

## Développement d'un service de localisation unifié

### Introduction

Immostreet est une entreprise spécialisée dans la publication d'annonces immobilières sur Internet. De ce fait, les principaux clients de la société sont des agences immobilières.

Le but du projet est de fournir à Immostreet un système à jour en permanence au niveau des communes suisses, NPAs, districts, cantons, etc... afin de pouvoir d'une part valider les données fournies par les agences avant de les publier, et d'autre part fournir un certain nombre de services à ces agences pour qu'elles puissent se maintenir à jour.

### Une architecture 3-tiers adaptée

Le système développé repose sur une base de données Microsoft SQL Server 2005. Des outils ETL (Extract, Transform and Load) ont été développés afin de mettre à jour les données périodiquement à partir de plusieurs sources externes, notamment la Poste.

Des interfaces web ont été créées pour permettre aux clients d'Immostreet de pouvoir consulter certaines données, d'effectuer des recherches, etc... Il est ainsi possible, par exemple, de rechercher toutes les communes autour d'une autre dans un rayon donné, ou encore d'obtenir une carte de la Suisse permettant de localiser graphiquement une commune donnée.

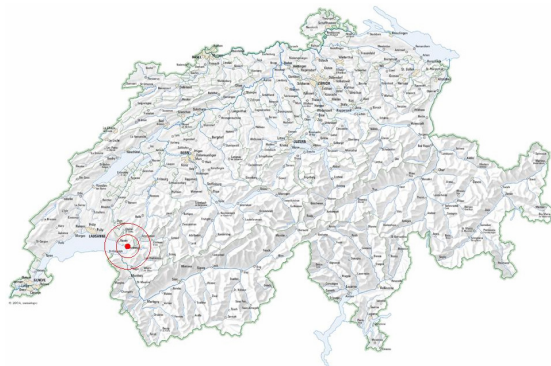


Figure 1 : Localisation graphique

Une autre série d'interfaces a également été mise en place pour permettre à l'administration de maintenir facilement les données manuellement.

Sélectionnez une commune dans la liste, puis choisissez une action à effectuer												
Modifier les détails												
Changer le district												
Changer le canton												
Fusionner la commune												
Supprimer la commune												
OF/SNIR	nom/Commune	statut	OF/Situation	dateMutation	description	chef.lieu	OF/Situel(c)	canton	coorX	coorY	altitude	coodet. unique
Sélectionner	0948	Arciswil	A				(S)	SO	714358	146453	3	
Sélectionner	241	Aesch ZH	A				(S)	ZH	5291	1091	1	
Sélectionner	5237	Alto Malcantone	A				(S)	TI	711275	101320	3	
Sélectionner	7003	Balzers	A				(S)	FL	760384	218367	1	
Sélectionner	8941	Château-Évêque	A				(S)	VD	2216	1044	2	
Sélectionner	5236	Collina d'Oro	A				(S)	TI	7443	111	3	
Sélectionner	2051	Delleys Pontalban	A				(S)	FR	56360	195024	2	
Sélectionner	9998	Deutschland	A				(S)	DE	104	104	1	
Sélectionner	4349	Ehrendingen	A				(S)	AG	668434	260798	1	
Sélectionner	4005	Erlenbach	A				(S)	AG	1901	104	1	
Sélectionner	2023	Erlenbach SO	A				(S)	SO	104	104	1	
Sélectionner	7007	Eschchen	A				(S)	FL	758426	230230	1	
Sélectionner	7009	Gampfen	A				(S)	FL	757749	230703	1	
Sélectionner	222	Halden bei Egg	A				(S)	ZH	110	104	1	
Sélectionner	9999	Italien	A				(S)	IT	104	104	3	
Sélectionner	2116	La Folle	A				(S)	FR	622035	170540	2	
Sélectionner	5971	L'Abbaye	A				(S)	VD	2217	104	2	
Sélectionner	5741	L'Albergement	A				(S)	VD	2212	104	2	
Sélectionner	5233	Levizzano	A				(S)	TI	682568	141731	3	
Sélectionner	5486	Uster	A				(S)	VD	2204	104	2	
Sélectionner	7008	Maurin	A				(S)	FL	760469	231242	1	

Figure 2 : Administration des communes

Un service web sécurisé a également été mis en place, proposant les mêmes possibilités que les interfaces publiques.

Pour préserver une grande souplesse logicielle, une couche de services métiers fait l'interface entre la présentation et les données. Ces services ont été créés dans une optique évolutive afin de bien séparer la logique métier de la présentation.

### Technologies

Les technologies utilisées sont les suivantes :

- Microsoft SQL Server 2005
- Microsoft .NET framework 2.0
- Microsoft ASP.NET 2.0
- WSE 3.0

Il s'agit de technologies de pointe très utilisées actuellement dans le milieu du développement d'applications professionnelles.

L'utilisation de ces technologies pour ce projet garantit des performances optimales ainsi qu'une évolutivité assurée

Auteur: Thierry Métral  
Répondant externe: André Mooser  
Prof. responsable: Abdelali Guerid  
Sujet proposé par: Immostreet SA