

Rapport annuel

**Conférence des services cantonaux
de la géoinformation et du cadastre (CGC)**



2025

Table des matières

1. Résumé et perspectives	3
2. Domaine thématique Organisation	4
3. Domaine thématique Géocoordination	5
4. Domaine thématique Géodonnées de référence	7
5. Domaine thématique Géoinfrastructure	9
6. Domaine thématique Géofutur	11
7. Mise en œuvre de la stratégie suisse pour la géoinformation	13
Annexe I : finances	15
Annexe II : programmes de mise en œuvre des géodonnées de base	18
Annexe III : statistique des accès à geodienst.ch	20
Annexe IV : contrôle du résultat de la mise en œuvre de la SGS	21

Informations sur le document

Classification	non classifié ¹ / interne / confidentiel
Etat	en cours d'élaboration / en cours d'examen / achevé
Mandantes	DTAP, CGC
Auteurs	Comité directeur de la CGC, centre opérationnel de la CGC
Instances examinatrices	Centre opérationnel de la CGC, comité directeur de la CGC

Contrôle des modifications

Version	Date	Auteurs	Description, remarque
0.1	05.12.2025	MR	Projet sommaire, table des matières
0.5	12.12.2025	CD et CO	Projet de texte - première version
0.9	13.01.2026	SR/MR	Version pour la réunion du comité directeur du 15.01.2026
1.0	16.01.2026	MR	Version pour l'AG et l'assemblée plénière de la DTAP
1.1	05.02.2026	MR	Version pour l'assemblée plénière de la DTAP (adaptation formelle).
1.2	16.04.2026	MR	Version finale (approbation de l'AP DTAP du 06.03.2026)

¹ Les annexes relèvent de la catégorie « interne » de la classification.

1. Résumé et perspectives

Durant l'année sous revue, la CGC a pu conforter son rôle clé au cœur de la géoinformation suisse et poursuivre avec succès le développement initié depuis la fusion. Et parce qu'elle couvre plusieurs domaines de spécialité, l'activité de la CGC est restée marquée par une forte dose de coordination.

En 2025, des travaux relevant de chacun des domaines thématiques méritent d'être mentionnés. Dans le domaine Organisation, la stratégie de la CGC pour les années 2026 à 2029 est ainsi venue poser des jalons pour baliser l'avenir. En matière de Géocoordination, de nombreuses nouvelles offres ont pu être proposées, conformément au plan de mise en œuvre. En revanche, aucun nouveau programme de mise en œuvre démarrant en 2026 n'a pu être défini, en raison du nombre insuffisant de demandes admissibles transmises pour une mise en œuvre. Cette situation devra être examinée dans le cadre d'une nouvelle action du plan de la CGC pour les années 2026 et 2027. Dans le domaine Géodonnées de référence, rebaptisé « Cadastre » dans la nouvelle stratégie, l'attention s'est principalement focalisée sur l'introduction du nouveau modèle de données de la mensuration officielle (DMAV), qui a mobilisé des ressources tant au niveau des cantons qu'à celui de la CGC. La réalisation de divers autres projets en lien avec les géodonnées de référence s'est poursuivie par ailleurs (les géoregistres, le bâtiment officiel ou le cadastre des conduites suisse pour ne citer qu'eux). Dans le domaine Géoinfrastructure, une nouvelle stratégie spécifique a été élaborée pour la plateforme geodienste.ch. On retiendra surtout les travaux à effectuer en conjonction avec swisstopo pour la plateforme SWISSGEO en cours de constitution. Le futur de la géoinformation, couvert par le domaine thématique Géofutur, se décline sans surprise en un large éventail de thèmes. On indiquera toutefois ici que des données BIM natives vont pouvoir être mises à disposition directement et automatiquement sur geodienste.ch cette année grâce aux efforts déployés dans le cadre de la collaboration avec le secteur de la construction. On citera enfin le lancement d'une étude portant sur les géodonnées du sous-sol, dans l'optique d'un système d'information du sous-sol plurithématique.

Un nouveau plan d'action de la CGC est établi tous les deux ans. De nouveaux projets vont débiter cette année, sur la base du nouveau plan d'action 2026/2027. En 2025, douze actions du plan 2024/2025 ont pu être achevées, tandis que cinq actions ont été prolongées et que quatre autres sont toujours en cours.

Simon Rolli
Président de la CGC

Dr Mathias Ritter
Directeur du centre opérationnel de la CGC

2. Domaine thématique Organisation

En 2025, la CGC a pu poursuivre ses activités avec succès. Elle le doit notamment au fait qu'elle s'appuie sur une organisation de mieux en mieux rôdée. Lors de l'assemblée générale du 13 février 2025, tous les membres du comité directeur ont été confirmés dans leurs fonctions pour quatre années supplémentaires. Florian Spicher du canton de Neuchâtel – qu'il soit remercié ici pour son engagement au service de la CGC – n'ayant pas souhaité solliciter un nouveau mandat, le comité directeur a été réduit à sept membres. Le personnel du centre opérationnel a pu être conservé (cf. tableau), la compétence du domaine Géodonnées de référence ayant toutefois été réattribuée à Peter Staub. On notera aussi l'approfondissement des échanges avec l'Administration numérique suisse (ANS) en 2025. Dans un souci de transparence, le comité directeur a décidé de mettre l'ensemble des procès-verbaux du comité directeur à la disposition des membres en interne à l'avenir.

Deux actions ont concerné le domaine Organisation en 2025, conclues avec succès l'une et l'autre. Outre les points déjà évoqués, la gouvernance et l'orientation de la CGC ont été confortées par la stratégie 2026 - 2029 élaborée pour elle. L'action visant à mettre en œuvre la stratégie suisse pour la géoinformation (SGS) peut elle aussi être considérée comme ayant été achevée avec succès du point de vue de la CGC. Les instances mises en place sont au travail et la CGC y bénéficie d'une représentation paritaire. Une première étape avait été franchie en 2024 avec la création d'un domaine SGS propre au sein de la CGC. Durant l'année à venir, le développement de l'organisation de la CGC va se concentrer sur la mise au point d'un concept de communication approprié, avec une communication bidirectionnelle. En plus des actions prévues, la CGC s'est engagée pour le compte de la DTAP dans le sous-groupe Géodonnées de base du projet « Désenchevêtrement 27 » de la Confédération et des cantons et a élaboré des recommandations conjointement avec swisstopo.

Outre l'assemblée générale, la CGC a organisé un atelier de travail (*workshop*) de deux jours (dans le canton de Nidwald) et deux ateliers d'une journée, dont l'un sous forme de manifestation en ligne. Comme à l'accoutumée, une manifestation spécifique a été mise sur pied pour l'échange technique du domaine Géoinfrastructure. La CGC a enfin organisé deux journées d'étude spécialisées en 2025. La première était scindée en deux sur le plan thématique (cadastre des conduites et Géofutur), la seconde étant consacrée aux géodonnées de référence.

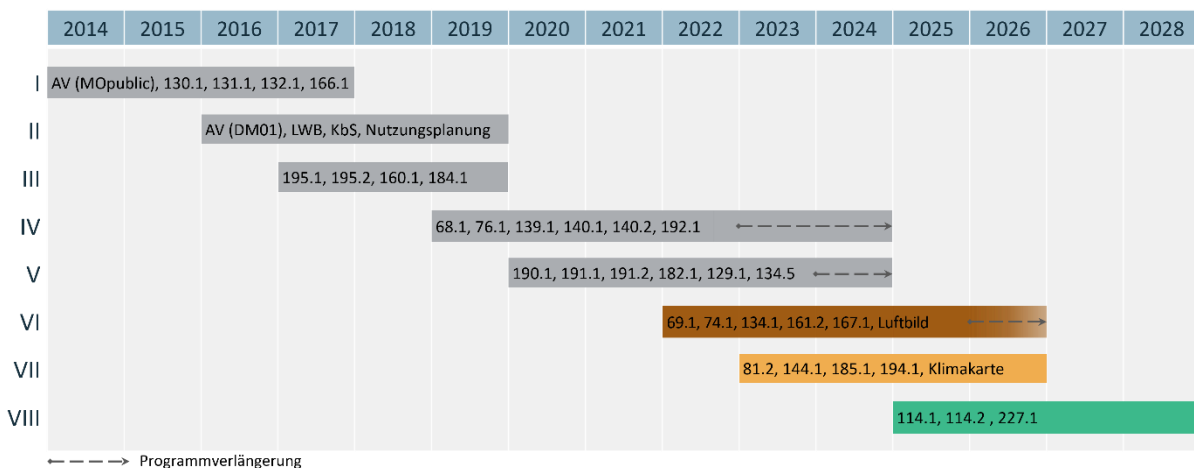
Composition du comité directeur de la CGC	Personnel du centre opérationnel de la CGC
<ul style="list-style-type: none"> - Simon Rolli, canton BS, président <i>Domaine thématique Organisation</i> - Patrick Reimann, canton BL, vice-président - Romedi Filli, canton SH, trésorier <i>Domaine thématique Géoinfrastructure</i> - Martin Barrucci, canton TG <i>Domaine thématique Géocoordination</i> - Hans Andrea Veraguth, canton GR <i>Domaine Géodonnées de référence</i> - Laurent Niggeler, canton GE <i>Domaine thématique Géofutur</i> - Priska Haller, canton ZH <i>Domaine thématique SGS</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Mathias Ritter, directeur du centre <i>Domaine thématique Organisation</i> - Dominic Kottmann <i>Domaine thématique Géoinfrastructure</i> - Melanie Sütterlin <i>Domaine thématique Géocoordination</i> - Peter Staub, codirecteur bureau / Office SGS <i>Domaine géodonnées de référence</i> <i>Stratégie suisse pour la géoinformation</i> - Filipa Machado <i>Domaine thématique Géofutur</i> - Rony Speck, Marc Sommerhalder et Kilian Glaus, développement d'applications - Ursula Chappuis, comptabilité / secrétariat

3. Domaine thématique Géocoordination

Le domaine Géocoordination vise à coordonner des instances, des produits et des normes / standards du monde des géodonnées en Suisse. Cela englobe notamment la planification de la mise en œuvre des jeux de géodonnées de base, la participation à la modélisation et aux communautés d'informations spécialisées (FIG, Fachinformationsgemeinschaften) ainsi que des activités liées à la mise en place de l'infrastructure nationale de données géographiques.

Programmes de mise en œuvre et plan d'offre

Les trois programmes de mise en œuvre VI, VII et VIII étaient en cours en parallèle durant l'année sous revue. Le programme V, qui n'avait pas été prolongé formellement une nouvelle fois en 2024, devait par ailleurs être achevé pour la mi-2025. Pour compléter la vue d'ensemble de tous les programmes, reproduite ci-dessous, les jeux de géodonnées de base de ces quatre programmes sont détaillés sur le Tableau II-1 à l'annexe II, en indiquant le canton test et l'état de la mise en œuvre. Les programmes déjà achevés figurent sur le site Web de la CGC.



Durant l'année sous revue, **huit nouvelles offres ont été mises en ligne sur geodienst.ch** :

- [Stations d'épuration \(STEP\) avec indicateurs financiers](#),
- [Stations d'épuration \(STEP\) sans indicateurs financiers](#),
- [Plans généraux d'évacuation des eaux \(PGEE\) avec indicateurs financiers](#),
- [Plans généraux d'évacuation des eaux \(PGEE\) sans indicateurs financiers](#),
- [Carte climatique cantonale – température physiologique équivalente \(PET\)](#),
- [Plans directeurs des cantons \(ID 69.1\)](#),
- Conduites / conduites : périmètres de protection (ID 222.1 / ID 223.1)
- Réseaux thermiques – régions d'approvisionnement.

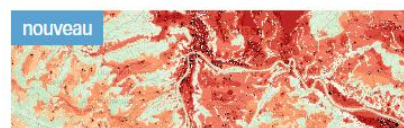
Le programme V a été achevé comme prévu mi-2025 avec la mise en ligne des offres « Stations d'épuration (STEP) » (ID 134.5) et « Plans généraux d'évacuation des eaux (PGEE) » (ID 129.1). En revanche, le programme VI n'a pas pu être achevé, bien que les travaux relatifs à ses thèmes aient grandement progressé, de sorte qu'il a été prolongé d'une année supplémentaire, jusqu'à fin 2026. En raison des défis et des retards inhérents aux programmes IV et V, dont les intervalles d'exécution chevauchent partiellement celui du programme VI, et en raison de la mise en œuvre anticipée de thèmes issus du programme VII, seuls quatre des sept thèmes du programme VI ont pu être mis en œuvre dans les délais impartis. Toutefois, les travaux visant à la mise en ligne des thèmes encore manquants, à savoir « Relevés cantonaux sur l'état des eaux superficielles – emplacements des stations de mesure » (ID 134.1), « Etat de l'équipement » (ID 74.1) et « Fonction de la forêt – forêt protectrice » (ID 161.2) sont globalement très avancés. La mise en ligne sur geodienst.ch est prévue pour le premier trimestre 2026 (ID 134.1 et ID 74.1) ou pour le deuxième trimestre 2026 (ID 161.2).

Les deux derniers thèmes répertoriés dans la liste sont des modèles [de courtier \(broker, uniquement en allemand\)](#), mis en ligne sur [geodienste.ch](#) hors du cadre des programmes de mise en œuvre.

En décembre 2025, **42 offres étaient donc disponibles sur geodienste.ch**. L'état détaillé de la mise en œuvre est présenté graphiquement sur la page de chaque offre proposée sur geodienste.ch et la planification des cantons est indiquée. **12 offres** sont actuellement **complètes**.

Plan de mise en œuvre

Si la moitié des jeux de géodonnées de base relevant du droit fédéral dont la compétence est attribuée aux cantons sont en cours de mise en œuvre, la détermination des thèmes devant figurer dans un nouveau programme relève de plus en plus du défi. Pour la toute première fois, il n'y avait pas assez de thèmes à mettre en œuvre en priorité respectant les critères d'intégration dans un programme. Une nouvelle action est donc prévue, visant à se montrer plus proactif, notamment dans la définition des programmes de mise en œuvre, et à ne pas s'en remettre exclusivement à la liste des thèmes pour lesquels une mise en œuvre prioritaire est demandée. Le plan de mise en œuvre a aussi été complété à la suite des deux actions « Concevoir le plan de mise en œuvre pour les géodonnées de base des classes IV/V » (18) et « Données d'essai pour la mise en œuvre de géodonnées de base relevant du droit fédéral » (19). L'action 18 a pu être achevée en 2025, avec le pilotage de la mise en œuvre de géodonnées de base des classes IV/V à l'aide de la carte climatique et la génération de la recommandation portant sur l'élaboration de modèles de géodonnées cantonales agrégés. La consolidation du plan de mise en œuvre élargi ainsi que de la recommandation se fera simultanément aux adaptations qui seront apportées au plan de mise en œuvre dans le cadre de la nouvelle action.



Carte climatique cantonale –
température physiologique équivalente
(PET)

Participation à des FIG / des groupes de projets

Durant l'année sous revue, le centre opérationnel de la CGC a participé activement aux groupes de projets des FIG consacrés aux modèles de géodonnées minimaux (MGDM) répertoriés sur le tableau 3.2, y a représenté les intérêts des cantons en matière de géoinformation et s'est engagé en faveur d'une modélisation similaire de toutes les géodonnées de base :

Tableau 3.2 : participation de la CGC à des groupes de projets de FIG consacrés à des modèles de géodonnées minimaux

ID OGéo	Thème (jeu de géodonnées de base)	Conf.	Etat
16, 17	Inventaire des voies de communication historiques de la Suisse	OFROU	En consultation
23, 26, 27, 28, 29, 189	Biotope/LPN	OFEV	Révision en cours
67	Réseaux de voies cyclables	OFROU	Révision en cours
79	Chemins pour piétons et de randonnée pédestre	OFROU	Révision en cours
144	Cadastres de bruit – routes principales et autres routes	OFEV	Achevée
160	Réserves forestières	OFEV	Achevée
166	Zones dangereuses	OFEV	Révision en cours
182	Carte du radon	OFSP	Révision en cours
199	Restrictions d'utilisation pour lutter contre les atteintes aux sols	OFEV	Elaboration en cours

Les travaux de modélisation et de mise en œuvre bénéficient désormais de l'aide apportée par les données d'essai mises à disposition pour une utilisation en pratique. Le processus et les exigences applicables sont documentées dans un [registre \(repository\) GitLab](#) d'accès public. Les paquets de données d'essai sont prêts à être utilisés.

4. Domaine thématique Géodonnées de référence

Le domaine Géodonnées de référence inclut tous les thèmes liés au cadastre, soit la mensuration officielle (MO), le cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière (cadastre RDPPF), le cadastre des conduites et la coordination de divers groupes de travail. L'**échange** périodique avec le service spécialisé **Direction fédérale des mensurations cadastrales (D+M)** a été réorganisé en 2025 ; il est désormais trimestriel et vise à coordonner des travaux et des concepts importants au niveau stratégique, afin de bien répartir les tâches.

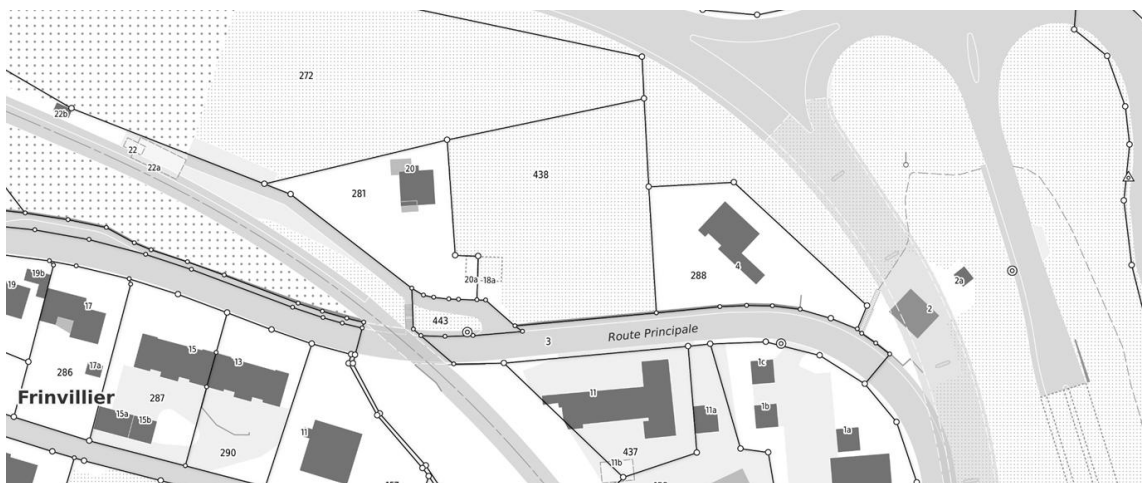


Le domaine Géodonnées de référence a été réorganisé en raison des modifications intervenues au sein du comité directeur et le cadastre RDPPF en fait désormais partie. Hans Andrea Veraguth reste le membre du comité directeur responsable du domaine, mais il bénéficie du soutien de Patrick Reimann et de Romedi Filli. S'agissant du centre opérationnel, la compétence en cette matière a été transférée à Peter Staub.

L'introduction du nouveau modèle de données de la mensuration officielle **DMAV** progresse. La phase pilote, achevée mi-2025, a été conduite par huit cantons en étroite collaboration avec les éditeurs de systèmes et en lien constant avec la D+M. C'est grâce à l'engagement fort des cantons pilotes que le modèle de données, les données de la MO, les processus et les systèmes ont pu être mis en place et testés. Les cantons pilotes ont fait part de leurs expériences dans un rapport intermédiaire. Des paquets de travaux très complets concernant le modèle de données, la vérification des données, les services et les processus / systèmes ont été définis afin de maîtriser les défis qui subsistent. La réalisation de ces travaux va débuter. L'objectif d'une introduction dans la Suisse entière à l'horizon de la fin 2027 reste maintenu.

Il convient ici de tenir compte au mieux des expériences acquises durant la phase pilote, de relever les défis en matière d'organisation, de processus et sur le plan technique, puis de mettre à disposition des solutions fonctionnelles. La fiabilité des processus de la MO est indispensable pour assurer le succès de l'introduction du nouveau modèle de données.

Parallèlement à cela, une nouvelle représentation cartographique, modernisée et optimisée, est développée pour succéder au « WMS-MO ». Image test du projet :



Un groupe de projet de FIG est formé pour assurer l'entretien et le développement à long terme de DMAV, par analogie avec ce qui est pratiqué pour les autres géodonnées de base relevant du droit fédéral. Ce groupe commencera ses travaux en 2026.

Les thèmes suivants ont également été importants en 2025 :

- **Vision MO Confédération** : la vision de la Confédération a été actualisée au sein d'un groupe de travail à la composition élargie. Les représentants de la CGC ont pu faire valoir

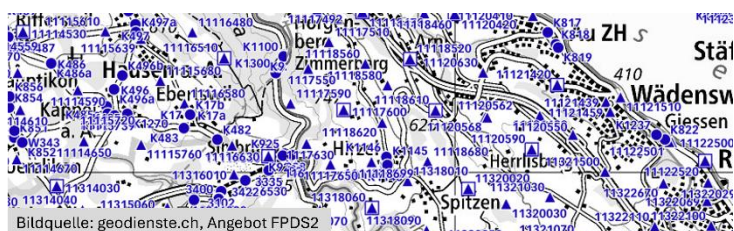
leur point de vue dans ce cadre, à savoir que la MO ne doit pas simplement se résumer aux parcelles et qu'une délimitation claire est indispensable en matière d'organisation et de processus. La [Vision MO](#) a été publiée le 25 juin 2025. Elle constituera un guide précieux pour les modifications à venir dans la MO.

- **Géoregistres / Geo-X** : l'identification des « géodonnées de référence étendues » (annexe de l'OGéo) en tant que géoregistre avec la caractérisation appropriée est en cours d'élaboration. Le projet a pu bénéficier d'un nouvel élan en 2025, aidé en cela par le rapport intermédiaire disponible. Les groupes de travail en charge des aspects juridiques et techniques œuvrent à concrétiser ce thème en veillant à bien se coordonner entre eux. Le projet d'adaptation de la LGéo en conséquence est prêt à être mis en consultation.
- **Bâtiment officiel Suisse** : un nouveau modèle de données doit être établi pour permettre l'intégration de divers jeux de données de bâtiments au niveau national, cantonal et communal. A cela s'ajoutent des règles de compétence claires en matière de saisie et d'utilisation des données ainsi que des directives de saisie. swisstopo a constitué un nouveau groupe de travail au sein duquel la CGC est représentée.



- **Altitudes** : des projets pilotes sont en cours dans les cantons de Fribourg et de Zurich, en collaboration avec swisstopo, pour l'introduction des nouvelles altitudes dynamiques dans la mensuration. Une évaluation coûts – bénéfices en sera déduite début 2026, de même que des exigences opérationnelles. La CGC est représentée dans le comité de pilotage du projet.
- **Tarif d'honoraires TH33** : l'enquête conduite préalablement à la révision prévue du TH33 a fait apparaître un soutien fort pour l'objectif d'homogénéisation des pratiques à l'échelle nationale. La prise en compte de nouvelles méthodes et de nouvelles technologies (les levés par drones par exemple) s'impose notamment. Les géomètres du secteur privé doivent être impliqués de manière adéquate. Les travaux de révision débuteront en 2026.

Le service de données sur les points fixes FPDS2 (points fixes planimétriques et altimétriques de catégorie 2) continue à rendre de précieux services aux cantons en sa qualité de base de données pour la mensuration officielle.



5. Domaine thématique Géoinfrastructure



Le domaine Géoinfrastructure englobe l'exploitation et la poursuite du développement de geodienste.ch et d'autres plateformes visant à étayer l'infrastructure nationale de données géographiques (INDG). Des géoinfrastructures qui déchargent les cantons de certaines tâches et leur apportent ainsi une plus-value ont été concrétisées dans le cadre d'actions du plan 2024-2025. L'élaboration de concepts appropriés et la mise en place

éventuelle des produits résultants sont proposées au sein d'actions leur faisant suite dans le plan 2026-2027 :

- registre (*repository*) INTERLIS central pour les modèles de géodonnées cantonales
- tableau de bord de suivi (*monitoring dashboard*) pour les géoservices / services Web
- concept pour des composantes RDPPF centrales (cf. domaine thématique Géodonnées de référence).

geodienste.ch – ensemble vers SWISSGEO

La [Stratégie 2025 pour geodienste.ch](#)² a été mise en œuvre avec succès. En août 2025, le comité directeur a adopté la nouvelle [Stratégie 2030 pour geodienste.ch](#) qui a été mise à la disposition de l'Assemblée générale **et de la DTAP** pour qu'elles l'approuvent. geodienste.ch fait partie intégrante de l'INDG et va être regroupée avec d'autres composantes telles que [geocat.ch](#) et [geo.admin.ch](#) au sein de SWISSGEO, la géoplateforme de la Suisse, conformément à l'[Image cible 2030+](#) de la [Stratégie suisse pour la géoinformation](#). Des moyens issus de la stratégie suisse pour la géoinformation vont être alloués à cette tâche. Incluse dans la stratégie 2026 – 2029 de la CGC, de rang supérieur, la nouvelle stratégie 2030 pour geodienste.ch est le document de base sur lequel se fondent l'exploitation ainsi que la poursuite du développement de la plateforme et qui permet de garantir que la transition de geodienste.ch vers SWISSGEO sera parfaitement ciblée et contrôlée. L'action de la CGC et des cantons se fonde entièrement sur cette stratégie.



² https://www.kgk-cgc.ch/application/files/6416/2987/5218/Strategie_geodienste.ch_2025_FR.pdf [état le 5 décembre 2025]

Les principales nouveautés apparues sur geodienste.ch en 2025 sont les suivantes :

Modernisation des services de téléchargement

La mise à disposition de géoservices de base sur geodienste.ch repose sur la norme « eCH-0056 Profil d'application de géoservices » qui profile les spécifications existantes pour l'infrastructure nationale de données géographiques. Elle a été révisée en 2024. Les interfaces étendues et modernisées ont été introduites avec succès au début de l'année 2025. L'API STAC (SpatioTemporal Asset Catalogs) a par ailleurs été étendue pour couvrir tous les formats de données courants existants. Ainsi, les offres sur geodienste.ch sont plus aisément accessibles et utilisables et une étape importante en vue du regroupement au sein de SWISSGEO a été franchie.



Ensemble pour des données de meilleure qualité

Le processus d'intégration des données a été complété par une étape de validation, ce qui permet aux services spécialisés de la Confédération et des cantons et le cas échéant à des tiers mandatés (des prestataires de services SIG par exemple) de vérifier le contenu des données avant leur publication. Le processus a été introduit pour les zones de tranquillité de la faune sauvage et peut l'être au besoin pour d'autres offres. L'INDG et l'ensemble de ses utilisateurs profitent ainsi de données au contenu harmonisé à l'échelle nationale et à la qualité garantie.

De nombreuses nouvelles offres

De nombreuses nouvelles offres ont été introduites en 2025 (cf. chap. 3). Les services cantonaux de la géoinformation et du cadastre s'efforcent, en collaboration avec les services spécialisés de la Confédération et des cantons, de faire progresser leur mise à disposition sur geodienste.ch et s'engagent en faveur d'une offre toujours plus riche en géodonnées harmonisées et standardisées, couvrant le pays entier.



6. Domaine thématique Géofutur

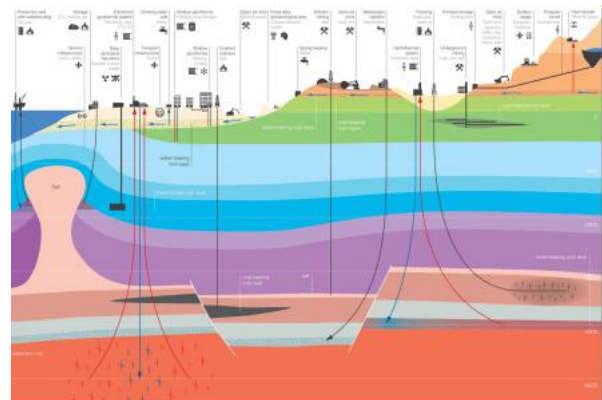
Plusieurs webinaires servant au transfert de connaissances et à l'échange avec des spécialistes de divers domaines ont été organisés entre 2021 et 2025 dans le cadre de l'action **GéoBIM**. Le groupe de travail GéoBIM de la CGC, voué dès sa création à promouvoir ce thème, a atteint les objectifs qui lui étaient assignés en 2025. Aucune autre tâche concrète n'ayant été identifiée, il a été décidé de le dissoudre. Le suivi spécialisé de l'outil cs2bim se poursuivra dans le cadre de geodienste.ch.



La poursuite du développement de l'outil **cs2bim** pour en faire un produit apte à être mis sur le marché s'est effectuée en étroite coordination avec GeoStandards.ch et a été réalisée par la FHNW. Deux aspects cruciaux ont été au cœur de l'attention ici : la standardisation de la transformation géométrique et la préparation de l'outil en vue de sa mise en production sur la plateforme geodienste.ch. Les enseignements tirés ont été publiés sous forme de recommandations pratiques (*best practice*) et pourront servir de référence à tout projet similaire à l'avenir. L'intégration du format IFC BIM est prévue pour 2026 et constitue un pas important vers la disponibilité numérique de géodonnées au format BIM pour le secteur de la construction en Suisse.

L'importance du sous-sol pour l'aménagement du territoire, la gestion de ressources telles que la géothermie ou l'eau, la gestion des déchets ou celle du domaine public ne cesse de croître. Les instruments à disposition tels que la norme SIA 405 ou le cadastre des conduites d'ampleur nationale ne peuvent toutefois pas couvrir la totalité des exigences actuelles.

Les premiers pas en direction d'un **système d'information du sous-sol plurithématique** ont été entrepris en 2025. La création d'un modèle de données cohérent est visée ici. Ce modèle doit non seulement tenir compte d'aspects techniques tels que les cycles de vie et l'interopérabilité, mais doit aussi permettre une stratégie nationale en matière de saisie, de gestion et d'utilisation de données harmonisées du sous-sol.



Un état des lieux des géodonnées existantes a été dressé en 2025. Les premiers pas visant à structurer la coordination entre les acteurs de la Confédération et des cantons ont par ailleurs été entrepris.

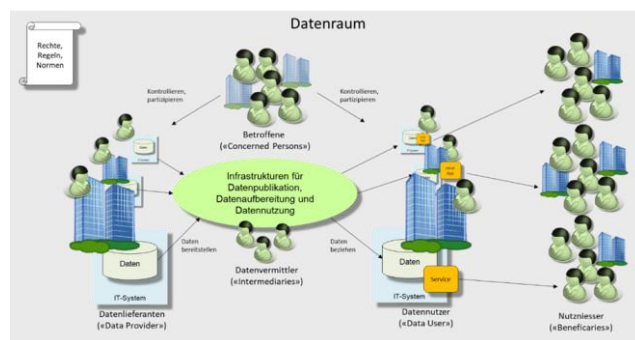
Le cas d'usage (*use case*) prévu « Utilisation de la **réalité augmentée** par le grand public dans le cadre de projets de construction » a été concrétisé en 2025. L'attention s'est tout autant portée sur des données en 2D qu'en 3D, concernant aussi bien des installations éoliennes que des centrales hydroélectriques ou des bâtiments projetés issus de la mensuration officielle. L'échange de connaissances au sein du groupe de travail s'est révélé fructueux, à telle enseigne

que ce dernier a pu être dissous une fois sa tâche accomplie. La mise en œuvre d'un prototype est prévue pour 2026. Il sera développé par un mandataire externe et suivi par un groupe restreint composé de membres du groupe de travail initial. Son financement sera assuré par plusieurs cantons, ce qui souligne leur esprit d'initiative et leur intérêt manifeste pour cette technologie.

L'action **Géo3D** a été achevée sur le plan conceptuel en 2024, au terme d'une enquête portant sur les géodonnées en 3D. Il a été décidé en 2025 de tenir compte de la 3D sur geodienste.ch, afin de renforcer l'utilisation et l'interopérabilité des données en 3D. Les résultats n'ayant pas encore été présentés, un atelier (*workshop*) intitulé « Où en sommes-nous avec la 3D ? » est prévu en 2026. L'objectif assigné est de dresser un état des lieux permettant de faire des choix clairs pour les projets en 3D de demain.

L'action **4D et historisation** vise à garantir la traçabilité des modifications apportées aux géodonnées, afin que leur état initial puisse être reconstitué grâce à la documentation établie sur leurs modifications successives. L'enquête menée auprès des cantons en 2024 a révélé l'absence de tout mode opératoire homogène. Et les défis sont multiples : si certaines données sont actualisées en continu (c'est le cas de la mensuration officielle), d'autres le sont périodiquement (comme les plans d'affectation). En outre, les aspects juridiques et le changement de modèle doivent aussi être pris en compte. L'étude EBP a été lancée en 2025 ; elle est réalisée en collaboration avec GeoStandards. Elle doit élaborer des solutions techniques, des processus organisationnels et des recommandations pour historiser les géodonnées. A terme, l'action doit déboucher sur des recommandations et un guide destiné à structurer l'historisation des géodonnées et proposant un soutien aux cantons, au plus près de leur réalité.

L'action **Géocommuns** vise à créer un cadre pour la collaboration entre tous les intervenants (secteurs public et privé, acteurs d'utilité publique). La qualité et la disponibilité de données dont l'entretien est assuré en commun doivent ainsi être optimisées. L'initiative doit mettre en lumière le potentiel économique et social des géocommuns.



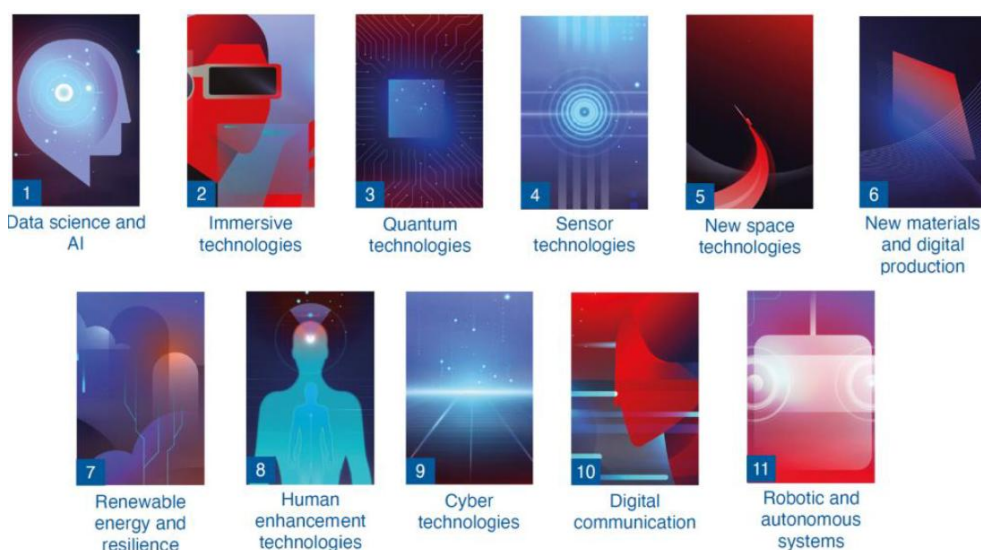
Coordonnés par Swiss Data Alliance et menés en collaboration avec la stratégie suisse pour la géoinformation (SGS), deux projets pilotes concernant les points d'intérêt (*points of interest*, POI) sont en cours dans les cantons de Genève et des Grisons. Il ressort d'ores et déjà de la phase pilote que la démarche géocommuns est appréciée dans les deux cantons et constitue une méthode applicable à l'entretien en commun des données des POI. Elle contribue à réduire les redondances, permet d'utiliser des synergies et de proposer des données plus complètes. Un transfert de connaissances en vue d'une collaboration avec le secteur privé est prévu pour les années 2026-2027, afin de garantir la mise en œuvre durable de géocommuns.

7. Mise en œuvre de la stratégie suisse pour la géoinformation

En 2025, le développement de l'infrastructure nationale de données géographiques (INDG) s'est poursuivi via la mise en œuvre de la stratégie suisse pour la géoinformation (SGS), de façon plus ciblée et approfondie. Outre la réalisation de projets stratégiques et innovants, c'est la croissance des activités de production et d'exploitation qui a permis une plus grande mise en valeur de l'infrastructure. Le récapitulatif des actions de la SGS en 2025 figurant à l'annexe IV montre bien les succès enregistrés durant l'année dans la mise en œuvre de la stratégie.

La structure générale du **développement de l'INDG** est concrétisée étape par étape. Si elle est régie à un niveau plus élevé, c'est bien la mise en œuvre de la stratégie qui la façonne peu à peu, en y intégrant les progrès enregistrés dans la mise en œuvre de la géoplateforme SWISS-GEO. Le développement de l'organisation reste une tâche interne centrale.

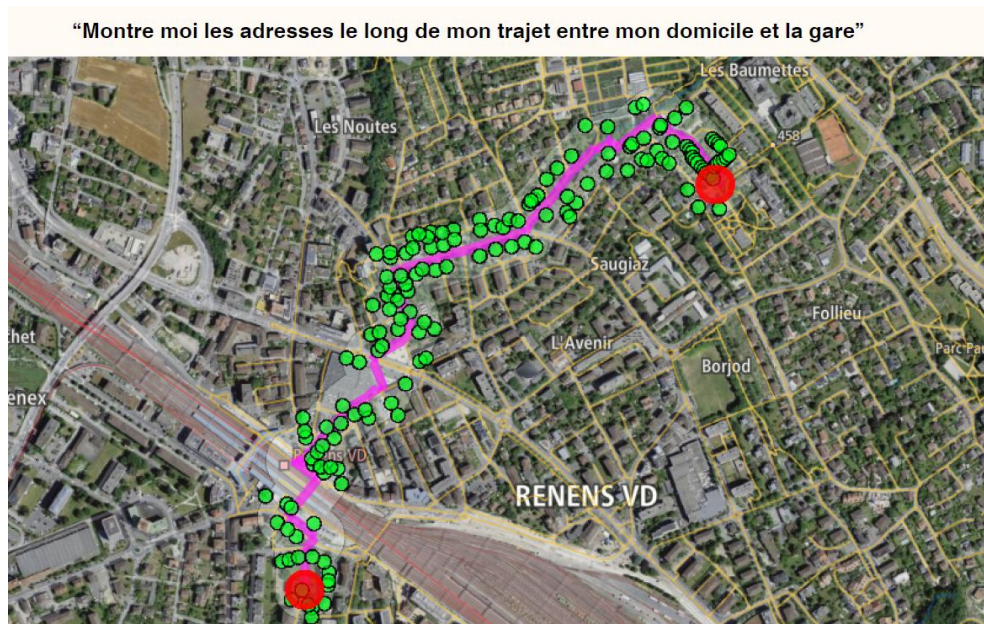
Promouvoir durablement l'**innovation** constitue un pilier important de la SGS. L'interaction ciblée avec les creusets d'innovation existants, l'observation minutieuse et l'adaptation de nouvelles évolutions technologiques ainsi que l'anticipation de tendances technologiques, sociétales et réglementaires viennent en soutien de cet objectif.



L'organisation de deux *ateliers (workshops) Anticipatech* a permis de constituer une communauté d'intérêts réunissant des producteurs et des utilisateurs de géodonnées. Les principales tendances générales influençant l'INDG ont été identifiées et six projets ont été conçus pour explorer de nouvelles voies d'interaction avec les géodonnées. Avec la poursuite de ces travaux à partir de 2026, c'est un **processus d'anticipation** continu qui est mis en place. Il est par ailleurs défini comment les idées nées et les projets générés peuvent être pris en charge dans la feuille de route du développement de l'INDG.

Pour que le recours à l'intelligence artificielle soit aussi profitable que bien dosé, il faut définir et utiliser de grands modèles de langage (*Large Language Models, LLM*). Les **LLM pour la recherche sémantique** et les requêtes dans le domaine des géodonnées recèlent un potentiel élevé. Les bases de décision requises résultent d'un examen fouillé des possibilités, des limites et des défis, se doublant du développement de plusieurs prototypes. Les risques principaux que sont les hallucinations, l'effet de boîte noire, les questions de sécurité et les aspects éthiques et écologiques problématiques sont minimisés en développant des modèles de langage plus réduits et plus ciblés, complétés par un prompt design amélioré et surtout par le couplage à des sources de données fiables. Parallèlement à cela, les évolutions réglementaires, le LLM suisse «

Apertus » et les normes actuelles (eCH-0272) sont pris en compte. Les travaux ont été effectués en étroite concertation avec des spécialistes issus des rangs de l'administration, de la recherche et de l'industrie, afin d'utiliser des synergies et de tester les prototypes très prometteurs au plus près des réalités. Une base de décision pour une utilisation future des LLM dans l'INDG en a résulté.



Recherche sémantique, spatiale avec l'aide de l'intelligence artificielle

Avec la plateforme nationale **SWISSGEO**, c'est une nouvelle composante centrale de l'INDG qui voit le jour. La conception du produit et son développement technique conjoint par la CGC et COSIG se sont intensifiés en 2025 et ont connu un premier temps fort avec la préversion apte à être testée. L'architecture système de la première version productive a été élaborée et la transition vers elle des composantes principales existantes que sont geodienste.ch, geocat.ch et geo.admin.ch a été lancée. La mise en place de la nouvelle plateforme Web a gagné en consistance avec le transfert des pages CMS disponibles. Une identité visuelle (*corporate design / corporate identity*), avenante et attrayante, a par ailleurs été donnée à SWISSGEO. Le nouveau nom et le logo sont convaincants !



En matière de normalisation / standardisation, la définition puis la publication de la nouvelle norme eCH-0271 a constitué l'événement majeur de l'année. Le développement des concepts et des outils logiciels en lien direct avec la méthode basée sur un modèle s'est poursuivi de façon intensive dans le cadre des activités de **GeoStandards.ch**. Le corpus de recommandations diversifié sur la modélisation des données, fruit de plus de dix ans de travail, va être intégralement révisé et actualisé avant d'être proposé en ligne, au sein d'une documentation versionnée.