



E-transactions

PROCEDURE DE DEPOT

Traitement par Lots

VERSION DU

08/08/2017

Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

DATE	VERSION	DESCRIPTION	AUTEUR
14/05/2014	6.00	Mise à jour procédure	Service Projets
15/10/2014	6.30	Mise à jour § Assistance	Service Projets
24/05/2017	6.31	Mise à jour	Service Projets

Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

AVERTISSEMENT

Les informations contenues dans ce document n'ont aucune valeur contractuelle. Elles peuvent faire l'objet de modification à tout moment. Elles sont à jour en date de rédaction au 08/08/2017.

Ce document est la propriété exclusive du Crédit Agricole. Toute reproduction intégrale ou partielle, toute utilisation par des tiers, ou toute communication à des tiers est interdite sans accord préalable du Crédit Agricole.

Cette documentation peut être enrichie par vos commentaires. Vous pouvez nous envoyer un email à support@e-transactions.fr, en indiquant votre remarque aussi précisément que possible. Merci de préciser la référence du document ainsi que le numéro de la page.

E-transactions est une solution de paiement à distance dans un environnement sécurisé, distribuée par les Caisses régionales de Crédit Agricole.

Renseignez-vous auprès de votre conseiller sur les conditions générales et tarifaires de cette solution.

Crédit Agricole S.A, société anonyme au capital de 7 504 769 991€. Siège social : 12 place des Etats-Unis 92127 Montrouge Cedex. Immatriculée au registre de Nanterre sous le N° de Siren : 784 608 416, N° individuel d'identification, assujettie à la TVA : FR 77 784 608 416.

Crédit Agricole S.A est un établissement de crédit de droit français agréé par l'autorité de Contrôle Prudentiel (ACP 61 rue Taitbout 75 736 Paris cedex 9)

ASSISTANCE

Pour tout renseignement ou assistance à l'installation et à l'utilisation de nos produits, nos Equipes restent à disposition des commerçants et Intégrateurs, du lundi au vendredi de 9H à 18H30 :

Support Technique & Fonctionnel :

E-mail : support@e-transactions.fr

Téléphone : 0 810 812 810

Pour tout contact auprès de nos services, il faut IMPERATIVEMENT communiquer les identifiants :

- numéro de SITE (7 chiffres)
- numéro de RANG (3 chiffres)
- numéro d'identifiant (1 à 9 chiffres)

Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

TABLE DES MATIERES

1. OBJET DU DOCUMENT	2
2. LINUX/UNIX/UNIXLIKE	3
2.1 CONNEXION INTERACTIVE	3
2.2 EXECUTION PAR BATCH	5
3. WINDOWS	7
3.1 CONNEXION INTERACTIVE	7
3.2 EXECUTION PAR BATCH	10
4. GENERATION DES CLES SSH	11
4.1 EXPLICATION	11
4.2 GENERATION DES CLES SUR UNE MACHINE LINUX/UNIX	11
4.3 GENERATION DES CLES SUR UNE MACHINE WINDOWS	11

Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

1. OBJET DU DOCUMENT

Dans le domaine de la VAD et du E-Commerce, le Crédit Agricole propose une solution **E-transactions** Téléphone, Fax, Courrier avec un certain nombre de fonctionnalités nécessitant chacune des interfaces techniques spécifiques :

- **Traitement par Lot** : Cette fonctionnalité assure un dialogue par échanges de fichiers structurés en mode off-line entre le marchand et notre plateforme. L'application de vente du site Marchand doit collecter les informations sensibles telles que le n° de carte et les transmet à notre plateforme via un dialogue sécurisé de serveur à serveur.

La fonctionnalité Traitement par Lot peut également être utilisée pour valider les encaissements des transactions préalablement autorisées via **E-transactions**, ainsi qu'assurer les remboursements et annulations.

La mise en œuvre du traitement par lot nécessite le respect de la norme PCIDSS par le marchand.

Le présent document est le manuel d'intégration de la solution **Traitement par Lot**.

Il s'adresse aux personnes ayant besoin d'informations sur le fonctionnement de cette solution, sur la manière de s'y interfacer et de l'intégrer au mieux.

Ce document présente la procédure de dépôts via une Connexion SFTP

Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

2. LINUX/UNIX/UNIXLIKE

2.1 Connexion Interactive

2.1.1 Commande de connexion

`sftp -o Port=5752 $USER@ftp.e-transactions.fr`

\$USER correspond au login de production qui vous a été communiqué lors de votre inscription par l'assistance E-transactions.

```
sh-3.2$
sh-3.2$ sftp bb@ftp.e-transactions.fr
Connecting to ftp.e-transactions.fr...
sftp> pwd
Remote working directory: /home/in
sftp>
```

La commande “sftp -h” permet de lister les options utilisables.

2.1.2 Commandes disponibles une fois connecté

La commande “help” donne la liste des commandes disponibles :

```
sftp> help
Available commands:
cd path                Change remote directory to 'path'
lcd path               Change local directory to 'path'
chgrp grp path         Change group of file 'path' to 'grp'
chmod mode path        Change permissions of file 'path' to 'mode'
chown own path         Change owner of file 'path' to 'own'
help                  Display this help text
get remote-path [local-path] Download file
lls [ls-options [path]] Display local directory listing
ln oldpath newpath     Symlink remote file
lmkdir path            Create local directory
lpwd                  Print local working directory
ls [path]              Display remote directory listing
lumask umask           Set local umask to 'umask'
mkdir path             Create remote directory
progress              Toggle display of progress meter
put local-path [remote-path] Upload file
pwd                   Display remote working directory
exit                  Quit sftp
quit                  Quit sftp
rename oldpath newpath Rename remote file
rmdir path            Remove remote directory
rm path               Delete remote file
symlink oldpath newpath Symlink remote file
version               Show SFTP version
!command              Execute 'command' in local shell
!                     Escape to local shell
?                     Synonym for help
```

Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

2.1.3 Dépôt de fichier en mode interactif

La commande « put » permet de déposer un fichier comme sur un server ftp classique :

```
sftp> put fichier_test
Uploading fichier_test to /home/in/fichier_test
fichier_test          100%   4
sftp> ls
fichier_test
sftp>
```

Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

2.1.4 Récupération de fichier en mode interactif

La commande « get » permet de télécharger un fichier comme sur un serveur ftp classique :

```
sftp> get fichier_test
Fetching /home/in/fichier_test to fichier_test
/home/in/fichier_test          100%   4
sftp>
```

Le fichier récupéré est enregistré dans le répertoire courant du serveur local.

2.1.5 Suppression de fichier en mode interactif

```
sftp> rm fichier_test
Removing /home/in/fichier_test
sftp>
```

2.1.6 Listing d'un répertoire en mode interactif

```
sftp> ls
fichier_a_traiter
sftp>
```

2.2 Exécution par batch

2.2.1 En ligne de commande

Ces commandes sont à exécuter sur le serveur qui est autorisé à se connecter sur ftp.e-transactions.fr

2.2.1.1 DEPOT

```
sh-3.2$ echo "put fichier_test" | sftp bb@ftp.e-transactions.fr
Connecting to ftp.e-transactions.fr...
sftp> put fichier_test
Uploading fichier_test to /home/in/fichier_test
fichier_test          100%   4   0.0KB/s
sh-3.2$
```

2.2.1.2 RECUPERATION

```
sh-3.2$ echo "get fichier_test" | sftp bb@ftp.e-transactions.fr
Connecting to ftp.e-transactions.fr...
sftp> get fichier_test
Fetching /home/in/fichier_test to fichier_test
/home/in/fichier_test  100%   4   0.0KB/s
sh-3.2$
```

2.2.1.3 SUPPRESSION

```
sh-3.2$ echo "rm /home/in/fichier_test" | sftp bb@ftp.e-transactions.fr
Connecting to ftp.e-transactions.fr...
sftp> rm /home/in/fichier_test
Removing /home/in/fichier_test
sh-3.2$
```


Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

Listing d'un répertoire

```
sh-3.2$ echo -e "ls /home/in" | sftp bb@ftp.e-transactions.fr
Connecting to ftp.e-transactions.fr...
sftp> ls /home/in
/home/in/fichier_a_traiter
sh-3.2$
```

2.2.2 Par un fichier script

2.2.2.1 DEPOT/RECUPERATION/SUPPRESSION

La commande local « cat batchfile » donne le contenu du fichier batch (pour l'exemple). Il contient les diverses commandes déjà vues dans le mode « ligne de commande » : put/get/rm.

La différence est qu'elles sont toutes exécutées dans la même connexion. Le fichier peut en contenir autant que nécessaire.

Dans cet exemple :

1. put : dépôt du fichier « fichier_a_traiter » dans le répertoire « in » qui est sélectionné par défaut lors de la connexion.
2. cd : changement de répertoire courant
3. get : récupération du fichier traité n°2 « fichier_traité_2 (qui aurait pu éventuellement être déposé lors d'une précédente connexion)
4. rm : suppression des deux fichiers (origine et réponse)
« fichier_a_traiter_2 » et « fichier_traité_2 »

```
sh-3.2$ cat batchfile
put fichier_a_traiter
cd ../out
get fichier_traité_2
rm fichier_a_traiter_2
rm fichier_traité_2
sh-3.2$
sh-3.2$
sh-3.2$ sftp -b batchfile bb@ftp.e-transactions.fr
sftp> put fichier_a_traiter
Uploading fichier_a_traiter to /home/in/fichier_a_traiter
sftp> cd ../out
sftp> get fichier_traité_2
Fetching /home/out/fichier_traité_2 to fichier_traité_2
sftp> rm fichier_a_traiter_2
Removing /home/out/fichier_a_traiter_2
sftp> rm fichier_traité_2
Removing /home/out/fichier_traité_2
sh-3.2$
```

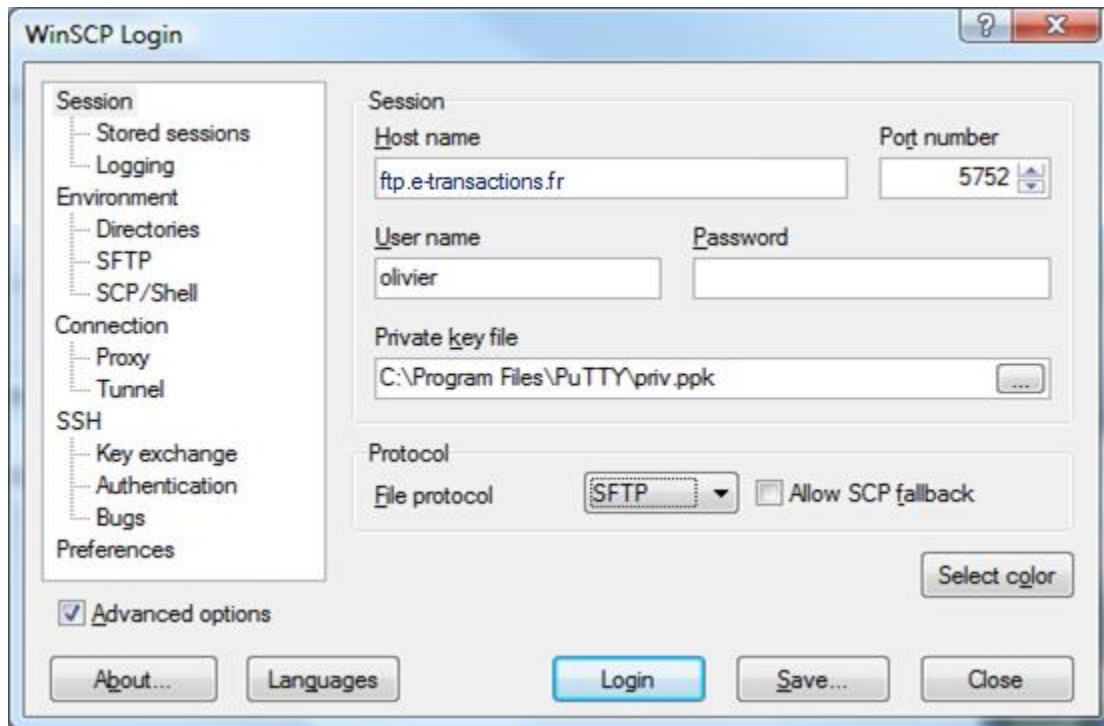
Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

3. WINDOWS

3.1 Connexion interactive

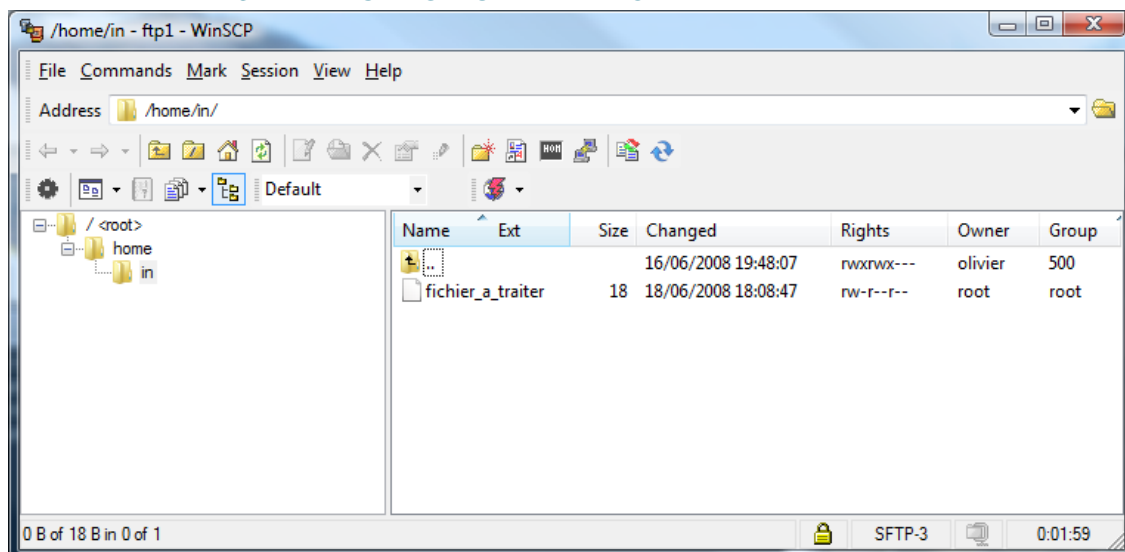
3.1.1 Exemple avec un logiciel graphique : WinSCP

3.1.1.1 CONFIGURATION



L'adresse du fichier dans le champ « Private key file » doit correspondre à votre clé privée RSA qui est couplée avec la clé publique que vous nous avez/aurez fourni.

3.1.1.2 LISTING D'UN REPERTOIRE



Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

3.1.2 En ligne de commande

3.1.2.1 COMMANDE DE CONNEXION

psftp -i clé_privée -P 5752 [\\$USER@ftp.e-transactions.fr](mailto:$USER@ftp.e-transactions.fr)
ou
psftp -i clé_privée -l \$USER -P 5752 ftp.e-transactions.fr
la commande « psftp -h » permet de lister les options utilisables.

[\\$USER](mailto:$USER@ftp.e-transactions.fr) correspond au login de production qui vous a été communiqué lors de votre inscription par l'assistance E-transactions.

3.1.2.2 COMMANDES DISPONIBLES UNE FOIS CONNECTE

```
c:\Program Files\PuTTY>psftp -i priv.ppk bb@ftp.e-transactions.fr
Using username « bb ».
Remote working directory is /home/in
psftp> help
?      run a local command
bye    finish your SFTP session
cd     change your remote working directory
chmod  change file permissions and modes
close  finish your SFTP session but do not quit PSFTP
del    delete files on the remote server
dir    list remote files
exit   finish your SFTP session
get    download a file from the server to your local machine
help   give help
lcd    change local working directory
lpwd   print local working directory
ls     list remote files
mget   download multiple files at once
mkdir  create directories on the remote server
mput   upload multiple files at once
mv     move or rename file(s) on the remote server
open   connect to a host
put    upload a file from your local machine to the server
pwd    print your remote working directory
quit   finish your SFTP session
reget  continue downloading files
ren    move or rename file(s) on the remote server
reput  continue uploading files
rm     delete files on the remote server
rmdir  remove directories on the remote server
```

3.1.2.3 DEPOT DE FICHIER EN MODE INTERACTIF

```
c:\Program Files\PuTTY>
c:\Program Files\PuTTY>psftp -i priv.ppk bb@ftp.e-transactions.fr
Using username '« bb »'.
Remote working directory is /home/in
psftp> put fichier_a_traiter
local:fichier_a_traiter => remote:/home/in/fichier_a_traiter
psftp>
psftp> dir
Listing directory /home/in
drwxrux---  2  bb   500      4096 Jul 16 12:24 .
drwxrux---  6  bb   500      4096 Jun 16 16:48 ..
-rw-rw-r--  1  bb    bb           28 Jul 16 12:24 fichier_a_traiter
psftp> exit
```

Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

3.1.2.4 RECUPERATION DE FICHER EN MODE INTERACTIF

```
c:\Program Files\PuTTY>psftp -i priv.ppk bb@ftp.e-transactions.fr
Using username 'bb'.
Remote working directory is /home/in
psftp> cd ../out
Remote directory is now /home/out
psftp> dir
Listing directory /home/out
drwxrwx---  2  bb   500      4096 Jul 16 12:38 .
drwxrwx---  6  bb   500      4096 Jun 16 16:48 ..
-rw-rw-r--  1  bb    bb           6 Jul 16 12:37 fichier_traite
psftp> get fichier_traite
remote:/home/out/fichier_traite => local:fichier_traite
psftp>
```

Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

3.2 Exécution par batch

3.2.1 Contenu du fichier batch « batchfile »

```

>put                                fichier_a_traiter
>cd                                ../out
>get                                fichier_traite_2
>rm                                fichier_a_traiter_2
>rm fichier_traite_2

```

3.2.2 Exécution du fichier batch

```

c:\Program Files\PuTTY>psftp -i priv.ppk -b batchfile bb@ftp.e-transactions.fr
Using username « bb ».
Remote working directory is /hone/in
local:fichier_a_traiter => remote:/hone/in/fichier_a_traiter
Remote directory is now /hone/out
remote:/hone/out/fichier_traite_2 => local:fichier_traite_2
rm /hone/out/fichier_a_traiter_2: OK
rm /hone/out/fichier_traite_2: OK

```

Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

4. GENERATION DES CLES SSH

4.1 Explication

Pour éviter une connexion par mot de passe vous devez générer si vous n'en possédez pas déjà un couple de clé au format ssh-2 DSA et nous fournir votre clé publique.

Paybox doit nous indiquer si on utilise des clefs DSA ou RSA

4.2 Génération des clés sur une machine Linux/Unix

La commande « ssh-keygen -t dsa » permet de générer un couple de clés privée/publique dans le répertoire /home/\$USER/.ssh. Les fichiers seront nommés id_dsa et id_dsa.pub.

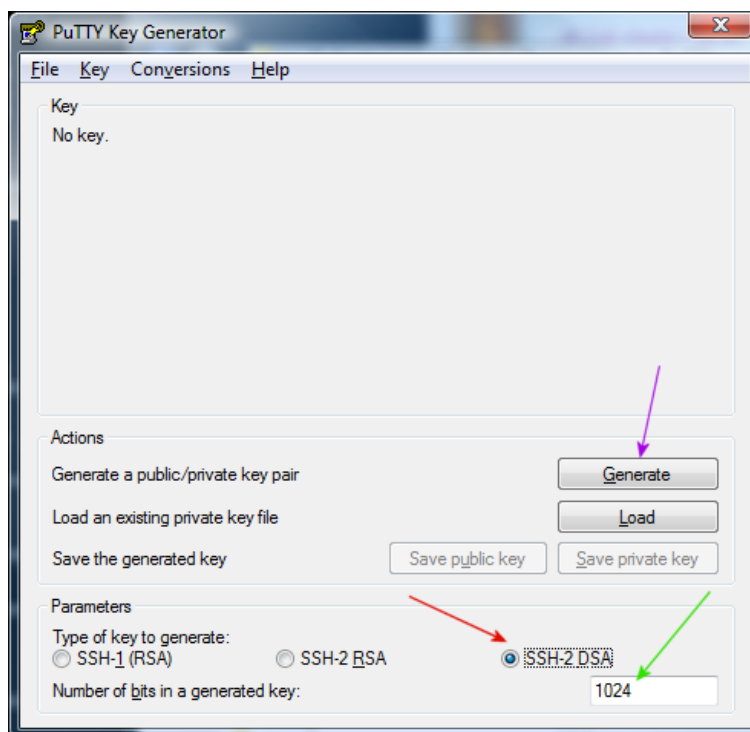
Si vous avez fourni une passphrase lors de la création des clés vous devriez le passer en paramètre lors de la connexion sftp pour pouvoir utiliser votre clé privée. La taille par défaut des clés de 1024 bits est suffisante.

4.3 Génération des clés sur une machine Windows

Le programme « puttygen.exe » fourni avec la suite putty permet de générer des clés ssh.

Le format RSA est sélectionné par défaut, choisissez le format DSA comme indiqué par la flèche rouge.

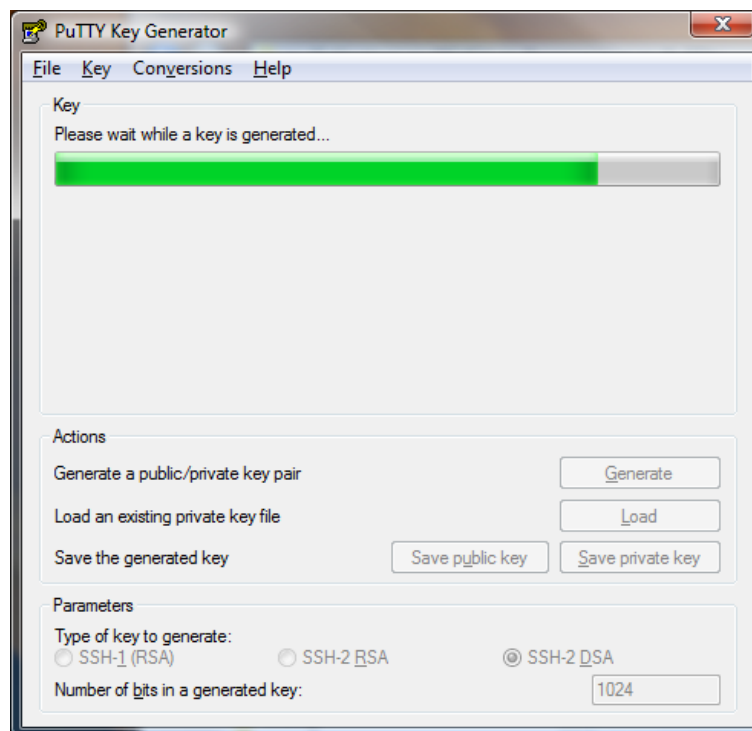
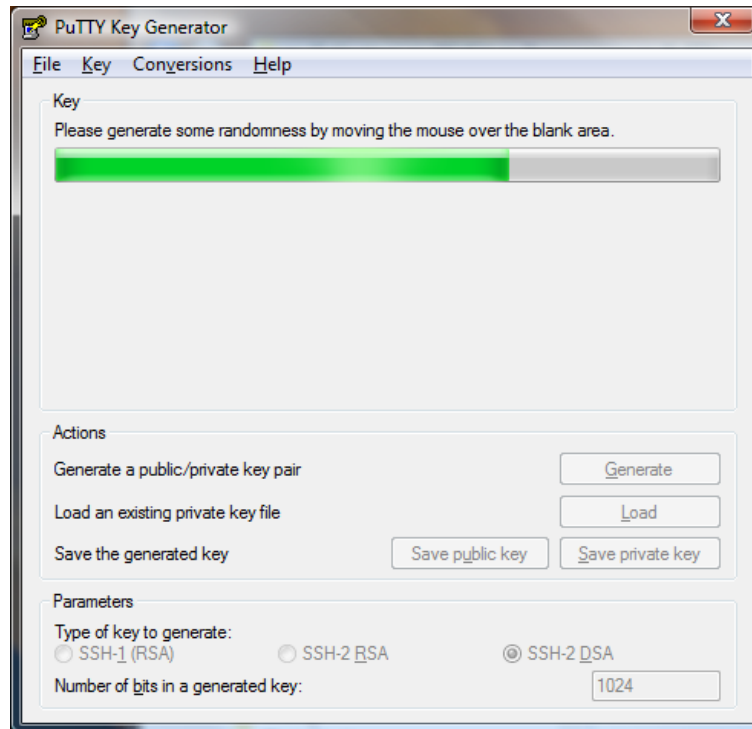
La taille par défaut indiquée par la flèche verte est suffisante. Un clic sur le bouton « Generate » permet de créer les clés.



Deux phases se succèdent alors :

- Génération de nombres aléatoires
- Génération des clés

Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	



La clé publique est affichée dans la zone pointée par la flèche violette. Vous pouvez nous fournir le contenu de cette zone comme clé publique. Vous pouvez également sauvegarder dans un fichier texte votre clé publique en cliquant sur le bouton « save public key ». Ce fichier texte peut aussi nous être envoyé à la place d'une copie de la zone précédemment citée.

Traitement par Lots	Date: 08/08/2017
Procédure de dépôt	

La clé privée doit être sauvegardée dans un répertoire sécurisé de votre machine en cliquant sur le bouton « save private key ». Vous ne devez en aucun cas la transmettre à au Crédit Agricole ni la communiquer à qui que ce soit.

Si vous avez un doute sur la sécurité de votre clé privée (vol/usurpation/...) n'hésitez pas à en générer une nouvelle et à nous transmettre votre nouvelle clé publique. Le remplacement de votre clé publique sur nos serveurs sera fait dans la journée.

