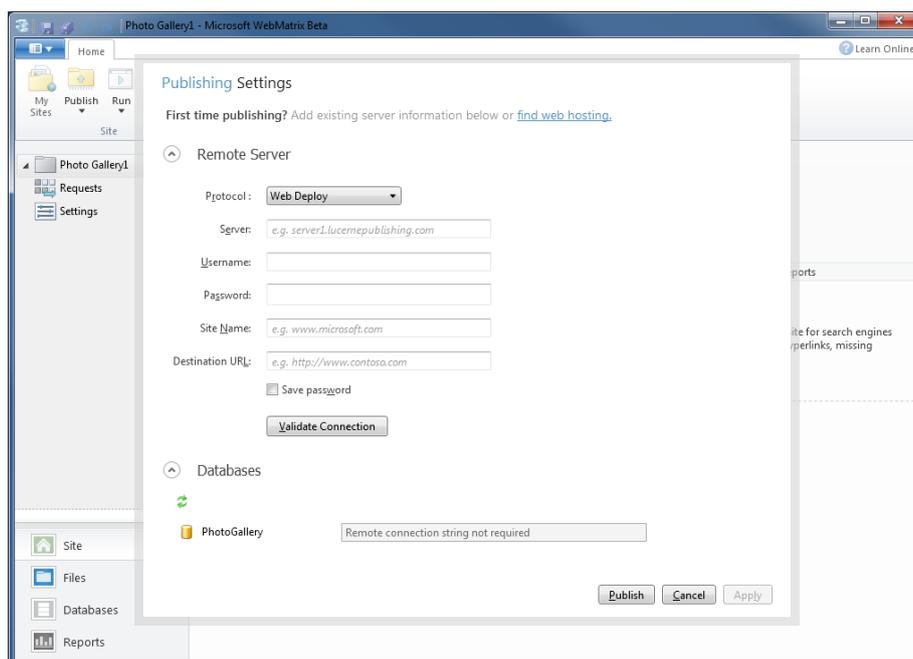
Configurer le serveur web proposé dans [Ma Plateforme Web](#) pour déployer WebMatrix

Table des matières

0. Objectifs de cet atelier	2
1. Etape 1 : se connecter à son serveur.....	3
2. Etape 2 : installer le service de gestion	3
3. Etape 3 : installer Web Deploy	5
4. Etape 4 : créer un utilisateur pour le déploiement	6
5. Etape 5 : autoriser l'accès distant	8
6. Etape 6 : autoriser l'utilisateur « demo ».....	9
7. Etape 7 : ajouter une règle de délégation.....	10
8. Etape 8 : redémarrer le « service de gestion ».....	11
9. Etape 9 : installer les frameworks nécessaires pour l'exécution de votre site web	12
10. Etape 10 : faire tourner le « Default Web Site » sur le framework installé	16
11. Etape 11 : donner les droits d'écriture dans le répertoire wwwroot	17
12. Etape 12 : installer un correctif IIS 7.0	19
13. Etape 13 : déployer depuis WebMatrix.....	21

0. Objectifs de cet atelier

L'objectif de ce document est de vous expliquer ce que vous devez paramétrer sur votre serveur web sous Windows Server pour pouvoir utiliser le protocole « Web Deploy » dans WebMatrix et ainsi déployer facilement votre site web développé dans WebMatrix.



Dans ce pas à pas, nous allons nous baser sur un serveur tel que proposé dans le cadre de l'opération [Ma Plateforme Web](#) à savoir :

- Windows Server 2008 R2 Édition Web (x64, fr-fr)
- Services activés: .Net Framework 3.5.1, Windows Process Activation Service (WPAS), Remote Server Administration Tools (RSAT)

Pour mémoire, WebMatrix est l'outil tout en un pour construire vos sites Web sur Windows. Cet outil est gratuit et peut être téléchargé sur <http://www.microsoft.com/web/webmatrix/download/>. De l'aide est disponible sur <http://www.asp.net/webmatrix> (en anglais).

1. Etape 1 : se connecter à son serveur

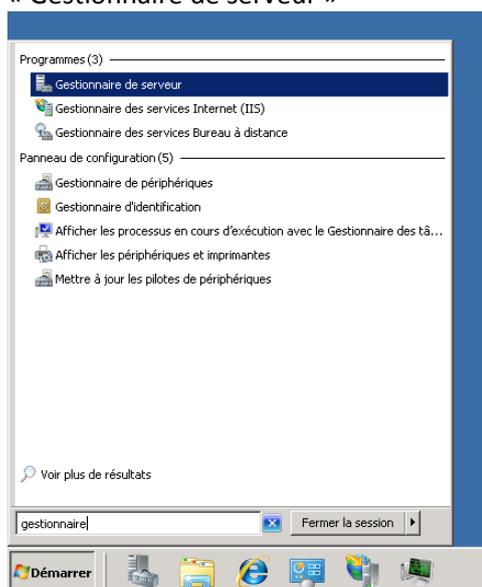
Connectez-vous à votre serveur en Remote Desktop Connection. Sur la [page « Accéder à votre serveur à distance »](#), nous vous expliquons comment accéder à votre serveur à distance depuis un environnement Windows 7/Vista, Windows XP ou Linux.

2. Etape 2 : installer le service de gestion

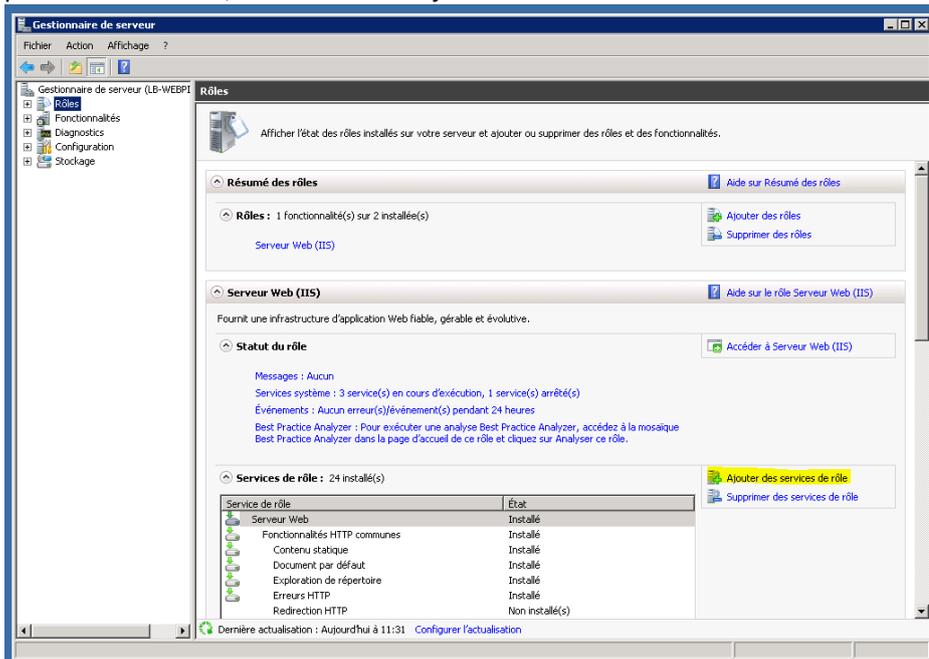
Le service de gestion autorise la gestion à distance du serveur Web à partir d'un autre ordinateur par le biais du Gestionnaire des services Internet (IIS).

Voici les étapes à suivre depuis la fenêtre de votre serveur à distance :

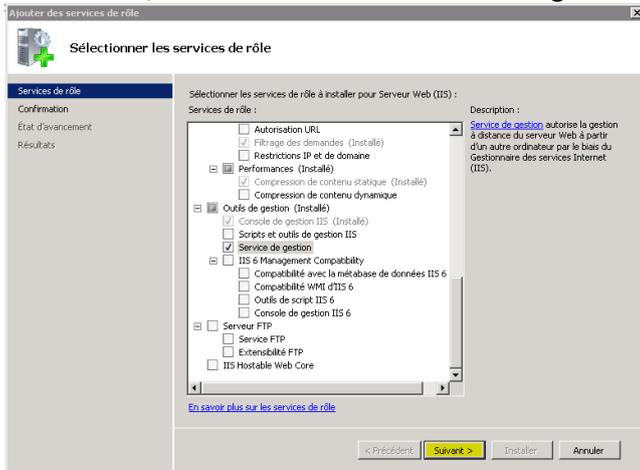
- Allez dans la barre « Rechercher » dans le menu « Démarrer » du serveur à distance, commencez à taper « Gestionnaire de serveur » et dès que cela apparaît, cliquez sur « Gestionnaire de serveur »



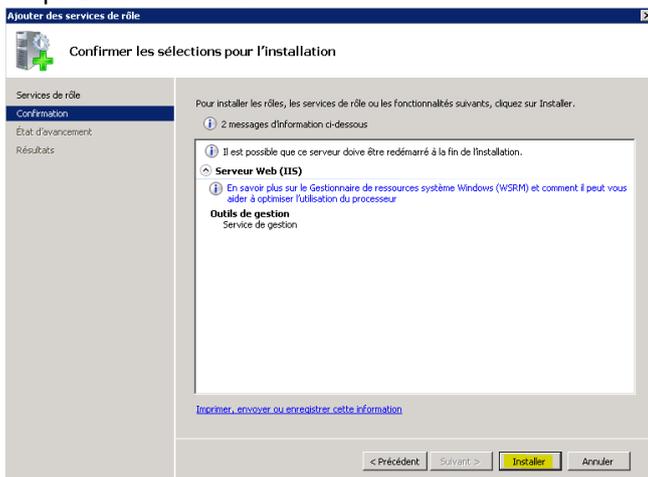
- La fenêtre de « Gestionnaire de serveur » s’ouvre. A gauche, cliquer sur « Rôles » puis dans le panneau de droite, sélectionner « Ajouter des services de rôle ».



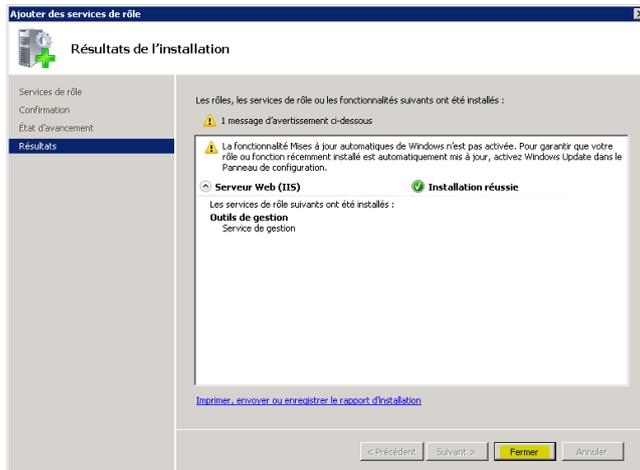
- Dans la liste, sélectionnez le rôle « Service de gestion », cliquez sur « Suivant »



- Cliquez sur « Installer »



- Vous pouvez ensuite « Fermer » le panneau vous indiquant que l'installation s'est faite avec succès :

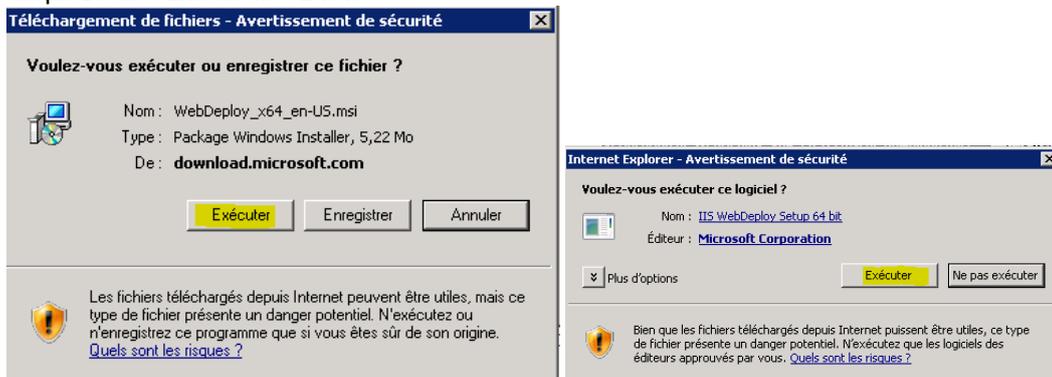


3. Etape 3 : installer Web Deploy

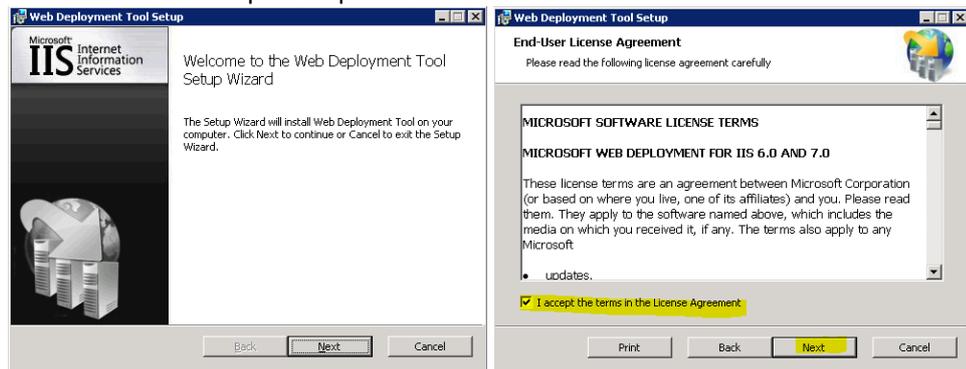
- Allez sur le navigateur de votre serveur et rendez-vous sur la page de téléchargement de Web Deploy :
- Cliquez sur x64 :



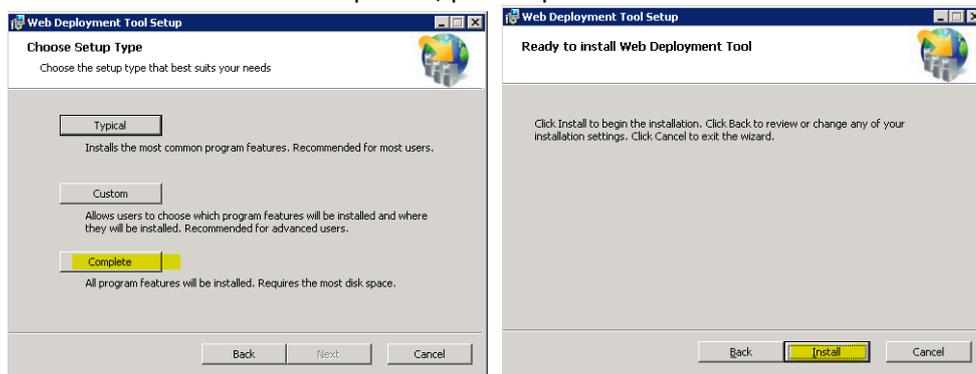
- Cliquez sur « Exécuter » 2 fois



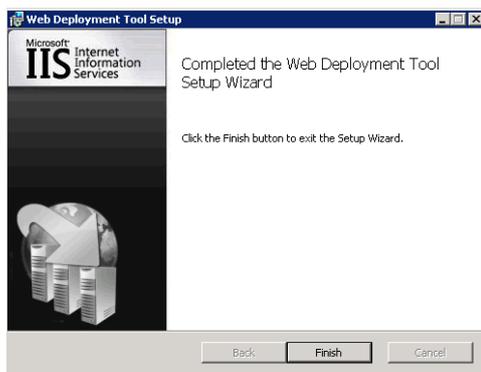
- Vous arrivez dans l'assistant d'installation de Web Deploy. Cliquez sur « Next ». Acceptez la licence en cochant la case puis cliquez à nouveau sur « Next ».



- Choisissez l'installation « Complete », puis cliquez sur « Install ».

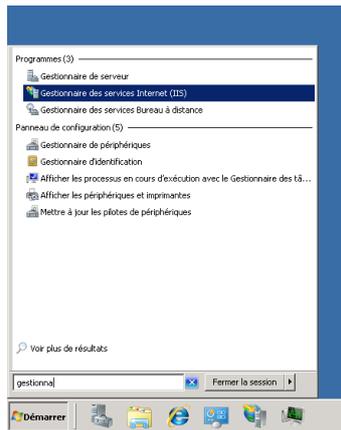


- Vous pouvez ensuite cliquer sur « Finish » dans le panneau vous indiquant que l'installation s'est faite avec succès.

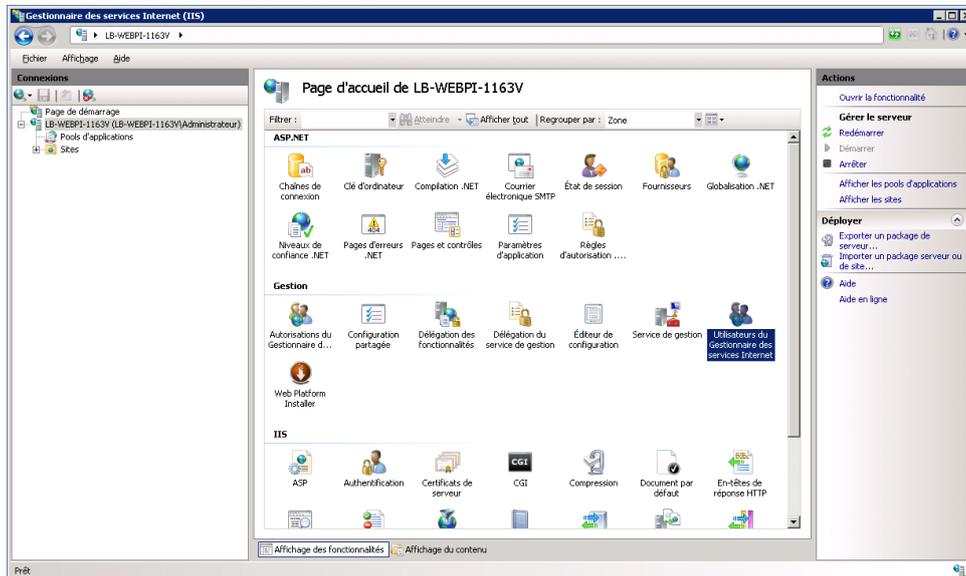


4. Etape 4 : créer un utilisateur pour le déploiement

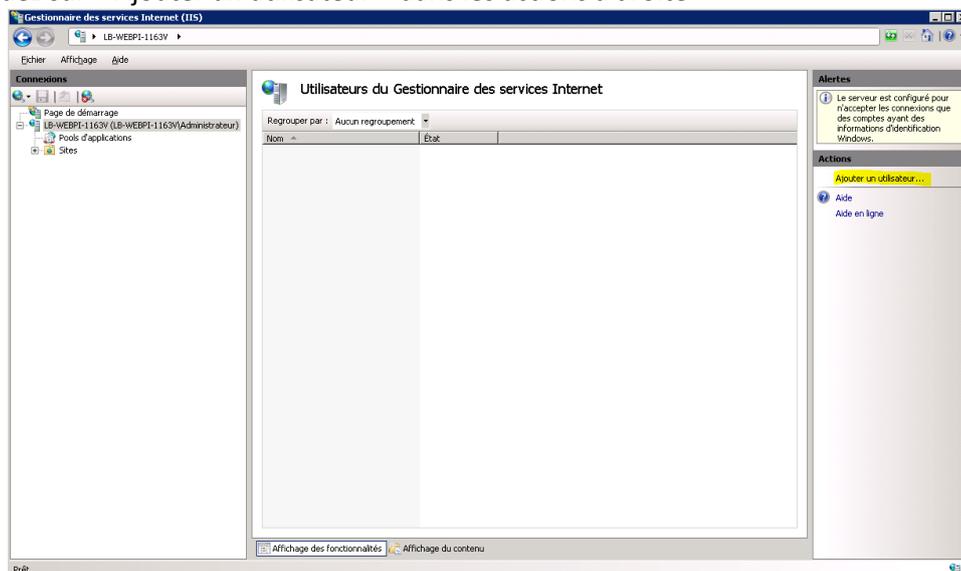
- Allez dans la barre « Rechercher » dans le menu « Démarrer » du serveur à distance, commencez à taper « Gestionnaire des services Internet (IIS) » et dès que cela apparaît, cliquez sur « Gestionnaire des services Internet (IIS) »



- La fenêtre de « Gestionnaire des services Internet (IIS) » s'ouvre. A gauche, cliquer sur le nom de votre serveur (dans l'opération Ma Plateforme Web, les serveurs ont des noms du genre lb-webpi-XXXXv) puis dans le panneau de droite, double-cliquez sur « Utilisateur de Gestionnaire de services Internet ».



- Cliquez sur « Ajouter un utilisateur » dans les actions à droite

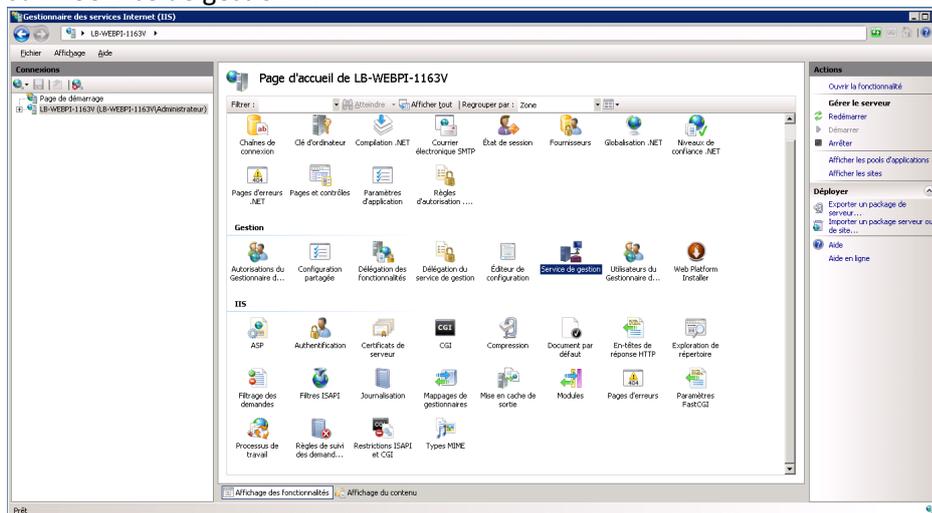


- Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous souhaitez. Dans le cadre de notre exemple, nous utiliserons :
 - Nom : demo
 - Password : pass@word1
 Puis cliquez sur « OK »

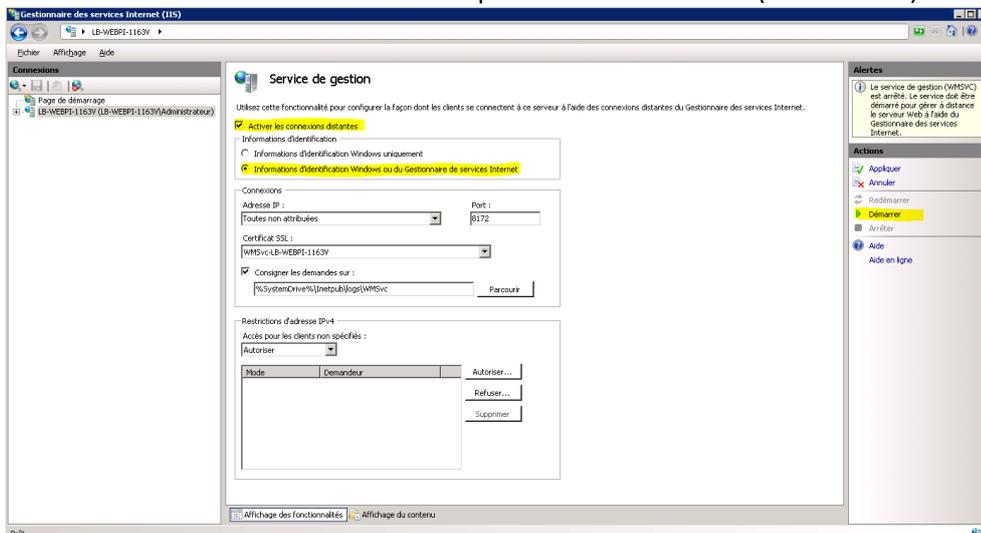


5. Etape 5 : autoriser l'accès distant

- Retournez dans le panneau principal du « Gestionnaire des services Internet (IIS) » en cliquant à gauche sur le nom de votre serveur (dans l'opération Ma Plateforme Web, les serveurs ont des noms du genre lb-webpi-XXXXv) puis dans le panneau de droite, double-cliquez sur « Service de gestion ».



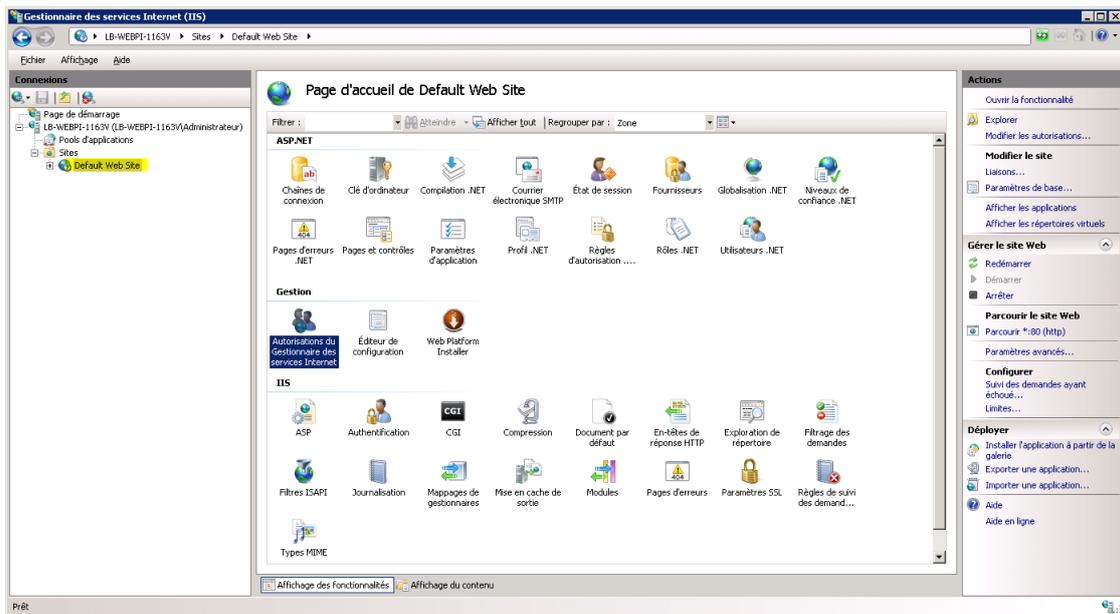
- Cochez la case « Activer les connexions distantes », sélectionnez la 2ème Information d'identification « Informations d'identification Windows ou du Gestionnaire de services Internet » et enfin démarrez le service en cliquant sur « Démarrer » (sur la droite)



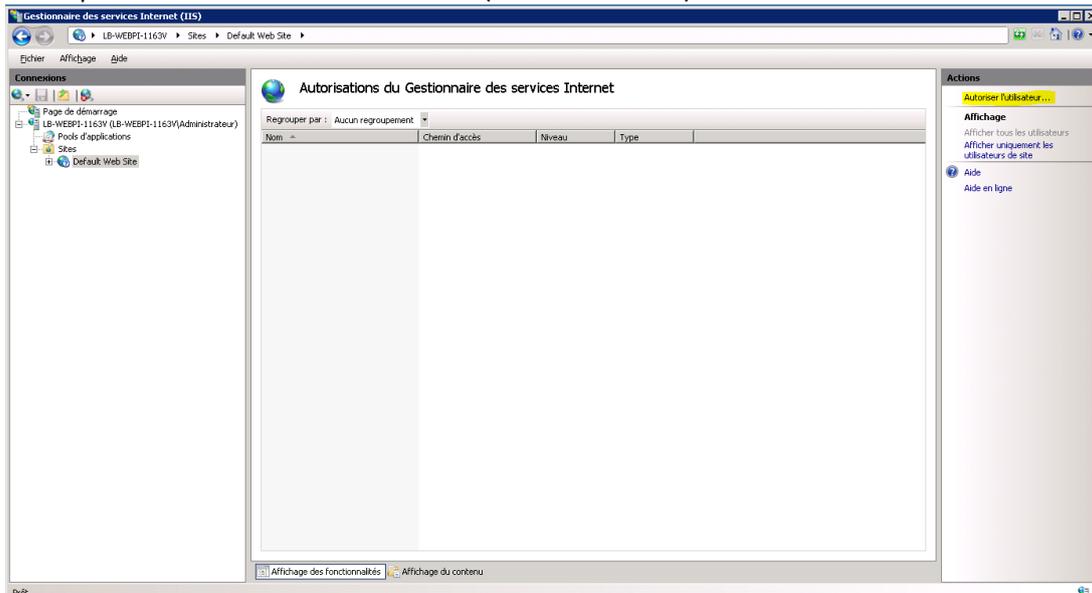
Remarque : dans ce panneau, il est indiqué que le port de connexion est le 8172. Cela signifie que quand vous utiliserez WebMatrix depuis votre poste client et que vous souhaitez publier votre site web, le port 8172 devra être ouvert.

6. Etape 6 : autoriser l'utilisateur « demo »

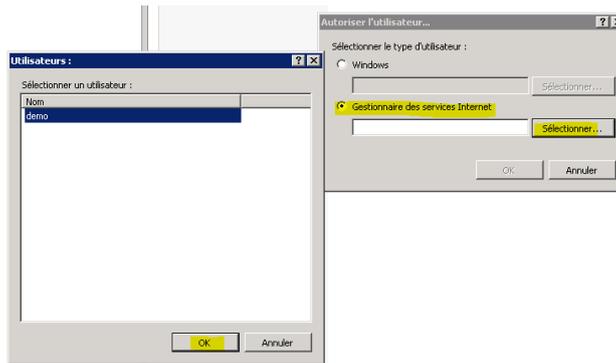
- Retournez dans le panneau principal du « Gestionnaire des services Internet (IIS) » en cliquant à gauche sur le nom de votre serveur (dans l'opération Ma Plateforme Web, les serveurs ont des noms du genre lb-webpi-XXXXv), déroulez-le, cliquez sur « Default Web Site » puis dans le panneau de droite, double-cliquez sur « Autorisations du Gestionnaire des services Internet ».



- Cliquez sur « Autoriser l'utilisateur » (En haut à droite)

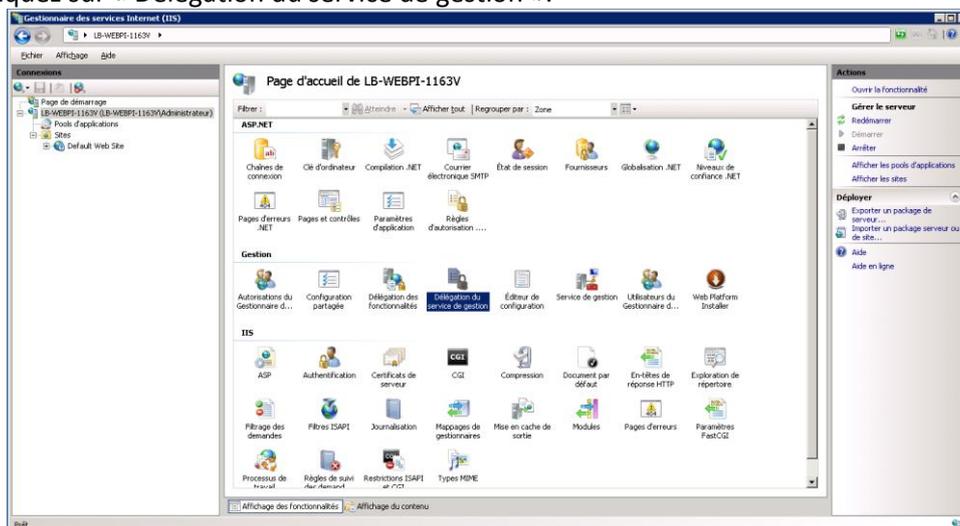


- Sélectionnez « Gestionnaire des services Internet », cliquez sur « Sélectionner », puis sélectionnez l'utilisateur « demo » et cliquez sur « OK » 2 fois.

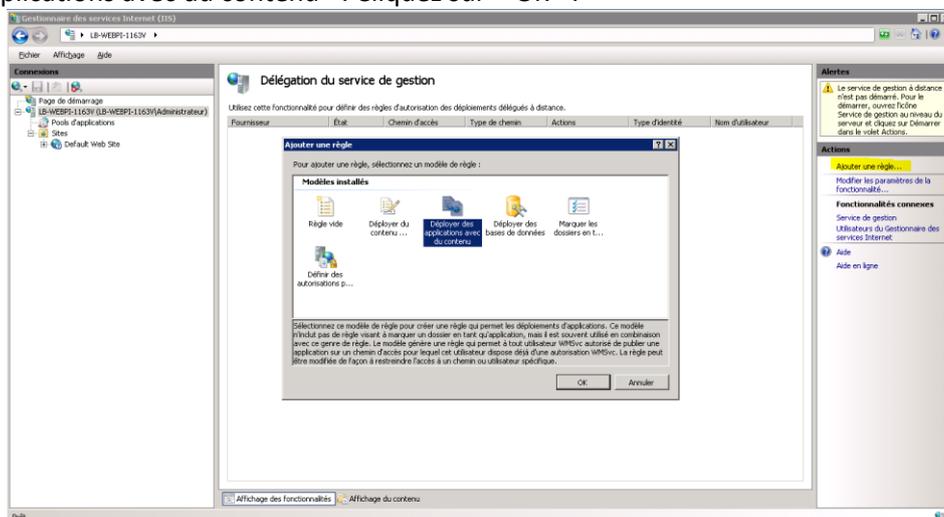


7. Etape 7 : ajouter une règle de délégation

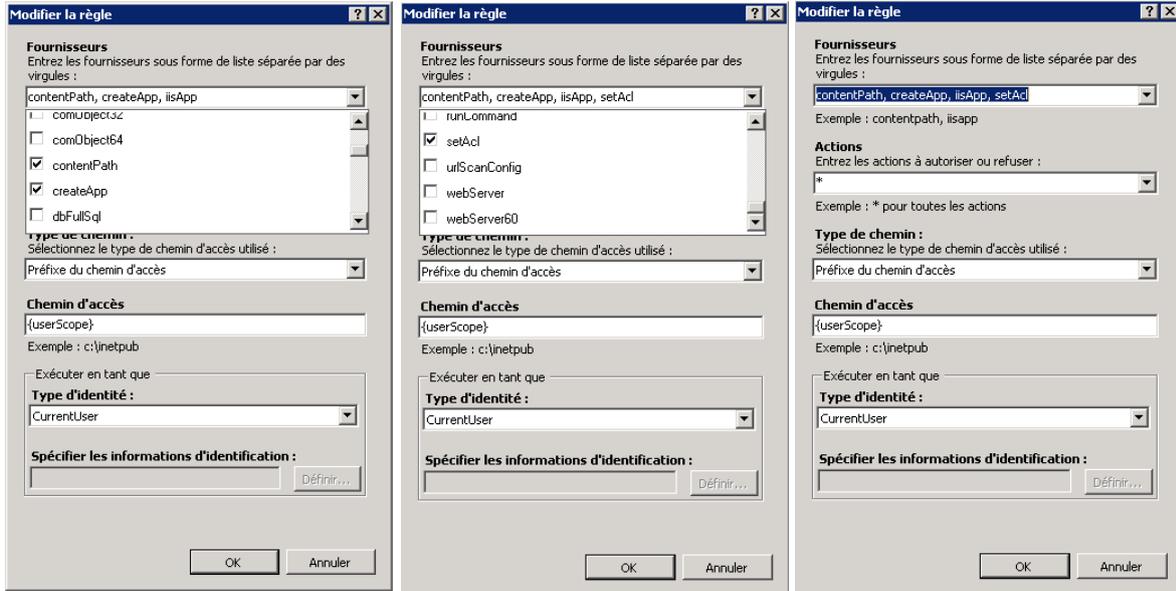
- Retournez dans le panneau principal du « Gestionnaire des services Internet (IIS) » en cliquant à gauche sur le nom de votre serveur (dans l'opération Ma Plateforme Web, les serveurs ont des noms du genre lb-webpi-XXXXv) puis dans le panneau de droite, double-cliquez sur « Délégation du service de gestion ».



- Cliquez sur « Ajouter une règle » (en haut à droite) puis sélectionnez « Déployer des applications avec du contenu ». Cliquez sur « OK ».



- Ajoutez les règles « createApp » et « setAcl » dans les fournisseurs puis cliquez sur OK



- Donnez le nom de l'utilisateur à la règle : demo

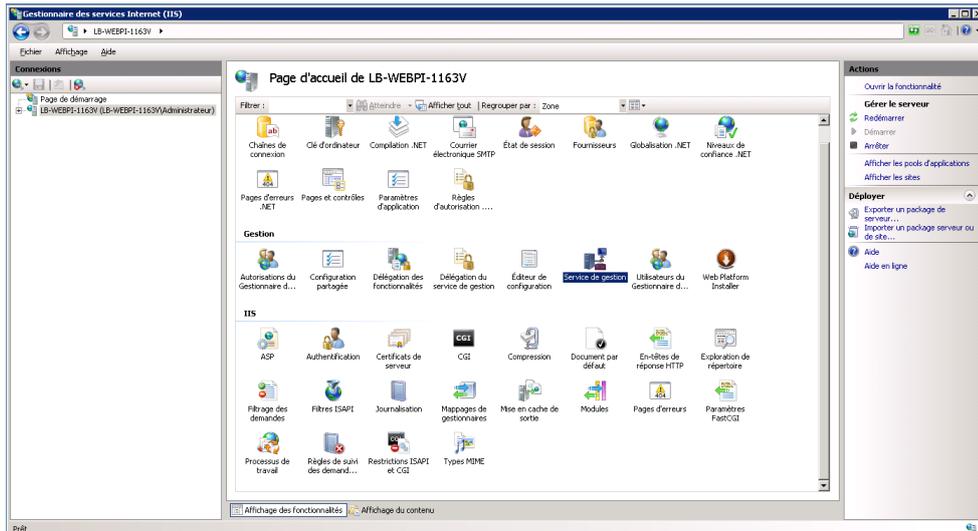


Puis vous pouvez constater que l'utilisateur « demo » est désormais bien associée à cette règle d'autorisation :

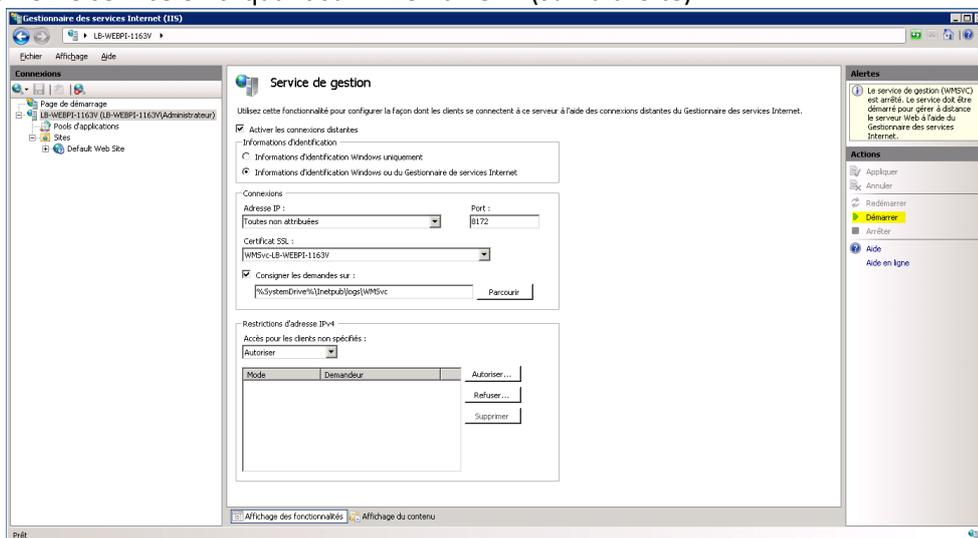


8. Etape 8 : redémarrer le « service de gestion »

- Retournez dans le panneau principal du « Gestionnaire des services Internet (IIS) » en cliquant à gauche sur le nom de votre serveur (dans l'opération Ma Plateforme Web, les serveurs ont des noms du genre lb-webpi-XXXXv) puis dans le panneau de droite, double-cliquez sur « Service de gestion ».



- Démarrez le service en cliquant sur « Démarrer » (sur la droite)



9. Etape 9 : installer les frameworks nécessaires pour l'exécution de votre site web

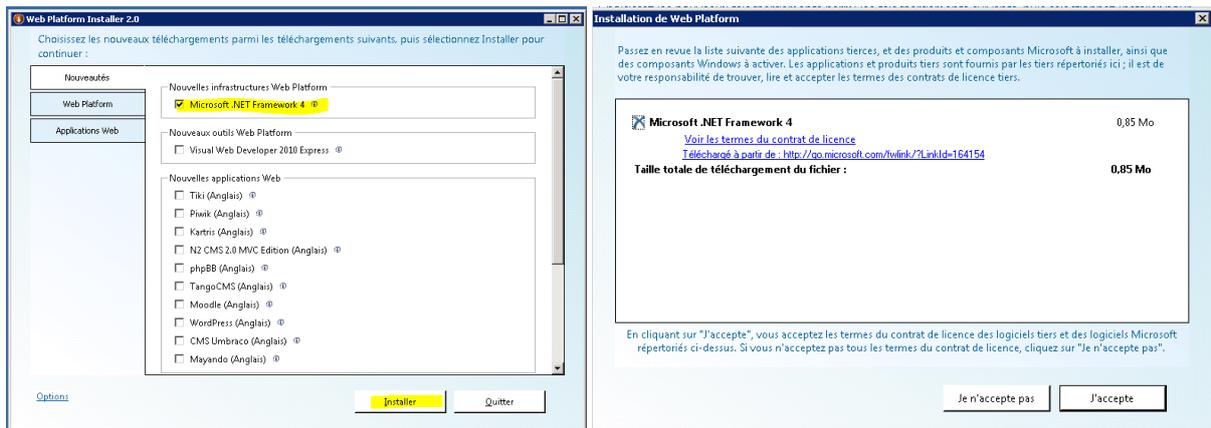
Dans cette étape, vous installez les frameworks nécessaires pour l'exécution de votre site web. Les frameworks sont disponibles et déployables facilement depuis Web Platform Installer que vous pouvez [télécharger gratuitement](#) sur Internet.

Dans le cadre de notre exemple, Web Platform Installer est déjà pré-installé sur les serveurs proposés dans le cadre de Ma Plateforme Web et nous allons installer le Framework .NET 4 et ASP.NET MVC 2.



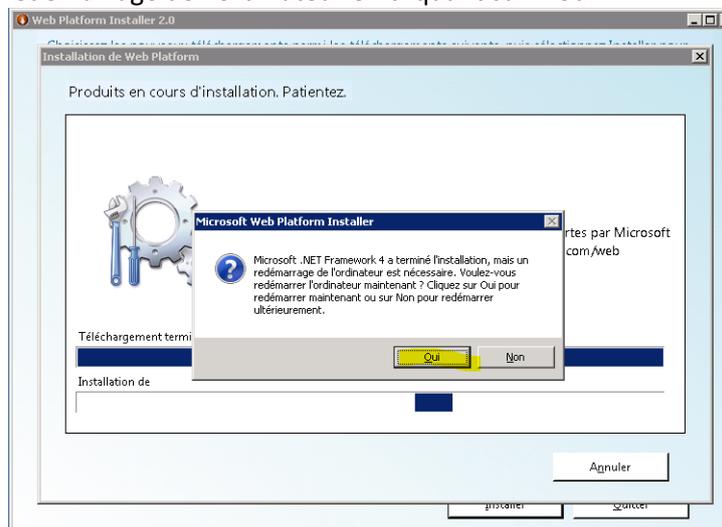
- Cliquez sur l'icône Microsoft Web Platform Installer sur votre bureau. Si vous cliquez pour la première fois sur cette icône, on vous proposera une mise à jour, vous pouvez accepter.

- Cochez « Microsoft .NET Framework 4 » puis sur « Installer ». Puis acceptez la licence.



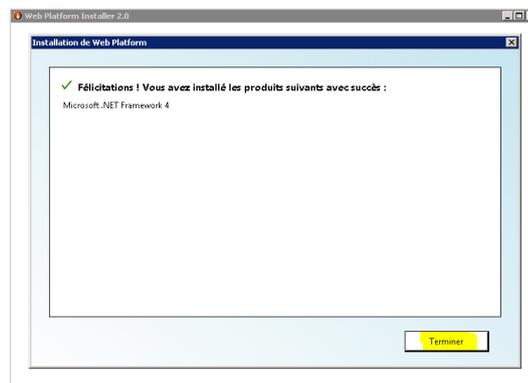
L'installation prend alors plusieurs minutes.

- Acceptez le redémarrage de l'ordinateur en cliquant sur « oui »

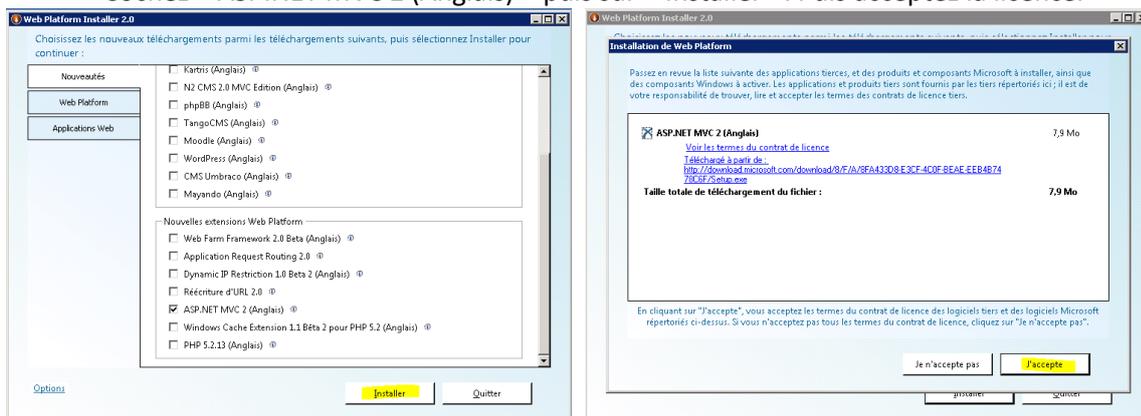


Votre machine va donc être redémarrée : patientez 5 minutes avant de tenter d'y ré-accéder.

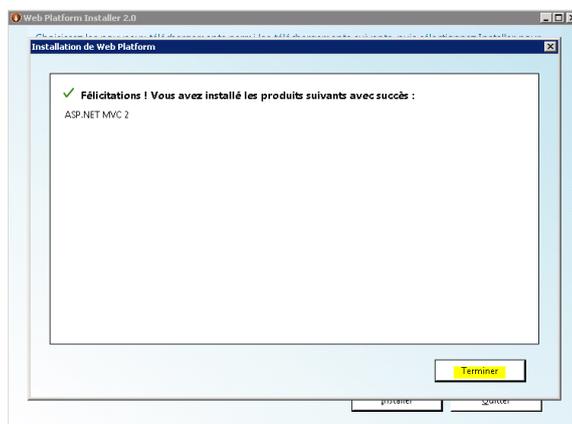
- Connectez-vous à nouveau à votre serveur en Remote Desktop Connection (aide sur la [page « Accéder à votre serveur à distance »](#))
- L'écran vous signalant que le Framework .NET 4 a été installé avec succès apparaît. Cliquez sur « Terminer ».



- Cochez « ASP.NET MVC 2 (Anglais) » puis sur « Installer ». Puis acceptez la licence.



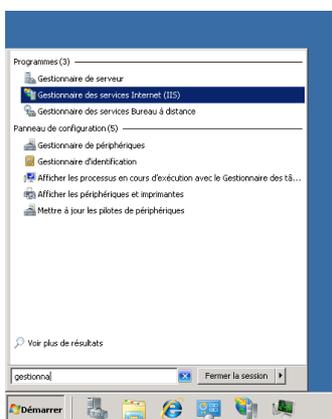
- L'écran vous signalant qu'ASP.NET MVC 2 a été installé avec succès apparaît. Cliquez sur « Terminer ».



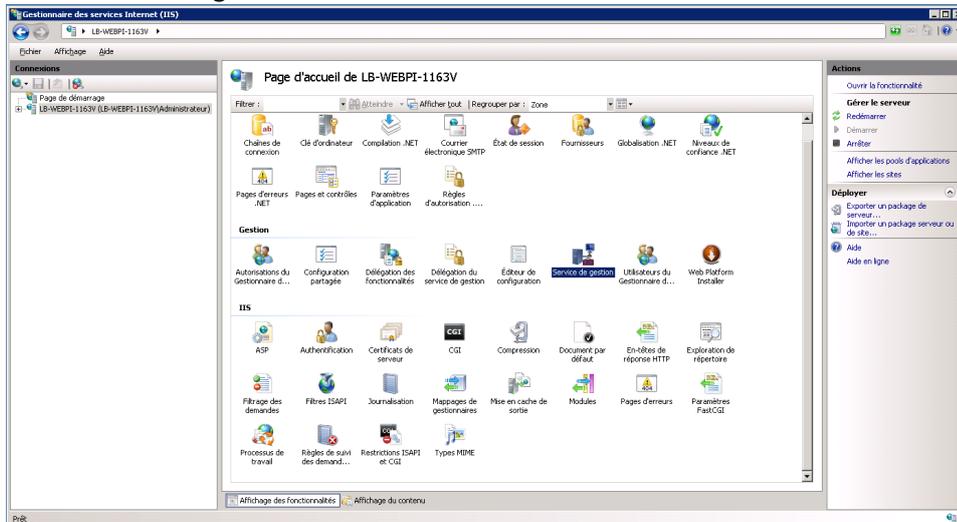
Vous pouvez quitter Web Platform Installer.

Avec le redémarrage du serveur, le « service de gestion » s'est éteint car par défaut, c'est un service manuel. Donc dans tous les cas, il faut redémarrer le service. Voici les étapes à suivre :

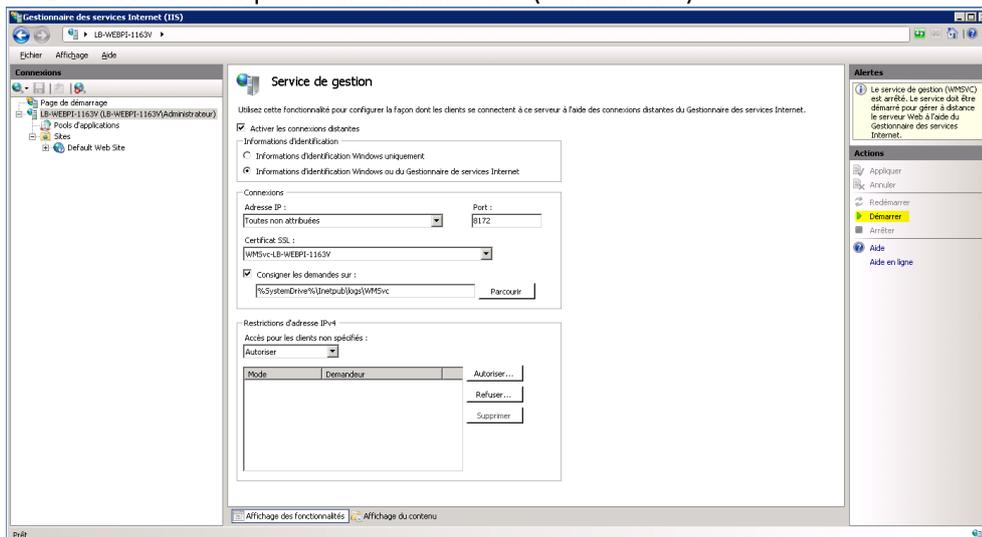
- Allez dans la barre « Rechercher » dans le menu « Démarrer » du serveur à distance, commencez à taper « Gestionnaire des services Internet (IIS) » et dès que cela apparaît, cliquez sur « Gestionnaire des services Internet (IIS) »



- Cliquez à gauche sur le nom de votre serveur (dans l'opération Ma Plateforme Web, les serveurs ont des noms du genre lb-webpi-XXXXv) puis dans le panneau de droite, double-cliquez sur « Service de gestion ».



- Démarrez le service en cliquant sur « Démarrer » (sur la droite)

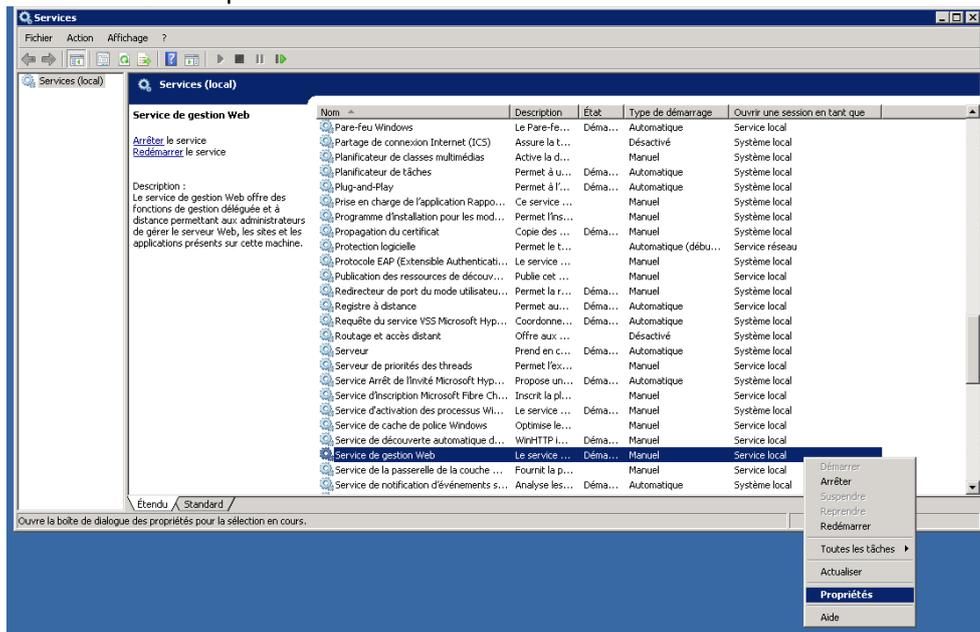


Vous pouvez aussi rendre ce service automatique pour qu'il ne s'éteigne pas. Pour cela, voici les étapes à suivre :

- Allez dans la barre « Rechercher » dans le menu « Démarrer » du serveur à distance, commencez à taper « Services » et dès que cela apparaît, cliquez sur « Services »



- Sélectionnez le service qui s'appelle « Service de gestion Web », faites un clic droit et sélectionnez « Propriétés »

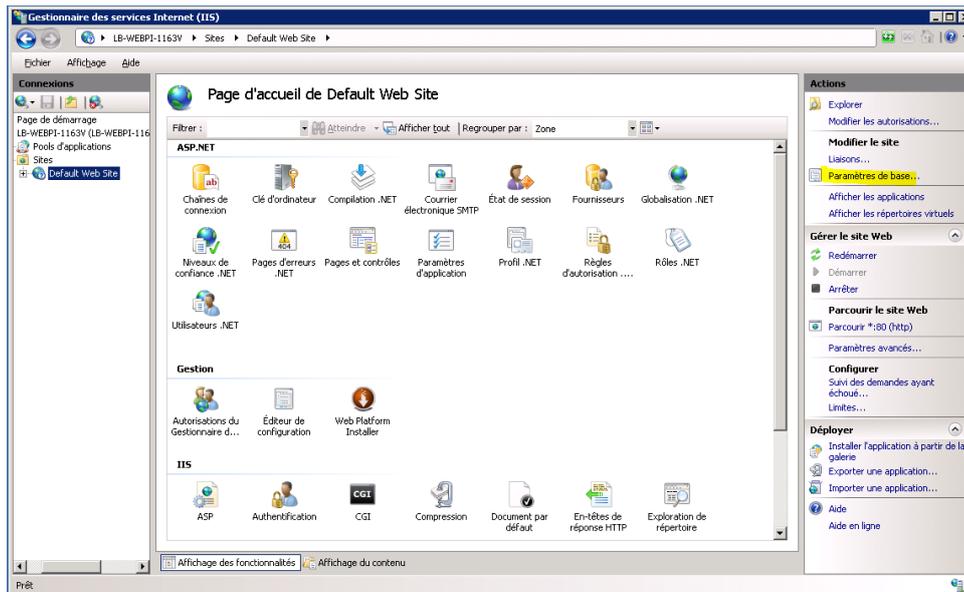


- Dans l'onglet « Général », dans « Type de démarrage », sélectionnez « Automatique » puis cliquez sur « OK »

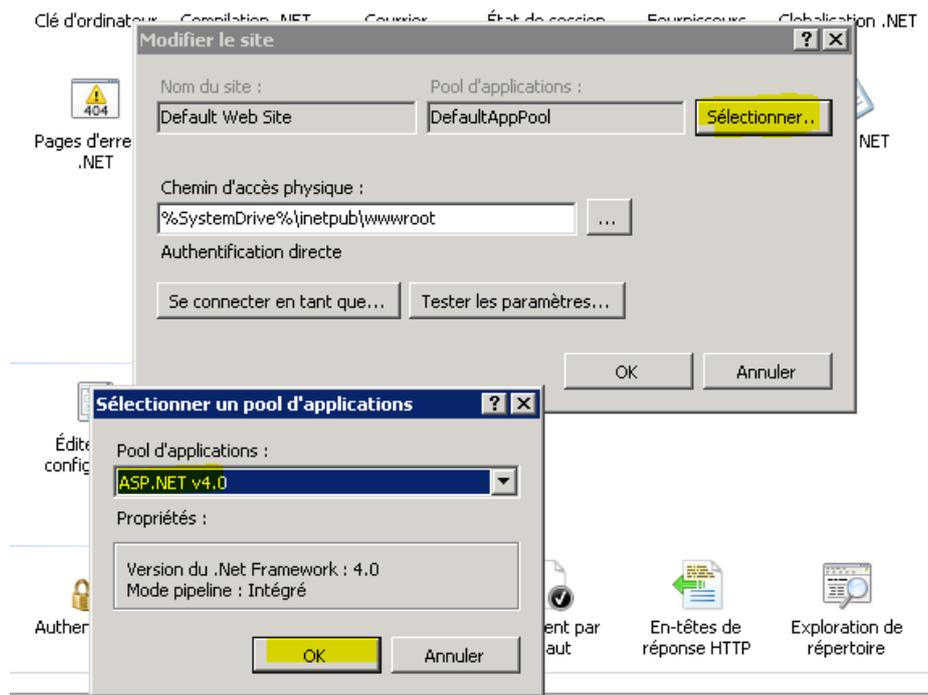


10. Etape 10 : faire tourner le « Default Web Site » sur le framework installé

- Retournez dans le panneau principal du « Gestionnaire des services Internet (IIS) » en cliquant à gauche sur le nom de votre serveur (dans l'opération Ma Plateforme Web, les serveurs ont des noms du genre lb-webpi-XXXXv), déroulez-le, cliquez sur « Default Web Site » puis dans le panneau de droite, cliquez sur « Paramètres de base... ».



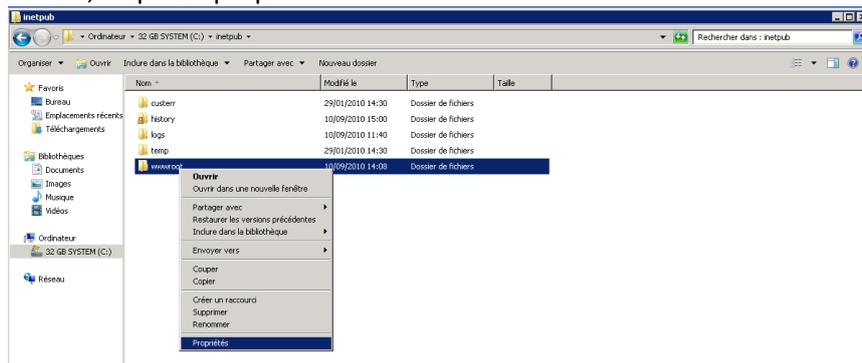
- Cliquez sur le bouton « Sélectionner ... » puis sélectionnez « ASP.NET v4.0 » comme pool d'applications et cliquez sur « OK » 2 fois



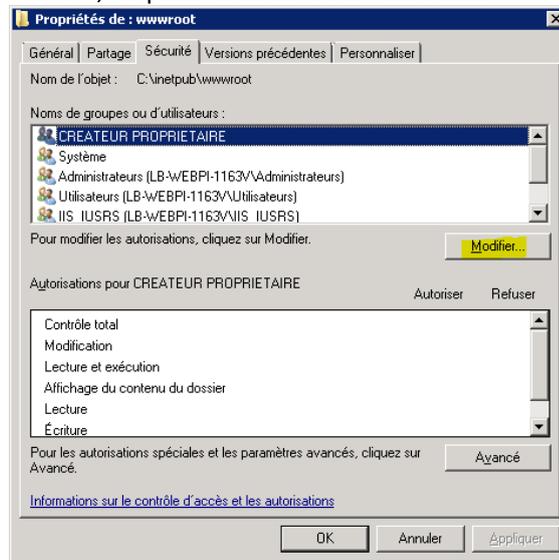
11. Etape 11 : donner les droits d'écriture dans le répertoire wwwroot

- Ouvrez un explorateur de fichier sur le serveur (si vous n'en trouvez pas, allez dans la barre « Rechercher » du menu « Démarrer », tapez et cliquez « Explorateur Windows »)

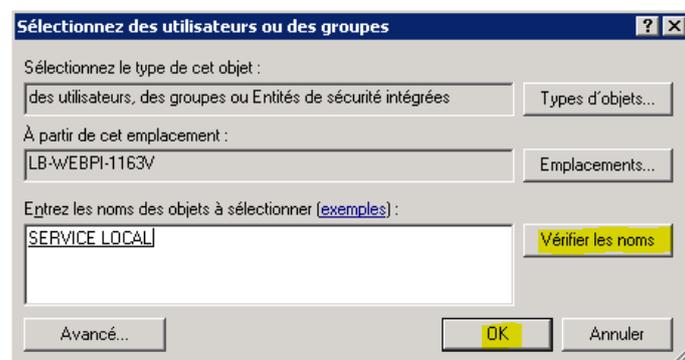
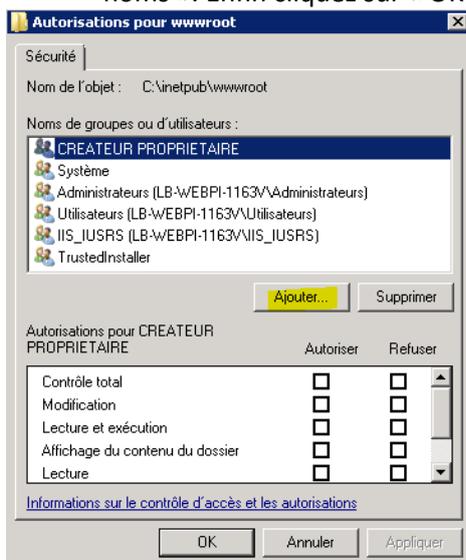
- Allez à la racine du serveur puis dans « inetpub », puis cliquez droit sur le répertoire « wwwroot », cliquez « propriétés »



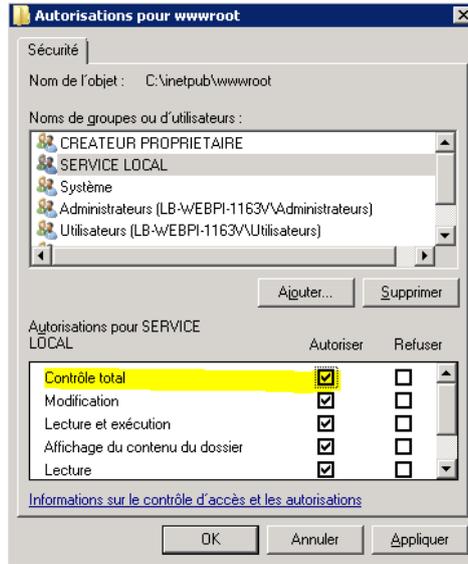
- Allez dans l'onglet « Sécurité », cliquez sur le bouton « Modifier »



- Cliquez sur le bouton « Ajouter », saisissez « Service Local » puis cliquez sur « Vérifier les noms ». Enfin cliquez sur « OK ».



- Cliquez « Contrôle total » et cliquez sur « OK »



12. Etape 12 : installer un correctif IIS 7.0

- Allez sur <http://support.microsoft.com/kb/980368> et sélectionnez la version pour Windows Server 2008 R2008 x64

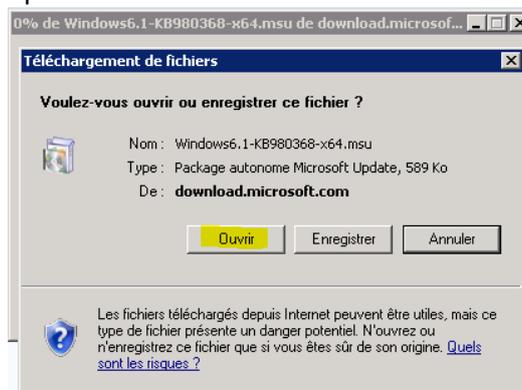
Système d'exploitation	Mise à jour
Windows 7	Download the update package now.
7 Pour les systèmes Windows x 64	Download the update package now.
Windows Server 2008	Download the update package now.
Windows Server 2008 pour systèmes Itanium	Download the update package now.
Windows Server 2008 Édition x 64	Download the update package now.
Windows Vista	Download the update package now.
Windows Vista pour systèmes 64 x	Download the update package now.
Windows Server 2008 R2 pour systèmes Itanium	Download the update package now.
Windows Server 2008 R2 x 64 Edition	Download the update package now.

- Choisissez la version Française en sélectionnant « French » et en cliquant sur « Change » :

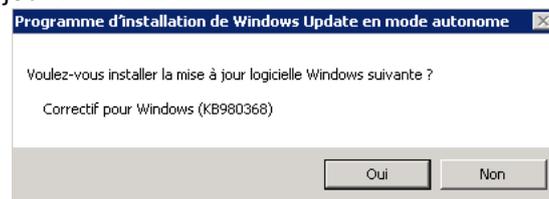
- Cliquez sur « Télécharger »
(<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=fr&FamilyID=1a57bf12-9f0d-48a3-aa41-3484d765ca69>)



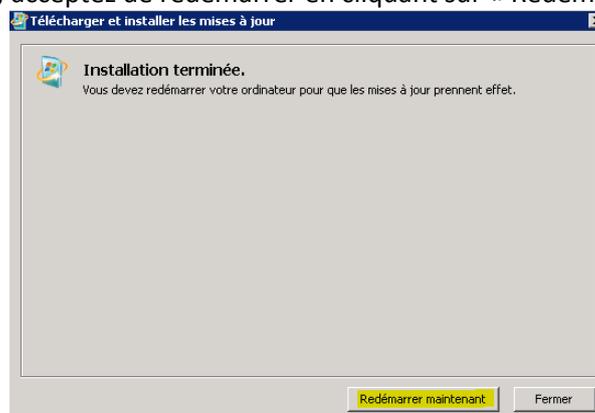
- Cliquez sur « Ouvrir » pour lancer l'installation



- Acceptez la mise à jour :



- Comme proposé, acceptez de redémarrer en cliquant sur « Redémarrer maintenant »



Votre machine va donc être redémarrée.

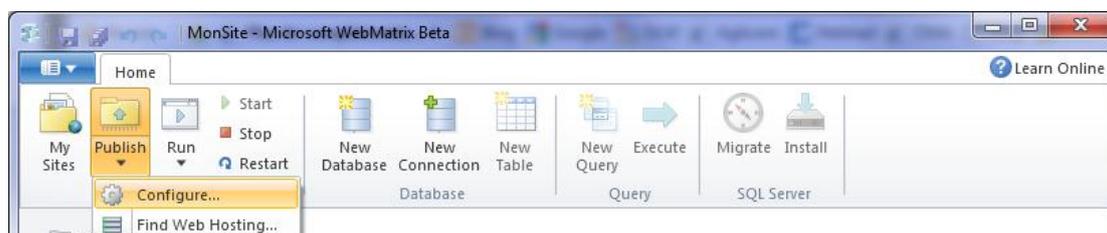
Si vous avez rendu le service de gestion automatique comme expliqué page 20, vous n'avez plus besoin d'accéder à votre serveur. Vous pouvez passer à l'étape de déploiement depuis WebMatrix. Attention, avant de faire l'étape 13, attendez environ 5 minutes que votre machine soit bien redémarrée.

Si le service de gestion est manuel, il faut que vous alliez le démarrer comme indiqué page 18.

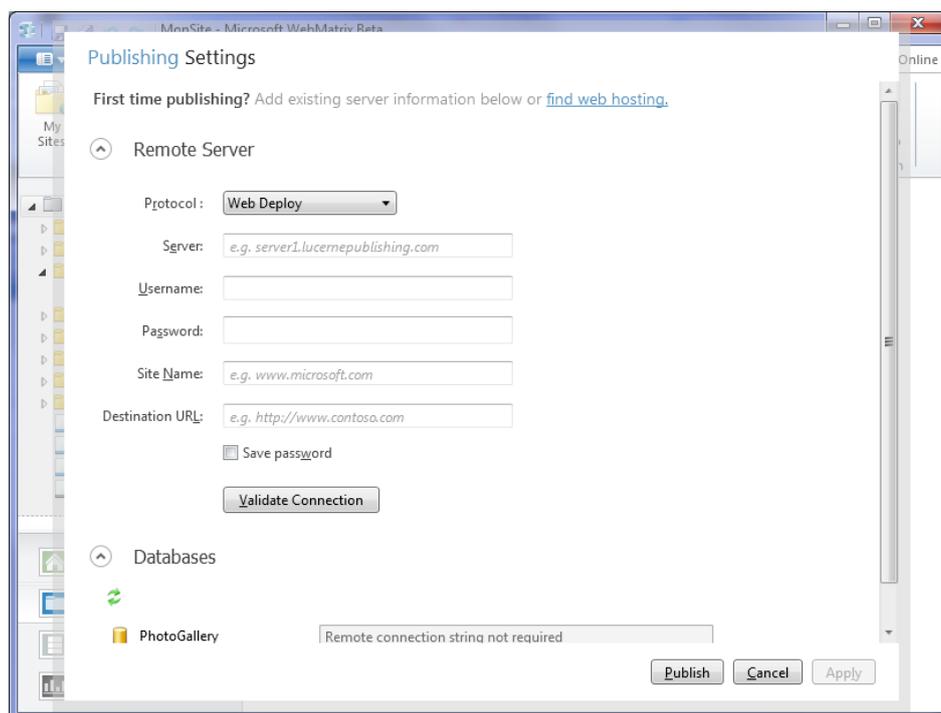
13. Etape 13 : déployer depuis WebMatrix

Vous pouvez donc retourner sur votre poste client où est installé WebMatrix. Une fois votre site prêt en local et prêt à être publié.

- Dans l'onglet **Home**, cliquez sur la flèche du bouton **Publish**, puis cliquez sur **Configure...**



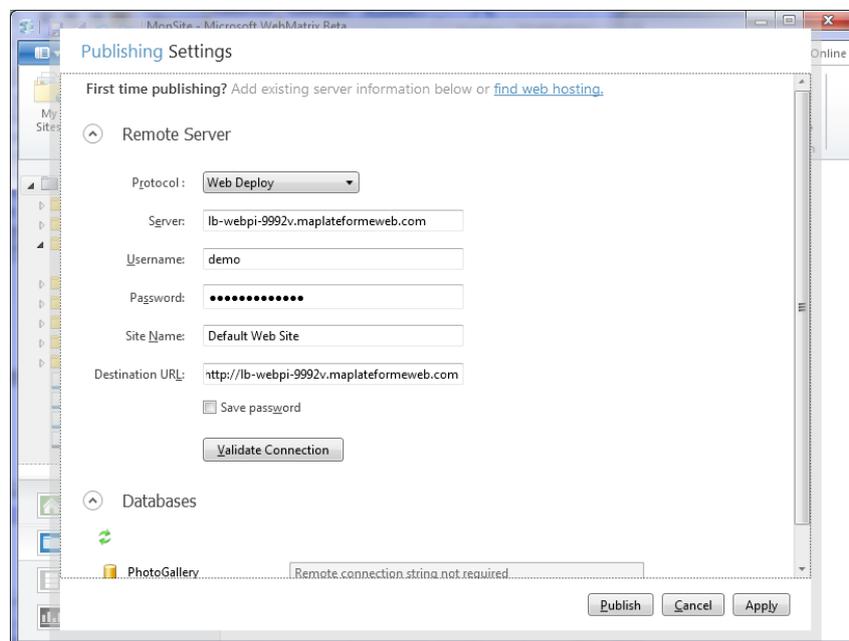
La boîte de dialogue **Publishing Settings** s'affiche.



- Vous constatez que par défaut, le champ **Protocol** est positionné sur **Web Deploy**, c'est-à-dire le processus automatisé fourni par WebMatrix.
- Entrez dans les zones de texte les informations issues de la configuration de **Ma Plateforme Web** (ou celles que vous avez reçu par email de votre fournisseur d'hébergement):

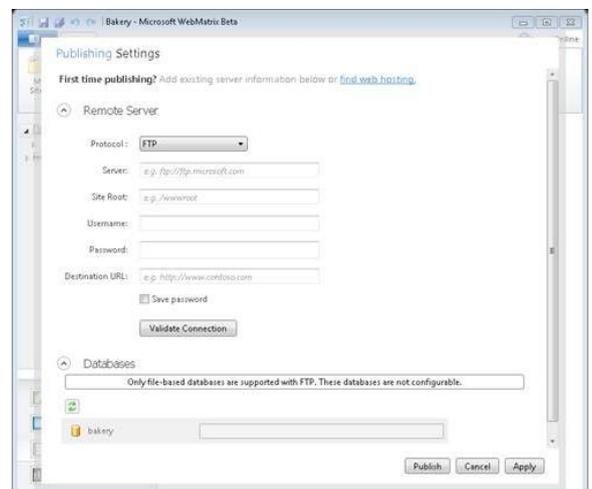
Option	Description
Server	Entrez nommachineserveur.maplateformeweb.com où nommachineserveur est le nom de la machine serveur mise à votre disposition par Ma Plateforme Web . (Pour un autre fournisseur, entrez dans ce champ l'URL du Service ou le Nom du Serveur fourni par la société d'hébergement). (Si l'URL du Service comprend le préfixe "https://" et un suffixe du type ":8172/msdeploy.axd", vous pouvez les inclure).
User Name/Password	Entrez les informations d'identification correspondant à l'utilisateur configuré ci-dessous à savoir « demo »
Site Name	Entrez Default Web Site qui correspond au site par défaut de la machine mise en place avec Ma Plateforme Web .
Destination URL	Entrez l'URL que les gens utiliseront pour naviguer sur votre site via Internet, comme ceci : http://nommachineserveur.maplateformeweb.com

Vous obtenez :



Remarque : Si vous utilisez le protocole FTP ou FTP/SSL, l'écran diffère légèrement :

- Saisissez les propriétés **Server**, **UserName**, **Password** et **Destination URL** comme décrit précédemment pour **Web Deploy**.
- Pour la propriété **Site Root**, entrez la valeur déterminée par la société d'hébergement pour le site racine, par exemple **"/wwwroot"**. Ce champ est facultatif.
- Si vous ne voulez pas saisir le mot de passe chaque fois que vous publiez, cochez la case à cocher **Save Password**.



Destination URL:

Save password

- Cliquez sur **Validate Connection** pour vérifier que WebMatrix est capable de se connecter à **Ma Plateforme Web** (ou à votre fournisseur). WebMatrix affiche le résultat du test à droite du bouton.

Destination URL:

Save password

Si le test de connexion échoue, vérifiez que vous avez entré correctement les informations (Si malgré cela la validation continue d'afficher une erreur, contactez le fournisseur d'hébergement pour obtenir de l'aide).

- Si votre site utilise une base de données que vous souhaitez aussi publier, procédez comme suit :
 - Si la base de données n'apparaît pas dans la section **Databases** de la boîte de dialogue **Publishing Settings**, cliquez sur le bouton **Refresh**.

^ Databases

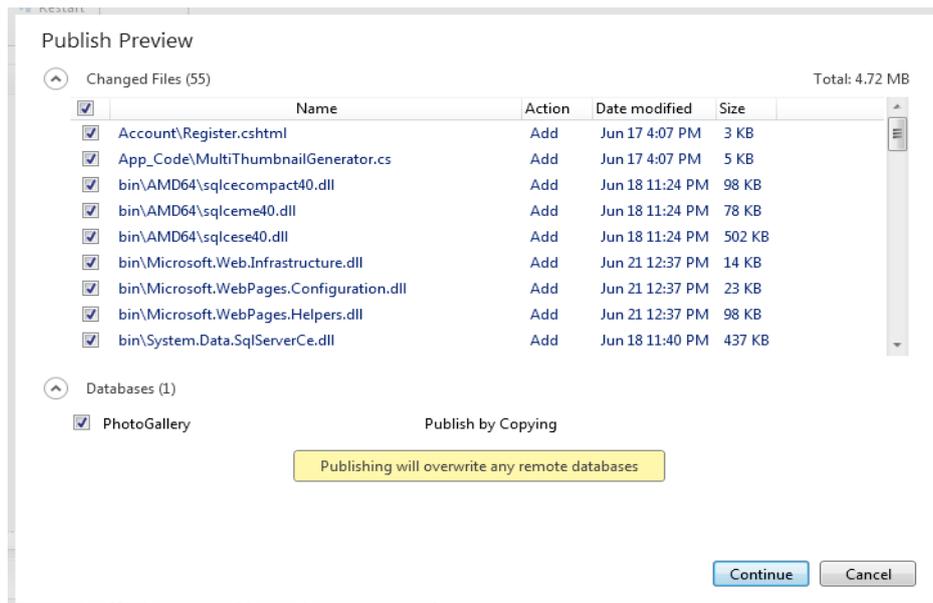


 PhotoGallery

S'il s'agit d'une base de données SQL Server Compact mais qu'elle n'apparaît toujours pas, assurez-vous que le fichier .sdf se trouve dans le dossier **App_Data**. S'il s'agit d'une base de données SQL Server Express ou SQL Server et qu'elle n'apparaît pas, assurez-vous qu'elle a une chaîne de connexion. Pour plus d'informations, voir **À propos de chaînes de connexion** plus loin dans ce document.

Vous pouvez maintenant procéder au déploiement. Avant de réaliser les modifications sur le serveur Web de l'hébergeur, WebMatrix vous informe de ce qu'il va faire. Vous pouvez remodifier certains détails si nécessaire. Lorsque vous êtes prêt, vous pouvez dire à WebMatrix de procéder au déploiement.

- Dans la boîte de dialogue **Publishing Settings**, cliquez sur **Publish**. La boîte de dialogue **Publish Preview** apparaît.



- Consultez la liste des fichiers et bases de données et apporter des modifications si nécessaire. Par exemple, sous **Changed Files**, vous pouvez décocher certaines cases à cocher pour exclure certains fichiers. Ou, si c'est la première fois que vous publiez le site, vous pouvez sélectionner les cases à cocher sous **Databases** afin de publier les bases de données. (Les cases à cocher sont sélectionnées par défaut dans la section **Changed Files** et désactivées par défaut dans la section **Databases**.)

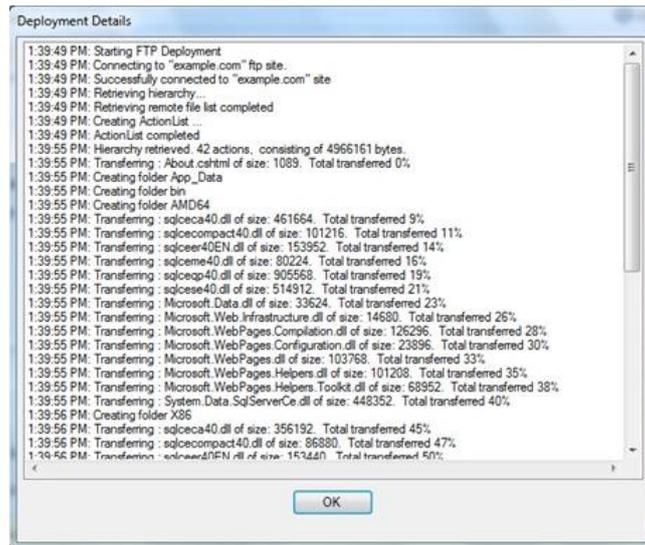
Important: Si vous publiez une base de données et qu'elle existe déjà dans d'hébergement de site chez le fournisseur, la base de données du site sera écrasée.

- Cliquez sur **Continue**.

WebMatrix déploie le site et vous indique l'état du déploiement par des messages dans la barre de navigation en bas de l'écran. Le processus de déploiement se fait en arrière-plan, ce qui signifie que vous pouvez continuer à travailler dans WebMatrix pendant celui-ci.

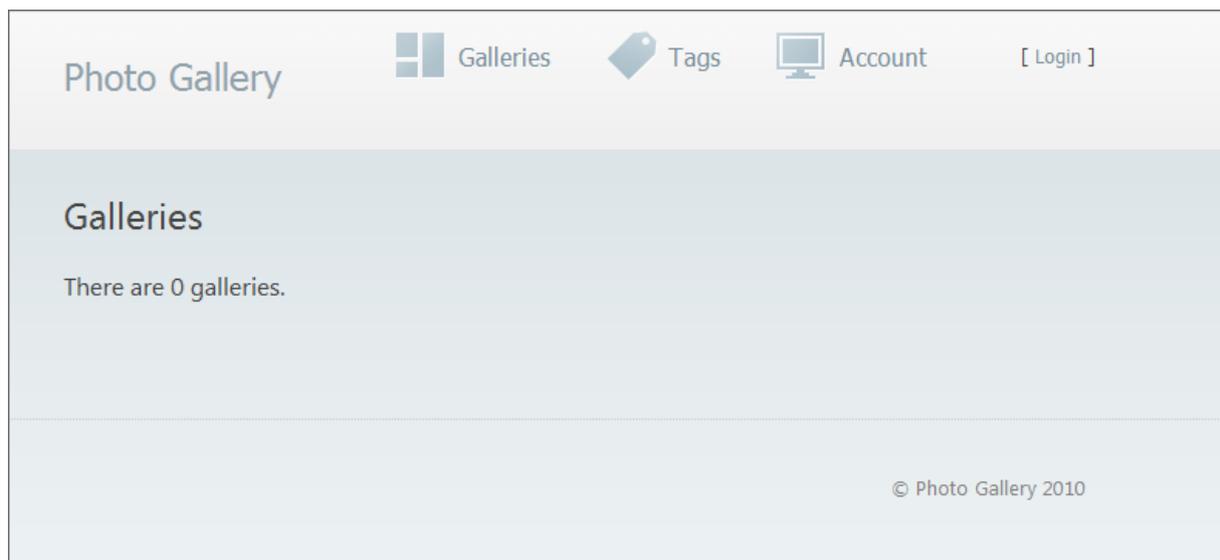


Une fois que WebMatrix a terminé le déploiement de votre site, vous pouvez cliquer sur **More Details** dans la barre de notification pour voir un journal détaillé du processus.



Pour vérifier que le déploiement a réussi, faites un accès au site. Entrez l'URL du type :

<http://lb-webpi-9992v.maplateformeweb.com/Gallery/Index>



Si vous avez publié une base de données, assurez-vous de tester le fonctionnement de toutes les pages qui affichent des données de la base de données.

Remarque : Si votre site contient un fichier **Web.config**, une fois déployé chez le fournisseur sur le serveur d'hébergement web, il peut avoir subi quelques modifications. Par exemple, si vous avez publié une base de données SQL Server, il contiendra la valeur de chaîne de connexion de l'hébergeur afin que le site publié utilise la base de données déployée.