



Exploitation de bases NoSQL Avec FME

Olivier Gayte

Distributeur de FME



Editeur de logiciels

- GTF
- Majic pour FME
- Qualigéo
- Workflow Application Builder
- vMap



Editeur

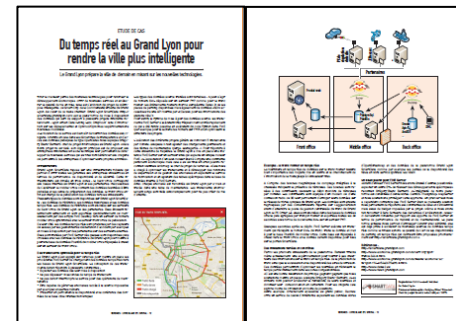
- Safe Software
- Canada



ETL Spatial

- *Extract*
- *Transform*
- *Load*

Etudes de cas



<http://www.veremes.com/livre-blanc>

+ de 450 formats
+ de 400 *transformers*



Conversion de données



Transformation de données



Partage de données



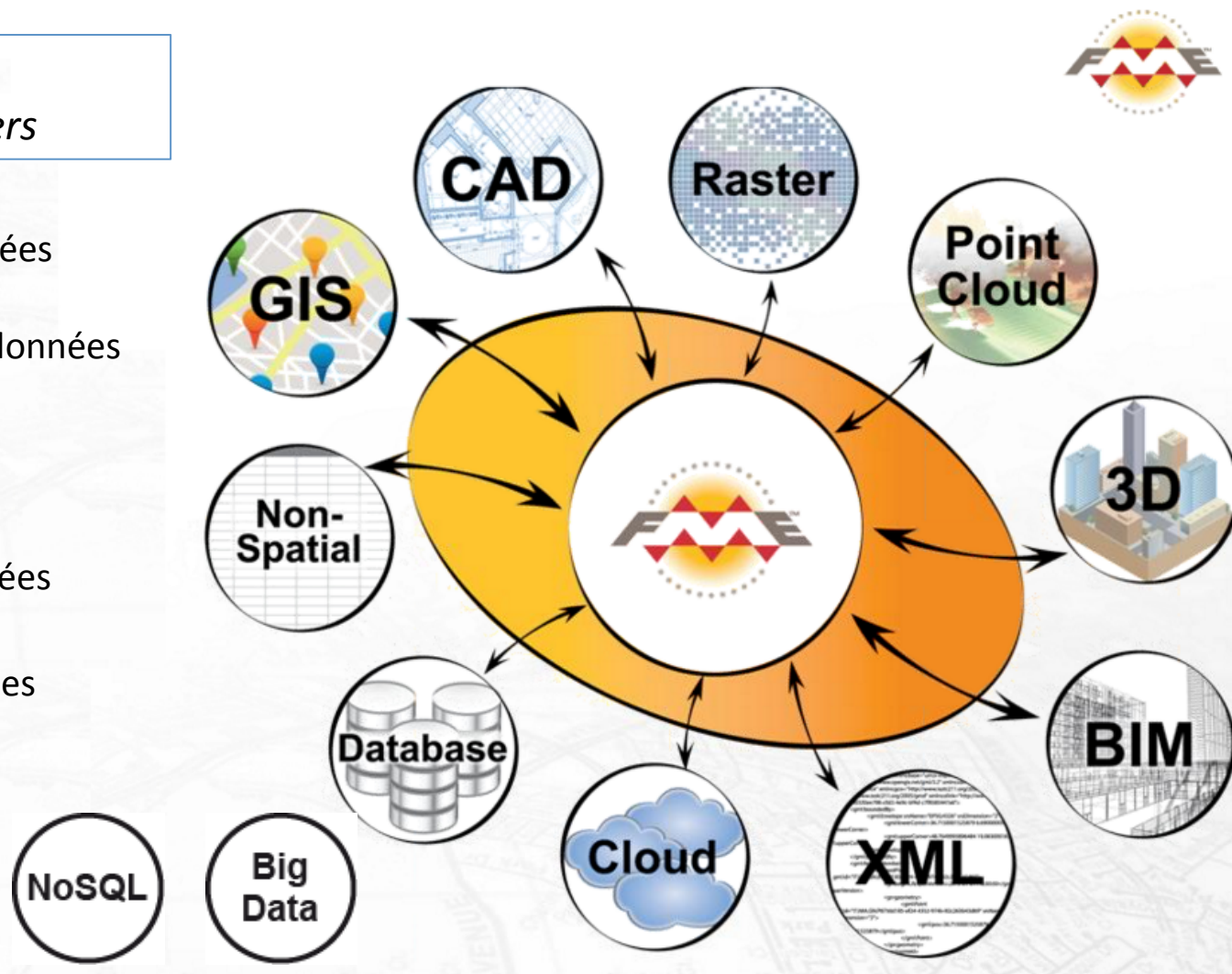
Intégration de données



Validation de données



et plus encore !



- MongoDB
- Microsoft DocumentDB
- IBM Cloudant
- ElasticSearch
- CouchDB
- Amazon Dynamo DB
- Postgresql (modèle kvp en projet)



- BD NoSQL de type Json

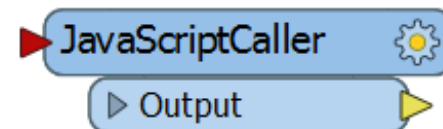
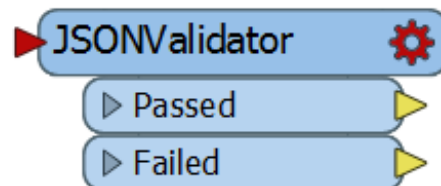
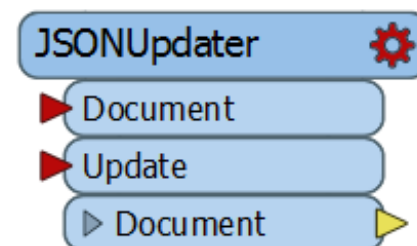
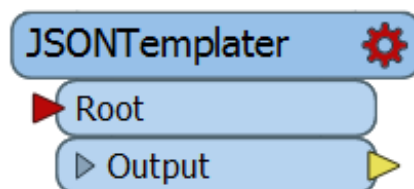
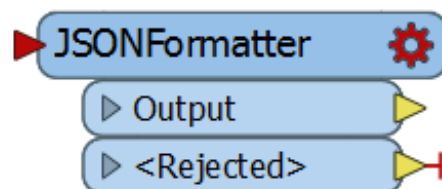
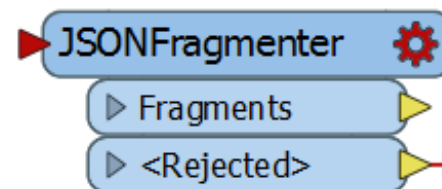
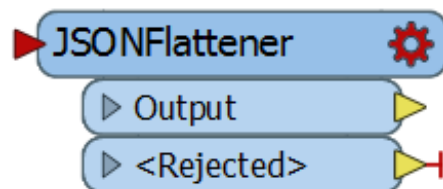
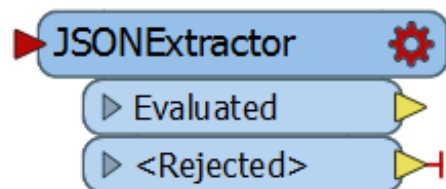
Support de la géométrie

- Stockage GeoJSON
- Stockage de la géométrie + indexation spatiale
- Coordsys : LL84 epsg:4326
- Sensible à la qualité de la géométrie

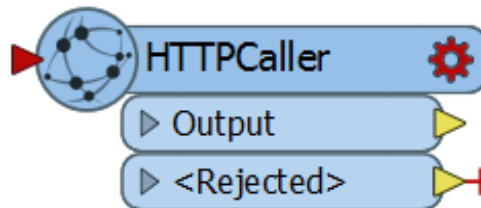
1. Shp vers MongoDB
2. Chargement document json

Manipulation des documents

JSON



Par API Rest http



Paramètres HTTPCaller

Transformer

Nom du Transformeur : HTTPCaller

Requête

URL : http://

Méthode HTTP :

- GET
- PUT
- POST
- DELETE
- HEAD
- PATCH
- OPTIONS

> Paramètres complémentaires de requête

> En têtes

> Corps

Réponse

Enregistrer le corps de la réponse dans : Attribut

Attribut réponse : _response_body

Encodage de la réponse : <Auto Detect à partir des en-têtes HTTP> (auto-detect)

> Enregistrement de réponse dans un fichier

> Statuts et en-têtes de réponse

> Options clients HTTP

> ☐ Paramètres d'authentification

Aide Par défaut OK Annuler

Big Data :

- Amazon RDS
- Amazon S3
- Amazon RedShift
- Google BigQuery

FME et NoSQL

- Chargement
- Extraction
- Manipulation json/xml
- Accès aux bases par drivers natifs et API Rest
- Echange avec des centaines de formats
- Automatisation