

Cadastré RDPPF Valais

FME WORLD
TOUR **2017**

Régis Longchamp, INSER SA

Cadaastre
RDPPF

ÖREB-Kataster

Cadaastre des
restrictions de droit
public à la propriété
foncière

Kataster der öffentlich-
rechtlichen
Eigentumsbeschränkun-
gen

Les données



Sites pollués

Cadastre des sites pollués
... domaine militaire
... domaine des aérodromes civils
... domaine des transports publics



Chemins de fer

Zones réservées des installations ferroviaires
Alignements des installations ferroviaires



Aéroports

Zones réservées des installations aéroportuaires
Alignements des installations aéroportuaires
Plan de la zone de sécurité



Protection des eaux souterraines

Zones de protection des eaux souterraines
Périmètres de protection des eaux souterraines



Bruit

Degré de sensibilité au bruit (dans les zones d'affectation)



Routes nationales

Zones réservées des routes nationales
Alignements des routes nationales



Aménagement du territoire

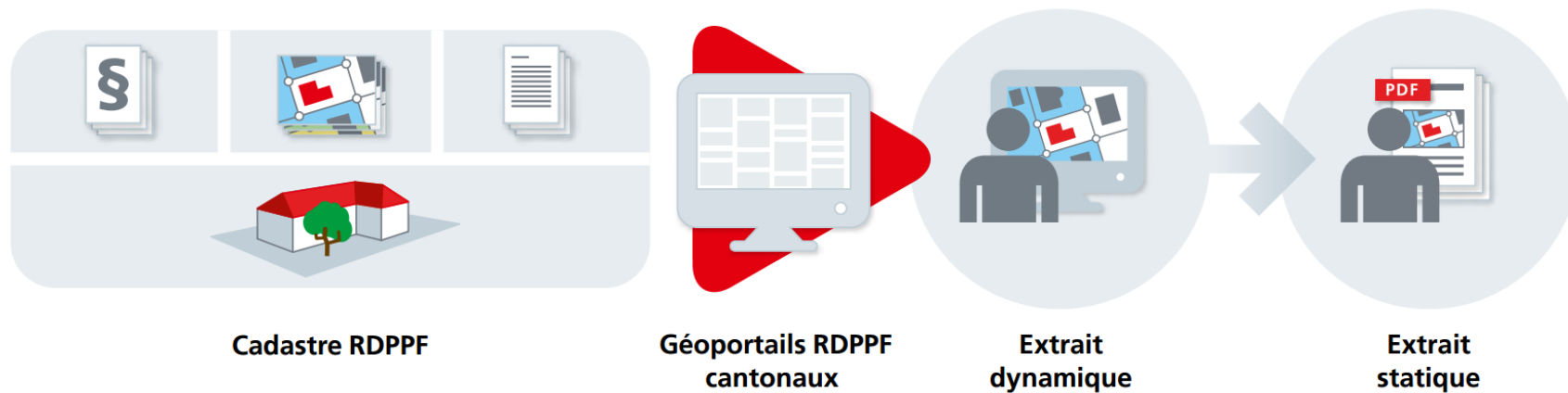
Plans d'affectation (cantonaux / communaux)



Forêts

Limites de la forêt (dans des zones à bâtir)
Distances par rapport à la forêt

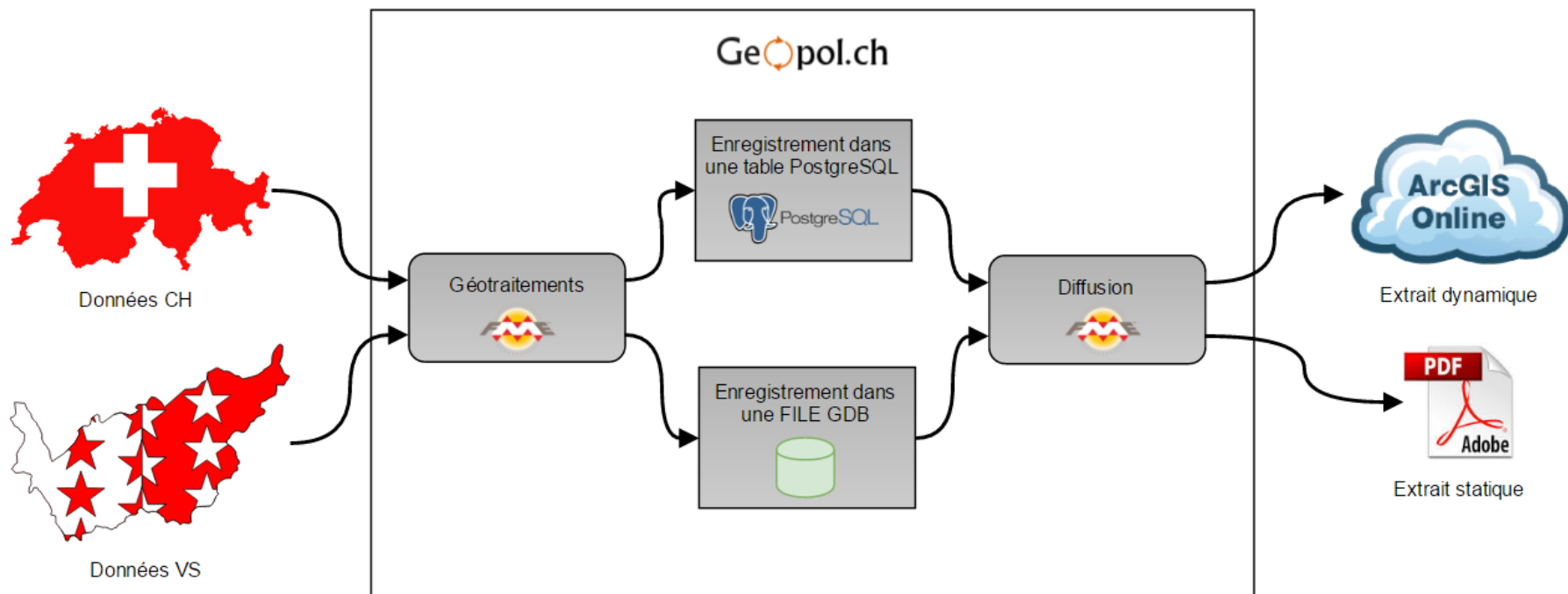
Définition



Le contexte valaisan

- Infrastructure de diffusion basée sur ArcGIS online
- Contraintes légales liées à la Lgéo
- Approche pragmatique, limité aux fonctionnalités exigées
- Economiquement attractif

Proposition



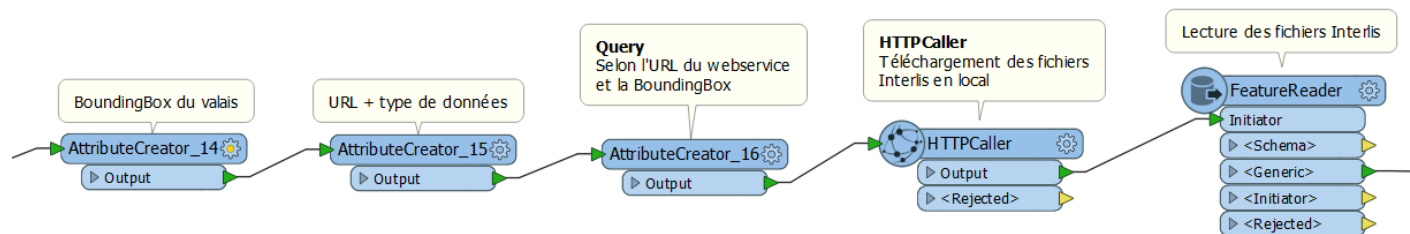
A black and white composite image. In the upper left, a glass bottle is tilted, pouring a liquid that flows down the left side of the frame. The background is a landscape with a winding river or path leading towards a horizon under a cloudy sky. The overall tone is dark and atmospheric.

Gestion des données

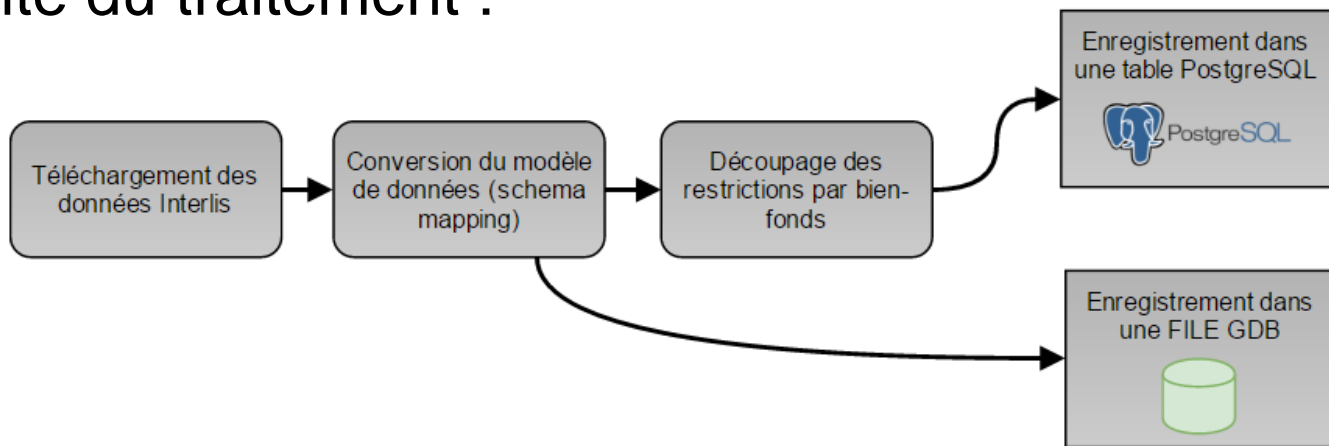
Parlons un peu technique...

Restrictions CH

- Format INTERLIS, provenant d'un webservice

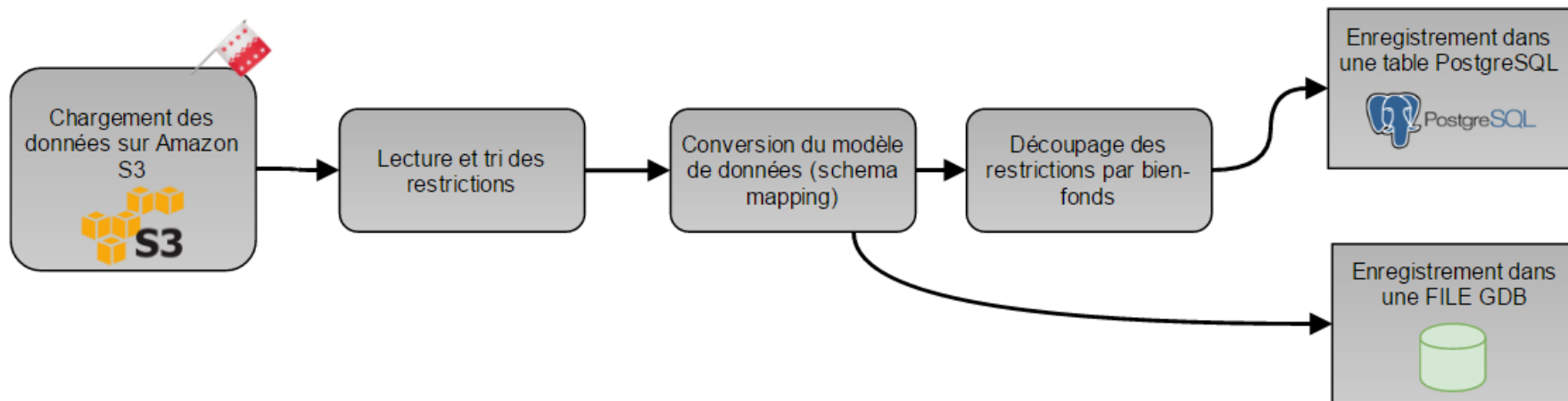


- Suite du traitement :



Restrictions VS

- Même principe, mais données transmises via un bucket Amazon S3



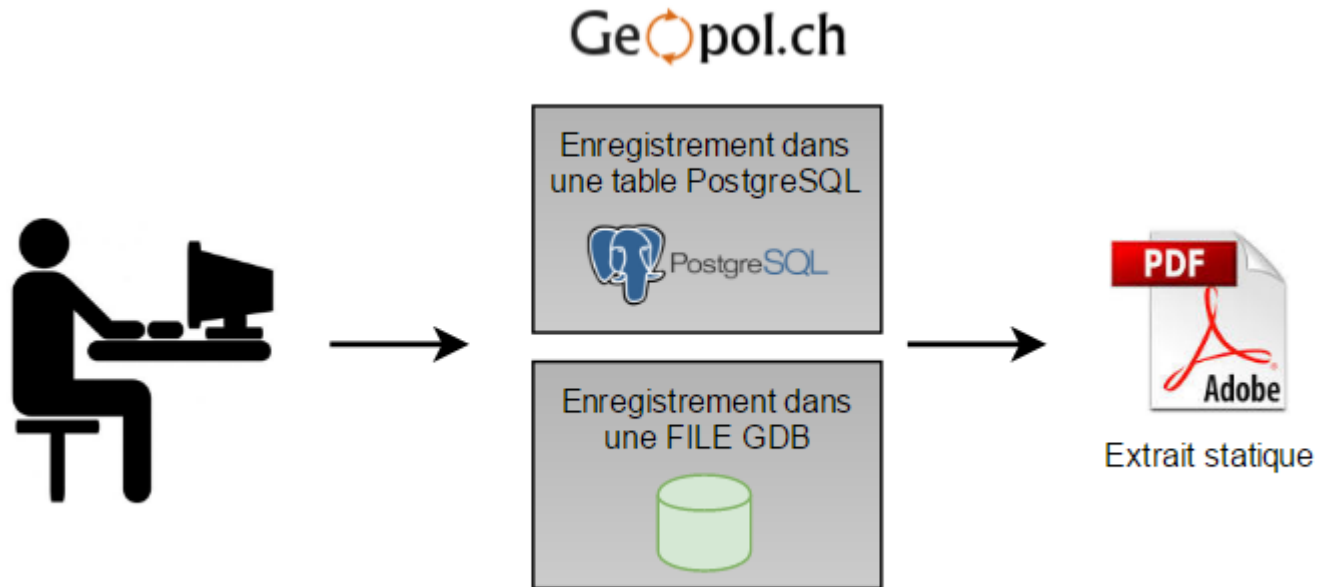
A black and white composite image. In the upper left, a bottle is tilted, pouring a stream of liquid. The background is a landscape with a winding river, mountains, and a cloudy sky. The overall tone is dark and atmospheric.

Extrait statique

Encore un peu technique...

Génération du PDF

Une fois les restrictions par bien-fonds créées, le système doit produire des rapports statiques à la demande.



Génération

- Avec des contraintes



Affectation primaire



	Type	Surface	Part
Légende des objets touchés	Wald	1073 m ²	12 %
	Landwirtschaftszone 1	7689 m ²	88 %

Autre légende (visible dans le cadre)	
Übriges Gemeindegebiet	
Wohnzone W2	
Wohnzone W3	
Gewerbe- und Industriezone	
Landwirtschaftszone 2	
Verkehrsfläche ausserhalb der Bauzonen	
Zonen für Gewässer und ihre Ufer	
Verkehrszone innerhalb der Bauzonen	
Wohn- und Geschäftszone WG3	
Dorferweiterungszone	

Légende complète https://www.vs.ch/documents/17311989625/Legende_RDPPF_allprim_FR.pdf

Dispositions juridiques Plan der schützenswerten Kulturdenkmäler von Fieschertal - 30.06.1999
https://www.vs.ch/documents/17311254234719850791_fis_paz_2000.pdf
Staatsratsentscheid vom 30. Juni 1999 - 30.06.1999

A dramatic landscape featuring a person standing on a dark, rocky cliff edge. Below the cliff, a bright orange and red lava flow is visible, cascading down a slope. The sky is dark and smoky, suggesting a volcanic eruption. The overall scene is dark and atmospheric, with the lava providing a strong contrast to the dark surroundings.

BIG PROBLEM

Comment peut-on générer des PDF dynamiques ?

Génération du PDF



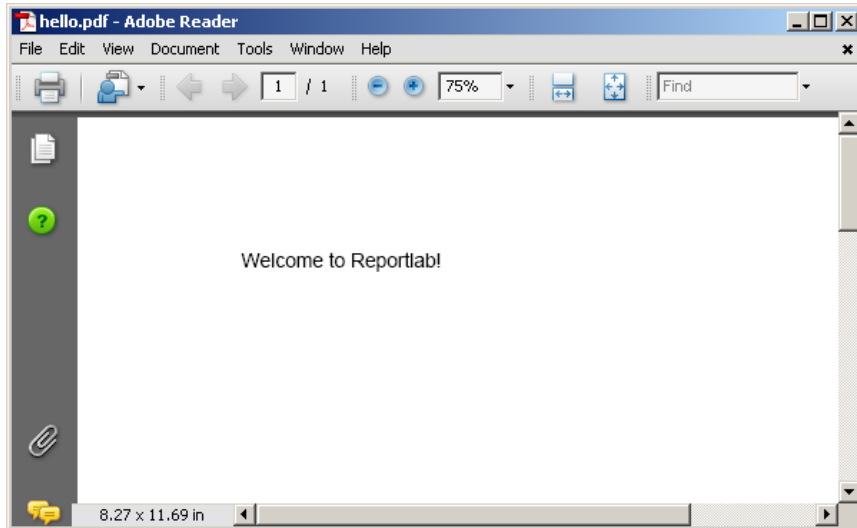
- Peu de possibilité de présentation (ligne, cadre, etc)
- Peu de dynamisme
- Pas précis



Génération du PDF

```
from reportlab.pdfgen import canvas

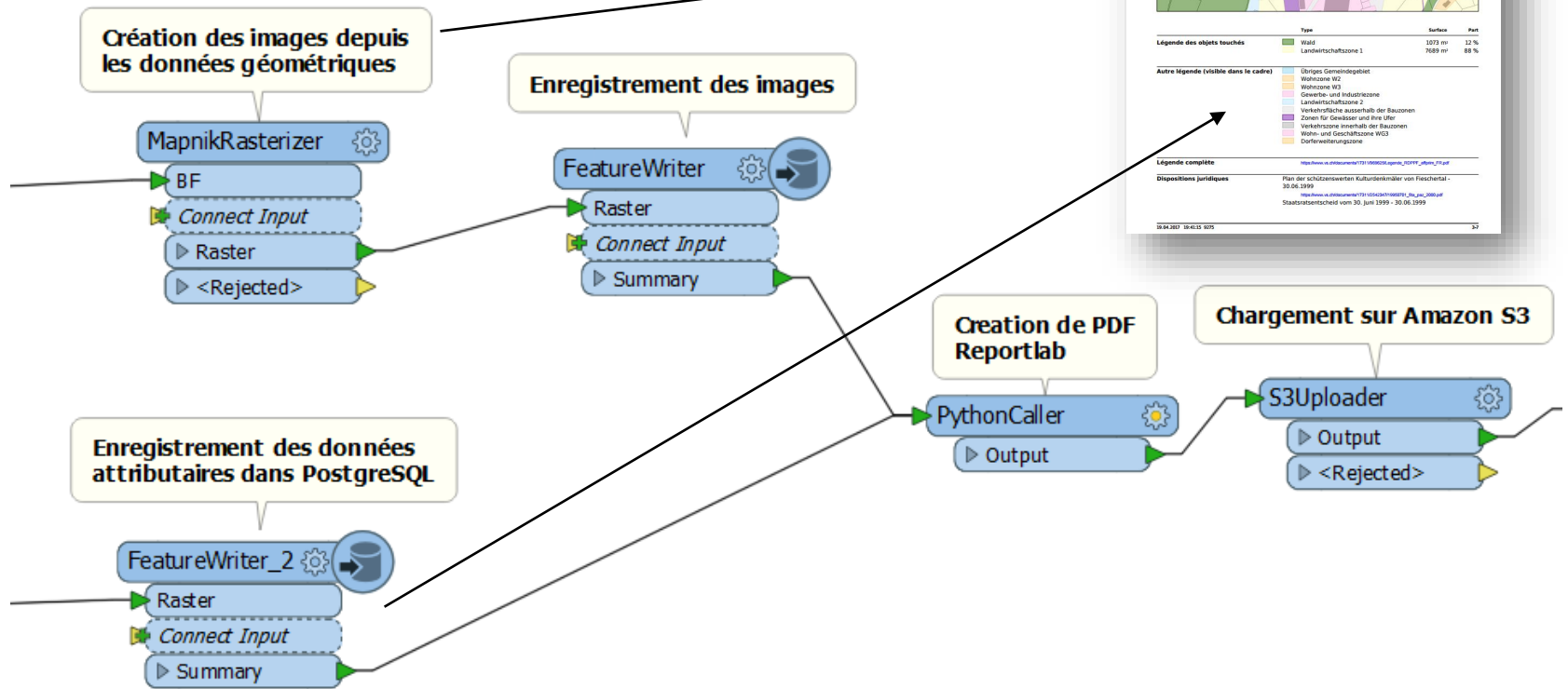
c = canvas.Canvas("hello.pdf")
c.drawString(100,750,"Welcome to Reportlab!")
c.save()
```



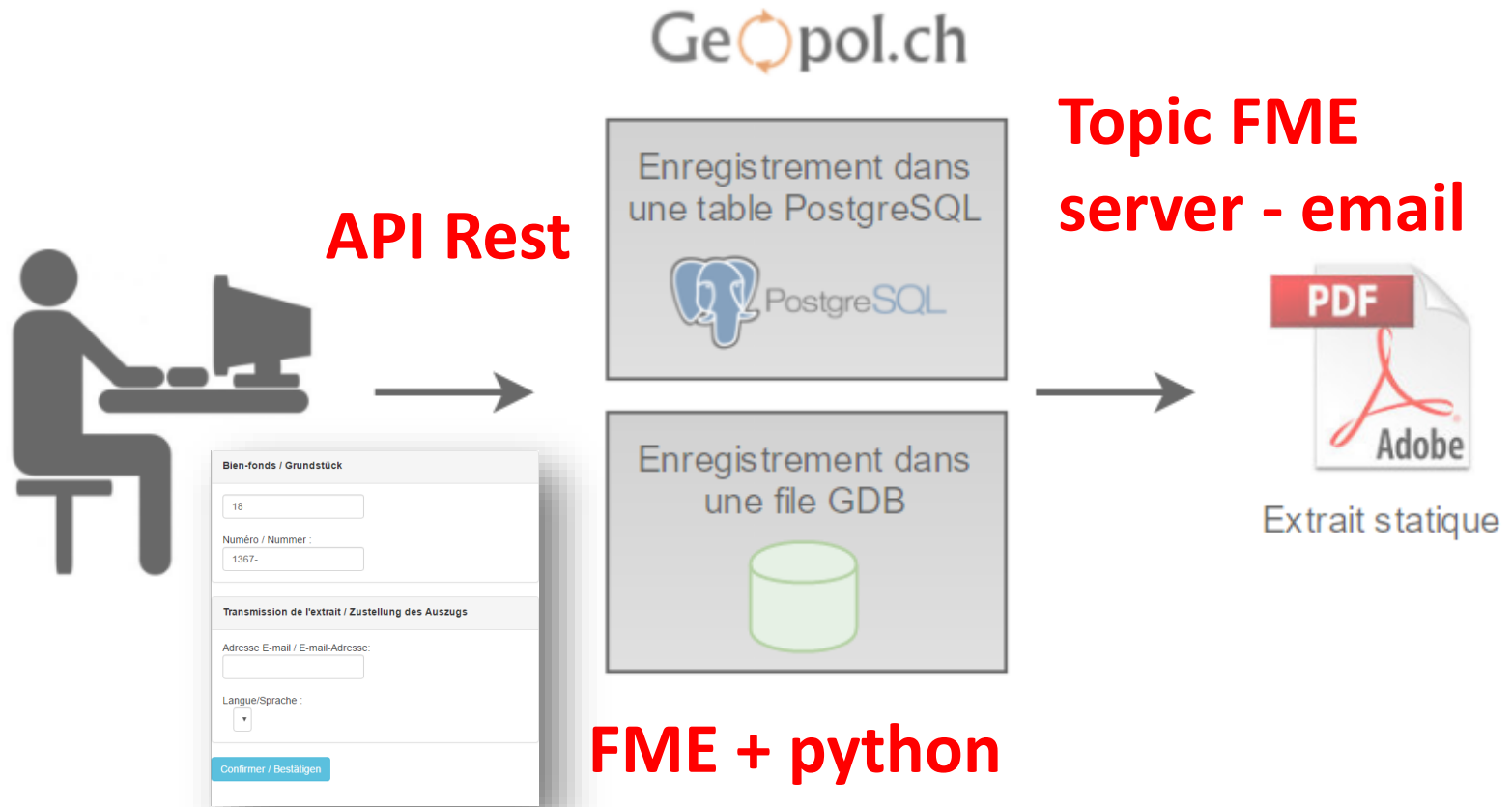
Critères obligatoires :

- ✓ Disposition au mm sur la page
- ✓ Police d'écriture – font et taille
- ✓ Caractères spéciaux
- ✓ Ajout de forme (cadre, box, ligne, etc)
- ✓ Image
- ✓ Gestion dynamique des pages
- ✓ Liens URL
- ✓ Linux cloud based

Génération du PDF



Génération du PDF



A black and white composite image. In the upper left, a bottle is tilted, pouring a stream of liquid. The liquid falls into a landscape below, which includes a winding river, a valley, and mountains under a cloudy sky. The overall scene is dark and atmospheric.

Extrait dynamique

Parlons un peu technique...

AGOL

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Browser Tab:** "Cadastr des restrictions p..."
- Address Bar:** "https://sitvalais.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html"
- Navigation:** "Jobs", "Resources", "Run", "Notifications"
- Page Header:** "CANTON DU VALAIS" logo and "Cadastr des restrictions publiques à la propriété foncière (RDPPF)"
- Map:** A cadastral map of Fieschertal with a specific plot highlighted in cyan.
- Popup Window:**
 - Restriction**
 - Commune : Fieschertal
 - N° bien-fond : 227
 - Extrait statique : [Cliquer ici](#)
 - Liste des restrictions :
 - Affectation primaire
 - Degrés de sensibilité au bruit
 - [Zoom to](#)
 - ... (More options)
- Footer:** "s3.amazonaws.com/rdppf/run_rdppf_vs.html?no_bf=227-&no_ofs=18&name=Fieschertal" and "POWERED BY esri" logo.

Conclusion



En guise de conclusion

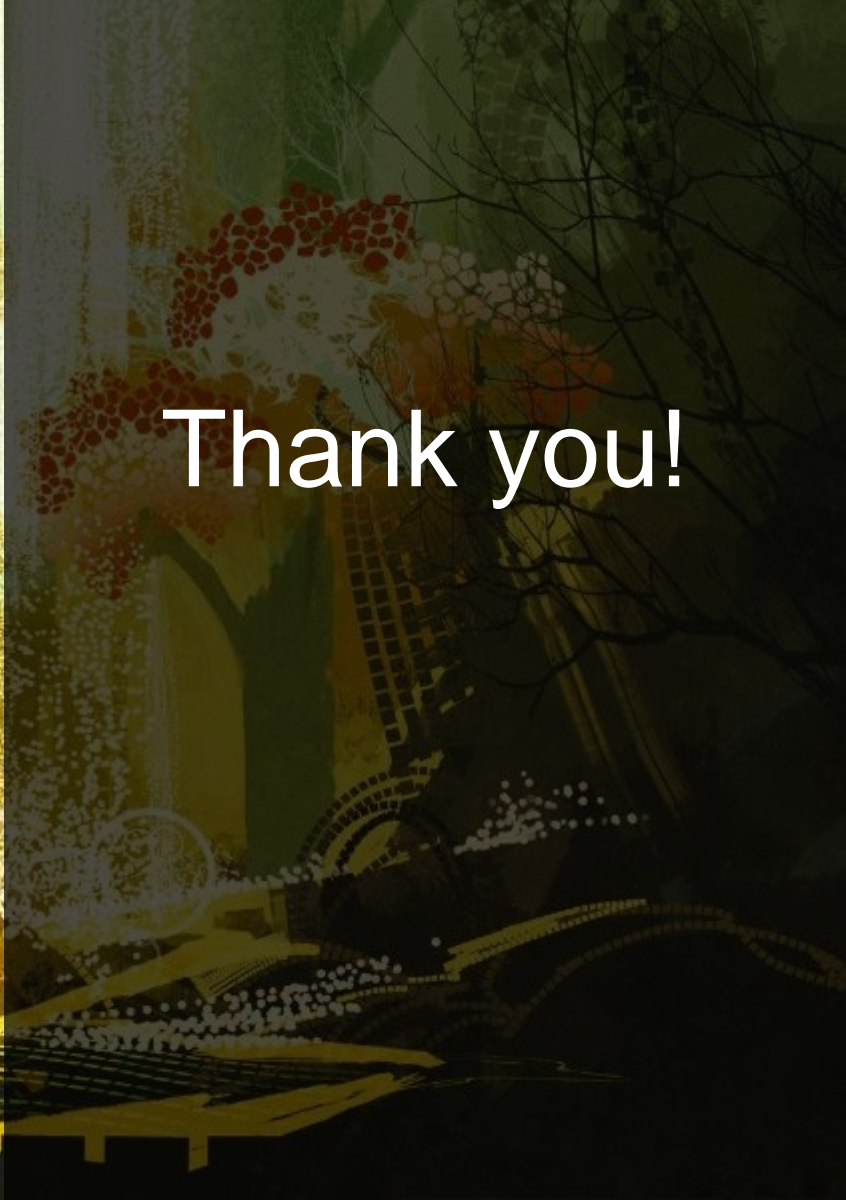
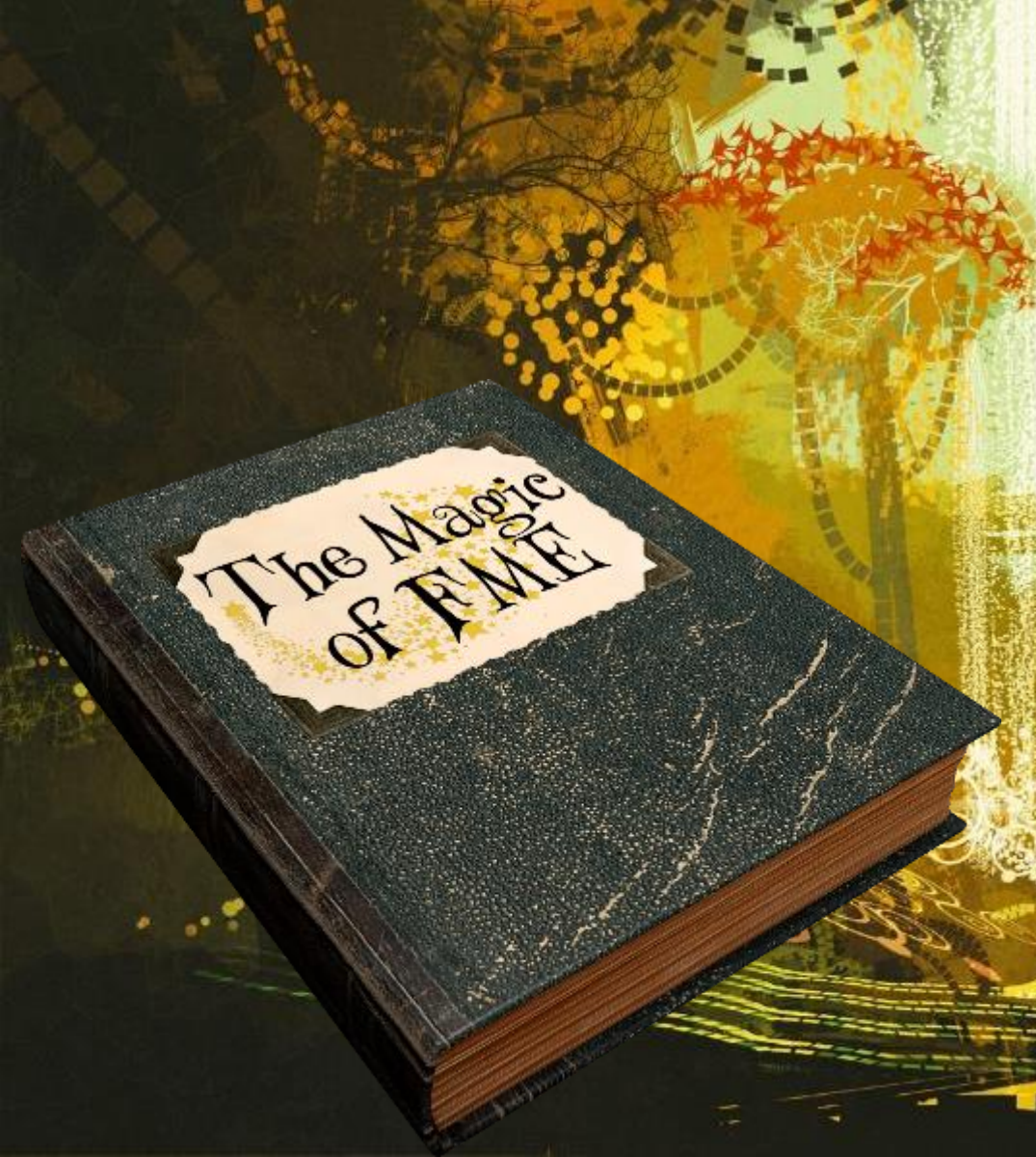
- Infrastructure pérenne et adaptive.
- Geoprocessing séparé de la diffusion.
- Actuellement une commune en production.
- Enorme travail du Canton pour acquérir les données (encore en cours).
- Se base sur un environnement de production déjà existant.
- FME desktop et FME Cloud offre une souplesse de développement.

La magie RDPPF VS continuera d'opérer en 2017



A venir

- Intégration de nouvelles communes
- Contrôle qualité sur les données
- Augmenter l'ergonomie de l'extrait dynamique
- Création d'un service web



Thank you!