

# **WinRelais version 2.XX**

## **Détails techniques avancés**

<b>Caractéristiques de ce document</b>	
Versions concernées	WinRelais version 2.2, 2.2a, 2.3 et 2.4
Logiciels concernés	WinRelais, WinArmoire, WinSymbole, VisuSymbole & WinRelaisBase
Date	25 mars 2024 ( Mise à jour )
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Licence	Document libre de droit

### **Introduction**

*WinRelais version 2.XX apporte des modifications sur l'organisation des dossiers et autres points.  
( Par rapport aux versions 1.XX )*

*Ce document présente ces modifications.*

### **Sommaire :**

*1 - Organisation générale des dossiers*

*2 - La gestion des fichiers INI ( sauvegarde des options, mémorisation des boîtes de dialogues )*

*3 - Les associations de fichiers*

*4 – La clé de licence*

## 1 – Organisation générale des dossiers

### 1a – Organisation des dossiers ( Version 2.XX )

Depuis la version 2.XX de WinRelais, les bibliothèques de symboles, les schémas, et les autres dossiers de travail de WinRelais ( les données utilisateurs ) sont sauvegardés dans le dossier public de « mes documents » .

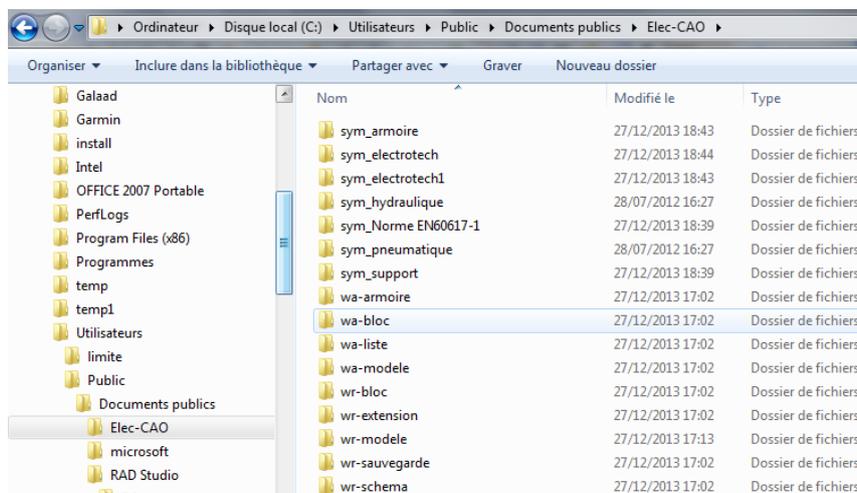
→ Les bibliothèques, les schémas... sont donc communs pour tous les utilisateurs du poste.

Ce dossier étant géré par Windows, il a plusieurs noms :

- Bibliothèques \ Documents publics \ Elec-CAO
- C : \ Utilisateur \ Public \ Documents publics \ Elec-CAO

### Sous Windows Vista, 7 à 11

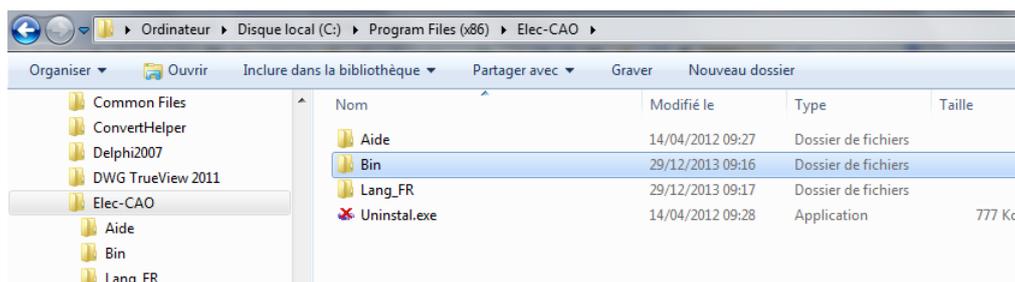
Les données utilisateurs sont dans le dossier : *C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO*



*Données utilisateurs : C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO*

Les fichiers programmes ( Exécutable, DLL... ), les aides sont dans le dossier :

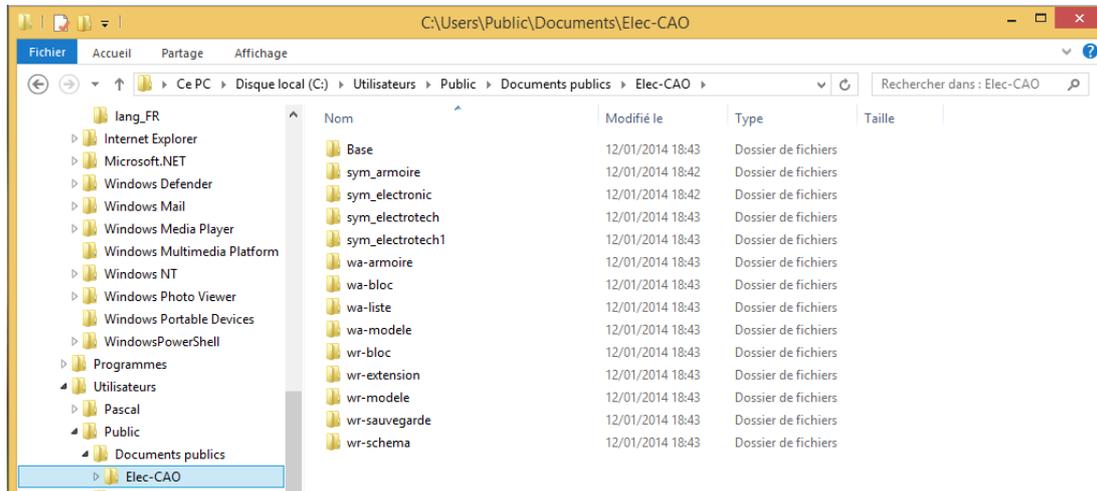
*C:\Program Files (x86)\Elec-CAO*



*Dossier des fichiers programmes : C:\Program Files (x86)\Elec-CAO*

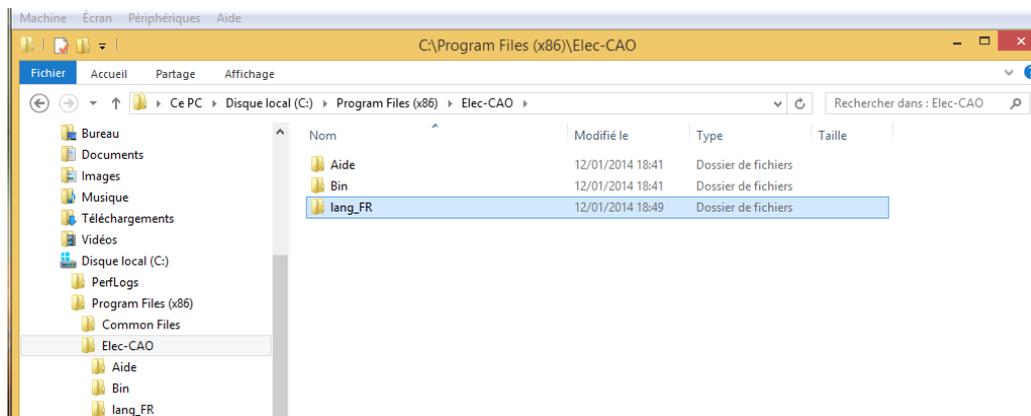
**Sous Windows 8 à 11**

Les données utilisateurs sont dans le dossier : C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO



Données utilisateurs: C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO

Les fichiers programmes ( Exécutable, DLL... ), les aides sont dans le dossier : C:\Program Files (x86)\Elec-CAO.



Dossier des fichiers programmes : C:\Program Files (x86)\Elec-CAO

**Sous Windows XP**

Depuis la version 2.3 ( Février 2020 ), WinRelais n'est plus compatible avec Windows XP.

Toutefois une ancienne version peut vous être fournie. Contacter INGÉREA.

## Tableau résumé

Contenu	Windows Vista, Seven, 8 à 11
Fichiers programme <sup>(1)</sup> (EXE, DLL, Aide CHM )	C:\Program Files (x86)\Elec-CAO
Librairie, schéma, modèles, extension, blocs... <sup>(1)</sup>	C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO

(1) : Détail des sous dossier en page suivante

### **Avancé** : Pourquoi cette nouvelle organisation ?

La version 1.XX de WinRelais utilisait les dossiers *programm file* et *programm data*. Ces dossiers sont normalement protégés en écriture. Windows ne voulant pas que ces dossiers soient modifiés par les utilisateurs ( protection contre les mauvaises manipulations, les virus...). Seuls l'administrateur avait tous les droits d'accès. Windows 8 renforce encore la protection de ces dossiers systèmes. Il faut donc maintenant utiliser le dossier « mes documents » qui lui est à disposition des utilisateurs, sans restrictions aucunes. Il est fait pour cela.

## 1b – Contenu des sous dossiers

**Précision** : Certains sous dossiers utilisent des préfixes :

wr : WinRelais

wa : WinArmoire

ws : WinSymbole

Sous dossier	Contenu	Accès par l'utilisateur	Remarque
/ bin	Binaire, DLL, EXE	Non <sup>(1)</sup>	Fichiers programmes
/ aide	Fichier d'aide CHM		Fichier d'aide CHM
/ lang_FR	Icône FR		Icones personnelles des boutons
/ base	Base de donnée MDB	Oui <sup>(2)</sup>	
/ sym_Electrotech, / sym_electrotech1, / sym_XXXXX	Sym_electrotech, Sym_electrotech1, Sym_XXXX, librairie		Librairie de symboles WinRelais ( wr )
/ sym_armoire			Librairie de symboles WinArmoire
/ wr-bloc	Bloc de schéma XRB		
/ wr-extension	Extension ( palette, numérotation STN... )		
/ wr-image	Image		
/ wr-modele	Modèle de schéma XRM		Modèle
/ wr-schema	Schéma XRS		Schéma
/ wr-sauvegarde	Sauvegarde des schéma		Selon option
/ ws-bloc	Bloc de symbole WSBL		Logiciel WinSymbole ( ws )
/ wa-armoire / wa-bloc / wa-liste / wa-modele	Armoire, Bloc, Liste de matériel importé, Modèle : WinArmoire		Logiciel WinArmoire ( wa )

( 1 ) : D'où leur emplacement : C:\Program Files (x86)\Elec-CAO ( Windows 7 à 11 )

( 2 ) : D'où leur emplacement : C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO ( Windows 7 à 11 )

## 2 – La gestion des fichiers INI

### 2a – Introduction

#### Chaque logiciel utilise 3 fichiers INI:

Logiciel_X_Y_option.ini	Option individuelle du logiciel Version X.Y ( Menu Outils / Option )
Logiciel_X_Y_dlg.ini	Paramètres mémorisés des boîtes de dialogue du logiciel Version X.Y
Logiciel_X_Y_dxbar.ini	Position personnalisée des palettes d'outils du logiciel Version X.Y ( Menu Affichage / Personnaliser )

#### Exemple pour WinRelais Version 2.5:

winrelais_2_5_option.ini	Option individuelle de WinRelais ( Menu Outils / Option )
winrelais_2_5_dlg.ini	Paramètres mémorisés des boîtes de dialogue de WinRelais
winrelais_2_5_dxbar.ini	Position personnalisée des palettes d'outils de WinRelais ( Menu Affichage / Personnaliser )

De plus, les logiciels utilisent un fichier INI commun:

<b>eleccao.ini<sup>(1)</sup></b>	Ce fichier est utilisé par WinRelais, WinArmoire, WinSymbole...
	Il contient la configuration des dossiers ( Option / Onglet Dossiers )
	(1) : Il se nommait aacaowtwh sous WinRelais 1.XX

**Création des fichiers INI** : Ils sont automatiquement créés au 1<sup>er</sup> lancement du logiciel. Ils peuvent donc être supprimés sans risque ( sauf perdre sa configuration, ses options ). Ils seront alors recréés avec les valeurs par défaut.

→ Supprimer tous les fichiers INI est donc un moyen radical de réinitialiser l'ensemble des options & configurations.

### 2b – Emplacement des fichiers INI par défaut

Les fichiers INI des différents logiciels sont dans le dossier suivant :

User / Application data / roaming / Elec-CAO /

Donc un dossier spécifique à chaque utilisateur du PC, qui contient les données ( data ) des applications.

→ Chaque utilisateur a donc ses options, sa configuration.

Ce dossier permet le roaming ( profil itinérant ).

Ce dossier étant géré par Windows, son chemin varie selon le poste

**Exemple** : Avec l'utilisateur TRAVAIL connecté :

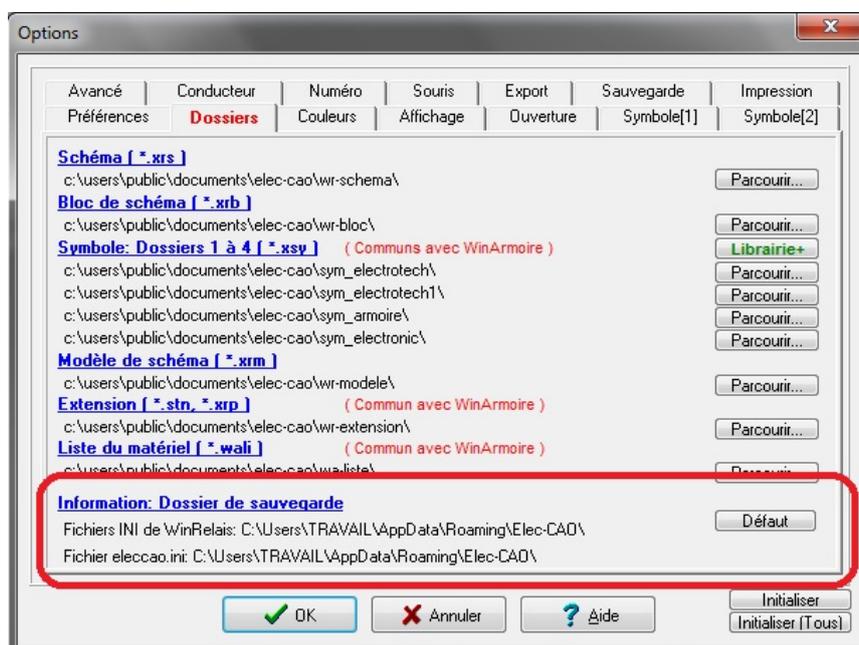
C:\Users\TRAVAIL\AppData\Roaming\Elec-CAO

Pour vérifier ce dossier : Menu Outils / A propos de / Onglet Avancé :



Menu Outils / A propos de / Onglet Avancé

Ou Menu Outils / Options / Onglet Dossiers :



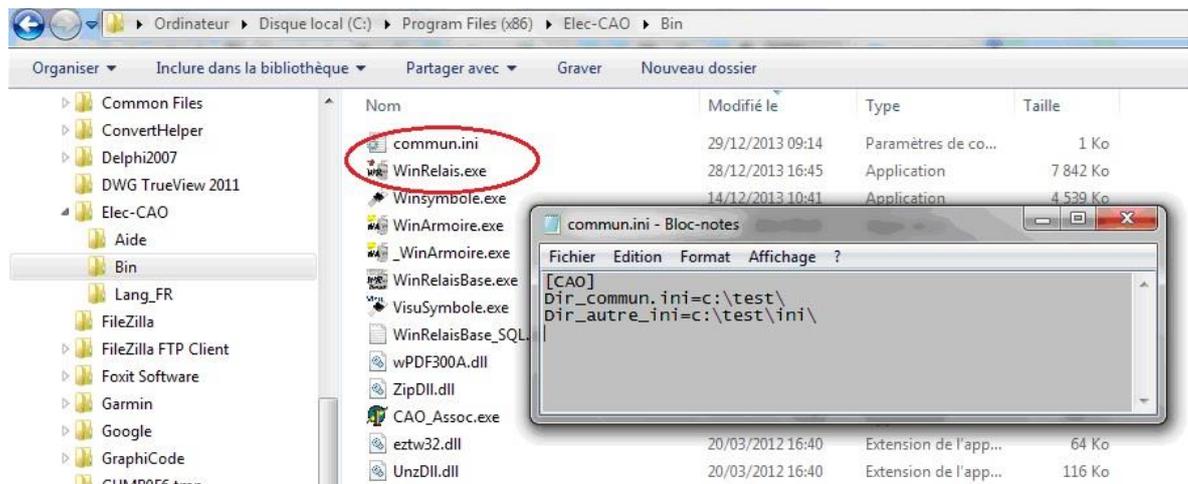
Menu Outils / Option / Onglet Dossiers

**2c – Sauver les fichiers INI ailleurs**

Si l'organisation par défaut ne convient pas, et/ou si l'administrateur réseau le souhaite, il est possible de modifier cela et donc de sauvegarder les fichiers INI à un autre emplacement.

( Voir un exemple d'utilisation : Document : Aide WinRelais 19 - Installation sur un serveur réseau )

Pour cela, il faut mettre un fichier ( au format texte ) nommé commun.ini dans le dossier de l'exécutable concerné.  
 [C:\Program Files (x86)\Elec-CAO\bin pour WinRelais par exemple ]



Fichier commun.ini dans le dossier de l'exécutable

## Contenu du fichier commun.ini

### Section [CAO]

[ Cette section est *prioritaire* ]

Cette section permet de modifier

- Le dossier du fichier eleccao.ini, et si besoin :
- Le dossier des fichiers INI des logiciels WinRelais, WinSymbole, WinRelaisBase & VisuSymbole.

### Syntaxe

[CAO]

dir\_commun\_ini = le\_dossier\_du\_fichier\_eleccao.ini

dir\_autre\_ini = le\_dossier\_des\_autres\_fichiers\_INI

( ligne facultative – La configuration par défaut est appliquée si cette ligne est absente)

( pas de guillemet, anti-slash [ \ ] de fin facultatif, variables d'environnement DOS autorisées<sup>(1)</sup> )

**Exemple :** ( voir cet exemple illustré plus loin §2d)

[CAO]

Dir\_commun\_ini=c:\test

Dir\_autre\_ini=c:\test\ini

→ Le fichier eleccao.ini sera sauvé dans c:\test\

→ Les autres fichiers INI seront sauvés dans c:\test\ini\

### Section [USER] ( facultative )

Cette section permet de modifier la configuration des logiciels WinRelais, WinSymbole, WinRelaisBase & VisuSymbole.

- Configuration multi utilisateur: Tous les utilisateurs ont alors la même configuration, les mêmes options.

Les fichiers INI des logiciels sont alors sauvés dans le dossier all\_user \ app\_data<sup>(2)</sup>

→ c:\programData\Elec-CAO\ pour Windows 7 à 11.

Syntaxe :

[USER]

Dir\_user=0

- Configuration mono utilisateur: Chaque utilisateur a sa configuration, ses options. Roaming autorisé.

Les fichiers INI des logiciels sont alors sauvés dans le dossier user\_courant \ app\_data<sup>(2)</sup>

→ C:\Users\TRAVAIL\AppData\Roaming\Elec-CAO pour Windows 7 à 11, utilisateur TRAVAIL

Note : On retrouve la configuration par défaut. Cette possibilité est gardée par souci de compatibilité avec les versions 1.X de WinRelais

Syntaxe

[USER]

Dir\_user=1

- Configuration mono utilisateur: Chaque utilisateur a sa configuration, ses options. Roaming non géré.  
( les fichiers INI des logiciels sont alors sauvés dans le dossier user\_courant \ app\_data<sup>(2)</sup> )  
→ C:\Users\TRAVAIL\AppData\Roaming\Elec-CAO pour Windows 7 à 11, utilisateur TRAVAIL

Syntaxe [USER]  
Dir\_user=2

→ C:\Users\TRAVAIL\AppData\Local\Elec-CAO pour Windows 7 à 11 utilisateur TRAVAIL

- Configuration " ancienne " ( & déconseillée ): Tous les utilisateurs ont alors la même configuration, et les fichiers INI des logiciels sont sauvés dans le dossier du EXE du logiciel. C:\program file\elec-cao\ewewtwh par défaut. Cette configuration est à réserver si votre version de Windows ne gère pas le dossier user \ app data.

Syntaxe [USER]  
Dir\_user=3

#### Tableau récapitulatif, section [USER]

Dir_user=	Variable Windows(*)	Dossier sous Windows Vista, 7 à 11	Utilisateurs	Remarque
0	CSIDL_COMMON_APPDATA	c:\programData\Elec-CAO	Tous	
1	CSIDL_APPDATA	C:\Users\TRAVAIL\AppData\Roaming\Elec-CAO	Utilisateur connecté	Configuration par défaut
2	CSIDL_LOCAL_APPDATA	C:\Users\TRAVAIL\AppData\Local\Elec-CAO	Utilisateur connecté	
3		C:\Program Files (x86)\Elec-CAO\bin	Tous	Dossier des exécutables

(\*) : Variable utilisée en interne par WinRelais pour trouver le dossier. Voir : <http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/dd560744%28v=ws.10%29.aspx>

#### <sup>(1)</sup> **Information : Utilisation de variables d'environnement dans les fichiers INI ( ex : %USERNAME% )**

Il est possible d'utiliser des variables d'environnements DOS dans les fichiers INI de configuration.

Cette manipulation ( avancée ) permet une installation unique sur un serveur réseau, tout en permettant à chaque utilisateur d'avoir sa configuration sur les postes clients. Il faut bien évidemment **une licence établissement** du logiciel WinRelais.

→ Voir le document : Aide WinRelais 19 – Installation sur un serveur réseau.PDF

#### <sup>(2)</sup> **Information : Dossier user \ app data**

Il s'agit d'un dossier spécial, réservé aux données ( data ) des applications.

Selon les versions de Windows, le nom exact du dossier user \ app\_data change:

**Note** : Le dossier Application Data est caché: Il faut activer l'affichage des dossiers & Fichiers cachés ( Panneau de configuration / Options des dossiers ). Il s'agit d'un dossier spécial, géré par Windows.

Sous Windows Vista / Windows 7 à 11 :

- Tous les utilisateurs: c:\ProgramData\elec-cao
- Utilisateur Pascal: c:\users\pascal\AppData\Roaming\elec-cao

**2d – Exemple**

**Exemple d'utilisation de la section [CAO] du fichier commun.ini**

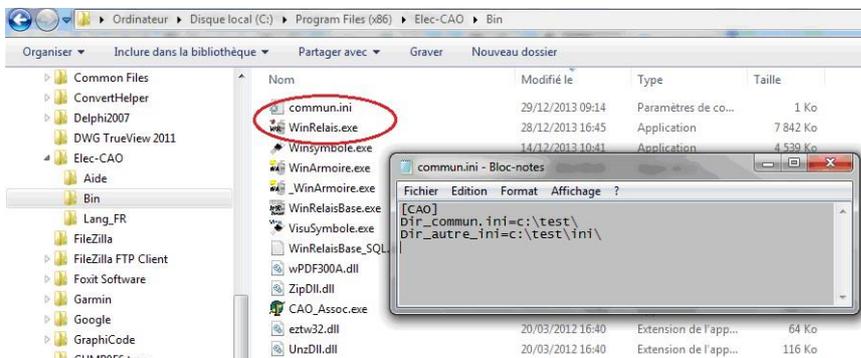
Contenu du fichier commun.ini :

```
[CAO]
Dir_commun.ini=c:\test
Dir_autre_ini=c:\test\ini
```

Ce qui signifie donc :

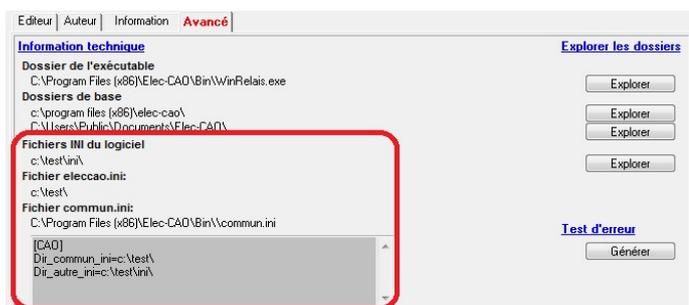
- Dir\_commun.ini=c:\test → Le fichier eleccao.ini sera sauvé dans c:\test\
- Dir\_autre\_ini=c:\test\ini → Les autres fichiers INI seront sauvés dans c:\test\ini\

Ce fichier est donc dans le dossier des exécutables ( \bin )



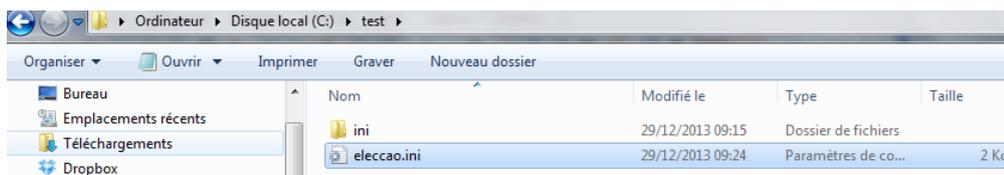
Fichier commun.ini, dans le sous dossier \bin

Dans WinRelais, on peut alors vérifier la prise en compte de ce fichier : Outils / A propos de / Onglet Avancé :

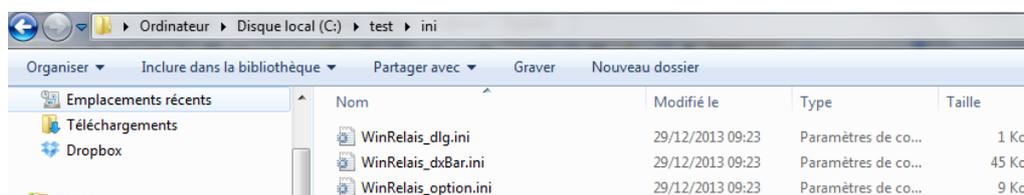


Menu : Outils / A propos de / Onglet Avancé

Le fichier eleccao.ini est bien sauvé dans c:\test\ :



Les autres fichiers INI sont bien sauvés dans c:\test\ini\ :



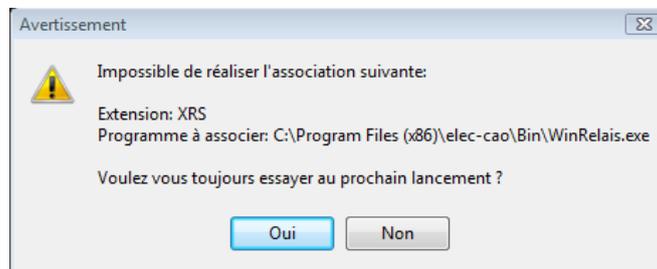
## 3 – Les associations de fichier

### Fonctionnement:

- Les associations de fichiers sont réalisées lors de l'installation, par le moteur d'installation.
- Elles sont aussi vérifiées systématiquement au lancement des logiciels. En cas d'échec, un avertissement est généré, et il est possible de ne plus proposer cette vérification au prochain lancement ( Option ).

**Information:** Les associations de fichiers sont sauvées dans la base de registre. Vista / Windows 7 à 11 n'autorisent pas toujours son accès. Il faut être en compte administrateur, et ne pas activer le Contrôle des comptes d'utilisateurs ( CCU ).

### En cas d'erreur : Message d'erreur affiché au lancement

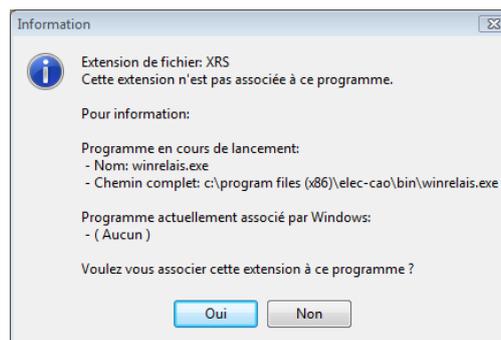


Erreur : Impossible de réaliser l'association

### Explications

Au lancement, WinRelais vérifie si l'extension de fichier XRS est associée à lui-même.

Ce qui permet ensuite de double cliquer sur un fichier XRS, et d'ouvrir automatiquement WinRelais. Si cette association est absente, le message suivant s'affiche :



Contrôle de l'association

Pour réaliser cette association, WinRelais doit accéder à la base de registre.

Il doit donc avoir ce droit...Hors Windows peut l'en l'empêcher...

### Solution 1 : Désactiver ce contrôle au lancement

Menu Outils / Options / Onglet Ouverture :

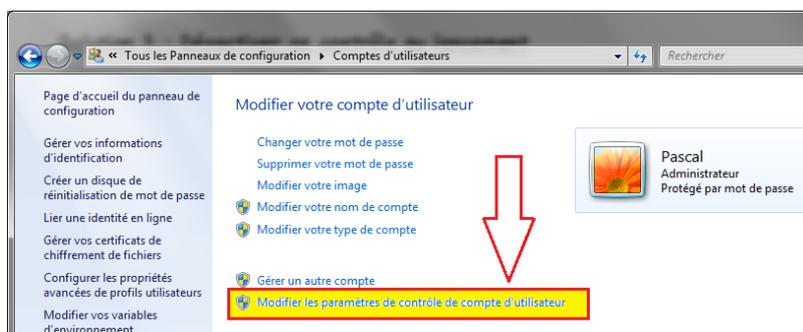


Option / Onglet Ouverture

### Solution 2 : Autoriser l'accès à la base de registre par WinRelais

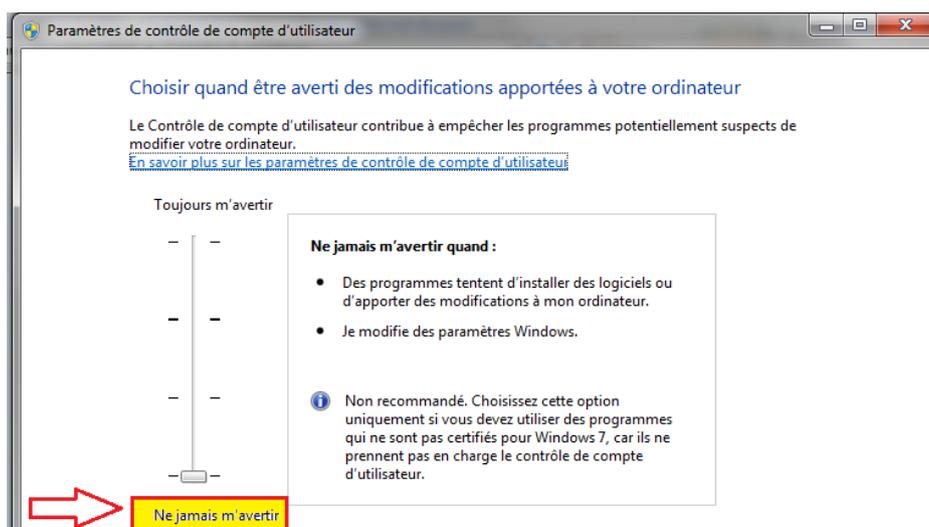
Sous Windows Vista et/ou Windows 7 à 11 : Panneaux de configuration, Comptes d'utilisateurs :

⚠ **Attention** : Se logger avec un compte administrateur.



Panneaux de configuration

Il faut modifier les paramètres du contrôle de compte utilisateur ( CCU ).

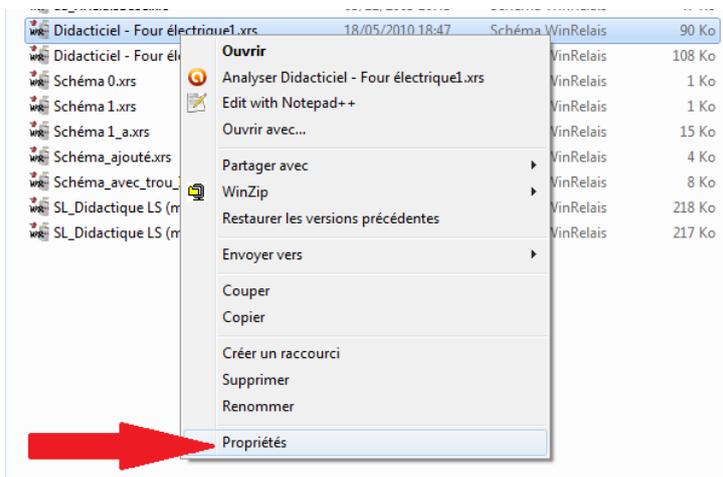


Paramètre de contrôle de compte utilisateur

Ce CCU empêche WinRelais de réaliser l'association, il est conseillé de le régler au minimum.

### Solution 3 : Associer manuellement l'extension XRS à WinRelais

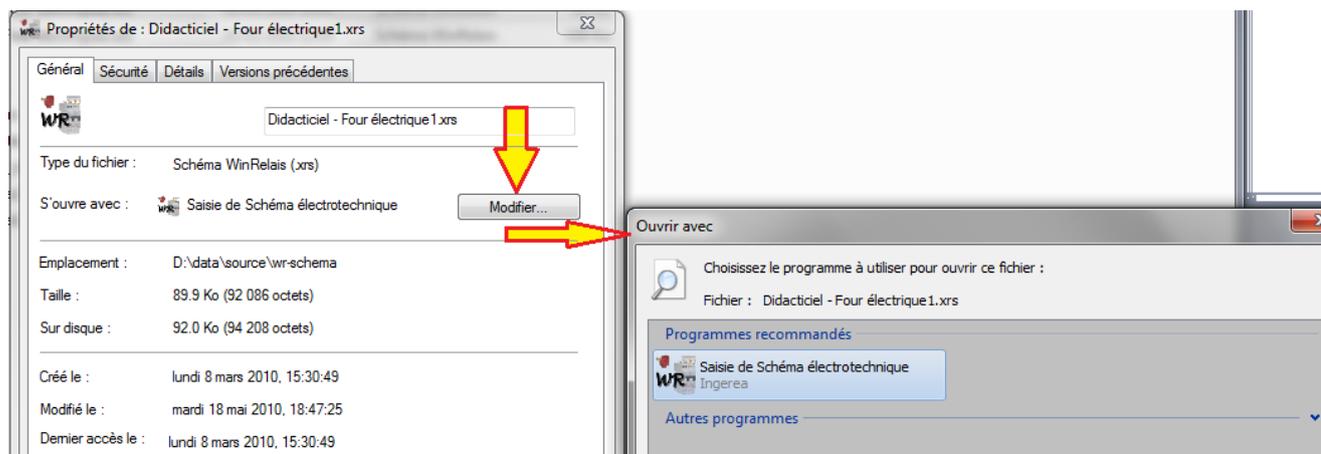
Clic droit sur un fichier XRS / Propriétés :



Propriétés d'un fichier XRS

Type de fichier : S'ouvre avec : Sélectionner WinRelais.exe

**Rappel:** WinRelais se trouve par défaut dans : C:\Program Files (x86)\Elec-cao\bin



Ouvrir avec le programme...

## 4 – La clé de licence

La licence est fournie à l'achat.

Elle est saisie lors de l'installation du logiciel.

Les informations de licences sont sauveées dans la base de registre, Clé HKLM ( Hkey Local Machine ).

→ La licence est donc valide pour le poste complet, pour tous les utilisateurs.

Pour vérifier la licence : Menu Outils / A propos de / Onglet Avancé.



Version non enregistrée



Version enregistrée