

Webservice des adresses (ct-adresse)

07.04.2016

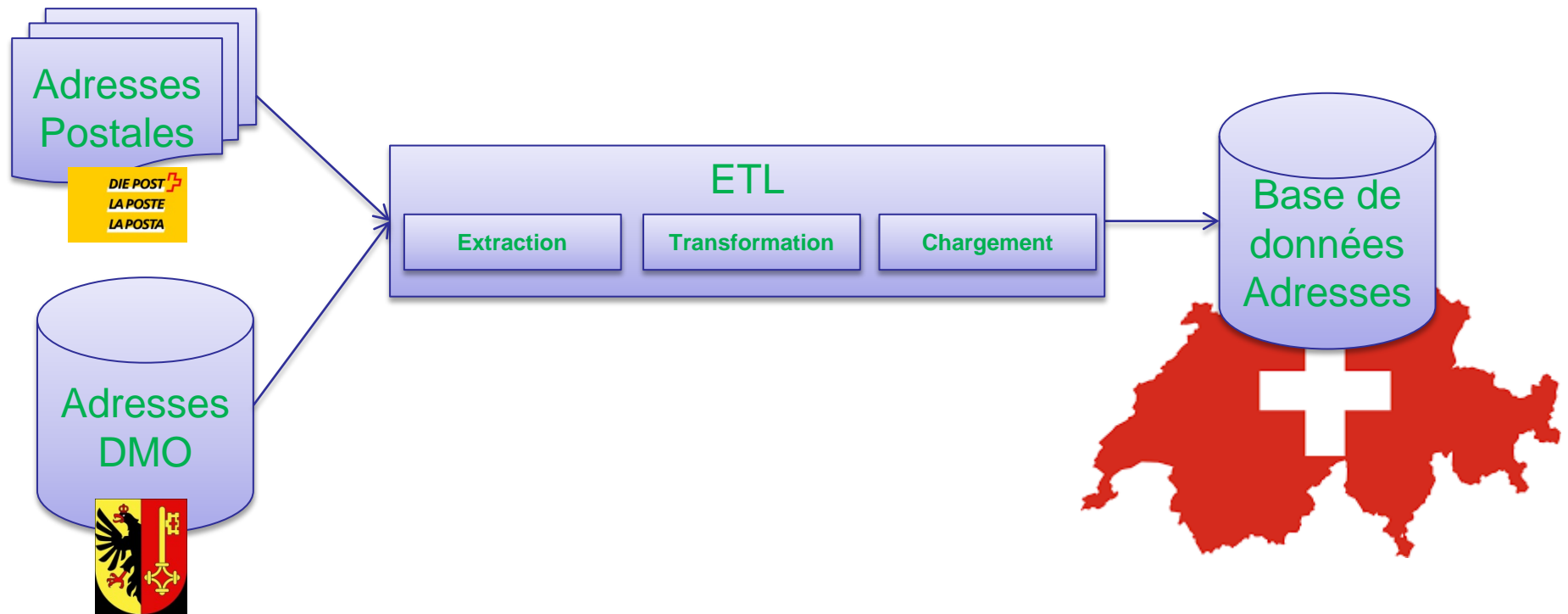
Abdenbi Benammour

SMIL / SCLI / DGSI / DSE

Introduction

- Pour répondre aux nombreuses demandes des offices de l'Etat, le Service de géomatique et de l'organisation de l'information (SGOI) a mis à disposition une base de données des adresses postales de la Suisse
- Il existe actuellement deux possibilités d'utilisation de ces mêmes données dans les applications de l'Etat:
 - Par l'accès directement à la base de données
 - Par l'accès au webservice ct-adresse

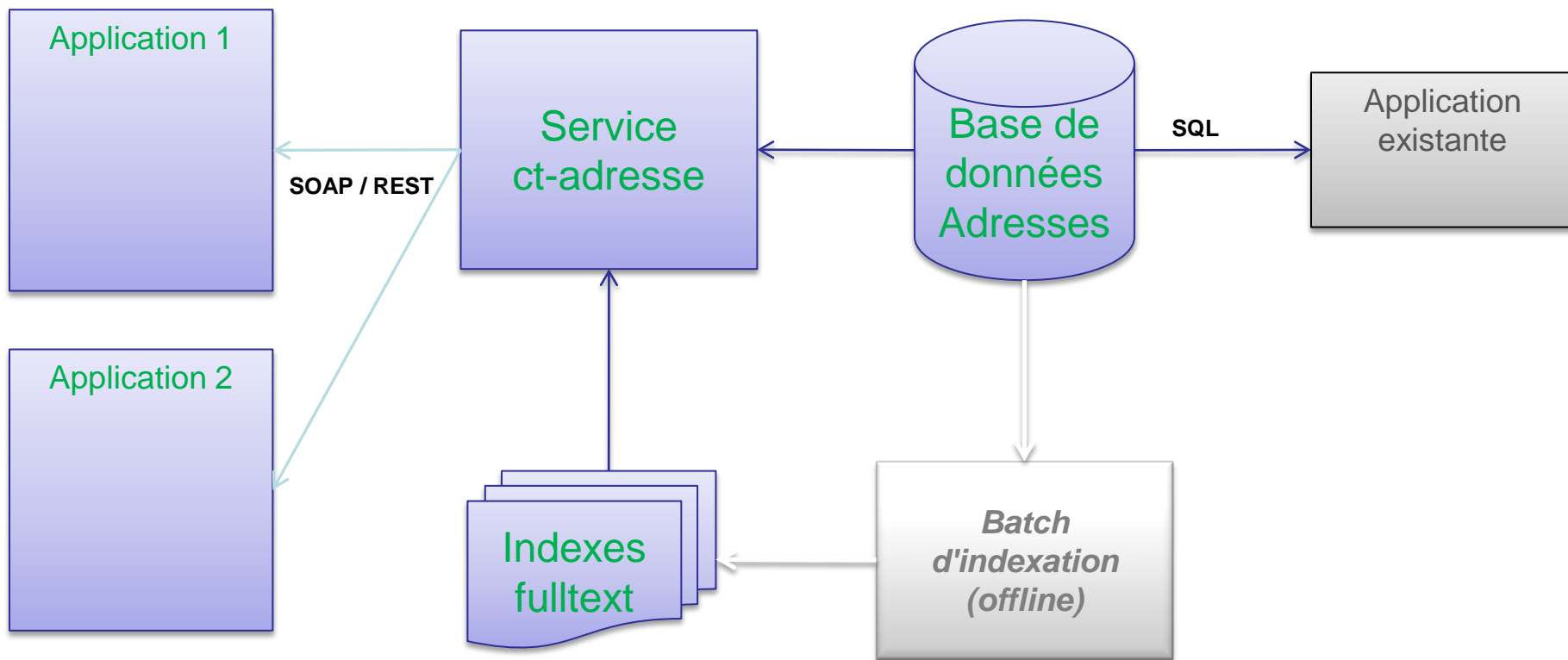
Principe de constitution des adresses



Composant ct-adresse

- La DGSI a mis en place un composant transversal qui expose les données des adresses postales au travers d'un webservice (ct-adresse).
- Ct-adresse se calque sur les données de la base des adresses et offre des opérations de recherches adaptées aux besoins des applications:
 - Recherche par IDPADR
 - Recherche par nom de rue
 - Recherche par EGID
 - Recherche full-text
 - ...etc.
- Le format d'échange est SOAP (XML).
- Ct-adresse fournit un composant graphique qui permet de:
 - Faciliter l'intégration dans un client web (javascript, php, java, ...etc.)
 - Augmenter l'interactivité de la recherche (suggestion, auto-complétion, correction automatique, ...etc.)

Ct-adresse



Accès Ct-adresse vs Base de données

- Ct-Adresse
 - Interopérabilité
 - Evolutivité
 - Mutualisation des fonctions de recherche
 - Scalabilité
 - Traçabilité
- Base de données
 - Simplicité
 - Rapidité

Exemple d'utilisation de ct-adresse (1/4)

The screenshot shows the 'Demande d'autorisation de former' page on the GE.CH website. The breadcrumb trail is 'Ge.ch > OFPC > Demande d'autorisation de former'. The page title is 'DEMANDE D'AUTORISATION DE FORMER' and the current step is 'Etape 2 sur 6'. The section is 'COORDONNÉES DE L'ENTREPRISE'. A search field is labeled 'Entrez un nom de rue' with a red asterisk and a search icon. A 'CONTINUER' button is below the field. A blue callout box points to the search field with the following text:

- Facile à intégrer dans une prestation AeL
- Un point d'entrée simple (un seul champ de saisie)
- Permet de faire une recherche fulltext d'adresse

Exemples (liens interne):

- https://dev.etat-ge.ch/eduaf1_public/formulaire/
- https://dev.etat-ge.ch/juscccel_public/formulaire/

Exemple d'utilisation de ct-adresse (2/4)

REPUBLICQUE ET CANTON DE GENEVE

GE.CH

Ge.ch > OFPC > Demande d'autorisation de former

DEMANDE D'AUTORISATION DE FORMER

Etape 2 sur 6

COORDONNÉES DE L'ENTREPRISE

Entrez un nom de rue * gra

- route de La-Gara 30, 1254 Jussy (GE)
- route de La-Gara 43, 1254 Jussy (GE)
- route de La-Gara 34, 1254 Jussy (GE)
- route de La-Gara 36, 1254 Jussy (GE)
- route de La-Gara 55, 1254 Jussy (GE)

- La recherche est interactive
- La saisie des premiers caractères permet d'afficher les premiers résultats

REPUBLICQUE ET CANTON DE GENEVE

GE.CH

Ge.ch > OFPC > Demande d'autorisation de former

DEMANDE D'AUTORISATION DE FORMER

Etape 2 sur 6

COORDONNÉES DE L'ENTREPRISE

Entrez un nom de rue * grange

- chemin de Grange-Collomb 10, 1212 Grand-Lancy (GE)
- chemin de Grange-Collomb 5, 1212 Grand-Lancy (GE)
- chemin de Grange-Collomb 24, 1212 Grand-Lancy (GE)
- chemin de Grange-Collomb 14, 1212 Grand-Lancy (GE)
- chemin de Grange-Collomb 6BIS, 1212 Grand-Lancy (GE)
- chemin de Grange-Collomb 7, 1212 Grand-Lancy (GE)
- chemin de Grange-Collomb 34, 1212 Grand-Lancy (GE)

- Les résultats s'affinent au rythme de la saisie

Exemple d'utilisation de ct-adresse (3/4)

The screenshot shows a web interface for the 'Demande d'autorisation de former' (Request for authorization to form) in Geneva. The breadcrumb trail is 'Ge.ch > OFPC > Demande d'autorisation de former'. The page is titled 'DEMANDE D'AUTORISATION DE FORMER' and is at 'Etape 2 sur 6' (Step 2 of 6). The current section is 'COORDONNÉES DE L'ENTREPRISE' (Company coordinates). A text input field labeled 'Entrez un nom de rue' (Enter a street name) contains the text 'gros-pré geneve'. A dropdown menu is open, showing a list of suggestions: 'rue du Grand-Pré 11, 1202 Genève (GE)', 'chemin du Pré-Cartelier 11, 1202 Genève (GE)', 'rue du Grand-Pré 66, 1202 Genève (GE)', 'chemin du Pré-Cartelier 3, 1202 Genève (GE)', 'chemin du Pré-Cartelier 4, 1202 Genève (GE)', 'rue du Grand-Pré 43, 1202 Genève (GE)', and 'rue du Grand-Pré 38, 1202 Genève (GE)'. A blue callout box with a white border points to the dropdown menu, containing the text: 'Le composant propose une correction automatique' (The component proposes an automatic correction).

Exemple d'utilisation de ct-adresse (4/4)

REPUBLICQUE ET CANTON DE GENEVE

GE.CH

Ge.ch > OFPC > Demande d'autorisation de former

Aide

Etape 2 sur 6

DEMANDE D'AUTORISATION DE FORMER

COORDONNÉES DE L'ENTREPRISE

Entrez un nom de rue * rue du Grand-Pré 11, 1202 Genève (

Nom de la rue * rue du Grand-Pré

Numéro 11

Code Postal * 1202

Localité * Genève

Commune Genève-Cité

CONTINUER

- Le résultat est une adresse structurée permettant de remplir les différents champs de l'application

Légende

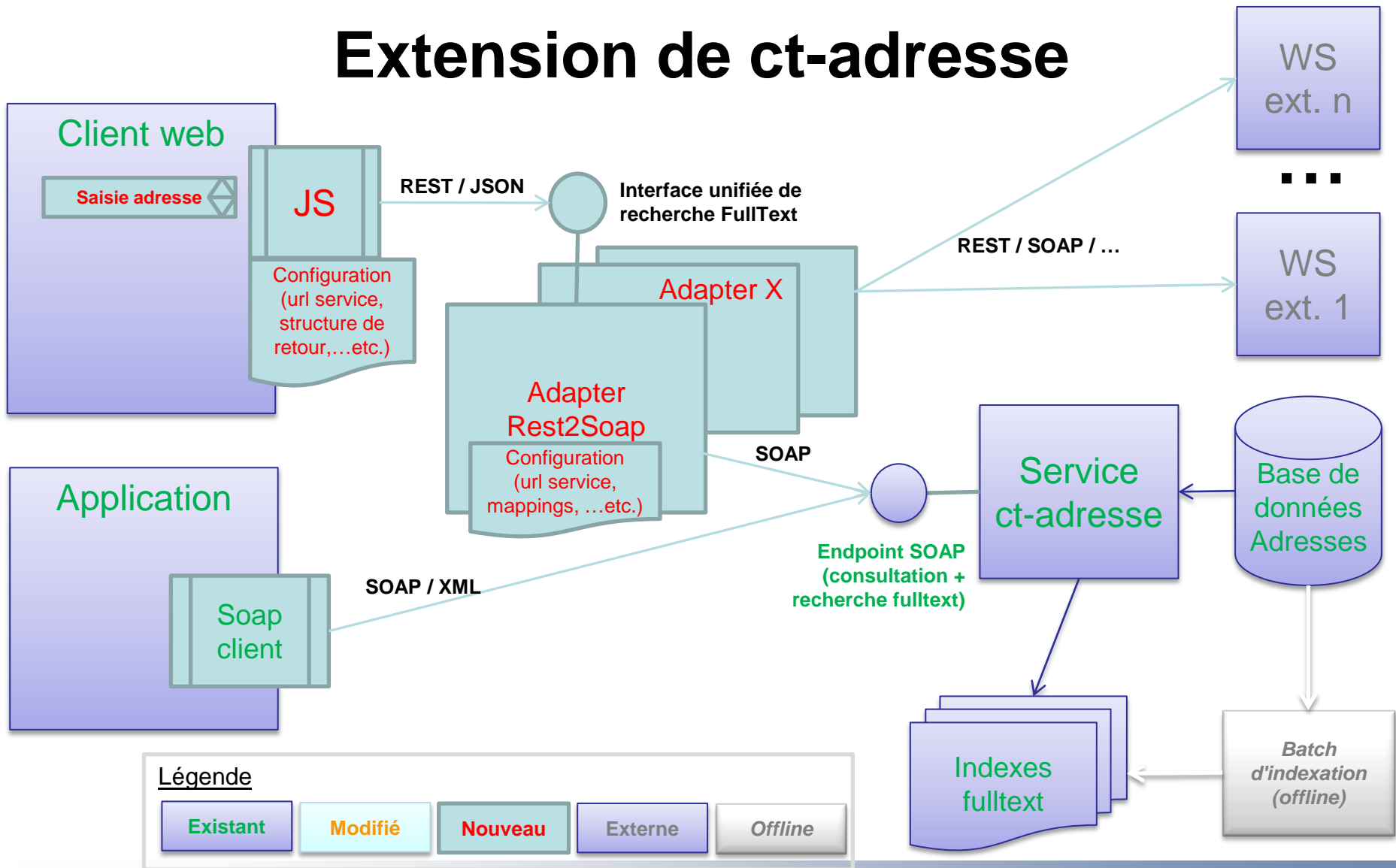
Nouveaux besoins de ct-adresse

- Actuellement,
 - Ct-adresse couvre les adresses de la Suisse
- Besoins
 - L'Administration en Ligne a besoin des adresses des personnes frontalières
 - L'Administration Fiscale gère des personnes qui habitent hors du territoire Suisse
- Possibilités d'extensions:
 - Permettre la recherche des adresses de personnes hors de la Suisse
 - Etendre à la couverture des adresses Françaises
 - Départements frontaliers
 - Toute la France
 - Permettre une extension aux pays frontaliers (et autres)

Opportunités

- Les sources de données des adresses sont majoritairement dans le domaine public et fournies par des instances gouvernementales ou associations en mode opendata
- Pour la France, la Base Adresse Nationale est une base de données qui a pour but de référencer l'intégralité des adresses du territoire français (plus de 25 millions d'enregistrements: voir <http://adresse.data.gouv.fr/about/>)
- Pour le reste du monde, gisgraphy (voir <http://www.gisgraphy.com/>) offre une base de données des noms de lieux et adresses à l'échelle mondiale basée sur le projet OpenStreetMap (plus de 100 millions d'entrées)
- Les sources de données sont exposées par des services web que nous pouvons intégrer dans ct-adresse
- Il est possible de s'y référer avec un SLA non garanti.

Extension de ct-adresse



Roadmap pour la suite

