# SandCastle

## Première étape : Téléchargement

Installation de Sandcastle :

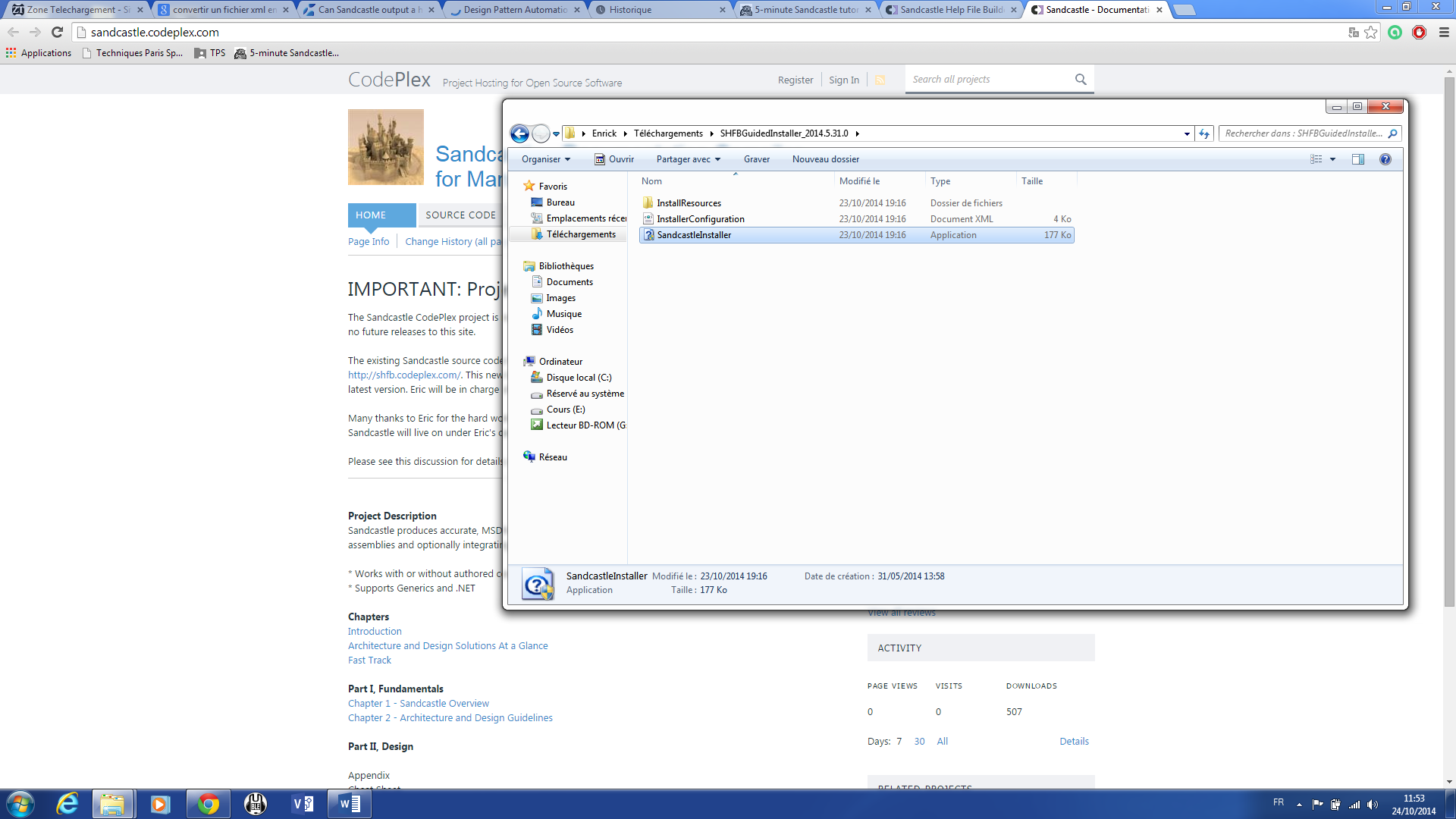
<http://sandcastle.codeplex.com/>

Installation de Sandcastle Help File Builder :

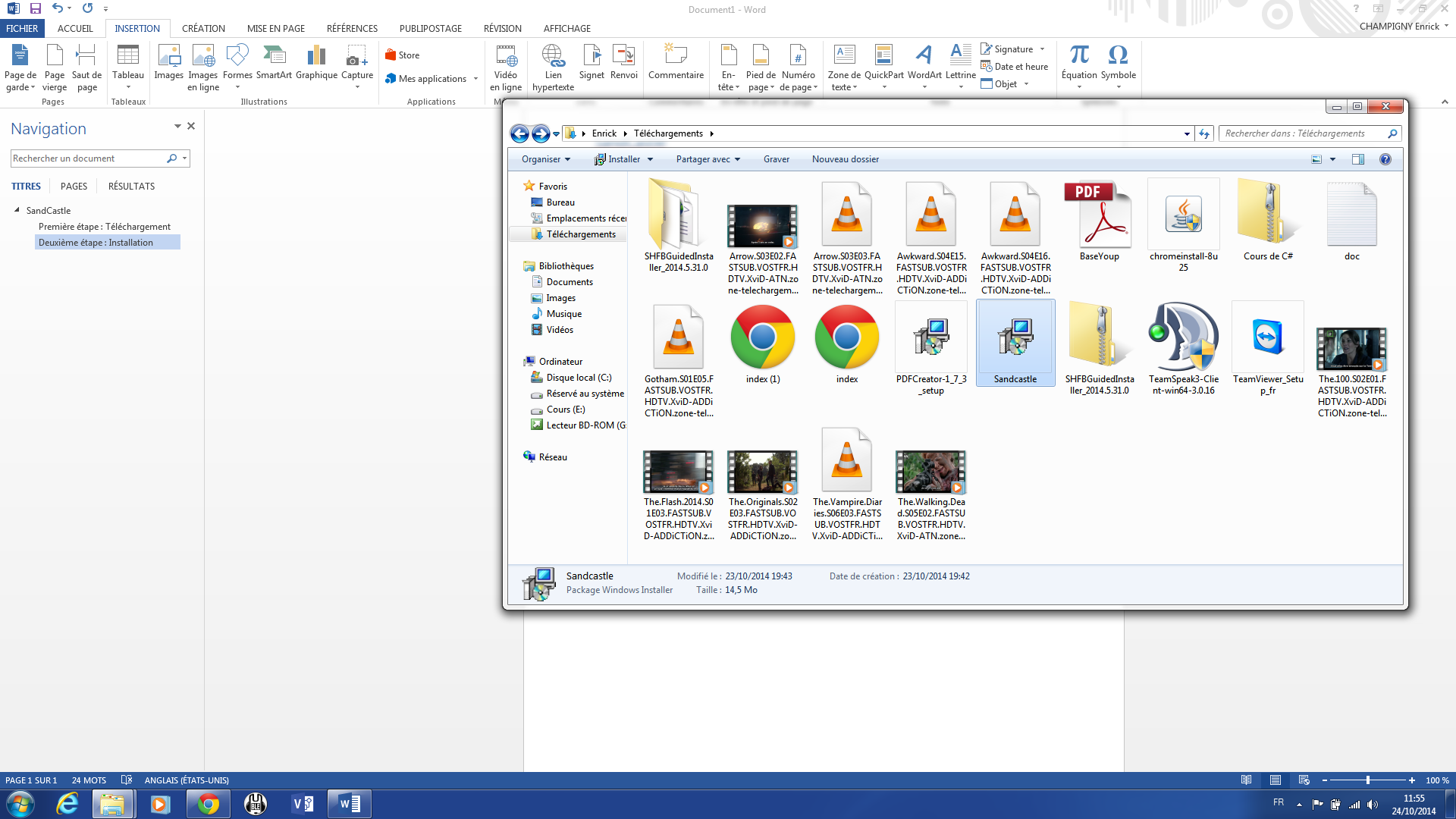
<http://shfb.codeplex.com/downloads/get/852059/>

## Deuxième étape : Installation

Installer SandCastle Help File Builder



Installer Sandcastle



## Troisième étape : Commenter le code

Commentez le code pour que l’on puisse l’utiliser avec SandCastle

(Utilisez le triple slash sous Visual Studio)

Exemple de code :

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace SandCastleTest

{

class Test

{

/// <summary>

/// Ici j'ai bien commenté

/// </summary>

public void test(){}

}

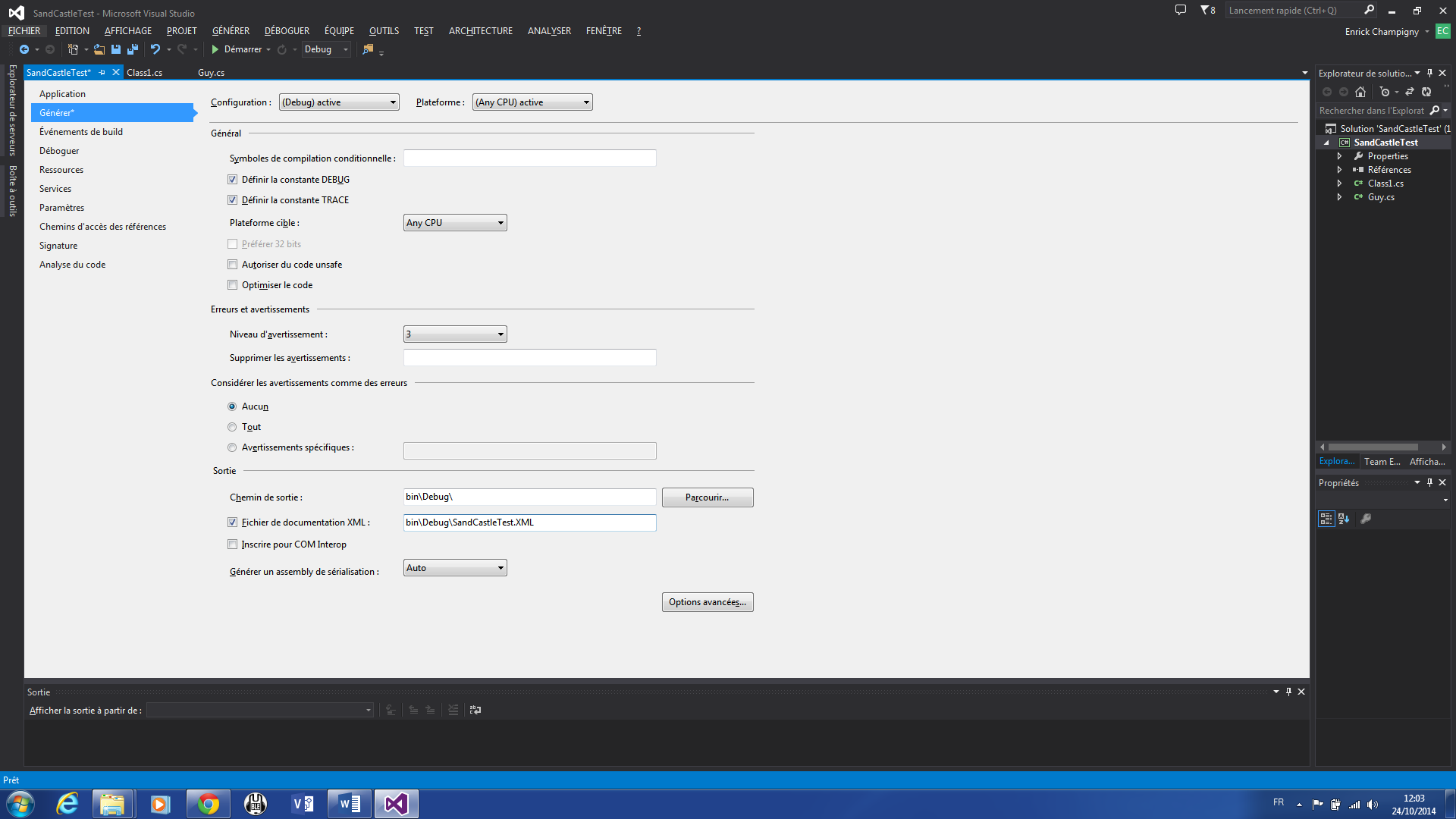
}

## Quatrième étape : Activer la génération de fichier xml

Allez dans les propriétés du projet Visual.

Propriété -> Propriété de [VOTRE\_PROJET]

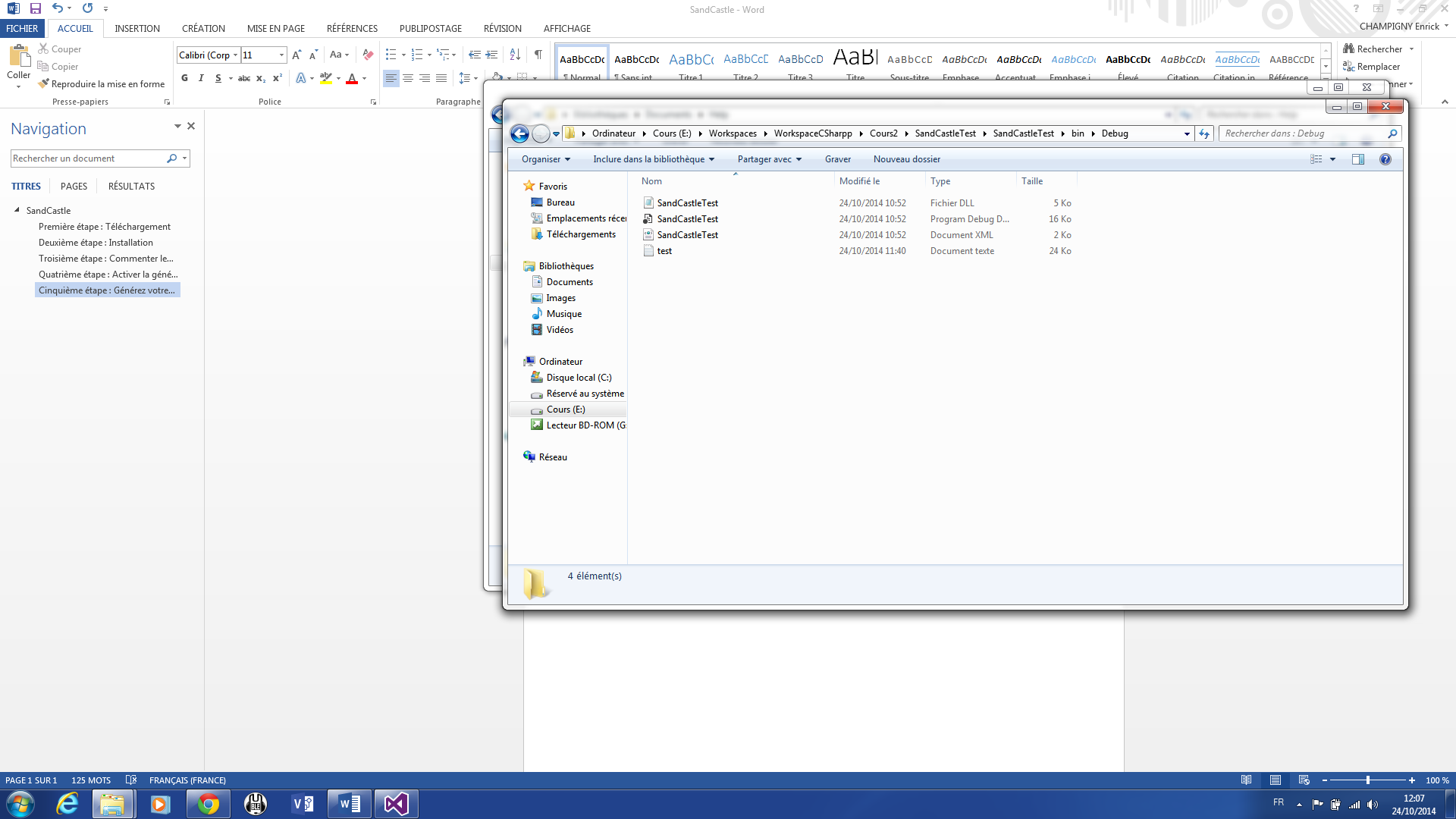
Puis allez sur Générer et cochez le fichier de documentation XML



## Cinquième étape : Générez votre projet.

Pour générer le projet, faites un **Ctrl + Maj + B**.

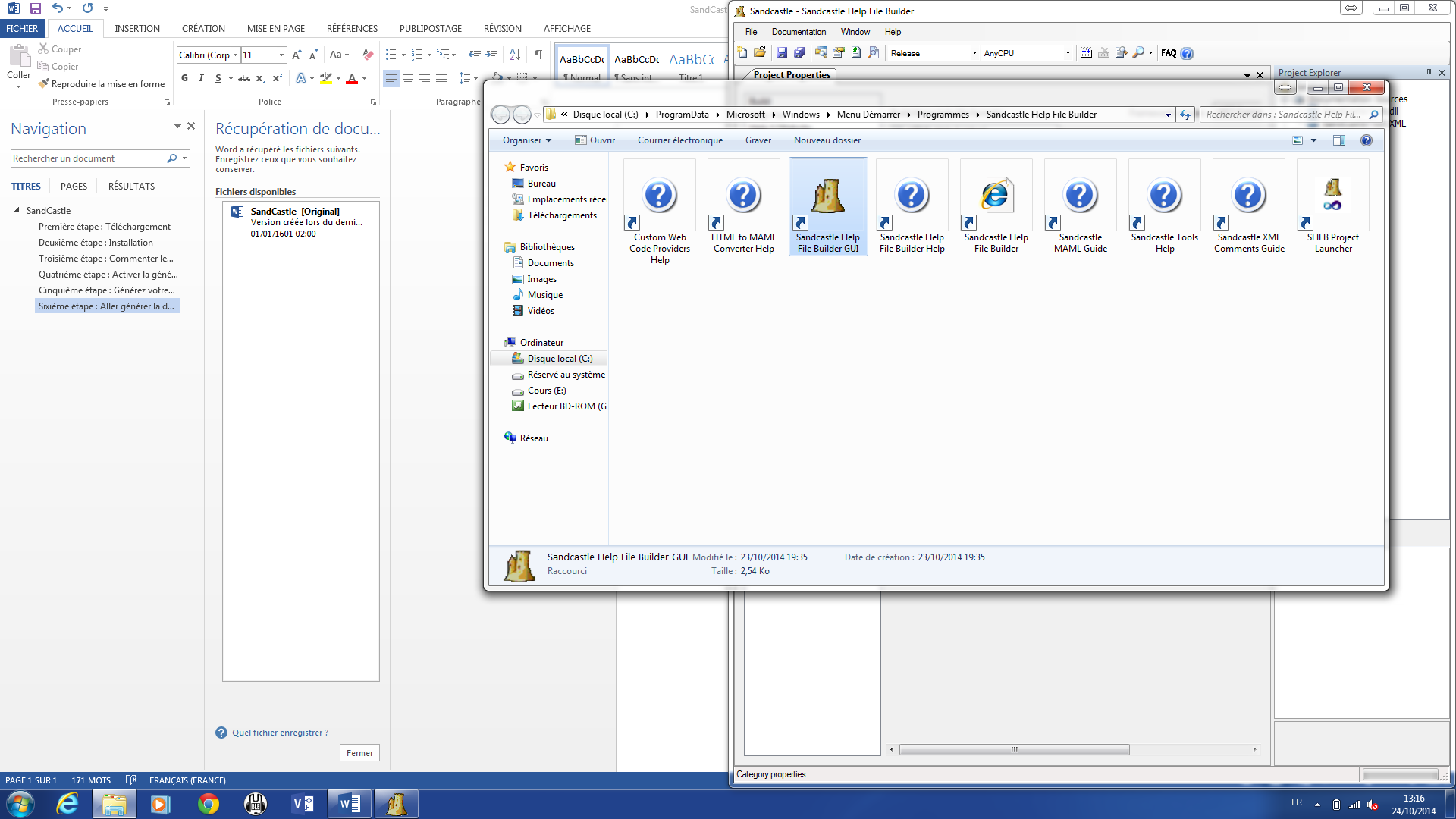
Allez ensuite vérifié dans votre répertoire que les fichiers XML et DLL soient créés.



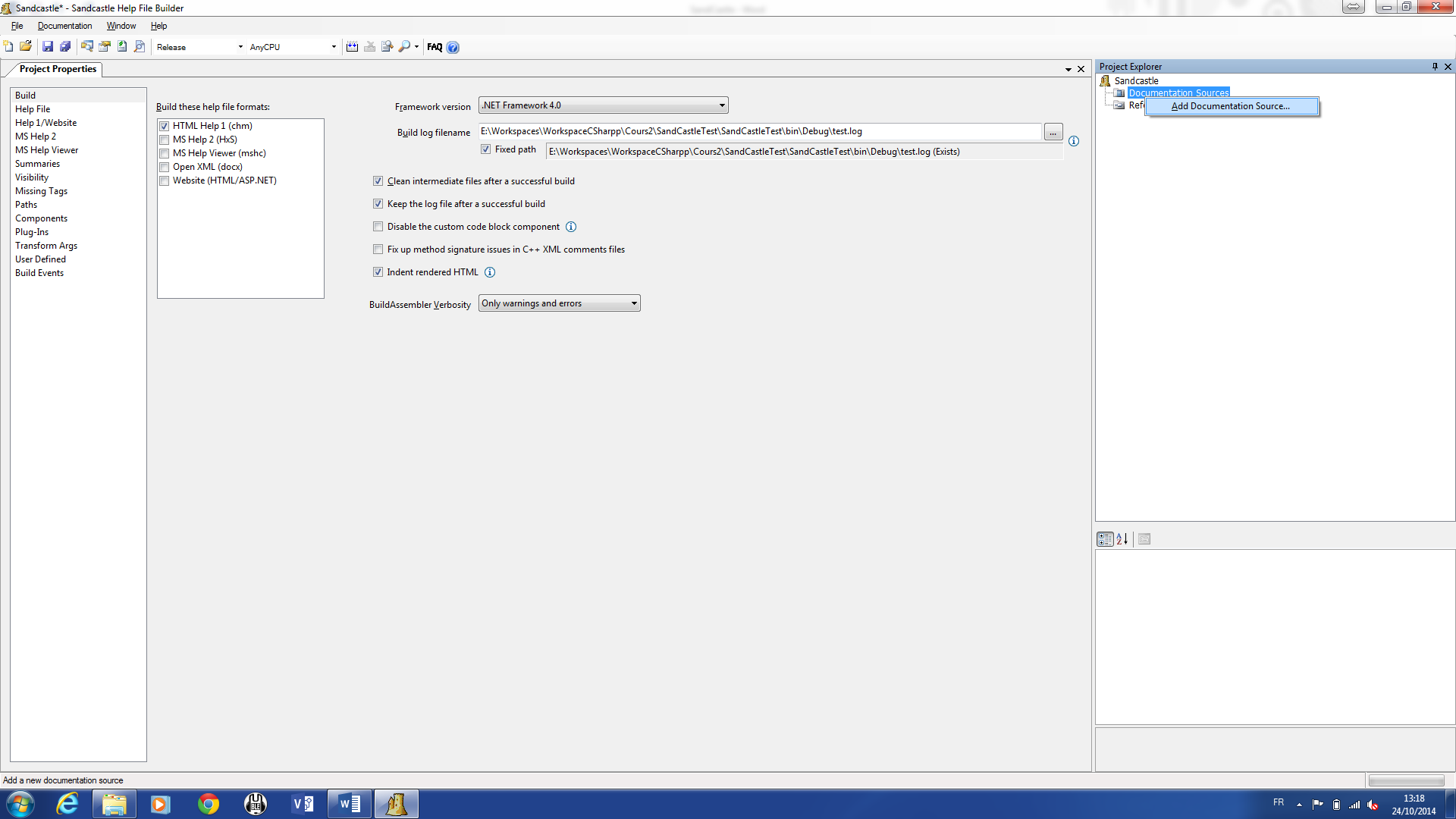
## Sixième étape : Aller générer la documentation avec SandCastle Help File Builder

Une fois le fichier XML et la DLL créée, il faut aller générer la documentation dans un format d’aide.

Il faut donc lancer SandCastle Help File Builder depuis votre menu Windows dans le répertoire d’installation.

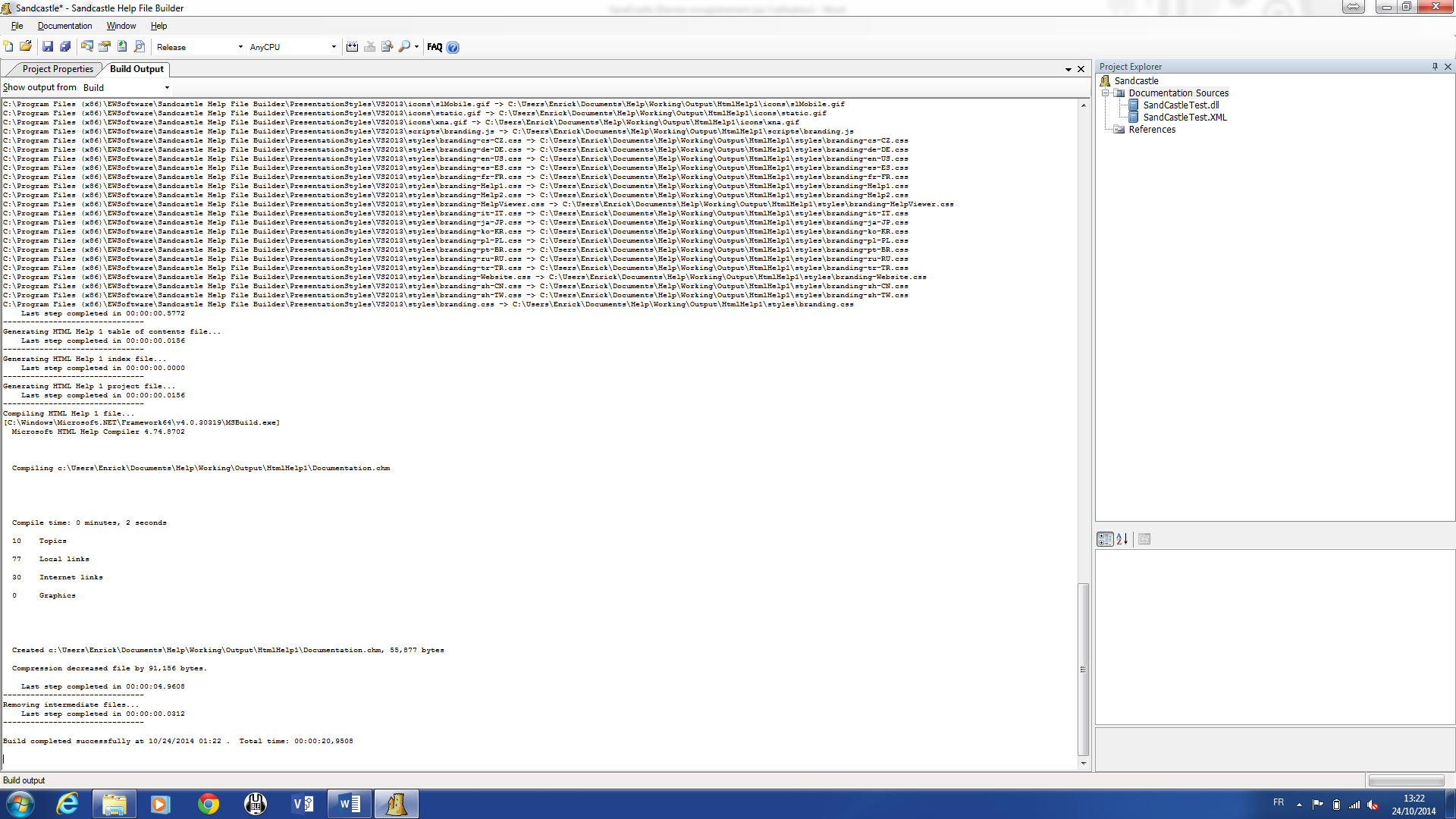


Vous arrivez sur l’interface suivante :



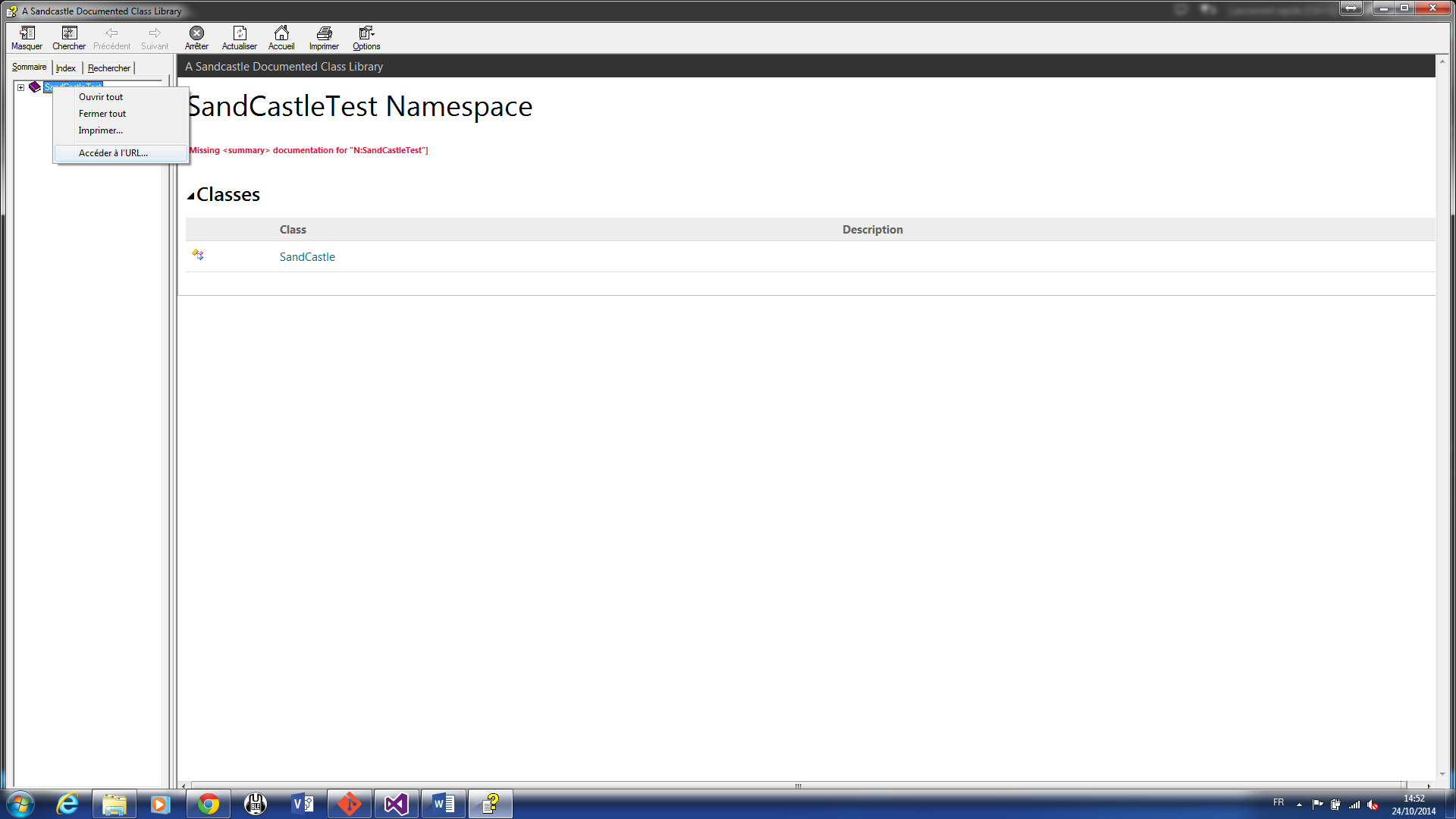
Faites un clic droit sur « Documentation sources » puis allez chercher le document XML généré dans le répertoire bin de votre projet. Le document DLL sera importé avec le XML automatiquement.

Il faut ensuite aller générer la solution : **Ctrl + Maj + B**

Le code se compile et vous obtenez ceci : 

Pour voir la documentation générée, faites **Ctrl + Maj + V** !

Pour retrouver l’emplacement de votre documentation, faites un clic droit sur votre lien racine et accédez à l’url.



## Lexique

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tag** | **Usage is…** | **Purpose** |
| **Main Sections** | | |
| <summary> | Required | A short (usually one-line) description of the member. This appears at the top of the member’s web page as well as on its parent summary pages. For example, the <summary> of a method appears on its parent Methods page while the <summary> of a class appears on its parent Namespace page. Also used to populate an Intellisense tooltip for the object when embedded in a larger project. |
| <remarks> | Optional | A detailed description of the member. |
| <example> | As needed | A substantial example in its own section; trivial examples could be included in the <remarks> section. |
| <seealso> | As needed | Adds a link to associated documentation. |
| **Member Descriptions** | | |
| <param> | Required for each parameter | Describes a parameter of a method. Also displayed in Intellisense. |
| <typeparam> | Required for each generic type parameter | Describes a type parameter of a generic type or method. |
| <returns> | Required for each method that returns a value | Describes the return value of a method. |
| <exception> | Optional | Describes an exception that could be thrown by a method. |
| <value> | Required | Describes the value that a property represents. |
| <permission> | Optional | Documents the access level of a method. |
| **Text Elements** | | |
| <include> | As needed | Block-level element. Embed all or part of another file into the current doc-comments. |
| <para> | As needed | Block-level element. Defines a paragraph. |
| <list> | As needed | Block-level element. Creates a list in one of several different formats. (Note that the[MSDN page](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/y3ww3c7e.aspx?ppud=4) lists *bullet*, *number*, or *table* lists, but does not include the *definition* list. See discussion [here](http://shfb.codeplex.com/Thread/View.aspx?ThreadId=79045)). |
| <code> | As needed | Block-level element. Specifies to format the content as code. |
| <c> | As needed | Inline element. Specifies to format the content as code. |
| <see> | As needed | Inline element. Defines a link to a page within the same documentation set (cref attribute) or to an external web page (href attribute). |
| <paramref> | As needed | Inline element. References a parameter of a method. |
| <typeparamref> | As needed | Inline element. References a type parameter of a generic type. |

Je vous renvoie vers un site très complet pour plus d’informations :

<https://www.simple-talk.com/dotnet/.net-tools/taming-sandcastle-a-.net-programmers-guide-to-documenting-your-code/>