

La compression et bien la décompression des fichiers

Termes équivalent : compactage, archivage, zipper des fichiers, créer une archive,

Pourquoi ?

- pour gagner de la place
- pour mettre dans une « enveloppe » plusieurs fichiers
- pour faciliter le téléchargement

Comment ça marche ?

Sans rentrer dans le détail compresser un fichier :

- c'est le traiter d'une telle sorte qu'il puisse occuper moins d'espace disque. Le principe de base de la compression est d'éviter les redondances ; par exemple, au lieu d'écrire 111111111111, il est plus économique d'écrire qu'il y a treize « 1 » à la suite.
- c'est le fait d'appliquer une formule mathématique complexe sur un fichier dans le but d'optimiser son espace d'occupation sur le disque dur

Des exemple de gain par la compression

Le taux de compression peut atteindre 75% avec des fichiers Word (.doc) par exemple. En revanche, la compression d'images au format Jpeg ne sert pratiquement à rien (le jpeg étant déjà compressé).

Pour information, les fichier créer avec Libre Office ou OpenOffice.org sont déjà compressés

un lots de 161 fichiers de 15.684 Ko

- format ZIP donnera 6 222 KO
- format 7-Zip donnera 4 621 Ko
- format WinRAR donnera 5 021Ko

Nota : Le décompression est le processus inverse consistant à "décompacter" le contenu du fichier compressé

Quelques formats de compression de données

- **zip** format de fichier permettant la compression de données inventé par Phil Katz pour le logiciel PKZIP
- **rar** format de fichier propriétaire permettant la compression de données. Ce format a été inventé par Eugene Roshal (Roshal Archive)
- **gzip** (acronyme de GNU zip) Format ouvert
- **cab** (pour Cabinet) sont des fichiers archives compressés de Microsoft
- **bz, bz2** (est à la fois le nom d'un algorithme de compression de données et d'un logiciel libre) Format ouvert
- **7-Zip** format de fichier du logiciel 7-Zip est un logiciel open source

Les logiciels , il y en a une « foulditude » je conseille

7-Zip <http://www.7-zip.org/fr/> est un outil de compression distribué sous licence GNU LGPL coût 0 €

7-Zip sera en mesure de créer des archives aux formats : 7z, Zip, Gzip, Bzip2 et Tar et pourra ouvrir les formats : RAR, CAB, ARJ, LZH, CHM, Z, CPIO, RPM et DEB [Tutorial 7-Zip](#) [Tutorial 7-Zip](#)

Winzip Logiciel propriétaire <http://www.winzip.com/fr/downwz.htm> coût 39.95 €

WinAce Logiciel propriétaire <http://www.winace.com/>

WinRAR Logiciel propriétaire <http://www.adc-soft.com/winrar.htm> coût 29.95 €

Crédits

- [Compresser et décompresser des fichiers avec Windows](#)
- [Compression de données sur wikipédia](#)
- [Compresser et décompresser des fichiers \(fichiers zip\)](#)
- [C'est quoi le compactage, la compression ? Comment ça marche ?](#)



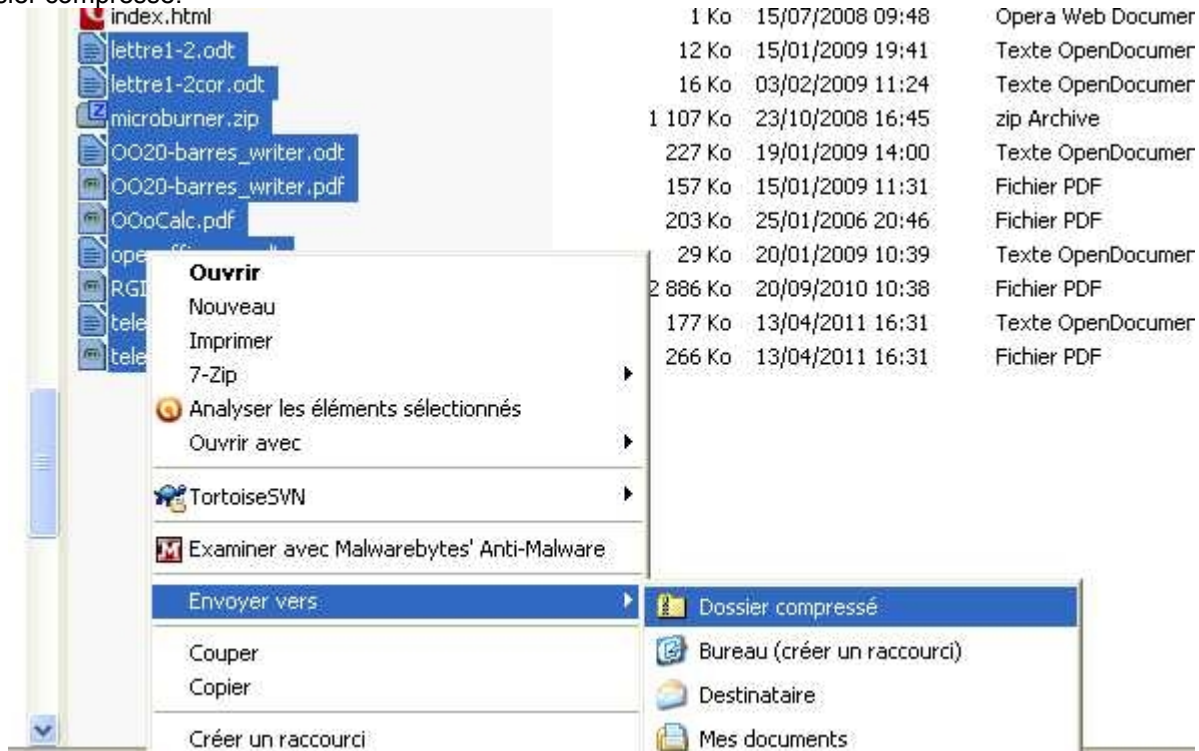
Document venant de <http://normandietp.free.fr/> JC Etienne

Compresser en ZIP des fichiers avec Windows sans supplément !

Windows XP, Vista et 7 contiennent un assistant de compression/décompression de fichiers ZIP qui va vous simplifier la tâche.

Dans le gestionnaire de fichiers de Windows, sélectionnez les fichiers ou les dossiers à compresser.

1- Cliquez sur la sélection avec le bouton droit de la souris. Dans le menu qui apparaît, cliquez sur Envoyer vers puis sur Dossier compressé.



2- Les fichiers et dossiers sont alors compressés dans une archive ZIP. Le nouveau fichier ZIP est placé dans le dossier à partir duquel vous avez effectué la sélection. L'archive ZIP prend le nom d'un des fichiers ou des dossiers compressés.

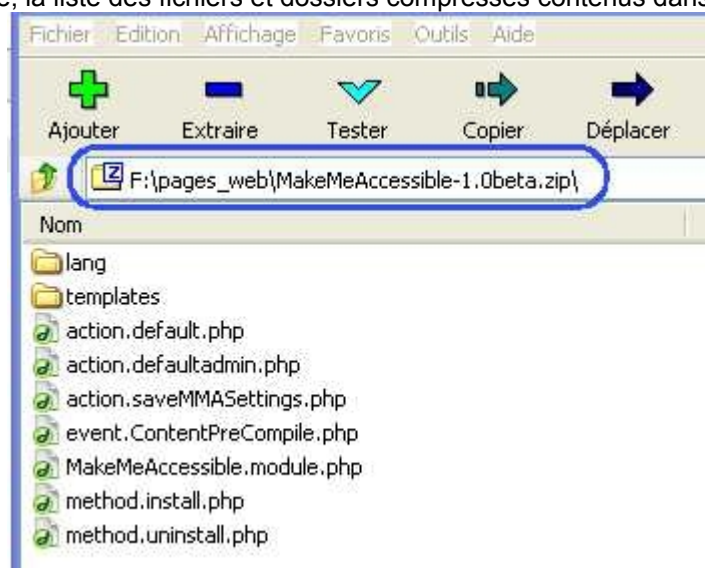
3- Vous pouvez la renommer en cliquant dessus, en pressant la touche F2, en saisissant le nouveau nom, en veillant à conserver l'extension .ZIP puis en appuyant sur la touche Entrée.

Après avoir télécharger ou récupérer un fichier ZIP ...

Décompresser en ZIP des fichiers avec Windows sans supplément !

Dans le gestionnaire de fichiers de Windows, ouvrez le fichier compressé au format ZIP en double cliquant dessus.

1- Dans la fenêtre qui s'ouvre, la liste des fichiers et dossiers compressés contenus dans l'archive sont affichés.



2- vous pouvez alors déplacer (extraire de l'archive le ou les fichiers)