



Fonds liés INDG

REPORTING 2020 (état au 31.12.2020)

Vue d'ensemble des projets:

[N° de projet] - [Titre du projet]	2
19-03 - SmartGeoAR Outdoor Augmented Reality pour géodonnées avec Deep Learning	3
19-04 - Soutien, structure et organisation INDG	3
19-05 - Nouvelle organisation Normalisation	4
19-07 - Manuel de l'utilisateur / documentation ili2db	4
19-08 - Responsable du thème «Nouvelle organisation Normalisation»	5
19-09 – Soutien pour QGIS ModelBaker	5
19-11 – Ajout de routes aux limites de la commune et saisie de routes forestières: projet pilote BL	6
20-01 – Swiss Territorial Data Lab	7
20-02 – Cloud-optimiert OGC WMS Server	8
20-03 – Application MO pour DM.flex sur QGIS	8
20-05 – Service de téléchargement des données de l'INDG	9
20-07 – Cadastre des conduites souterraines sur geodienste.ch	9
20-09 – API geobasisdaten.ch pour les portails régionaux	10
20-10 – INTERLIS+	10
20-11 - Relevé automatique des réseaux pour la mise à jour du cadastre souterrain	11
20-17 – Public-OSM Partnership (POP): licences - processus - outils (étude pilote)	11
20-18 – Échange de données sur les modèles standard de CH pour l'eau, les eaux usées et les PGEE comme base pour la conservation de la valeur des données sur les infrastructures	12
20-51 – Compilateur INTERLIS en C/C++	12
20-52 – Station libre par drone RTK	13

20-53 – Développement de SIA 405	13
20-56 – Sécurisation double facteur pour l'accès aux géodonnées	14
20-57 - Proof-of-Concept d'une INDG dédiée aux photographies géolocalisées à valeur géographique	14
20-58 - Cours sur INTERLIS et les outils	15
20-59 - Ajout à > geodienst.ch d'un service de saisie des points fixes géodésiques	15
20-60 - Centre de compétence pour la normalisation dans le domaine de la géoinformation et gestion thématique au sein de la nouvelle organisation de normalisation	16

(→ max. ½ page A4 par projet)

N° de projet + Titre du projet	[N° de projet] - [Titre du projet]			
Demandeur	[voir reporting Excel]			
Coordinateur de projet (PROK)	[voir reporting Excel]			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles (date)	Signature	[voir contrat]	Fin du contrat	[voir reporting Excel]
État du projet	Texte libre (informations sur le déroulement global du projet en 2020, le calendrier, les risques éventuels, etc.)			
Résultats importants	Texte libre (résultats importants résumés / mots-clés, etc.)			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL	[voir reporting Excel]			
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)	[voir reporting Excel]			
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			
	orange = projet présentant des problèmes mineurs, mesures prises			
	rouge = projet présentant des problèmes, mesures peu claires / non définies			

N° de projet + Titre du projet	19-03 - SmartGeoAR Outdoor Augmented Reality pour géodonnées avec Deep Learning			
Demandeur	Martin Christen (FHNW)			
Coordinateur de projet (PROK)	Michael Zwick (swisstopo)			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/> en cours de réalisation			<input type="checkbox"/> terminé
Données contractuelles (date)	Signature	10.01.2020	Fin du contrat	30.06.2021
État du projet	Dès la fin 2019, des représentants de la FHNW, d'IWB, de BS, de BL, de l'OSIG et de swisstopo ont défini l'organisation du projet et discuté de son contenu. Le projet a officiellement démarré en janvier 2020 avec la signature du contrat et le lancement technique. À chaque itération, les participants au projet sont informés des travaux réalisés et à venir. Le 15.09.2020, la FHNW a présenté aux participants les résultats obtenus à cette date lors d'une réunion virtuelle. Une réunion en présentiel avec une démonstration prévue pour fin 2020 / début 2021 a dû être reportée.			
Résultats importants	<ul style="list-style-type: none"> - Acquisition des données de base (données de la MO, bâtiments en 3D, LiDAR) - Collecte de photographies de rues et segmentation - Mise en place d'un réseau neuronal à l'aide d'algorithmes de ML - Mise en place d'un service Web de réalité augmentée - Développement d'une application de référence avec Unity 			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				188 475
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				145 395
Feux de signalisation	orange = projet présentant des problèmes mineurs, mesures prises			

N° de projet + Titre du projet	19-04 - Soutien, structure et organisation INDG			
Demandeur	Laube & Klein AG			
Coordinateur de projet (PROK)	Rolf Buser			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/> en cours de réalisation			<input type="checkbox"/> terminé
Données contractuelles	Signature	07.08.2019	Fin du contrat	28.02.2021
État du projet	Le projet progresse bien et de façon dynamique conformément au processus actuel. Le projet se prolonge en raison de retards dans le recrutement de personnel chez le donneur d'ordre. C'est pourquoi les moyens financiers sont insuffisants. Des mesures ont été prises par le coordinateur du projet (contrat complété et prolongé). Le recrutement d'un nouveau coordinateur de projet/gestionnaire du portefeuille de projet INDG au sein de COSIG ne sera possible qu'à partir d'avril 2021 au plus tôt.			
Résultats importants	Divers processus développés, mis en place, documentés et en cours de mise en œuvre (tout est disponible de façon centralisée sur Sharepoint).			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				160 473
Factures TOTAL				151 243
Feux de signalisation	orange = projet présentant des problèmes mineurs, mesures prises			

N° de projet + Titre du projet	19-05 - Nouvelle organisation Normalisation			
Demandeur	APP AG			
Coordinateur de projet (PROK)	Rolf Buser			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles	Signature	23.10.2020	Fin du contrat	31.03.2021
État du projet	<p>La collaboration au sein de l'équipe de projet et avec le comité de projet se passe bien.</p> <p>En revanche, la collaboration avec les gestionnaires de thèmes mandatés séparément constitue un réel défi et représentait un risque considérable pour le projet. Des mesures ont été définies et mises en œuvre, et produisent les effets escomptés. Le budget du projet ne peut pas être respecté pour les raisons suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Des résultats différents non prévus dans le mandat initial ont été demandés et fournis (stratégie, gestion du thème Normalisation assurée par intérim, manuel d'organisation) - Plusieurs transferts en escalade liés à la collaboration avec les gestionnaires de thèmes ont généré une énorme charge de travail supplémentaire imprévue. - Le concept d'organisation est plus large qu'initialement prévu. Des discussions sont en cours avec le donneur d'ordre à propos de l'augmentation du budget du projet. 			
Résultats importants	<ul style="list-style-type: none"> - Direction assurée par intérim - Mise à disposition de l'infrastructure de travail hôte (e-mails, archivage sur nextcloud) - Stratégie GeoStandards.ch - Gestion du thème Normalisation assurée par intérim - Ébauche de concept d'organisation 			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				152 934
Factures TOTAL				142 820
Feux de signalisation	orange = projet présentant des problèmes mineurs, mesures prises			

N° de projet + Titre du projet	19-07 - Manuel de l'utilisateur / documentation ili2db			
Demandeur	CCGEO			
Coordinateur de projet (PROK)	R. Zürcher			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles (date)	Signature	23.10.2020	Fin du contrat	30.09.2021
État du projet	Les travaux ont débuté au quatrième trimestre 2020. La responsabilité du projet a été transférée au gestionnaire du thème «Outils».			
Résultats importants	Il n'y a pas encore de résultats concrets.			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				48 671
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				0
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	19-08 - Responsable du thème «Nouvelle organisation Normalisation»			
Demandeur	COSIG			
Coordinateur de projet (PROK)	R. Zürcher			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/> en cours de réalisation			<input type="checkbox"/> terminé
Données contractuelles (date)	Signature	diverses	Fin du contrat	31.03.2021; prolongé jusqu'au 30.06.2021
État du projet	Les gestionnaires des six domaines thématiques identifiés ont été désignés, les contrats établis et les travaux concrets ont commencé. Beaucoup de temps a été investi dans des discussions (notamment le comité opérationnel qui a discuté de tous les projets INDG relatifs à la normalisation) et la stratégie.			
Résultats importants	Il n'y a pas encore de résultats concrets à l'heure actuelle. Parallèlement à l'exécution des «tâches spécifiques» définies dans leur contrat, les gestionnaires de thèmes se sont largement impliqués dans des «tâches générales» au bénéfice de l'ensemble du projet «Mise en place d'une nouvelle organisation dans le domaine des normes en matière de géoinformation».			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				319 347
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				126 466
Feux de signalisation	orange = projet présentant des problèmes mineurs, mesures prises			

N° de projet + Titre du projet	19-09 – Soutien pour QGIS ModelBaker			
Demandeur	COSIG, Christine Najar/Matthias Kuhn opengis.ch			
Coordinateur de projet (PROK)	Christine Najar			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/> en cours de réalisation			<input type="checkbox"/> terminé
Données contractuelles (date)	Signature	30.04.2021	Fin du contrat	30.06.2021
État du projet	Des ateliers ont été organisés. Des améliorations de la stabilité et de la gestion des GPKG sur les lecteurs réseau Windows ont été mises en œuvre dans le noyau QGIS. Des clarifications techniques préalables à propos des TID/BID ont été effectuées puis affinées. Des travaux sont en cours sur les mockups en vue d'une amélioration.			
Résultats importants	Ateliers réalisés. Clarifications préalables TID/BID			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				37 276
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				7971
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	19-11 – Ajout de routes aux limites de la commune et saisie de routes forestières: projet pilote BL			
Demandeur	Canton BL, Patrick Reimann			
Coordinateur de projet (PROK)	P. Ibele			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles (date)	Signature	1.3.2019	Fin du contrat	31.12.2019; Nouveau contrat jusqu'à fin 2021 en raison de retard.
État du projet	Le projet a été terminé d'un point de vue technique. Les routes agricoles et forestières du canton de BL ayant un nom ont été intégrées dans le répertoire officiel des rues. La discussion finale entre swisstopo, Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales et le canton de BL est encore à définir. Le récapitulatif des résultats sera établi après la discussion finale.			
Résultats importants	La saisie des routes agricoles et forestières se passe de manière très différente au sein du canton. Dans certaines communes, presque 100% des routes ont été saisies avec leur nom. Dans un petit nombre de communes, presque aucune nouvelle route n'a été intégrée dans le répertoire. La majorité des communes se trouve entre les deux.			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				39'297.90
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				0.00
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	20-01 – Swiss Territorial Data Lab			
Demandeur	CCGEO			
Coordinateur de projet (PROK)	Raphael Rollier			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles	Signature	15.8.2020	Fin du contrat	31.12.2025
État du projet	<p>- la gouvernance est bien établie avec un comité de pilotage qui contient 7 membres qui représentent les cantons de GE, NE et TG, l'UniGE, la FHNW, l'OFS et swisstopo. Chacun amène ses besoins et ses compétences pour faciliter le lancer des projets de co-création selon la feuille de route établie ;</p> <p>- L'expertise en data science acquise est partagée avec la communauté de la géoinformation au travers d'événements (participation à un événement par trimestre) et sur le site STDL.ch</p>			
Résultats importants	<ul style="list-style-type: none"> - Engagement des 2 data scientists après un processus de recrutement ; - Signature des contrats de partenariat avec l'université de Genève et la FHNW de Muttenz ; - Détection automatique des changements : création d'une solution pour détecter automatiquement les modifications dans les jeux de données de la mensuration officielle ; - Détection automatique d'objets : création d'un workflow complet pour la détection d'objets en utilisant des réseaux de neurones. Première application pour la détection de piscines cadastrées dans le canton de Genève et de Neuchâtel. Cela a permis d'identifier plus de 600 piscines qui n'étaient pas incluses dans le registre actuel et prendre les actions nécessaires pour la mise à jour ; - Les premiers résultats ont été présentés lors d'un colloque organisé à swisstopo le 4 décembre 2020. 			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				1'750'000
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				174'791
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	20-02 – Cloud-optimiert OGC WMS Server			
Demandeur	Kanton SO/AGI			
Coordinateur de projet (PROK)	Pasquale Di Donato			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles	Signature	15.09.2020	Fin du contrat	31.05.2021
État du projet	Le projet a débuté au début de l'année 2021. Le demandeur a fourni deux documents, qui sont actuellement en phase d'évaluation par le PROK. Les documents seront finalisés et envoyés à l'Organe de Pilotage dans le mois en cours.			
Résultats importants				
Finances	<i>Tous les montants en CHF TVA incluse</i>			
Montant du contrat TOTAL				32'310
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				0
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	20-03 – Application MO pour DM.flex sur QGIS			
Demandeur	Peter Dutschler, IGS			
Coordinateur de projet (PROK)	Patrick Ibele			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles (date)	Signature	27.10.2020	Fin du contrat	30.09.2021
État du projet	Le contrat a été signé. Aucune réunion n'a encore eu lieu en raison du coronavirus.			
Résultats importants	Aucun			
Finances	<i>Tous les montants en CHF TVA incluse</i>			
Montant du contrat TOTAL				43 080
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				0
Feux de signalisation	Le projet n'a pas commencé en 2020.			

N° de projet + Titre du projet	20-05 – Service de téléchargement des données de l'INDG			
Demandeur	INSER SA			
Coordinateur de projet (PROK)	Pasquale Di Donato			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/> en cours de réalisation			<input type="checkbox"/> terminé
Données contractuelles	Signature	13.10.2020	Fin du contrat	28.02.2022
État du projet	Le projet a pris un certain retard et a nécessité une nouvelle planification. La nouvelle planification proposée par le demandeur s'inscrit dans la période de mise en œuvre définie dans le document de décision (Beschluss). Le contrat a été prolongé jusqu'au 28.02.2022.			
Résultats importants				
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				49'000
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				0
Feux de signalisation	orange = projet présentant des problèmes mineurs, mesures prises			

N° de projet + Titre du projet	20-07 – Cadastre des conduites souterraines sur geodienste.ch			
Demandeur	CCGEO			
Coordinateur de projet (PROK)	Rolf Buser			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/> Statut du projet (cocher la case correspondante)			<input checked="" type="checkbox"/> Statut du projet (cocher la case correspondante)
Données contractuelles (date)	Signature	Données contractuelles (date)	Signature	Données contractuelles (date)
État du projet	La Proof-of-Concept Cadastre des conduites souterraines WMS a été implémentée au printemps 2020 au moyen du milieu que constitue l'eau sur geodienste.ch. Sur cette base, le projet a été lancé en présence de tous les participants à l'automne 2020. L'organisation de projet a été définie et le projet a été subdivisé en projets partiels. Les travaux ont débuté de toutes parts et le projet avance.			
Résultats importants	Implémentation d'essai Cadastre des conduites souterraines WMS (milieu eau) mise en œuvre. Début de l'implémentation des autres milieux. L'implémentation peut être clôturée au premier trimestre 2021 et probablement être mise en service à temps. Le cahier des charges pour l'analyse de la qualité des données a été défini et les ordres ont été correspondants passés. L'organisation et les attributions pour l'analyse des données ont été clarifiées avec les coordinateurs SIG du RDP.			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				123 855
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				7911
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	20-09 – API geobasisdaten.ch pour les portails régionaux			
Demandeur	ASIT VD			
Coordinateur de projet (PROK)	D. Kottmann			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input checked="" type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles (date)	Signature	19.08.2020	Fin du contrat	31.03.2021
État du projet	Le projet a été clôturé dans les délais. L'API est opérationnelle, documentée et intégrée à viageo.ch (environnement de test).			
Résultats importants	Spécification Implémentation (geobasisdaten.ch, viageo.ch) Protocoles d'essai Documentation (en ligne)			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				16 323
Factures TOTAL (jusqu'au 31.03.2021)				16 271
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	20-10 – INTERLIS+			
Demandeur	Canton de SH			
Coordinateur de projet (PROK)	S. Henrich			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles (date)	Signature	31.08.2020	Fin du contrat	30.06.2021
État du projet	Retards dus à un démarrage tardif du projet. Phase de conception plus longue que prévu mais aussi plus étayée et plus durable. Pour éviter les malentendus, le projet a été rebaptisé «Usability Hub» en interne. Applicabilité de la proposition de solution via le dépôt de données («data repository») encore incertaine. C'est l'implémentation de référence qui permettra de déterminer dans quelle mesure cette approche fonctionne.			
Résultats importants	Le concept est établi et a été validé par le coordinateur du projet.			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				53 850
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				5893
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	20-11 - Relevé automatique des réseaux pour la mise à jour du cadastre souterrain		
Demandeur	A. Gressin		
Coordinateur de projet	S. Bovet		
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input type="checkbox"/> en cours de réalisation	<input type="checkbox"/> terminé	
Données contractuelles	Signature		Fin du contrat
État du projet	Le projet n'a pas encore commencé.		
Résultats importants			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse		
Montant du contrat TOTAL	0000		
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)	0000		
Feux de signalisation	Le projet n'a pas commencé en 2020.		

N° de projet + Titre du projet	20-17 – Public-OSM Partnership (POP): licences - processus - outils (étude pilote)		
Demandeur	HSR, IFS		
Coordinateur de projet (PROK)	M. Ritter		
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/> en cours de réalisation	<input type="checkbox"/> terminé	
Données contractuelles (date)	Signature	09.07.2020	Fin du contrat 30.09.2021
État du projet	Les travaux se déroulent conformément au calendrier. Les objectifs 1 et 2 (clarification des questions importantes concernant les licences et mise en évidence des processus typiques de surveillance des données OSM) ont été atteints. Le rapport intermédiaire demandé n'a pas encore été livré.		
Résultats importants	Interview summary		
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse		
Montant du contrat TOTAL	53 850		
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)	0		
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie		

N° de projet + Titre du projet	20-18 – Échange de données sur les modèles standard de CH pour l'eau, les eaux usées et les PGEE comme base pour la conservation de la valeur des données sur les infrastructures			
Demandeur	QGIS Suisse			
Coordinateur de projet (PROK)	S. Henrich			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles (date)	Signature	04.09.2020	Fin du contrat	31.10.2021
État du projet	L'équipe d'organisation du projet s'est réunie et est opérationnelle. Des exigences ont été établies concernant les projets partiels. Les développeurs ont posé les bases de la mise en œuvre: rendre possibles les modèles de données opérationnels avec ili2pg et discuter du concept (approches basées sur les ORM ou SQL, transferts, gestion de l'héritage). Initiation au modèle de données QWAT comme base du transfert de modèle vers SIA405 Eau.			
Résultats importants	Des exigences ont été établies et acceptées par le partenaire du projet. Compilation de jeux de données d'essai pour VSA-KEK et SIA405 Eau / Eaux usées.			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				43 080
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				9456
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	20-51 – Compilateur INTERLIS en C/C++			
Demandeur	infoGrips GmbH			
Coordinateur de projet (PROK)	S. Henrich			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles (date)	Signature	11.11.2020	Fin du contrat	31.03.2021
État du projet	La conception est terminée, l'analyseur syntaxique/lexical pour INTERLIS 2.4 est établi à 80%. L'établissement d'un arbre de syntaxe abstraite (AST) est terminé, l'analyseur sémantique implémenté à 40%.			
Résultats importants	Encore aucun résultat important obtenu fin 2020.			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				86 160
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				33 602
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	20-52 – Station libre par drone RTK			
Demandeur	F. Schmidt			
Coordinateur de projet (PROK)	D. Willi			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles (date)	Signature	[voir contrat]	Fin du contrat	31.12.2022
État du projet	Le projet est en cours. Les premiers essais réalisés avec un drone et une station totale ont été un succès.			
Résultats importants	La preuve de faisabilité a été établie. Les algorithmes de prototypage pour l'évaluation ont été implémentés et testés au moyen d'un jeu de données d'essai.			
Finances	<i>Tous les montants en CHF TVA incluse</i>			
Montant du contrat TOTAL				134 625 CHF
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				26 925 CHF
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	20-53 – Développement de SIA 405			
Demandeur	Giuseppe Martino, SIA			
Coordinateur de projet (PROK)	Patrick Ibele			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/>	en cours de réalisation	<input type="checkbox"/>	terminé
Données contractuelles (date)	Signature		Fin du contrat	31.12.2020
État du projet	La plupart des travaux sont terminés. Un projet de rapport général contenant des recommandations et une liste de mesures a été rédigé. Le rapport final sera soumis en février 2021.			
Résultats importants	Aucun			
Finances	<i>Tous les montants en CHF TVA incluse</i>			
Montant du contrat TOTAL				82 175
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				68 928
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	20-56 – Sécurisation double facteur pour l'accès aux géodonnées			
Demandeur	OPENGIS.ch GmbH			
Coordinateur de projet (PROK)	Pasquale Di Donato			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/> en cours de réalisation	<input type="checkbox"/> terminé		
Données contractuelles	Signature	10.02.2021	Fin du contrat	30.09.2021
État du projet	Contrat signé en février 2021			
Résultats importants				
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				16'155
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				0
Feux de signalisation	Le projet n'a pas commencé en 2020.			

N° de projet + Titre du projet	20-57 - Proof-of-Concept d'une INDG dédiée aux photographies géolocalisées à valeur géographique			
Demandeur	J. Ingensand			
Coordinateur de projet (PROK)	D. Oesch			
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/> en cours de réalisation	<input type="checkbox"/> terminé		
Données contractuelles (date)	Signature	01.10.2020	Fin du contrat	31.12.2022
État du projet	Le calendrier sera en principe respecté, toutefois un petit retard est prévisible en ce qui concerne la publication de l'API et l'analyse du questionnaire sur les inventaires.			
Résultats importants	Les résultats du lot de travaux «Analyse standard» ont été pris en compte pour le lot de travaux «Développement de l'API» et ont déjà été en grande partie mis en œuvre. La publication de l'API et la mise en place des groupes d'utilisateurs pour l'API et son environnement, et donc la mise en place d'un écosystème de groupes d'utilisateurs, sont importantes pour la suite du projet. Les bases ont été posées via l'implication des différentes parties prenantes. Projet en bonne voie.			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse			
Montant du contrat TOTAL				254'021 CHF
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)				87'625 CHF
Feux de signalisation	vert = le projet est sur la bonne voie			

N° de projet + Titre du projet	20-58 - Cours sur INTERLIS et les outils		
Demandeur	C. Eisenhut		
Coordinateur de projet	S. Keller, HR Gnägi		
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/> en cours de réalisation	<input type="checkbox"/> terminé	
Données contractuelles	Signature		Fin du contrat
État du projet	Le projet n'a pas encore commencé.		
Résultats importants			
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse		
Montant du contrat TOTAL			0000
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)			0000
Feux de signalisation	Le projet n'a pas commencé en 2020.		

N° de projet + Titre du projet	20-59 - Ajout à > geodienste.ch d'un service de saisie des points fixes géodésiques		
Demandeur	Office de l'information géographique du canton de Berne		
Coordinateur de projet (PROK)	M. Ritter		
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/> en cours de réalisation	<input type="checkbox"/> terminé	
Données contractuelles (date)	Signature	07.09.2020	Fin du contrat 31.03.2021
État du projet	Le projet a pris du retard. Les premières échéances sont prévues pour début 2021. Le remplacement est prévu d'ici février 2022 pour les cantons, ce qui représente un calendrier très serré. Le demandeur souhaite la prolongation du contrat jusqu'au 31.12.2021.		
Résultats importants	Aucun résultat important obtenu au moment de l'établissement du rapport annuel		
Finances	Tous les montants en CHF TVA incluse		
Montant du contrat TOTAL			53 850
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)			0
Feux de signalisation	rouge = projet présentant des problèmes, mesures peu claires / non définies		

N° de projet + Titre du projet	20-60 - Centre de compétence pour la normalisation dans le domaine de la géoinformation et gestion thématique au sein de la nouvelle organisation de normalisation		
Demandeur	O. Ertz		
Coordinateur de projet	Christine Najar		
Statut du projet (cocher la case correspondante)	<input checked="" type="checkbox"/> en cours de réalisation	<input type="checkbox"/> terminé	
Données contractuelles	Signature		Fin du contrat
État du projet	Le projet n'a pas encore commencé.		
Résultats importants			
Finances	<i>Tous les montants en CHF TVA incluse</i>		
Montant du contrat TOTAL			0000
Factures TOTAL (jusqu'au 31.12.2020)			0000
Feux de signalisation	<i>Le projet n'a pas commencé en 2020.</i>		