

## **WinRelais Studio V 2.5**

### **Notice d'installation :**

### **Détails du SETUP & script d'installation**

<b>Caractéristiques de ce document</b>	
Logiciel concerné	WinRelais, WinRelais Studio ( simulation )
Versions concernées	Version 2.5
Date	25 / 03 / 2024
Auteurs	Eynard Pascal : Auteur WinRelais Frédéric Popek : Auteur Simulateur WRSimulateur
Editeur	INGÉREA
Licence	Libre de droits

### **Sommaire**

**1 – Introduction : Programme d'installation SETUP**

**2 – Pré requis avant installation**

**3 – Le cœur du simulateur WRSimulateur**

**4 – Les données : sous dossier wrs-data**

**5 – Les schémas exemples pour la simulation**

**6 – Avancé : Installation silencieuse avec le SETUP au format MSI**

**7 – Avancé : Utilisation avancée du simulateur**

## Introduction

Ce document donne le détail de ce que fait le SETUP de WinRelais Studio, pour la partie simulation.

Il peut donc permettre de réaliser des scripts d'installation pour un serveur WAPT.

Il est destiné à des administrateur réseaux.

🔴\* **Important** : Installation sur Windows 10 ou 11 ( Windows 7 et 8 ne sont pas supportées ).

🔴\* **Important** : Ce document indique **uniquement** ce que fait le SETUP de WinRelais Studio, pour la partie simulation.

Il convient de se référer au document :

Aide WinRelais 28 - Détails du SETUP de WinRelais & Script d'installation.pdf

pour savoir ce que fait en plus ce même SETUP ( installation de WinRelais )

## 1 – Introduction : Programme d'installation SETUP

Le SETUP est livré au format MSI ( Microsoft System Installer )

Ce format permet une installation facile du logiciel à l'aide des fonctions standards de Windows.

Nom du fichier : SETUP\_WinRelais\_STUDIO\_2\_5\_0\_FR\_Premium\_R3.msi

## 2 – Pré requis avant installation

**Système d'exploitation** : Windows 10 ou 11.

**Matériel** : Carte graphique compatible OpenGL 2.1 minimum, avec au moins 1Go embarqué

Pour vérifier lancer dxdiag en ligne de commande DOS : Démarrer / Exécuter / dxdiag

Ou

OpenGL Extensions Viewer : <https://support.esri.com/fr/technical-article/000011375>

**Logiciel** :

Il faut installer Microsoft Visual C++ redistribuable ( MVC++ ) – Gratuit.

Liens de téléchargement :

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170>

ou directement :

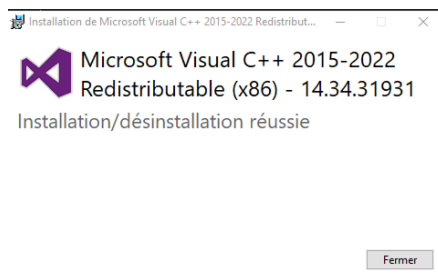
[https://aka.ms/vs/17/release/vc\\_redist.x86.exe](https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x86.exe)

X86

[https://aka.ms/vs/17/release/vc\\_redist.x86.exe](https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x86.exe)

Permalink pour la dernière version x86 prise en charge

*Le fichier à installer*



*Installation réussie*

### 3 – Le cœur du simulateur WRSimulateur

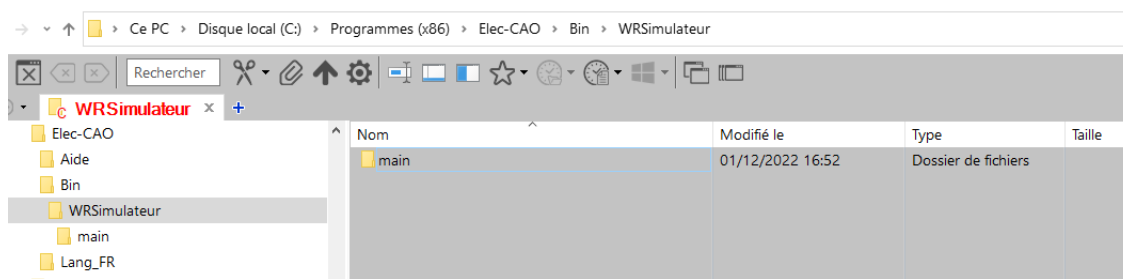
Il est réalisé en Python.

❗ **Important** : Python n'a pas besoin d'être installé séparément.

Les fichiers utiles sont installés par le SETUP de WinRelaisStudio.

Le cœur du simulateur est installé dans le dossier :

C:\Program Files (x86)\Elec-CAO\Bin\WRSimulateur



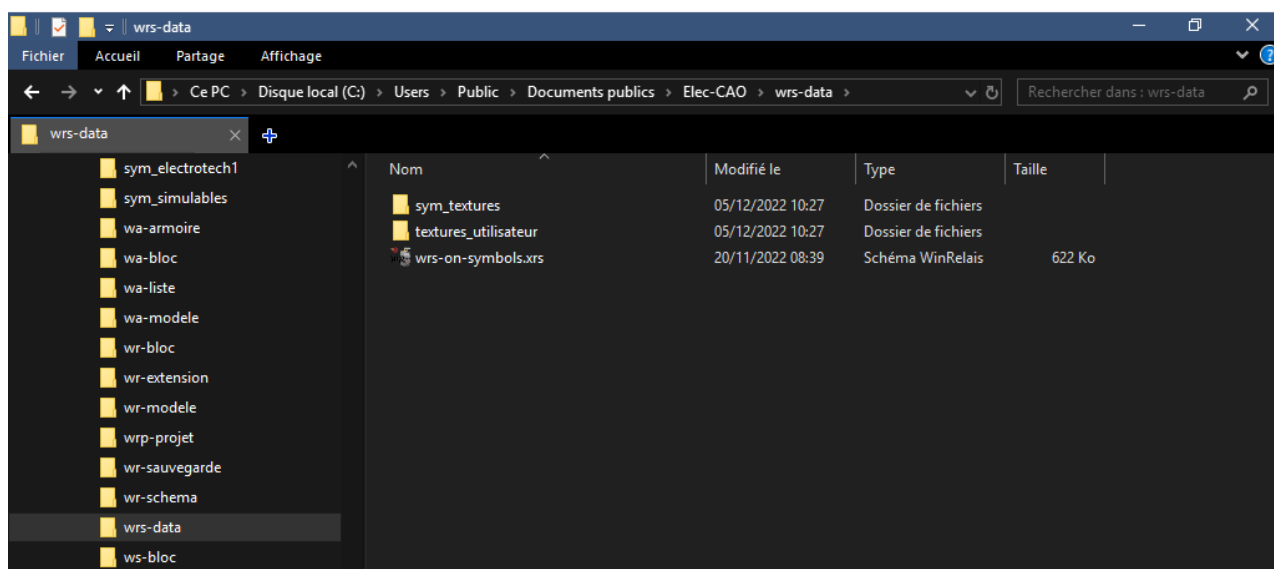
Et le sous dossier main contient les différents dossiers utiles.

Nom	Modifié le	Type	Taille
__pycache__	21/11/2022 20:54	Dossier de fichiers	
data	21/11/2022 21:17	Dossier de fichiers	
DLLs	21/11/2022 20:54	Dossier de fichiers	
Lib	21/11/2022 20:54	Dossier de fichiers	
sym_textures	21/11/2022 21:09	Dossier de fichiers	
coreP.exe	28/10/2022 12:58	Application	7 248 Ko
coreS.exe	09/08/2022 11:20	Application	6 851 Ko
exti.cp38-win_amd64.pyd	21/11/2022 21:06	Python Extension M...	669 Ko
fo.cp38-win_amd64.pyd	21/11/2022 21:07	Python Extension M...	1 180 Ko
grr.cp38-win_amd64.pyd	21/11/2022 21:06	Python Extension M...	122 Ko
inter.py	07/08/2022 18:01	Python File	2 Ko
main.py	30/05/2022 19:14	Python File	1 Ko
python.exe	14/10/2019 20:43	Application	98 Ko
python3.dll	14/10/2019 20:43	Extension de l'applic...	58 Ko
python38.dll	14/10/2019 20:43	Extension de l'applic...	4 086 Ko
pythonw.exe	14/10/2019 20:43	Application	97 Ko
sprite.cp38-win_amd64.pyd	21/11/2022 21:07	Python Extension M...	580 Ko
st.cp38-win_amd64.pyd	21/11/2022 21:07	Python Extension M...	151 Ko

## 4 – Les données : sous dossier wrs-data

Textures et autres données utilisées par le logiciel de simulation

Dossier : C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wrs-data



## 5 – Les schémas exemples pour la simulation

Dossier : C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\wr-schéma\Demonstration Simulateur WinRelais Studio.

Il contient des schémas exemples pour le simulateur.

> Ce PC > Disque local (C:) > Utilisateurs > Public > Documents publics > Elec-CAO > wr-schema > Demonstration Simulateur WinRelais Studio

Nom	Modifié le	Type	Taille
1 - demo_Ascenseur.xrs	24/11/2022 20:47	Fichier XRS	294 Ko
2 - demo_Tri_De_Caisnes.xrs	24/11/2022 23:13	Fichier XRS	363 Ko
3 - demo_CyclePendulaire.xrs	09/11/2022 21:29	Fichier XRS	105 Ko
4 - demo_démarrreur_inverseur_étoile_triangle.xrs	30/11/2022 10:20	Fichier XRS	77 Ko
5 - demo_moteurs.xrs	10/11/2022 12:09	Fichier XRS	163 Ko
6 - demo_Distributeurs.xrs	30/11/2022 10:23	Fichier XRS	88 Ko
7 - demo_quatre_verins.xrs	30/11/2022 10:23	Fichier XRS	37 Ko
8 - demo_Cadenceur_Télérupteur.xrs	09/11/2022 15:22	Fichier XRS	24 Ko
9 - demo_Signalisation_Temporisations_CourtCirc...	30/11/2022 10:24	Fichier XRS	322 Ko
10 - test_2fils.xrs	30/11/2022 10:13	Fichier XRS	40 Ko
11 - test_3fils_avec_cc.xrs	21/11/2022 08:46	Fichier XRS	31 Ko
12 - test_protections.xrs	21/11/2022 08:45	Fichier XRS	91 Ko
13 - test_relais_thermique.xrs	21/11/2022 08:50	Fichier XRS	33 Ko

## 6 – Avancé : Installation silencieuse avec le SETUP au format MSI

Le format MSI permet d'automatiser les installations.

De nombreux paramètres sont possibles.

Le SETUP MSI de WinRelais Studio est généré avec Advanced Installer.

Il respecte le standard MSI.

Tous les paramètres sont expliqués sur cette page :

<https://www.advancedinstaller.com/user-guide/msiexec.html>

**6-1 - 🚫 Prérequis** : Il faut installer Microsoft Visual C++ redistribuable ( MVC++ ).

**Ce prérequis n'est pas inclus dans le SETUP MSI ( uniquement dans le SETUP au format EXE )**

Liens de téléchargement :

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170>

ou directement :

[https://aka.ms/vs/17/release/vc\\_redist.x86.exe](https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x86.exe)

### 6-2 Liste des variables à utiliser pour une installation silencieuse

USERNAME	Nom utilisateur
COMPANYNAME	Nom de l'établissement ou de la société
NUMEROSERIE	Numéro de série ( fourni par INGÉREA )
PIDKEY	Licence de 94 caractères ( fournies par INGÉREA )

### 6- 3 Exemple de ligne de commande

🚫 **Attention** : 1 seule ligne, pas de retour chariot : Faire un script Bat ou autre.

```
msiexec /i wrs.msi /passive /qn /L*V wrs.log USERNAME="VOTRE-NOM"
```

```
COMPANYNAME="VOTRE-ETABLISSEMENT"
```

```
NUMEROSERIE="XXXX-XXXX"
```

```
PIDKEY=" ??????????__votre_clef_de_94_caractères__ ?????????????????????????????????????????"
```

**Détails :**

/i = installation

wrs.msi : Le MSI est renommé en wrs.msi ( plus court )

/qn : Quiet = silencieux, n = no UI = sans interface utilisateur

/L\*V : Log détaillé ( verbose )

wrs.log : Fichier log généré

Puis les 4 variables : VARIABLE = "VALEUR"

Les 4 variables correspondent au dialogue de validation suivant :

Installation de WinRelais Studio

**Informations Client**

Veillez spécifier vos informations client

Nom d'utilisateur :

Etablissement ou Société :

Numéro de série :

( Numéro de série fourni par INGEREA )

Clef d'installation ( 94 caractères ) :

( Copier / Coller la clef d'installation de 94 caractères fournie par INGEREA )

Advanced Installer

< Précédent   Suivant >   Annuler

## 7 – Avancé : Utilisation avancée du simulateur

Il existe une notice d'utilisation détaillée du simulateur.

Elle est disponible auprès de Ingerea.