

# Swiss Territorial Data Lab (STDL)

Espace d'expérimentation pour innover dans les territoires numériques



## Swiss Territorial Data Lab

Littéralement laboratoire de la donnée, le *Swiss Territorial Data Lab (STDL)* est une approche agile des administrations publiques pour permettre l'innovation dans les territoires numériques.

Financé par les moyens de l'*Infrastructure nationale de données géographiques (INDG)*, le *STDL* a été créé en juillet 2020 grâce à la collaboration engagée des cantons de Neuchâtel, Thurgovie et Genève, de la Confédération par l'Office fédéral de topographie swisstopo et l'Office fédéral de la statistique, de la Conférence des services cantonaux de Géoinformation et du Cadastre et des milieux académiques avec l'université de Genève et la Fachhochschule Nordwestschweiz. L'équipe est composée de plusieurs *data scientists* et d'un chef de projet. Les ressources sont mises à disposition par les partenaires.

L'objectif est de résoudre des problèmes concrets des administrations publiques grâce à une collaboration étroite entre partenaires et techniciens, ainsi qu'en utilisant la *data science* appliquée aux données spatiales. Les projets menés au sein du *STDL* couvrent diverses thématiques et se basent sur différents types de données. Nous explorons principalement les quatre domaines suivants : coproduction, modélisation, détection d'objets, détection des changements. Pour en savoir plus, consultez notre site internet [www.stdl.ch](http://www.stdl.ch).



Roxane Pott  
Innovation et  
Management de  
produits,  
Mensuration

### **Notre méthodologie de travail - une approche itérative centrée sur les besoins de l'utilisateur**

La particularité du *STDL* réside dans la méthodologie mise en place pour mener à bien des projets. En effet, l'expert métier à l'origine d'un

projet est partie prenante de tout son développement. Lors des premiers échanges avec le porteur de projet, une compréhension poussée de ses besoins est effectuée. Cela permet d'établir un cahier des charges et un plan initial, traduisant les réels besoins de l'utilisateur final et pas seulement la solution la plus facile techniquement. La conduite du projet se fait ensuite en étroite collaboration avec le porteur de projet. Son expertise métier, manquant aux *data scientists*, permet de toujours garder les besoins initiaux au centre du projet. Il apporte de plus un éclairage essentiel sur la compréhension de son domaine et des données afférentes. Finalement, un démonstrateur et un rapport sont livrés au porteur de projet. Cela peut se présenter sous diverses formes selon ces besoins (accompagnement vers une solution logicielle, procédure, *Proof-Of-Concept*, couche SIG, ...).

### **Les résultats**

Le *STDL* est en constante évolution et se base sur son expérience acquise au fil des projets pour répondre le plus efficacement possible aux demandes des porteurs de projet. Des outils sont développés continuellement par les *data scientists* et seront tous disponibles en open source, accompagnés d'une documentation technique ([www.tech.stdl.ch](http://www.tech.stdl.ch)). Le *STDL* partage ses expériences à travers des conférences et son site internet [www.stdl.ch](http://www.stdl.ch).

La vocation de répliquer dans d'autres cantons les problématiques déjà abordées est un des objectifs principaux du *STDL*. Ayant mené à bien certains de ces projets, il est en effet temps de les mettre en œuvre dans d'autres cantons afin de répondre à des besoins similaires mais qui doivent être adaptés aux spécificités cantonales.

### **Nous aider**

Les défis sont nombreux, si dans votre processus chez swisstopo vous souhaitez adresser certaines problématiques au travers de notre « *sandbox* » d'expérimentation, n'hésitez pas à prendre contact avec nous sur [info@stdl.ch](mailto:info@stdl.ch).