

Septembre 2021

INVENTAIRE UNIFORME ET COMPLET DU SOUS-SOL

Contexte

La pression urbaine exponentielle et l'exploitation de ressources énergétiques géologiques, couplées à la protection des terres agricoles, conduisent à une utilisation croissante du sous-sol. Aujourd'hui déjà, nombreuses sont les infrastructures souterraines construites en zones bâties. La souveraineté sur le sous-sol est, à cet égard, du ressort des cantons. La numérisation du secteur de la construction exige par ailleurs la haute disponibilité de données toujours plus précises. Des données concernant des utilisations existantes, tant en surface qu'en sous-sol, doivent ainsi pouvoir être enregistrées, harmonisées entre elles et traitées en trois dimensions suffisamment tôt. Or les cadastres établis par la mensuration officielle et les cadastres des conduites régionaux n'ont, jusqu'ici, répondu que de manière insuffisante à ces exigences.

Recensement du sous-sol au défi

Aux fins de garantir à l'avenir davantage de sécurité de la planification et du droit en matière de gestion du sous-sol, il convient de collecter de la manière la plus complète possible les données afférentes (y compris les données géologiques ainsi que les infrastructures existantes et planifiées) et de mettre celles-ci à disposition dans un modèle de données uniforme. Plusieurs enjeux se dressent ici:

- Les cantons sont responsables de la coordination du sous-sol dans le cadre de leur souveraineté territoriale. Les directives relatives à la collecte des données varient par conséquent d'un canton à l'autre, avec une incidence sur la compatibilité de ces mêmes données.
- La collecte de données géologiques est, la plupart du temps, effectuée de la propre initiative de personnes privées. En règle générale, ces dernières ne sont pas tenues de mettre de telles

données à la disposition des pouvoirs publics. L'adaptation correspondante, moyennant une révision partielle de la loi sur la géoinformation (LGéo), doit permettre de trouver un juste équilibre entre les intérêts en présence et d'engager la responsabilité des communes au titre de fiduciaire des données.

- La collecte et la cadence de mise à jour des données constituent un vrai défi, tout comme la question de la centralisation de ces données.

Sécurité accrue de la planification en sous-sol

Il va de l'intérêt de l'USIC, en sa qualité d'association patronale des sociétés d'ingénieurs-conseils, d'œuvrer en faveur de conditions cadres à long terme qui garantissent la sécurité de la planification en sous-sol (voir à ce propos le [document de prise de position relatif à la planification du territoire en sous-sol](#), d'avril 2015, en allemand).

La gestion efficace du sous-sol repose aussi sur le recours à la numérisation. Du point de vue de l'USIC, il est à ce titre impératif que soient remplies les conditions préalables suivantes:

- La Suisse a besoin d'un cadastre national des conduites. La Confédération doit, à cet effet, jouer un rôle de coordination et laisser la mise en œuvre opérationnelle aux cantons.
- Outre des données géologiques et des ouvrages existants, il s'agit de recenser également des infrastructures déjà autorisées, dans le respect d'éventuels secrets industriels et commerciaux.
- Le modèle de données des cadastres doit s'articuler sur au moins deux niveaux de degré de détail différents. Les modèles de données doivent être définis de sorte à permettre un traitement qui reste indépendant des logiciels.

Demandes de l'USIC

- Mise en place d'un cadastre numérique disponible à l'échelle de la Suisse, tenant compte des données géologiques et des infrastructures.
- Modèle de données uniforme à plusieurs couches, répondant aux normes reconnues sur les interfaces lisibles par machine.

Contact

Mario Marti, docteur en droit, secrétaire général / Laurens Abu-Talib, responsable des affaires politiques

Union suisse des sociétés d'ingénieurs-conseils (USIC)

Effingerstrasse 1, Case postale, 3001 Berne, tél. 031 970 08 88, mario.marti@usic.ch / laurens.abu-talib@usic.ch

usic.ch bilding.ch uningenieurcest.ch facebook.com/topofengineering @usic_ch