

Geopol.ch

Jean-Luc Miserez, **INSER SA**
Plateforme de géotraitement en ligne



**WORLD TOUR
2015**



Geopol – Principe de base



- L'augmentation des géodonnées disponibles influence de manière conséquente le besoin d'échange et de conversion des données.



CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.



Geopol – Principe de base



- En cas d'échanges de données, il semble que les données livrées ne conviennent jamais en termes de:
 - Format
 - Système de coordonnées
 - Modèle de données
 - Qualité
 - Tout à la fois
- Ces échanges nécessitent des traitements

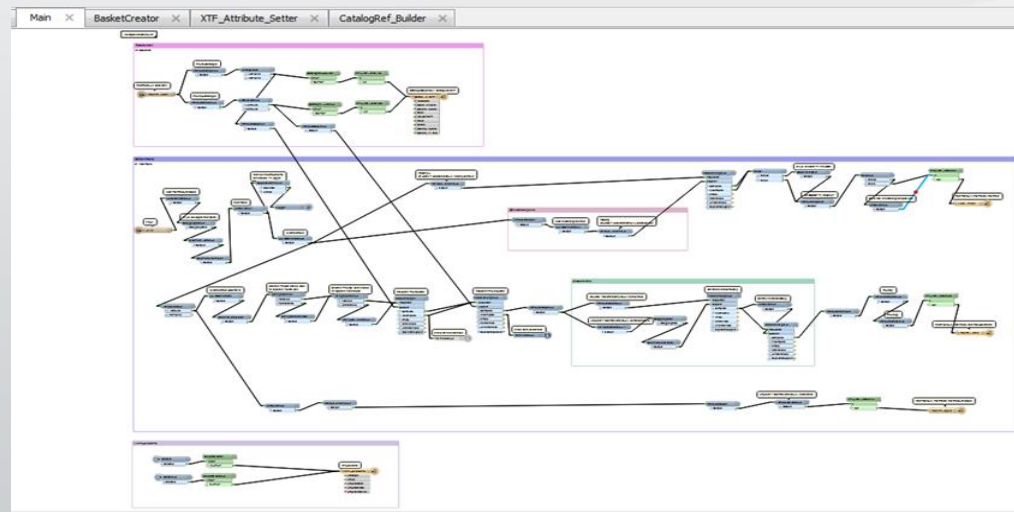
CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.



Geopol – Principe de base



- De nombreux utilisateurs sont dépassés par l'utilisation d'un ETL



CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.



Geopol – Notre solution



L'idée de Geopol.ch est de

Rendre facilement accessibles des processus complexes

- L'utilisateur s'affranchit de l'utilisation des outils, et se concentre sur les aspects métiers.

CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.



Geopol – Technique



Geopol.ch est basé sur une instance de FME Server qui fonctionne sur le Cloud.

L'accès est simple pour les utilisateurs grâce à :

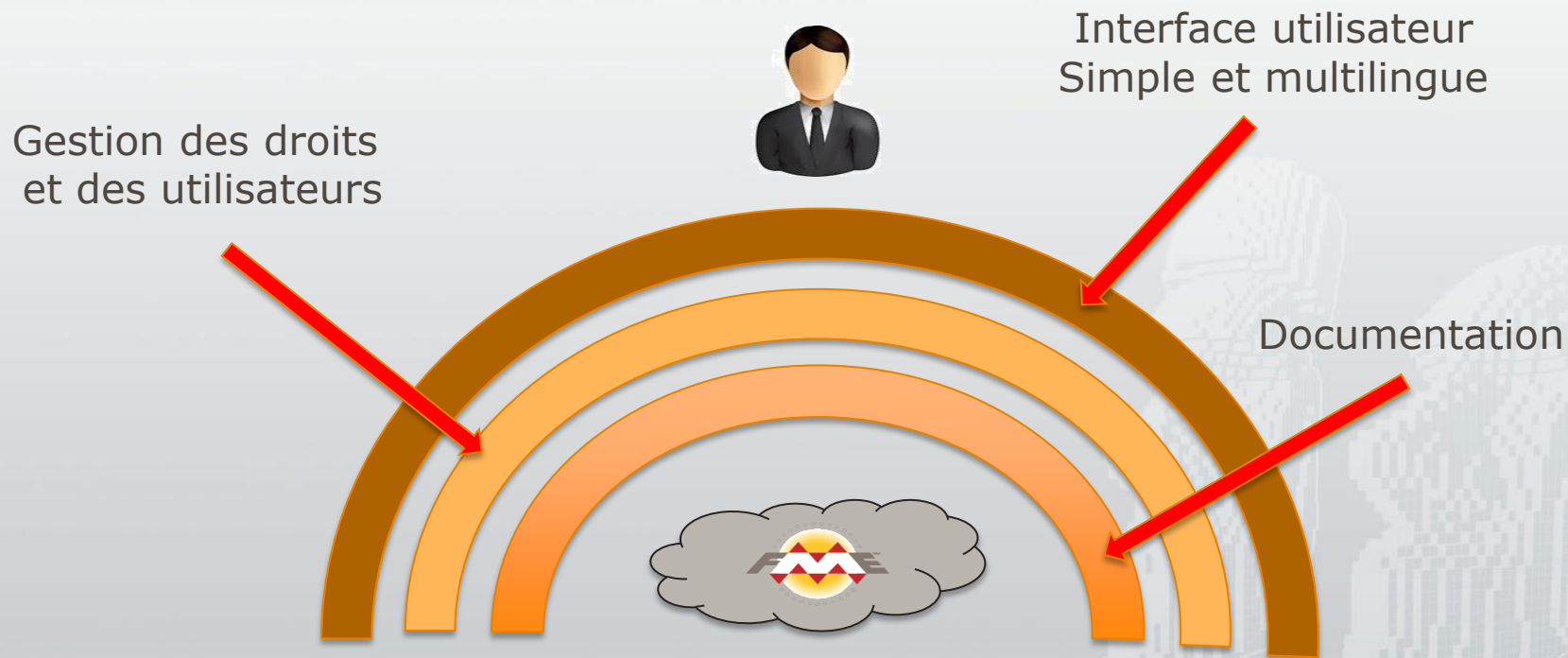
- Documentation des processus
- Gestion des utilisateurs
- Interface multilingue



CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.



Geopol – Technique



CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.



Geopol – Fonctionnement



L'utilisateur...

- ... se connecte à Geopol.ch
- ... Recherche le processus souhaité
- ... lit la documentation
- ... Charge ses données
- ... Reçoit un lien de téléchargement par E-Mail
- ... Télécharge les données transformées

CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.



Validation des données

- Les données livrées doivent être vérifiées au préalable.



- Le mandant maîtrise les critères de vérification.

Respect d'une norme

- Une norme définit la structure des données à livrer
- Les bureaux travaillent avec leurs outils métier.
- Geopol.ch fournit les outils de transformation des données vers la norme.



CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.

Outils pour non spécialistes

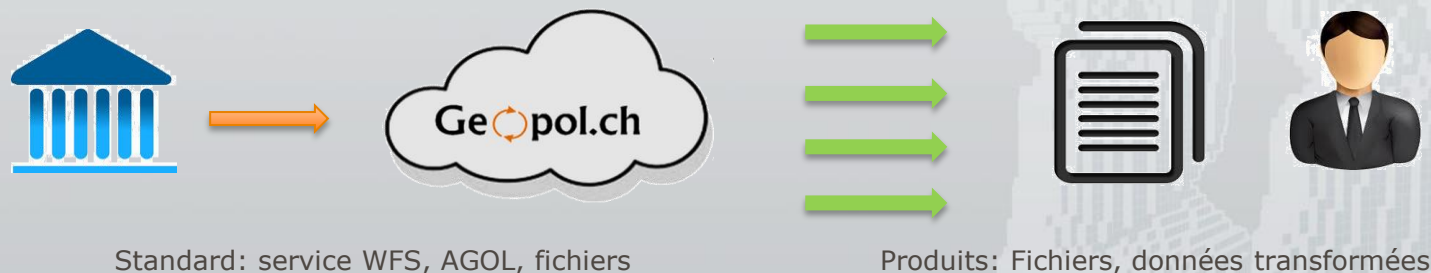
- Geopol.ch offre des traitements complémentaires aux outils SIG disponibles



CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.

Dissémination de données

- Des données publiées (MMDG, Opendata,...) doivent être transformées pour être utilisées.
- Le diffuseur fournit les données standardisées. Le "client" utilise l'outil de transformation sur Geopol.ch



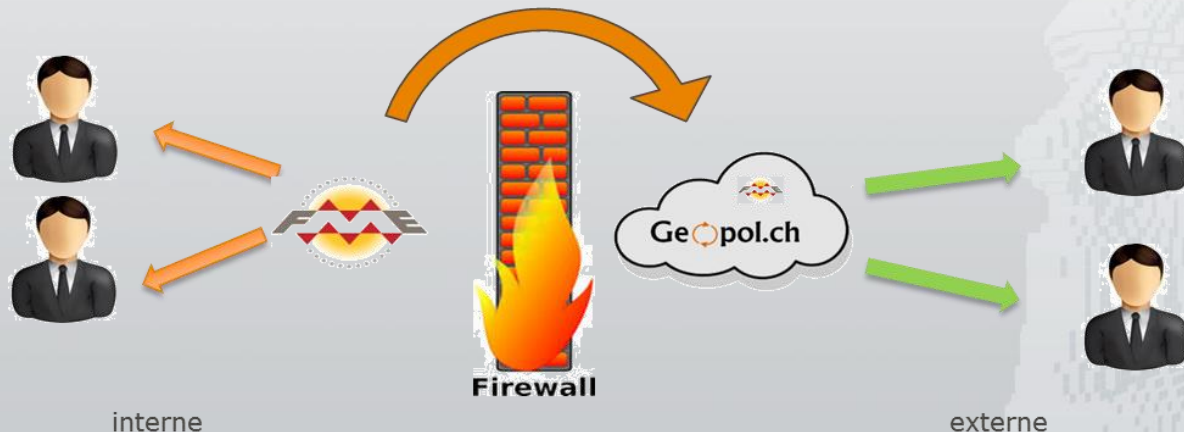
CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.

Geopol – Cas d'utilisation 5



Publication de processus

- Votre team FME a établi des workspaces qu'il doit mettre à disposition de tiers



CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.



Geopol – Connexion



Veillez vous connecter

E-Mail

jlm@inser.ch

Mot de passe

.....

Se souvenir de moi

Connecter

[S'inscrire](#)

[Mot de passe oublié](#)

[Demander les instructions pour la confirmation du compte](#)

[Demander les instructions pour débloquer un compte](#)

Connexion des
utilisateurs
inscrits

Ou utilisation
anonyme

Utilisation anonyme

L'utilisateur anonyme donne accès aux traitements de geopol.ch mais limite le nombre d'objets traités.

Pour le faire, veuillez utiliser l'authentification suivante :

E-Mail : **free@geopol.ch**

Mot de passe : **freeaccess**

CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.



Liste des traitements

Liste complète des géotraitements disponibles. Cette liste est mise régulièrement à jour avec de nouvelles fonctionnalités.

Correcteur de polygones

Ce traitement de données effectue des corrections géométriques sur des polygones ou leurs constituants...

[Lire la suite](#)

Exécuter

MO: conversion CH => VD

Ce processus permet de transformer des données depuis le modèle suisse de la mensuration officielle vers le modèle vaudois.

[Lire la suite](#)

Exécuter

Vérification d'attributs

Ce traitement prend tous les attributs du fichier source et renvoie un comptage des valeurs uniques dans un fichier csv...

[Lire la suite](#)

Exécuter

Conversion universelle

Ce traitement de données effectue des conversions de formats...

[Lire la suite](#)

Exécuter

Coordonnées vers CSV

Ce traitement lit un fichier contenant des données géométriques et exporte toutes les coordonnées x y et z des géométries dans un fichier tabulaire csv...

Exécuter

Catégories

Rechercher par catégorie :

- Opérations métiers (7)
- Conversion de formats (4)
- Analyse spatiale (1)
- Assurance qualité (4)
- Mensuration officielle (3)

Mots clés

Rechercher par mot clé :

[geometry](#) [mistra](#) [vugis](#) [interlis](#) [translation](#) [ArcGIS Online](#)

Flux RSS

[Souscrire](#)

Compte

L'exécution d'un traitement nécessite la création d'un compte.

- [S'inscrire](#)
- [Mot de passe oublié](#)
- [Demander les instructions pour la confirmation du compte](#)
- [Demander les instructions pour](#)

Geopol – Documentation



- Les processus et leurs paramètres sont décrits en détail
- Le nombre d'objets gratuits et le prix du traitement est indiqué.

A blue rectangular button with rounded corners and a white border, containing the text 'Exécuter' in white. The button is positioned in the lower right area of the slide. In the background, there are faint, pixelated silhouettes of human heads facing right.

Exécuter

CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.



Geopol – Types d'utilisateurs



Geopol compte 2 catégories d'utilisateurs:

- Le **publicateur**. Ca peut être...
 - Un client qui paie pour rendre disponible son traitement
 - INSER qui prend l'initiative de développer un traitement
- Le **consommateur**. Soit...
 - Utilise des traitements gratuits
 - Paie à chaque utilisation
 - Paie un abonnement

CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.



Geopol – En développement



Quelques éléments actuellement en développement:

- Changements de cadre de référence MN03-MN95 avec Reframe
- Renforcement du UC4 (dissémination), notamment avec AGOL et l'accès aux WFS sécurisés
- Ajout de nouveaux outils

CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.



Merci de votre attention



Pour plus d'informations



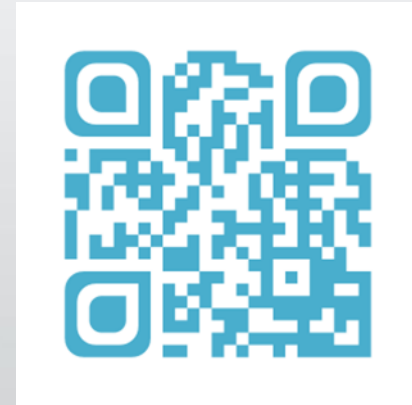
info@geopol.ch



www.geopol.ch



[@geopol_ch](https://twitter.com/geopol_ch)



CONNECT. TRANSFORM. AUTOMATE.

