Veremes

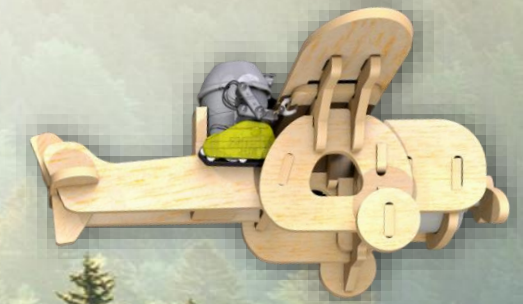
#FMEWT

FME WORLD TOUR 2018

Les nouveautés de FME 2018

Antoine Guillot · Dimitri Houssin

Quelles sont les nouveautés dans FME Desktop 2018



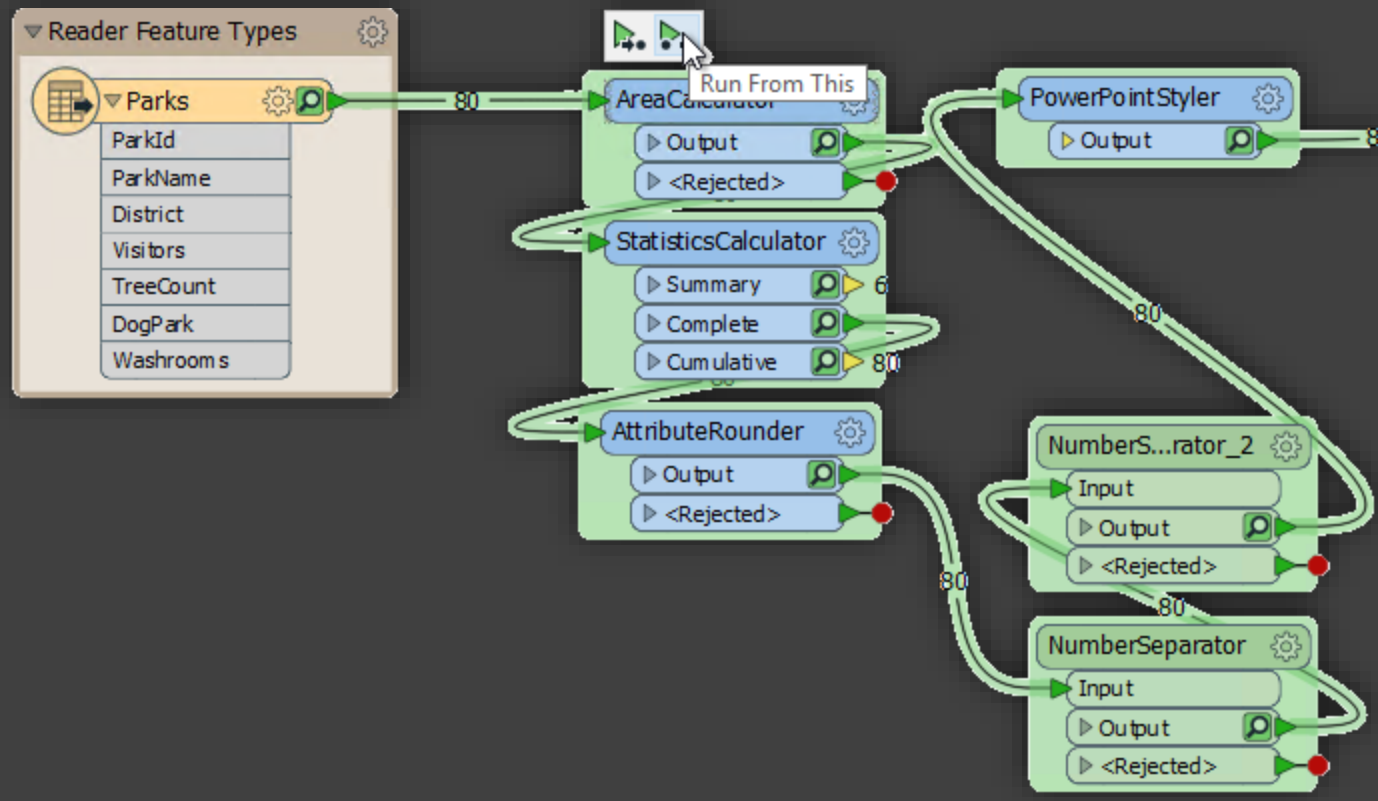
~~Travailler~~ Jouer plus efficacement

Améliorations de FME Workbench 2018

Données en cache et lancement partiel

Sauvegardez vos données à chaque étape du traitement

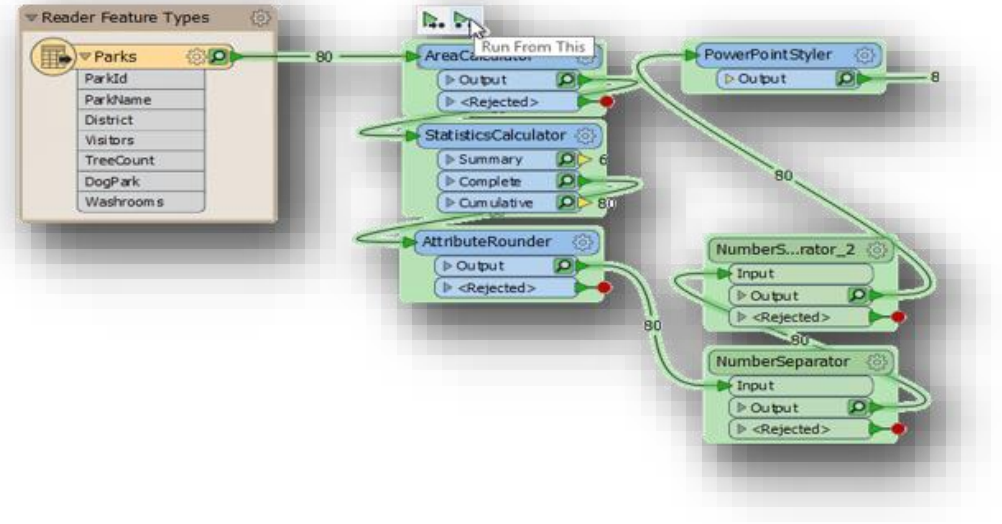
Le lancement différé utilise les données en cache pour relancer le traitement à partir de l'étape souhaitée.



Données en cache et lancement partiel

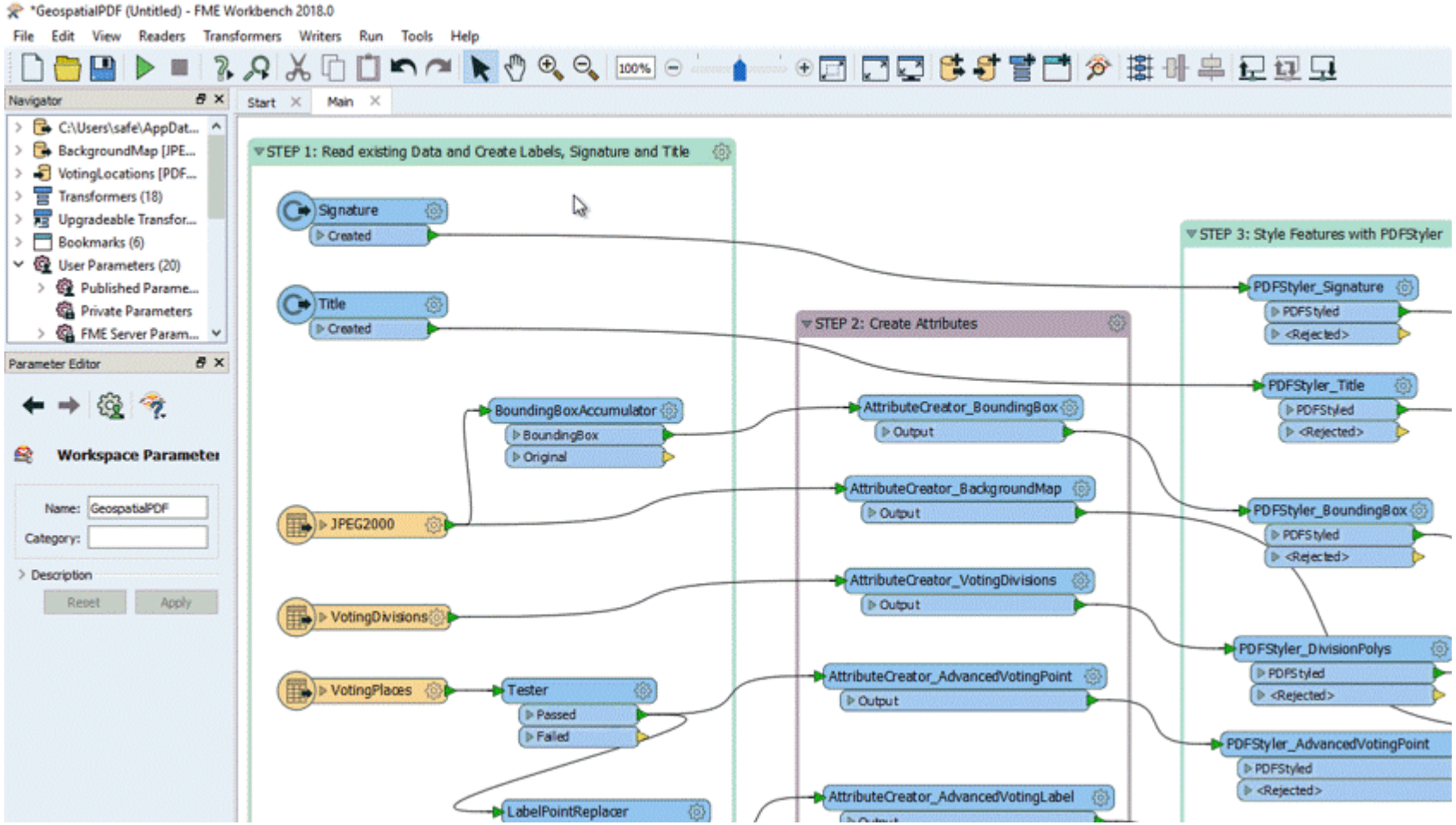
Sauvegardez vos données à chaque étape du traitement

Le lancement différé utilise les données en cache pour relancer le traitement à partir de l’étape souhaitée.



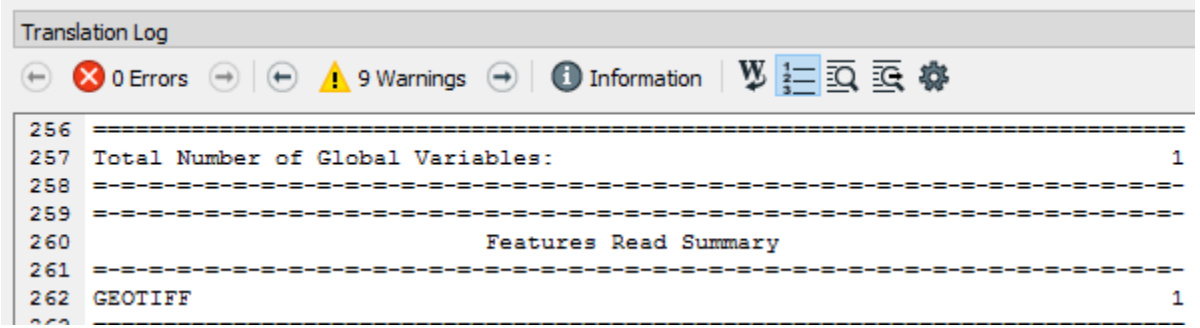
Les signets rétractables

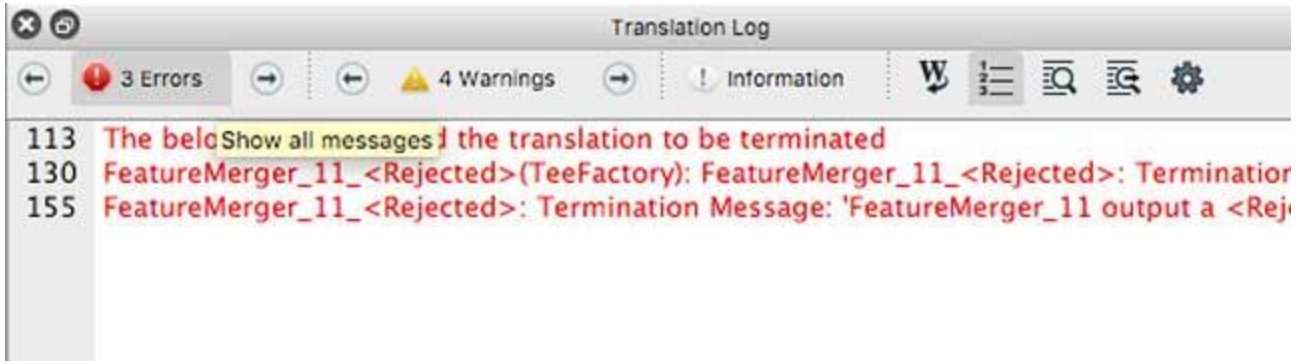
Gérez plus facilement vos projets en repliant les signets, que vous pourrez ensuite redéployer si besoin.



Filtrer la console du log

Filtrez la console du log pour afficher seulement les messages d’erreur ou d’alerte.

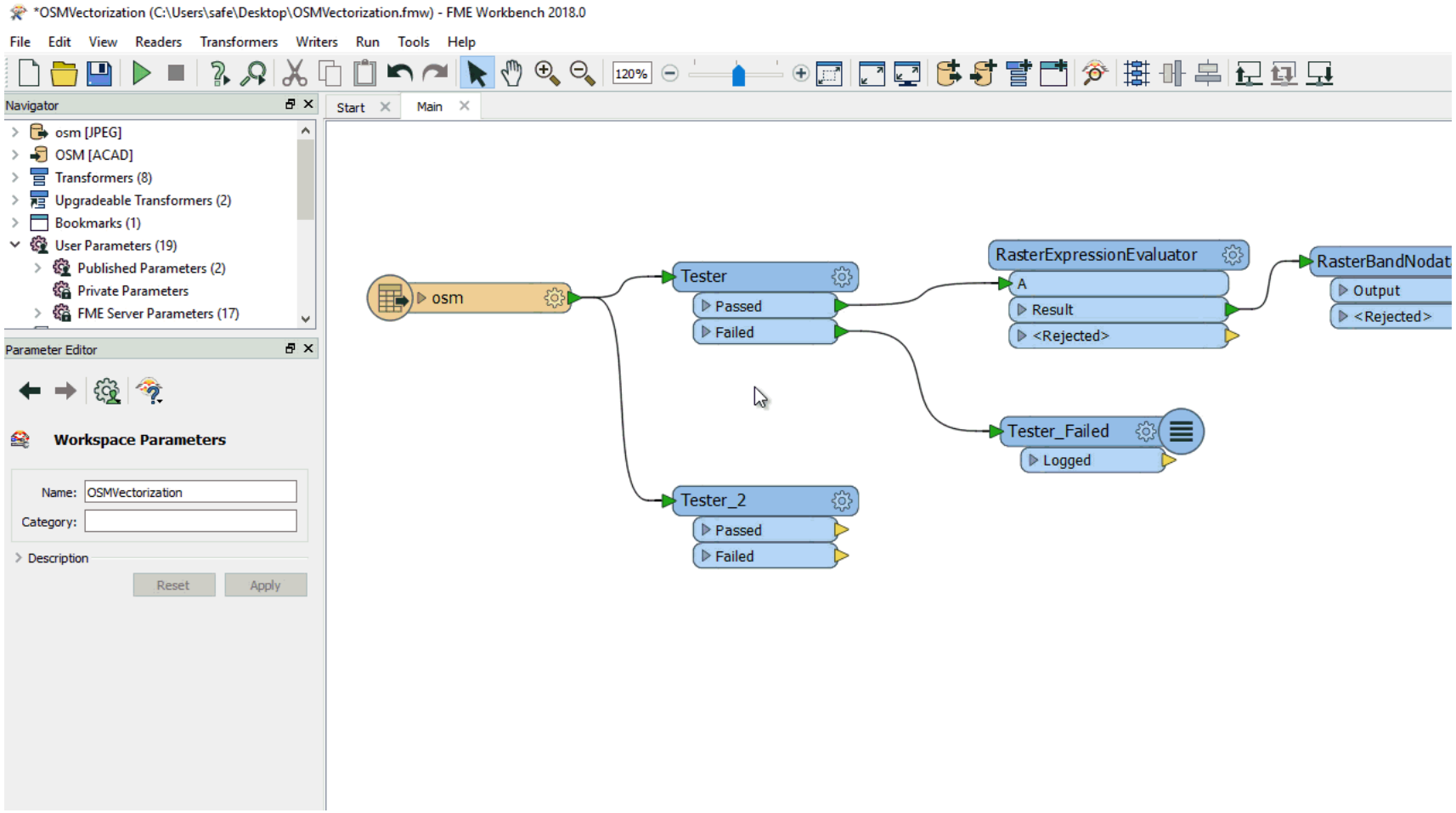




DEMO

Copier & coller des paramètres

On peut par exemple copier et coller des valeurs conditionnelles entre les boîtes de dialogue des transformers.



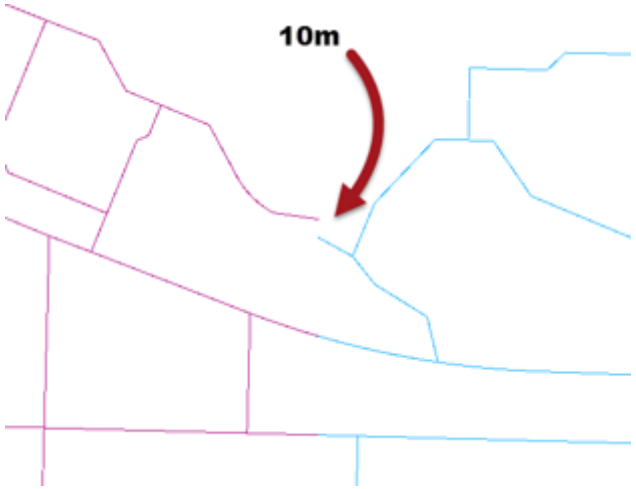
Paramètres de tolérance

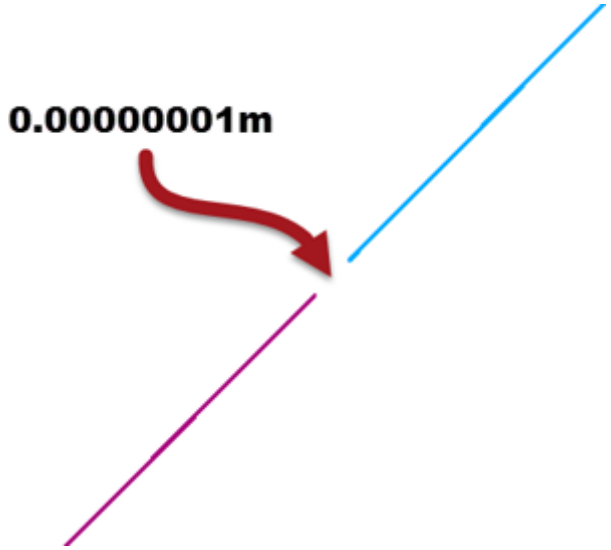
- AreaOnAreaOverlayer
- Clipper
- Dissolver
- FeatureMerger
- Generalizer
- Intersector
- LineOnAreaOverlayer
- LineOnLineOverlayer
- Tiler
- TopologyBuilder

Deux raisons pour la tolérance :

1. Aider à réparer les géométries mal formées

2. Aider à résoudre le problème des arrondis de coordonnées





DEMO

Une meilleure performance

Une performance de moteur grandement améliorée !

- Optimisations des chaînes de caractères et attributs
- Améliorations de la gestion du cache
- Tolérance ajoutée qui simplifie les calculs
- Mise à jour des ports “rejected” (en cours)

Table d’entités… Tri et échantillonnage

```
2018-01-10 20:46:08|  54.1|  0.0|INFORM|SQLite 3 Reader: Closing `/Dale/data/oneMillion/onemillion.sl3' . Read operation complete
2018-01-10 20:46:08|  54.1|  0.0|INFORM|Translation was SUCCESSFUL with 0 warning(s) (0 feature(s) output)
2018-01-10 20:46:08|  54.1|  0.0|STATS |Stored 20 feature(s) to FME feature store file `/Dale/data/oneMillion/sorterFT2016.1_log.ffs'
2018-01-10 20:46:08|  54.1|  0.0|INFORM|FME Session Duration: 1 minute 47.5 seconds. (CPU: 49.8s user, 4.3s system)
2018-01-10 20:46:08|  54.1|  0.0|INFORM|END - ProcessID: 1309, peak process memory usage: 0 kB, current process memory usage: 243792 kB
Translation was SUCCESSFUL
```

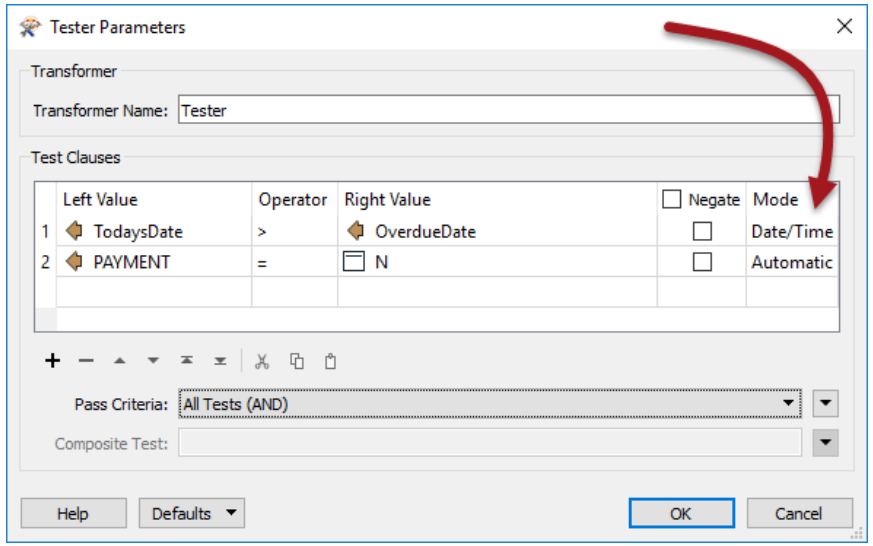
2017.1 - 1 minute 47 secondes écoulées

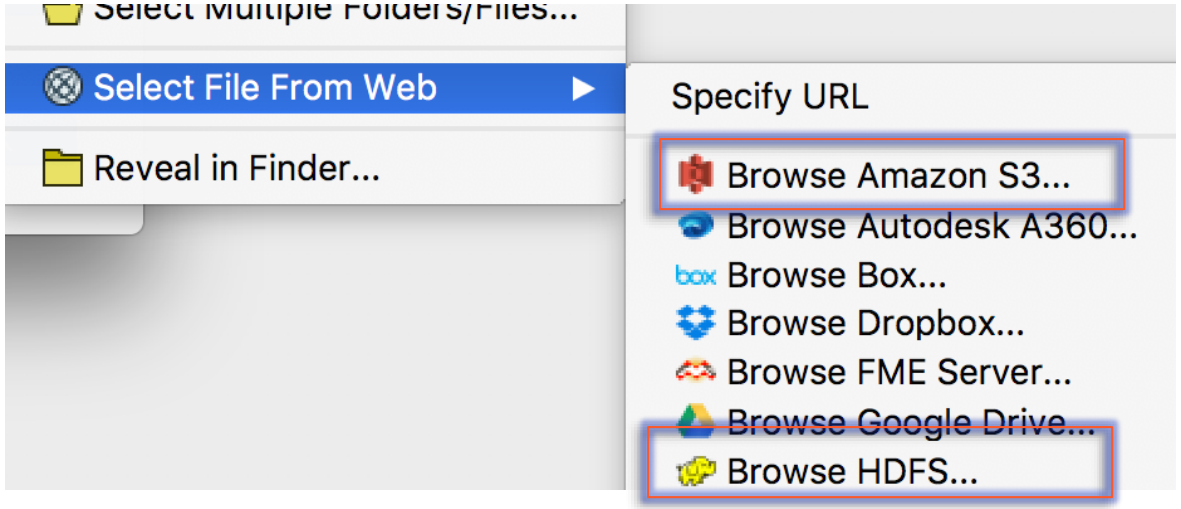
2018.0 - 9 secondes écoulées

```
TATS |                          Features Read Summary
TATS |=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-
TATS |onemillion                                                          1000000
TATS |==========================================================================
TATS |Total Features Read                                                  1000000
TATS |=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-
TATS |=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-
TATS |                          Features Written Summary
TATS |=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-
TATS |==========================================================================
TATS |Total Features Written                                                    0
TATS |=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-
NFORM|Translation was SUCCESSFUL with 0 warning(s) (0 feature(s) output)
TATS |Stored 1 feature(s) to FME feature store file `/Dale/data/oneMillion/sorterFT2016.1_log.ffs'
NFORM|FME Session Duration: 9.1 seconds. (CPU: 7.2s user, 0.8s system)
NFORM|END - ProcessID: 1273, peak process memory usage: 144960 kB, current process memory usage: 89752 kB
```

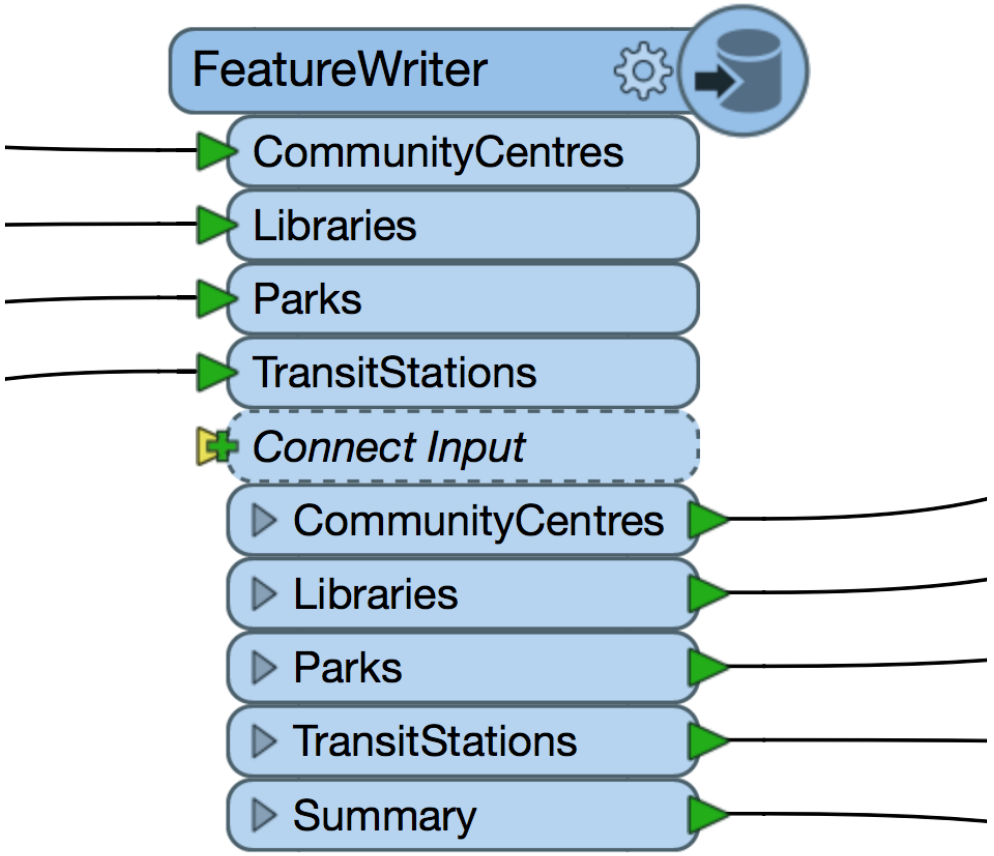
Autres améliorations

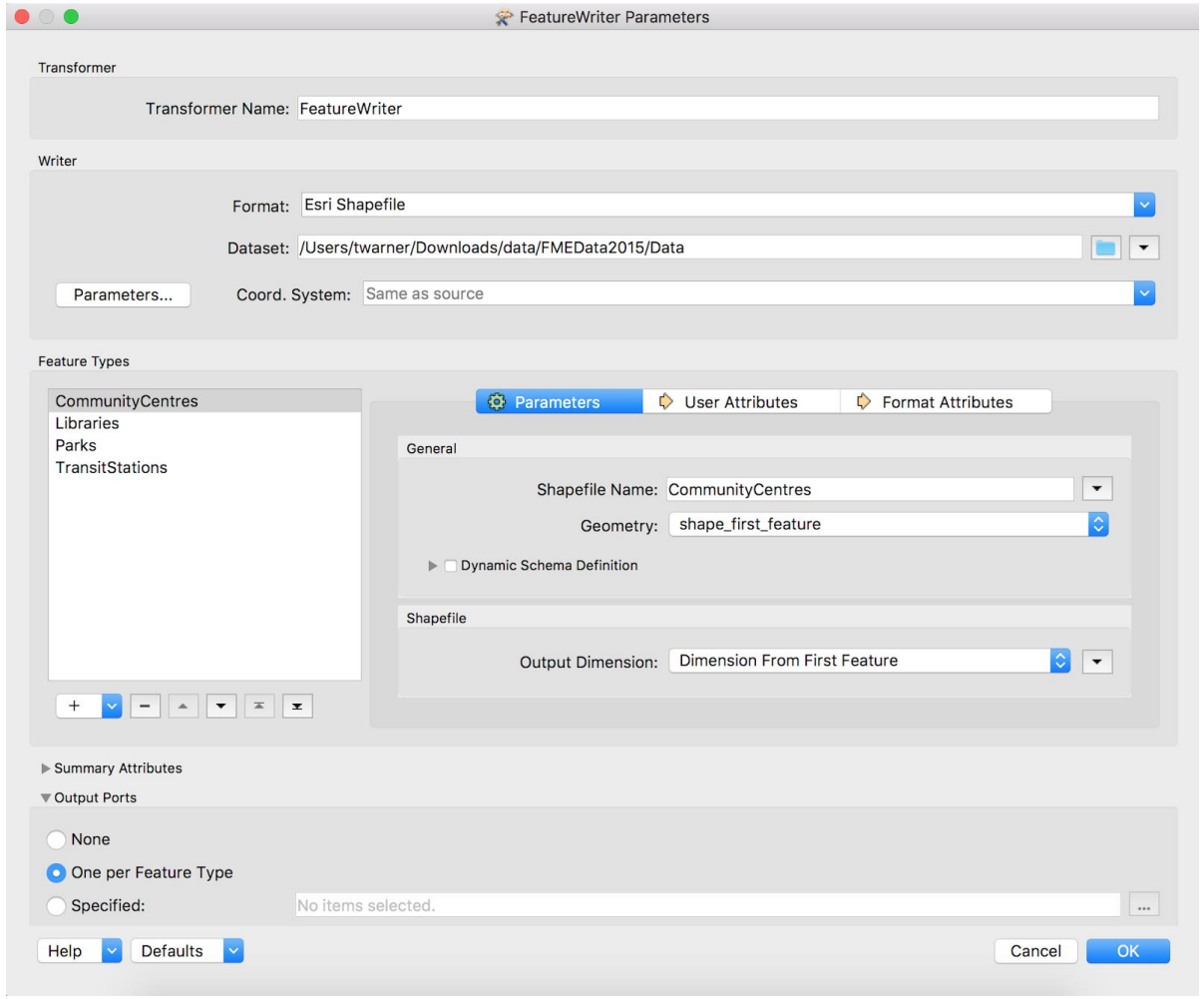
- **Bufferer** est doté d'un mode 3D.
- **Tester** possède un nouveau mode pour comparer des dates/temps.
- **S3** et **Hadoop** supportent la lecture directe.





FeatureWriter : ports de sortie





Connecter & transformer

Plus de formats et de transformers

Nouveaux formats (435 au total !)

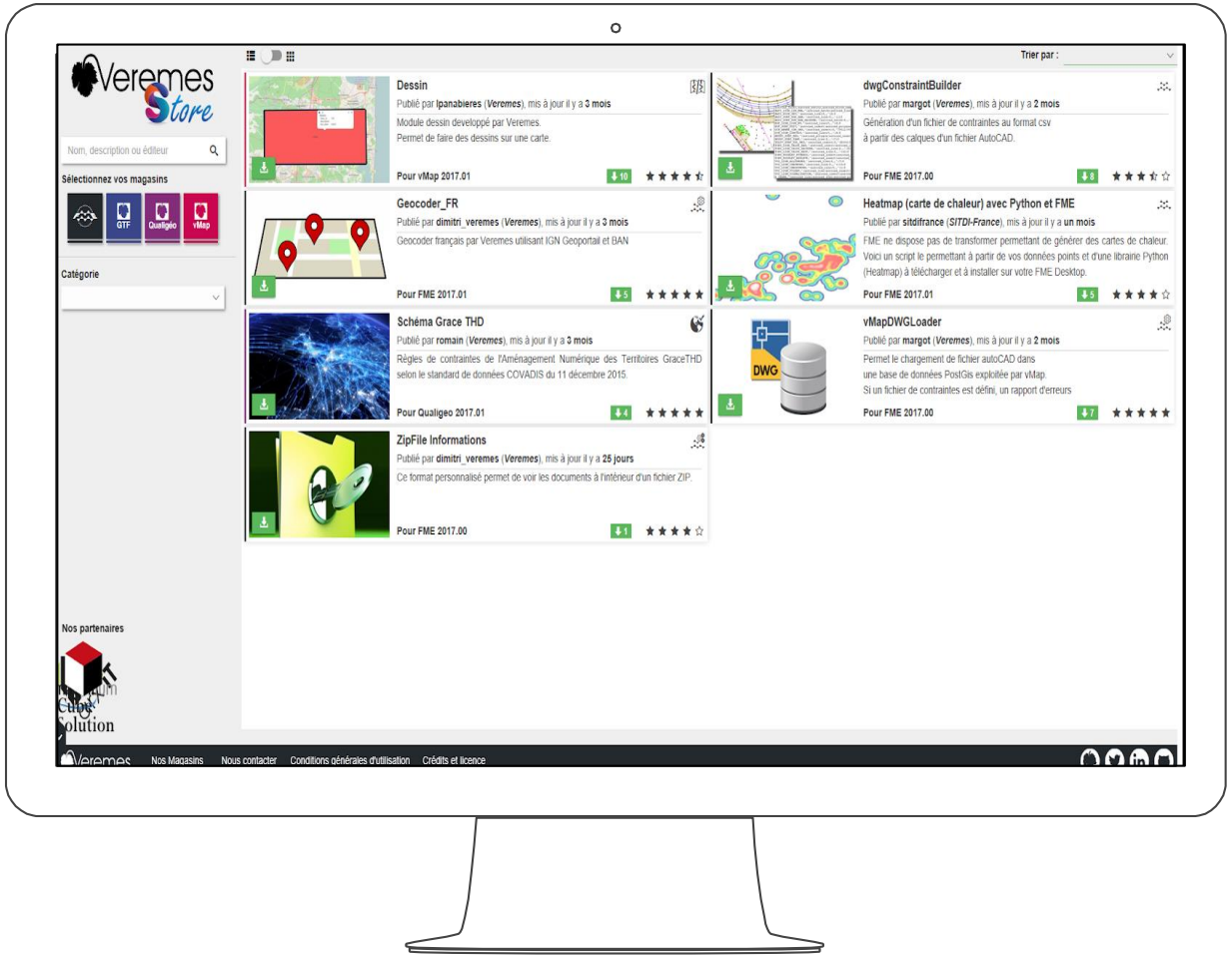
- Apple Venue Format (AVF) Reader & Writer
- Bentley i-Model Reader (V1)
- CALS (Continuous Acquisition and Life-Cycle Support) Raster Reader & Writer
- Esri Geodatabase Mosaic Dataset Writer (ArcSDE & File Geodatabase)
- Esri Indexed 3D Scene Layer Writer (i3S)
- FME AR Writer
- GDAL Generic Raster Reader (read anything GDAL supports)
- **54** new GDAL-based Raster Formats
- GDAL VRT Raster Reader
- Google Cloud Spanner Reader & Writer
- HYPACK Reader & Writer
- IDRISI Raster Reader & Writer
- LDAP (Active Directory) Reader
- Microsoft PowerPoint Writer
- Microsoft Word Writer
- PCD (Point Cloud Data) Reader & Writer
- PDF Reader (2D/Raster/Text)
- Qlik Writer
- SOSI GML Reader & Writer
- Well Log ASCII Standard (WLAS) Reader

Nouveaux transformers

- HDFSConnector (Hadoop)
- FeatureJoiner
- MeshSimplifier
- MSWordStyler
- PinterestConnector
- PowerPointStyler
- ProjectWiseConnector
- SalesforceConnector
- SurfaceDissolver

...et tous ceux sur Veremes Store

https://vstore.veremes.net/store/



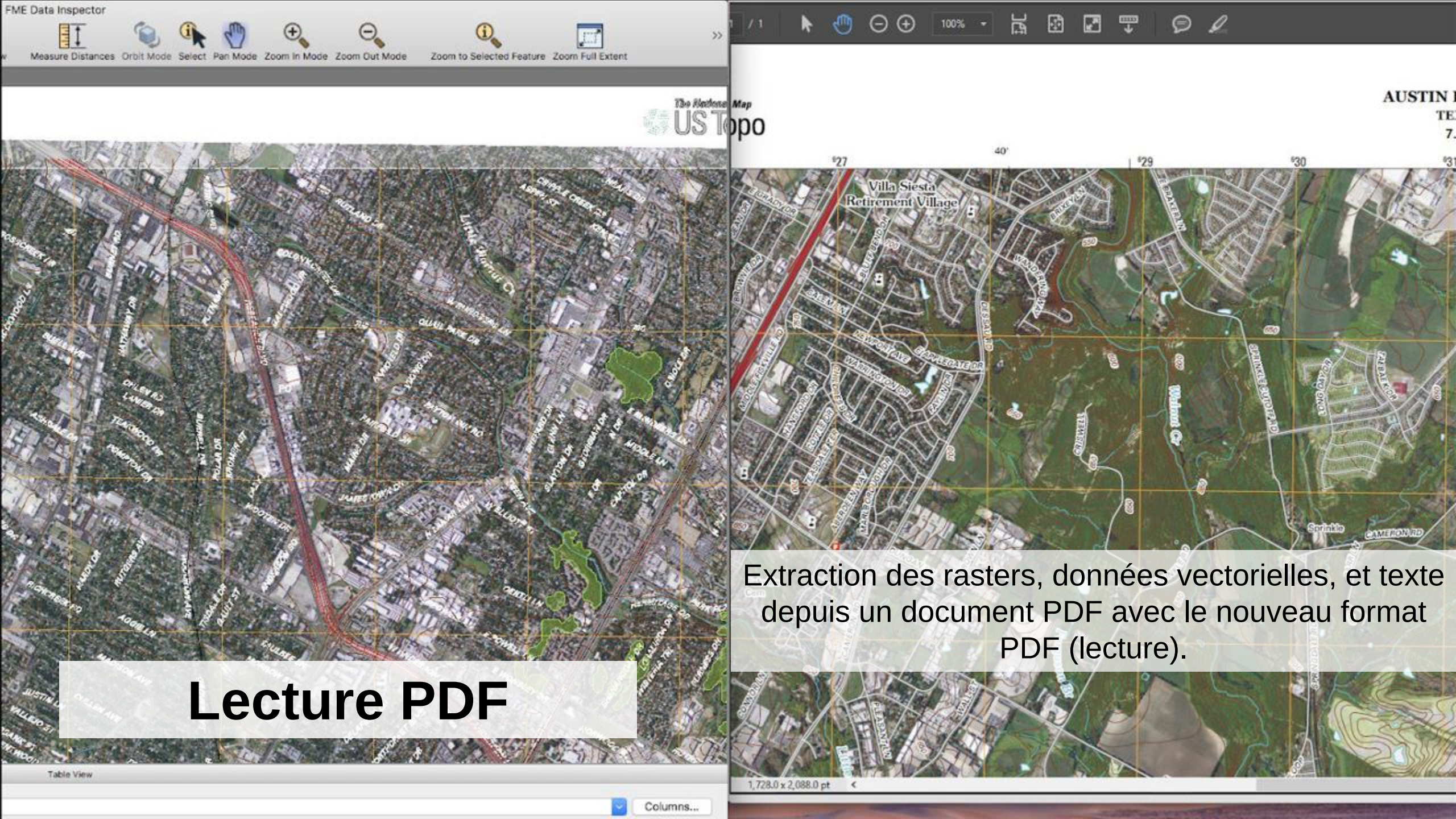
vMap

GTF

FME

Qualigéo

Présentation à 15h50

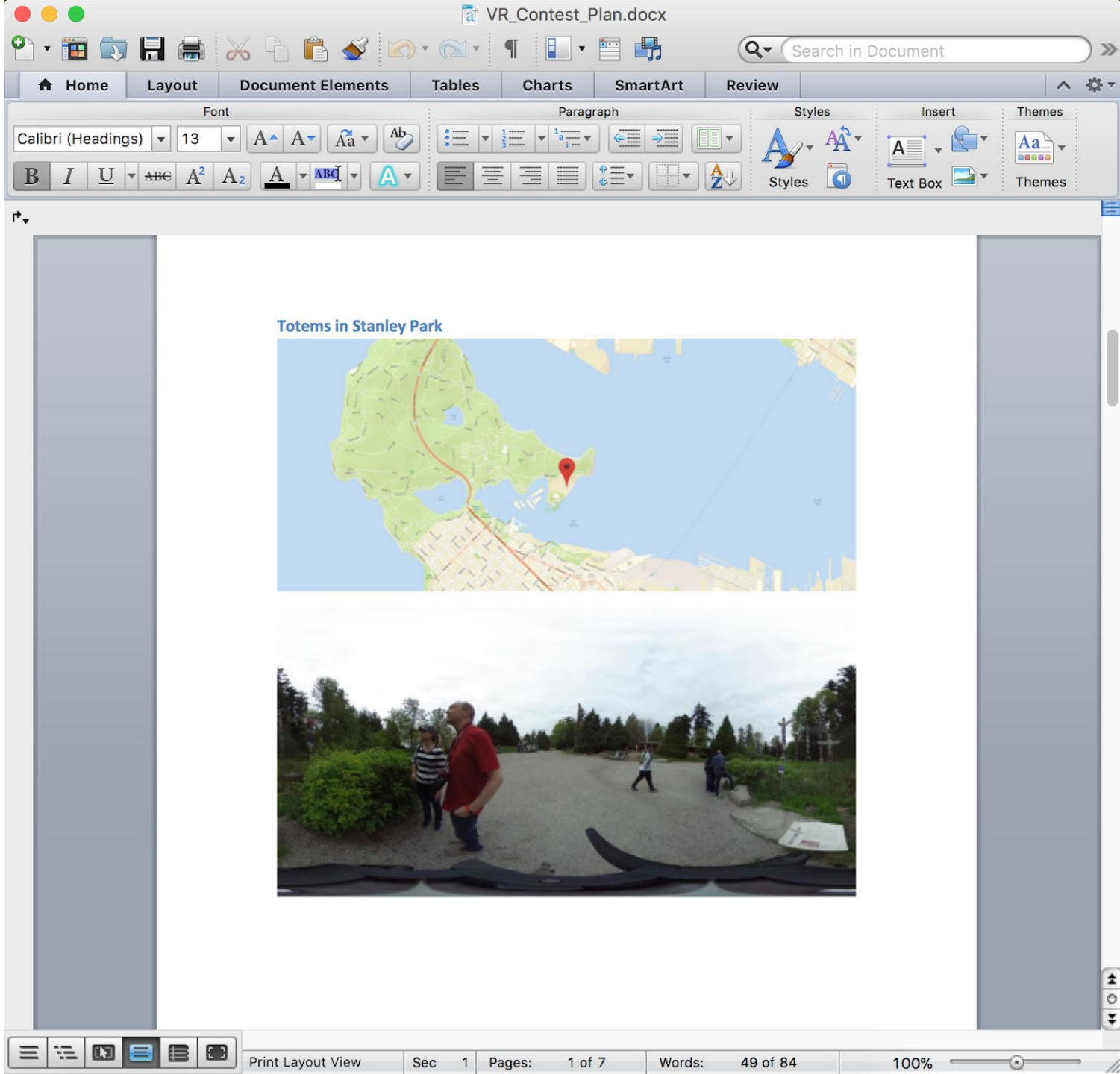


Lecture PDF

Extraction des rasters, données vectorielles, et texte depuis un document PDF avec le nouveau format PDF (lecture).

Générer des documents Excel, Word & PowerPoint (Microsoft ©)

Écrivez et stylisez vos données avec ces nouveaux transformers !



Formatage Excel par cellule

	C	D	E	F
	ParkName	NeighborhoodName	EWStreet	NSStreet
.40	Robson Park	Mount Pleasant	Kingsway	St. George Street
:38	Carolina Park	Mount Pleasant	E 5th Avenue	Carolina Street
)99		West End		
15	Creekside Park	Mount Pleasant	Terminal Avenue	Quebec Street
.13	Margaret Pigott Park	Kitsilano	Point Grey Road	Macdonald Street
14	Coopers' Park	Downtown	Nelson Street	Marinaside Crescent
)99		Strathcona		
32	Wendy Poole Park	Downtown	Alexander Street	Main Street
10	Andy Livingstone Park	Downtown	Expo Boulevard	Carrall Street
)99		Kitsilano		
31	Victory Square	Downtown	W Hastings Street	Cambie Street
:33	Arbutus Greenway Park	Kitsilano	W 11th Avenue	Arbutus Street
)99	Evans Yard Park	Strathcona		
.81	Strathcona Park	Strathcona	Malkin Avenue	Hawks Avenue
45	Granville Loop Park	Fairview	W 5th Avenue	Granville Street
)99		West End		
)99		West End		
.39	Mount Pleasant Park	Mount Pleasant	W 16th Avenue	Ontario Street
)99		West End		
)99	Strathcona Park	Strathcona		
24	Marina Square	Downtown	Bayshore Drive	Denman Street
18	Devonian Harbour Park	Downtown	W Georgia Street	Denman Street
25	May & Lorne Brown Park	Downtown	Beach Avenue	Hornby Street

- Formatage
  - Par ligne
  - Individuel
  - Tri de groupe

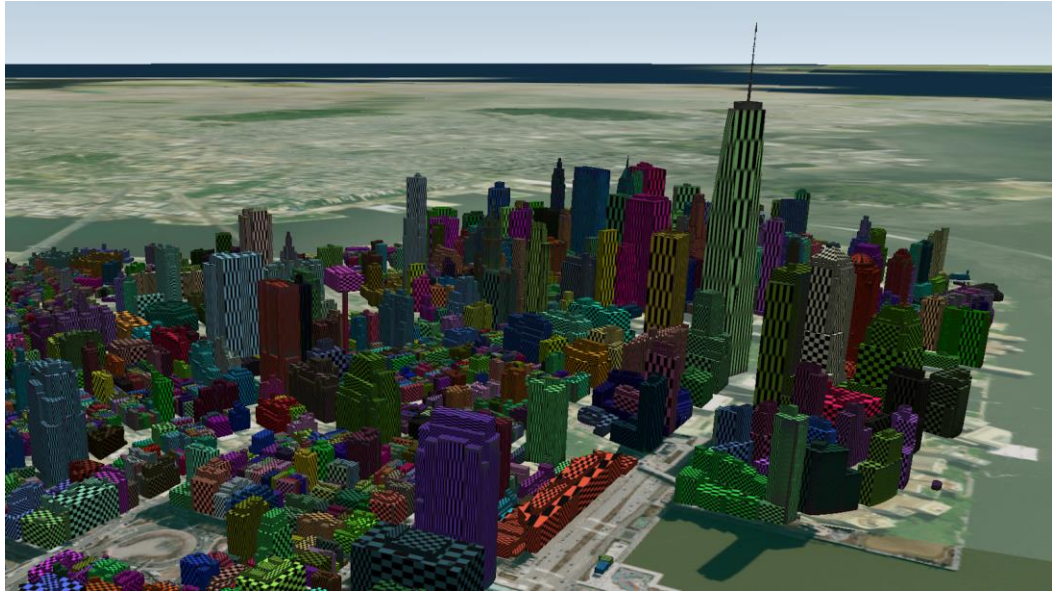
PowerPoints !

DEMO

Créer une visualisation web en 3D

Nouveau format Esri I3S + glTF pour Cesium (FME 2017)

•Format 3D affichable dans un navigateur



DEMO

OBTENIR DE L’AIDE AVEC FME

Besoin d’aide pour démarrer ? Une hésitation sur la prochaine étape ?

Prestations

Nous vous assistons dans
la réalisation de vos projets.

commercial@veremes.com

Support

Vous êtes client ?
Posez vos questions
au support Veremes.

support@veremes.com

Formation

Demandez à être formé par
l’un de nos experts FME.

commercial@veremes.com

Crédits

Illustrations

Safe Software : Model

Veremes :

Antoine Guillot

Dimitri Houssin

Marie Labbe

Alexandre Roy