

# FME Server



## ACCÈS LIBRE ET EFFICACE À VOS DONNÉES SPATIALES

FME Server est une solution extensible et efficace d'extraction, de transformation et de chargement (ETL) des données spatiales pour les rendre accessibles aux utilisateurs – à l'endroit, au moment et de la manière souhaités.

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

Répondre à la demande de données spatiales peut devenir un défi de taille. Votre organisation est confrontée à plusieurs problématiques, des demandes incessantes pour des vues spatiales personnalisées à l'accroissement exponentiel du volume de données spatiales et à la montée en flèche de l'intérêt de nouvelles communautés d'utilisateurs envers les données spatiales. À l'ère du « faire plus avec moins », comment votre équipe gèrera-t-elle la pression toujours plus forte de faciliter l'accès aux données spatiales?

FME Server est une solution efficace qui facilite l'accès aux données spatiales par les utilisateurs, qu'ils soient à l'intérieur de votre organisation ou à l'extérieur. L'architecture extensible et orientée services de FME Server permet de centraliser les tâches de transformation et de distribution des données spatiales afin de réduire la dépendance des utilisateurs envers votre service et d'accroître leur autonomie.

À l'aide de FME Server, votre service peut :

- **DISTRIBUER** des données spatiales sur le Web
- **TRANSFORMER** de gros volumes de données spatiales
- **RÉPARTIR** les tâches D'ETL spatial dans toute l'organisation

### ETL spatial

Extraction, transformation et chargement des données de localisation dans pratiquement tous les formats et toutes les applications.



*FME Server transforme et intègre vos données de façon dynamique à partir de votre base de données ou de votre environnement SIG, CAO, matriciel, BIM, 3D ou Web. L'utilisateur y accède ainsi immédiatement – à l'endroit, au moment et de la manière souhaités.*

## DISTRIBUTION des données spatiales sur le Web

Votre équipe déjà très occupée peut arriver à satisfaire les demandes des utilisateurs en matière de données spatiales sans déployer des efforts excessifs. Grâce à FME Server, vous pouvez fournir un accès instantané aux données spatiales demandées, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de votre organisation, sans augmenter la charge de travail de votre service.

FME Server peut transformer et intégrer de façon dynamique et à la volée des données dans des centaines de formats SIG, CAO, matriciels, BIM, 3D et Web, pour assurer leur distribution efficace par le Web. Il peut également extraire et distribuer des données à partir de bases de données spatiales.

Les capacités de remodelisation en temps réel de FME Server éliminent le besoin d'intégrer physiquement les données dans un schéma unifié. Les données sont transformées et présentées de façon dynamique selon les demandes individuelles des utilisateurs. Grâce à FME Server, l'utilisateur profite d'un accès immédiat à des vues personnalisées des données spatiales, ce qui laisse à votre équipe plus de temps à consacrer aux autres projets stratégiques relatifs au SIG.

Conçu dans l'optique d'offrir beaucoup de flexibilité, FME Server permet la distribution des données spatiales en continu ou par téléchargement. Les utilisateurs ont ainsi toute la liberté nécessaire pour accéder aux données à l'endroit, au moment et de la manière souhaités.

### TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES SPATIALES

FME Server permet de créer un service de téléchargement de données spatiales en ligne qui répond aux besoins des professionnels de la CAO et des SIG, tandis que vous demeurez aux commandes des options d'accès aux données offertes à ces utilisateurs. Au moyen d'un navigateur Web, les utilisateurs peuvent transmettre des demandes de données spatiales dans le format et la projection de leur choix. FME Server rend rapidement disponibles pour le téléchargement les ensembles de données qui en résultent. Découpez, compressez et envoyez – c'est aussi simple que cela.

Pour les besoins de déploiement rapide, il y a SpatialDirect, une application de téléchargement de données spatiales facultative offerte pour FME Server. Les API Java et C++ sont tous deux inclus pour faciliter l'intégration à votre environnement Web actuel et à des applications tierces de cartographie sur le Web, dont :

- Autodesk MapGuide<sup>MD</sup>
- ESRI ArcGIS<sup>MD</sup> Server
- ESRI ArcIMS<sup>MD</sup>
- Intergraph GeoMedia<sup>MD</sup> WebMap
- MapInfo MapXtreme<sup>MD</sup>

### TRANSMISSION EN CONTINU DES DONNÉES SPATIALES

Grâce à FME Server, vous êtes en mesure de transformer dynamiquement les données spatiales en formats utilisables sur le Web, comme GeorSS, KML (Google Earth) et GeoJSON, de même qu'en formats matriciels courants, tels que PNG, GIF, TIFF, et JPEG. Les ensembles de données qui en résultent peuvent être intégrés étroitement en tant que service de données en continu dans vos applications hybrides et Web, de sorte que les utilisateurs ont un accès immédiat aux données spatiales les plus récentes. FME Server prend en charge les formats de sortie utilisés par bon nombre d'applications et de services de cartographie sur le Web, par exemple :

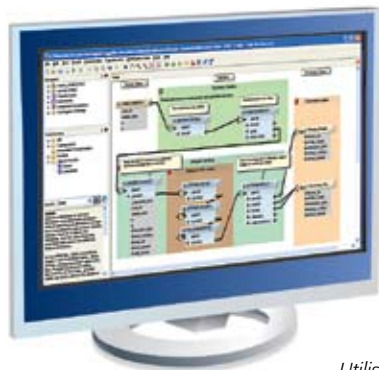
- ESRI ArcGIS<sup>MD</sup> Server
- Google<sup>MC</sup> Earth
- Google<sup>MC</sup> Maps
- Microsoft<sup>MD</sup> Virtual Earth<sup>MC</sup>
- OpenLayers

« Les capacités de transformation dynamique des données de FME Server nous permettront de distribuer efficacement et de façon originale de gros volumes de données spatiales, sous différentes formes, tant à l'intérieur de l'organisation qu'à l'extérieur vers des groupes d'utilisateurs variés et dispersés. »

**Gavin Park**  
Spécialiste en géo-information  
Infoterra Ltd.

## TRANSFORMATION de gros volumes de données spatiales

L'efficacité est essentielle au succès de tout projet de conversion de données. Le traitement des travaux d'ETL spatial ne doit pas surcharger la bande passante ou les systèmes de votre équipe. FME Server offre des capacités de conversion de données à haut débit en raison de son architecture extensible et orientée services (SOA), branchée sur des normes telles que XML et GML. Grâce à sa fonction intégrée d'équilibrage des charges, FME Server répartit automatiquement les tâches de conversion, de transformation et d'intégration à travers de nombreux moteurs FME, ce qui permet à votre équipe de traiter de gros travaux d'ETL spatial simultanément. Si une interruption de système survient, FME Server retrace toutes les requêtes de transformation de données afin que la récupération des travaux soit efficace. Il est également possible de déployer de nouveaux moteurs FME pour accroître la capacité de traitement et répondre à la demande croissante des utilisateurs.



*Utilisez FME Workbench pour créer des flux de données spatiales et convertir, transformer et intégrer des données dans des centaines de formats.*

## PARTAGE des tâches courantes d'ETL spatial dans l'ensemble de l'organisation

La responsabilité d'exécuter les tâches courantes de FME ne repose pas que sur votre service. Avec FME Server, votre équipe dispose d'une solution efficace pour le partage, dans l'ensemble de l'organisation, des capacités de conversion de données de FME, tout en s'assurant qu'elle conserve la maîtrise du processus d'ETL spatial. Les espaces de travail FME peuvent être publiés directement dans FME Server afin que les professionnels de la CAO, des SIG et d'autres disciplines partout dans l'organisation puissent y avoir accès et les traiter directement sur le Web.

*Publiez vos flux de données spatiales FME dans FME Server pour partager la puissance de l'ETL spatial avec toute l'organisation, et même au-delà.*



## CRÉEZ DES FLUX DE DONNÉES SPATIALES AVEC FME WORKBENCH

Disponible dans FME Desktop, FME Workbench constitue l'environnement d'édition pour l'ETL spatial de FME Server. Il permet aux utilisateurs de créer rapidement des flux de données spatiales afin de convertir, de transformer et d'intégrer des données dans des centaines de formats. Ces « espaces de travail » peuvent être publiés instantanément dans FME Server, de sorte que l'ensemble de votre organisation puisse bénéficier des capacités de l'ETL spatial.

Pour en savoir plus au sujet de FME Workbench, visitez le [www.safe.com/workbench](http://www.safe.com/workbench).

## 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 la transmission efficace des données spatiales, FME Server offre aux membres d'une équipe de projet à la fois une assise extensible pour son IDS et une solution abordable pour l'échange et le partage d'actifs en données spatiales.

L'approche peu encombrante de FME Server permet à l'équipe de fournir aux diverses communautés d'utilisateurs des vues uniques de leurs données spatiales, tout en supprimant les tâches souvent coûteuses et fastidieuses de transformation et d'intégration des données à un modèle et à un schéma communs. Les contributeurs rendent simplement disponibles leurs données dans FME Server afin qu'elles soient automatiquement transformées selon le modèle de données accepté par la communauté, pour ensuite être fédérées à la volée au gré des requêtes individuelles des utilisateurs. Cette approche efficace et abordable permet aux contributeurs de conserver la propriété de leurs modèles de données tout en participant aux projets d'IDS.

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

## 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 sans limites pour la transformation et la distribution des modèles de données. Pour de plus amples renseignements, visitez le [www.safe.com](http://www.safe.com).

## Pleins feux sur l'assurance qualité des données spatiales

La qualité des données est d'autant plus cruciale que la dépendance du processus décisionnel à l'égard des données spatiales ne cesse de croître. FME Server offre une assurance supplémentaire aux organisations qui doivent collecter les données spatiales de nombreux contributeurs et les charger dans leurs systèmes. Il est possible d'utiliser FME Server pour créer un service de données de qualité sur le Web et permettre aux contributeurs de vérifier rapidement la qualité des attributs et de la géométrie des données spatiales. Cette vérification garantit que seules les données de la meilleure qualité sont chargées dans vos bases de données spatiales.

Pour en savoir plus à propos de FME et de l'assurance qualité des données spatiales, visitez le [www.safe.com/fmeservice](http://www.safe.com/fmeservice).

## Pourquoi choisir FME Server?

Conçu à partir d'une plateforme FME extensible qui a fait ses preuves, FME Server est une solution fiable qui permet de relever les défis liés à l'accès aux données spatiales. Grâce à FME Server, votre organisation peut bénéficier des avantages suivants :

- **Productivité accrue** : la simplification de l'accès aux données spatiales dans l'ensemble de votre organisation permet aux utilisateurs finaux de se consacrer à la prise de décision plutôt qu'à la recherche de données.
- **Efficacité améliorée** : le traitement accéléré des travaux d'ETL spatial et la répartition élargie des tâches courantes de FME libèrent votre service afin qu'il puisse se consacrer à d'autres besoins pressants.
- **Réduction des coûts** : FME Server permet la transformation à la volée de données sur le Web et remplace les processus de livraison sur papier des données spatiales, ce qui réduit les frais d'exploitation.
- **Rendement accru du capital investi** : l'accès étendu aux données spatiales maximise l'investissement déjà effectué pour les acquérir, en plus de tirer parti du temps déjà consacré à la création des flux de données spatiales à l'aide de FME Desktop.

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

## 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).

## Le service et le soutien des experts de FME

Que votre équipe ait besoin des conseils d'experts en déploiement, d'une formation pratique ou de soutien technique, l'équipe des services professionnels de Safe Software est là pour vous aider. Formée de personnes sélectionnées pour leurs connaissances approfondies et pour leur vaste expérience des technologies de l'information et de la gestion des données spatiales, l'équipe est engagée à aider votre organisation à tirer le maximum de FME.

FME Server comprend un contrat d'entretien annuel (AMC) afin que votre organisation puisse profiter pleinement de son investissement dans FME. L'AMC inclut le soutien technique et les mises à jour sans frais au cours de la première année.

## Réseau des utilisateurs de FME

Les sites de Safe Software (user wiki, fmepedia, Google<sup>MC</sup> Groupes et FME Talk) permettent d'accéder directement aux ressources techniques et au soutien offert par la communauté. Ces sites communautaires contribuent à assurer que votre équipe tire le maximum de son investissement dans FME.

Pour avoir accès à ces ressources, visitez le [www.safe.com/fmecomunity](http://www.safe.com/fmecomunity).