



# FME Desktop 2020.0 Guide d'administration



**SAFE SOFTWARE**



Adaptation française par Veremes  
ventes@veremes.com • [www.veremes.com](http://www.veremes.com)

Guide d'administration pour FME® Desktop

***FME Desktop 2020.0***

Ce guide fournit les informations nécessaires pour installer et administrer FME Desktop.

---



## Public

Ce guide est destiné aux administrateurs système ou toute personne en charge de l'installation et de la gestion des licences de FME Desktop.

Pour obtenir les procédures d'installation de FME Server, consulter le guide d'administration à l'adresse [http://docs.safe.com/fme/html/FME\\_Server\\_Documentation/Default.htm](http://docs.safe.com/fme/html/FME_Server_Documentation/Default.htm).



## Notices

Safe Software Inc. makes no warranty either expressed or implied, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose regarding these materials, and makes such materials available solely on an “as-is” basis.

In no event shall Safe Software Inc. be liable to anyone for special, collateral, incidental, or consequential damages in connection with or arising out of purchase or use of these materials. The sole and exclusive liability of Safe Software Inc., regardless of the form or action, shall not exceed the purchase price of the materials described herein.

This manual describes the functionality and use of the software at the time of publication. Les descriptions et informations sont sujettes à modification sans préavis.

### Copyright

© 1994 – 2020 Safe Software Inc. Tout droit réservé

### Revisions

Every effort has been made to ensure the accuracy of this document. Safe Software Inc. regrets any errors and omissions that may occur and would appreciate being informed of any errors found. Safe Software Inc. will correct any such errors and omissions in a subsequent version, as feasible. Please contact us at:  
Safe Software Inc.

Suite 1200 - 9639 137A Street

Surrey, BC

Canada

V3T 0M1

[www.safe.com](http://www.safe.com)

Safe Software Inc. Assume aucune responsabilité pour aucune erreur dans ce document et se réserve le droit de l'améliorer et de le modifier.

Marques déposées

FME is a registered trademark of Safe Software Inc.

All brands and their product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective holders and should be noted as such.

Document Information

Nom de docu- FME Desktop Guide d'ad-  
ment !: ministration

Version : FME Desktop 2020.0

Mise à jour : Juillet 2020





## Contenu

---

Public .....	5
Notices .....	7
Support et Ressources .....	15
Formation .....	15
Téléchargements & Documentation .....	16
FME Community .....	16
Support .....	16
Chat en direct / Laisser un message .....	17
Twitter .....	17
Safe Software Partner Program .....	17
Accéder aux fichiers d'aide .....	18
Pour passer de l'aide en ligne à l'aide hors ligne .....	18
Pour modifier l'emplacement par défaut de l'aide .....	19
<b>Commencer avec FME, pré-requis .....</b>	<b>21</b>
Avant de commencer .....	21
Pré-requis .....	21
Autres prérequis .....	22
Vérifier pour un abonnement actif (Red Hat seulement) .....	22
EPEL Package Repository .....	22
NumPy et Matplotlib .....	23
Déterminer le type de licence FME à installer .....	23
Licence fixe .....	23
Licence flottante .....	24

---

Glossaire .....	25
<b>Installer FME Desktop .....</b>	<b>29</b>
Installer FME Desktop sur Microsoft Windows .....	29
Installer FME Desktop depuis l'invite de commande Windows .....	30
Préparation .....	30
Syntaxe pour une installation silencieuse .....	30
Exemples .....	39
Tâches post-installation .....	40
Installer une licence FME Desktop depuis l'invite de commande Windows .....	40
Formats MSSQL seulement .....	40
Mise à jour de FME .....	41
Installer FME Desktop sur Linux .....	43
Mise à jour de FME .....	43
Désinstaller .....	43
Et ensuite ? .....	44
Mettre à jour Linux .....	44
Debian, Ubuntu .....	45
RedHat, CentOS .....	45
Et ensuite ? .....	45
Installer .....	45
Télécharger l'installateur .....	46
Exécuter l'installateur. ....	47
Exécuter l'installateur en ligne de commande. ....	47
Package Debian : .....	47
Package redHat, CentOS : .....	47
Et ensuite ? .....	48
Installation de plusieurs FME Desktop en parallèle .....	48
Installer FME Desktop sur Mac .....	49

---

<b>Installer une licence</b> .....	<b>51</b>
Installer une licence fixe unique .....	51
Avant de commencer .....	51
Activer une licence fixe .....	51
Dépannage .....	53
Autres options de licence .....	53
Installer un fichier de licence fourni par Safe Software .....	53
Aide au dépannage des licences fixes .....	56
A propos du code machine .....	56
Changement d'ordinateur .....	59
Machines virtuelles .....	60
L'assistant de licence échoue avec le message d'erreur suivant : "Impossibilité de créer des fichiers de licence locaux" .....	60
J'ai installé ma licence mais je ne peux toujours pas utiliser FME Workbench .....	60
Même avec une licence FME, j'ai toujours des problèmes de licence .....	63
A propos des licences flottantes .....	64
Système de trois serveurs de licences redondants .....	66
Installer une licence flottante sous Windows .....	68
Avant de commencer .....	68
Télécharger et exécuter l'installeur .....	69
Demande et installation de licence .....	71
Installer FME sur les postes clients .....	73
Démarrer l'enregistrement de FME .....	74
Installer une licence flottante sous Linux .....	75
Avant de commencer .....	75
Localisation des fichiers du Flexera Licence Manager .....	77
Créer un répertoire pour le Flexera Licence Manager .....	77
Fournir les informations pour générer une licence flottante .....	78

---

Obtenir le nom de l'hôte .....	78
Déterminer l'ID de l'hôte .....	78
Déterminer le numéro de série FME .....	79
Installer la licence flottante .....	80
Configurer FME Desktop pour utiliser une licence flottante .....	81
Installer un système de 3 serveurs de licences redondants sur Windows .....	83
Avant de commencer .....	84
Télécharger et lancer l'installeur (Serveur de licence flottante pour trois serveurs redondants) .....	85
Démarrer les serveurs de licences .....	87
Installer FME sur les postes clients .....	89
Démarrer l'enregistrement de FME .....	89
Installer un système de 3 serveurs de licences redondants sur Linux .....	91
Avant de commencer .....	91
Télécharger et exécuter l'installeur .....	93
Démarrer les serveurs de licences .....	93
Configurer FME Desktop pour utiliser une licence flottante .....	95
Gestionnaire de licences flottantes .....	97
Interpréter le résultat de la recherche lmsstat .....	99
Préciser les ports de serveur des licences flottantes .....	101
Préciser les ports de serveur des licences flottantes .....	101
Emprunter une licence flottante .....	103
Se connecter à un serveur de licences flottantes .....	104
Déterminer les termes d'une licence .....	106
Restituer la licence .....	107
limiter les licences à certains utilisateurs ou groupes .....	108
Aide au dépannage des licences flottantes .....	109
Spécifier l'édition FME à utiliser .....	109

---

Pour préciser l'édition FME à utiliser .....	109
L'erreur système 1607 est survenue .....	111
Symptômes .....	111
Cause .....	111
Résolution .....	112
Le serveur de licences ne démarre pas sur Linux .....	112
Symptômes .....	112
Cause .....	113
Résolution .....	113
Accéder aux time out des licences flottantes sur les réseaux privés virtuels .....	113
Installer FME en ligne de commande Linux .....	114
Faire le point sur votre licence .....	116
<b>Autres tâches .....</b>	<b>119</b>
Installer le kit de Software Development pour FME Desktop .....	119
Installer les grilles de correction .....	119
Installer des grilles de correction sur Windows .....	119
Installer des grilles de correction sur Linux .....	120
Utiliser FME Desktop avec une application tierce .....	121
A propos de FME Integration Console .....	121
Marche à suivre .....	122
Utiliser FME Integration Console .....	122
Integration Console : Menus et fenêtres .....	123
Fenêtre de log .....	123
Onglet Propriétés .....	123
Installer des extensions .....	125
Désinstaller une extension .....	128
Dépannage .....	128

## Support et Ressources

Obtenir l'aide dont vous avez besoin via Safe Software.

### Formation

Les formations FME Desktop sont dispensées par Safe Software ou par notre réseau de revendeurs tels que Veremes. Pour accéder à ces formations, visiter le site <http://www.safe.com/learning/>.

- » **Enregistré** : profitez des cours de formation FME gratuitement à votre rythme. Chaque cours inclut des heures de vidéo d'instruction d'un formateur de Safe Software (en anglais), des exercices pratiques avec des échantillons de données, et une copie du manuel de cours.
- » **Direct et en ligne** : Obtenez des sessions de formation pratiques de formateurs Safe certifiés FME dans une salle de classe virtuelle. Tous les cours en ligne de Safe Software incluent une machine virtuelle complète avec une licence FME, des échantillons de données, des projets, et une copie du manuel de cours.
- » **En personne** : Parcourez la liste des cours de formation FME organisés dans des villes du monde entier.

Ou contactez Safe Software ou votre revendeur FME pour organiser une session de formation propre à votre entreprise.

## Téléchargements & Documentation

Accéder aux dernières versions bêta, aux packs de services, à la documentation et autres ressources techniques.

[Accéder aux téléchargements FME](#)

[Accéder à la documentation FME](#)

## FME Community

FME Community (<https://knowledge.safe.com/>) est la source en ligne pour toutes les informations sur les produits Safe Software, y compris :

- » **Knowledge Base** : Une bibliothèque de manuels pratiques, FAQ, démos, etc.
- » **Community Answers** : Posez des questions et obtenez les réponses dans notre communauté de clients et de partenaires.
- » **Ideas Exchange** : aidez-nous à améliorer FME. Suggérez, votez, et commentez les nouvelles entités.

## Support

Safe est heureux de pouvoir vous aider. Envoyer un email à [support@safe.com](mailto:support@safe.com) ou à votre revendeur Veremes [support@veremes.com](mailto:support@veremes.com).

## Chat en direct / Laisser un message

Impossible de trouver ce que vous recherchez ? Safe est en ligne, ou pas très loin. Sur presque chaque page de [www.safe.com](http://www.safe.com), vous verrez une boîte de dialogue qui vous permet de poser une question.

## Twitter

Suivre Safe Software sur Twitter :

- » Lire les nouveautés de Safe Software : [@SafeSoftware](https://twitter.com/SafeSoftware)
- » Discussions techniques avec des experts de Safe : [@FMEDoctors](https://twitter.com/FMEDoctors)
- » En savoir plus sur les nouvelles fonctionnalités de FME : [@FMEEvangelist](https://twitter.com/FMEEvangelist)

## Safe Software Partner Program

Safe Software est heureux d'équiper en outils et formations un grand nombre de personnes. Il existe de nombreux programmes de partenariat visant à promouvoir le développement des compétences et accroître les capacités de FME pour répondre au plus juste à vos besoins spécifiques.

- » Value-Added Resellers (VAR) (Programme des revendeurs) : représentants de Safe dans votre région.

- » Consultant Partner Program (consultants partenaires) : fourniture d'outils FME et de formation pour aider vos clients.
- » Developer Partner Program (développeur partenaire) : obtenir une licence FME de développement pour étendre la technologie FME à vos propres applications.

## Accéder aux fichiers d'aide

Sur le site Internet de safe.com, <https://knowledge.safe.com/knowledgeDocumentation>, de la documentation détaillée de référence est disponible ; elle est incluse dans votre installation FME.

Par défaut, quand de l'aide est demandée depuis un outil FME Desktop (FME Workbench, FME Data Inspector, ...), elle est ouverte depuis le site web safe.com. Cela signifie que vous aurez toujours accès aux dernières mises à jour et nouvelles caractéristiques.

Il est possible de modifier ce paramètre et d'accéder à la documentation depuis les fichiers d'aide installés localement (par exemple, si l'accès à Internet est mauvais).

### Pour passer de l'aide en ligne à l'aide hors ligne

Cliquer sur le menu Aide d'un composant. Si FME a accès à l'aide hors ligne, la ligne **Utiliser l'aide en mode déconnecté** est cochée.

Vous pouvez basculer entre l'aide hors ligne et l'aide en ligne à partir de ce menu, ou suivre les étapes ci-dessous pour changer le processus par défaut.

Pour modifier l'emplacement par défaut de l'aide

1. Démarrer Workbench.
2. Dans la barre des menus, cliquer sur **Outils Options FME**.
3. Cliquer dans la partie **Chemins par défaut**.
4. Dans "Emplacement de la documentation", cliquer sur la case à côté de **Utiliser l'aide en mode déconnecté**.
5. Cliquer sur **OK**.
6. Redémarrer FME Workbench.



# Commencer avec FME, pré-requis

---

## Avant de commencer

Avant d'installer FME, Safe Software recommande de fermer tous les programmes, et de veiller à ce que tous les utilisateurs de FME qui peuvent se connecter sur cette machine aient l'autorisation d'accès au répertoire d'installation.

## Dans cette section

---

### Pré-requis

- » Vous avez des droits administrateur dans l'environnement d'installation.
- » L'environnement d'installation doit avoir les pré-requis listés dans la section [Spécifications techniques de FME Desktop](#).
- » Si vous avez acquis FME Desktop, vous aurez besoin de :
  - » L'installateur FME Desktop. Si vous n'avez pas déjà l'installateur, téléchargez-le depuis [ici](#).
  - » Le numéro de série ou le fichier de licence fourni par Safe Software. Pour obtenir un numéro de série, consulter l'email de confirmation reçu après avoir acheté FME

## Commencer avec FME, pré-requis

- » Si vous testez FME Desktop, obtenez l'[installateur d'évaluation de FME Desktop](#). Si vous avez besoin d'assistance après l'installation, contactez [fmetrial@safe.com](mailto:fmetrial@safe.com).

## Autres prérequis

### Fenêtre

**Note:** Pour installer FME sur un serveur pour un client léger (par exemple, une installation Citrix®), vous devez utiliser une licence flottante FME. Une connexion TCP/IP est nécessaire pour installer une licence flottante.

Linux: Red Hat et CentOS

### **Vérifier pour un abonnement actif (Red Hat seulement)**

FME ne peut pas être installé sur des instances Red Hat à moins qu'il n'y ait un abonnement actif. Plus d'information :

- » [https://access.redhat.com/documentation/en-us/red\\_hat\\_subscription\\_management/1/html/quick\\_registration\\_for\\_rhel/](https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_subscription_management/1/html/quick_registration_for_rhel/)

### **EPEL Package Repository**

Sous Red Hat ou CentOS, vous devez en premier télécharger et installer Extra Package for Enterprise Linux (EPEL) Community Project.

## Déterminer le type de licence FME à installer

Plus d'information :

» [https://fedoraproject.org/wiki/EPEL#How\\_can\\_I\\_use\\_these\\_extra\\_packages.3F](https://fedoraproject.org/wiki/EPEL#How_can_I_use_these_extra_packages.3F)

Voir aussi :

» [http://www.rackspace.com/knowledge\\_center/article/install-epel-and-additional-repositories-on-centos-and-red-hat](http://www.rackspace.com/knowledge_center/article/install-epel-and-additional-repositories-on-centos-and-red-hat)

### **NumPy et Matplotlib**

NumPy et Matplotlib doivent être installé via pip et pip3. Ceci peut être effectué avant ou après avoir installer FME.

---

## Déterminer le type de licence FME à installer

Safe Software propose plusieurs types de licences pour FME.

Le type de licence dont vous disposez (fixe ou flottante) est déterminé au moment de votre demande d'évaluation ou d'achat.

### Licence fixe

Une licence fixe permet à FME de fonctionner sur un unique ordinateur identifié. L'utilitaire FME Licensing Assistant génère un unique code machine utilisé pour créer une licence. Si FME sur plusieurs ordinateurs, chaque ordinateur doit avoir sa propre licence.

## Commencer avec FME, pré-requis

Par défaut, toutes les licences d'évaluation sont fixes, sauf en cas de demande précise.

Nous vous recommandons d'utiliser une licence flottante si vous installez FME sur une machine virtuelle. Safe Software ne peut pas fournir de fichiers de licence actualisés si le [code machine](#) de l'ordinateur n'est plus valable à cause de changements fréquents de matériel. Pour plus d'information, consulter la section [A propos des licences flottantes](#).

» [Installer une licence fixe unique](#)

### Licence flottante

Une licence flottante signifie qu'un seul ordinateur reçoit toutes les licences, et agit comme un serveur en distribuant ces licences à tous les ordinateurs qui le demandent. Une licence flottante est une façon courante de partager un nombre limité de licences parmi tous les utilisateurs FME d'une même entreprise.

Le logiciel de management FlexNet permet à FME d'avoir un système de licences flottantes. Le logiciel FlexNet est installé sur un ordinateur qui agit comme un serveur de licences. A chaque fois que FME est démarré sur un ordinateur, le serveur délivre une licence (à condition qu'il y en ait une de disponible). Quand un ordinateur ferme FME, la licence est renvoyée. Par exemple, imaginez une licence flottante pour 5 ordinateurs dans un bureau de 30 postes. Chaque poste a FME installé sur

son ordinateur. Tous les postes peuvent se servir de FME, dans la limite de 5 ordinateurs en même temps.

Pour utiliser FME sur un serveur avec un client léger final (par exemple Citrix ou Terminal Server), il est fortement recommandé d'utiliser une licence flottante. Pour chaque nouvel utilisateur qui souhaitera utiliser le logiciel, une nouvelle licence fixe sera nécessaire.

Pour des raisons de basculement, on peut également installer une série de trois licences sur trois serveurs séparés.

Pour plus d'information, consulter la section [A propos des licences flottantes](#).

## Glossaire

### [Activation](#)

Pour associer un [code machine](#) à une licence, utiliser le FME Licensing Assistant.

### [Emprunter une licence flottante](#)

Si votre entreprise possède une licence flottante FME Desktop et qu'elle autorise cette option, vous pouvez emprunter une licence pour une utilisation hors connexion, et utiliser FME pour 30 jours maximum.

L'ordinateur doit être connecté au serveur au moment de l'emprunt.

### [Licence flottante](#)

## Commencer avec FME, pré-requis

Une licence flottante signifie qu'un seul ordinateur reçoit toutes les licences, et agit comme un serveur en distribuant ces licences à tous les ordinateurs qui le demandent. Une licence flottante est une façon courante de partager un nombre limité de licences parmi tous les utilisateurs FME d'une même entreprise.

### Floating License Manager

Le logiciel de management FlexNet permet à FME d'avoir un système de licences flottantes. Le logiciel FlexNet est installé sur un ordinateur qui agit comme un serveur de licences. A chaque fois que FME est démarré sur un ordinateur, le serveur délivre une licence (à condition qu'il y en ait une de disponible). Quand un ordinateur ferme FME, la licence est renvoyée. Par exemple, imaginez une licence flottante pour 5 ordinateurs dans un bureau de 30 postes. Chaque poste a FME installé sur son ordinateur. Tous les postes peuvent se servir de FME, dans la limite de 5 ordinateurs en même temps.

### Grille de correction

Les grilles de correction sont utilisées lors de la reprojection de données entre systèmes de coordonnées n'ayant pas les mêmes datums. FME permet des conversions de systèmes de coordonnées qui utilisent des datums différents. Les transformations de datums ne sont pas mathématiquement définissables et nécessitent l'utilisation de grilles. Si vous tentez

d'opérer une transformation de datums sans la grille de correction appropriée, FME interrompra le traitement.

### **Licence fixe**

Une licence fixe permet à FME de fonctionner sur un unique ordinateur identifié. L'utilitaire FME Licensing Assistant génère un unique code machine utilisé pour créer une licence. Si FME sur plusieurs ordinateurs, chaque ordinateur doit avoir sa propre licence.



## Installer FME Desktop

---

### Installer FME Desktop sur Microsoft Windows

Si vous avez téléchargé FME à partir de [www.safe.com](http://www.safe.com), double-cliquer sur le fichier téléchargé et cliquer sur Exécuter lorsque vous y êtes invité.

Sur l'écran d'accueil de FME Desktop, cliquer sur Suivant.

Suivre les instructions de l'assistant d'installation.

**WARNING:** La boîte de dialogue d'installation de Python 2.7 vous demande si vous souhaitez inclure un interpréteur Python 2.7 optionnel (Un interpréteur Python 3.7 est installé par défaut). L'interpréteur Python 2.7 repose sur Visual Studio 2008, qui possède des failles de sécurité. Si vous avez des traitements FME existants référençant Python 2.7, nous recommandons grandement de les mettre à jour pour référencer Python 3.x plutôt que d'installer l'interpréteur Python 2.7.

Lorsque FME est installé, [l'assistant de licence](#) démarre.

### Voir aussi

- » [Installer le kit de Software Development pour FME Desktop](#)
- » [Installer FME Desktop depuis l'invite de commande Windows](#)

## Installer FME Desktop

Installer FME Desktop depuis l'invite de commande Windows

Nous vous recommandons d'installer FME Desktop en utilisant [l'assistant d'installation](#). Cependant, installer FME depuis l'invite de commande peut être utile si vous voulez faire une installation silencieuse ou à distance.

### Préparation

Lors d'une installation silencieuse de FME Desktop, gardez en tête les éléments suivants :

- » En installant FME depuis l'invite de commande, vous ne serez pas invité à désinstaller les versions précédentes de FME se trouvant dans le même dossier. Il est fortement recommandé de les désinstaller avant de commencer une installation silencieuse dans le même dossier.
- » Vous pourriez avoir besoin de débloquer le fichier .msi télécharger afin de l'exécuter. Pour débloquer un fichier, utiliser la commande `Unblock-File` dans l'utilitaire Windows PowerShell. Pour plus d'informations, voir <https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.utility/unblock-file?view=powershell-6>.

### Syntaxe pour une installation silencieuse

```
msiexec /i <path_to_installer> /qb INSTALLLEVEL=3 INSTALLDIR="<install_dir>" ENABLE_POST_INSTALL_TASKS=no
```

Exemple :

```
msiexec /i fme_beta.msi /qb INSTALLLEVEL=3 INSTALLDIR-
R="C:\Program Files\FME" ENABLE_POST_INSTALL_TASKS=no
```

**Note:** `INSTALLLEVEL=3` must always be specified when installing silently from the command line.

Flags

**Note:** Pour voir tous les paramètres, taper `msiexec` et appuyer sur Entrée.

```
/i <installFile.msi>
```

Installe le logiciel spécifié par `<installFile.msi>` sur votre ordinateur.

```
/q[n|b]
```

Mode silencieux Si `/qb` is specified, a dialog with a progress bar displays, but there is no user interaction. If `/qn` est spécifié, aucune interface graphique n'apparaît.

Quand `/qn` est spécifié, l'installeur apparaît et disparaît immédiatement ; cependant l'installation continue en arrière-plan. Si vous faites une installation silencieuse, il est recommandé d'autoriser le logging (voir ci-dessous) afin de pouvoir trouver d'éventuelles erreurs.

```
/x <installFile.msi>
```

Désinstalle `<installFile.msi>` s'il est installé dans votre système.

```
/l*v <logfile>
```

---

## Installer FME Desktop

Active le log de l'installation dans <logfile>

---

### Instructions

Les instructions sont précisées après les paramètres, au format suivant :

`<directive name>=<directive value>`

### Instructions générales

#### `INSTALLLEVEL`

Si vous installez avec le paramètre /q, l'instruction `INSTALLLEVEL=3` doit être spécifiée pour que l'installation se déroule normalement.

#### `INSTALLDIR`

Précise le chemin complet du répertoire principal d'installation. Si ce répertoire n'existe pas, il est créé. Les espaces peuvent être utilisés avec des guillemets.

Le chemin par défaut est `C:\Program Files\FME` sur Windows XP, et `C:\apps\FME` sur Windows Vista et plus récent.

---

### Instructions de l'installateur

Les instructions suivantes affectent le comportement en exécution de l'installateur.

#### `ENABLE_SOUNDEVENTS`

Paramétrer les événements sonores Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

#### `CHECK_ADMIN_RIGHTS`

---

S'assure que l'utilisateur qui installe FME a des paramètres administrateur. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `ENABLE_SHORTCUTS`

Crée des raccourcis dans le menu Démarrer de Windows. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `ENABLE_FILETYPE_REGISTRATION`

Autorise les applications de FME à voir, ouvrir, et travailler avec des fichiers FME et des fichiers de données GIS. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `ENABLE_PATH_UPDATE`

Autorise l'installateur à actualiser la variable d'environnement PATH. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `ENABLE_STANDARD_EXE_INSTALLATION`

Installe tous les exécutables FME standard (Data Inspector, Workbench, etc). Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `ENABLE_LICENSE_COPY`

Autorise l'installateur à rechercher d'anciens fichiers de licence, et à les copier dans le dossier d'installation actuel le cas échéant. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `ENABLE_POST_INSTALL_TASKS`

---

## Installer FME Desktop

Contrôle si l'assistant de licence démarre après que l'installeur ait terminé. See also FMEREG\_CMDLINE (below). Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### FMEREG\_CMDLINE

Passer les valeurs dans l'assistant (fmlicensingassistant\_cmd.exe) au moment de l'installation pour automatiser l'installation en utilisant une syntaxe similaire à [Installer une licence FME Desktop depuis l'invite de commande Windows](#). Par exemple, pour installer une licence FME avec une licence smallworld sur un serveur de licences flottantes nommé "license\_server", spécifier FMEREG\_CMDLINE="--floating license\_server smallworld". Pour les valeurs de type de licence (édition FME), voir [Spécifier l'édition FME à utiliser](#)

### ENABLE\_ZERO\_SIDE\_EFFECT

Répond "non" aux options suivantes :

ENABLE\_SOUNDEVENTS, CHECK\_ADMIN\_RIGHTS, INSTALL\_SYSTEM\_DLLS, ENABLE\_SHORTCUTS, ENABLE\_FILETYPE\_REGISTRATION, ENABLE\_POST\_INSTALL\_TASKS, ENABLE\_PATH\_UPDATE, ENABLE\_LICENSE\_COPY

Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est Non.

### ENABLE\_NAD83\_NAD27\_DATUMSHIFTS

Contrôle si la transformation implicite des datum NAD27 à NAD83 est établie aux Etats-Unis (USA) ou Canada. Les valeurs

autorisées sont Oui, Non ou Aucun. La valeur par défaut est Non, ce qui établit la directive aux USA. Un Oui précise que c'est seulement le CANADA. Préciser "Aucune" (None) désactive la transformation, ce qui cause des erreurs lorsque dans le cadre d'un projet, on essaie d'utiliser cette commande.

### REPORTSTATISTICS

Contrôle si les statistiques sur le format et l'usage des Transformateurs sont envoyés à Safe Software.

Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

---

### Instructions d'installation de fichier

Certains fichiers installés par l'installateur peuvent être oubliés par ces directives.

### INSTALL\_USER\_DOCUMENTS

Installe les répertoires dans le dossier utilisateur 'Mes documents' dont le dossier "My FME Workspaces". La valeur par défaut est oui.

### INSTALL\_SYSTEM\_DLLS

Actualise l'ancien système DLL si besoin, et démarre l'installateur Microsoft Visual Studio C++ Runtime. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

Si la réponse est Non, l'utilisateur prend la responsabilité d'exécuter manuellement l'installateur C++ Runtime, et doit s'assurer que atl.dll et atl71.dll sont installés sur le système cible. Cette

---

## Installer FME Desktop

option n'est pas recommandée, et peut mener à un dysfonctionnement des installations FME.

### `INSTALL_THIRDPARTY`

Installe des extensions. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

L'administrateur FME contrôle les installations d'extensions.

### `INSTALL_FMEOBJECTS`

Installe les DLL FME Objects et d'autres composants. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui. Pour plus d'information, consulter la section [Installer le kit de Software Development pour FME Desktop](#).

### `INSTALL_GALLERY`

Installe le répertoire galerie. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `INSTALL_HELP`

Installe le répertoire Aide. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `INSTALL_HELP_DLL`

Installe l'aide DLLS. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `INSTALL_METAFILE`

Installe le répertoire metafile. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `INSTALL_PLUGINBUILDER`

---

Installe le répertoire pluginbuilder. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

`INSTALL_REPROJECT`

Installe le répertoire Reproject. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

`INSTALL_TCL`

Installe le répertoire tcl. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

`INSTALL_WORKBENCH_EXE`

Installe l'application FME Workbench. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

`INSTALL_FME_EXE`

Installe l'application fme. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

`INSTALL_FMEADMIN_EXE`

Installe l'application FME Administrator. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

`INSTALL_FMEVIEW_EXE`

Installe l'application FME Universal Viewer. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

`INSTALL_FMEGUI_EXE`

Installe l'application FME Universal Translator. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

---

## Installer FME Desktop

### `INSTALL_FMEREK_EXE`

Installe l'application FME Licensing Assistant. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `INSTALL_WHATSNEW`

Installe les fichiers de texte "Quoi de neuf ?". Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `INSTALL_FMECOMUTIL_DLL`

Installe la DLL fmecomutil. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `INSTALL_FME_SHELLEXT_DLL`

Installe le DLL de l'extension Shell FME Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `INSTALL_SPATIAL_ASSISTANT_EXE`

Installe spatialassistant.exe. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `INSTALL_FMEGEOS_DLL`

Installe geos\_fme.dll. Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse). La valeur par défaut est oui.

### `INSTALL_PYTHON27`

Installe un interpréteur Python 2.7. (Un interpréteur Python 3.7 est installé par défaut). Les valeurs autorisées ont yes et no (sensibilité à la casse).. Par défaut est non.

---

**WARNING:** L'interpréteur Python 2.7 repose sur Visual Studio 2008, qui possède des failles de sécurité. Si vous avez des traitements FME existants référençant Python 2.7, nous recommandons grandement de les mettre à jour pour référencer Python 3.x plutôt que d'installer l'interpréteur Python 2.7.

## Exemples

*Ouvrir pour plus de détails*

Cet exemple ouvre l'assistant d'installation (interface graphique), mais le répertoire d'installation par défaut est remplacé par C:\Programs\FMEDirectory.

```
msiexec /i fmeinstaller.msi INSTALLDIR-
R="C:\Programs\FMEDirectory"
```

Cet exemple installe dans le répertoire par défaut, mais n'affiche pas l'assistant d'installation (interface graphique) ce faisant.

```
msiexec /i fmeinstaller.msi /qn INSTALLLEVEL=3
```

Cet exemple exécute une installation silencieuse dans C:\Programs\FMEDirectory et n'installe aucun raccourci.

```
msiexec /i fmeinstaller.msi /qb INSTALLLEVEL=3 INSTALLDIR-
R="C:\Programs\FMEDirectory" ENABLE_SHORTCUTS=no
```

Dans cet exemple, on retrouve toute l'installation sur logfile.txt.

```
msiexec /i fmeinstaller.msi /! *v logfile.txt
```

### Tâches post-installation

#### Installer une licence FME Desktop depuis l'invite de commande Windows

*Ouvrir pour plus de détails*

Vous pouvez installer une [licence flottante](#) FME en utilisant la syntaxe suivante :

```
fmlicensingassistant --floating <server>[:<port>] <license type>
```

Par exemple :

```
fmlicensingassistant --floating testserver oracle
```

Pour obtenir les valeurs correctes de <license type>, exécuter :

```
fmlicensingassistant_cmd.exe --query <server>[:<port>]
```

Par exemple :

```
fmlicensingassistant_cmd.exe --query testserver
```

---

#### Formats MSSQL seulement

*Ouvrir pour plus de détails*

Si vous prévoyez d'exécuter des traitements faisant appel à des données source et destination Microsoft SQL Server et Azure SQL Database (MSSQL\_\*), vous devez manuellement installer SQL Server Native Client et Microsoft System CLR Types pour SQL Server. Pour installer, naviguer dans [INSTALLDIR] est exécuter :

```
msiexec /i sqlncli.msi /qb
```

---

`msiexec /i SQLSysClrTypes.msi /qb`

---

## Mise à jour de FME

Si vous souhaitez installer une nouvelle version de FME, suivre les étapes suivantes :

Assurez-vous de sauvegarder ou de déplacer tous les fichiers personnalisés que vous avez peut-être enregistrés dans votre répertoire d'installation de FME.

1. Télécharger et lancer le nouveau fichier d'installation.
2. Spécifier un dossier destination et cliquer sur Suivant. Si l'assistant d'installation trouve une versions ancienne de FME déjà installée dans le dossier spécifié, il proposera de la désinstaller. Si vous répondez Oui, reportez-vous à l'étape 4. Si vous répondez Non, vous pouvez cliquer sur le bouton Précédent et entrer un nouveau dossier destination. Vous pouvez installer [plusieurs versions de FME Desktop](#).
3. Cliquer ensuite sur Installer FME Desktop.
4. Suivez les instructions de l'assistant d'installation.



## Installer FME Desktop sur Linux

---

<b>Mise à jour de FME</b> .....	<b>43</b>
<b>Mettre à jour Linux</b> .....	<b>44</b>
<b>Installer</b> .....	<b>45</b>
<b>Installation de plusieurs FME Desktop en parallèle</b> .....	<b>48</b>

### Mise à jour de FME

Si vous mettez FME Desktop à jour avec une nouvelle version, il est nécessaire, en premier lieu, de désinstaller manuellement l'ancienne version. Vous pouvez aussi installer plusieurs versions de FME Desktop dans des répertoires différents (consulter la section [Mise à jour de FME](#)).

Assurez-vous de sauvegarder ou de déplacer tous les fichiers personnalisés que vous avez peut-être enregistrés dans votre répertoire d'installation de FME.

### Désinstaller

Exécuter la commande suivante , comme "racine" selon votre distribution Linux :

» Debian, Ubuntu :

```
apt-get remove fme-desktop-<release>
```

Par exemple :

```
apt-get remove fme-desktop-2018
```

» RedHat, CentOS :

```
yum remove fme-desktop-<release>
```

Par exemple :

```
yum remove fme-desktop-2018
```

## Et ensuite ?

Continuer vers [Mettre à jour Linux](#).

## Mettre à jour Linux

Pour éviter des erreurs, nous recommandons de mettre à jour Linux avant de l'installer.

Installation et mise à jour hors-ligne

FME sous Linux nécessite des packages supplémentaires. Ces paquets doivent être installés pour installer FME. La façon la plus simple est d'installer FME sur un ordinateur connecté à internet permettant aux packages d'être installés à la demande.

Il est possible cependant de préparer manuellement un ordinateur hors ligne pour une installation FM

Plus d'information :

» Ubuntu/Debian: [Installing packages without an Internet connection](#)

---

- » Red Hat/CentOS: <https://access.redhat.com/solutions/29269>

Les dépendances peuvent être déterminées à la demande en utilisant une de ces commandes :

- » Ubuntu/Debian: `dpkg -I <package_name>`
- » Red Hat/CentOS: `yum deplist <package_name>`

**WARNING:** Si vous accédez à des miroirs locaux de répertoires publics, assurez vous qu'ils sont compatibles avec votre version de Linux.

### Debian, Ubuntu

```
apt-get update && apt-get upgrade
```

### RedHat, CentOS

```
yum update
```

### Et ensuite ?

Procédez à l'[Installer](#).

### Installer

Avant d'installer, assurez-vous de :

1. Revoir l'installation [Pré-requis](#).
2. [Mettre à jour Linux](#)

Toutes les étapes d'installation doivent être exécutées en tant que "root" (via la commande *sudo*). FME Desktop est installé pour tous les utilisateurs

l'emplacement de l'installation est `/opt/fme-desktop-<release>`. (Par exemple, `/opt/fme-desktop-2017.`) Une fois fini, l'installateur génère un fichier de configuration (`.cfg`) à installer dans le répertoire.

Les installateurs suivants sont disponibles :

Plate-forme	Nom Installateur	Exemples
Debian, Ubuntu	fme-desktop- <release>_ < <b>version</b> >.<build>_ amd64.deb	fme-desktop-2017_ 2017.0.0.0.17228~ubuntu.18.04_ amd64.deb
RedHat, CentOS	fme-desktop- <release>- <version>- <build> .x86_ 64.rpm	fme-desktop-2017-2017.0.0.0- 17228.el7.centos.x86_64.rpm

### Télécharger l'installateur

Télécharger l'installateur FME Desktop sur votre machine. Pour obtenir l'installateur, visiter le site

<http://www.safe.com/support/downloads.php>.

### Exécuter l'installateur.

Pour utiliser le gestionnaire pour installer FME Desktop , double clic sur le package.

**Note:** Le package Debian ne prend pas en compte le gestionnaire Ubuntu 16.04.2 . Installer FME en ligne de commande à la place.

### Exécuter l'installateur en ligne de commande.

Exécuter les commandes suivantes, selon votre configuration Linux, et indiquer les bonnes valeurs de *<release>*, *<version>*, et *<build>*.

#### Package Debian :

```
If gdebi is not already installed: apt-get install gdebi-core
gdebi fme-desktop-<release>_<version>~ubuntu.<build>_amd64.deb
```

#### Package redHat, CentOS :

```
yum install fme-desktop-<release>-<version>.e17.centos.x86_
64.rpm
```

Autrement, pour installer dans un emplacement n'étant pas par défaut, vous devez installer les dépendances FME manuellement :

```
yum deplist fme-desktop-<release>-<version>.e17.centos.x86_
64.rpm | grep provider | awk '{print $2}' | sort | uniq | sed
':a;N;$!ba;s/\n/ /g' | xargs yum install -y
```

Ensuite, exécuter :

```
rpm -Uvh --relocate /opt=/usr/etc/fme --relocate /usr-  
r=/usr/fmeicons fme-desktop-<release>-<version>.e17.-  
centos.x86_64.rpm
```

Chaque argument `--relocate` délocalise un préfixe vers un nouvel emplacement. Dans l'exemple précédent, `fme` installe dans `/usr/etc/fme/fme-desktop-<release>` et les icônes, raccourcis et autres s'installent dans `/usr/fmeicons`. Notez que ces arguments sont optionnels, vous pouvez délocaliser les deux préfixes, un seul ou aucun.

## Et ensuite ?

Pour licencier FME Desktop, voir [Installer une licence](#).

## Voir aussi

» [Installer le kit de Software Development pour FME Desktop](#)

## Installation de plusieurs FME Desktop en parallèle

Si vous souhaitez avoir plusieurs installations de FME Desktop sur le même système, nous recommandons de suivre la procédure suivante :

1. Installer la copie de FME Desktop comme décrit dans [Installer FME Desktop sur Linux](#).
2. Copier le contenu du répertoire d'installation (`/opt/fme-desktop-<release>`) dans un autre emplacement (par exemple, `/home/user/fme-desktop-b17228`).

3. Installer la copie de FME Desktop comme décrit dans [Installer FME Desktop sur Linux](#).
4. Exécuter la première copie de FME Desktop directement depuis l'emplacement `/home/user/fme-desktop-b17228`) - - *pas* depuis un raccourci. Vous pouvez exécuter la seconde copie de FME Desktop depuis le raccourci, avec des points de l'emplacement d'origine (`/opt/fme-desktop-<release>`).

### Installer FME Desktop sur Mac

Déposer le fichier FME Desktop.dmg dans le dossier Application.

Sur l'écran d'accueil de FME Desktop, cliquer sur Suivant.

Suivre les instructions de l'assistant d'installation.

Lorsque FME est installé, [l'assistant de licence](#) démarre.



## Installer une licence

---

<b>Installer une licence fixe unique</b> .....	<b>51</b>
<b>A propos des licences flottantes</b> .....	<b>64</b>
<b>Installer FME en ligne de commande Linux</b> .....	<b>114</b>
<b>Faire le point sur votre licence</b> .....	<b>116</b>

### Installer une licence fixe unique

Une licence fixe permet à FME de fonctionner sur un unique ordinateur identifié. L'utilitaire FME Licensing Assistant génère un unique code machine utilisé pour créer une licence. Si FME sur plusieurs ordinateurs, chaque ordinateur doit avoir sa propre licence.

#### Avant de commencer

Si vous ne le trouvez pas, merci d'envoyer un e-mail à [codes@safe.com](mailto:codes@safe.com) ou contacter votre revendeur pour recevoir un fichier de licence. Pour obtenir un numéro de série, consulter l'email de confirmation reçu après avoir acheté FME

Pour [activer votre licence](#) vous devez être connecté à Internet.

#### Activer une licence fixe

Si vous avez un numéro de série et une connexion Internet, suivre les étapes suivantes pour activer une licence fixe unique.

Si vous avez déjà une licence, vous serez invité à la mettre à jour.

## Installer une licence

1. Ouvrir l'assistant "FME Licensing Assistant"
  - » Pour les utilisateurs de Windows, cliquer dans le menu Démarrer > Programmes > > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant.
  - » Pour les utilisateurs de Linux, se connecter avec le même compte utilisateur que celui ayant servi à l'installation. Naviguer jusqu'à l'application > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant.
  - » On Mac, /Library/FME/<version>/Apps/FME Licensing Assistant.
2. La fenêtre de FME Licensing Assistant s'ouvre.
3. Sélectionner *Activer une licence fixe unique*. Entrer le numéro de série dans l'espace prévu et cliquer sur Activer. Pour obtenir un numéro de série, consulter l'email de confirmation reçu après avoir acheté FME



4. Cliquer sur Terminer.

Un message de confirmation apparaît lorsque FME Desktop est correctement installé.

## Dépannage

Si vous modifiez la configuration de votre système après l'installation, votre licence FME peut ne pas fonctionner et vous devrez en demander une nouvelle.

Si vous ne pouvez pas utiliser FME Licensing Assistant pour activer une licence, consultez la section [Installer une licence fournie par Safe Software](#).

## Autres options de licence

- » Pour se connecter à un serveur de licences flottantes, consulter la section [Installer un serveur de licences flottantes sous Microsoft Windows](#).
- » Pour activer une version d'évaluation fournie par Safe Software, veuillez visiter le site <https://www.safe.com/fme/fme-desktop/trial-download>

## Installer un fichier de licence fourni par Safe Software

Suivre ces étapes en cas de problème avec le générateur de licences automatique. Si cela se produit, il est nécessaire d'installer un fichier de licence (\*.fmeLIC) fourni par Safe Software.

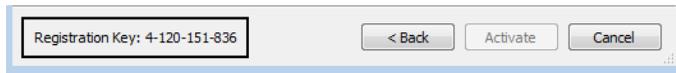
Pour les utilisateurs de Linux, se connecter avec le même compte utilisateur que celui ayant servi à l'installation.

1. Aller sur la page Internet d'activation de licence FME Desktop (<http://www.safe.com/activation/>).

## Installer une licence

### 2. Fournir les informations suivantes :

- » Numéro de série. Pour obtenir un numéro de série, consulter l'email de confirmation reçu après avoir acheté FME
- » Les dix chiffres du code machine, situé en bas à gauche de la fenêtre de l'assistant d'installation de FME Desktop :



**Note:** Le numéro montré ici n'est qu'un exemple.

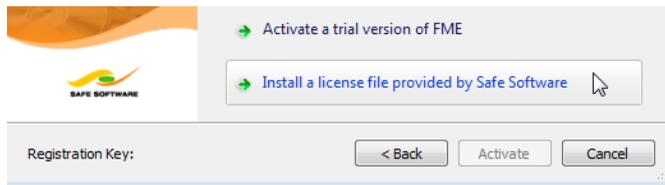
### 3. Cliquer sur "Retrieve License File" (récupérer le fichier de licence) et télécharger le fichier.

Si ça ne fonctionne pas, vous pouvez également envoyer un e-mail à [codes@safe.com](mailto:codes@safe.com) ou [codes@veremes.com](mailto:codes@veremes.com) (votre revendeur français) avec votre numéro de série et votre code machine. Vous recevrez en retour un e-mail avec un fichier de licence en pièce jointe `fme\lic`.

### 4. Ouvrir FME Desktop Licensing Assistant (fme-licensingassistant.exe)

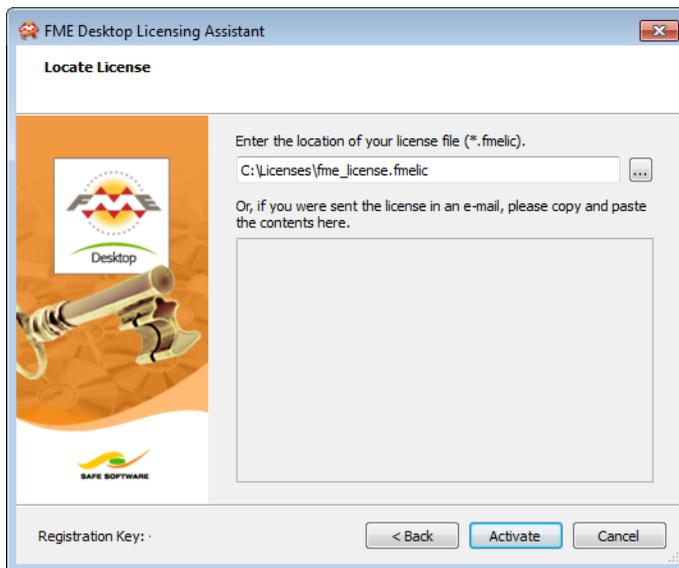
- » Sous Windows, Licensing Assistant se trouve dans le menu Démarrer, sous FME Desktop, ou `fme-licensingassistant.exe` dans le répertoire racine du dossier d'installation de FME Desktop.

- » Sous Linux, l'assistant se trouve dans le menu Application ou dans le dossier racine du répertoire d'installation de FME.
  - » Sous Mac, l'assistant de licence est dans `/Library/FME/<version>/Apps/FME Licensing Assistant`.
5. Cliquer sur Installer un fichier de licence fourni par Safe Software.



6. Naviguer jusqu'à l'emplacement du fichier de licence et cliquer sur Activer.

## Installer une licence



### 7. Cliquer sur Terminer.

FME Desktop est correctement installé.

Les licences sont liées aux propriétés physiques des systèmes. Si vous modifiez la configuration de votre système après l'installation, votre licence FME peut ne pas fonctionner et vous devrez en demander une nouvelle.

## Aide au dépannage des licences fixes

---

### **A propos du code machine**

Un code machine est un identifiant unique généré par FME Licensing Assistant. C'est la méthode de Safe pour assigner

une seule licence fixe à un ordinateur défini. Safe a besoin du code machine de votre installation pour créer une licence FME.

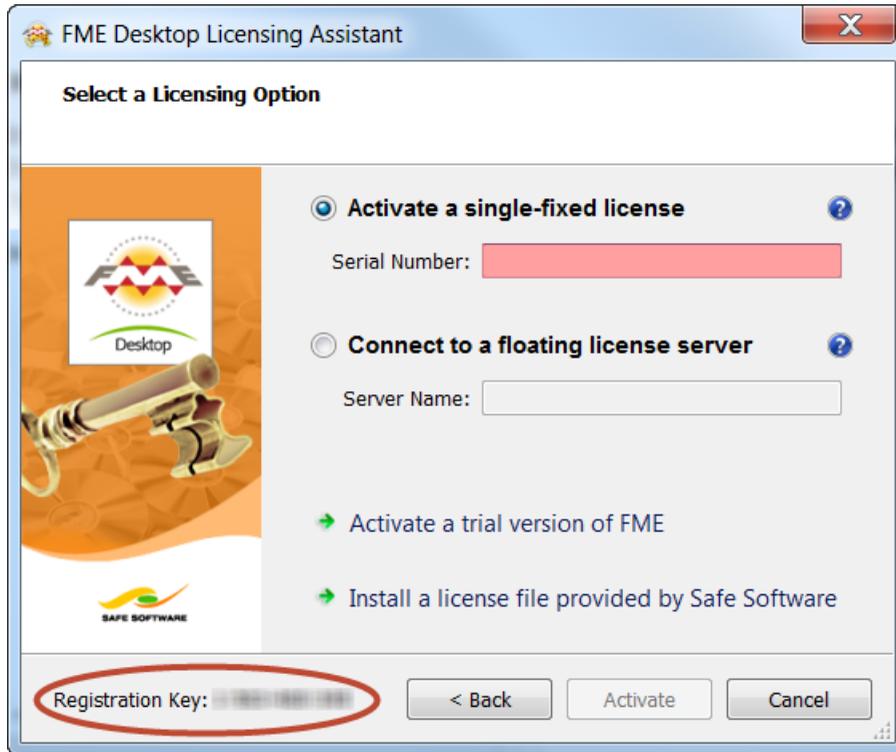
Dans la plupart des cas (par exemple une licence d'évaluation ou une nouvelle licence pour une version de FME mise à jour), le Licensing Assistant peut transmettre automatiquement le code à Safe pour créer immédiatement un numéro de licence.

Cependant, dans certains cas, vous devrez transmettre votre code directement à Safe ou à votre revendeur Veremes. Par exemple quand :

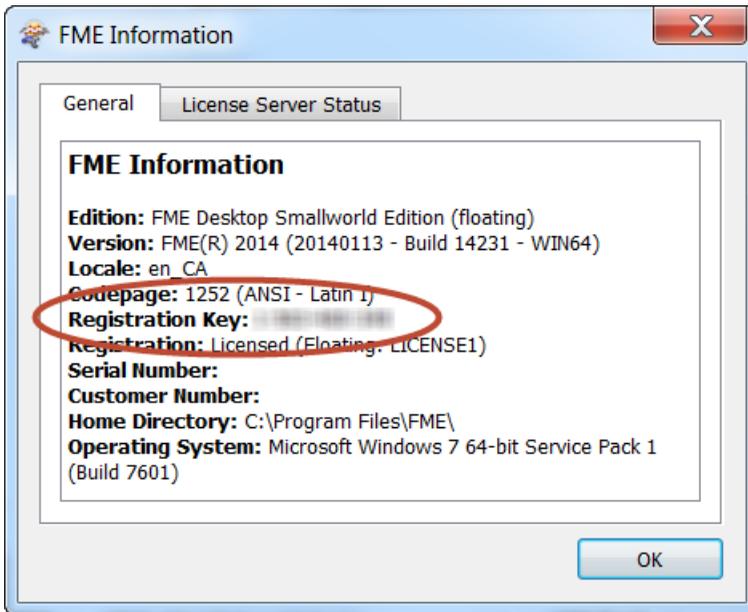
- » La connexion au serveur de Safe ne fonctionne pas,
- » Nous devons voir le code pour vous aider à résoudre un problème de licence.

Le code machine est visible en bas à gauche du FME Licensing Assistant :

## Installer une licence



Vous pouvez également le trouver dans le Workbench FME ou dans Data Inspector dans Aide >A Propos... > Plus d'informations.



### Changement d'ordinateur

Si vous déplacez FME sur un autre ordinateur, vous aurez besoin d'une nouvelle licence, puisque le code machine du nouvel ordinateur ne correspondra pas à celui encodé dans votre licence existante. Demander une nouvelle licence en insérant votre numéro de série dans le FME Licensing Assistant du nouvel ordinateur/installation FME à laquelle vous voulez accorder une licence. Pour obtenir un numéro de série, consulter l'email de confirmation reçu après avoir acheté FME

La nouvelle licence créée sur le serveur de licence Safe sera pour votre nouveau code machine. Veuillez contacter [codes@safe.com](mailto:codes@safe.com) ou votre revendeur en cas de souci.

## Installer une licence

### **Machines virtuelles**

Nous vous recommandons d'utiliser une licence flottante si vous installez FME sur une machine virtuelle. Safe Software ne peut pas fournir de fichiers de licence actualisés si le code machine de l'ordinateur n'est plus valable à cause de changements fréquents de matériel. Pour plus d'information, consulter la section [A propos des licences flottantes](#).

### **L'assistant de licence échoue avec le message d'erreur suivant : "Impossibilité de créer des fichiers de licence locaux"**

Cette erreur indique que le Licensing Assistant n'a pas été exécuté en tant qu'administrateur.

### **Pour exécuter le Licensing Assistant en tant qu'administrateur**

Cliquer sur Programmes > FME Desktop > Utilities, clic droit sur FME Licensing Assistant, et sélectionner Exécuter en tant qu'administrateur.

Il est peut-être aussi nécessaire d'effacer toutes les licences existantes du répertoire <FME>\licences\.

### **J'ai installé ma licence mais je ne peux toujours pas utiliser FME Workbench**

- » Assurez-vous que votre code machine soit le même que dans votre fichier de licence. Ouvrir votre fichier de licence

dans <FME\_Dir>\licences\fme\_license.fmelic dans un éditeur de texte. Vous verrez une ligne appelée MACHINE CODE. Le code affiché ici doit correspondre exactement à votre clé d'enregistrement dans la coin inférieur gauche de Licensing Assistant<sup>1</sup>. Si les codes ne correspondent pas, vous devrez [demander une autre licence](#). Il n'est pas possible de modifier un fichier de licence par vous-même.

- » Cela montre-t-il que votre licence a expiré ? Assurez-vous d'avoir installé votre licence permanente. Si vous ne l'avez pas reçu, vous devez peut-être la [demander](#). Une licence temporaire peut également s'arrêter de fonctionner si vous avez changé les paramètres de date et heure de votre ordinateur, et vous devrez contacter votre administrateur pour demander une nouvelle licence.
- » Si vous voyez un message "Dupliquer le fichier de licence ?" Ce n'est pas une erreur, et FME devrait toujours fonctionner correctement. Parfois, lorsque FME n'a pas encore attribué de licence, il contacte le service de licences de Safe pour voir s'il y a une licence disponible pour ce numéro de série. Dans ce cas-là, l'attribution de licence se fait automatiquement. Lorsque vous essayez d'attribuer manuellement une licence FME en utilisant la même licence qui a été obtenue automatiquement, vous obtenez ce message.
- » Voyez-vous un message, "Notice FME Licensing Votre licence actuelle est AutoDesk Map. Cette application ne peut pas être utilisée sans licence courante..." ? Vous utilisez peut-être une

## Installer une licence

licence générique ou d'entraînement. En utilisant l'explorateur de fichiers, naviguer jusqu'au répertoire de licences du répertoire d'installation FME : <FME\_Dir>\licences. Supprimer tous les fichiers dans ce répertoire, excepté le fichier fme\_license.fmelic. Redémarrer FME Workbench ou l'application FME que vous vouliez utiliser.

- » Voyez-vous un message; "Les autorisations de l'administrateur sont nécessaires pour obtenir une licence FME..." ? Le Licensing Assistant a peut-être besoin d'être exécuté avec des paramètres plus élevés. Cliquer sur Programmes > FME Desktop > Utilities, clic droit sur FME Licensing Assistant, et sélectionner Exécuter en tant qu'administrateur.
- » Si vous avez confirmé que le code machine est bien le même que dans votre fichier de licence et ne pouvez toujours pas attribuer de licence FME, ou si vous voyez un code d'erreur -500 ou -501, dans de rares cas une entrée de registre peut bloquer votre licence. Exécuter Regedit et naviguer jusqu'à HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Safe Software Inc.\LICENSE. Effacer la clé appelée LICENSE.
- » Voyez-vous un message, "Quota de licences dépassé..." ? Contacter le support technique Safe ou votre revendeur Veremes.
- » Voyez-vous un autre message ? Merci de consulter [https://knowledge.safe.com/articles/How\\_To/General-](https://knowledge.safe.com/articles/How_To/General-)

[Troubleshooting](#) et de suivre la procédure de la section FME Troubleshooting (en anglais) ou de contacter le support de Veremes.

<sup>1</sup>Pour exécuter FM ELicensing Assistant, aller sur Démarrer > Programmes > FME Desktop > Utilities > FME Licnesing Asissant. Dans les versions précédentes de FME, cela peut s'appeler FME Licensing Wizard et se trouve dans un emplacement légèrement différent.

### **Même avec une licence FME, j'ai toujours des problèmes de licence**

- » Rencontrez-vous un problème avec un format spécifique que vous ne voyez pas dans la liste des formats, ou FME ne peut-il pas afficher les données source et destination ? Certains formats dans FME nécessitent un niveau plus élevé de licence, et d'autres formats sont fournis par des vendeurs tiers. De plus, quelques formats nécessitent l'installation d'une autre application. En particulier, les données source/destination ESRI Geodatabase nécessitent l'installation d'une licence ArcGIS, et les données destination de GeoMedia Access Warehouse nécessitent l'installation d'une licence GeoMedia. Pour une liste complète des formats et des applications d'aide nécessaires, consulter <http://www.safe.com/fme/format-search/>. Si vous souhaitez une version supérieure de FME pour utiliser un format spécifique, contacter votre chargé de compte Veremes ou [sales@safe.com](mailto:sales@safe.com).

## Installer une licence

- » Rencontrez-vous un autre problème ? Contacter le support technique Safe ou votre revendeur Veremes. Vous vous assurez ainsi que vous utilisez vraiment une licence fixe. Merci de joindre le fichier FMEReport.html en exécutant le fichier FMETroubleshoot.bat depuis la [page General Troubleshooting](#).

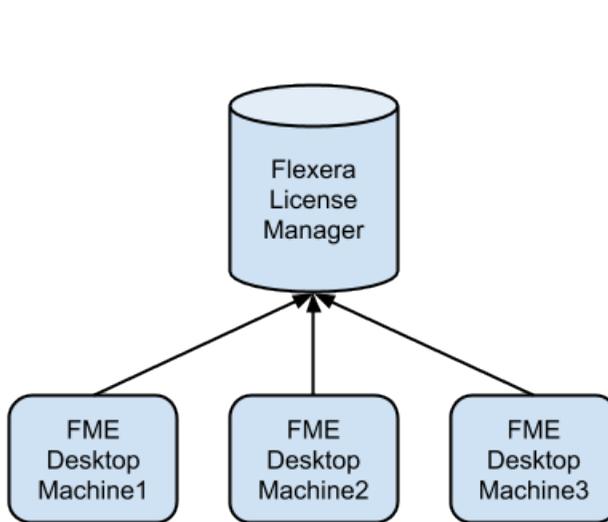
## A propos des licences flottantes

Une licence flottante signifie qu'un seul ordinateur reçoit toutes les licence, et agit comme un serveur en distribuant ces licences à tous les ordinateurs qui le demandent. Une licence flottante est une façon courante de partager un nombre limité de licences parmi tous les utilisateurs FME d'une même entreprise.

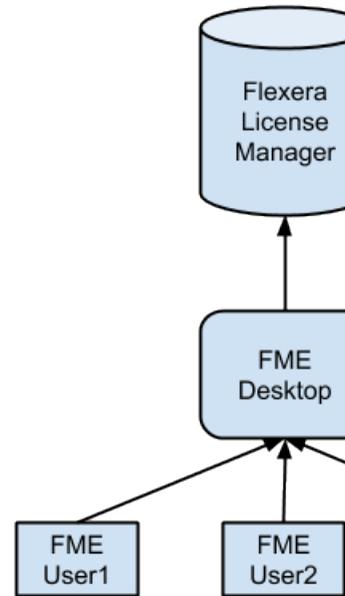
Le logiciel de management FlexNet permet à FME d'avoir un système de licences flottantes. Le logiciel FlexNet est installé sur un ordinateur qui agit comme un serveur de licences. A chaque fois que FME est démarré sur un ordinateur, le serveur délivre une licence (à condition qu'il y en ait une de disponible). Quand un ordinateur ferme FME, la licence est renvoyée. Par exemple, imaginez une licence flottante pour 5 ordinateurs dans un bureau de 30 postes. Chaque poste a FME installé sur son ordinateur. Tous les postes peuvent se servir de FME, dans la limite de 5 ordinateurs en même temps.

Pour une description complète, vous pouvez visiter le site Internet de Flexera Software : <http://www.flexera.com>.

Une licence flottante permet d'installer FME sur un nombre illimité de postes (recommandé), ou sur un seul poste accessible en réseau, et où FME est utilisé à tour de rôle par des utilisateurs individuels.



Single floating license for FME Desktop installed locally on individual computers



Single floating license for FME Desktop installed on a single application server

Différentes éditions de FME peuvent être utilisées avec une licence flottante. Par exemple, on peut utiliser à la fois FME Base Edition et FME Smallworld Edition avec une licence flottante.

## Installer une licence

Si les dates d'expiration associées aux différents numéros de série FME installés varient, la licence flottante appliquera la date d'expiration la plus courte à tous les numéros de série.

En cas de transfert de licence flottante existante sur un nouveau serveur de licences, vous devrez effectuer une nouvelle installation, car il faudra demander un nouveau fichier de licence à Safe Software.

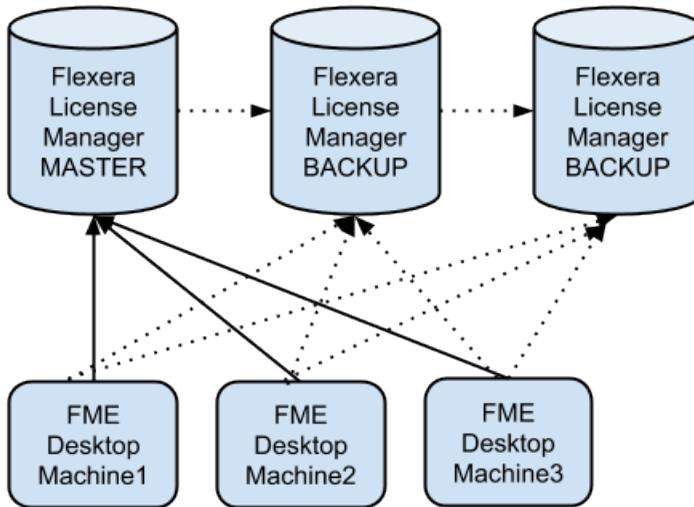
### **Installer une licence flottante**

- » [Installer une licence flottante sous Windows](#)
- » [Installer une licence flottante sous Linux](#)

## Système de trois serveurs de licences redondants

Le Flexera License Manager permet de bénéficier d'un système redondant basé sur un ensemble de trois serveurs de licences. Cette redondance permet d'assurer une poursuite de l'activité en cas de problème (matériel par exemple) sur le serveur de licences.

Lors de la mise en place de la redondance, un serveur est choisi pour effectuer toutes les opérations d'octroi de licences (serveur principal ou maître). Les deux autres serveurs sont là pour fournir un mécanisme de licence sécurisé en cas de défaillance matérielle du serveur principal ou s'il doit être redémarré.



Permanent Three-Server Redundant  
Floating Licenses

Les serveurs ne doivent pas obligatoirement disposer de la même architecture ou du même système d'exploitation mais ils doivent être sur le même sous-réseau. Souvent, cela signifie que les trois serveurs doivent être physiquement proches les uns des autres.

### **Pour installer un système de 3 serveurs de licences redondants**

- » [Installer un système de 3 serveurs de licences redondants sur Windows](#)

## Installer une licence

- » [Installer un système de 3 serveurs de licences redondants sur Linux](#)

## Installer une licence flottante sous Windows

Pour installer une licence flottante sous Windows, procéder ainsi :

1. [Avant de commencer](#)
2. [Télécharger et exécuter l'installateur](#)
3. [Demande et installation de licence](#)
4. [Installer FME sur les postes clients](#)
5. [Démarrer l'enregistrement de FME](#)

### **Avant de commencer**

Veiller à ce que les conditions suivantes soient remplies avant de commencer l'installation :

- » Vous devez utiliser un réseau TCP/IP.
- » Un ordinateur du réseau doit être défini comme le serveur de licences. Le serveur de licences doit être une machine sur le réseau qui est visible par tous les postes devant exécuter FME. Vous devez choisir des machines qui sont toujours en marche et toujours connectées au réseau pour que les ordinateurs clients soient en mesure de communiquer avec le serveur de licences. La charge de traitement sur le serveur de licences est négligeable.

- » Vous devez avoir des droits administrateurs pour pouvoir installer un serveur de licences flottantes.
- » Si les ordinateurs que vous souhaitez utiliser pour vos serveurs de licences flottantes sont protégés par des pare-feu, vous devez ouvrir les ports par lesquels l'application FlexServer peut communiquer. Par défaut, on utilise la plage de ports 27000-27009, mais vous pouvez également configurer d'autres ports. Pour plus d'information, consultez la section [Préciser les ports de serveur des licences flottantes](#).
- » Si FlexNet est déjà installé sur vos serveurs de licences, vous devez procéder à une nouvelle installation. FME a besoin de la version de FlexNet incluse dans l'installateur. De plus, si l'emprunt de licence est configuré (voir la section [Emprunter une licence flottante](#)), vous aurez besoin de la version LMTTOOLS 11.8 ou plus récente.

Le serveur de licences FME ne peut pas être installé sur une machine virtuelle construite et déplacée sur plusieurs machines physiques. Il doit être verrouillé à une adresse MAC unique.

### **Télécharger et exécuter l'installateur**

L'installateur de FME contient le programme nécessaire pour assurer le bon fonctionnement du serveur :

- » fme-flexnet-win-x86.msi (Windows 32-bit)

Ou

## Installer une licence

» fme-flexnet-win-x64.msi (Windows 64-bit)

### Pour télécharger et exécuter

1. Sur la page [FME Downloads](#), spécifier la version désirée dans la section "Select an FME Version".
2. Sous "Floating License Installer for FME Desktop", spécifier la version de Windows applicable et cliquer sur **Download**.
3. Sur l'ordinateur qui sert de serveur de licences, double-clic sur l'installeur pour créer le répertoire FlexServer.

Le tableau ci-dessous répertorie les raccourcis qui seront créés dans le groupe de programme de Safe Software.

*Ouvrir pour plus de détails*

Raccourci	Description
Générer le fichier hostid.txt	Crée un fichier texte qui contient le nom de serveur et l'ID Hôte nécessaires pour demander une licence flottante depuis <a href="http://www.safe.com/activation/floating/">www.safe.com/activation/floating/</a> , ou votre revendeur Veremes.
Lancer LMTOOLS	Lance LMTOOLS. Utilisé pour le débogage ou la modification de configuration.

Raccourci	Description
Guide d'administration	Ouvre le guide d'administration de licence Flexera.
Démarrer - redémarrer le serveur de licences	Démarre le process de gestion de licences.
Voir le log du serveur de licences	Ouvre le fichier de log de gestion de licences. Utilisé pour le débogage.
Voir hostid.txt	Réouvre le fichier texte si demandé par Safe Software.
Voir Lisez-Moi	Ouvre les instructions d'installation et de configuration.

## Et ensuite ?

» [Demande et installation de licence](#)

## Demande et installation de licence

Effectuer les tâches suivantes sur l'ordinateur agissant comme serveur de licences :

1. Cliquer sur Démarrer > Programmes > FlexNet pour Safe Software > Voir hostid.txt pour ouvrir le fichier hostid.txt.

## Installer une licence

Si vous installez FlexNet sur Windows Vista, Windows 7, ou Windows 8 et qu'User Account Control (UAC) est activé, faire un clic droit sur *Démarrer-Redémarrer le serveur de licences* et exécuter cette fonction en utilisant des droits administrateur. Si UAC n'est pas activé, vous n'avez pas à effectuer cette tâche.

2. Compléter le formulaire de demande de licence en ligne :

<http://www.safe.com/activation/floating/>

Vous aurez besoin du numéro de série (par exemple, BEPG-F7MG-21YL). Pour obtenir un numéro de série, consulter l'email de confirmation reçu après avoir acheté FME:

Si vous n'avez pas de numéro de série produit, envoyez par e-mail votre fichier `hostid.txt` à `codes@veremes.com`.

Si vous avez demandé une licence combinée et que vous avez entré plusieurs codes machine, séparez-les par des virgules.

Si vous n'avez pas de `hostid.txt` et que vous avez rentré les informations de l'hôte manuellement :

- » "Hostname" est le nom de l'ordinateur hébergeant la licence flottante.
- » "Host ID" est l'adresse MAC (ou "adresse Ethernet") de l'ordinateur hôte (minuscule, sans ponctuation).

Votre `hostid.txt` peut contenir plusieurs IDs hôte mais vous ne pouvez en entrer qu'un seul dans le formulaire en ligne.

3. Vous recevrez un e-mail avec les instructions d'installation des licences :
  - a. Enregistrer le fichier `safe.lic` dans le répertoire `FlexServer`. Par exemple: `C:\Program Files\FlexServer\`
  - b. Redémarrer le serveur de licences :

Démarrer > Programmes > FlexNet for Safe Software > Démarrer - Redémarrer FME License Server

### Et ensuite ?

» [Installer FME sur les postes clients](#)

### Installer FME sur les postes clients

Une fois que les serveurs de licences sont en cours d'exécution, installer FME sur les postes clients ou sur les serveurs réseau (si vous avez un réseau rapide et non congestionné).

Si ce n'est pas une nouvelle installation (mais plutôt une évolution de licence fixe vers une licence flottante), alors assurez-vous qu'il n'y ait pas de fichier `fme_license.dat` dans le répertoire licences, en vérifiant par exemple `C:\Program Files\FME\Licenses.C:\Users\<username>\Documents\FME\Licenses` Assurez-vous également qu'aucune tâche ne soit en cours avant le début du processus d'enregistrement.

Installer une licence

**Et ensuite ?**

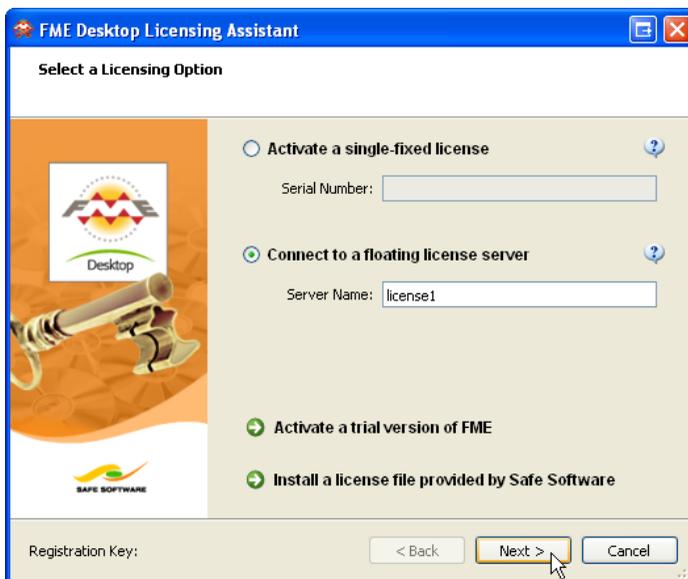
» [Démarrer l'enregistrement de FME](#)

## Démarrer l'enregistrement de FME

**Réaliser cette opération pour tous les ordinateurs ayant installé FME.**

Pour des instructions en invite de commande, consulter [Installer une licence FME Desktop depuis l'invite de commande Windows](#).

1. Ouvrir le FME Licensing Assistant en cliquant sur Démarrer > Programmes > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant.



2. Sélectionner *Se connecter à un serveur de licences flottantes*, et entrer le nom de l'ordinateur serveur de licences.
3. Cliquer sur le bouton Suivant.
4. Si votre serveur de licences flottantes distribue plusieurs types de licence FME, choisir la licence que vous souhaitez utiliser.
5. Cliquer sur Finir pour terminer la connexion.

### Installer une licence flottante sous Linux

Pour installer une licence flottante sous Linux, procéder ainsi :

1. [Avant de commencer](#)
2. [Localisation des fichiers du Flexera Licence Manager](#)
3. [Créer un répertoire pour le Flexera Licence Manager](#)
4. [Fournir les informations pour générer une licence flottante](#)
5. [Installer la licence flottante](#)
6. [Configurer FME Desktop pour utiliser une licence flottante](#)

### **Avant de commencer**

Veiller à ce que les conditions suivantes soient remplies avant de commencer l'installation :

- » Vous devez utiliser un réseau TCP/IP.
- » Un ordinateur du réseau doit être défini comme le serveur de licences. Le serveur de licences doit être une machine sur le

## Installer une licence

réseau qui est visible par tous les postes devant exécuter FME. Vous devez choisir des machines qui sont toujours en marche et toujours connectées au réseau pour que les ordinateurs clients soient en mesure de communiquer avec le serveur de licences. La charge de traitement sur le serveur de licences est négligeable.

- » Vous devez avoir des droits administrateurs pour pouvoir installer un serveur de licences flottantes.
- » Si les ordinateurs que vous souhaitez utiliser pour vos serveurs de licences flottantes sont protégés par des pare-feu, vous devez ouvrir les ports par lesquels l'application FlexServer peut communiquer. Par défaut, on utilise la plage de ports 27000-27009, mais vous pouvez également configurer d'autres ports. Pour plus d'information, consulter la section [Préciser les ports de serveur des licences flottantes](#).
- » Si FlexNet est déjà installé sur vos serveurs de licences, vous devez procéder à une nouvelle installation. FME a besoin de la version de FlexNet incluse dans l'installateur. De plus, si l'emprunt de licence est configuré (voir la section [Emprunter une licence flottante](#)), vous aurez besoin de la version LMTOOLS 11.8 ou plus récente.

Le serveur de licences FME ne peut pas être installé sur une machine virtuelle construite et déplacée sur plusieurs machines physiques. Il doit être verrouillé à une adresse MAC unique.

### **Et ensuite ?**

» [Localisation des fichiers du Flexera Licence Manager](#)

## Localisation des fichiers du Flexera Licence Manager

Si vous avez acquis une licence flottante de FME ou une licence fixe unique pour Linux, copiez les répertoires **Linux\FlexServer** depuis l'installateur FME. Autrement, suivant ces étapes :

1. Sur la page de téléchargement de [FME Downloads](#), spécifier la version désirée sous *Selecte an FME Version*.
2. Sous **Floating License Installer for FME Desktop**, sélectionner **Linux 64-bit** et cliquer sur **Download**. Ceci téléchargera le fichier : `fme-flexnet-linux-x64.tar.gz`

## Et ensuite ?

» [Créer un répertoire pour le Flexera Licence Manager](#)

## Créer un répertoire pour le Flexera Licence Manager

Créer un répertoire pour le Flexera Licence Manager sur votre ordinateur serveur de licence, qui sera le poste qui gérera les licences. Extraire le contenu de `fme-flexnet-linux-x64.tar.gz` dans ce répertoire. Par exemple :

```
% mkdir /opt/FlexServer
% cd /opt/FlexServer
% gunzip < ~/fme-flexnet-linux-x64.tar.gz | tar xf -
```

Ce répertoire est appelé *répertoire FlexServer* pour le reste de ces instructions.

Installer une licence

## Et ensuite ?

» [Fournir les informations pour générer une licence flottante](#)

## Fournir les informations pour générer une licence flottante

Trois éléments sont requis pour générer une licence flottante :

» [Nom d'hôte](#)

» [ID hôte](#)

» [Numéro de série FME](#)

## Et ensuite ?

» [Installer la licence flottante](#)

## Obtenir le nom de l'hôte

Pour obtenir le **nom de l'hôte**, taper la commande `hostname`.

Par exemple :

```
% hostname  
worf
```

Dans cet exemple, le nom de l'hôte est `worf`.

## Déterminer l'ID de l'hôte

Pour déterminer l'**ID de l'hôte**, utiliser la commande `lmutil  
lmhostid` dans le répertoire `FlexServer`. Le résultat devrait

être de 8 caractères alphanumériques (ou de 12 caractères alphanumérique sur Linux). Par exemple :

```
% ./lmutil lmhostid
lmutil - Copyright (c) 1989-2009
L'ID hôte FlexNet de cette machine est "807abc12"
```

Dans cet exemple, l'ID de l'hôte est **807abc12**.

**Note:** Lorsque vous exécutez `./lmutil lmhostid`, vous pouvez voir ce message d'erreur :

```
>-bash: ./lmutil: No such file or directory
```

Cette erreur apparaît quand FlexNet ne trouve pas de librairie pour Linux. Pour solutionner cette erreur, installer **lsb-core** en tapant cette commande :

```
sudo apt-get install lsb-core
```

### Déterminer le numéro de série FME

Pour obtenir un numéro de série, consulter l'email de confirmation reçu après avoir acheté FME

Consulter le site [www.safe.com/activation/floating/](http://www.safe.com/activation/floating/).

Safe Software, ou son revendeur Veremes, vous enverra un fichier **safe.lic** contenant le fichier de codes nécessaire.

Copier le fichier **safe.lic** dans le répertoire **FlexServer** sur la machine serveur de licences.

Le nom de fichier doit être en minuscule. Safe Software recommande de ne pas modifier le nom de fichier.

Installer une licence

## Installer la licence flottante

Pour démarrer le serveur de licences Flex, vous devez avoir un répertoire `/usr/tmp`.

Vérifier que ce répertoire `/usr/tmp` existe. S'il n'existe pas, le créer comme cela :

```
% mkdir /usr/tmp
```

Pour démarrer le serveur de licences :

```
% <FlexServerDir>/lmgrd -c <FLEXServerDir>/safe.lic
```

Cela active le serveur dans la fenêtre active, en redirigeant le log dans le terminal. Pour stocker le log dans un fichier, utilisez l'option `-l` :

```
% ./lmgrd -c ./safe.lic -l safe.log
```

Quand un fichier de log est utilisé, `lmgrd` s'exécute automatiquement en tâche de fond, il n'est donc pas nécessaire de demander cette option de manière explicite. Toutefois, vous devrez démarrer le processus `lmgrd` à chaque fois que le serveur est redémarré. L'administrateur système peut automatiser le lancement de la commande ci-dessus à chaque démarrage du système.

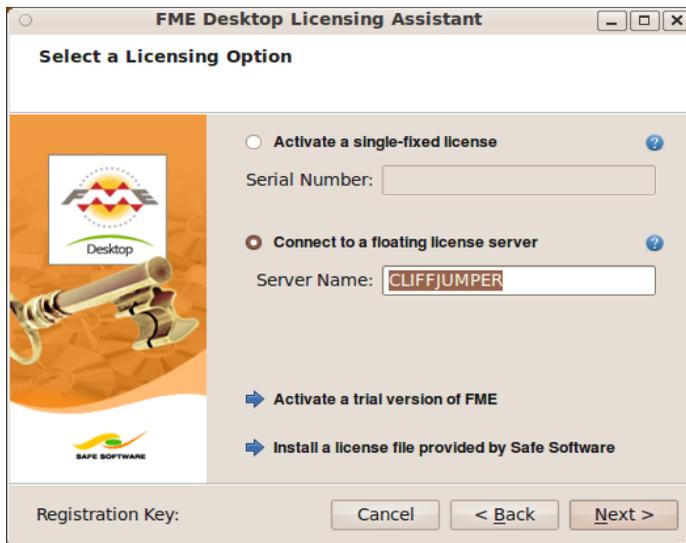
## Et ensuite ?

» [Configurer FME Desktop pour utiliser une licence flottante](#)

## Configurer FME Desktop pour utiliser une licence flottante

Pour associer FME à un gestionnaire de licences, suivre les étapes ci-dessous.

1. Une fois FME Desktop installé sous Linux, se connecter avec le même compte utilisateur que celui ayant servi à l'installation.
2. Naviguer jusqu'à l'application > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant. La fenêtre de FME Licensing Assistant s'ouvre.
3. Dans le FME Licensing Assistant, sélectionner *Se connecter à un serveur de licence flottante*.



## Installer une licence

4. Dans le champ Nom du serveur, entrer le nom du serveur de licences. Cliquer sur Suivant.
5. Sélectionner l'édition FME dans la liste et cliquer sur Activer.



6. Cliquer sur Terminer.



Une licence flottante est installée.

Installer un système de 3 serveurs de licences redondants sur Windows

Pour installer un système de 3 serveurs de licences redondants sur Windows :

1. [Avant de commencer](#)
2. [Télécharger et exécuter l'installateur](#)
3. [Démarrer les serveurs de licences](#)
4. [Installer FME sur les postes clients](#)
5. [Démarrer l'enregistrement de FME](#)

### **Avant de commencer**

Veiller à ce que les conditions suivantes soient remplies avant de commencer l'installation :

- » Vous devez utiliser un réseau TCP/IP.
- » Trois ordinateurs sur le réseau sont désignés comme serveurs de licences. Les serveurs de licences peuvent être n'importe quels ordinateurs du réseau, visibles à tous les ordinateurs qui auront besoin d'utiliser les licences. Vous devez choisir des machines qui sont toujours en marche et toujours connectées au réseau pour que les ordinateurs clients soient en mesure de communiquer avec le serveur de licences. La charge de traitement sur le serveur de licences est négligeable.
- » Vous devez disposer de droits administrateur pour installer le Flexera Licensing Manager.
- » Si les ordinateurs que vous souhaitez utiliser pour vos serveurs de licences flottantes sont protégés par des pare-feu, vous devez ouvrir les ports par lesquels l'application FlexServer peut communiquer. Par défaut, on utilise la plage de ports 27000-27009, mais vous pouvez également configurer d'autres ports.
- » Si FlexNet est déjà installé sur vos serveurs de licences, vous devez procéder à une nouvelle installation. FME a besoin de la version de FlexNet incluse dans l'installateur.

De plus, si l'emprunt de licence est configuré (voir la section [Emprunter une licence flottante](#)), vous aurez besoin de la version LMTTOOLS 11.8 ou plus récente.

Les serveurs de licences FME ne peuvent pas être installés sur une machine virtuelle construite et déplacée sur plusieurs machines virtuelles. Il doit être verrouillé à une adresse MAC unique.

### **Télécharger et lancer l'installateur (Serveur de licence flottante pour trois serveurs redondants)**

L'installateur de FME contient le programme nécessaire pour assurer le bon fonctionnement du serveur :

`fme-flexnet-win-x86.msi`

ou

`fme-flexnet-win-x64.msi`

### **Pour télécharger et exécuter**

1. Sur la page [FME Downloads](#), spécifier la version désirée dans la section "Select an FME Version".
2. Sous "Floating License Installer for FME Desktop", spécifier la version de Windows applicable et cliquer sur **Download**.

**Note:** Si vous voyez ce lien dans un fichier PDF, les paramètres de sécurité Acrobat peuvent empêcher l'accès à l'installateur. Collez plutôt

## Installer une licence

<https://www.safe.com/support/downloads/>  
dans un navigateur.

3. Sur l'ordinateur qui sert de serveur de licences, double-clic sur l'installeur pour créer le répertoire FlexServer.
4. Envoyer un e-mail à [codes@safe.com](mailto:codes@safe.com) ou [codes@veremes.com](mailto:codes@veremes.com) et y inclure l'ID hôte FlexNet, le nom de l'hôte affecté à chacune des machines. Pour obtenir un numéro de série, consulter l'email de confirmation reçu après avoir acheté FME

Le tableau ci-dessous répertorie les raccourcis qui seront créés dans le groupe de programme de Safe Software :

*Ouvrir pour plus de détails*

Raccourci	Description
Générer le fichier hostid.txt	Crée un fichier texte à envoyer à <a href="mailto:codes@safe.com">codes@safe.com</a> .
Lancer LMTOOLS	Lance LMTOOLS. Utilisé pour le débogage ou la modification de configuration.
Guide d'administration	Ouvre le guide d'administration de licence Flexera.
Démarrer - redé-	Démarre le process de gestion

Raccourci	Description
marrer le serveur de licences	de licences.
Voir le log du serveur de licences	Ouvre le fichier de log de gestion de licences. Utilisé pour le débogage.
Visualiser le hostid.txt	Réouvre le fichier texte si demandé par Safe Software.
Voir le fichier Lisez-Moi	Ouvre les instructions d'installation et de configuration.

5. Safe Software vous envoie alors un fichier `safe.lic` contenant le fichier de codes nécessaires. Copier le fichier `safe.-Lic` dans chacun des répertoires de `FlexServer` sur votre serveur de licences.

## Et ensuite ?

» [Démarrer les serveurs de licences](#)

### Démarrer les serveurs de licences

Dans les trois serveurs, démarrer le gestionnaire de licences. Aller dans Démarrer > Programmes > Safe Software, et lancer Démarrer-Redémarrer FME License Server.

## Installer une licence

Pour pouvoir installer FlexNet sur Vista, vous devez faire un clic droit sur *Démarrer-Redémarrer FME License Server* et demander à exécuter cette fonction en utilisant les privilèges administrateur.

Le premier serveur à démarrer, parmi les deux premiers listés dans le fichier `fme_license.dat` devient le serveur maître ou nœud maître.

Par exemple :

```
SERVER host1 1223344 27009
SERVER host2 9384749 27009
SERVER host3 2038404 27009
VENDOR safe
FEATURE FME . . .
. . .
```

Le premier à démarrer (host1 ou host2) devient le nœud maître (host3 ne devient jamais le nœud maître).

Il n'y a pas de date limite pour démarrer tous les serveurs.

Contrairement à des serveurs indépendants, chaque serveur en ligne a besoin d'un numéro de port. Le numéro de port pour l'exemple ci-dessus est 27009. Les utilisateurs sont libres de modifier les numéros de port à tout numéro de port non utilisé dans la gamme 1024 à 32000.

Vous pouvez changer l'ordre des lignes SERVERS pour suggérer quel nœud devient le nœud maître.

### **Et ensuite ?**

» [Installer FME sur les postes clients](#)

## Installer FME sur les postes clients

Une fois que les serveurs de licences sont en cours d'exécution, installer FME sur les postes clients ou sur les serveurs réseau (si vous avez un réseau rapide et non congestionné). Si ce n'est pas une nouvelle installation (mais plutôt une évolution de licence fixe vers une licence flottante), alors assurez-vous qu'il n'y ait pas de fichier `fme_license.dat` dans le répertoire licences, en vérifiant par exemple `C:\Program Files\FME\licenses`.

A partir d'un éditeur de texte, créer un fichier appelé `fme_license.dat` qui contient les trois lignes `SERVER` identiques aux fichiers `safe.lic` utilisés pour démarrer les serveurs de licences. Ajouter une ligne `USE_SERVER` après les lignes `SERVER` comme indiqué dans l'exemple ci-contre :

```
SERVER host1 1223344 27009
SERVER host2 9384749 27009
SERVER host3 2038404 27009
USE_SERVER
```

Placer le dossier `fme_license.dat` dans le répertoire d'installation des licences du client FME, c'est-à-dire dans le répertoire `C:\Program Files\FME\licenses` .

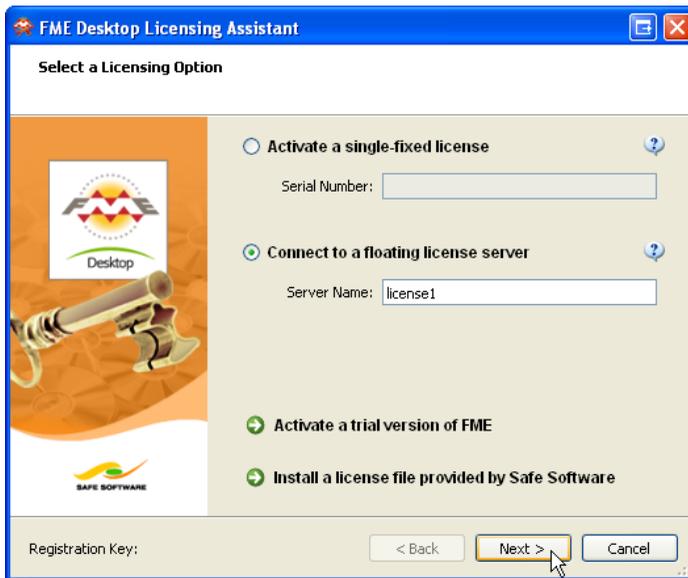
## Démarrer l'enregistrement de FME

**Réaliser cette opération pour tous les ordinateurs ayant installé FME.**

## Installer une licence

Pour des instructions en invite de commande, consulter [Installer une licence FME Desktop depuis l'invite de commande Windows](#).

1. Ouvrir le FME Licensing Assistant en cliquant sur Démarrer > Programmes > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant.



2. Sélectionner *Se connecter à un serveur de licences flottantes*, et entrer le nom de [l'ordinateur master node](#) qui héberge la licence.
3. Cliquer sur le bouton Suivant.

4. Si votre serveur de licences flottantes distribue plusieurs types de licence FME, choisir la licence que vous souhaitez utiliser.
5. Cliquer sur Finir pour terminer la connexion.

### Installer un système de 3 serveurs de licences redondants sur Linux

Pour installer un système de 3 serveurs de licences redondants sur Linux :

1. [Avant de commencer](#)
2. [Télécharger et exécuter l'installateur](#)
3. [Démarrer les serveurs de licences](#)
4. [Lancer l'assistant de licence FME et se connecter au premier serveur](#)

#### **Avant de commencer**

Veiller à ce que les conditions suivantes soient remplies avant de commencer l'installation :

- » Vous devez utiliser un réseau TCP/IP.
- » Trois ordinateurs sur le réseau sont désignés comme serveurs de licences. Les serveurs de licences peuvent être n'importe quels ordinateurs du réseau, visibles à tous les ordinateurs qui auront besoin d'utiliser les licences. Vous devez choisir des machines qui sont toujours en marche et

## Installer une licence

toujours connectées au réseau pour que les ordinateurs clients soient en mesure de communiquer avec le serveur de licences. La charge de traitement sur le serveur de licences est négligeable.

- » Vous devez disposer de droits administrateur pour installer le Flexera Licensing Manager.
- » Si les ordinateurs que vous souhaitez utiliser pour vos serveurs de licences flottantes sont protégés par des pare-feu, vous devez ouvrir les ports par lesquels l'application FlexServer peut communiquer. Par défaut, on utilise la plage de ports 27000-27009, mais vous pouvez également configurer d'autres ports.
- » Si FlexNet est déjà installé sur vos serveurs de licences, vous devez procéder à une nouvelle installation. FME a besoin de la version de FlexNet incluse dans l'installateur. De plus, si l'emprunt de licence est configuré (voir la section [Emprunter une licence flottante](#)), vous aurez besoin de la version LMTOOLS 11.8 ou plus récente.

Les serveurs de licences FME ne peuvent pas être installés sur une machine virtuelle construite et déplacée sur plusieurs machines virtuelles. Il doit être verrouillé à une adresse MAC unique.

## Télécharger et exécuter l'installateur

Installer un serveur de licences flottantes sur 3 différents ordinateurs en utilisant les instructions des sections [Avant de commencer](#) et [Installer une nouvelle licence flottante](#).

Envoyer un e-mail à [codes@safe.com](mailto:codes@safe.com) ou [codes@veremes.com](mailto:codes@veremes.com) et y inclure l'ID hôte FlexNet, le nom de l'hôte affecté à chacune des machines. Pour obtenir un numéro de série, consulter l'email de confirmation reçu après avoir acheté FME

Safe Software vous envoie alors un fichier `safe.lic` contenant le fichier de codes nécessaires. Copier le fichier `safe.lic` dans chacun des répertoires de `FlexServer` sur votre serveur de licences.

## Et ensuite ?

» [Démarrer les serveurs de licences](#)

## Démarrer les serveurs de licences

Démarrer le gestionnaire de serveur de licences sur les trois serveurs en respectant l'ordre suivant :

Le premier serveur à démarrer, parmi les deux premiers listés dans le fichier `fme_license.dat` devient le serveur maître ou nœud maître.

Par exemple :

```
SERVER host1 1223344 27009
SERVER host2 9384749 27009
SERVER host3 2038404 27009
```

## Installer une licence

```
VENDOR safe  
FEATURE FME . . .  
. . .
```

Le premier à démarrer (host1 ou host2) devient le noeud maître (host3 ne devient jamais le noeud maître).

Il n'y a pas de date limite pour démarrer tous les serveurs.

Contrairement à des serveurs indépendants, chaque serveur en ligne a besoin d'un numéro de port. Le numéro de port pour l'exemple ci-dessus est 27009. Les utilisateurs sont libres de modifier les numéros de port à tout numéro de port non utilisé dans la gamme 1024 à 32000.

Vous pouvez changer l'ordre des lignes SERVERS pour suggérer quel noeud devient le noeud maître.

Pour démarrer le serveur de licences :

```
% <FlexServerDir>/lmgrd -c <FLEXServerDir>/safe.lic
```

Cela active le serveur dans la fenêtre active, en redirigeant le log dans le terminal. Pour stocker le log dans un fichier, utilisez l'option -l :

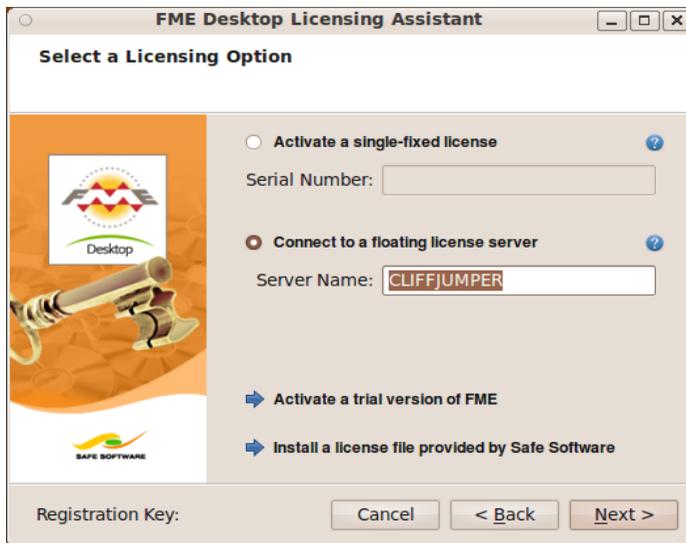
```
% ./lmgrd -c ./safe.lic -l safe.log
```

Quand un fichier de log est utilisé, lmgrd s'exécute automatiquement en tâche de fond, il n'est donc pas nécessaire de demander cette option de manière explicite. Toutefois, vous devrez démarrer le processus lmgrd à chaque fois que le serveur est redémarré. L'administrateur système peut automatiser le lancement de la commande ci-dessus à chaque démarrage du système.

## Configurer FME Desktop pour utiliser une licence flottante

Pour associer FME à un gestionnaire de licences, suivre les étapes ci-dessous.

1. Une fois FME Desktop installé sous Linux, se connecter avec le même compte utilisateur que celui ayant servi à l'installation.
2. Naviguer jusqu'à l'application > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant. La fenêtre de FME Licensing Assistant s'ouvre.
3. Dans le FME Licensing Assistant, sélectionner *Se connecter à un serveur de licence flottante*.



## Installer une licence

4. Dans le champ Nom du serveur, entrer le nom de l'[ordinateur master node](#) qui héberge la licence. Cliquer sur Suivant.
5. Sélectionner l'édition FME dans la liste et cliquer sur Activer.



6. Cliquer sur Terminer.



Une licence flottante est installée.

### Gestionnaire de licences flottantes

Pour savoir qui est en train d'utiliser une licence FME de votre panel de licences flottantes:

1. Assurez-vous que le gestionnaire de licences Flexera soit bien installé. Cet outil est installé avec le gestionnaire de licences flottantes, disponibles sur le site de téléchargement de FME (<http://www.safe.com/support/support-resources/fme-downloads/>). Sous Windows, il est installé par défaut dans C:\Program Files\FlexServer.

## Installer une licence

2. Créer un "dossier licence" que vous utiliserez sur votre ordinateur. Vous pouvez le nommer safe.lic, ou tout autre nom finissant par .lic. Il doit contenir les éléments suivants :

```
SERVER <l'adresse IP ou le nom du serveur de licences>  
Any [numéro de port optionnel]
```

par exemple :

```
SERVER 107.22.68.36 Any
```

ou

```
SERVER license1 Any 27000
```

Vous pouvez soit utiliser l'adresse IP, soit le nom du serveur de licences flottantes. Il est préférable d'utiliser le nom du serveur car l'adresse IP peut changer.

Any is required because the license server query requires both the host name and host id. Any peut être utilisé comme l'ID de l'hôte. SI vous la connaissez, vous pouvez aussi utiliser l'adresse MAC du serveur de licences.

Le numéro de port est généralement compris entre 27000 et 27009. Si vous ne savez pas quel port est utilisé pour le serveur de licences flottantes, laissez la case vide et Imutil la complètera automatiquement. Si vous [précisez le numéro de port](#), la `lmsstat` requête sera beaucoup plus rapide.

3. Ouvrir une fenêtre de commande

Utiliser le dossier `safe.lic` pour demander tous les détails en utilisant la commande :

```
lmutil lmstat -a -c <fichier de licence>
```

par exemple :

```
lmutil lmstat -a -c safe.lic
```

Beaucoup d'informations vont en découler. Pour demander des entités spécifiques au fichier de licence, utiliser la commande suivante :

```
lmutil lmstat -f FME -c safe.lic
```

Le `-f` flag specifies the feature you want reported. If you want to know who has checked out any FME feature, use `-f FME`. Vous pouvez aussi chercher des types de licences particuliers, comme `smallworld`, `oracle`, `esri`, `professionnel`, `base` et `serveur`.

Si aucun fichier de licence n'est spécifié, commande `lmutil lmstat` will query all files in its folder ending in `.lic`. This can be useful if you have multiple floating license servers; you can query all of them at once by having a separate `.lic` file for each, and then omitting the `-c` flag in the `lmutil .`

### Interpréter le résultat de la recherche `lmstat`

Le résultat de `lmstat -a` ressemble à ça :

```
lmstat - Copyright (c) 1989-2012 Flexera Software LLC. All  
Rights Reserved. Flexible License Manager status on Wed  
02/28/2012 14:49  
[Detecting lmgrd processes...]
```

## Installer une licence

```
License server status: 40000@prod
License file(s) on prod: C:\prod\i86_n3\counted.lic:
prod: license server UP v11.5
Feature usage info:
Users of f1: (Total of 4 licenses issued; Total of 1 license
in use)
"f1" v1.0, vendor: demo
floating license
daniel myhost2 19.36.18.26 (v1.0) (myhost1/40000 102), start
Fri 2/28 14:29
```

ce qui signifie :

Output	Argument	Description
daniel	user	Nom d'utilisateur
myhost2	user_host	Serveur hôte
19.36.18.26	display	Adresse IP du poste utilisateur.
v1.0	version	Version de l'entité.
myhost1	server_ host	Nom du serveur de licences.
40000	port	Port TCP/IP du serveur de licences.
102	handle	Identifiant de connexion.
start Fri 2/28 14:29	checkout_ time	Heure à laquelle la licence a été empruntée.

Pour plus d'informations à propos de la commande `lmutil  
lmstat` , voir le "Guide d'Administration de Licence" sous

"Documentation", dans les Téléchargements de Flexera ([http://www.globes.com/support/fnp\\_utilities\\_download.htm](http://www.globes.com/support/fnp_utilities_download.htm)).

### Préciser les ports de serveur des licences flottantes

Cette section explique comment préciser les ports utilisés par le serveur de licences flottantes. Par défaut, la communication entre le serveur de licences flottantes et un client utilisant FME a lieu sur un port aléatoire. Préciser les ports peut être utile pour des raisons de sécurité dans certaines configurations bien spécifiques. Par exemple, si vous avez un pare-feu entre votre serveur de licences flottantes et une machine client utilisant FME, vous voudrez peut-être utiliser un port spécifique pour cette communication. Ou, vous pouvez souhaiter peut-être éviter le conflit produit par l'installation de multiples serveurs FlexNet dans le même environnement. Par exemple, FME utilise peut-être un port aléatoire, mais ArcGIS souhaite utiliser un port fixe, et un conflit est produit par l'utilisation du même port.

### **Préciser les ports de serveur des licences flottantes**

Editer le fichier `safe.lic` dans votre dossier FlexServer pour que `yyyy` on the `VENDOR` line is the port you want to open for the communication to the client machine running FME. The port in the `SERVER` line (`xxxx`) puisse aussi être défini, mais cela peut être nécessaire pour une [configuration de trois serveurs redondants](#) ou si un autre serveur de licence FlexNet utilise un port spécifique.

```
SERVER servername 000c290de0df xxxx  
VENDOR safe PORT=yyyy
```

## Installer une licence

Les numéros de port du SERVER et du VENDOR doivent être différents. Sous Windows, le port VENDOR est typiquement entre 1024 et 65535. Sous Linux, le port VENDOR par défaut est entre 32768 et 61000. Le port SERVER est typiquement compris entre 27000 et 27009. Assurez-vous d'ajouter les ports du SERVER et du VENDOR dans vos exceptions du pare-feu.

Si le port VENDOR est précisé, l'exécution de FME sur la machine client doit également préciser ce port. En utilisant le FME Licensing Assistant, préciser le numéro de port quand il est demandé de "se connecter à un serveur de licence flottante", comme montré ci-dessous :

```
LicenseServerName : yyyy
```

où yyyy est le numéro de port utilisé dans la ligne VENDOR du fichier safe.lic.

Dans les versions précédentes de FME, le fichier fme\_license.dat dans le répertoire <FMEDir>\licenses\ doit être édité manuellement. Il doit contenir les éléments suivants :

```
SERVER LicenseServerName Any yyyy
```

où yyyy est le numéro de port utilisé dans la ligne VENDOR du fichier safe.lic.

Redémarrer le serveur de licences.

- » Windows : Démarrer > Programmes > FlexNet for Safe Software > Démarrer - Redémarrer FME License Server

» Linux : % `<FlexServerDir>/lmgrd -c <FLEXServerDir>/safe.lic`

### Emprunter une licence flottante

Si votre entreprise possède une licence flottante et qu'elle autorise cette option, vous pouvez emprunter une licence pour une utilisation hors connexion.

Une configuration de licence fixe ne vous permet pas d'emprunter une licence. En plus d'une licence flottante vous aurez besoin d'un serveur de licences flottantes avec les fonctionnalités d'emprunt activées.

Notez que l'emprunt de licences nécessite la version LMTOOLS 11.8 ou plus récente.

Si une licence est disponible, vous pouvez emprunter et exécuter FME pour 30 jours maximum sur un ordinateur non connecté au serveur de licences.

Si vous souhaitez emprunter une licence pour une plus longue période, veuillez contacter votre administrateur système.

A la fin des 30 jours, la licence expire. Elle devient alors automatiquement disponible pour d'autres utilisateurs.

Vous n'avez pas à restituer la licence après son expiration ; cependant, vous pouvez décider de la restituer plus tôt. Consulter la section [Restituer une licence](#).

### Emprunter une licence flottante

## Installer une licence

1. [Se connecter à une licence flottante](#)
2. [Déterminer les termes d'une licence](#)

## Pour restituer une licence empruntée

- » [Restituer la licence](#)

## Se connecter à un serveur de licences flottantes

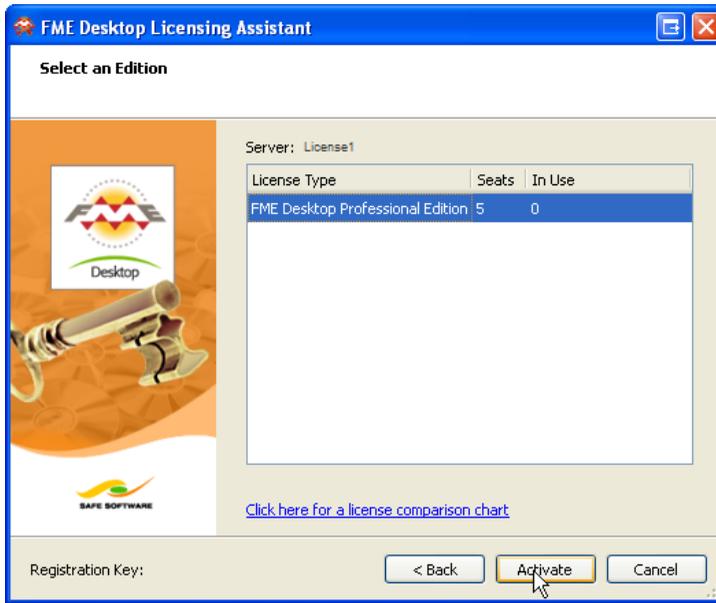
Pour emprunter une licence vous devez dans un premier temps vous connecter à un serveur de licences flottantes. (Veuillez contacter votre administrateur système si vous ne connaissez pas le nom du serveur.)

1. Ouvrir l'utilitaire FME Licensing Assistant dans Programmes > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant.
2. Sélectionner *Se connecter à un serveur de licences flottantes*. Dans le champ Nom du serveur, entrer le nom du serveur de licences.
3. Cliquer sur Suivant.



4. Sélectionner le type de licence dans la liste puis cliquer sur Activer.

## Installer une licence



### 5. Cliquer sur Terminer.

Un message apparaît lorsque vous êtes correctement connecté au serveur de licences flottantes.

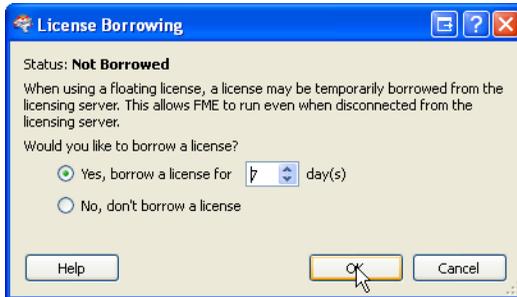
Pour accéder aux options d'emprunt de licence vous devez démarrer FME Workbench. Consulter la section [Déterminer les termes de la licence.](#)

## Déterminer les termes d'une licence

Pour accéder à l'option d'emprunt de licences, démarrer FME Workbench :

1. Cliquer sur Démarrer > Programmes > FME Desktop > FME Workbench.

2. Outils > Emprunt de licence
3. Cliquer sur *Oui, j'emprunte une licence pour*, appuyer sur Entrer et ajuster le nombre de jours. Cliquer sur OK pour fermer cette fenêtre.



4. Cliquer sur OK.



Vous avez correctement emprunté une licence flottante pour le nombre de jours spécifié.

Pour exécuter FME Desktop dans ce laps de temps, vous n'avez pas besoin d'être connecté au serveur de licences.

### Restituer la licence

Pour restituer une licence avant la période d'expiration :

## Installer une licence

1. Démarrer Workbench.
2. Outils > Emprunt de licence
3. Sélectionner *Oui, je retourne la licence empruntée plus tôt*. Cliquer sur OK.
4. Cliquer sur OK pour fermer cette fenêtre.

La licence devient automatiquement disponible pour d'autres utilisateurs.

Vous ne pouvez pas modifier ou mettre à jour des licences lorsque vous empruntez une licence flottante. Vous devez d'abord la restituer.

## Limiter les licences à certains utilisateurs ou groupes

Vous pouvez limiter l'usage des licences flottantes à des utilisateurs, groupes, ou machines spécifiques. Créer un fichier nommé `safe.opt` in the FlexServer directory. There is no need to reference this file in any other configuration files; FlexNet knows to look for it automatically. However, the file must be named `safe.opt`, and it must be in the same folder as `safe.exe`.

Une licence réservée pour un utilisateur lui appartient. Même quand cet utilisateur n'utilise pas activement la licence, elle est indisponible pour les autres.

Voici un exemple de fichier d'options :

```
RESERVE 1 professional GROUP groupA
GROUP groupA xxxx yyyy
RESERVE 1 professional GROUP groupB
```

```
GROUP groupB aaaa
```

Cet exemple réserve une licence FME Desktop Professional pour les utilisateurs xxxx et yyyy, qui sont dans le groupe groupA, et une licence Professional pour l'utilisateur aaaa qui est dans le groupe groupB. Les noms des membres du GROUP sont sensibles à la casse.

Pour limiter une licence à des hôtes spécifiques (par exemple des machines), remplacer le mot-clé GROUP avec HOST\_GROUP.

Pour plus d'information, y compris sur les options supplémentaires, consulter *<FlexServer> \Documents\LicenseAdministration.pdf*, *<FlexServer>* étant le répertoire où vous avez installé le logiciel FlexNet.

## Aide au dépannage des licences flottantes

---

### **Spécifier l'édition FME à utiliser**

Si votre service de licences flottantes contient plusieurs éditions de FME, vous pouvez utiliser le `flexlm_config.dat` pour indiquer à FME quelle édition utiliser.

Pour déterminer quelles licences vous possédez, consulter le fichier `safe.lic` sur votre serveur de licences.

### **Pour préciser l'édition FME à utiliser**

Sur l'ordinateur qui utilise FME Desktop, éditer (ou créer) `flexlm_config.dat` dans le dossier `<FMEDir>\licenses\`.

## Installer une licence

Vous devriez y voir les deux lignes suivantes :

```
Registered Product=<FME edition name>  
<Displayed name in FME>
```

Par exemple :

```
Registered Product=smallworld  
FME Desktop Smallworld Edition
```

<FME edition name> is case-sensitive. <Displayed name in FME> apparaît quand vous allez dans Aide > A propos dans FME Workbench ou FME Data Inspector.

Les noms des éditions FME possibles sont :

<b>Nom de l'édition FME</b>	<b>Nom utilisé dans FME</b>
desktop	FME Desktop Base Edition
professional	FME Desktop Professional Edition
esri	FME Desktop ESRI Edition
database	FME Desktop Database Edition
arcgis	FME Desktop Data Interoperability Edition
intergraph	FME Desktop Intergraph Edition
oracle	FME Desktop Oracle Edition
db2	FME Desktop DB2 Edition
sql_server	FME Desktop Microsoft SQL Server Edi-

Nom de l'édition FME	Nom utilisé dans FME
	tion
smallworld	FME Desktop Smallworld Edition
server	FME Engine
webmap	FME Data Server for GeoMedia WebMap
netezza	FME Netezza Edition
teradata	FME Teradata Edition
arcgis_server	FME ESRI ArcGIS Server Edition

## L'erreur système 1607 est survenue

### Symptômes

L'erreur suivante survient après avoir voulu ouvrir le serveur de licences :

`system error 1067 has occurred`

### Cause

Cette erreur peut survenir si un fichier de licence invalide vous a été fourni.

## Installer une licence

### Résolution

Ouvrir le fichier `safe.lic` enregistré dans le répertoire FlexServer. (Par exemple : `C:\Program Files\FlexServer\.`) Certaines lignes doivent commencer par 'FEATURE'.

Le fichier est invalide si vous y voyez ceci :

```
SERVER 0022fb821528 skyfire
VENDOR safe
USE_SERVER
```

Envoyer votre `hostid.txt` (Démarrer > Programmes > FlexNet pour Safe Software > Voir `hostid.txt`) et les fichiers `safe.lic` à `codes@safe.com` ou à votre revendeur Veremes et mentionner que le fichier de licence est vide. Un nouveau fichier de licence vous sera renvoyé.

### Le serveur de licences ne démarre pas sur Linux

Le serveur de licence FlexNet est en echec sous Linux

#### Symptômes

Sur la machine client, le message d'erreur est :

```
....License system failure. Vérifier que la version "safe daemon" est plus récente que la version FME client. Fin de programme.
```

Sur le serveur de licences, le message d'erreur est le suivant :

```
./lmgrd -c ./safe.lic -l safe.log
>-bash: ./lmgrd: No such file or directory
```

### Cause

Il manque une librairie à FlexNet pour s'exécuter sous Linux.

### Résolution

Sur le serveur de licences, installer `lsb-core` en tapant la commande suivante dans le terminal Linux :

```
sudo apt-get install lsb-core
```

### Accéder aux time out des licences flottantes sur les réseaux privés virtuels

Accéder à une licence flottante FlexNet depuis un réseau privé virtuel peut générer un time out si le réseau est lent. Pour minimiser ce problème, installer un environnement FLEXLM\_TIMEOUT variable.

1. Ouvrir la fenêtre des Propriétés Système Windows (Démarrer > Panneau de configuration > Système > Paramètres système avancés.
2. Dans l'onglet Avancé, cliquer sur Variables d'environnement.
3. Dans Variables système, cliquer sur Nouvelle.
4. Dans le nom de la variable, taper : FLEXLM\_TIMEOUT
5. Dans la valeur de la variable, taper : 1000000
6. Cliquer sur OK pour fermer chaque fenêtre.

Installer une licence

Installer FME en ligne de commande Linux

### **Pour activer une licence fixe unique avec votre numéro de série**

» Exécuter :

```
./fmelicensingassistant --serial <serial-number>
```

Pour obtenir un numéro de série, consulter l'email de confirmation reçu après avoir acheté FME

### **Pour activer une licence fixe avec une licence d'évaluation**

1. Contacter [codes@veremes.com](mailto:codes@veremes.com) pour demander une licence d'évaluation.
2. Exécuter :

```
./fmelicensingassistant --trial <trial-license-code>
```

### **Pour activer une licence fixe fournie par Safe Software**

1. Compléter les étapes 1-3 de la rubrique [Installer un fichier de licence fourni par Safe Software](#).

**Note:** Pour obtenir le code machine, localiser le dossier d'installation de FME Desktop et exécuter :

```
./fmelicensingassistant --key
```

2. Exécuter :

```
./fmlicensingassistant --file <filename>
```

## Pour configurer FME Desktop pour utilisation via des licences flottantes

1. Compléter les étapes 1-5 décrites dans la rubrique [Installer une licence flottante sous Linux](#).
2. Exécuter :

```
./fmlicensingassistant --floating <server>[:<port>] <FME-Edition>
```

**Note:** For information about specifying *<FME-Edition>*, see [Spécifier l'édition FME à utiliser](#).

## Pour configurer FME Desktop pour utilisation sur un serveur de licences redondants

1. Accomplir les étapes 1 à 3 dans [Installer un système de 3 serveurs de licences redondants sur Linux](#)
2. Exécuter :

```
./fmlicensingassistant --floating <master-node-server>[:<port>] <FME-Edition>
```

**Note:** For information about specifying *<FME-Edition>*, see [Spécifier l'édition FME à utiliser](#).

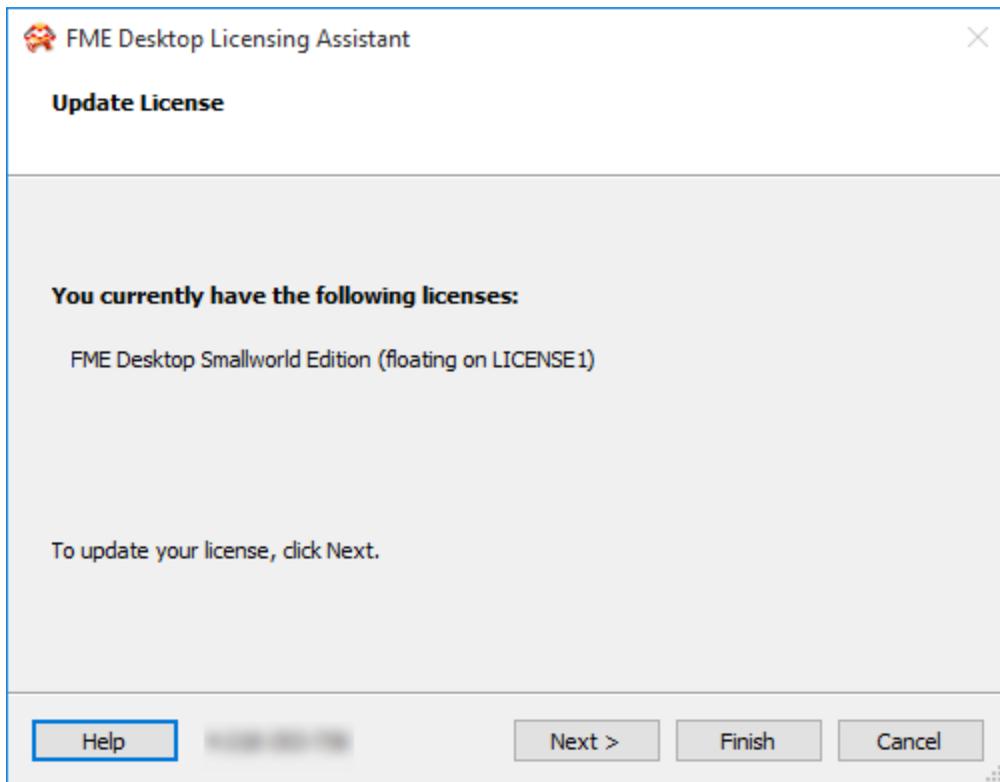
## Installer une licence

### Faire le point sur votre licence

Pour faire le point sur votre installation FME Desktop actuelle, ouvrir le FME Licensing Assistant. Dans Windows :

Aller dans Démarrer > Programmes > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant.

Le Licensing Assistant s'ouvre et affiche le type de licence que vous utilisez. Par exemple :



### Voir aussi

» [A propos du code machine](#)



## Autres tâches

---

### Installer le kit de Software Development pour FME Desktop

L'[installateur](#) FME Desktop permet l'installation du Software Development Kit (SDK) pour FME Desktop. SDK fournit un accès aux API FME Objects et FME Pluggin Vous pouvez utiliser les API pour créer vos propres applications et plug-ins utilisant des fonctionnalités FME.

### Installer les grilles de correction

FME permet des conversions de systèmes de coordonnées qui utilisent des datums différents. Les transformations de datums ne sont pas mathématiquement définissables et nécessitent l'utilisation de grilles. Si vous tentez d'opérer une transformation de datums sans la grille de correction appropriée, FME interrompra le traitement.

### Installer des grilles de correction sur Windows

Lorsque vous installez FME pour Windows, les grilles de correction fournies par Safe Software sont automatiquement installées au bon endroit.

Si vous avez déjà installé FME, vous pouvez trouver plus d'information sur les grilles incluses, en ouvrant l'aide du

## Autres tâches

Workbench et en cliquant sur la section Systèmes de coordonnées, ou en choisissant Outils > Voir les systèmes de coordonnées et en cliquant sur F1.

Vous pouvez gérer les grilles en choisissant Outils > Options > Systèmes de coordonnées.

Cliquer sur le bouton Aide pour plus d'information sur la manière de gérer les grilles de correction.

### Installer des grilles de correction sur Linux

Lorsque vous installez FME pour Linux, le fichier de grille fourni par Safe Software est automatiquement installé au bon endroit.

Vous pouvez trouver plus d'information sur les grilles incluses dans les installations Linux et UNIX sur le site de FME Community :

[FME Knowledge Center.com/index.php/Datum\\_Transformations\\_and\\_Grid\\_Shift\\_Files](http://FME Knowledge Center.com/index.php/Datum_Transformations_and_Grid_Shift_Files)

Les fichiers dans le sous-répertoire Reproject du dossier d'installation de FME comportent un chemin vers l'emplacement des fichiers de grille. L'ordre dans lequel les grilles sont listées est l'ordre dans lequel FME les utilise.

Pour enregistrer un fichier, ajouter le chemin complet du fichier en début du fichier `.gdc` approprié. Par exemple, dans `Nad27ToNad83.gdc`, ajouter :

```
fmehome\Reproject\GridData\Canada\NTV2_0.gsb
```

Pour être certain que les fichiers sont correctement enregistrés, vérifier le fichier de log lors de l'exécution d'un traitement.

Si vous avez accès à l'interface utilisateur FME Workbench, vous pouvez gérer les fichiers de grille via le menu Outils > Options. Cliquer sur l'icône Système de coordonnées.

## Utiliser FME Desktop avec une application tierce

FME Desktop s'intègre à un grand nombre d'applications SIG. Visiter le site [www.safe.com](http://www.safe.com) pour plus d'information.

Ce chapitre fournit des instructions sur l'utilisation de FME Integration Console.

## A propos de FME Integration Console

Les extensions FME sont des produits utilisant des fonctionnalités intégrées de FME dans d'autres applications. La fonctionnalité exacte varie en fonction du produit, mais peut inclure : la possibilité de lire un jeu de données non natif de l'application, l'exportation de jeux de données non natifs, ou la conversion de formats entre deux jeux non natifs.

FME peut intégrer plusieurs applications. Certaines extensions font partie du package FME, certaines sont payantes, et certaines extensions sont intégrées dans d'autres applications SIG. Excepté pour les extensions directement intégrées dans FME, le support des autres extensions est fourni par les autres revendeurs.

## Autres tâches

Pour plus d'information sur la façon dont FME fonctionne avec d'autres applications, consulter la section [Solutions pour les Applications SIG](#).

**Note:** FME ne supporte pas les extensions sur Mac ou Linux.

### Marche à suivre

Lors de l'installation d'extensions utilisant FME Desktop, soyez attentif aux points suivants :

- » Les applications 64-bit et 32-bit peuvent compléter respectivement les [versions 64-bit et 32-bit](#) de FME.
- » Les licences fixes de FME Desktop sont automatiquement compatibles avec les extensions installées sur le même système. Vous pouvez facilement [désinstaller les extensions](#).
- » FME ne peut pas intégrer des extensions installées sur d'autres ordinateurs. FME et les extensions doivent être installés sur la même machine, que ce soit une machine virtuelle ou physique.

Utiliser FME Integration Console

[Installer des extensions](#)

[Menus et Windows](#)

[Désinstaller une extension](#)

[Dépannage](#)

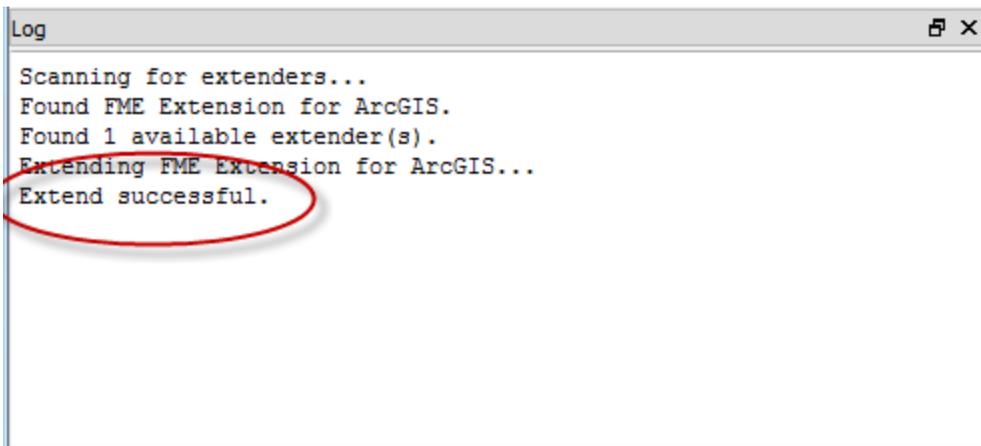
## Integration Console : Menus et fenêtres

Les menus Fichier et Affichage contiennent des commandes basiques permettant de fermer l'application et de spécifier les fenêtres à afficher.

Le menu Aide vous permet de vérifier le numéro de build de FME et de mettre à jour l'application.

### Fenêtre de log

La fenêtre de log affiche des informations, telles que l'état du traitement et les résultats.



```
Log
Scanning for extenders...
Found FME Extension for ArcGIS.
Found 1 available extender(s).
Extending FME Extension for ArcGIS...
Extend successful.
```

### Onglet Propriétés

Cliquer sur le nom d'une application pour afficher ses propriétés :

## Autres tâches

<b>Propriétés</b>	<b>Valeur</b>
Application	Nom de l'application.
Statut	Numéro de build de FME supportant l'extension. Le numéro de build change à chaque mise à jour de FME.
Extension disponible	Est-ce que cette extension est installée ? Un 'oui' signifie que l'application est prête à être installée dans FME.
Installée	Est-ce que cette extension est installée ? Si la réponse est 'non' , vous pouvez l'installer en cliquant sur Installer dans la colonne Action.
Build	Build de FME en cours sur la machine.
Chemin FME	Emplacement du dossier d'installation de FME.
<b>Boutons</b>	
Copier le texte	Copie les propriétés de sorte à pouvoir les coller dans un e-mail ou dans un fichier texte. Ces infor-

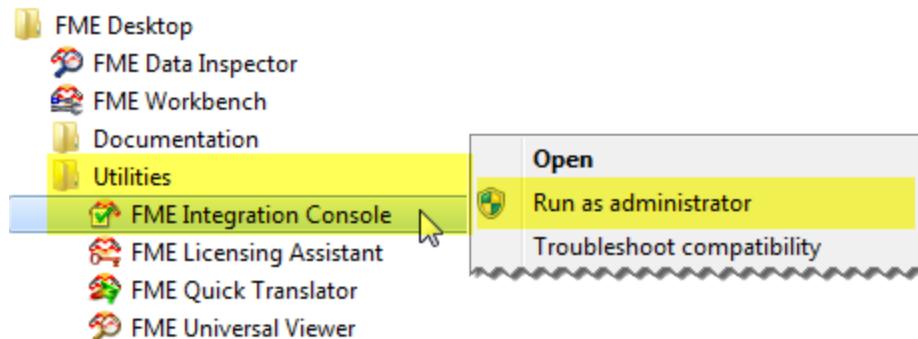
Propriétés	Valeur
	mations peuvent être utiles lors d'un dépannage d'installation.
Options	<p>Ce bouton n'est activé que lorsque une extension est installée.</p> <p>Quand ce bouton est activé, vous pouvez définir les applications installées par défaut.</p>

## Installer des extensions

Après avoir installé FME Desktop, ouvrir le menu Démarrer et cliquer sur Programmes. Clic sur **FME Desktop > Utilities > FME Integration Console**.

**Note:** Il est recommandé de lancer FME Integration Console avec des droits administrateur. Pour cela, clic droit sur le menu FME Integration Console puis sélectionner Exécuter en tant qu'administrateur :

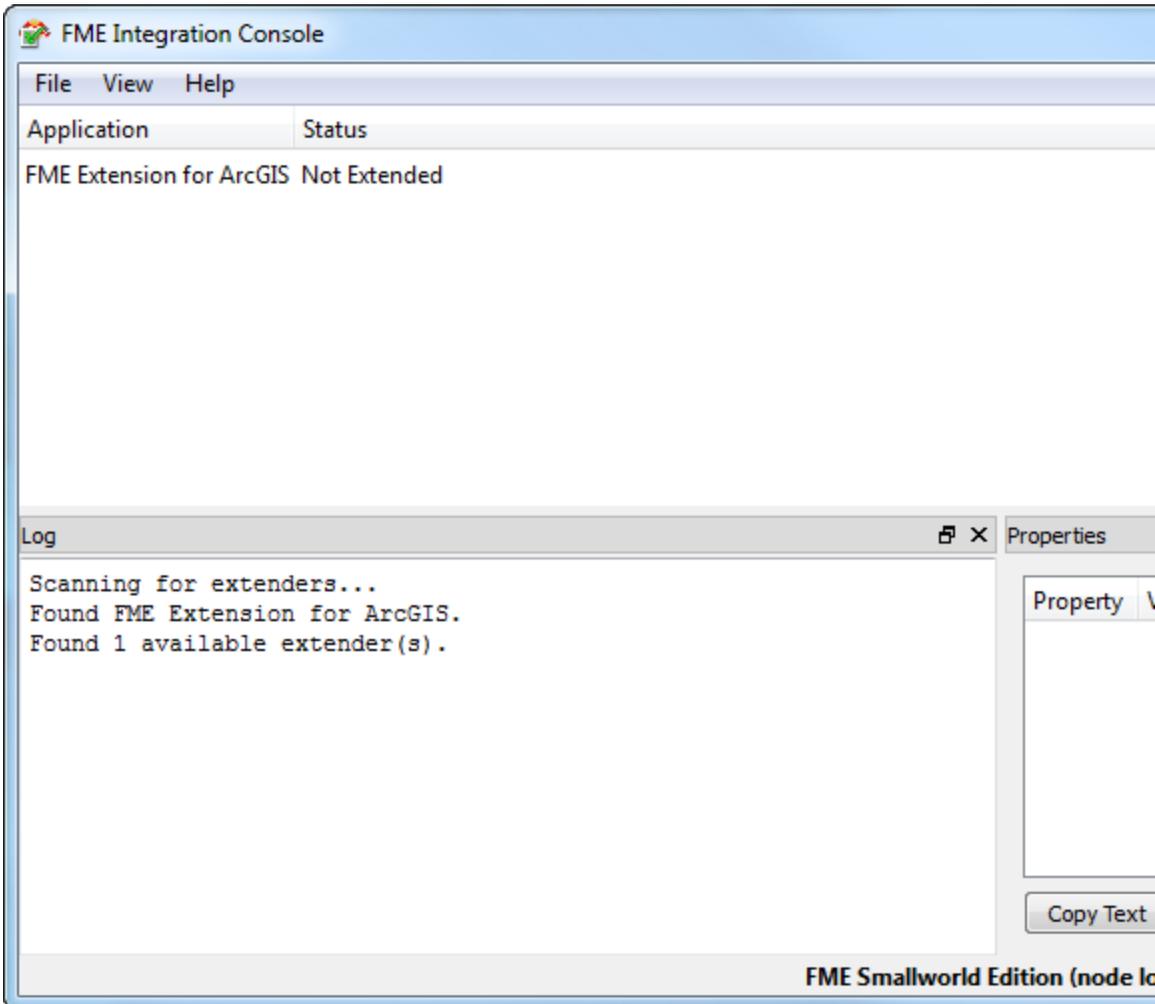
## Autres tâches



Lorsque FME Integration Console démarre, cliquer sur le bouton Installer, à côté du nom de votre extension. (Pour information, l'extension doit être fermée).

FME scrute votre machine et détecte les extensions pouvant être intégrées à FME. Le résultat apparaît dans la colonne Application.

Si le statut d'une application est *Non installée*, alors la colonne Action contient un bouton Installer. Cliquer dessus pour installer l'application. La fenêtre de log affiche les informations spécifiques.



Le log affiche le message : Extend Successful.

**Note:** Ouvrir l'application pour vous assurer que FME a bien installé l'extension. Dans l'exemple ci-dessus, l'extension ArcGIS est bien installée. Pour vérifier cela, ouvrir la fenêtre

## Autres tâches

des extensions dans ArcCatalog ou ArcMap et assurez-vous que FME Extension for ArcGIS est sélectionné.

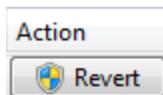
### [Menus et Windows](#)

### [Dépannage](#)

### [Désinstaller une extension](#)

## Désinstaller une extension

Si le statut d'une extension est *installée (supportée par FME)*, alors la colonne Action contient un bouton Désinstaller.



**Note:** Assurez-vous que l'extension est fermée.

Cliquer sur le bouton Désinstaller pour revenir au statut Non installée.

La fenêtre de log affiche les informations spécifiques.

### [Installer des extensions](#)

### [Dépannage](#)

## Dépannage

Assurez-vous de bien avoir fermé l'extension souhaitée avant de l'installer via FME Integration Console.

Si une extension n'apparaît pas comme Installée :

- » Assurez-vous d'avoir une licence adaptée à l'extension. Les licences d'évaluation ne fonctionnent pas.
- » Assurez-vous d'utiliser une version correcte de FME Desktop supportant bien l'extension que vous souhaitez installer. Par exemple, AutoCAD Map 3D n'est disponible que dans la version 64-bit et doit donc être installée avec une version 64 bits de FME Desktop.
- » Assurez-vous d'avoir une licence adaptée à l'extension. Les licences d'évaluation ne fonctionnent pas.

