





## Table des matières

<b>1</b>	<b>Présentation générale .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Présentation de la fenêtre principale .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Barre de menu .....</b>	<b>3</b>
3.1	Barre de commande .....	5
3.2	Barre de sélection.....	6
3.3	Liste des fichiers .....	7
3.4	Barre d'état .....	8
3.5	Menu contextuel .....	8
<b>4</b>	 <b>Configuration des options .....</b>	<b>9</b>
4.1	Options d'affichage .....	9
4.2	Options de comparaison .....	10
4.3	Gestion de l'historique.....	10
<b>5</b>	 <b>Synchronisation des fichiers .....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	 <b>Suppression des fichiers .....</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	 <b>Suppression des répertoires vides .....</b>	<b>13</b>

## 1 Présentation générale

Le programme FilesSync est conçu pour permettre la synchronisation des fichiers entre 2 répertoires ou 2 disques.

La gestion de la synchronisation des fichiers peut tenir compte, en fonction de la configuration, de la différence des dates due à la différence provoquée par une comparaison entre un disque formaté "FAT" et un disque formaté "NTFS". Il peut aussi tenir compte de fichiers enregistrés sous des fuseaux horaires différents. Il est possible de filtrer les fichiers en appliquant un masque pour sur le nom des fichiers (Ex : ???abc.\*).

Le programme comporte la liste des fichiers issus de la recherche faite dans les 2 répertoires à synchroniser. Les textes des lignes ainsi affichées peuvent prendre différentes couleurs n fonction de leur statut de synchronisation.

La représentation de la fenêtre du programme est faite ci-dessous:



Les principales zones de la fenêtre principale sont en commençant par le haut de la fenêtre :

- Une barre des menus
- Un panneau de commandes (barre d'outils avec des boutons)
- Un panneau de sélection des fichiers boutons, etc.(listes de choix déroulantes, )
- Une liste contenant les fichiers à synchroniser (avec entête de colonne)
- Une barre d'état qui contient des informations sur les fichiers contenus dans la liste

Le panneau de commande, le panneau de sélection ainsi que la barre d'état peuvent être visible ou caché en fonction du désir de l'utilisateur.

## 2 Présentation de la fenêtre principale

Ce chapitre présente en détail les différentes parties qui constituent la fenêtre principale de l'application. Les éléments de ces différentes parties et leurs fonctionnalités sont aussi expliqués pour permettre une bonne utilisation du programme.





Lorsque l'on quitte l'application, les dimensions et le positionnement de la fenêtre principale sont mémorisés. Ces informations sont utilisées lors de la prochaine utilisation pour restituer la fenêtre comme lors de la dernière utilisation.

## 3 Barre de menu





La barre de menus contient tous les commandes et options du programme. Les différents menus sont nommés "Fichiers", "outils", "Affichage", "Aide".









**Le menu "Fichiers" contient les options suivantes:**

-  Ouvrir le fichier côté source  
Lorsqu'un fichier est sélectionné dans la liste, cette option permet d'ouvrir ce fichier à partir de l'arborescence "source". Cela ne peut se faire seulement si l'extension du fichier est reconnu par Windows et que le programme correspondant est installé sur l'ordinateur.
-  Ouvrir le fichier côté cible  
Lorsqu'un fichier est sélectionné dans la liste, cette option permet d'ouvrir ce fichier à partir de l'arborescence "cible". Cela ne peut se faire seulement si l'extension du fichier est reconnu par Windows et que le programme correspondant est installé sur l'ordinateur.
-  Supprimer les fichiers sélectionnés  
Cette option provoque l'affichage de la boîte de dialogue qui permet de gérer la suppression des fichiers sélectionnés dans la liste.
-  Quitter  
Lorsqu'un fichier est sélectionné dans la liste, cette option permet d'ouvrir ce fichier à partir de l'arborescence "cible". Cela ne peut se faire seulement si l'extension du fichier est reconnu par Windows et que le programme correspondant est installé sur l'ordinateur.

**Le menu "Outils" contient les options suivantes:**

-  Lancer la recherche des fichiers  
Cette option lance la recherche des fichiers dans le répertoire source et dans le répertoire cible. La comparaison des fichiers et l'affichage correspondant sont faits pendant cette opération de recherche.
-  Terminer la recherche des fichiers  
Termine la recherche des fichiers en cours et affiche le résultat. Le nombre de fichiers est inférieur à la réalité car la recherche n'a pas pu se terminer. Les fichiers affichés dans la liste, même si la recherche a été arrêtée par l'utilisateur, sont entièrement exploitables.

Auteur: <b>Noël Bonvin</b>	<div style="text-align: center;"> <b>FilesSync</b>  <b>Synchronisation de fichiers</b>  <b>Description du programme</b> </div>	Date: <b>janvier 2008</b>
-------------------------------	--	------------------------------

-  Synchroniser les fichiers  
Affiche la boîte de dialogue qui gère le choix et la synchronisation des fichiers.
-  Afficher tous les fichiers  
Rafraîchissement de la liste des fichiers avec tous les fichiers qui résultés de la recherche, quelque soient leurs caractéristiques de synchronisation.
-  Afficher tous les fichiers à synchroniser  
Rafraîchissement de la liste des fichiers avec tous les fichiers qui peuvent être synchronisé, dans un sens o dans l'autre.
-  Afficher tous les fichiers à copier vers la destination  
Rafraîchissement de la liste des fichiers avec tous les fichiers qui peuvent être synchroniser de la source vers la cible..
-  Afficher tous les fichiers à copier vers la source  
Rafraîchissement de la liste des fichiers avec tous les fichiers qui peuvent être synchronisé de la cible vers la source.
-  Afficher tous les fichiers identiques  
Rafraîchissement de la liste des fichiers avec tous les fichiers qui ne nécessite pas de synchronisation.
-  Supprimer les répertoires vides  
Affiche la boîte de dialogue qui permet la gestion de la suppression des répertoires vides..
-  Options  
Affiche la boîte de dialogue qui permet la configuration des options du programme..

**Le menu "Affichage" contient les options suivantes:**

- Panneau de commande  
Permet de choisir d'afficher ou de cacher le panneau de commande (celui qui contient les boutons de commande).
- Panneau de sélection  
Permet de choisir d'afficher ou de cacher le panneau de sélection (celui qui contient les éléments pour choisir les répertoires source et cible).
- Barre d'état  
Permet de choisir d'afficher ou de cacher la barre d'état (status) de la fenêtre de l'application.

**Le menu "Aide" contient les options suivantes:**













- Aide sur : programme 'FilesSync'  
Permet d'afficher le fichier pdf 'FilesSync\_Aide.pdf' (celui-ci).
- A propos du programme 'FilesSync'  
Affiche la boîte de dialogue 'A propos...'

### 3.1 Barre de commande



La barre de commande regroupe les principales commandes de la barre de menu, mais accessible par l'utilisation de boutons. Lorsque l'on survole les boutons avec la souris, un texte s'affiche, identique à celui du menu correspondant.

Les commandes à disposition sont:

-  Lancer la recherche des fichiers
-  Terminer la recherche des fichiers
-  Synchroniser les fichiers
-  Afficher tous les fichiers
-  Afficher tous les fichiers à synchroniser
-  Afficher les fichiers à copier vers la destination
-  Afficher les fichiers à copier vers la source
-  Afficher les fichiers identiques
-  Supprimer les répertoires vides
-  Configuration des options
-  Choix de l'apparence
-  Quitter le programme

Les boutons de la barre d'outils, de même que les option des menus, sont invalidés (grisés) lorsqu'ils ne peuvent pas être fonctionnels du fait de l'état du programme ou de l'opération en cours.

Comme déjà indiqué plus haut, cette barre de commande peut-être visible ou cachée à l'aide d'une option du menu "Affichage".

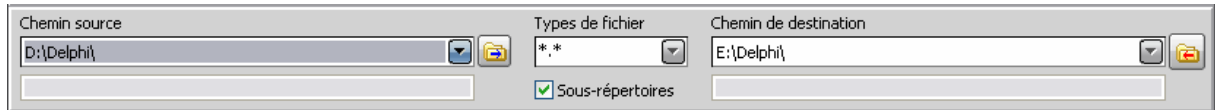


Choix de l'apparence:

Le choix de l'apparence n'est accessible que le bouton correspondant de cette barre de menu. L'action sur ce bouton provoque l'apparition d'un menu qui contient la liste des apparences disponibles. Le premier élément du menu est "Apparence normale". Les autres options de ce menu se composent en fonction des fichiers "skins" trouvés dans le répertoire "Skins".



### 3.2 Barre de sélection



La barre de sélection regroupe les éléments qui permettent de définir les propriétés qui définissent le travail de synchronisation à effectuer. Les dernières options définies par ces éléments sont mémorisées lorsque l'on quitte l'application et sont donc à nouveau disponibles lors de la prochaine utilisation du programme.

Les éléments de sélection disponibles sont:

- La liste de sélection qui contient le chemin source pour la synchronisation des fichiers. Il s'agit d'un combo box qui mémorise les divers chemins qui sont été sélectionnés.
- Le bouton qui affiche la boîte de dialogue qui permet de sélectionner le répertoire source pour la synchronisation.
- Le champ qui permet de visualiser le répertoire source en cours recherche des fichiers à synchroniser.
- La liste de sélection qui contient le chemin de destination pour la synchronisation des fichiers. Il s'agit d'un combo box qui mémorise les divers chemins qui sont été sélectionnés.
- Le bouton qui affiche la boîte de dialogue qui permet de sélectionner le répertoire de destination pour la synchronisation.
- Le champ qui permet de visualiser le répertoire de destination en cours recherche des fichiers à synchroniser.
- Cette liste de sélection permet d'éditer et de choisir le filtre à utiliser lors de la recherche des fichiers.
- Cette case à cocher permet de définir si la recherche s'effectue ou non dans les sous répertoires.

Les listes des répertoires sources et de destination, ainsi que la liste des filtres, peuvent être supprimées dans la boîte de dialogue des options dans l'onglet "Historique".

### 3.3 Liste des fichiers

La liste résultant de la recherche des fichiers est représentée ci-dessous.

Nom	Taille	Modifié	=	Modifié	Taille	Nom
C:\z-Source\FileSync\				D:\z-Destination\FileSync\		
Compte.txt	0.07 Ko	18.12.2007 07:04:20	=	18.12.2007 07:04:20	0.00 Ko	Compte.txt
FileSync.exe	1.10 Mo	14.12.2007 06:39:44	=	14.12.2007 06:39:44	1.10 Mo	FileSync.exe
✓ FileSync.ini	0.83 Ko	15.01.2008 16:25:52	→	18.12.2007 06:42:18	0.83 Ko	FileSync.ini
✓ Français.lng	3.87 Ko	18.12.2007 06:43:38	←	15.01.2008 16:25:20	3.87 Ko	Français.lng
Français_Lib.lng	4.06 Ko	18.12.2007 06:43:56	=	18.12.2007 06:43:56	4.06 Ko	Français_Lib.lng
			←	18.12.2007 07:04:36	0.16 Ko	~\$Compte.txt
C:\z-Source\FileSync\dcu\				D:\z-Destination\FileSync\dcu\		
✓ Colors.dcu	5.15 Ko	14.12.2007 06:39:40	→			
✓ DatesFunc.dcu	2.91 Ko	14.12.2007 06:39:40	→			
✓ FormMain.dcu	20.52 Ko	14.12.2007 06:39:40	→			
✓ FormOptions.dcu	9.80 Ko	14.12.2007 06:39:40	→			
FormSelectDir.dcu	5.21 Ko	14.12.2007 06:39:40	=	14.12.2007 06:39:40	5.21 Ko	FormSelectDir.dcu
FormSyncFiles.dcu	11.22 Ko	14.12.2007 06:39:40	=	14.12.2007 06:39:40	11.22 Ko	FormSyncFiles.dcu
StringUtils.dcu	6.07 Ko	14.12.2007 06:39:40	=	14.12.2007 06:39:40	6.07 Ko	StringUtils.dcu

La dimension des colonnes de la liste s'ajuste automatiquement lors du dimensionnement de la fenêtre de l'application, suivant des critères préfixés. Il est possible de changer manuellement la dimension des colonnes, de manière temporaire, jusqu'au prochain changement de dimension de la fenêtre ou jusqu'à la prochaine utilisation de l'application.

Les répertoires (ou dossiers) sont identifiés par des lignes grises qui comportent sur l'extrémité gauche une icône représentant un dossier. Les autres lignes correspondent à des fichiers et sont alternativement de couleur blanche et vert pâle. Ces deux couleurs peuvent être modifiées dans la boîte de dialogue des options.

La colonne centrale de la liste des fichiers contient une icône qui identifie le type de la relation entre le fichier source et le fichier destination (le signe égal, une flèche vers la droite et une flèche sur la gauche). Les informations des fichiers sources se trouvent sur la gauche de cette colonne centrale. Les fichiers cibles se trouvent sur la droite en miroir sur la droite.

Le texte des fichiers est de couleur noire lorsque les fichiers n'ont pas besoin de synchronisation. Le texte des fichiers de couleur bleue désigne les fichiers qui seront copiés de la source vers la cible, Le texte des fichiers de couleur rouge désigne les fichiers qui seront copiés de la cible vers la source, La copie des fichiers est définie si le fichier n'existe pas dans un des deux répertoires ou pour écraser un fichier avec fichier plus récent.

Les répertoires manquants, dans la source ou dans la cible, seront créés et complétés.
--

Les fichiers qui peuvent faire l'objet d'une synchronisation ont une case à cocher sur l'extrémité gauche de la ligne qui permet de définir si la ligne est à prendre en compte lors de la synchronisation. Celle-ci est cochée par défaut.

### 3.4 Barre d'état

Le fond de la fenêtre de l'application principale accueille une barre d'état qui est représentée ci-dessous.



Les informations contenues dans cette barre sont un récapitulatif pour les des répertoires d'origine (répertoire source et répertoire cible).

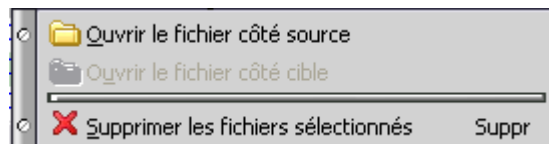
Pour chacun des deux répertoires, les informations sont dans l'ordre:

- Le nombre de fichiers susceptibles d'être synchronisés.
- Le nombre total de fichiers recensés dans le répertoire d'origine.
- La taille totale des fichiers pouvant être synchronisés.

### 3.5 Menu contextuel

Dans la liste des fichiers, un click sur le bouton droit de la souris provoque l'apparition d'un menu contextuel. Ce menu n'apparaît que si au moins une ligne contenant un fichier est sélectionnée. Si seulement une ligne contenant un répertoire est sectionné, le menu contextuel n'est pas affiché.

Ce menu contextuel st représenté ci-dessous:



**Les options du menu contextuel sont:**

- Ouvrir le fichier côté source  
Lorsqu'un fichier est sélectionné dans la liste, cette option permet d'ouvrir ce fichier à partir de l'arborescence "source". Cela ne peut se faire seulement si l'extension du fichier est reconnu par Windows et que le programme correspondant est installé sur l'ordinateur.
- Ouvrir le fichier côté cible  
Lorsqu'un fichier est sélectionné dans la liste, cette option permet d'ouvrir ce fichier à partir de l'arborescence "cible". Cela ne peut se faire seulement si l'extension du fichier est reconnu par Windows et que le programme correspondant est installé sur l'ordinateur.
- Supprimer les fichiers sélectionnés  
Cette option provoque l'affichage de la boîte de dialogue qui permet de gérer la suppression des fichiers sélectionnés dans la liste.



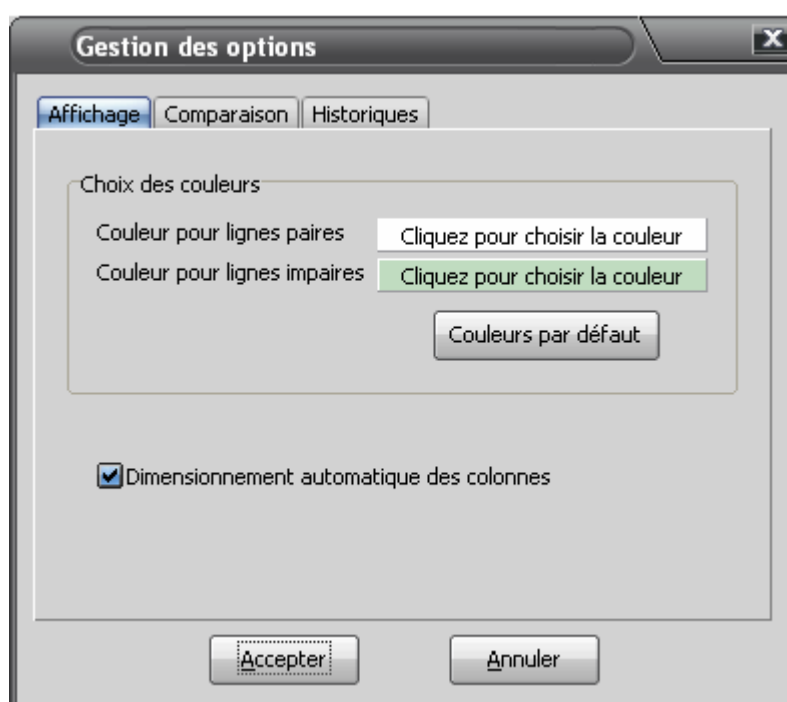
## 4 Configuration des options

La boîte de dialogue qui sert à configurer les options comporte plusieurs onglets pour séparer / regrouper les différentes options. Ces onglets sont:

- Affichage : regroupe les options en relation avec l'affichage.
- Comparaison : Contient la caractérisation utilisée lors de la comparaison des fichiers
- Historique : Permet la gestion des listes des répertoires et filtres utilisés

Les différentes options sont mémorisées dans un fichier et disponibles pour une utilisation future

### 4.1 Options d'affichage



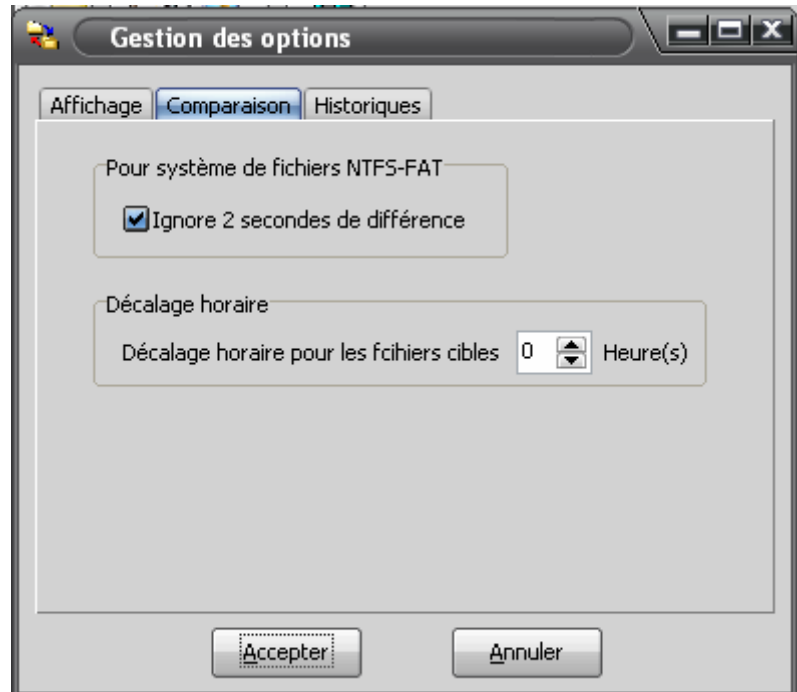
Les options d'affichage disponibles sont:

- La couleur pour les lignes paires  
Pour changer la couleur des lignes paires il faut cliquer sur le panneau correspondant. Cela provoque l'apparition de la boîte de dialogue de choix des couleurs.
- La couleur pour les lignes impaires  
Pour changer la couleur des lignes impaires il faut cliquer sur le panneau correspondant. Cela provoque l'apparition de la boîte de dialogue de choix des couleurs.
- Les couleurs par défaut  
L'utilisation du bouton "Couleurs par défaut" rétablit les couleurs blanche et vert pâle comme dans l'image ci-dessus.
- Dimensionnement automatique des colonnes  
Permet de choisir manuellement la taille des colonnes quelque soit la largeur de la fenêtre ou de laisser choisir au programme la largeur des colonnes..

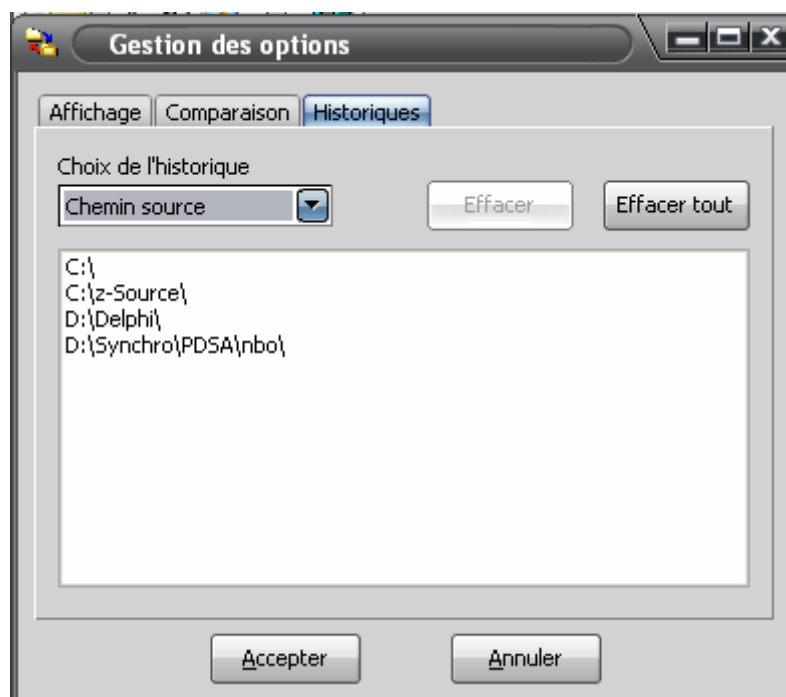
## 4.2 Options de comparaison

Si une synchronisation se fait entre 2 systèmes de fichiers différents (NTFS et FAT) les dates des fichiers qui ont été copiés du système sur l'autre présente une différence lors de la comparaison. Pour éliminer cette différence il faut utiliser l'option "Ignore 2 secondes de différence"

Si les fichiers sont enregistrés dans un autre fuseau horaire, par exemple à cause du changement de l'heure été/hiver, la comparaison des fichiers donnera un besoin de synchronisation probablement sur tous les fichiers. Avec l'option du décalage horaire, il est possible de faire un ajustement dans le sens positif ou négatif lors de la comparaison.



## 4.3 Gestion de l'historique



Lorsque l'on sélectionne un répertoire source ou de destination et lorsque l'on définit un nouveau filtre pour les fichiers, ces informations sont mémorisées dans les listes de sélection correspondantes.

L'historique permet de supprimer une à une ou toutes à la fois ces informations.

Pour ce faire, il faut d'abord choisir le groupe dans la liste de sélection "Choix de l'historique", puis procéder à la suppression souhaitée à l'aide des boutons adéquats.

## 5 Synchronisation des fichiers

Le contrôle de la synchronisation est faite par une boîte de dialogue qui se modifie en fonction de l'évolution du besoin. Dans un premier temps elle correspond à la représentation ci-dessous:



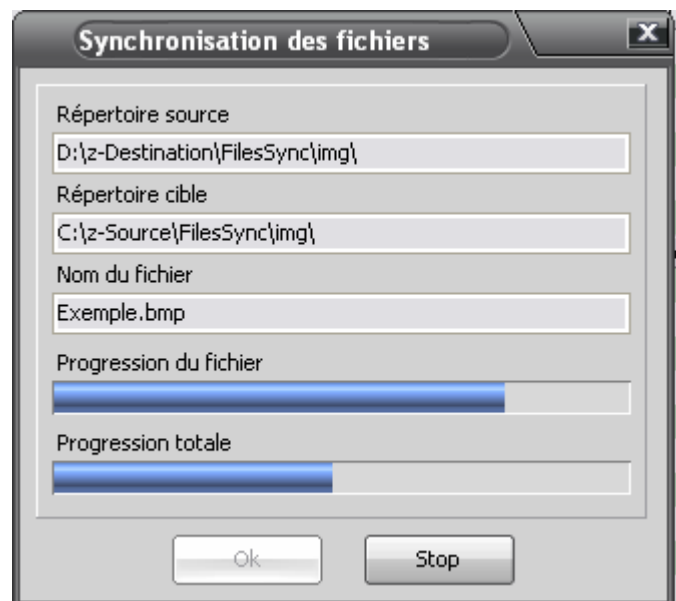
Dans un premier temps, la boîte de dialogue contient deux indications: le nombre de fichiers à copier vers la cible et le nombre de fichiers à copier vers la source.

Pour chaque direction de copie, une case à cocher permet d'activer ou non la synchronisation de la direction concernée.

L'acceptation de la synchronisation provoque la modification de l'aspect de la fenêtre de synchronisation et correspond à l'image ci-dessous :

Le panneau qui affichait le nombre de fichiers à synchroniser a laissé la place à un panneau qui affiche les éléments suivants :

- Le répertoire source courant
- Le répertoire cible courant
- Le nom du fichier en copie
- L'état de la progression de la copie du fichier en cours
- L'état de la progression totale en fonction du nombre de fichiers à copier



De manière générale et pendant la synchronisation, un certain nombre de fonctions sont invalidées. Les boutons de la barre de commandes ne sont plus accessibles, mis à part le bouton "Stop" (Terminer la recherche des fichiers). Les fonctions qui sont inaccessibles sont celles qui concernent la gestion de la liste des fichiers et la gestion des options.

Pour les menus, toutes les options qui s'occupent de la gestion de la liste des fichiers sont inaccessibles pendant certaines opérations du programme.

La synchronisation des fichiers peut être interrompue par la touche "Stop". Lors d'une interruption, le fichier en cours est copié entièrement avant que le programme interrompe la synchronisation.

Avant de lancer la synchronisation, le programme contrôle si la copie des fichiers ne va pas provoquer un dépassement de la capacité du ou des disques concernés. Le calcul tient compte de la taille des fichiers qui sont ajoutés mais aussi de la différence de taille (en plus ou en moins) des fichiers qui sont écrasés. Si la capacité viendrait à être dépassée, un message averti l'utilisateur et la synchronisation est rendue impossible. Si l'augmentation de la place occupée par la copie des fichiers dépasse le 80% de la place à disposition un message le signale mais la synchronisation demeure possible.

Lors de la synchronisation, les attributs et la date de fichiers des fichiers sources sont transférés sur les fichiers de destination.

Après une synchronisation, le programme lance automatiquement une recherche des fichiers pour mettre à jour la liste des fichiers.

## 6 ✖ Suppression des fichiers

La suppression des fichiers est contrôlée par une boîte de dialogue qui comporte quelques options. La représentation en est faite ci-dessous.

Dans un premier temps, la boîte de dialogue affiche 2 panneaux. Celui du haut comporte deux case à cocher dont le texte indique le nombre de fichiers à supprimer pour chaque côté (source et cible). Il n'y a pas de suppression des fichiers si la case correspondante n'est pas cochée.



Le deuxième panneau contient 2 options pour la suppression:

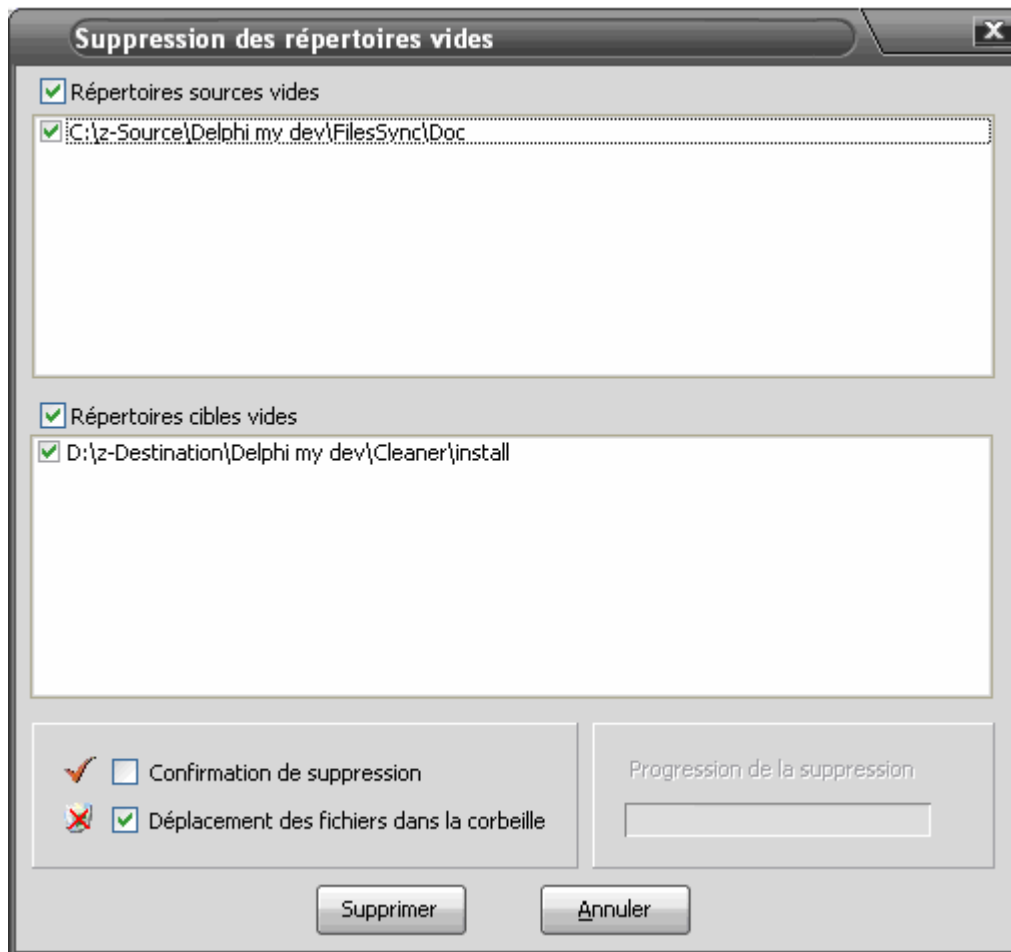
- Confirmation de suppression  
Si cette option est activée, un message de confirmation apparaît avant le lancement de la suppression des fichiers.
- Déplacement des fichiers dans la corbeille  
Si cette option est activée, les fichiers seront déplacer dans la corbeille. Dans le cas contraire, il seront définitivement supprimés..



Les dernières options choisies pour la "Confirmation de suppression" et pour le "Déplacement des fichiers dans la corbeille" sont mémorisés et disponible pour une prochaine utilisation du programme.

## 7 Suppression des répertoires vides

La suppression des répertoires vides est faite par une boîte de dialogue qui est représentée ci-après. Elle permet de contrôler cette suppression de manière indépendante pour les chemins "source" et "cible".



Cette boîte de dialogue s'affiche après avoir recherché les répertoires vides. Ceux-ci s'affichent dans les deux listes qui peuvent être prises en compte ou laissés sans effets par l'utilisation des cases à cocher correspondantes.

Le bas de la boîte de dialogue contient un panneau avec 2 options pour la suppression:

- Confirmation de suppression  
Si cette option est activée, un message de confirmation apparaît avant le lancement de la suppression des répertoires vides
- Déplacement des répertoires dans la corbeille  
Si cette option est activée, les répertoires seront déplacer dans la corbeille. Dans le cas contraire, ils seront définitivement supprimés.

Une barre de progression permet de suivre l'évolution de la suppression des répertoires vides.