

# Déployer une application Web avec WebMatrix et Ma Plateforme Web

[Ceci est une documentation préliminaire, sujette à changement.]

## Introduction

Après avoir créé un site web, vous devez le publier chez un fournisseur d'hébergement Web pour qu'il puisse être utilisé. Pour déployer un site web, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Créer un compte chez un fournisseur d'hébergement Web : retrouvez des offres sur la [place de marché des hébergeurs](#).
- Configurer Web Deploy sur votre serveur. Téléchargez le [tutorial dédié au déploiement de Web Deploy sur Windows Server 2008 R2](#)
- Configurer WebMatrix pour le déploiement. Cela consiste à lui fournir les paramètres de votre compte d'hébergement Web et à décider de la façon dont vous allez publier la base de données (si votre site en a une). Téléchargez [le tutorial complet sur le déploiement d'une application Web](#)

Et enfin, vous pourrez exécuter le déploiement proprement dit. WebMatrix vous accompagne en vous indiquant les changements qu'il devra apporter sur le serveur distant, vous approuvez ceux-ci, et il publie le site. WebMatrix déploie le site en copiant les fichiers sur le serveur distant. Il peut éventuellement déployer une ou plusieurs bases de données utilisée(s) par le site hébergé.

## Les fournisseurs d'hébergement

Il existe des dizaines de sociétés d'hébergement, chacune offrant des plans d'hébergement qui ont des caractéristiques et des prix différents. Il existe une [place de marché répertoriant une grande partie de ces offres](#).

WebMatrix automatise la plupart du processus de déploiement via un processus nommé Web Deploy, ce qui simplifie grandement les choses. L'outil vous propose donc une liste de fournisseurs dûment sélectionnés, qui supportent tous ce processus automatisé. Bien sûr, vous n'êtes pas obligé de choisir l'un des fournisseurs proposés. Si vous sélectionnez une autre société, vous pourrez toujours déployer votre site à partir de WebMatrix, mais le processus sera plus manuel et s'appuiera sur un transfert de fichier via FTP (par contre vous ne pourrez publier par ce biais que les bases de données SQL Server Compact, pas les bases SQL Server ou SQL Server Express).

Dans la procédure qui suit, nous vous proposons de baser notre exemple sur la solution Ma Plateforme Web. Il s'agit d'une plateforme Web que Microsoft met à votre disposition pour vous aider à tester rapidement et gratuitement vos sites web sur un serveur. Il vous suffit de soumettre une demande en remplissant un formulaire et Microsoft vous donne l'accès gratuitement à une machine serveur pour une durée limitée. En quelque sorte, vous êtes un peu comme votre propre fournisseur d'hébergement, pratique non?

Pour tout savoir sur Ma Plateforme Web, rendez-vous ici : [www.maplateformeweb.com](http://www.maplateformeweb.com). Et profitez du [tutorial spécifique pour déployer facilement votre site avec WebMatrix !](#)

Remarque sur l'utilisation de SSL : Pour rappel, il s'agit du protocole que vous utilisez si vous accédez à un site Web en utilisant l'adresse <https://> au lieu de <http://>. SSL chiffre les informations qui circulent entre le navigateur et le serveur, ce qui est très utile pour les pages d'un site qui comportent des informations privées, telles que des mots de passe ou des numéros de carte de crédit. Il faut savoir que la configuration du protocole SSL nécessite des étapes supplémentaires comme l'achat et la configuration du certificat utilisé pour le chiffrement, que nous ne détaillerons pas dans la suite de cette procédure.

## **Bases de données**

Si vous utilisez SQL Server Compact en tant que votre base de données, les données sont stockées dans un fichier d'extension **.sdf**. Lorsque vous déployez la base de données, WebMatrix copie sur le serveur web non seulement le fichier **.sdf** mais aussi le programme de base de données lui-même. Cela garantit le bon fonctionnement du site même si SQL Server Compact n'est pas déjà installé sur le serveur web.

Si vous utilisez une base de données SQL Server ou MySQL, WebMatrix crée les scripts à exécuter sur la base de données, qui est elle-même créée au préalable pour vous, par le fournisseur d'hébergement. Ces scripts créent les tables de base de données et insèrent les données dans celles-ci afin de reproduire la structure et les données que vous avez dans la base de données sur votre ordinateur.

Si vous utilisez une base de données SQL Server Compact et que vous souhaitez déployer sur une base de données SQL Server, vous devez migrer les données vers SQL Server avant de déployer. Pour obtenir des instructions, consultez [Comment faire pour migrer une base de données SQL Server](#) (en anglais).

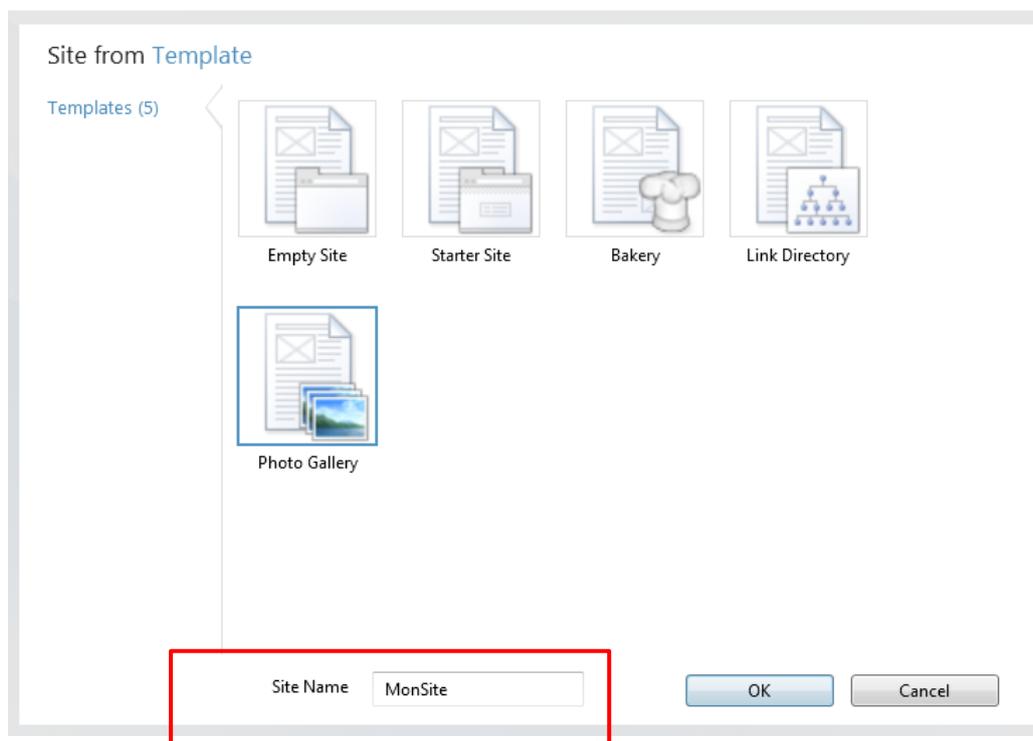
## **Travailler avec un projet**

Si vous avez déjà un projet développé avec WebMatrix, vous pouvez l'utiliser pour suivre la procédure de déploiement ci-après. Dans le cas contraire, nous vous proposons de créer un projet sur la base d'un modèle existant comme suit :

1. Lancez **Microsoft WebMatrix**.
2. Sélectionnez **Site From Template** pour créer un nouveau site basé sur un modèle.

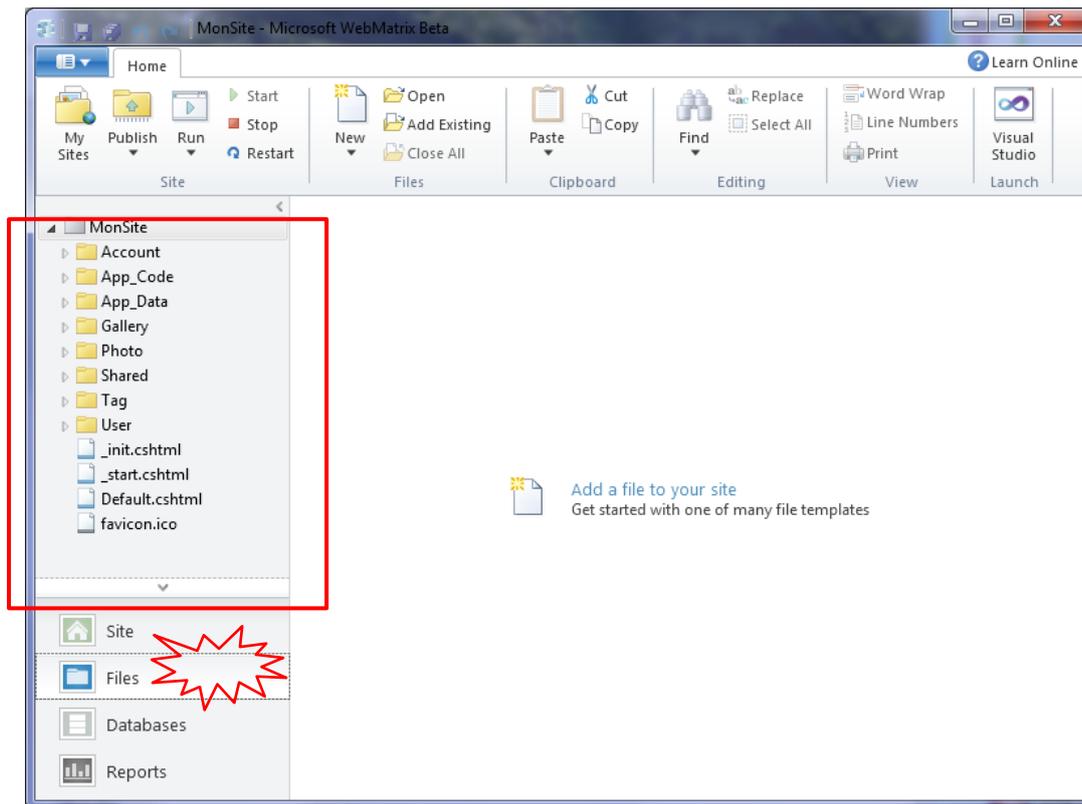


3. Dans la boîte **Site from Template**, sélectionnez le modèle **Photo Gallery**.
4. Nommez le site par exemple **MonSite** puis validez par **OK** :

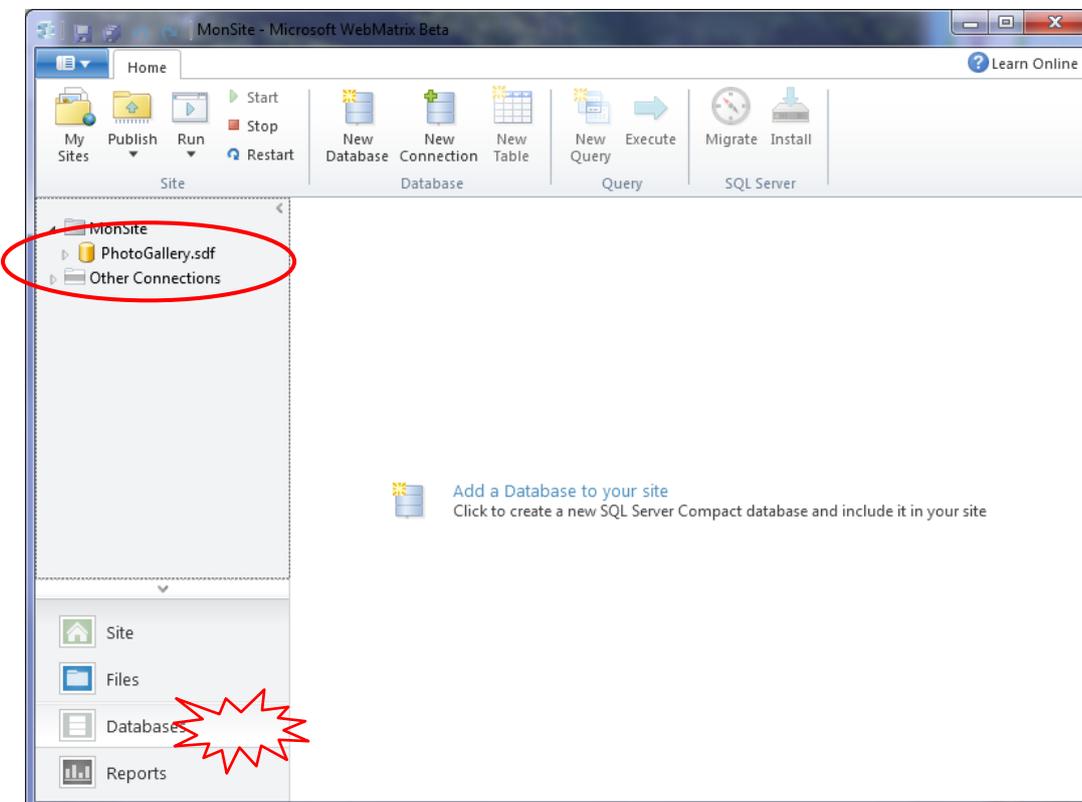


Ce modèle de site présente l'intérêt de fonctionner avec une base de données SQL Server Compact, ce qui nous permettra d'illustrer son déploiement.

5. Cliquez sur l'espace de travail **Files** pour observer la structure et le contenu du site.



6. Cliquez sur l'espace de travail **Databases**. La base de données du site est le fichier **PhotoGallery.sdf** :



## Configuration d'un compte d'hébergement web

Dans cette procédure, nous vous proposons de déployer le site sur **Ma Plateforme Web**, mais vous pouvez également dérouler la procédure sur un autre hébergeur de votre choix (par exemple l'un de ceux proposés par WebMatrix).

Pour savoir comment configurer votre serveur par vous-même avec **Ma Plateforme Web**, suivez la procédure ***Configuration de Ma Plateforme Web pour le déploiement depuis WebMatrix.***

### Pour utiliser l'un des fournisseurs fournis par WebMatrix :

1. Dans l'onglet **Home**, cliquez sur la flèche du bouton **Publish**, puis cliquez sur **Find Web Hosting** (Rechercher un hébergement Web). La boîte de dialogue **Find Web Hosting** répertorie les fournisseurs d'hébergement.
2. Vous pouvez sélectionner l'un des fournisseurs d'hébergement et cliquer sur **Learn More** pour en savoir plus.
3. Suivez ensuite les instructions fournies par le site du fournisseur d'hébergement pour créer un nouveau compte.

Le support d'une base de données SQL Server peut être une option qui occasionne un coût supplémentaire. Si vous envisagez de publier une base de données SQL Server Compact (fichier. sdf), vous n'avez pas besoin de cette option.

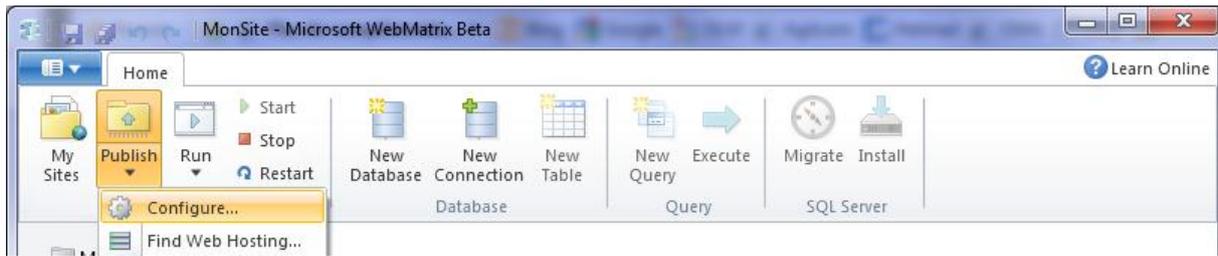
Une fois votre compte créé, le fournisseur d'hébergement vous envoie généralement un email qui contient les informations dont vous aurez besoin pour publier votre site Web.

Si votre compte d'hébergement comprend une base de données SQL Server, vous obtiendrez également des informations dont vous aurez besoin pour publier votre base de données. Il s'agit d'une chaîne de connexion.

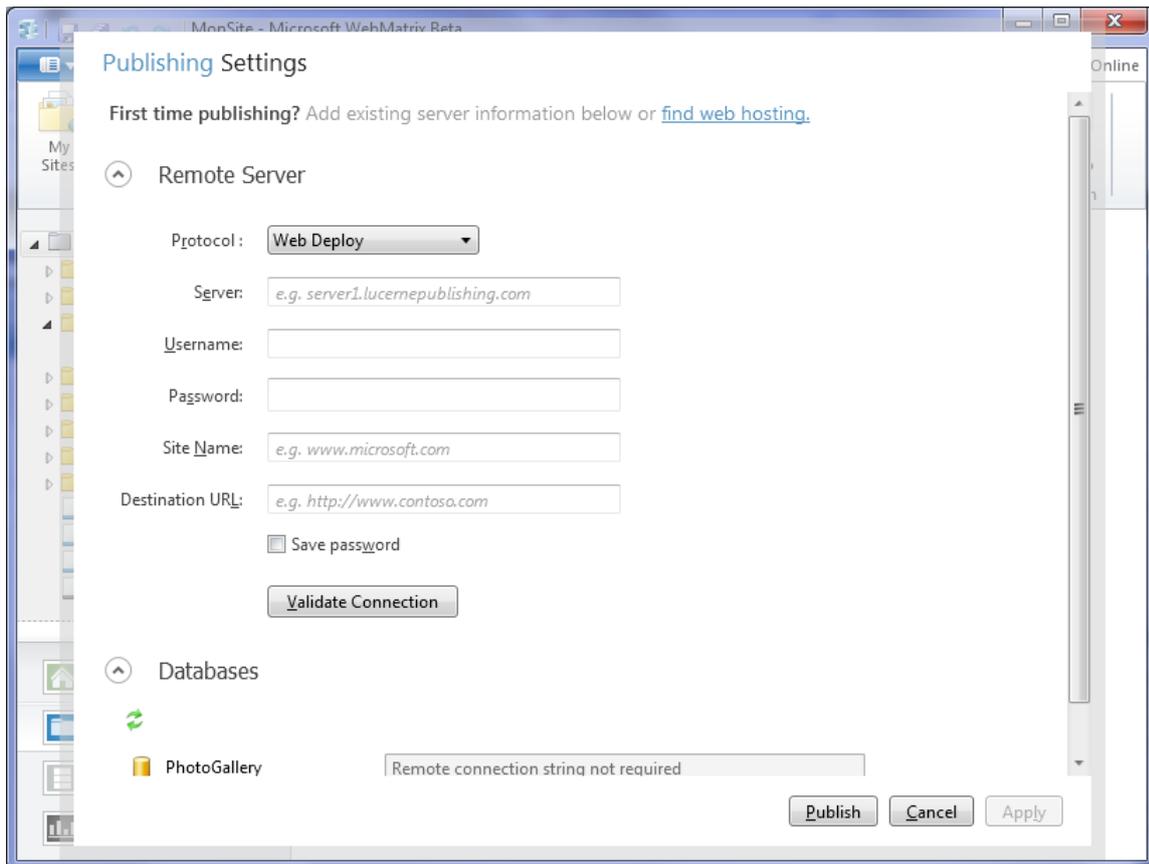
Chez l'hébergeur, votre site sera associé à un pool d'applications. Le pool d'applications spécifie sous quelle version du Framework .NET votre site fonctionne : version 2.0 ou 4. En règle générale, le fournisseur d'hébergement vous indique quelle est la valeur par défaut et comment la changer (A la place, certains fournisseurs peuvent fournir des sites distincts pour chacune des versions de Framework .NET). La plupart des applications que vous pouvez télécharger à partir de la Galerie Web exigent que vous publiiez dans un pool de Framework .NET 2.0. Si vous créez une nouvelle application Web ASP.NET, vous devez publier dans un pool de Framework .NET 4. Si vous publiez avec la fonction Web Deploy sur un pool d'applications configuré de manière inappropriée, le processus de publication échouera. Si c'est le cas, corriger la configuration du pool d'applications et republier. Si vous publiez via FTP sur un pool d'applications mal configuré, la publication réussira, mais votre site ne fonctionnera pas correctement. Dans ce cas, corriger simplement la configuration du pool d'applications, sans republier.

## Configurer WebMatrix pour le déploiement

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



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

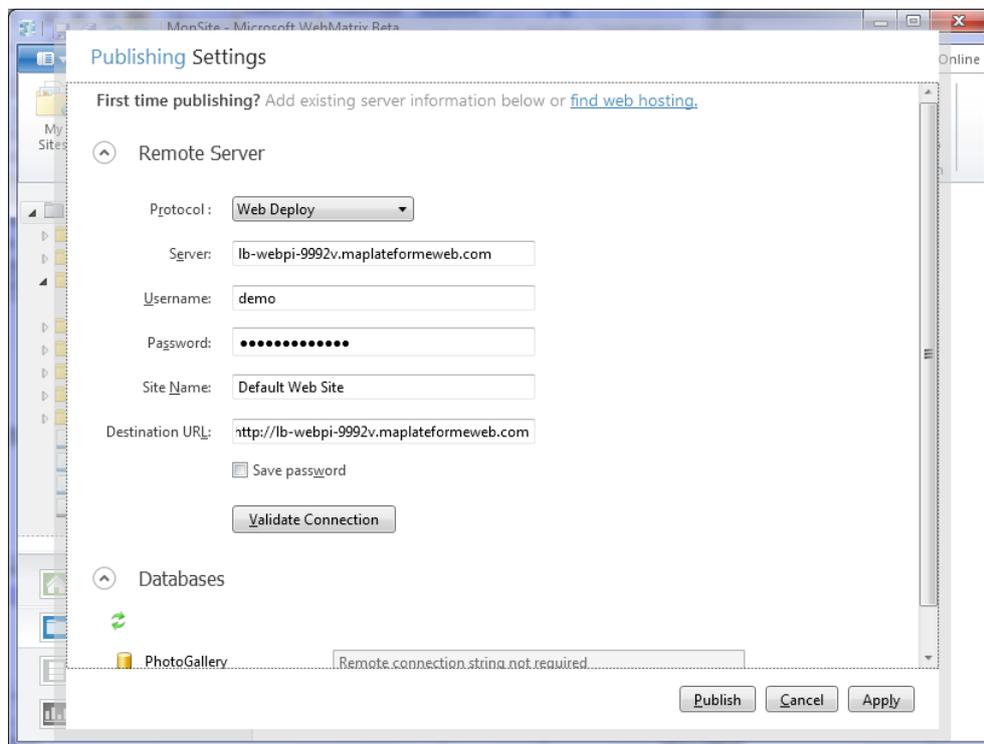


2. Vous constatez que par défaut, le champ **Protocol** est positionné sur **Web Deploy**, c'est-à-dire le processus automatisé fourni par WebMatrix.  
Remarque : Pour rappel, ce processus est supporté par tous les fournisseurs d'hébergement proposés dans WebMatrix et bien sûr **Ma Plateforme Web**. Pour configurer Web Deploy sur votre serveur, vous pouvez suivre le [pas à pas dédié au déploiement de Web Deploy sur Windows Server 2008 R2](#). Si vous utilisez un autre fournisseur d'hébergement et qu'il ne supporte pas Web Deploy, ou si vous souhaitez publier via FTP, il faudrait alors choisir la valeur **FTP** ou **FTP / SSL**. Dans ce dernier cas, les autres champs à saisir diffèrent de ceux présentés ci-après.
3. 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 <b>nommachineserveur.maplateformeweb.com</b> où <b>nommachineserveur</b> est le nom de la machine serveur mise à votre

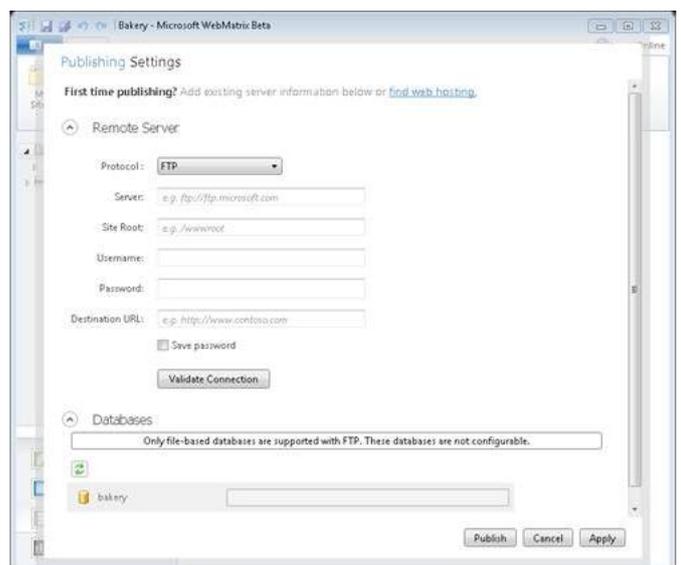
	disposition par <b>Ma Plateforme Web</b> . (Pour un autre fournisseur, entrez dans ce champ l'URL du Service ou le Nom du Serveur fourni par la société d'hébergement). (Si l'URL du Service comprend le préfixe "https://" et un suffixe du type ":8172/msdeploy.axd", vous pouvez les inclure).
<b>User Name/Password</b>	Entrez les informations d'identification correspondant à l'utilisateur configuré pour <b>Ma Plateforme Web</b> (ou celles fournies par email par un autre fournisseur d'hébergement pour votre compte).
<b>Site Name</b>	Entrez <b>Default Web Site</b> qui correspond au site par défaut de la machine mise en place avec <b>Ma Plateforme Web</b> . (Pour un autre hébergeur, entrez le nom du site ou de l'application donné par la société d'hébergement, comme ceci: user123.server1.lucernepublishing.com)
<b>Destination URL</b>	Entrez l'URL que les gens utiliseront pour naviguer sur votre site via Internet, comme ceci : <a href="http://nommachineserveur.maplateformeweb.com">http://nommachineserveur.maplateformeweb.com</a>

Vous obtenez :



Remarque : Si vous utilisez 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.



4. 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

5. 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).

6. 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



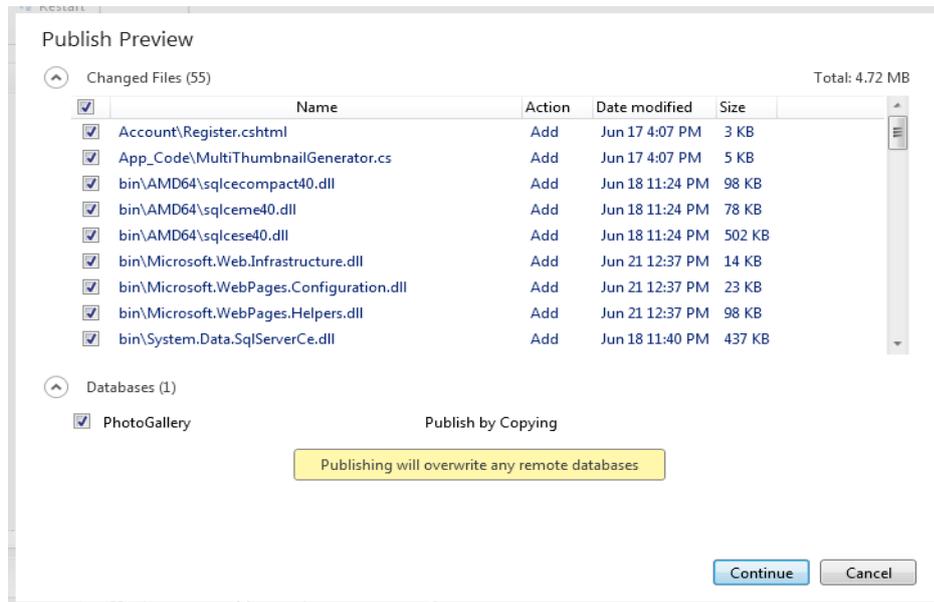
 PhotoGallery

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.

## Déploiement

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.

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



2. Consultez la liste des fichiers et bases de données et apportez 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**.)

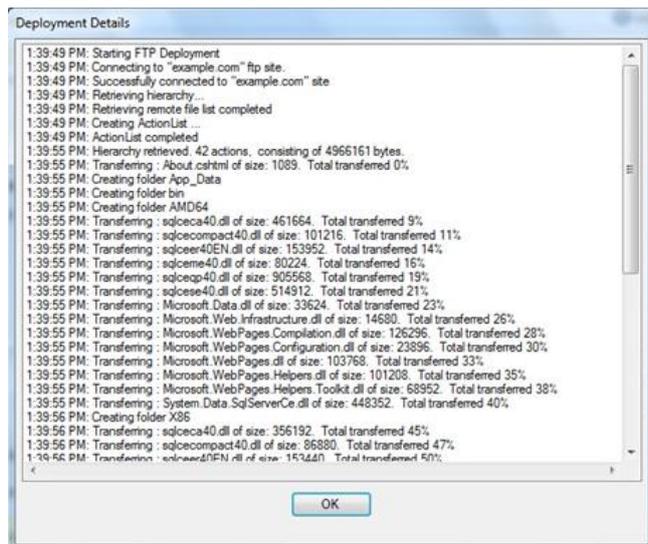
**Important:** Si vous publiez une base de données et qu'elle existe déjà dans d'hébergement de site chez le fournisseur, la base de données du site sera écrasée.

3. 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.

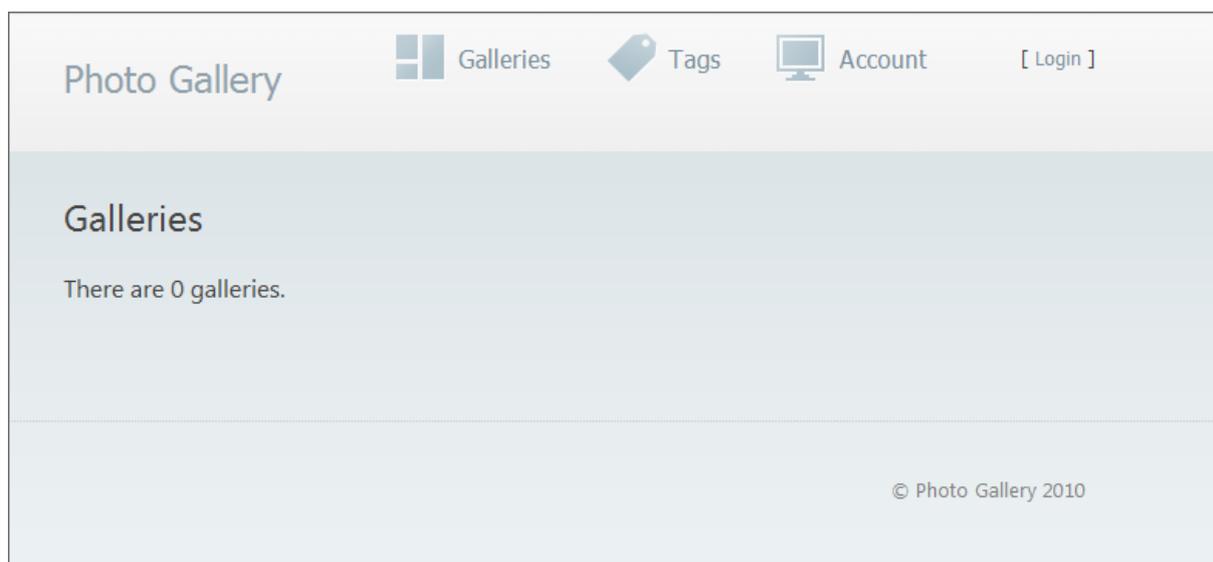


Une fois que WebMatrix a terminé le déploiement de votre site, vous pouvez cliquer sur **More Details** dans la barre de notification pour voir un journal détaillé du processus.



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.

### Concernant les chaînes de connexion

Si vous utilisez une base de données SQL Server (plutôt que SQL Server Compact), votre site doit avoir un fichier **Web.config** avec une chaîne de connexion qui indique au site comment se connecter à la base de données. Pour configurer le déploiement, vous entrez la chaîne de connexion de la base

de données de destination dans la boîte de dialogue **Publishing Settings**. Celle-ci vous est communiquée par la société d'hébergement. Si vous souhaitez déployer sur un autre serveur sur votre réseau, vous devez créer vous-même la chaîne (Et dans ce cas, vous devez également connaître le site et le nom de l'application tels qu'ils apparaissent dans le Gestionnaire IIS, et le reporter dans le champ **Site Name** dans la boîte de dialogue **Publishing Settings**).

L'exemple suivant montre une chaîne de connexion du fichier **Web.config** pour une base de données SQL Server Express nommée **CohoWinery.mdf**. Le fichier **.mdf** est situé dans le dossier **App\_Data**.

```
<configuration>
  <connectionStrings>
    <add name="CohoWineryConnectionString"
      connectionString="Data
Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=|DataDirectory|\CohoWinery.mdf;Integra
ted
Security=True;User Instance=True" providerName="System.Data.SqlClient" />
  </connectionStrings>
</configuration>
```

L'exemple suivant montre une chaîne de connexion pour une base de données SQL Server nommée **CohoWinery** qui se trouve sur un serveur nommé "**server01**", en utilisant l'authentification intégrée Windows. La seconde chaîne de connexion pour la base de données nommée **SmallBakery** montre comment utiliser l'authentification SQL Server (c'est-à-dire comment spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe).

```
<configuration>
  <connectionStrings>
    <add name="CohoWineryConnectionString"
      connectionString="Data Source=Server01;Initial
Catalog=CohoWinery; Trusted_Connection=True" />
    <add name="SmallBakeryConnectionString" connectionString="Data
Source=Server01;Initial Catalog=SmallBakery; User Id=username;
Password=password" />
  </connectionStrings>
</configuration>
```