|  |  |
| --- | --- |
| **YOUP\_BDD\_SandCastle** | |
|  |
| Dossier de spécification d’utilisation de Sandcastle | |

Description du document

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| propriété | OPEN SOURCE | | | | |
| Client | INGESUP | | | | |
| Titre projet | YOUP\_SandCastle | | | | |
| Titre document | Dossier de spécification d’utilisation de Sandcastle | | | | |
| Référence |  | | | | |
| Version | 0.1.0 | | | | |
| Classification |  | | | | |
| Rédacteur | Enrick CHAMPIGNY | | | | |
| Statut | En cours | | Relu | Validé | Approuvé |
| Approbation  (Nom et signature) |  |  | |  |  |
| Date | 24/10/14 | | | | |

Diffusion

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **société** | **nom** | **fonction** | **diffusion** |
|  |  |  |  |

Historique des versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Opération** | **Nom** | **Date** |
| 1.0 | Création | SandCastle | 24/10/2014 |
|  |  |  |  |

Contents

[1. Introduction 4](#_Toc401933617)

[1.1. Contexte 4](#_Toc401933618)

[1.2. Objet du document 4](#_Toc401933619)

[2. Installation 5](#_Toc401933620)

[2.1. Téléchargement de SandCastle et SandCastle Help File Builder 5](#_Toc401933621)

[2.2. Activer la génération de fichier xml 5](#_Toc401933622)

[3. Mise en place et utilisation 6](#_Toc401933623)

[3.1. Commenter le code 6](#_Toc401933624)

[3.2. Génération du projet 6](#_Toc401933625)

[4. Génération de la documentation finale 7](#_Toc401933626)

[4.1. Génération du code et de la documentation. 7](#_Toc401933627)

[5. Lexique et standards 8](#_Toc401933628)

# **Introduction**

## Contexte

Dans le cadre du développement de l’application YOUP, une documentation du code est nécessaire pour la vie du code.

SandCastle est un utilitaire développé par Microsoft qui permet une génération automatique de documentation lors de la compilation du code.

## Objet du document

Ce document a pour objectif de présenter les spécifications fonctionnelles liées à l’utilisation de SandCastle

# **Installation**

## Téléchargement de SandCastle et SandCastle Help File Builder

Téléchargement de Sandcastle :

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

Téléchargement de Sandcastle Help File Builder :

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

Une fois téléchargés, installez les deux logiciels (SandCastle est un addon qui se mettra sur Visual Studio) et SHFP est le logiciel qui permettra de convertir les fichiers XML et DLL générés par le build et les convertira en HTM.

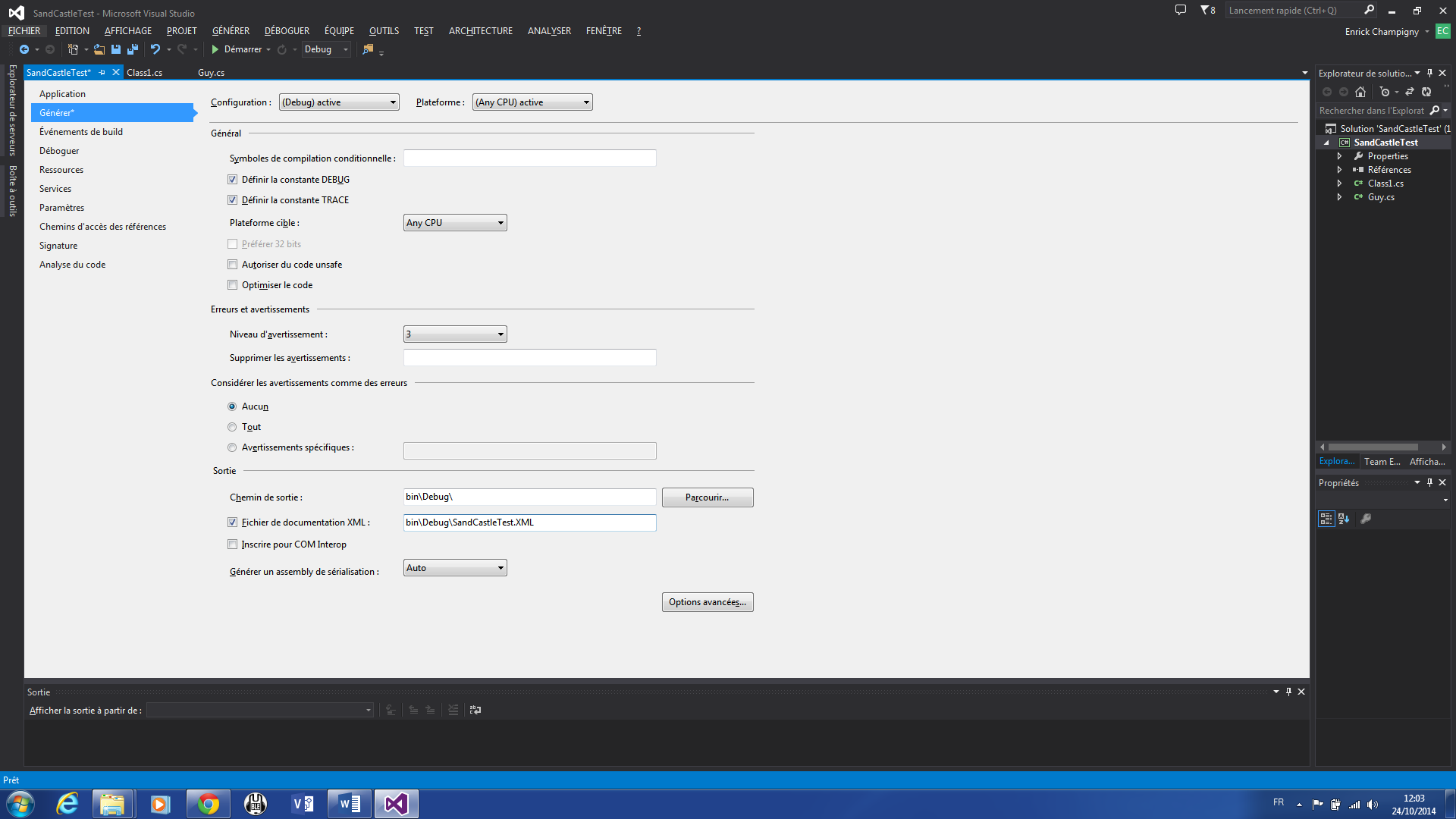
## Activer la génération de fichier xml

Afin de pouvoir utiliser SandCastle, il faut régler la génération de projet dans Visual Studio.

Allez dans les propriétés du projet Visual.

Propriété -> Propriété de [VOTRE\_PROJET]

Puis allez sur Générer et cochez le fichier de documentation XML



# **Mise en place et utilisation**

## 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(){}

}

}

## Génération du projet

Une fois que le code est commenté, il suffit de générer le code du projet.

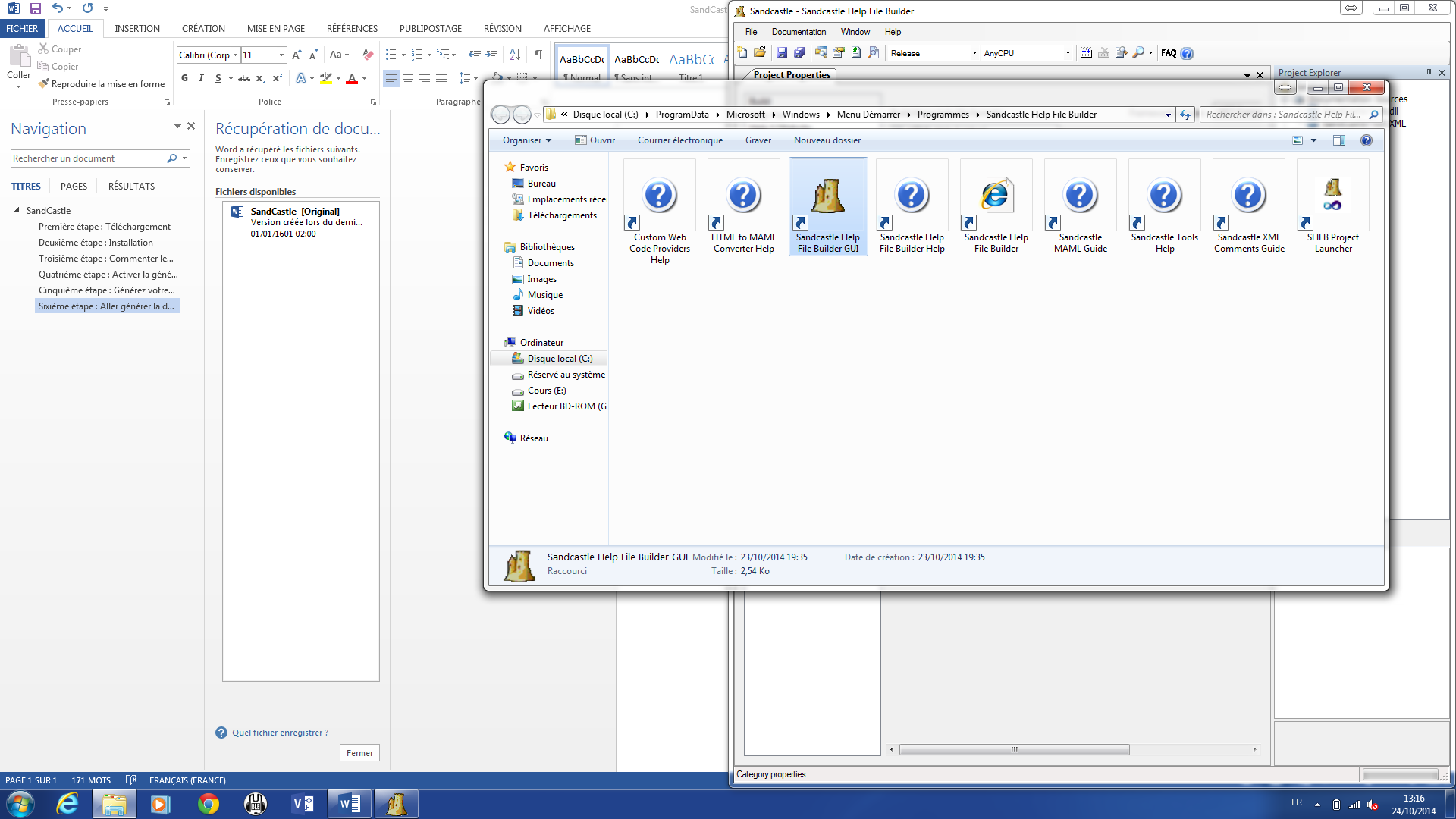
Pour générer le code, passer par les menus de Visual Studio ou bien, par défaut, faites **Ctrl + Maj + B.**

# **Génération de la documentation finale**

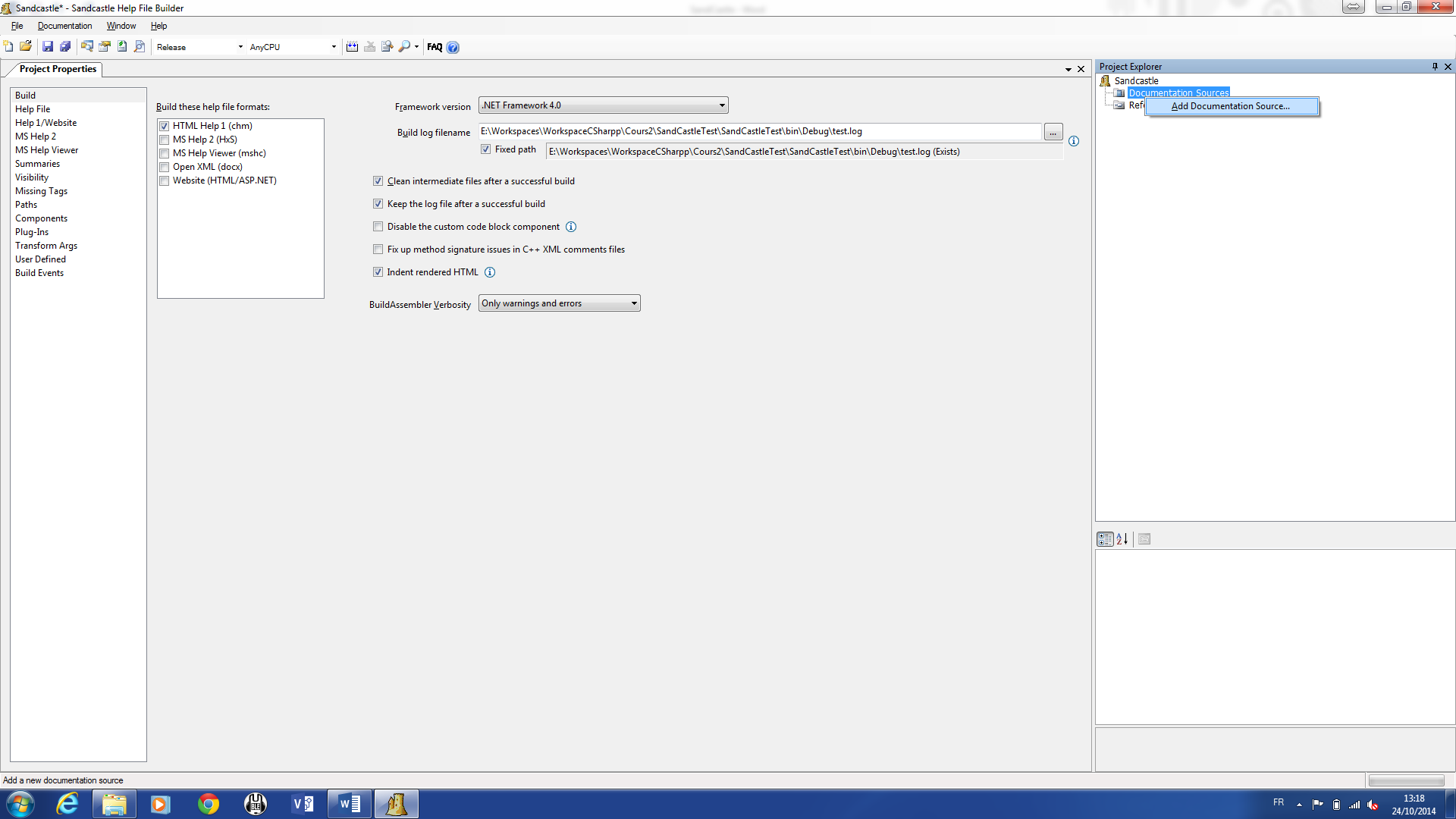
## Génération du code et de la documentation.

Une fois le fichier XML et la DLL créée lors de l’étape précédente, 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.

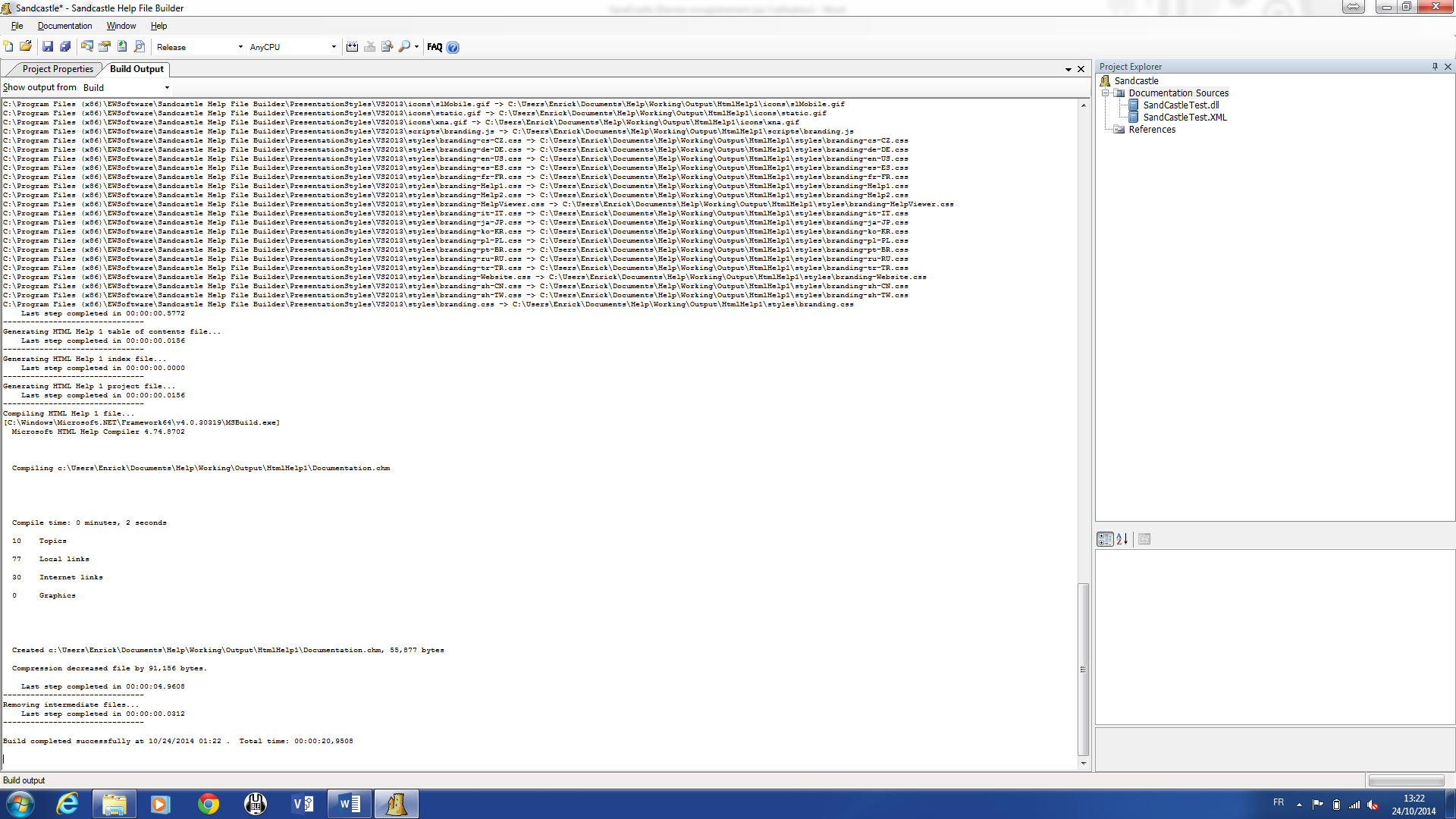


Vous arrivez sur l’interface suivante :



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**



[Attirez l’attention du lecteur avec une citation du document ou utilisez cet espace pour mettre en valeur un point clé. Pour placer cette zone de texte n’importe où sur la page, faites-la simplement glisser.]

Vous trouverez le chemin ou la documentation est générée.

# **Lexique et standards**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tag** | **Usage is…** | **Purpose** |
| **Main Sections** | | |
| <summary> | Recquis | Une courte description du membre. Celle-ci apparaît au sommet de la page Web du membre aussi bien que dans ses pages sommaires parentales  Aussi utilisé pour remplir une infobulle Intellisense pour l'objet quand celui-ci est incorporé dans un plus grand projet. |
| <remarks> | Optionnel | Une description détaillée du membre |
| <example> | Comme voulu | A substantial example in its own section; trivial examples could be included in the <remarks> section. |
| <seealso> | Comme voulu | Ajout de liens vers d’autres classes… |
| **Member Descriptions** | | |
| <param> | Recquis pour chaque paramètre | Décrit un paramètre de méthode. Aussi affiché sur les infobulles |
| <typeparam> | Recquis pour les type de paramètres génériques | Décrit le type de paramètre ou de méthode générique |
| <returns> | Recquis pour chaque méthode retournant une valeur | Décrit la valeur retournée |
| <exception> | Optionnel | Décrit une exception qui pourrait être levée. |
| <value> | Recquis | Décrit la valeur qu’un propriété représente. |
| <permission> | Optionnel | Décrit la valeur d’accès : public, privée, interne … |
| **Text Elements** | | |
| <para> | Comme voulu | Défini un paragraphe |
| <list> | Comme voulu | Créée une liste. |
| <see> | Comme voulu | Liens vers une page externe pour plus d’info. |

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/>