

025. LA COMPRESSION

Voilà une activité informatique, trop peu souvent mise en valeur, alors que cette action de compresser des éléments permet de naviguer sans trop d'ennui sur la toile mondiale. Expliquons-nous.

Quand on charge des documents, répertoires et fichiers sur l'ordinateur, la place demandée est parfois très grande et par conséquent la navigation ralentit. Il nous faut alors compresser ces documents afin de prendre le moins de place possible. Cette opération est la 'compression, la réduction ; on dit d'ailleurs compresser = zipper, du nom de l'extension typée *.zip .

Plusieurs tactiques sont à envisager :

- 1. on ajoute plusieurs répertoires et fichiers en un seul fichier compressé en vrac avec extension *.zip. Libre au destinataire de décompresser lui-même [*photos.zip*]
- 2. on réunit les fichiers ensemble dans un seul répertoire qui sera ensuite décompressé automatiquement à l'arrivée, dans un fichier compressé exécutable avec extension *.exe, selon l'ordre choisi au départ : répertoires et sous-répertoires [*photos.exe => photo01.jpg + photo2.jpg ...etc*]
- 3. on utilise le programme zip ou rar selon le logiciel de compression ; la plupart du temps le premier est le plus courant, le second comprime davantage.
- 4. les systèmes de navigation et d'exploitation modernes offrent déjà au départ un programme de compression intégré. Plusieurs logiciels sont en lice :
Il est sage d'en posséder un dans sa machine pour pallier à toute éventualité



- 5. la plupart du temps dans les fichiers attachés de la messagerie se trouve un dossier zippé qui regroupe plusieurs fichiers surtout d'images, évitant ainsi l'éparpillement de notre travail : tout se situe rassemblé en un unique fichier <images.zip> par exemple. Pour cette raison il est recommandé de créer un répertoire dédié à ce genre d'opération, <C:\zipage> ou <C:\comprim>. Ainsi toute action de compression livrera le fichier dans le répertoire adéquat, une fois que l'on a marqué le chemin de destination.

L'emplacement des téléchargements ou des copies doit être très clair à l'internaute. À cette fin, il doit vérifier et obliger le système à adapter la volonté de l'internaute aux caprices de l'informatique.

- Firefox => chercher *Outils/Options/Général/Téléchargement/Enregistrer les fichiers dans* puis choisir le répertoire dédié, nous conseillons <C:\telechargement> par défaut ou <C:\copie_fichiers>...

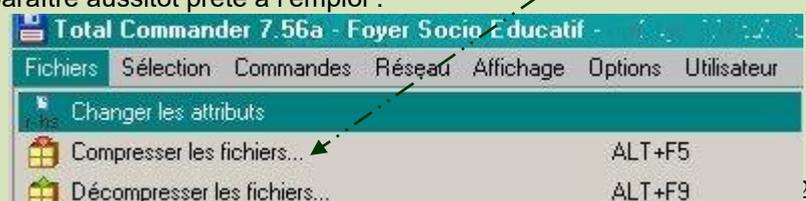
- IE Explorer => Démarrer\Exécuter\regedit\clé HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer ; puis cliquer sur <Download Directory> pour taper <C :telechargement (ou autre référence choisie)...

- Chrome => cliquer sur l'image *la clé à molette* Téléchargements et choisir son répertoire qui se trouvera alors dans <C:\Chrome\Downloads>...



- - - En téléchargement automatisé, l'élément compressé se place maintenant dans le dossier Téléchargements du navigateur, lors d'envoi de programmes et logiciels.

Évidemment un utilitaire de gestion de fichiers comme Total Commander intègre un programme de compression/décompression interne, précaution ô combien pratique et rapide, car il facilite notre démarche ; en effet, la simplicité est de rigueur puisqu'il suffit de sélectionner les fichiers choisis dans un répertoire provisoire et de déclencher la compression pour la voir apparaître aussitôt prête à l'emploi :



L'opération est identique pour la décompression de fichiers en *.zip ; ils prendront place dans un répertoire maître.

La meilleure méthode pour compresser (= compacter, réduire) réside dans le clic droit ; l'opération peut se faire à tout instant. Vous sélectionnez les fichiers à compacter puis OK. Une *popup* apparaît avec les indications importantes, surtout <Ajouter à l'archive...>. Vous choisissez les réponses à donner.

Si vous voulez les rassembler dans un seul dossier, il faut alors cliquer sur « créer une archive SFX », c'est-à-dire *autodécompactible*. Vous choisissez un nom qui vous parle et le répertoire où il ira se nicher ! Nous conseillons <compression.exe> ou bien <comprim.exe>.

6. Prenons des exemples :

soit plusieurs fichiers images réunis en un nom provisoire <documents.zip> :



Ce dossier comprend cinq images jpg, gif et png ci-dessous qui sont « zippées » :



Si l'on décompresse le fichier <documents.zip> les images se placeront en vrac les unes à la suite des autres. Il faut donc les compresser dans un répertoire nommé <documents.zip> de façon à voir en décompression <../images/image01 + /image02 + /image03...etc> ; une commande plus pratique, avouons-le. Donc, il convient de compresser le répertoire <images.zip> accompagné de toutes ses images <../images/image01.xx, image02.yy, image03.zz...et ainsi de suite.



Une autre tâche est encore plus utile : celle de compacter les fichiers dans un **dossier auto-décompactible**, appelé aussi **autoexécutable**, c'est-à-dire que le clic permettra la décompression automatique : <images.exe>, le fichier est compacté mais avec l'extension *.exe qui est – ne l'oublions pas - une commande exécutable lors d'un clic gauche !

Vous vous doutez bien que ce genre de procédé pullule sur le web – en particulier pour les images - car il évite de posséder plusieurs logiciels en commande et lecture.



Il faudra donc chaque fois présenter un répertoire de travail afin de recevoir ces fichiers compressés. Nous avons vu les exemples conseillés, comme <C:\comprim<, <C:\telecharg>, <C:\copie_documents> ... etc afin de retrouver avec grande facilité les éléments envoyés. La première fois est la plus délicate car elle engendrera par la suite une mise en place automatisée et donc votre choix demeure fondamental.

Récapitulons :

<images.zip> → dossier compressé unique contenant les images :
/image x + image y + image z (un exemple avec 3 images)...

<images.exe> → dossier zippé auto-décompacté unique contenant simplement les 3 images :
../images/image x + image y + image z



N.B. : le suffixe .zip, .rar ou bien .ace opère de la même façon.

La difficulté réside ici de trouver le dossier idoine, mais surtout de penser à ne pas laisser la machine agir toute seule, car elle déposera ces fichiers un peu à l'aveuglette pour vous, ce qui est fort gênant lors de la décompression. Sous Windows 10, il est vrai, le dossier de téléchargement automatisé se dénomme C:\Téléchargements à la racine de votre disque dur principal.

De plus, on ne sait pas sur le champ si l'extension .exe évoque une compression zippée ou alors une installation de programme automatisée.. Seul le nom peut mettre l'internaute sur la voie.

7. Conclusion :

Si vous n'arrivez pas à voir un semblable fichier zippé, l'ordinateur vous demandera la toute première fois le programme s'il ne le trouve pas déjà installé dans votre ordinateur.

De même, concernant un fichier auto-exécutable en *exe*, la machine demandera tout au début d'une telle opération où vous désirez le décompresser.

Bien regarder avant de cliquer, parce qu'un fichier *.exe* peut s'avérer dangereux ; le nom est éclairant puisque c'est un élément exécutable immédiatement ! : *<images.exe>* concerne des images sans doute à décompresser, cela paraît logique, mais sait-on jamais ?

Total Commander agit en ce sens de façon transparente et rapide grâce au décompacteur intégré, si bien que l'action est sans « douleurs » ! On peut déceler le contenu de ce zip sans aucune installation, simplement en cliquant dessus, ce qui liste les divers fichiers compressés !

L'outil gestionnaire – le téléchargement compressé

Les programmes en cours dans votre ordinateur furent chargés souvent à partir de la toile mondiale, c'est la seule façon de passer outre l'embonpoint, opération de mise lors du protocole FTP.

En effet, les gestionnaires de répertoires recèlent moult programmes utiles et il faut aller les chercher ; on appelle cette manœuvre 'le téléchargement', sans limite aucune de cette façon.

1. aller sur internet chercher ces outils-gestionnaires : *Clubic, 01net, le journal du net, PC Astuces, comment ça marche, tom's guide, aidewindows.net, Gratilog, Framasoft...* etc .
2. choisir dans le menu 'télécharger' ou 'téléchargement' selon les commandes.
3. puis *<../catégories/utilitaires/gravure>* si l'on choisit comme exemple cette **thématique**. On en rencontre d'autres bien entendu. [voir infra]
4. prendre le logiciel choisi et prêter attention aux points suivants :
 - la version du programme
 - la date de sortie
 - l'OS en vigueur (le **système utilisé**)
 - l'auteur, l'éditeur (langue en français **Fr**)
 - le type de programme - version payante ou libre
 - à l'essai (shareware 30 jours)
 - le commentaire suivi – et là est la force du logiciel – qui dévoile vraiment le programme.

Windows 95, 98, XP, Vista, 7, 8, 10
Linux (libre)
Mac



Un exemple parmi tant d'autres...

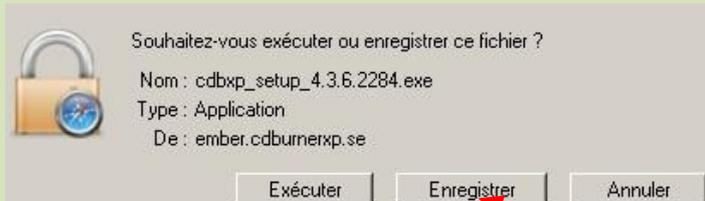
5. enfin l'annonce du chargement des programmes :

télécharger (en *.zip ou *.exe)

télécharger le tutoriel/didacticiel

Repérer avant tout l'emplacement exact du répertoire de téléchargement ; nous conseillons <C:\telechargement [par défaut sous Windows 10], C:\telecharg, C:\copie-fichiers, C:\copie-web...etc> dans la racine du disque dur C:\. c'est plus pratique.
Autre possibilité : créer un répertoire dédié à la compression/décompression : <C:\compression, C:\comprim\...> etc.

6.



Trois cadres demandent un clic au choix

Nous recommandons de cliquer uniquement sur "Enregistrer". Vous aurez de la sorte la main sur le programme. Cette action n'engage nullement une installation - qui sera mise en route ensuite par le clic sur "Exécuter" - mais place purement et simplement le programme dans votre machine ; à vous par la suite de l'installer quand vous voudrez.

7. la plupart du temps les fichiers contenant des programmes compressés montrent une extension en *.zip, voire en *.exe quand ils sont auto-décompactibles, c'est-à-dire que l'installation se déroulera de façon automatique. Nous venons de le vérifier.

Bien regarder cet élément : compressé en zip il doit être décompressé et si l'ordinateur possède le programme adéquat, il vous le signalera à ce moment là. Sinon, à vous de lui indiquer le programme de décompression en usage dans votre machine, *Winrar* et *7zip* sont nos préférés. Les systèmes récents offrent un tel programme intégré. (2022)

Dans ce cadre se greffe également le fichier système compressé en *.iso qui exige une place dédiée sur un DVD ou une clé USB. Ce fichier compressé en *.ISO demande une décompression via le DVD, et par conséquent un programme comme *CDBurner XP* accomplit parfaitement cette tâche. Ce genre de fichier est destiné à un support d'installation de logiciel ou de sauvegarde de données. (cf. fiche 015)

8. dernier acte : la décompression du logiciel/programme et des fichiers d'installation dans votre machine, s'active très souvent automatiquement dans <C:\Program Files> ou bien <C:\Program Files (x86)> - en passant d'abord de manière transparente pour l'utilisateur dans un fichier temporaire <..\temp>, nettoyé en fin de travail mais non visible pour l'internaute. Laisser faire cette manœuvre que d'ailleurs vous ne voyez pas. Cependant il convient de vérifier par la suite si votre nouveau programme décompacté et prêt à l'emploi se trouve bien dans le répertoire des programmes installés <C:\Program Files..> de votre disque dur système.

Vous remarquerez alors que tous les programmes chargés dans votre ordinateur se trouvent dans ce répertoire fondamental : <C:\Program Files>, voire <C:\Program Files (x86)>.

Laissez agir le système, surtout **ne touchez jamais à ces fichiers dans ce répertoire !**

La vérification s'opère toujours de la façon suivante, sous Windows :

- a) cliquer sur *Démarrer/Panneau de configuration/Ajouts et suppression de programmes*.
Sous Windows 10, la procédure est simplifiée : *Démarrer/Paramètres/Applications/..*
b) chercher sur *Modifier ou supprimer des programmes* pour la vérification.
Sous Windows 10 ..*Applications et fonctionnalités* ; ensuite *choisir le programme* à supprimer, *cliquer* et opter pour la case *Supprimer*. Rien n'est plus simple !
Votre nouveau logiciel doit se trouver dans ce fichier.

Si ce n'est pas le cas :

- c) chercher sur *Ajouter de nouveaux programmes* pour trouver votre nouveau logiciel
d) l'option *CD-Rom* ou *clé USB* permet d'aller voir dans votre disque dur l'emplacement idoine dont la commande *Parcourir* vous ouvre la voie vers un fichier compressé.
e) *Windows Update* sert à mettre à jour le système de votre machine.

9. Entre dans cette catégorie la mise à jour des pilotes (*drivers*) des divers éléments de votre ordinateur.

En général, le système la demande par défaut de façon automatique, mais on a recours à ces fichiers de nouvelle jeunesse quand la machine utilisée date un peu ou que de mauvaises manœuvres ont altéré les éléments. Cela arrive même pour les plus aguerris !

'Tous les drivers' <http://www.touslesdrivers.com> est un excellent programme qui révélera les imperfections de votre système dans ce domaine, avant de préférer les nouveaux pilotes ; Drivers Booster va dans ce sens et vous donnera de manière automatique les nouveaux arrivants ! N'hésitez pas à les placer dans votre ordinateur.

Allez faire un tour vers le téléchargement [*fiche 026*], complément logique de notre fiche.

10. enfin **la question de la vidéo**

Lorsque l'on parle de compression, on pense inévitablement à la vidéo, qui demande pas mal de place ! Comment procéder ? L'envoi par courriel devient presque exclu car trop gros, dépassant souvent les 300 Mo ! Il nous contraint alors à se servir de programmes adéquats de compression ou même d'envoi via le « *cloud* » par *WeTransfer* par exemple, pour l'envoi de fichiers en téléversement vers le cloud puis de téléchargement vers votre ordinateur, et ce par un simple mél.

Un autre choix se trouve dans la compression vidéo dédiée, comme *Any Video Converter*, *Video to Video*, *Freemake Converter*.. Ces logiciels opèrent de double façon, ils convertissent selon les types de fichiers liés à l'extension (*.mov, *.mp4, *.avi...etc) mais aussi ils compressent par la même occasion. Ils deviennent vraiment indispensables.

Le premier est le meilleur pour l'importance de la compression.

Vous voyez donc que l'opération est loin d'être évidente. Il convient de s'y préparer et la suite se poursuivra alors sans encombre. Cependant, elle est nécessaire, surtout la première fois !

Les *fiches 030a* (pages 11 et 12) et *031* (pages 8 et 9) fournissent tous les détails à ce sujet. Inutile de nous répéter.

Enregistrer en vidéo devient un exercice multimédia assez fréquent de nos jours, mais demande vraiment patience et savoir-faire, pour arriver à un résultat correct.

Nous recommandons de consulter les deux séries de fiches indiquées afin de cerner les problèmes.
Des didacticiels furent aussi élaborés à cette fin. [*fiches 030a et 031*]