

# La mise à jour par lot : les fichiers d'échanges

(v 0.4 Version provisoire consolidée au 17/05/22)

## Nomenclature :

Il existe plusieurs fichiers d'échanges au format tableur pouvant être reçus par le partenaire :

- 1) Les sites et points géodésiques du partenaire : **export\_canex\_rsge\_sitptgs\_aaaa\_mm\_jj.xlsx**
- 2) Les sites et points géodésiques IGN : **export\_canex\_rsgf\_sitptgs\_aaaa\_mm\_jj.xlsx**
- 3) Les repères de nivellement du partenaire : **export\_canex\_nive\_rn\_aaaa\_mm\_jj.xlsx**
- 4) Les repères de nivellement IGN : **export\_canex\_nivf\_rn\_aaaa\_mm\_jj.xlsx**
- 5) Les groupes de repères, le cas échéant : **export\_canex\_nive\_sitrns\_aaaa\_mm\_jj.xlsx**

## L'échange :

Les fichiers d'échange contiennent les données communes 'Partenaire' et IGN extraites de la base à la date formant le nom du fichier tableur **.xlsx** ou **.ods**. sur la zone d'intérêt. Le partenaire peut donc mettre à jour, supprimer ou ajouter **directement** sur ces fichiers et les renvoyer à l'IGN soit par messagerie [sgm@ign.fr](mailto:sgm@ign.fr) soit préférablement en chargeant sur le site <http://geodesie.ign.fr> . A réception, ils sont soumis une nouvelle fois aux contrôles automatiques de cohérence avant chargement définitif, en remplacement de l'existant.

## Aide à la saisie :

Nombreux champs sont uniquement utiles à la gestion de la base et ne concernent pas directement le partenaire. On trouve alternativement :

- **des colonnes avec entête en noir gras dont le remplissage est obligatoire pour la diffusion.**
- des colonnes avec entête en noir fin qui sont utiles mais dont le remplissage est *facultatif*.
- **des colonnes avec entête en rouge dont le remplissage est à la charge de l'IGN.**

Chaque entête de colonne possède une info-bulle à dérouler pour préciser ce qui est attendu. On peut retrouver ces renseignements dans les tableaux ci-après. Les valeurs de champs peuvent être libres ou confinées dans une liste de valeurs, qui sont fournies dans le même classeur sur d'autres feuilles:

Pour la géodésie	Pour le nivellement
<b>Feuilles à remplir : site, ptg</b> Feuilles d'aide : <ul style="list-style-type: none"><li>- classe du site (si le partenaire a hiérarchisé ses réseaux)</li><li>- référence des systèmes de coordonnées géographiques</li><li>- référence des systèmes de coordonnées planimétriques</li><li>- référentiels altimétriques</li><li>- état du point</li><li>- action sur le point</li><li>- exploitation GPS</li></ul>	<b>Feuille à remplir : rn</b> Feuilles d'aide : <ul style="list-style-type: none"><li>- type de repère</li><li>- type de voie</li><li>-référence des systèmes de coordonnées planimétriques</li><li>- origine du référencement</li><li>- exploitation GPS</li><li>- état du repère</li><li>- action sur le repère</li><li>- référentiels altimétriques</li><li>- référence des hauteurs (éventuellement)</li></ul>

.../...

*export\_canex\_rsge\_sitptgs\_aaaa\_mm\_jj.xlsx*  
*export\_canex\_rsgf\_sitptgs\_aaaa\_mm\_jj.xlsx*

Feuille des sites géodésiques

domaine	Si appartient au partenaire → e IGN → f Outre-mer → o	par défaut : e
nouveau ?	Le site est -il nouveau ?(TRUE/FALSE)	remplissage obligatoire par le partenaire
sit_nom	Nomenclature libre mais UNIQUE à l'intérieur d'un même canevas	remplissage obligatoire par le partenaire
sit_no	Numérotation INSEE de commune +n° ou lettre	remplissage obligatoire par le partenaire
sit_cid	Identifiant unique dans la BDG	Rempli par l'IGN pour premier import du sit
canex_cid	Code identificateur du canevas : il est immuable pour un partenaire et un canevas du partenaire , ne concerne pas les sites uniquement IGN (classeur rsgf)	remplissage obligatoire par le partenaire
geo_cid	Code de l'entité géographique	rempli à l'IGN
lieudit	Texte libre	
sitetype	Eventuellement, ordres ou catégories différenciées de réseaux chez le partenaire (Base, détail, etc...)	
croquis_fichier_nom1	nom du fichier croquis	Le cas échéant, si croquis livré
croquis_no1	numéro du croquis	1,2,3,...
croquis_date1	date du croquis	Le cas échéant, si croquis livré
croquis_diffusion1	(TRUE/FALSE)	rempli à l'IGN
croquis_fichier_nom2	nom du fichier croquis	Le cas échéant, si croquis livré
croquis_no2	numéro du croquis	1,2,3,...
croquis_date2	date du croquis	Le cas échéant, si croquis livré
croquis_diffusion2	(TRUE/FALSE)	rempli à l'IGN
photo_fichier_nom		Le cas échéant, si photo livrée
photo_date		Le cas échéant, si photo livrée
photo_azimut		Le cas échéant, si photo livrée
photo_diffusion	(TRUE/FALSE)	Par défaut :TRUE

Feuille des points géodésiques

domaine	Si appartient au partenaire → e IGN → f Outre-mer → o	par défaut : e
nouveau ?	Le point est -il nouveau ?(TRUE/FALSE)	remplissage par le partenaire
site_no	Numérotation INSEE de commune +n° ou lettre du site	Celui de la feuille des sites
ptg_no	Site_no + n°point dans le site	remplissage par le partenaire
ptg_cid	Identifiant unique du point en base	Rempli à l'IGN pour le 1 <sup>e</sup> envoi du point
picto	TRUE si point principal ou point unique du site	remplissage par le partenaire
geo_cid	Code de l'entité géographique	rempli à l'IGN

insee	Numérotation INSEE de commune	
carte_no	Numéro de la carte IGN au 1/50.000°	rempli à l'IGN
designation	Texte libre : désignation du point	
croquis_lettre	le cas échéant, lettre du point figurant sur le croquis	
ptg_diffusion	TRUE par défaut	rempli à l'IGN
remarque	Texte libre figurant sur la fiche, renseignements divers	
trg_cid_lp		rempli à l'IGN
trg_date_lp	Date du calcul des coordonnées géographiques	Le cas échéant
coord_1_lp	longitude	<b>remplir au moins un jeu de coordonnées : COORD_lp, COORD_e ou COORD_cc</b>
coord_2_lp	latitude	
coord_2d_3d_rig_cid_lp	code du système de référence des coordonnées	
coord_2d_3d_precision_cid_lp	précision des coordonnées en mètres	
coord_3_lp	hauteur / ellipsoïde	
coord_1d_rig_cid_lp	code du système de référence de la hauteur	rempli à l'IGN
coord_1d_precision_cid_lp	précision de la hauteur en mètres	
trg_cid_en		rempli à l'IGN
trg_date_en	Date du calcul des coordonnées planes	Le cas échéant
coord_1_en	Easting (ou X) en mètres	<b>remplir au moins un jeu de coordonnées : COORD_lp, COORD_en ou COORD_cc</b>
coord_2_en	Northing (ou Y) en mètres	
coord_2d_3d_rig_cid_en	code du système de référence des coordonnées	
coord_2d_3d_precision_cid_en	précision des coordonnées en mètres	
coord_3_en	altitude	
coord_1d_rig_cid_en	code du système de référence des coordonnées	
coord_1d_precision_cid_en	précision des coordonnées en mètres	
trg_cid_cc		rempli à l'IGN
trg_date_cc	Date du calcul des coordonnées planes	Le cas échéant
coord_1_cc	Easting (ou X) en mètres	<b>remplir au moins un jeu de coordonnées : COORD_lp, COORD_en ou COORD_cc</b>
coord_2_cc	Northing (ou Y) en mètres	
coord_2d_3d_rig_cid_cc	code du système de référence des coordonnées	
coord_2d_3d_precision_cid_cc	précision des coordonnées en mètres	
coord_3_cc	altitude	
coord_1d_rig_cid_cc	code du système de référence des coordonnées	
coord_1d_precision_cid_cc	précision des coordonnées en mètres	
miss_cid		rempli à l'IGN
ptg_etat	Etat du point, voir feuille d'aide	remplissage par le partenaire
ptg_action	Action sur le point, voir feuille d'aide	remplissage par le partenaire
action_date	Date de l'action sur le repère	remplissage par le partenaire
gps_exploitation	voir feuille d'aide	rempli à l'IGN
photo_fichier_nom	nom du fichier photo	Le cas échéant, si photo livrée
photo_date	date de la prise de vue	Le cas échéant, si photo livrée
photo_azimut	azimut de la prise de vue	
rnom	nom du repère de nivellement associé, éventuellement	rempli à l'IGN
rn_domaine		rempli à l'IGN

rn_geod_date		rempli à l'IGN
--------------	--	----------------

## Le Nivellement

*export\_canex\_nive\_rn\_aaaa\_mm\_jj.xlsx*  
*export\_canex\_nivf\_rn\_aaaa\_mm\_jj.xlsx*

domaine	Si appartient au partenaire → e IGN → f Outre-mer → o	remplissage par le partenaire
nouveau ?	Le point est -il nouveau ?(TRUE/FALSE)	remplissage par le partenaire
rn_cid	Identifiant unique dans la BDG	Rempli à l'IGN
nom_ign	Concerne les repères uniquement IGN (classeur nivf)	Rempli à l'IGN
rn_nom_partenaire	Nomenclature à l'intérieur d'une commune ou entité : "Nom_entité"+n° ou lettre	remplissage par le partenaire
canex_cid	Code identificateur du canevas : il est immuable pour un partenaire et un canevas	remplissage par le partenaire(sauf 1 <sup>e</sup> envoi)
rn_type_description	Type de repère matériel : Voir feuille : Type de rn	remplissage par le partenaire
rn_type_compl	Métadonnées, commentaires complémentaires sur le repère	
geo_cid	Code de l'entité géographique	rempli à l'IGN .
insee	Numéro insee de la commune	remplissage par le partenaire
localisation	Localisation du repère, lieu-dit,,,	
carte_no	Numéro de la carte IGN au 1/50.000°	rempli à l'IGN .
voie_suivie	Nom de la voie suivie par la nivelée	remplissage par le partenaire
voie_type_codval	Code de voie : Voir feuille :Type_de_Voie	
voie_de	Première extrémité du tronçon de voie	
voie_vers	Seconde extrémité du tronçon de voie	
voie_cote	Droit ou Gauche, ou Milieu selon le sens défini par les champs précédents,	
voie_pk	Position kilométrique du repère sur la voie	
distance	Distance mesurée sur l'itinéraire nivelé, en mètres	
rnprocheid	Id du repère proche	
rn_proche_nom	Nom du Repère proche s'il s'agit d'un nouveau repère	
rn_proche_domaine	Domaine du repère proche	
e_m	Easting ou X en mètres	remplissage par le partenaire
n_m	Northing ou Y en mètres	remplissage par le partenaire
src_code_en	Code identificateur de référence des coordonnées planes ci-avant. (Voir feuille : Réf. Coord.Planes)	remplissage par le partenaire
lambda	Coordonnées géographiques (RGF93) : longitude en degrés décimaux.	
phi	Coordonnées géographiques (RGF93) : latitude en degrés décimaux.	
src_code_lp	Code identificateur de référence des coordonnées géo	remplissage par le partenaire
georef_origine_codval		rempli à l'IGN .

support	Description du support.	
support_partie	Description d'une partie du support.	
reper_horiz	Distance horizontale par rapport à un détail du support	
reper_vertical	Distance verticale par rapport à un détail du support	
accessibilite	<b>Le repère est-il accessible ?(TRUE/FALSE)</b>	TRUE par défaut, rempli à l'IGN .
gps_exploitation_codval		rempli à l'IGN .
rn_diffusion	(TRUE/FALSE)	TRUE par défaut
remarque		
miss_cid		rempli à l'IGN .
rn_etat_codval	<b>État du repère au moment de la mission. Voir feuille : Etat du Repère</b>	remplissage par le partenaire
rn_action_codval	<b>Action sur le repère au moment de la mission. Voir feuille : Action</b>	remplissage par le partenaire
action_date	<b>Date de l'action sur le repère</b>	remplissage par le partenaire
photo_fichier_nom	nom du fichier	<i>si photo livrée</i>
photo_date	date de la prise de vue	<i>si photo livrée</i>
photo_diffusion	(TRUE/FALSE)	TRUE par défaut
trg_cid		rempli à l'IGN .
trg_date	<b>Date à laquelle l'altitude du repère a été calculée.</b>	remplissage par le partenaire
altitude	<b>Altitude du repère en mètres</b>	remplissage par le partenaire
validité	<b>Validité de l'altitude(TRUE/FALSE)</b>	Remplissage par le partenaire
rig_alti_cid	<b>Code identificateur de la référence de l'altitude ci-avant. Voir feuille : Réf.Altimétrie</b>	remplissage par le partenaire
hauteur_ellips	hauteur au dessus de l'ellipsoïde GRS80 en mètres	le cas échéant
src_code_lph	<b>Code identificateur de référence des hauteurs .</b>	rempli à l'IGN .
hauteur_ellips_precision		Réseaux IGN uniquement
ptgno	<b>nom du point géodésique associé, éventuellement</b>	rempli à l'IGN .
ptg_domaine		rempli à l'IGN .
rn_geod_date		rempli à l'IGN .