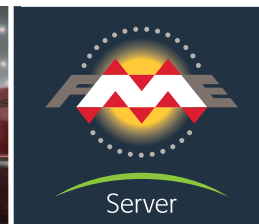


# FME Server



## ACCÉDEZ RAPIDEMENT AUX DIVERSES DONNÉES DONT VOUS AVEZ BESOIN

FME Server est une plateforme ETL évolutive qui permet le chargement et la distribution de données afin d'aider les organisations à accéder rapidement à tous les types de données dont elles ont besoin.

### Une réponse à la demande pour un meilleur accès aux données spatiales

De nombreuses organisations doivent maintenant composer avec l'accroissement des demandes d'accès à leurs données spatiales disparates. Les nouvelles exigences réglementaires, les marchés étrangers changeants, les fusions et les acquisitions sont des facteurs qui, en plus d'accroître les demandes d'accès aux données spatiales, imposent souvent des délais serrés et des ressources considérables aux services de géomatique. En tant que gestionnaire des données spatiales, de quelle façon pouvez-vous relever ce défi majeur tout en réduisant au minimum les effets négatifs sur vos ressources ainsi que sur vos résultats financiers?

FME<sup>MD</sup> Server est une plateforme ETL évolutive qui permet à ces gestionnaires de satisfaire rapidement aux diverses exigences en matière de données. Elle fournit des services

flexibles concernant les données spatiales qui facilitent la conversion, le chargement et la distribution de gros volumes de données pour que les utilisateurs y aient accès – à l'endroit, au moment et de la façon qu'ils le souhaitent.

Grâce à FME Server, la technologie puissante et éprouvée de conversion, de transformation et d'intégration des données spatiales de FME Desktop est reproduite dans les environnements serveurs des organisations, ce qui leur permet de tirer parti:

- de la flexibilité de la distribution des données spatiales;
- du potentiel évolutif du chargement et de la conversion des données.

### ETL Spatial

Extraction, transformation et chargement des données géoréférencées.



### Pourquoi choisir FME Server?

- **Rapidité de mise en œuvre** – Répondez rapidement aux besoins de votre organisation en matière d'interopérabilité des données. FME Server est une solution prête à l'emploi facile à installer, à configurer et à déployer qui s'intègre à votre infrastructure IT et à vos applications SIG actuelles. Sa mise en œuvre s'effectue rapidement et à coût abordable.
- **Flexibilité** – Traitez diverses demandes liées aux données spatiales à l'aide d'une solution unique. Grâce à la prise en charge de plus de 200 formats, y compris les données CAO, SIG et Web, FME Server propose un ensemble de services flexibles en ce qui a trait aux données spatiales:
  - accès Web aux données spatiales: téléchargement et la transmission en continu;
  - regroupement évolutif des données: chargement et transfert;
  - assurance de la qualité des processus en ligne: chargement et vérification des données spatiales;
  - conversion et transformation de données spatiales côté serveur.

Son architecture orientée services flexible (SOA) prend en charge un nombre grandissant de formats de données récents, ce qui permet à votre système d'évoluer et de s'adapter aux nouvelles exigences.

- **Fiabilité** – Investissez dans ce qu'il y a de mieux. FME Server tire parti de la plateforme éprouvée de Safe Software, reconnue comme la norme en matière d'ETL à l'échelle internationale, pour la conversion, la transformation et l'intégration de données. Les principaux fournisseurs dans les domaines des SIG, des bases de données des solutions ETL l'ont adoptée et en font la promotion. FME Server est une solution évolutive et sûre qui vous permet de satisfaire aux exigences les plus strictes, en respectant votre échéancier et votre budget à long terme.

# SERVICES ÉVOLUTIFS DE CHARGEMENT ET DE CONVERSION DE DONNÉES

## Validez, chargez et convertissez de gros volumes de données efficacement

Il n'est pas nécessaire de surcharger vos systèmes ou d'épuiser vos ressources pour répondre aux requêtes associées aux gros volumes de données spatiales. Conçue à partir d'une architecture orientée services, FME Server constitue une solution puissante et flexible à vos besoins de chargement et de conversion de données à haut débit. Grâce à l'équilibrage des charges et à la file d'attente fondée sur les priorités, le traitement d'ETL et le chargement des tâches sont automatiquement répartis entre les nombreux moteurs de FME. En cas d'interruption du système, toutes les demandes de transformation de données font l'objet d'un suivi par FME Server pour assurer une reprise efficace des tâches. Vous pouvez également déployer avec facilité de nouveaux moteurs FME afin de répondre à l'augmentation de la demande des utilisateurs.

Conçu pour être déployé rapidement, le logiciel FME Server s'intègre à vos applications SIG et à votre environnement informatique courants. Il prend en charge les systèmes d'exploitation Windows<sup>MD</sup>, Linux<sup>MD</sup> et UNIX<sup>MD</sup>. Il peut être utilisé pour intégrer de nombreux formats de données, dont les données matricielles, de SIG, de CAO, du Web, de BIM et des bases de données.

FME Server comprend trois services de chargement et de conversion de données spatiales qui facilitent la prise en charge de gros volumes de données:

### SERVICES DE CONVERSION DE DONNÉES SPATIALES PAR L'ENTREMISE DU WEB

La responsabilité d'exécuter des tâches courantes de conversion de données ne repose pas que sur votre service. Avec FME Server, vous disposez d'une solution libre-service flexible pour le partage, dans l'ensemble de l'organisation, des capacités de conversion de données de FME, tout en vous assurant que votre équipe conserve la maîtrise du processus d'ETL spatial. Toutes les conversions de données (espaces de travail) effectuées à l'aide de FME Workbench, l'environnement de création de FME Desktop, peuvent être publiées directement dans FME Server afin de tirer profit de sa capacité de traitement évolutive. Grâce à FME Server, les professionnels de la CAO, des SIG et d'autres disciplines dans l'ensemble de votre organisation peuvent convertir eux-mêmes les données en accédant à ces espaces de travail et en les exploitant directement par l'entremise du Web.



*Publiez les conversions de données FME (espaces de travail) dans FME Server, de manière que les utilisateurs, à l'intérieur et à l'extérieur de votre organisation, y aient accès et qu'ils puissent les utiliser directement à partir du Web.*

*« FME Server est un outil essentiel qui nous assure que les données recueillies sont adéquates et exemptes d'erreurs. Ses fonctionnalités de chargement libre-service nous permettent d'épargner considérablement d'argent et de ressources et de gagner beaucoup de temps. »*

#### **Clayton Wise**

Analyste-programmeur principal  
Hampton Roads Sanitation District

### SERVICE DE CHARGEMENT ET DE VALIDATION DES DONNÉES SPATIALES

Avec FME Server, vous pouvez gagner du temps et améliorer la qualité des données en créant un service de chargement et de validation des données en ligne. Au téléversement des données, FME Server vérifie la qualité des attributs et la géométrie des données spatiales avant qu'elles ne soient publiées dans votre base de données centrale. Les données qui respectent vos règles de validation peuvent alors être restructurées et converties dynamiquement par FME Server dans le format et le modèle de données requis, pour ensuite être chargées dans votre base de données spatiales. Les erreurs détectées sont corrigées automatiquement à l'aide de FME Server ou soulignées aux fins de correction. Ce processus libre-service constitue un moyen efficace de s'assurer que des données précises et de grande qualité sont chargées dans votre base de données spatiales.

### SERVICE DE CHARGEMENT ET DE TRANSFERT DE DONNÉES À GRANDE CAPACITÉ

FME Server est conçu pour répondre aux exigences du transfert et de la reproduction de données à grande échelle. Il facilite l'intégration et le chargement efficaces de gros volumes de données disparates dans un éventail de bases de données spatiales courantes, notamment ESRI Geodatabase, Microsoft SQL Server<sup>MD</sup>, Netezza<sup>MD</sup>, Oracle<sup>MD</sup> et Smallworld<sup>MD</sup>. FME peut également être utilisé pour reproduire des données et les transférer d'une base de données à une autre, de même que pour effectuer des mises à jour quotidiennes ou hebdomadaires. La mise à l'échelle du système est simple – vous n'avez qu'à ajouter de nouveaux moteurs FME lors du déploiement de FME Server afin d'en accroître la capacité de traitement.



## La société Safe Software

Safe Software alimente le flux des données spatiales à l'aide de sa plateforme logicielle, FME. FME est la norme reconnue en matière d'ETL (extraction, transformation et chargement) des données spatiales, et la seule solution intégrale de conversion des données. Elle prend en charge la conversion et l'intégration du plus grand nombre de formats, tout en procurant une flexibilité totale de transformation et de distribution des modèles de données. Pour de plus amples renseignements, visitez le [www.safe.com](http://www.safe.com).

## Pleins feux sur les infrastructures de données spatiales (IDS)

L'accroissement actuel de la pression pour le partage des actifs en données spatiales à l'intérieur comme à l'extérieur de l'organisation provoque l'émergence d'initiatives d'IDS dans le monde entier. Conçu pour faciliter les initiatives d'IDS telle qu'INSPIRE, la plateforme évolutive de FME Server est une solution flexible d'échange et de partage d'actifs en données spatiales dans des modèles acceptés par la communauté.

L'approche flexible de FME Server facilite l'harmonisation des données. Ses puissantes fonctionnalités de transformation de données permettent aux utilisateurs d'IDS de partager facilement leurs données dans des modèles normalisés, tout en préservant leurs modèles, leurs schémas et leurs systèmes internes. Une fois les données transformées, FME Server peut les transmettre en continu par l'entremise de services Web ou les offrir en téléchargement libre-service. Cette approche efficace garantit l'accès aux données les plus récentes à tous les utilisateurs d'IDS en temps opportun.

Pour en apprendre davantage au sujet de FME et des IDS, visitez le [www.safe.com/sdi](http://www.safe.com/sdi).

## Service et soutien des experts

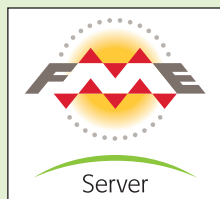
Que votre équipe ait besoin de conseils d'experts en mise en œuvre, d'une formation pratique ou de soutien technique, l'équipe des services professionnels de Safe Software est là pour vous aider. Nous sommes déterminés à aider votre organisation à tirer le maximum de FME le plus longtemps possible.

FME Server inclut le soutien technique et les mises à jour du logiciel sans frais au cours de la première année afin que votre organisation puisse profiter pleinement de son investissement dans FME.

Pour de plus amples renseignements, visitez le [www.safe.com/fmeexpertservice](http://www.safe.com/fmeexpertservice).

*« Nous relevons le défi relatif à l'harmonisation des données à l'aide des fonctionnalités évoluées de transformation de schémas de données de FME. Le service Web Feature (WFS) est l'élément fondamental qui permet aux organismes publics de fournir des données spatiales au projet INSPIRE tout en préservant leurs systèmes internes. »*

**Dr.-Ing. Andreas Donaubaer**  
Chef de projet  
Munich University of Technology



## Découvrez la puissance de FME Server

FME Server procure à votre organisation un accès efficace et extensible aux données spatiales. Pour obtenir une démonstration Web personnalisée, écrivez-nous à [sales@safe.com](mailto:sales@safe.com) ou appelez-nous au 604-501-9985.