

Utilisation 7-Zip

Découpe et assemblage de fichiers

Table des matières

1. Procédure.....	4
2. Utilisation de 7-zip.....	5
2.1 Installation de 7-zip.....	5
2.2 Utilisation de la fonction « Somme de contrôle » (Checksum).....	5
2.3 Utilisation de la fonction « Diviser le fichier ».....	6
2.4 Utilisation de la fonction « Combiner les fichiers »	7
3. Dans SOL.....	8
3.1 Publication dans SOL.....	8
3.2 Outils	8

Contexte :

Actuellement, la version de HTTP utilisée par SOL ne permet pas de télécharger des fichiers d'une taille supérieur à 2 Gigas.

Ce document décrit une solution de contournement pour permettre aux clients de télécharger ces fichiers.

Solution proposée :

Utilisation de 7-Zip (outil gratuit) pour découper et assembler les fichiers concernés par le problème de taille.

1. Procédure

Pour les fichiers d'une taille supérieure à 2 Gigas, il sera nécessaire d'effectuer les actions suivantes :

- **Actions pour le support :**
 - Calcul « du contrôle de somme » - voir chapitre : 2.2 - Utilisation de la fonction « Somme de contrôle » (Checksum)
 - Découpe du fichier – voir chapitre 2.3 - Utilisation de la fonction « Diviser le fichier »
 - Création de la publication dans SOL – Idem actuellement
 - Dépôt des découpes du fichiers dans la publication – Idem actuellement

- **Actions pour le client :**
 - Téléchargement des différentes découpes – Idem actuellement
 - Assemblage des différentes découpes – voir chapitre 2.4 - Utilisation de la fonction « Combiner les fichiers »
 - Calcul « du contrôle de somme » pour vérification de l'intégrité du fichier – voir chapitre : 2.2 - Utilisation de la fonction « Somme de contrôle » (Checksum)

2. Utilisation de 7-zip

2.1 Installation de 7-zip

- Télécharger l'outil 7-Zip

L'outil 7-Zip est un outil gratuit, présent sur plusieurs sites :

- <http://www.7-zip.org/download.html>
- http://www.01net.com/telecharger/windows/Utilitaire/compression_et_decompression/fiches/4035.html
- <http://www.commentcamarche.net/download/telecharger-91-7-zip>

- Installer l'outil 7-Zip
 - Exécuter le fichier téléchargé
 - Suivre les indications à l'écran

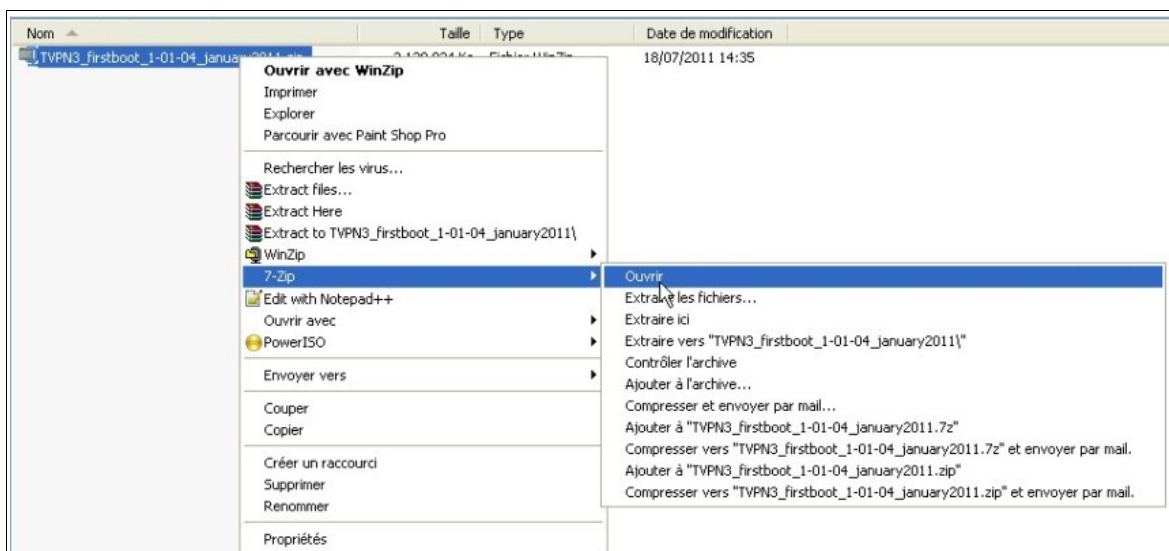
2.2 Utilisation de la fonction « Somme de contrôle » (Checksum)



Avant de découper le fichier, il est recommandé d'utiliser la fonction « Somme de contrôle» sur le fichier à découper.

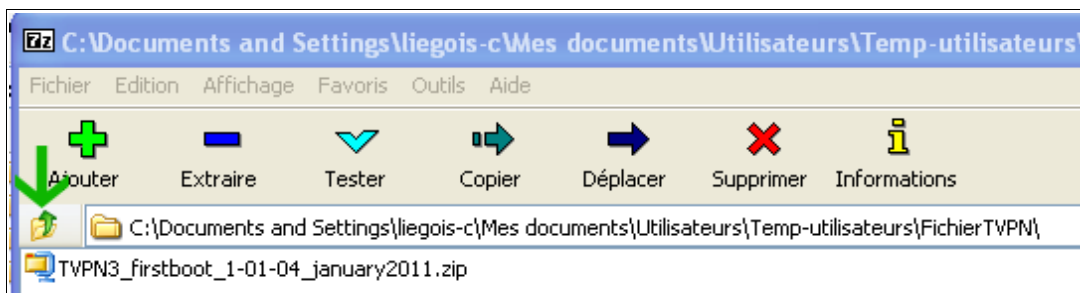
Le résultat obtenu sera déposé dans la publication SOL.

Ce résultat permettra au client de vérifier l'intégrité du fichier lorsqu'il utilisera lui aussi la fonction « Somme de contrôle».

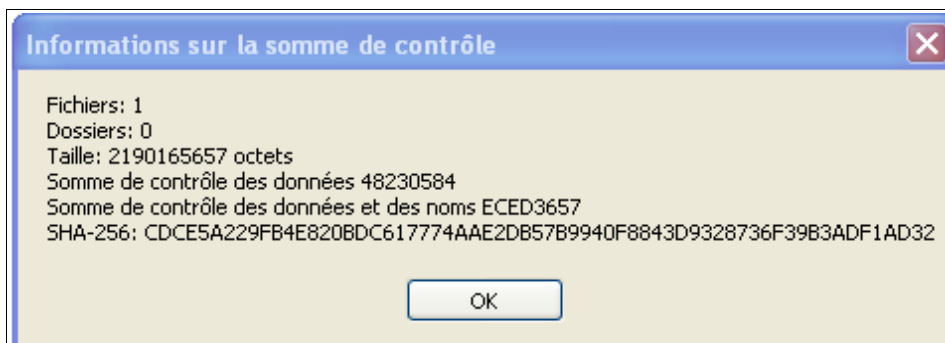
- Faire click droit sur le fichier
- Choisir « 7-Zip » puis « ouvrir »



- Cliquer sur l'icône :  pour faire apparaître le fichier zip
- Cliquer sur l'icône :  pour faire apparaître le fichier



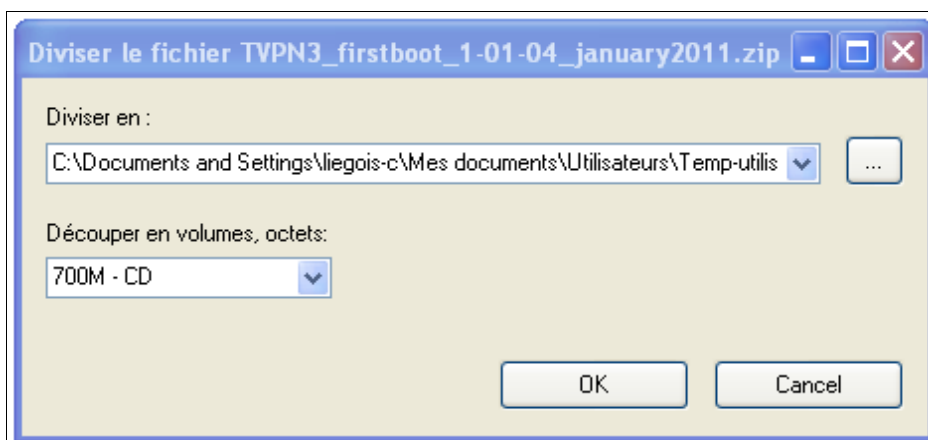
- Cliquer sur « Fichier » puis « Somme de contrôle »
Temps : environ 2mn pour un fichier de 2,100 gigas
- Sauvegarder le résultat, il faudra copier ce résultat dans la publication SOL



2.3 Utilisation de la fonction « Diviser le fichier »

Le « contrôle de somme » effectué, le fichier peut être divisé :

- Sélectionner le fichier dans l'application 7-Zip
- Cliquer sur « Fichier » puis « Diviser le fichier ... »
- Choisir la taille de la découpe et cliquer sur « OK »



Temps : environ 4mn pour un fichier de 2,100 gigas

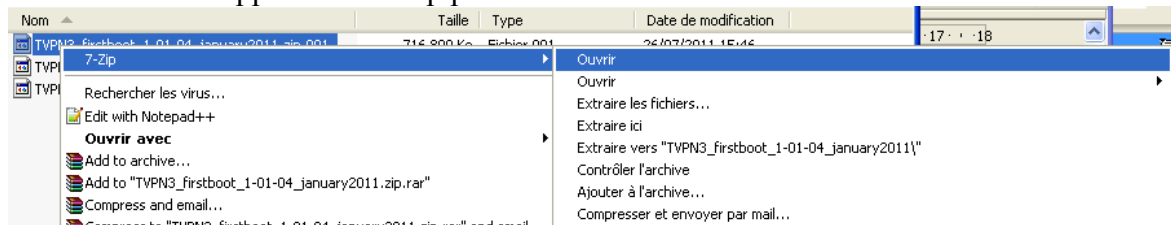
Dans notre exemple, le fichier a été divisé en 3 fichiers :

Nom	Taille	Type	Date de modification
TVPN3_firstboot_1-01-04_january2011.zip	2 138 834 Ko	Fichier WinZip	18/07/2011 14:35
TVPN3_firstboot_1-01-04_january2011.zip.001	716 800 Ko	Fichier 001	26/07/2011 15:46
TVPN3_firstboot_1-01-04_january2011.zip.002	716 800 Ko	Fichier 002	26/07/2011 15:47
TVPN3_firstboot_1-01-04_january2011.zip.003	705 234 Ko	Fichier 003	26/07/2011 15:48

2.4 Utilisation de la fonction « Combiner les fichiers »

Après avoir téléchargé les découpes des fichiers dans son espace de travail, il est nécessaire d'utiliser la fonction « Combiner les fichiers » pour les assembler

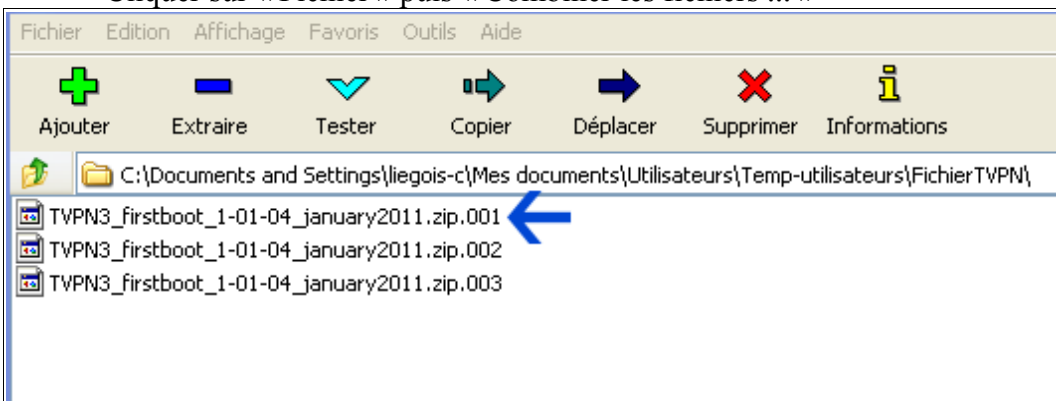
- Sélectionner la 1er découpe du fichier
- Choisir l'application 7-Zip puis « Ouvrir »



- Cliquer sur l'icône :  pour faire apparaître les différentes découpes du fichier



- Sélectionner la 1er découpe du fichier
- Cliquer sur « Fichier » puis « Combiner les fichiers ... »



Temps :environ 3mn pour assembler les 3 fichiers pour obtenir un fichier de taille totale de 2,100 gigas

3. Dans SOL

3.1 Publication dans SOL

Pour les publicateurs la publication reste identique :

- Création du B-DL
- Dépôt des découpes du fichier – plusieurs fichiers au lieu d'1 fichier

MAIS il faudra fournir, pour les clients, et les utilisateurs internes :

- Le moyen de télécharger l'outil 7-Zip
- La procédure pour assembler le fichier et pour faire le « contrôle de somme »

3.2 Outils

L'outil 7-Zip :

L'outil est présent sur le site SOL, accessible en interne et par les clients à l'adresse suivante : <http://support.bull.com/ols/online/cs/7zip/zip/>

Page d'explication pour les clients :

La page d'explication pour les clients doit :

- Donner accès au téléchargement de l'outil 7-Zip
- Expliquer l'assemblage des différentes découpes
- Expliquer l'utilisation de la fonctionnalité pour la « Somme de contrôle »
- Donner la « Somme de contrôle » du fichier avant division

Un exemple de page :

<http://support.bull.com/ols/intsup/tools/page-bdl/bdl2g.html>