

Présentation du géoservice SCODIFY

■ Jean-Loup DELAVEAU

SPRINGEO propose le géoservice en mode SaaS SCODIFY afin d'améliorer la cartographie des réseaux de gaz, d'électricité, d'eau, de télécommunication ou d'éclairage public. Le sous-sol français est encombré par des millions de kilomètres de réseaux, cartographiés à une précision insuffisante pour éviter les endommagements en cas de travaux. Tandis que la loi "construire sans détruire" enjoint les exploitants de tous ces réseaux à améliorer leur cartographie, ces derniers sont confrontés à un problème d'intégration récurrent et quotidien. Après chaque chantier, ils intègrent manuellement dans leur SIG de nombreux plans topographiques de récolement. Ces plans sont généralement des dessins DAO divers et variés qui, en pratique, s'intègrent très mal dans les logiciels SIG du marché. Pour éviter une mise à jour manuelle, longue et fastidieuse, les exploitants de réseau disposent dorénavant de la solution d'intégration en ligne SCODIFY. SCODIFY propose un procédé breveté capable d'automatiser la transformation de tous ces plans hétérogènes en des données compatibles avec le SIG de l'exploitant.

MOTS-CLÉS

Intégration automatisée, géoservice, SaaS, CAO, DAO, SIG, plan, récolement, AutoCAD, mise à jour, cartographie, réseau, distribution, eau potable, assainissement, gaz, électricité, éclairage public



Une mise à jour complexe et coûteuse

Les exploitants de réseaux sont confrontés à une difficulté de tout premier ordre : les plans de récolement ne sont pas compatibles avec leur base de données SIG. En effet chaque plan topographique est un dessin du réseau que l'on peut comparer à un grand micado de traits, de symboles, de couleurs et d'annotations textuelles sans relations explicites entre eux, que seul un œil exercé du métier sait déchiffrer et comprendre.

Ce mode de représentation pose une énorme difficulté d'intégration dans le SIG de l'exploitant puisqu'un même réseau peut être dessiné de multiples façons différentes. De surcroît, ces dessins ne respectent que rarement les contraintes de continuité que les exploitants s'imposent pour rendre leur cartographie navigable et exploitable au quotidien.

La mise à jour de cette cartographie rencontre un défaut majeur de productivité. La grande variété des plans de récolement conduit chaque exploitant de réseau à décalquer chaque plan avec les outils de numérisation de son SIG. Cette mise à jour réalisée après chaque chantier est longue, fastidieuse et source d'erreurs.

Construire sans détruire : une obligation réglementaire

Gaz, électricité, eau, assainissement, télécommunications, éclairage public, notre sous-sol est encombré par près de 3 millions de kilomètres de réseaux enterrés.

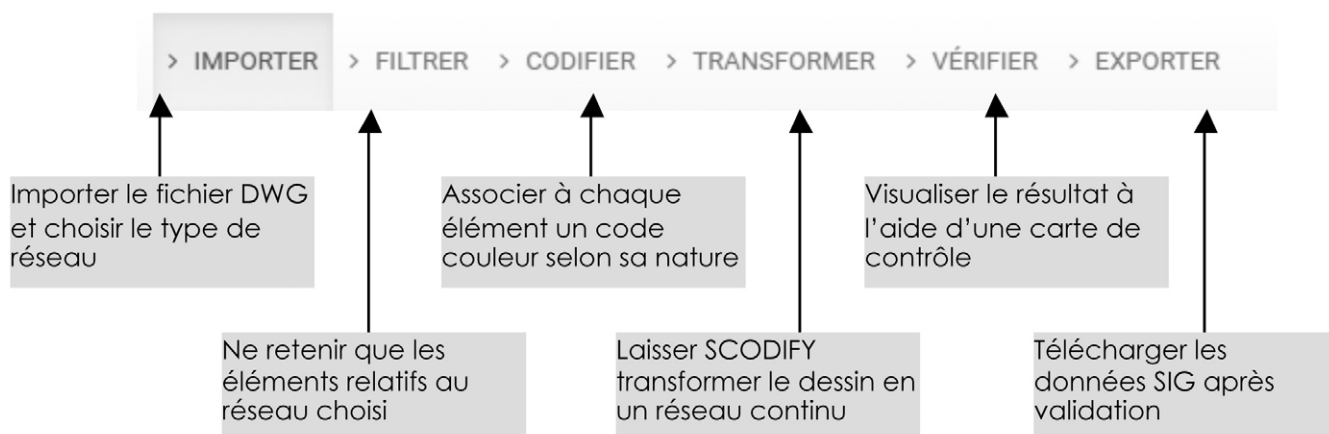
Faute d'une cartographie à jour et précise, les chantiers sont confrontés à de multiples retards et provoquent des dizaines de milliers d'endommagements chaque année.

La loi anti-endommagement des

réseaux de 2012 tente de remédier à ces problèmes en obligeant les exploitants de réseaux à répondre à 2 millions de demandes de plan provenant des bureaux d'études, des entreprises de travaux et des autres exploitants. Ils doivent répondre avec des plans aussi précis et à jour que possible.

Pour automatiser leurs réponses, les exploitants de réseaux sont amenés à intégrer dans leur système d'informations géographiques des plans de récolement divers et variés élaborés au format CAO – DAO par les géomètres ou des topographes.





Les avantages de SCODIFY

A la différence des outils d'intégration desktop de type ELT, notre service SCODIFY

- est facile d'accès et sans installation
- s'adresse à des opérateurs sans expérience en développement ou en intégration de données
- intègre tous les plans de récolement de vos fournisseurs
- se configure par une codification faite en quelques minutes même si le plan présente des irrégularités
- apprend de chaque transformation grâce à un moteur de *Machine Learning*
- produit des données topologiques grâce à des règles métier associées à chaque type d'équipement
- exploite les étiquettes textuelles du plan d'origine par lot pour les associer directement au bon attribut du bon objet SIG

SCODIFY est facturé à la transformation. Le prix est fonction de la longueur de réseau transformé, ce qui lui permet

d'être à la portée d'organisations de toute taille.

Pour profiter d'une web démonstration de Scodify, merci d'écrire à contact@scodify.com

D'où vient SCODIFY ?

Ancien ingénieur de l'IGN, Jean-Loup Delaveau a créé Springeo en 2014 sur un constat : l'hétérogénéité des données géographiques entrave leur échange et leur réutilisation, à l'heure où l'Opendata exige davantage de standardisation.

Dès 2011, Jean-Loup Delaveau oriente son projet sur la R&D d'une plateforme réactive et capable de résoudre les difficultés d'intégration dans un contexte évolutif et hétérogène.

De sa rencontre avec Paul Périé, cofondateur et directeur technique de Springeo, naît SCODIFY, véritable solution d'intégration au service de la cartographie des réseaux enterrés.

La plate-forme SCODIFY a été mise au

point et testée en partenariat avec une dizaine d'exploitants de réseaux.

Plusieurs d'entre eux comme notamment le SIPPEREC, le Grand Annecy ou encore la société Eau de Paris ont déjà choisi d'utiliser SCODIFY. ●

Contact

Jean-Loup DELAVEAU

contact@scodify.com

www.scodify.com

ABSTRACT

The french Springeo startup is aiming to facilitate the cartography of the underground networks. The french underground is occupied by around 3 millions kilometers of utility networks. But all these public assets are badly localized which generates many delays and sometimes damages during public works. A recent french regulation asks for enhancing the update and the accuracy of cartography for any new posed cables and pipes. In order to fulfill these requirements, a surveyor have to be sent on the field after each public works operations. Afterwards, his deliverable is a topographic plan drawn with CAD tools. Our Software as a Service SCODIFY prevents public and private network operators to update their maps by hand. Our innovative solution is able to transform any topographic plan designed with CAD tool in GIS-compatible data. Thank a domain specific integration SCODIFY, networks operators benefit from an automatic process to update networks GIS in a straightforward manner.

