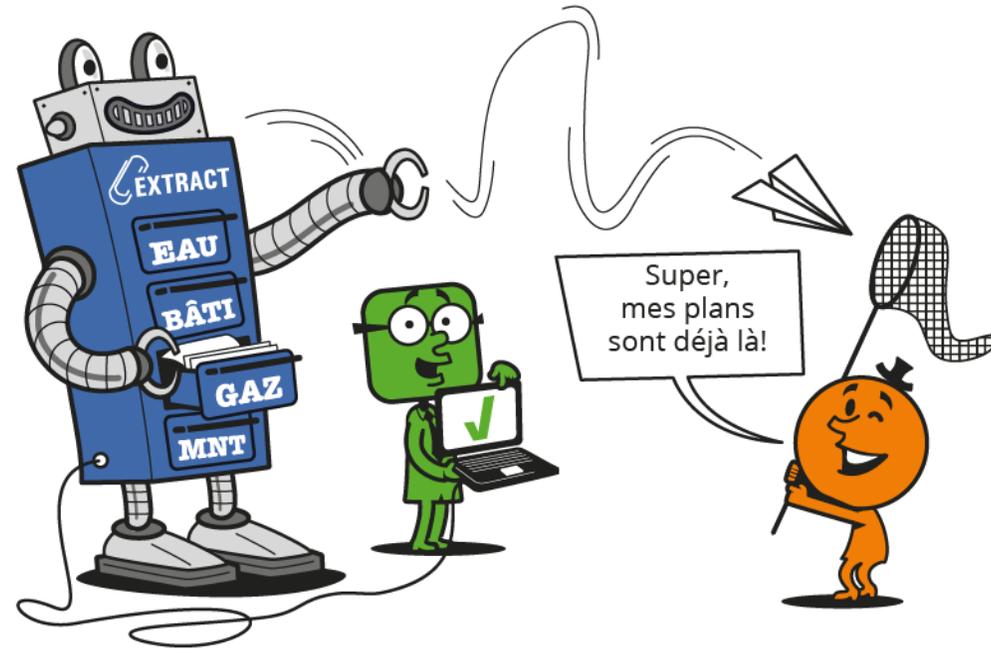


Les Rencontres ASIT VD



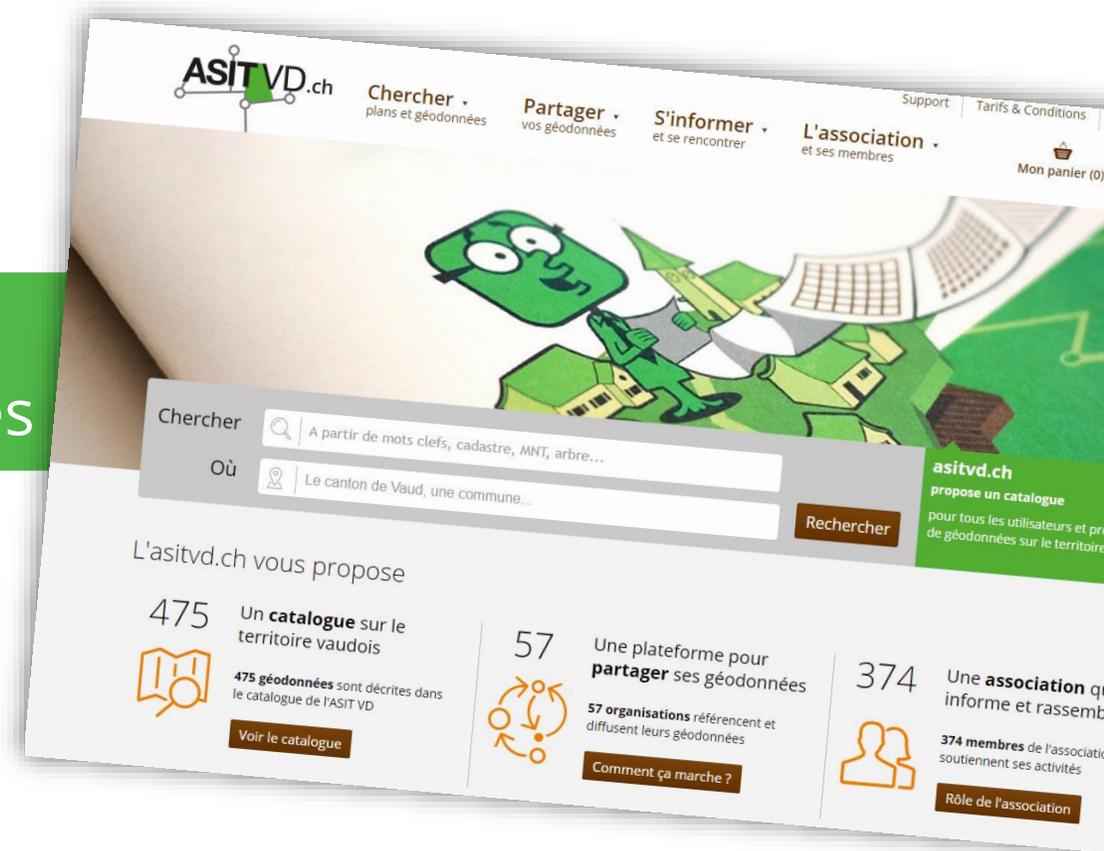
« Automatiser la diffusion de vos géodonnées avec **EXTRACT** »

14 juin 2018 - Lausanne

Le portail asitvd.ch

Mettre en relation utilisateurs et fournisseurs de géodonnées

- ✓ Portail **mutualisé**
- ✓ Un catalogue **unifiée**
- ✓ **Autonomie** des fournisseurs
- ✓ **Liberté** des modalités de diffusion



Modalités de diffusion

des 475 données référencées sur asitvd.ch



Consultation

73 %

visualisables
sur un guichet



Commande

67 %

disponibles via une
extraction «à façon»



Géoservices

13 %

accessibles via
webservice (WMS,WFS...)



Téléchargement

3 %

«packagées» et en
téléchargement libre

38'000 demandes / an

59 fournisseurs de géodonnées

38 publics

21 privés



10 membres ASIT VD à l'origine du projet **EXTRACT**

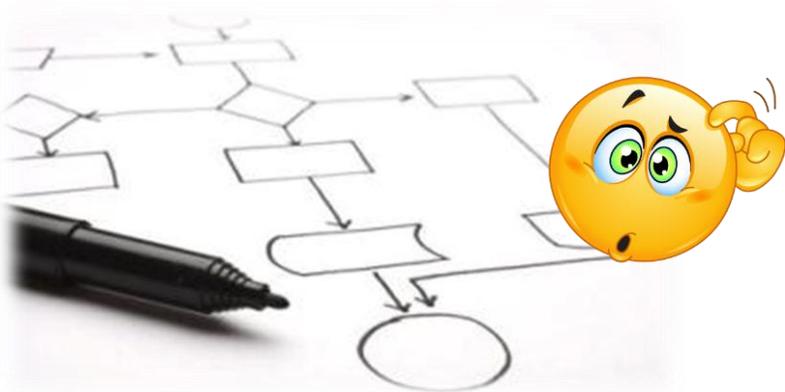


Objectif : développer un outil informatique pour faciliter l'extraction et la livraison de géodonnées

*sous la forme d'une application **open source***

Le constat

Autant de processus métiers que de fournisseurs !



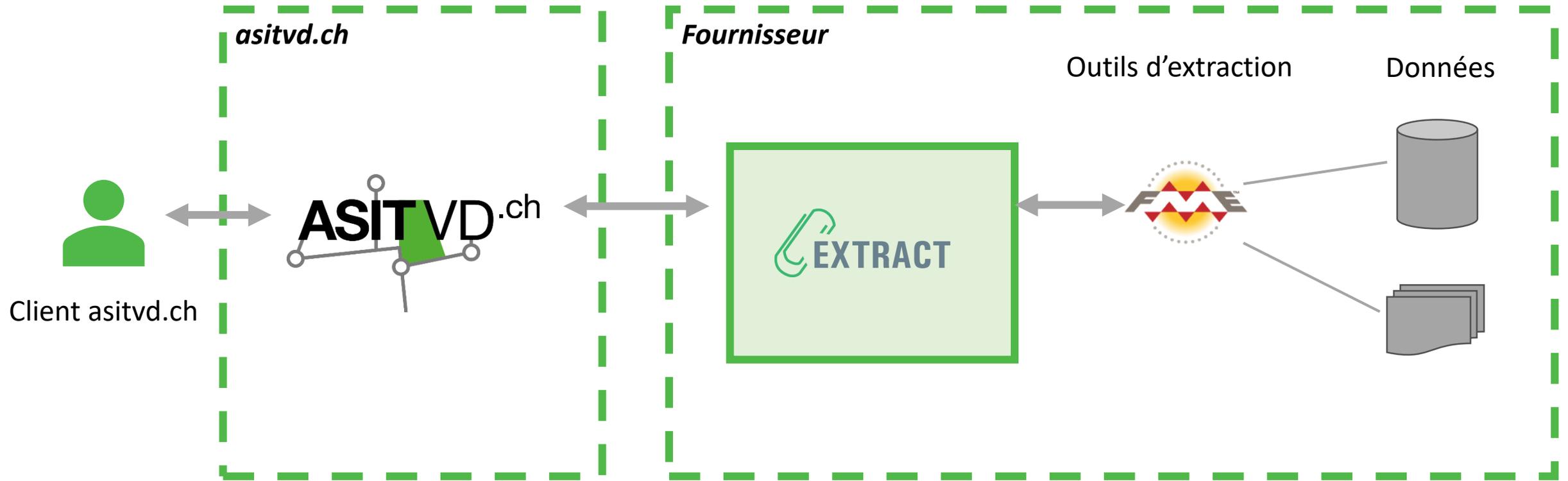
Le challenge

EXTRACT doit être

- ✓ modulaire
- ✓ extensible
- ✓ simple



Pour les fournisseurs, CHEZ les fournisseurs



 ou  et  Java +  PostgreSQL

Comptes **utilisateurs** et rôles

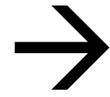
Opérateur

- **Suivre et gérer les demandes** de ses traitements

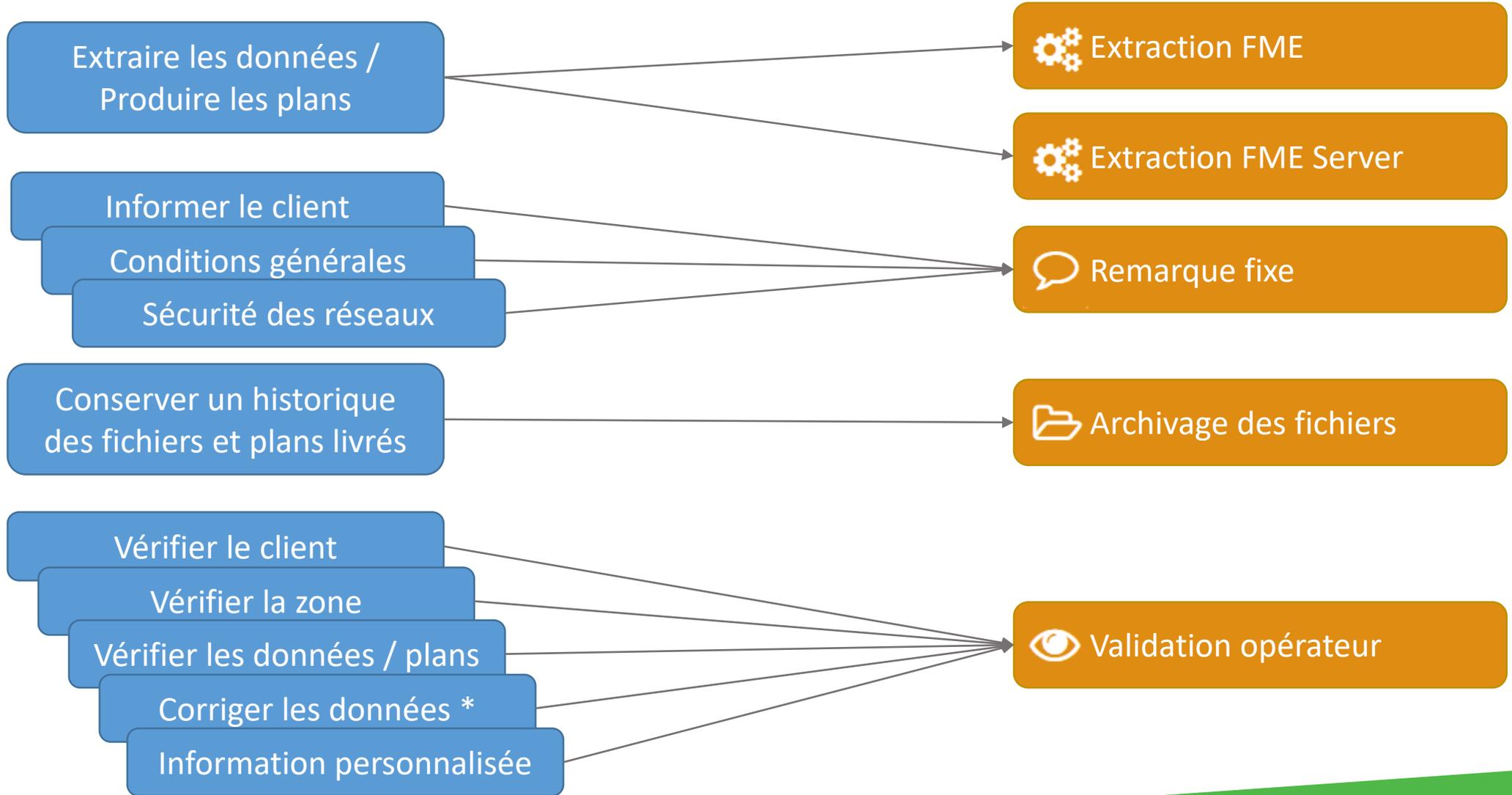
Administrateur

- Suivre et gérer **toutes** les demandes
- **Configurer l'application**
- **Gérer les traitements**
- **Gérer les utilisateurs**

Tâches métier



Tâches EXTRACT



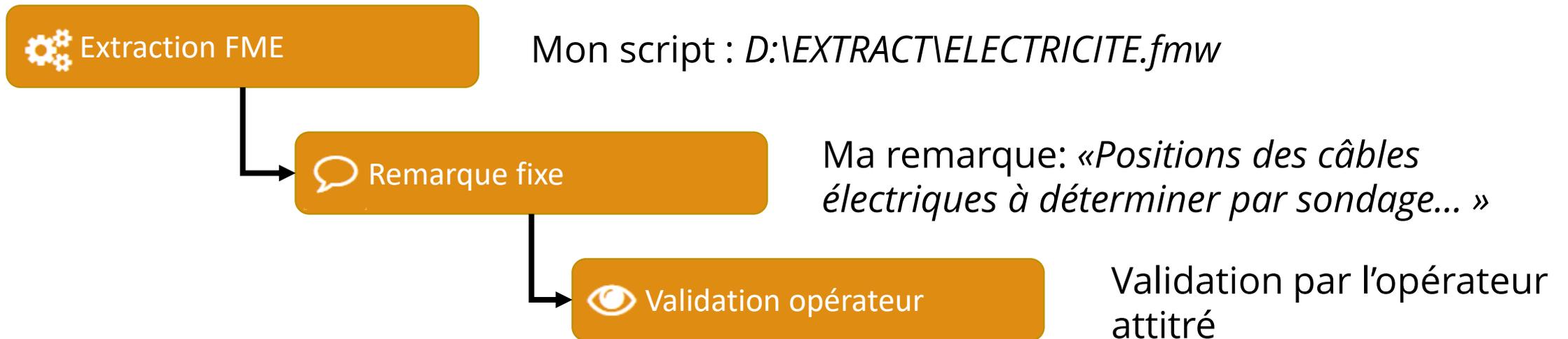
Traitements personnalisables



Opérateur(s) responsable du traitement



Des tâches, configurées, dans un ordre



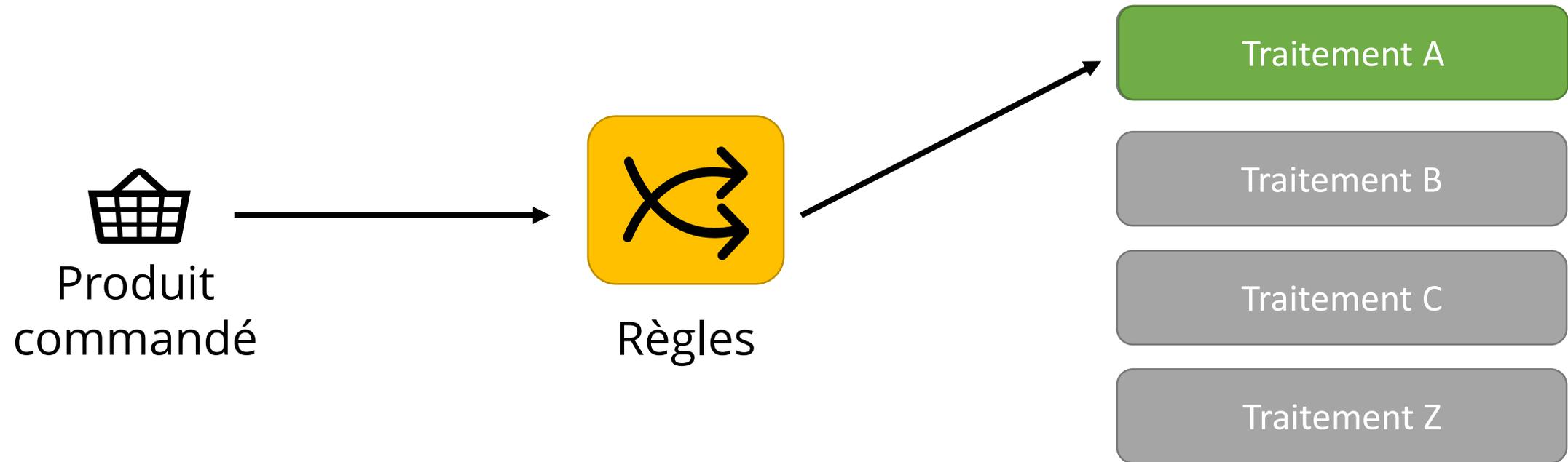
Traitements personnalisables



The screenshot displays the EXTRACT software interface. At the top, there is a navigation bar with the EXTRACT logo and four menu items: Accueil, Traitements (highlighted), Connecteurs, and Utili. Below the navigation bar, the title "Traitements et leurs tâches associées" is displayed. The main content area contains a table with two columns: "Nom" and "Tâches".

Nom	Tâches
Complet	Extraction FME Server > Remarque fixe > Valid:
Démo	Remarque fixe > Extraction FME > Archivage fic
Remarque seulement	Remarque fixe

Assigner les commandes → Règles



Exemple :

```
productguid=="c534ce6b0144" AND parameters.format=="SHP"
```

Assigner les commandes → Règles

- Les règles peuvent tester les éléments suivants :
 - **Produit / Géodonnée** (nom et identifiant)
 - **Propriétés de commande** (Format, type de découpe, ...)
 - Commande (nom et identifiant)
 - Périmètre de commande (intersect, contain, ...)
 - Surface de la commande (m²)
 - Client, organisme et tiers

Assigner les commandes → Règles

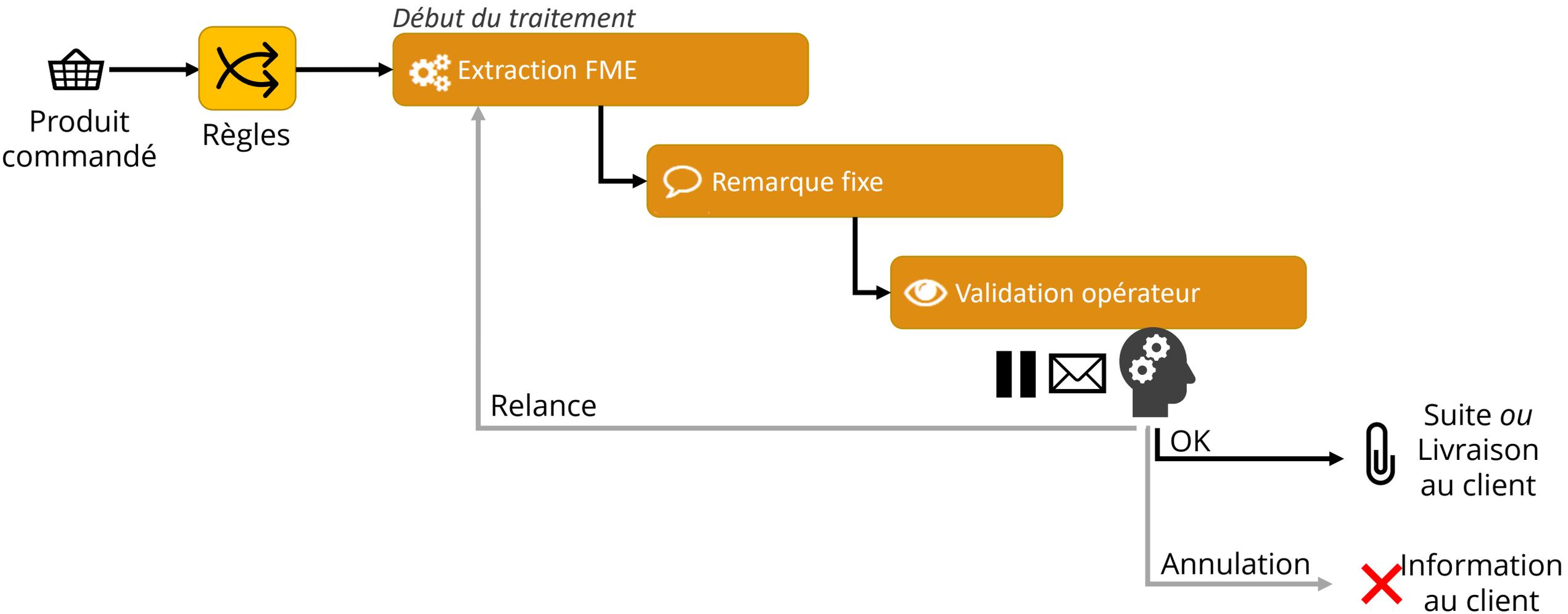
The screenshot displays the EXTRACT web interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: Accueil, Traitements, Connecteurs (selected), Utilisateurs et droits, Paramètres, and Déconnexion (admin). The main content area is divided into two sections.

The first section is for configuring a connector. It includes a text input field with the value "INT asitvd.ch", a dropdown menu with "10" selected, and "Non" and "Oui" buttons. Below this, the "Type de connecteur" is set to "EasySDI v4". The "URL du service" is "https://int.asitvd.ch/index.php?option=com_easysdi_shop&task=extract". The "Login distant" is "aritdevs" and the "Mot de passe" is masked with "*****".

The second section is titled "Correspondance avec les traitements: les règles sont traitées dans l'ordre, la première correspondance est utilisée". It contains a table with three columns: "Règle", "Traitement", and "Actif".

Règle	Traitement	Actif
parameters.format=="CA_NE_MARCHE_PAS"	Complet	Non <input checked="" type="checkbox"/> Oui
productguid=="e0a491cc-a8f3-3e64-0590-c534ce6b0144"	Complet	Non <input checked="" type="checkbox"/> Oui
parameters.format=="SHP" OR parameters.format=="DXF"	Complet	Non <input checked="" type="checkbox"/> Oui

Vie d'un traitement



Suivi des traitement et historique

The screenshot shows the EXTRACT web application interface. The top navigation bar includes 'Accueil', 'Traitements', 'Connecteurs', 'Utilisateurs et droits', 'Paramètres', and 'Déconnexion (admin)'. The user is logged in as 'INT asitvd.ch'. The main content is divided into two sections: 'Demandes en cours' and 'Demandes traitées'.

Demandes en cours

Étape	Demande	Client	Traitement	Reçu
Extraction FME Server Depuis 0 secondes	244164 Cadaastre solaire de Tatooine	DavidTEST BeniTEST	Complet	Il y a 2 jours
Validation opérateur Depuis 2 jours	244164 Réseau d'assainissement de Dagobah	DavidTEST BeniTEST	Complet	Il y a 2 jours
Exportation Depuis 2 semaines	237921 Plans de l'étoile noire (Payant)	DavidTEST BeniTEST	Remarque seulement	Il y a 2 mois

Demandes traitées

Filter: Tous les traitements De

Étape	Demande	Client	Traitement	Reçu
Terminée Depuis 1 heure	244164 Plans de l'étoile noire (Payant)	DavidTEST BeniTEST	Complet	Il y a 2 jours
Terminée Depuis 2 jours	244163 Cadaastre solaire de Tatooine	DavidTEST BeniTEST	Complet	Il y a 2 semaines
Terminée Depuis 2 jours	244163 Plans de l'étoile noire (Payant)	DavidTEST BeniTEST	Complet	Il y a 2 semaines
Terminée Depuis 2 jours	244163 Réseau d'assainissement de Dagobah	DavidTEST BeniTEST	Complet	Il y a 2 semaines
Approbée	237921	DavidTEST BeniTEST	Complet	Il y a 2 mois

Gestion des erreurs



- En cas d'erreur sur un **traitement**
 - **L'opérateur** est notifié, il peut :
 - Relancer la tâche en erreur
 - Recommencer tout le traitement
 - Annuler l'élément traité
- En cas d'erreur **système**
 - **L'administrateur** est notifié, il peut :
 - Relancer les opérations en erreur
 - Annuler l'élément traité

EXTRACT est modulaire et extensible



Connecteur easySDI
(pour asitvd.ch)



Connecteur vers
un autre SHOP



Suivi des commandes

Historique

Configuration

Notifications

.....

Extraction FME

Extraction FME Server

Remarque fixe

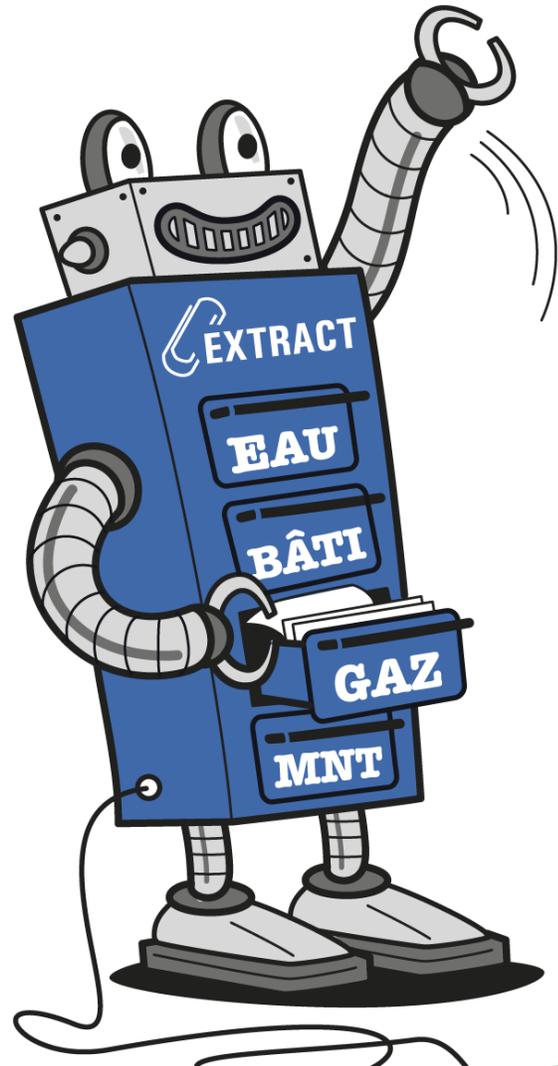
Archivage des fichiers

Validation opérateur

Extraction OGR2OGR



Des questions? **Levez la main !**



Démo de



puis de



EXTRACT : quelles **plus-values** ?

- ✓ **Diminution** des temps de traitement des commandes
 - ✓ **Augmentation** de la qualité des données livrées
 - ✓ **Industrialisation** de votre processus de diffusion
- *In fine* augmentation de la **satisfaction client**

Une communauté vivante

5 instances EXTRACT en PROD / *prochainement en PROD* :



Un groupe utilisateurs constitué de **11** participants

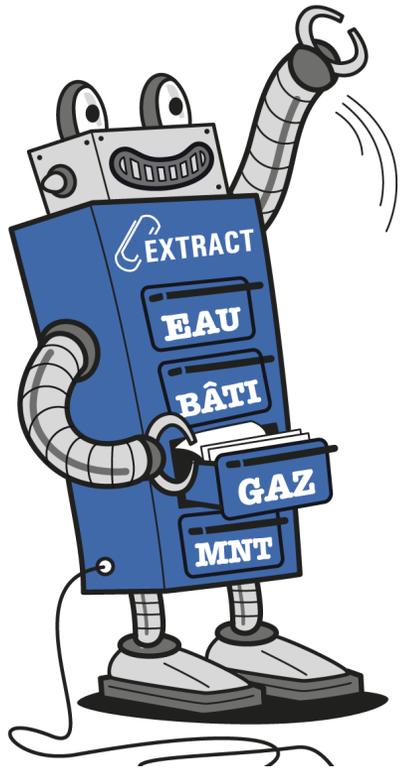
8 évolutions fonctionnelles en cours de développement

5 bonnes raisons de tester EXTRACT

- 1 EXTRACT est **gratuit** (*hors licences tierces, ex. : FME*)
- 2 **Documentation** complète sous <https://projets.asitvd.ch/projects/extracteur/>
- 3 **Démarrer «petit»** avec un seul produit en automatique

Pour les membres ASIT VD :

- 4 **Instance de test** valid.asitvd.ch à disposition
- 5 **Support utilisateur** assuré par l'équipe de l'ASIT VD



Questions ?

Merci aux intervenants !



Patrice Künzler



Yves Blatti



Arnaud Poncet-Montanges



Rémi Bovard

Notre prochain RDV !

PROGRAMME & INSCRIPTION
sur georomandie2018.ch

Journée romande de la **géo**information2018

「 Le numérique au service de nos territoires 」

15 novembre 2018

SwissTech Convention Center, Lausanne

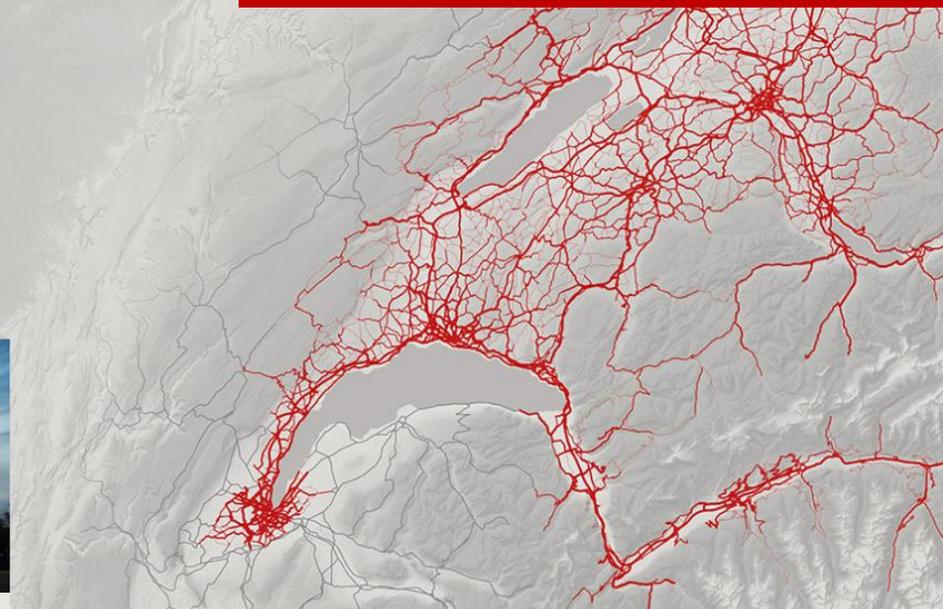
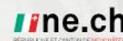
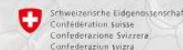


Les cantons romands, la Confédération, l'ASIT VD et le SITG s'unissent pour organiser une journée riche et variée, faite pour vous :

- un événement centré sur les enjeux de la géoinformation,
- des conférences sur les thématiques d'actualité et d'avenir,
- l'occasion d'échanger entre acteurs et professionnels du territoire.

Programme

Inscriptions



Bonus : prérequis techniques

- Serveur:
 - Windows server \geq 2012 R2
 - Linux (testé sur Debian 7 Wheezy et Centos 7)
- Tomcat \geq 7
- Java \geq 7
- PostgreSQL \geq 9.4 (PostGIS pas nécessaire)
- Un outil d'extraction (FME Desktop ou FME Server)

Bonus : réseaux, internet

- EXTRACT peut être utilisé uniquement en Intranet
 - Pas besoin de l'exposer sur Internet pour utilisation interne
 - Besoin d'accéder à Internet (utilisation d'un proxy possible)
- Si exposé sur Internet
 - Un port à ouvrir (à choix, par ex. 443)
 - Supporte les reverse proxy

Bonus : technologies

- Java 7
- Spring 4 (MVC, boot, security)
- JTS Topology Suite
- Thymeleaf 2
- Hibernate 5
- Openlayers 4
- Bootstrap 3

Bonus : libre et ouvert

- EXTRACT est un produit Libre et Open source
- intégré au projet easySDI
- License GPL v3
- Code : <https://svn.easysdi.org/svn/easysdi> (branch 4.5.x)
- Forge : <https://forge.easysdi.org/projects/easysdi>