

# Plan d'action CGC

## 2026-2027

<b>Introduction .....</b>	<b>2</b>
<b>Contenu, structure et réception .....</b>	<b>2</b>
<b>Lien avec la stratégie géoinformation suisse .....</b>	<b>2</b>
<b>Actions Thème Organisation.....</b>	<b>3</b>
N° 36 - Élaboration et mise en œuvre du concept de communication KGK.....	3
<b>Actions dans le domaine thématique Coordination géographique .....</b>	<b>3</b>
N° 17 - Programme de mise en œuvre des géodonnées de base VI (2022-2026) .....	3
N° 24 - Programme de mise en œuvre des géodonnées de base VII (2023-2026) .....	4
N° 35 - Programme de mise en œuvre VIII (2025-2028) .....	4
N° 36 – Clarification de la planification de la mise en œuvre pour les géodonnées de base en suspens     5	
<b>Actions dans le domaine du cadastre.....</b>	<b>5</b>
N° 29 - Coordonner le plan de mesures du cadastre RDPPF 2024-2027 pour les cantons .....	5
N° 30 - Coordonner le plan de mesures AV 2024-2027 pour les cantons .....	6
N° 31 – Participer à l'élaboration du cadastre suisse des conduites (LKCH) .....	6
N° 37 – Concrétisation de la vision de la mensuration officielle (MO) .....	7
N° 38 – Synergies entre la mensuration officielle (MO) et la mensuration nationale (MN) .....	7
N° 39 – Concept pour les composantes centrales du cadastre RDPPF.....	8
<b>Actions dans le domaine thématique de la géo-infrastructure .....</b>	<b>8</b>
N° 40 – Mise en œuvre de la stratégie géoservices.ch .....	8
N° 41 – Référentiel INTERLIS central pour les modèles de géodonnées cantonaux .....	9
N° 42 – Surveillance des géoservices cantonaux / services web.....	9
<b>Actions dans le domaine thématique Géofutur .....</b>	<b>10</b>
N° 22 – Concevoir un système d'information multithématique sur le sous-sol .....	10
N° 23 – Coordination réalité virtuelle (RV), réalité augmentée (RA) .....	10
N° 26 – Étude sur la 4D et l'historisation des géoinformations.....	11
N° 27 – Élaborer des recommandations sur les géocommons .....	11
N° 43 – Qualité et amélioration des données grâce à l'IA.....	12
N° 44 - Cas d'application des données en temps réel .....	13
<b>Évaluation du plan d'action KGK 2024-2025.....</b>	<b>14</b>

## Introduction

Dans le domaine de la géoinformation intercantonale, la DTAP est la conférence des directeurs compétente et assume le rôle de direction et la responsabilité politique pour la coordination et la prise en compte des intérêts des cantons. La DTAP a confié à la Conférence des services cantonaux de géoinformation et de cadastre (CGC) un mandat de prestations pour la mise en œuvre opérationnelle de la loi fédérale sur la géoinformation (LGéo ; RS 510.62) et pour le soutien à la mise en place d'une infrastructure nationale de données géographiques (INDG). Le mandat de prestations comprend les tâches principales suivantes :

- 1. Coordination dans le domaine de la géoinformation :**  
coordination et développement de la collaboration entre les services cantonaux spécialisés et les conférences intercantionales spécialisées, avec la participation de l'Union des villes suisses et de l'Association des communes suisses dans le domaine de la géoinformation ;
- 2. Harmonisation et mise à disposition des géodonnées de base :**  
coordination et promotion de l'harmonisation, de la mise à disposition et de l'utilisation des géodonnées de base conformément au droit fédéral et cantonal ;
- 3. Mise en place et exploitation de l'INDG :**  
coordination et promotion de la mise en place et de l'exploitation de l'INDG en collaboration avec la Confédération, les communes et des tiers, en utilisant des géodonnées décentralisées.

## Contenu, structure et réception de l'

Le plan d'action de la CGC définit les projets concrets de la CGC pour les deux années à venir. Le contenu des projets est conforme au mandat de prestations de la DTAP et à la charte de la CGC avec ses objectifs stratégiques. La structure du plan d'action s'articule autour des cinq domaines thématiques de la CGC (organisation, géo-coordination, données de référence géographiques, géoinfrastructure et Géofutur).

Le plan d'action de la CGC est établi tous les deux ans par le comité directeur de la CGC, en collaboration avec les membres et le comité d'accompagnement Géoinformation de la DTAP, puis approuvé par l'assemblée générale de la CGC et l'assemblée générale de la DTAP dans le cadre du budget. De plus amples informations sur les responsabilités, les ressources nécessaires et le traitement des projets sont consignées dans la gestion interne des tâches de la CGC, au même titre que les tâches opérationnelles récurrentes.

## Lien avec la stratégie géoinformation suisse

La DTAP et le Conseil fédéral ont adopté une stratégie commune pour la géoinformation en Suisse (SGS) à la fin de 2021. La mise en œuvre de la stratégie a été déléguée au niveau cantonal par la DTAP au comité directeur de la CGC, tandis qu'au niveau fédéral, c'est swisstopo qui en est responsable. La mise en œuvre est financée par les « fonds INDG affectés » de swisstopo, pilotée conjointement par swisstopo et la CGC et suit un plan d'action SGS concret. Les actions de ce plan doivent être considérées comme complémentaires au plan d'action de la CGC. Les deux plans d'action sont coordonnés entre eux. Les travaux de soutien du secrétariat de la CGC pour les projets du plan d'action SGS sont financés par les fonds de swisstopo (convention de prestations avec la CGC).

### Légende des actions du plan d'action



Nouvelle action



Action en cours



Action prolongée

## Actions Thématique Organisation

Désignation		Période
N° 36 - Élaboration et mise en œuvre du concept de communication CGC		2026-2027
Situation initiale	La communication de la CGC avait déjà été examinée dans le plan d'action précédent dans le cadre de l'action CGC-Governance (n° 16). Il s'est avéré que l'échange et la communication avec les services cantonaux spécialisés, les conférences intercantionales spécialisées, les villes, les services fédéraux ainsi que l'administration numérique suisse et ses projets doivent être optimisés afin d'atteindre les objectifs et les synergies dans le domaine de la géoinformation. L'échange avec swisstopo est déjà très bon.	
Objectif	Le concept de communication est élaboré et mis en œuvre.	
Coordination avec	Comité d'accompagnement Géoinformation DTAP Organe de coordination pour la géoinformation de la Confédération (GCS)	
Mesures 2026/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lancer le groupe de travail sur le concept de communication</li> <li>- Assurer un soutien professionnel</li> <li>- Élaboration d'un concept de communication comprenant les éléments suivants <ul style="list-style-type: none"> <li>• Communication bidirectionnelle</li> <li>• Prise en compte de la communication vers l'extérieur</li> <li>• Prise en compte de la stratégie CGC 2026-2029</li> </ul> </li> </ul>	
Financement	Cotisations des membres	

## Actions Thématique Géocoordination

Désignation		Période 2022-2026
N° 17 - Programme de mise en œuvre des géodonnées de base VI (2022-2026)		
Situation	<p>Le présent programme de mise en œuvre VI (2022-2025) a été défini sur la base du plan de mise en œuvre de la CGC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plans directeurs cantonaux (ID 69.1) – achevé</li> <li>• État d'avancement de la mise à disposition (ID 74.1) – en cours de mise en œuvre</li> <li>• Base de données sur l'état des eaux (DBGZ) – emplacements des stations de mesure (ID 134.1) – en cours de mise en œuvre</li> <li>• Fonction forestière - Forêt protectrice (ID 161.2) – en cours de mise en œuvre</li> <li>• Cadastre des dangers naturels (ID 167.1) – achevé</li> <li>• Orthophoto/photo aérienne (géodonnées de base des classes IV/V, voir action 18) – achevé</li> </ul>	
Objectif	Mise à disposition dans les délais, durable et vérifiée des géodonnées de base désignées via geodienste.ch. Un jeu de géodonnées de base est piloté par un canton responsable.	
Coordination avec	Services fédéraux compétents Comité d'accompagnement Géoinformation DTAP Office fédéral de topographie (swisstopo)	

Mesures 2026	- Mise en œuvre des offres encore en suspens sur geodienste.ch - Soutien aux cantons pour l'intégration et la mise à disposition des géodonnées de base via geodienste.ch
Financement	Mandat de prestations DTAP

<i>Désignation</i> <b>N° 24 - Données géographiques de base Programme de mise en œuvre VII (2023-2026)</b>		<i>Période</i> 2023-2026
Situation	Le présent programme de mise en œuvre VII (2023-2026) a été défini sur la base du plan de mise en œuvre de la CGC. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrages de protection contre les dangers naturels (ID 81.2)</li> <li>• Cadastre du bruit pour les routes principales et autres (ID 144.1)</li> <li>• Défrichages et compensation des défrichages (ID 185.1) – terminé</li> <li>• Ouvrages d'accumulation sous surveillance cantonale (ID 194.1)</li> <li>• Cartes d'analyse climatique (température physiologique équivalente) [géodonnées de base des classes IV et V] – achevé</li> </ul>	
Objectif	Mise à disposition dans les délais, durable et vérifiée des géodonnées de base désignées via geodienste.ch. Un jeu de géodonnées de base est testé au préalable par un canton concerné.	
Coordination avec	Services fédéraux compétents Comité d'accompagnement Géoinformation DTAP Office fédéral de topographie (swisstopo)	
Mesures 2026	- Mise en œuvre des offres sur geodienste.ch - Soutien aux cantons pour l'intégration et la mise à disposition des géodonnées de base via geodienste.ch	
Financement	Mandat de prestations DTAP	

<i>Désignation</i> <b>N° 35 - Programme de mise en œuvre VIII (2025-2028)</b>		<i>Période</i> 2025-2028
Situation	Le présent programme de mise en œuvre VIII (2025-2028) a été défini sur la base du plan de mise en œuvre de la CGC. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usines d'incinération des ordures ménagères (UIOM), décharges de type A (ID 114.1)</li> <li>• Points de collecte de matériaux (ID 114.3)</li> <li>• Infrastructures agricoles (ID 227.1)</li> </ul>	
Objectif	Mise à disposition dans les délais, durable et vérifiée des géodonnées de base désignées via geodienste.ch. Un jeu de géodonnées de base est testé au préalable par un canton concerné.	
Coordination avec	Services fédéraux compétents Comité d'accompagnement Géoinformation DTAP Office fédéral de topographie (swisstopo)	
Mesures 2026/27	- Mise en œuvre des offres sur geodienste.ch - Soutien aux cantons pour l'intégration et la mise à disposition des géodonnées de base via geodienste.ch	
Financement	Mandat de prestations DTAP	

<i>Désignation</i> <b>N° 36 – Clarification du calendrier de mise en œuvre pour les géodonnées de base en attente</b>		<i>Période</i> 2026-2027
Situation	<p>La mise en œuvre ou la mise en ligne sur geodienste.ch d'environ la moitié des jeux de géodonnées de base relevant du droit fédéral et relevant de la compétence des cantons n'a pas encore été réalisée. L'élaboration d'un nouveau programme de mise en œuvre s'avère toutefois de plus en plus difficile. La liste des exigences ne contient pas suffisamment de thèmes répondant aux critères requis pour être inclus dans un programme. Les principales raisons en sont que les modèles énumérés ne sont pas encore s ou ne sont pas encore entièrement élaborés, que d'autres adaptations sont déjà prévues ou que l'office fédéral compétent n'en voit pas la nécessité ou l'intérêt. En outre, les thèmes qui seraient prêts à être mis en œuvre n'ont pas encore été soumis pour être priorisés dans la liste des exigences ou aucun besoin n'a été signalé.</p>	
Objectif	<p>Cette action vise à faciliter la définition d'autres programmes de mise en œuvre, à faire progresser l'harmonisation et à contribuer à la clarification des besoins.</p>	
Coordination avec	<p>Services fédéraux compétents Comité d'accompagnement Géoinformation DTAP Office fédéral de topographie (swisstopo)</p>	
Mesures 2026/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les conférences cantonales compétentes sont identifiées et répertoriées pour toutes les géodonnées de base des classes II et III.</li> <li>- Lors de la définition des programmes de mise en œuvre, il sera demandé explicitement aux conférences cantonales spécialisées si l'un des thèmes relevant de leur domaine de compétence doit être mis en œuvre pendant la durée du prochain programme.</li> <li>- Il sera examiné si, à l'avenir, il convient également d'envisager la mise en œuvre de thèmes qui sont prêts, mais pour lesquels aucun besoin de priorisation n'a été signalé (c'est-à-dire des thèmes qui ne figurent pas dans la liste des exigences).</li> </ul>	
Financement	<p>Mandat de prestations DTAP</p>	

## Actions Thématique Cadastre

<i>Désignation</i> <b>N° 29 - Coordonner le plan de mesures du cadastre RDPPF 2024-2027 pour les cantons</b>		<i>Période</i> 2024-2027
Situation	<p>Sur la base des deux axes stratégiques du cadastre RDPPF 2024-2027, 11 paquets de mesures relevant de différentes compétences ont été élaborés. En matière de compétences, une distinction est faite entre les mesures relevant de la Confédération, celles relevant de la Confédération en collaboration avec les cantons et celles relevant des cantons. Sur le plan thématique, il s'agit de consolider et de stabiliser le cadastre RDPPF et de préparer son extension future.</p>	
Objectif	<p>La CGC soutient les cantons et swisstopo dans la mise en œuvre des mesures correspondantes. Cela concerne notamment les mesures qui sont désignées comme relevant de la compétence commune dans le plan de mesures.</p>	
Coordination avec	<p>Office fédéral de topographie (swisstopo) Comité d'accompagnement Géoinformation DTAP</p>	

Mesures 2026/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordination et concertation pour la mise en œuvre des mesures prévues</li> <li>- Collaboration au sein du groupe de travail chargé de l'extension à partir de 2028</li> <li>- Concept pour la définition d'un modèle minimal de géodonnées pour les restrictions selon le droit cantonal (voir action 18)</li> </ul>
Financement	Cotisations des membres Mandat de prestations DTAP

Désignation		Période
<b>N° 30 - Coordonner le plan de mesures AV 2024-2027 pour les cantons</b>		2024-2027
Situation	Sur la base de la stratégie de la mensuration officielle 2024-2027, des paquets de mesures relevant de différentes compétences ont été élaborés dans trois axes stratégiques. En matière de compétences, une distinction est faite entre les mesures relevant de la Confédération, celles relevant de la Confédération en collaboration avec les cantons et celles relevant des cantons. Sur le plan thématique, les trois axes stratégiques concernent la couverture complète du territoire par la mensuration officielle selon la norme MO93, l'introduction du nouveau modèle de géodonnées DMAV et le développement de la mensuration officielle (p. ex. dans le domaine « Bâtiments officiels en Suisse » ou le traitement des servitudes).	
Objectif	La CGC soutient les cantons et swisstopo dans la mise en œuvre des mesures correspondantes. Cela vaut notamment pour les mesures qui sont désignées comme relevant de la compétence commune dans le plan de mesures.	
Coordination avec	Office fédéral de topographie (swisstopo) Office fédéral du registre foncier et du droit foncier (OFRF)	
Mesures 2026/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordination des cantons pilotes lors de l'introduction du DMAV</li> <li>- Collaboration à la définition et aux bases juridiques du « Registre officiel des bâtiments en Suisse »</li> <li>- Examen des mesures qui, selon la KGK, présentent encore un potentiel d'ici 2027. Notification à swisstopo et coordination avec celui-ci.</li> <li>- À partir de là et des mesures déjà lancées, déterminer si et comment elles doivent être intégrées dans la stratégie AV 2028-2031.</li> </ul>	
Financement	Cotisations des membres	

Désignation		Période
<b>N° 31 - Participer à l'élaboration du cadastre des conduites en Suisse (CCCH)</b>		2024-2030
Situation	Le cadastre suisse des conduites (CCCH) a pour objectif de documenter de manière homogène, fiable et actualisée l'utilisation de l'espace en surface et sous terre par les infrastructures d'approvisionnement et d'évacuation dans toute la Suisse. La Confédération a élaboré les bases légales nécessaires en collaboration avec la CGC et d'autres partenaires.	
Objectif	La représentation des intérêts des cantons lors des délibérations au Parlement est garantie. L'introduction dans les cantons est coordonnée. La mise en œuvre au sens de la CCCH est soutenue de manière durable et en accord avec la stratégie géoinformation suisse grâce à des développements ultérieurs du cadastre des conduites sur geodienste.ch.	
Coordination avec	Office fédéral de topographie (swisstopo)	

	Conférence des directeurs des travaux publics, de l'aménagement du territoire et de l'environnement (DTAP) Comité d'accompagnement Géoinformation DTAP Association des communes suisses (ACS) et Union des villes suisses (UVS)
Mesures 2026/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Observation de l'évolution future des affaires.</li> <li>- Soutien/lobbying lors de l'introduction.</li> <li>- Anticiper et, si nécessaire, mettre en œuvre les extensions sur geodienste.ch (p. ex. hub pour les fournisseurs de données intercantonaux, mise à disposition d'extraits de la carte topographique et interfaces nécessaires) dans l'esprit de la CCCH dans le cadre de la stratégie suisse en matière d'information géographique.</li> </ul>
Financement	Cotisations des membres Fonds tiers

<i>Désignation</i> <b>N° 37 – Concrétisation de la vision de la mensuration officielle (MO)</b>		<i>Période</i> <b>2026-2027</b>
Situation	La vision de la mensuration officielle, qui bénéficie désormais d'un large soutien au niveau national, constitue une bonne base pour l'orientation future de la mensuration officielle. Il s'agit maintenant de la concrétiser et de la mettre en œuvre dans la coordination des projets en cours et dans la formulation des stratégies futures.	
Objectif	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le contenu de la mensuration officielle est affiné et renforcé.</li> <li>- Les principes énoncés dans la vision, tels que le principe « once-only » ou la division de la mensuration officielle en contenus juridiquement contraignants, juridiquement pertinents et informatifs, sont clarifiés et concrétisés.</li> <li>- La stratégie de la mensuration officielle 2028-2031 a été préparée en interne par la CGC.</li> </ul>	
Coordination avec	Office fédéral de topographie (swisstopo)	
Mesures 2026/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Élaboration des paramètres de référence du point de vue des cantons pour la stratégie de gestion des eaux 2028-2031 par un groupe de travail de la CGC.</li> <li>- Alignement des mesures et activités en cours et encore en suspens sur la vision par les membres des groupes de travail concernés.</li> <li>- Première mise en œuvre de la vision dans le projet « Synergies entre la mensuration officielle (MO) et la mensuration nationale (MN) » (voir action correspondante).</li> </ul>	
Financement	Cotisations des membres	

<i>Désignation</i> <b>N° 38 – Synergies entre la mensuration officielle (MO) et la mensuration nationale (MN)</b>		<i>Période</i> <b>2026-2027</b>
Situation	La présente vision AV et les documents provisoires (rapport et révision législative) relatifs au projet Georegister (Geo-X) permettent d'aborder la coordination et l'optimisation des processus MO et MN.	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les tâches et les contenus futurs de l'MO et de la MN sont délimités, coordonnés et clarifiés.</li> <li>- Des mesures de coordination internes à l'MO et à la MN sont conçues.</li> </ul>	



	- Les mesures de coordination externes à l'MO et à la MN avec des disciplines partenaires telles que le registre foncier, la sylviculture, les statistiques, etc. sont abordées.
Coordination avec	Office fédéral de topographie (swisstopo)
Mesures 2026/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Création d'un groupe de travail stratégique MO-MN.</li> <li>- Conception et début de la mise en œuvre des mesures internes MO-MN.</li> <li>- Traitement des mesures externes à MO-MN.</li> <li>- Coordination et concrétisation des mesures externes MO-MN avec les partenaires concernés.</li> </ul>
Financement	Cotisations des membres

Désignation <b>N° 39 – Concept pour les composantes centrales du cadastre RDPPF</b>		Période 2026-2027
Situation	L'exploitation du cadastre RDPPF par les services cantonaux de géoinformation et du cadastre entrera dans sa prochaine période stratégique à partir de 2028. Dans cette perspective, il convient d'identifier les synergies potentielles. Il faut déterminer si et dans quelle mesure le développement de certaines composantes du cadastre RDPPF (p. ex. DataExtract, extrait PDF, visualiseur, etc.) sera regroupé et/ou si leur exploitation sera assurée de manière centralisée par la CGC.	
Objectifs	Les clarifications préalables pertinentes (sur le plan organisationnel et conceptuel) pour le développement commun de certaines composantes RDPPF et leur exploitation au sein de la CGC ont été effectuées en accord avec la stratégie du cadastre RDPPF et l'intérêt des cantons à cet égard a été recueilli.	
Coordination avec	Organe de coordination pour la géoinformation de la Confédération (GCS) Office fédéral de topographie (swisstopo) Comité d'accompagnement pour l'information géographique DTAP	
Mesures 2026/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Élaborer un rapport conceptuel et le soumettre à la consultation des membres et des partenaires.</li> <li>- Si nécessaire, préparer une éventuelle mise en place à partir de 2028 et transmettre le dossier au domaine thématique Infrastructure géographique (→ plan d'action CGC 2028-2029).</li> </ul>	
Financement	Mandat de prestations DTAP Fonds tiers	

## Actions Thématique « Géo-infrastructure »

Désignation <b>N° 40 – Mise en œuvre de la stratégie géoservices.ch</b>		Période 2026-2030
Situation	La « stratégie géoservices.ch 2030 » constitue une base contraignante pour le développement et l'exploitation de géoservices.ch. Les principaux axes de la stratégie sont la poursuite du développement des offres et l'intégration dans SWISSGEO.	
Objectif	L'exploitation et le développement de géoservices.ch sont garantis conformément à la stratégie géoservices.ch 2030. L'intégration de géoservices.ch dans SWISSGEO s'est déroulée conformément au plan de transition, en concertation avec les acteurs concernés.	



Coordination avec	Office fédéral de topographie (swisstopo) Comité d'accompagnement Géoinformation DTAP
Mesures 2026/27	- Planification continue et mise en œuvre des mesures stratégiques.
Financement	Mandat de prestations de la DTAP Fonds tiers

Désignation		Période
<b>N° 41 – Référentiel INTERLIS central pour les modèles de géodonnées cantonales</b>		2026-2027
Situation	Actuellement, chaque canton exploite son propre référentiel pour les modèles INTERLIS. Les référentiels sont référencés les uns par rapport aux autres. Les coûts d'exploitation de cette application très simple sont élevés en raison de diverses particularités. L'exploitation des référentiels cantonaux peut être centralisée par la KGK.	
Objectif	Un référentiel INTERLIS centralisé pour les modèles de géodonnées cantonales est en service. Les cantons ont la possibilité de gérer de manière autonome leur part du référentiel INTERLIS, de la contrôler en termes de qualité requise et de la publier.	
Coordination avec	Office fédéral de topographie (swisstopo)	
Mesures 2026/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Élaborer un rapport technique en concertation avec SWISSGEO et le soumettre à la consultation des membres et des partenaires.</li> <li>- Assurer le financement.</li> <li>- Mise en place et mise en service du référentiel INTERLIS.</li> </ul>	
Financement	Mandat de prestations DTAP Fonds tiers	

Désignation		Période
<b>N° 42 – Surveillance des géoservices cantonaux / services web</b>		2026-2027
Situation	Actuellement, les cantons exploitent leurs propres solutions de surveillance pour les composants d'infrastructure et les services, notamment pour les géoservices cantonaux. Pour les géoservices, il est important de surveiller la disponibilité et les temps de réponse. Une telle surveillance pourrait être mise en place et exploitée de manière centralisée, les cantons pouvant enregistrer leurs propres géoservices à des fins de surveillance. Sur cette base, les résultats sont visualisés en interne et en externe dans des tableaux de bord et des alertes.	
Objectif	Une surveillance centralisée, axée sur les besoins et fonctionnant de manière minimale est disponible pour les géoservices cantonaux. La surveillance est effectuée en coordination avec le cadastre RDPPF. Les cantons ont la possibilité de gérer et de visualiser la surveillance de leurs géoservices, y compris les alertes.	
Coordination avec	Office fédéral de topographie (swisstopo)	
Mesures 2026/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Élaborer un rapport technique en coordination avec SWISSGEO et le cadastre RDPPF et le soumettre à la consultation des membres et des partenaires.</li> <li>- Assurer le financement.</li> <li>- Mise en place et mise en service du tableau de bord de surveillance.</li> </ul>	
Financement	Mandat de prestations DTAP	

	Fonds tiers
--	-------------

## Actions Thématique Géofutur

Désignation		Période
N° 22 - Concevoir un système d'information multithématique sur le sous-sol		2024-2027
Situation	<p>La connaissance du sous-sol revêt une importance croissante pour l'aménagement du territoire, la gestion des ressources (p. ex. géothermie), la gestion des déchets, la gestion de l'eau, l'administration du domaine public, etc.</p> <p>Ni la norme SIA 405, ni le rapport du groupe de travail sur la norme SIA 405, ni le rapport sur le cadastre suisse des conduites ne peuvent répondre à toutes les questions ou couvrir tous les besoins.</p>	
Objectif	Compte tenu du caractère indispensable de ces données, une approche complète (modèles de données, données, cycle de vie, technologie, etc.) doit être mise en place pour un système d'information sur le sous-sol.	
Coordination avec	Office fédéral de topographie (swisstopo) Services fédéraux compétents Conférence des directeurs des travaux publics, de l'aménagement du territoire et de l'environnement (DTAP) Comité d'accompagnement Géoinformation DTAP Association des communes suisses (ACS) et Union des villes suisses (UVS)	
Mesures 2026/27	Établissement d'un inventaire complet des géodonnées du sous-sol : <ul style="list-style-type: none"> <li>- élaborer, sur la base des catalogues existants, un schéma pour les catégories de données et leurs interactions ; organiser une coordination structurée entre les acteurs ;</li> <li>- développer une stratégie nationale harmonisée pour les données ;</li> <li>- proposition de modèles de gouvernance et de mise en œuvre ;</li> <li>- Prise en compte des instruments fédéraux et des initiatives cantonales.</li> <li>- Mise en œuvre des recommandations de l'étude dans un programme opérationnel coordonné</li> <li>- Création d'un comité pour les données sur le sol sous l'égide de la CGC, auquel appartiennent l'OFEV, swisstopo, la CEC et des représentants des cantons (cohérence, MGDM, métadonnées, documents techniques)</li> </ul>	
Financement	Cotisations des membres	

Désignation		Période
N° 23 - Coordination Réalité virtuelle (RV), réalité augmentée (RA)		2022-2026
Situation	Les avantages de la réalité augmentée ou virtuelle sont connus depuis longtemps dans les domaines de la construction mécanique et de l'aéronautique. Le besoin de s'immerger dans le monde réel des projets de planification et de gestion du sous-sol commence à se développer.	
Objectif	Les cantons obtiennent une vue d'ensemble des possibilités technologiques actuelles et futures de la RV et de la RA, ainsi qu'une sélection d'outils pour la création d'applications RA/RV.	
Coordination avec		
Mesures 2026	Développement d'un outil modulaire et flexible de type « boîte à outils » open source en RA, qui permet aux administrations de compléter facilement et de	

	manière standardisée leurs pipelines de publication de géodonnées par une visualisation en RA. Le prototype donnera aux cantons un aperçu des fonctionnalités, de la conception et de l'expérience utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Création de workflows de conversion de données et définition de formats d'échange</li> <li>- Définition des meilleures pratiques</li> </ul>
Financement	Fonds tiers

<i>Désignation</i> <b>N° 26 - Étude sur la 4D et l'historisation des géoinformations</b>		<i>Période</i> <b>2023-2027</b>
Situation	La vision de la MO 2030 stipule que les données et les produits de la MO doivent répondre aux exigences en matière d'historisation et d'archivage. Pour chaque élément, des informations sur sa création, sa modification et sa désactivation sont nécessaires afin de pouvoir restaurer son état à tout moment. En outre, les états temporels de l'ensemble de la MO sont enregistrés à des fins d'historisation/d'archivage. Plusieurs cantons ont mis en place des méthodes d'historisation de leurs géodonnées afin de satisfaire aux exigences de la LGéo, et certains proposent des produits spécifiques basés sur des données temporelles.	
Objectif	Cette action consiste à donner aux cantons un aperçu des possibilités technologiques actuelles et futures de la 4D (état de la technique) et à obtenir un éventail décrit d'utilisations utiles pour la valorisation des géodonnées. Cette action vise enfin à formuler une série de recommandations et un guide pour l'historisation des géodonnées.	
Coordination avec	Office fédéral de topographie (swisstopo) Association des communes suisses (ACS) et Union des villes suisses (UVS)	
Mesures 2026/27	Étude menée par les cantons, swisstopo et la FHNW afin de répondre aux questions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Approfondissement du concept envisagé (différents types de données – différentes approches)</li> <li>- Quelles sont les solutions techniques disponibles (état de la technique) ?</li> <li>- Quels mécanismes/processus sont nécessaires pour garantir l'historisation ?</li> <li>- En fonction de l'intérêt et de la faisabilité financière, poursuite des travaux pour l'élaboration d'un guide</li> </ul>	
Financement	Fonds tiers	

<i>Désignation</i> <b>N° 27 - Élaborer des recommandations sur les géocommons</b>		<i>Période</i> <b>2023-2026</b>
Situation	Il existe de plus en plus de producteurs de géodonnées (publics, privés, associations, etc.). Il existe des initiatives concurrentes pour un même objet ou thème (bâtiments, cadastre souterrain, adresses, noms locaux, graphiques de mobilité, etc.) (géodonnées au niveau cantonal, géoregistres nationaux, OSM, Google, Tesla, etc.). Le concept des géocommons peut être une réponse à cette situation. Les géocommons sont des bases de données contenant des informations géographiques issues d'une production commune ou d'une maintenance collaborative, ainsi que des outils numériques (issus du développement commun de moyens de diffusion ou d'outils d'utilisation) qui obéissent à une gouvernance ouverte de type «	

	commons », garantissant leur contrôle et leur appropriation pleins et entiers par la communauté des utilisateurs/producteurs/citoyens.
Objectif	Approfondir les connaissances sur le thème des géocommons afin d'étayer les réflexions du groupe de travail national sur les géoregistres et l'approche du modèle de courtage.
Coordination avec	Office fédéral de topographie (swisstopo)
Mesures 2026	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transfert de connaissances concernant la collaboration avec le secteur privé.</li> <li>- Programme de lancement et d'accompagnement pour soutenir la mise en place d'un géocommons (présentation, documentation, aide ponctuelle, etc.)</li> </ul>
Financement	Fonds tiers

Désignation		Période
<b>N° 43 – Qualité et amélioration des données grâce à l'IA</b>		<b>2026-2027</b>
Situation initiale	La qualité des géodonnées varie fortement selon les cantons, les producteurs et les thèmes (adresses, réseaux, données environnementales). Le contrôle qualité repose encore largement sur des règles statiques et des validations manuelles, ce qui nécessite des ressources humaines importantes. Les volumes de données augmentent (capteurs, données d'images, BIM, jumeau numérique), de sorte que les méthodes traditionnelles ne suffisent plus. L'intelligence artificielle (apprentissage automatique, apprentissage profond) offre de nouvelles perspectives pour : la détection automatique des anomalies, l'évaluation de l'exhaustivité, la correction semi-automatique des données et la génération d'indicateurs de confiance. Lors de l'atelier CGC consacré à la préparation du plan d'action, ce besoin d'étude a été soulevé et confirmé.	
Objectif	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Étudier comment l'IA peut améliorer la qualité et la fiabilité des géodonnées cantonales.</li> <li>- Réduire les contrôles manuels et accélérer la mise à disposition de données fiables.</li> <li>- Introduire une méthodologie transposable aux cantons pour l'utilisation de l'IA dans la validation des données.</li> <li>- Créer les bases d'indicateurs de qualité automatisés pour les ICDG et la INDG.</li> </ul>	
Coordination avec	les établissements de formation (universités, hautes écoles spécialisées) Office fédéral de topographie (swisstopo) Services fédéraux compétents	
Mesures 2026/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identification de deux ensembles de données pilotes (p. ex. adresses, bâtiments en 3D, données environnementales).</li> <li>- Définition des critères de qualité à tester (précision géométrique, exhaustivité, cohérence).</li> <li>- Développement ou adaptation des modèles d'IA afin de détecter les anomalies et les incohérences.</li> <li>- Comparaison des résultats de l'IA avec les contrôles manuels traditionnels.</li> <li>- Rédaction d'un rapport méthodologique sur la faisabilité, les coûts et les avantages.</li> <li>- Proposition d'une approche pour intégrer ces outils dans les processus cantonaux et nationaux.</li> </ul>	
Financement	Fonds tiers	

Désignation		Période
<b>N° 44 - Cas d'application Données en temps réel</b>		<b>2026-2027</b>
Situation	Les cantons commencent à utiliser des données en temps réel dans certains domaines tels que la mobilité, la météo ou la qualité de l'air. Ces données proviennent de sources diverses, souvent privées ou mixtes, et leur fiabilité est variable. Leur intégration dans les systèmes d'information géographique officiels reste limitée en raison de l'absence de normes, de protocoles de gouvernance et d'outils d'évaluation de la qualité. Le potentiel d'utilisation dans les jumeaux numériques ou les tableaux de bord dynamiques est élevé, mais encore peu exploité.	
Objectif	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier un cas concret dans lequel les données en temps réel apportent une réelle valeur ajoutée (par exemple, mobilité, environnement).</li> <li>- Définition de critères de qualité et de plausibilité pour les données provenant de sources non gouvernementales.</li> <li>- Développement d'une méthodologie pour l'intégration progressive des données en temps réel dans les infrastructures cantonales.</li> <li>- Tester l'intégration des données en temps réel dans un cas concret (p. ex. jumeau numérique).</li> </ul>	
Coordination avec	les établissements de formation (universités, hautes écoles spécialisées) Office fédéral de topographie (swisstopo) Services fédéraux compétents	
Mesures 2026/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sélection d'un cas d'application prioritaire (mobilité, environnement ou gestion des risques).</li> <li>- Inventaire des sources de données publiques et privées disponibles.</li> <li>- Définir un protocole pour la validation et la plausibilité des données en temps réel.</li> <li>- Développer une vitrine qui intègre les données dans un jumeau numérique ou un tableau de bord.</li> <li>- Évaluer les avantages et proposer un cadre de gouvernance pour l'utilisation de ces données.</li> <li>- Créer une fiche d'information sur la méthodologie qui soit transposable à d'autres cantons.</li> </ul>	
Financement	Financement externe	

## Contrôle des versions




Date	Contenu
23/10/2025	Adaptation à 2026-2027 pour complément par le comité directeur et le secrétariat général, projet d'évaluation du plan d'action passé.
28/11/2025	Révision du PROJET par SR/MR
09/01/2026	Version 0.9 pour approbation par le comité directeur CGC le 15/01/2026
16.01.2026	Version 1.0 pour approbation par l'AG et l'assemblée plénière de la DTAP

## Évaluation du plan d'action KGK 2024-2025

Numéro	Désignation	Statut	Justification
N° 16	Poursuivre le développement de la gouvernance CGC conformément à la charte CGC	Terminé ✓	La stratégie CGC a été mise à jour (période 2026-2029). La gouvernance CGC a été optimisée et adaptée aux tâches supplémentaires. La mise en réseau avec swisstopo, Administration numérique suisse, a été intensifiée. Le concept de communication CGC sera intégré dans le prochain plan d'action.
N° 28	Contribuer à la mise en œuvre de la stratégie géoinformation suisse (SGS)	Terminé ✓	L'action peut être considérée comme terminée dans la mesure où les structures existantes au sein de la SGS sont consolidées et où la CGC est représentée de manière paritaire.
N° 4	Programme de mise en œuvre IV (2019-2022)	Terminé ✓	Le programme a pu être entièrement mené à bien.
N° 5	Programme de mise en œuvre V (2020-2023)	Terminé ✓	Le programme a pu être achevé. L'ARA-DB / GEP est encore en suspens en raison de complications.
N° 17	Programme de mise en œuvre VI (2022-2025)	prolongé →	Le programme est prolongé. Les thèmes en suspens « État de la mise en valeur (ID 74.1) », « Relevés cantonaux sur l'état des eaux : emplacements des stations de mesure (ID 134.1) » et « Fonction forestière - forêt protectrice (ID 161.2) » sont en cours de traitement et devraient être mis en ligne sur geodienste.ch au cours du premier ou du deuxième trimestre 2026.
N° 18	Planification de la mise en œuvre pour les géodonnées de base des classes IV/V	Terminé ✓	L'action a été achevée en 2025. La consultation sur le concept est toutefois encore en suspens et devrait avoir lieu en 2026, en même temps que la consultation sur les adaptations de la planification de la mise en œuvre résultant de la nouvelle action XY.
N° 19	Données tests pour la mise en œuvre des géodonnées de base selon le droit fédéral	Terminé ✓	L'action se poursuit comme prévu jusqu'en 2025. Les mesures 2022/2023 visant à adapter les « Recommandations générales sur la méthodologie de définition des modèles de géodonnées minimaux » et la « Recommandation sur la gestion du changement pour les modèles de géodonnées minimaux » ont été traitées et des cantons ont été trouvés pour créer des données tests pour toutes les géodonnées de base minimales existantes selon le droit fédéral.
N° 24	Programme de mise en œuvre VII (2023-2026)	en cours	Le programme de mise en œuvre se poursuit comme prévu jusqu'en 2026. Jusqu'à présent, les thèmes du défrichement et de la compensation du défrichement (ID 185.1) et des cartes d'analyse climatique (température physiologique équivalente) ont été mis en œuvre.

N° 29	Coordonner le plan de mesures du cadastre RDPPF 2024-2027 pour les cantons	En cours	Cette action est désormais gérée dans le domaine thématique Cadastre. Les tâches de coordination se déroulent comme prévu.
N° 35	Programme de mise en œuvre VIII (2025-2028)	Nouveau depuis 2025	Le programme VIII a été lancé en 2025 et se poursuivra jusqu'en 2028.
N° 30	Coordonner le plan d'action MO 2024-2027 pour les cantons	En cours	Les tâches de coordination se déroulent comme prévu.
N° 31	Participer à l'élaboration du cadastre suisse des conduites (CCCH)	En cours	Les tâches de coordination se déroulent comme prévu.
N° 32	Soutenir la conception de Geo-X (anciennement Georegister) et sensibiliser les cantons	Terminé 	Les aspects juridiques du géoregistre devraient être réglés au cours du premier semestre 2026. Il faudra ensuite aller plus loin. Le thème du géoregistre sera abordé dans le cadre d'une nouvelle action dans le contexte MO-MN.
N° 14	Poursuite du développement de geodienste.ch	Terminé 	La mise en œuvre de la stratégie géoservices.ch 2025 est terminée. Une action de suivi est lancée pour la mise en œuvre de la stratégie géoservices.ch 2030.
N° 33	Clarifications concernant l'exploitation des infrastructures intercantionales	Terminé 	Les travaux ont été achevés. Sur cette base, trois nouvelles actions sont lancées pour le plan d'action 2026-27.
N° 34	Documents d'accompagnement des géodonnées de base	Terminé 	Un concept pour les documents d'accompagnement des géodonnées de base est disponible. La mise en œuvre sur geodienste.ch est garantie.
N° 15	Poursuivre le développement du GeoBIM en tant que partie intégrante de l'approche BIM	Terminé 	Les webinaires sur le thème du GeoBIM sont terminés. Les travaux visant à élaborer des cas d'utilisation en collaboration avec BauenDigitalSchweiz ont dû être interrompus en raison de l'impossibilité pour le mandataire de fournir les résultats attendus. Le groupe de travail GeoBIM de la CGC a atteint ses objectifs et ne peut actuellement poursuivre d'autres objectifs concrets. Le groupe de travail est donc dissous et les résultats du projet « Bâtiment officiel » sont attendus. Les travaux du groupe de travail sont documentés. L'accompagnement technique de l'outil cs2bim est défini dans le cadre de geodienste.ch.
N° 22	Concevoir un système d'information multithématique sur le sous-sol	prolongé 	L'action est poursuivie. L'étude a été lancée en octobre.
N° 23	Réalité virtuelle (RV), réalité augmentée (RA)	prolongé 	L'échange de connaissances a été fructueux et le groupe de travail a rempli sa mission, raison pour laquelle il est dissous. En 2026, l'action sera réduite à la mise en œuvre du prototype, dont le financement sera assuré par les cantons. Le prototype sera mis en œuvre par un prestataire externe et accompagné par



			un petit groupe restreint issu du groupe de travail initial. Les résultats seront ensuite partagés avec tous les membres de la CGC, raison pour laquelle l'action continuera d'être soutenue par la CGC.
N° 25	Geo 3D – Présenter les possibilités et la feuille de route	Terminé 	L'action sera terminée fin 2024, mais la présentation des résultats fait encore défaut. Celle-ci devrait avoir lieu dans le cadre d'un atelier sur le thème « 3D » : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thème de l'atelier : « Où en sommes-nous avec la 3D ? »</li> <li>• Suggestions de contenu : bâtiment officiel, modèle urbain 3D H3DSM, bâtiments projetés dans l'outil de construction modulaire AR, 3D sur geodienste.ch, éventuellement un projet 3D cantonal ou national</li> </ul>
N° 26	Étude sur la 4D et l'historisation des géoinformations	prolongée 	L'étude EBP est actuellement en cours. Des lignes directrices pour les cantons devront ensuite être élaborées. Le financement de ces lignes directrices est en cours de clarification. Les résultats de l'étude et les lignes directrices seront mis à la disposition de tous les membres de la CGC, raison pour laquelle la campagne sera étendue dans le cadre de la CGC.
N° 27	Élaboration de recommandations sur Geocommons	prolongée 	Les objectifs définis jusqu'à présent ont été atteints. La CGC poursuit toutefois l'action dans le sens du transfert de connaissances et de la collaboration avec le secteur privé.