

## Cryptage et compression des fichiers

Cette documentation s'applique principalement à l'échange de fichiers plats pour l'envoi par messagerie.

### 1 Nom des fichiers

Le format du nom du fichier compressé et crypté envoyé à l'OCSTAT est composé de 2 champs séparés par le caractère "\_" (=tiret bas ou encore blanc souligné) : **NOMGERANT\_aaaamm.zip** où **aaaamm** correspondant à l'année et le mois de référence des données. Le champ **NOMGERANT** est un mot en majuscule et sans aucun accent désignant le service immobilier de manière unique. Merci de bien vouloir réutiliser le même code **NOMGERANT** à chaque envoi. Nous vous recommandons de reprendre celui que vous avez reçu lors de la première restitution de données de l'OCSTAT. Par exemple, le nom du fichier compressé et crypté envoyé par le service immobilier IMMOGENEVE pour les données de mai 2011 sera : **IMMOGENEVE\_201105.zip**.

Le fichier compressé contient les trois fichiers demandés :

**BATIMENT\_aaaamm.txt**                      **OBJET\_aaaamm.txt**                      **PRENEUR\_aaaamm.txt**

Le format du nom du fichier compressé restitué par l'OCSTAT est légèrement différent car le champ "date" correspond au trimestre **n** (n=1, 2, 3, 4) de l'année **aaaa** de référence : **NOMGERANT\_aaaaTn.zip**. Ainsi par exemple, le nom du fichier compressé renvoyé à IMMOGENEVE pour les données du deuxième trimestre 2011 sera : **IMMOGENEVE\_2011T2.zip**.

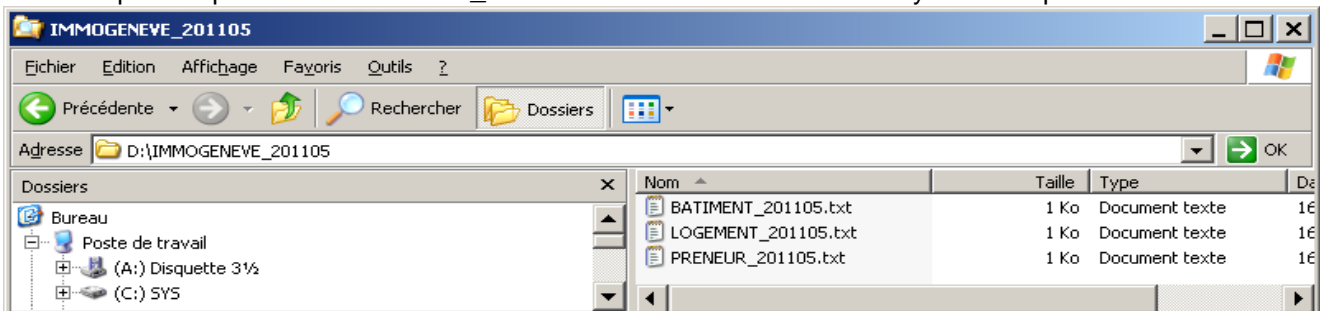
Le fichier compressé diffère également car il ne contient que deux fichiers :

**BATIMENT\_aaaatn.txt**                      **LOGEMENT\_aaaatn.txt**

### 2 Création d'un fichier compressé et crypté avec un lecteur zip externe

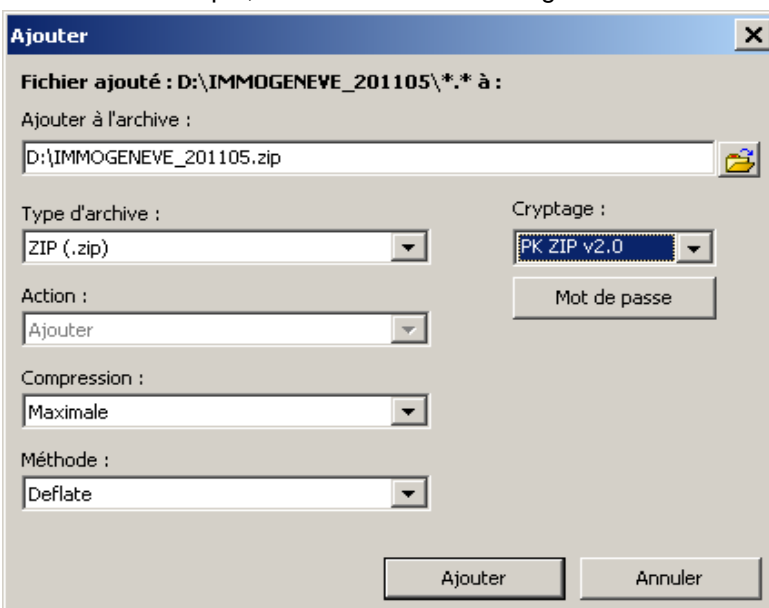
Les trois fichiers demandés sont d'abord placés dans un nouveau répertoire dont le nom correspond au nom du fichier compressé et crypté qui sera généré.

Par exemple le répertoire **IMMOGENEVE\_201105** est créé et les trois fichiers y sont recopiés :

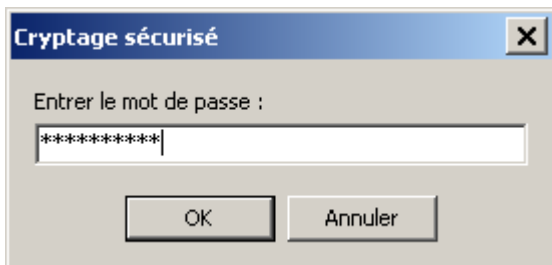


Lancer l'utilitaire de compression (Winzip, IZArc, pkzip, Stuffit,...) pour ajouter un fichier d'archive.

Dans notre exemple, nous utilisons l'utilitaire gratuit IZArc :



- 1 Sélectionner le répertoire des données
- 2 Vérifier que le type d'archive est **ZIP**
- 3 Sélectionner Cryptage **PKZIP v2.0**  
(Cryptage standard)
- 4 Cliquer sur le bouton "Mot de passe"

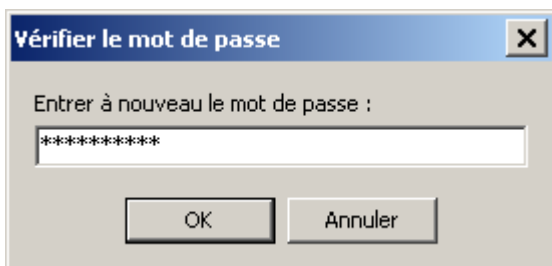


**Cryptage sécurisé**

Entrer le mot de passe :

\*\*\*\*\*

OK Annuler



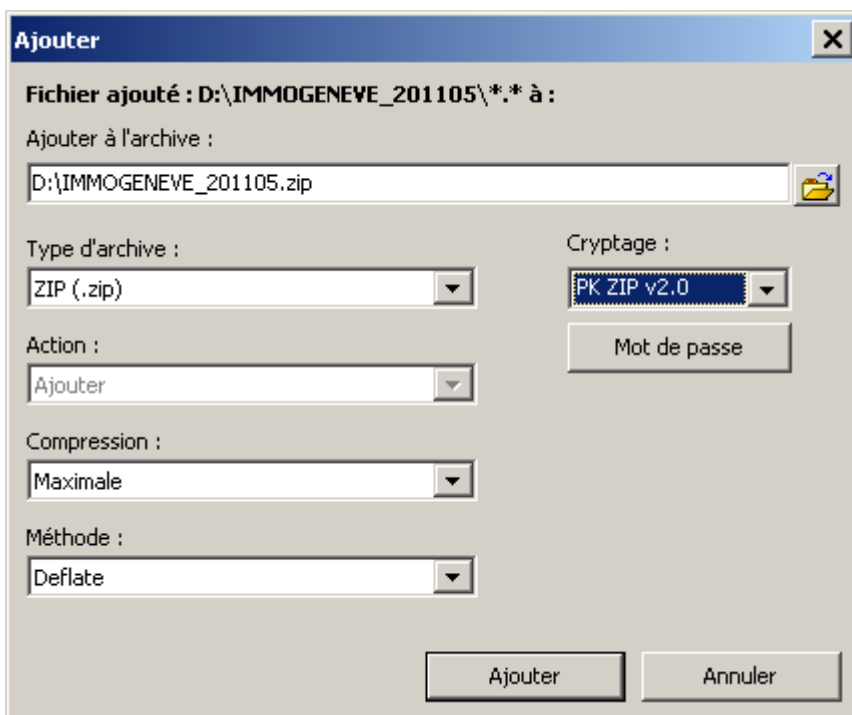
**Vérifier le mot de passe**

Entrer à nouveau le mot de passe :

\*\*\*\*\*

OK Annuler

Après la vérification du mot de passe cliquer sur le bouton Ajouter ci-dessous:



**Ajouter**

Fichier ajouté : D:\IMMOGENEVE\_201105\\*. \* à :

Ajouter à l'archive :

D:\IMMOGENEVE\_201105.zip

Type d'archive : ZIP (.zip) Cryptage : PK ZIP v2.0

Action : Ajouter Mot de passe

Compression : Maximale

Méthode : Deflate

Ajouter Annuler

Le fichier (ici IMMOGENEVE\_201105.zip) est créé au même niveau que le répertoire contenant les trois fichiers de données (i.e. IMMOGENEVE\_201105).

Vous pouvez vérifier que le cryptage fonctionne en le copiant dans un autre répertoire puis en le décompressant. Voir "Lecture d'un fichier compressé" pour plus de détails.

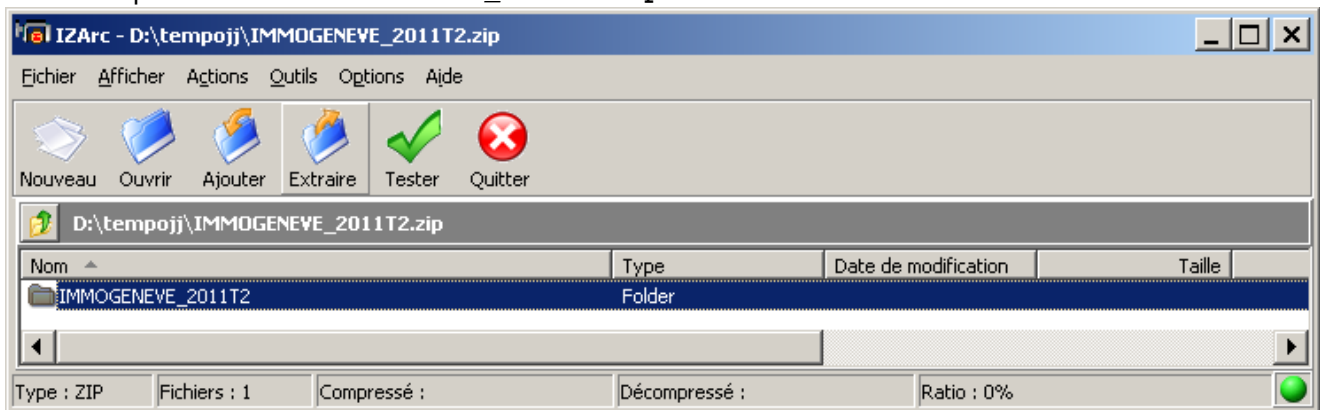
Vous pouvez maintenant envoyer par courriel à [regebl@etat.ge.ch](mailto:regebl@etat.ge.ch) le fichier ainsi compressé. N'oubliez pas d'envoyer également le mot de passe dans un autre courriel à [regebl@etat.ge.ch](mailto:regebl@etat.ge.ch) car sinon l'OCSTAT ne pourra pas décompresser vos données...

### 3 Lecture d'un fichier compressé avec un lecteur zip externe

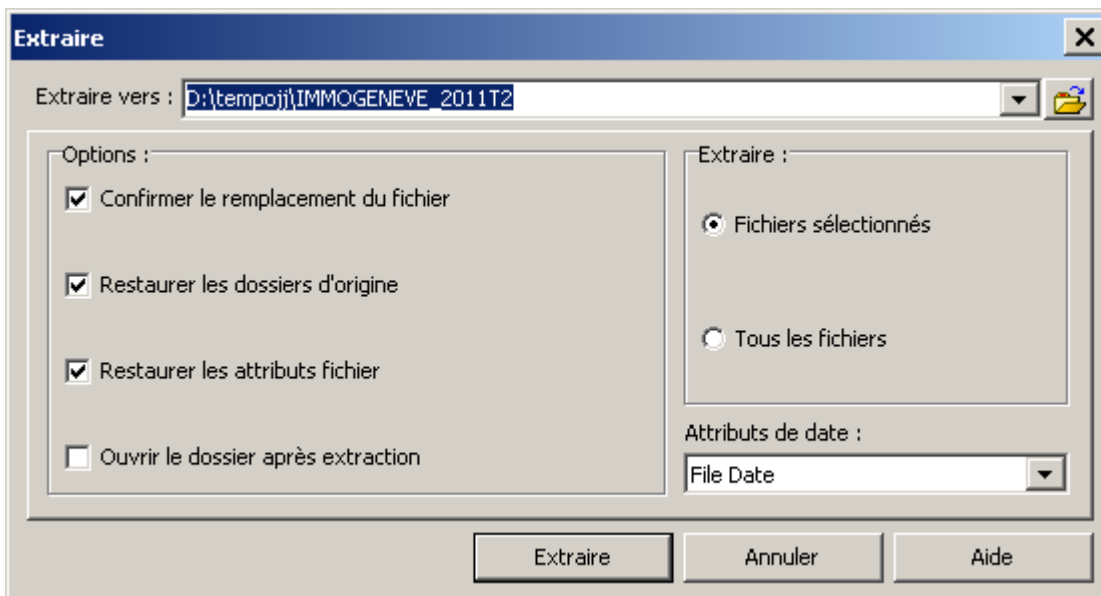
Pour lire un fichier compressé et crypté et ainsi récupérer les fichiers d'origine, vous devez avoir à votre disposition :

- a. Le mot de passe qui vous a été envoyé par courriel séparé.
- b. Un lecteur de fichier "zip".

En général, il suffit de double-cliquer sur le fichier ".zip" pour activer l'utilitaire de lecture externe (Winzip, Winrar, IZArc, Stuffit, ez7z, pkzip, etc.....). Par exemple, sur Windows XP, avec l'utilitaire gratuit IZArc : Double-cliquez sur le fichier *NOMGERANT\_aaaaTn.zip*.



Sélectionnez les fichiers ou le répertoire (ici le répertoire IMMOGENEVE\_2011T2) puis cliquez sur l'icône "Extraire". La fenêtre "Extraire" apparaît



Cliquez sur le bouton "Extraire" et modifiez éventuellement le répertoire de destination : Entrez le mot de passe qui vous a été envoyé par courriel séparé :



Les fichiers ont été décryptés et copiés vers le répertoire de destination. Vous pouvez fermer l'utilitaire.

#### 4 Lecture d'un fichier compressé/crypté avec la commande interne "unzip"

Si le double-clic sur le fichier ".zip" ne donne aucun résultat, vous pouvez utiliser la commande "unzip" de votre système d'exploitation (Windows ou MacOS X ou UNIX), si toutefois celui-ci est récent.

Pour cela vous devrez passer en mode terminal (i.e. vous tapez des commandes pour lancer des programmes au lieu de cliquer dans l'interface graphique) :

Windows : Clic sur l'icône "Démarrer", puis sur "Exécuter..." et taper la commande "cmd" dans la fenêtre.

Mac OS X : Double-cliquer sur /Applications/Utilitaires/Terminal.app.

Dans les trois systèmes, vous devez taper la commande "unzip" suivante :

```
unzip nom_fichier_zip -d nom_repertoire_destination
```

Faire bien attention aux minuscules et majuscules dans les noms et dans le mot de passe.

Par exemple, sous Windows XP, si le fichier crypté s'appelle **IMMOGENEVE\_2011T2.zip** et se trouve sous le répertoire **D:\tempojj** et que vous souhaitez extraire les fichiers dans le répertoire **D:\Jose**, alors la commande à taper est : `unzip D:\tempojj\IMMOGENEVE_2011T2 -d D:\Jose`

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\>unzip D:\tempojj\IMMOGENEVE_2011T2 -d D:\Jose
Archive:  D:/tempojj/IMMOGENEVE_2011T2.zip
[D:/tempojj/IMMOGENEVE_2011T2.zip] D:/Jose/IMMOGENEVE_2011T2/BATIMENT_2011T2.txt
password:
extracting: D:/Jose/IMMOGENEVE_2011T2/BATIMENT_2011T2.txt
extracting: D:/Jose/IMMOGENEVE_2011T2/LOGEMENT_2011T2.txt

C:\>_
```

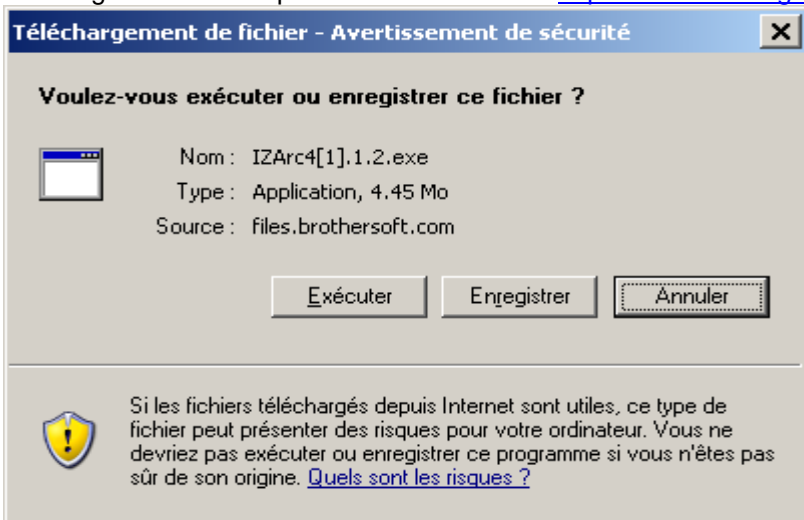
Veuillez noter que le programme **unzip** vous demande le mot de passe qui vous a été envoyé par courriel séparé. Fermer le mode terminal en tapant la commande **exit**.

#### 5 Installation d'un lecteur zip externe

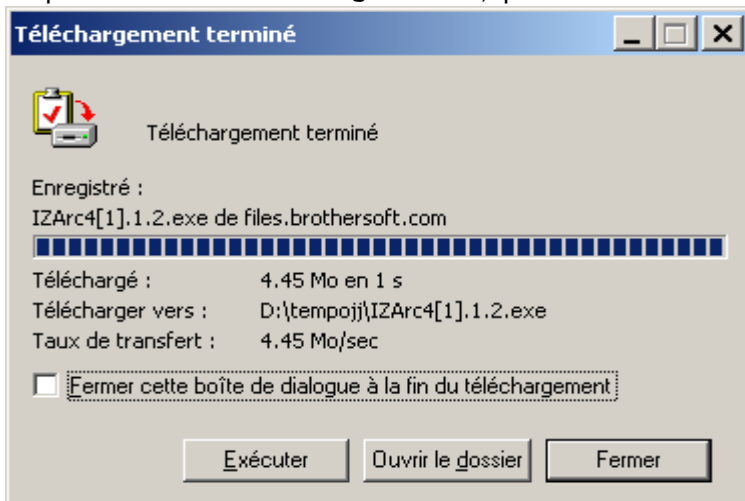
Dans le cas où votre système ne possède pas de lecteur zip externe (ou bien ne reconnaît pas la commande "unzip"), il ne vous reste plus qu'à installer un utilitaire de lecture/écriture de fichiers zip. Nous prenons comme exemple l'installation du lecteur IZArc (version 4.1.2) pour les systèmes Windows 2000/XP/2003/Vista/7. Cet utilitaire est gratuit et performant. Pour l'installation vous devrez bien sûr disposer des droits administrateur.



Télécharger l'utilitaire depuis l'adresse internet : <http://www.izarc.org/download.html>

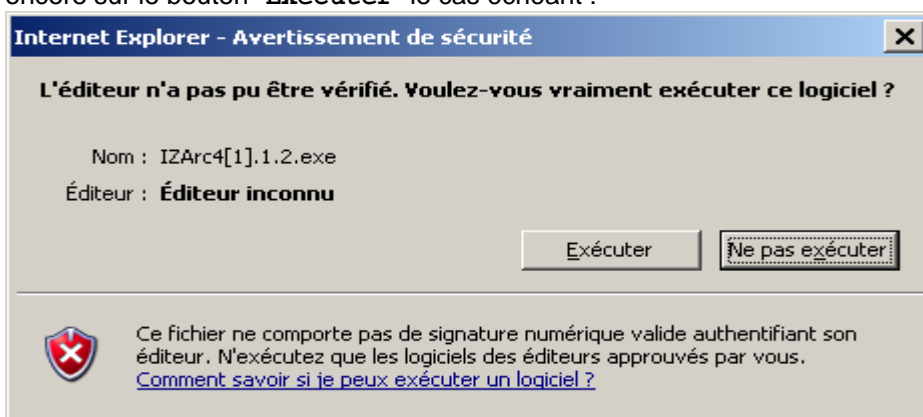


Cliquez sur le bouton " **Enregistrer** ", puis choisissez un répertoire de téléchargement.



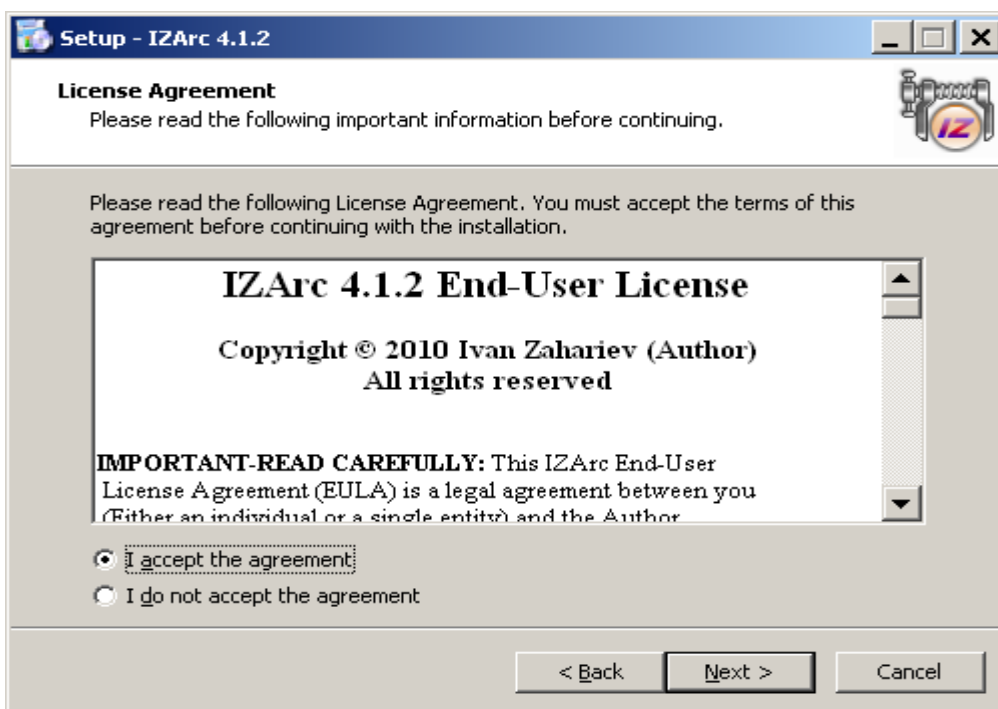
Cliquez sur le bouton " **Exécuter** " pour lancer l'installation

Éventuellement, une autre fenêtre s'affiche pour vous avertir que l'éditeur n'a pas pu être vérifié : cliquez encore sur le bouton " **Exécuter** " le cas échéant :



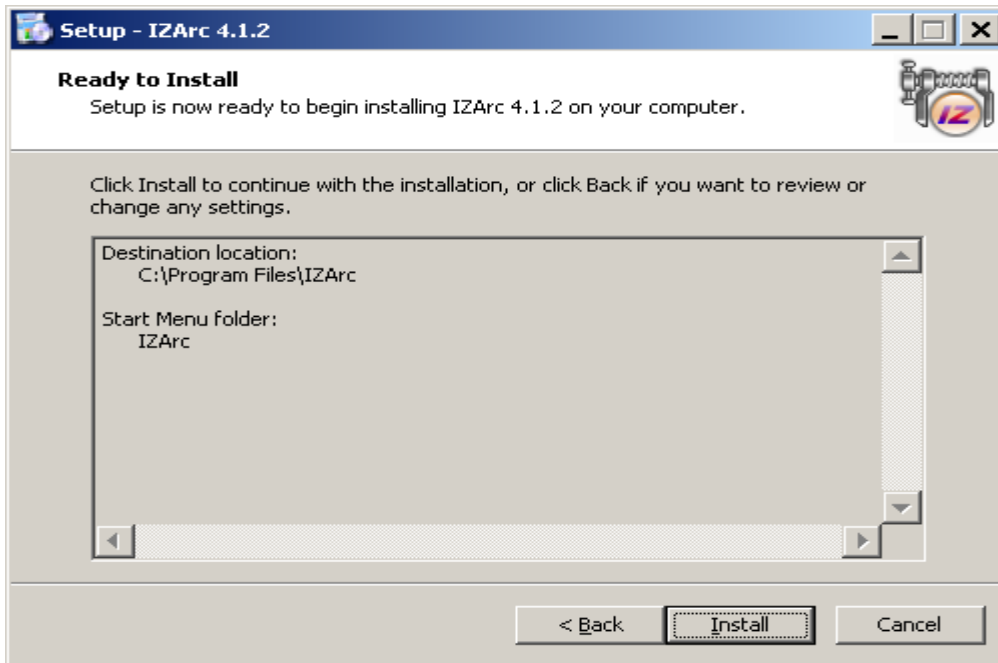


Cliquez sur le bouton "Next >"



Cochez le bouton "I accept the agreement" puis cliquez sur le bouton "Next >"

Cliquez **trois fois** sur le bouton "Next >" pour le répertoire d'installation, pour le raccourci (*shortcut*) et pour les tâches additionnelles (il n'est pas utile de cocher le lancement rapide et l'icône sur le bureau). Vous arrivez alors sur la fenêtre suivante :



Cliquez sur le bouton "Install" pour installer l'utilitaire.