



Bienvenue à notre enquête sur les informations altimétriques utilisées en Suisse en vue d'un éventuel changement de système de référence altimétrique pour les géodonnées de base de la Confédération



Répondre à ce questionnaire prend environ 20 à 30 minutes.

[Retour au choix de la langue](#)

Contexte actuel

Au début des années 2000, le Conseil fédéral a décidé de changer de système de référence planimétrique de la mensuration officielle (MO) mais de conserver le système de référence altimétrique usuel NF02. En effet, le rapport coûts-avantages de ce changement de référentiel altimétrique n'était pas suffisamment établi à cette époque. Avec la loi sur la géoinformation, ces références planimétrique et altimétrique ont été déclarées contraignantes pour toutes les géodonnées de base de la Confédération.

Plus de vingt ans après cette décision, la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du canton de Vaud (HEIG-VD), en étroite collaboration avec l'Office fédéral de topographie – swisstopo –, met à nouveau la question du référentiel altimétrique en réflexion et lance une démarche d'analyses scientifiques et d'opportunité portant sur l'introduction éventuelle d'un **nouveau système de référence altimétrique en Suisse**.

Pour rappel, la référence altimétrique d'une grande partie des géodonnées en Suisse est basée sur le nivellement fédéral de 1902 (altitudes usuelles NF02 : Repère Pierre du Niton RPN = 373.60 m). Avec l'importance croissante de l'utilisation de la troisième dimension et le fort développement des systèmes globaux (GPS, Galileo, Glonass et Beidou), il devient nécessaire d'envisager une nouvelle référence altimétrique pour la Suisse qui assure la compatibilité avec les références altimétriques globales.

Pour obtenir plus d'informations, vous pouvez consulter notre [site internet](#).

En cas de difficultés techniques ou de questions, n'hésitez pas à nous contacter par courriel (swiss_height_system@heig-vd.ch).

Ce questionnaire qui a pour but d'établir **un inventaire des principales utilisations de géodonnées altimétriques** en Suisse s'intègre dans cette démarche.

 **Le formulaire sera sauvegardé uniquement après avoir cliqué sur le bouton enregistrer (en bas à droite sur la dernière page du questionnaire) !**

Les renseignements que vous fournirez dans ce formulaire d'enquête ne seront utilisés que pour les besoins du projet lié à l'étude d'un éventuel changement altimétrique et ne seront en aucun cas transmis à des tiers. De plus, les résultats du traitement des informations seront systématiquement anonymisés.



Personne de contact et coordonnées de l'organisation

Personne de contact

*Prénom du répondant

*Nom du répondant

*Courriel

Numéro de téléphone (heures
de bureau)

Quelle fonction exercez-vous au sein de l'organisation ?

Souhaitez-vous recevoir une synthèse des résultats de cette enquête ?

Pouvons-nous vous contacter en cas de doute sur certaines réponses ?

Organisation

*Nom de l'institution (publique
ou privée)

Adresse postale

Complément d'adresse

Code postal

Commune

Complément d'information éventuel sur l'organisation

À quelle fréquence votre organisation travaille-t-elle avec des données altimétriques ?

Jamais

Quotidiennement

*À laquelle des catégories suivantes votre organisation correspond-elle ?

- Administration publique
- Haute école, institut de recherche
- Association et/ou fondation
- Grand constructeur, gestionnaire d'infrastructures
- Bureau d'ingénieur-e-s et/ou d'architectes
- Pas concerné-e ou pas intéressé-e par cette enquête
- Autre

* champs obligatoires

Inventaire des produits altimétriques

Le but de cet inventaire est de définir l'ensemble des produits altimétriques analogiques et numériques gérés et mis à jour dans votre organisation.

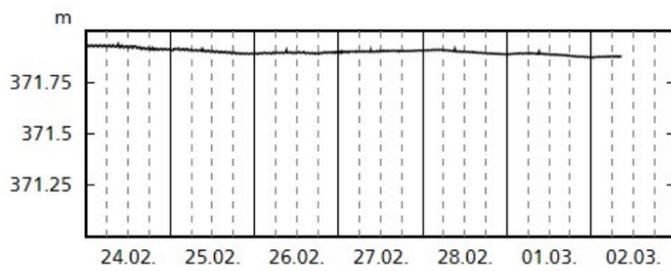
Pour chacun des produits, nous vous demanderons de renseigner les caractéristiques suivantes:

- Format
- Cadre de référence planimétrique
- Cadre de référence altimétrique
- Volume de données
- Précision moyenne altimétrique
- Mise à jour
- Mode de gestion

Voici une liste non exhaustive de produits contenant des informations altimétriques que votre organisation pourrait gérer.

Informations altimétriques que l'on trouve sur des plans ou dans des textes liés à des lois et règlements de droit public ou privé.

- loi / règlement
- convention administrative / spécifique
- plan d'affectation et son règlement
- plan d'aménagement
- servitude

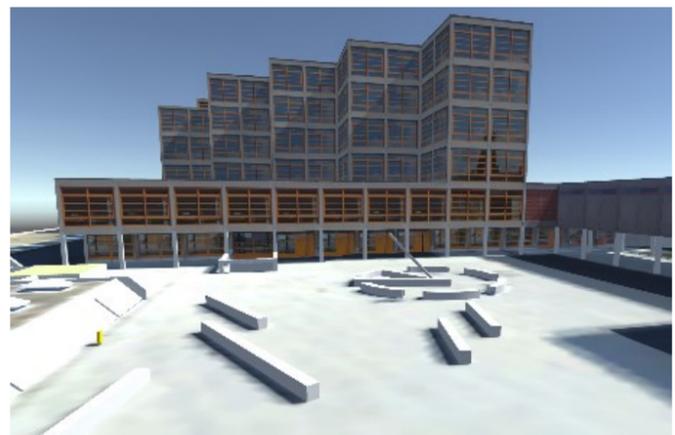


Séries de cotes altimétriques dans le temps, sous forme analogique ou numérique.

- niveau d'un lac
- niveau d'une rivière
- niveau de la nappe phréatique

Jeux de géodonnées altimétriques divers et systèmes d'information géographique en trois dimensions (3D).

- point fixe
- nuage de points
- modèle numérique de terrain
- modèle numérique de surface
- modèle de Ville
- modèle du paysage
- infrastructure de transport
- cadastre souterrain



Produit n°1

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparait sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparait sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°2

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°3

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°4

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°5

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°6

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°7

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°8

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°9

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°10

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°11

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°12

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°13

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°14

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°15

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°16

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°17

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°18

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°19

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

[Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire](#)

Produit n°20

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°21

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°22

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparait sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparait sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°23

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparait sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparait sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°24

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°25

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°26

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°27

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°28

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°29

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire

Produit n°30

Nom / description :

Quel est le format du produit ?

Analogique	Numérique
------------	-----------

Précisions éventuelles sur le format de stockage du produit numérique

Compléments d'information

Quel est le cadre de référence planimétrique du produit ?

Propositions :

MN95	Global	Je ne sais pas
MN03	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

Mensuration nationale MN95

Cadre de référence planimétrique officiel de la Suisse de 1995. Déterminé par GNSS, il a une précision homogène centimétrique sur tout le territoire Suisse. Pour distinguer les coordonnées de l'ancien cadre de référence MN03, il a été introduit une translation de 2'000'000 / 1'000'000 à la définition des coordonnées.

Triangulation nationale MN03

Ancien cadre de référence planimétrique de la Suisse issu de la triangulation nationale. Ce cadre a une précision inhomogène avec des différences qui peuvent atteindre 1.5 mètres en comparaison avec le cadre de référence MN95.

Relatif

Les coordonnées planimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les coordonnées sont dans un système terrestre global comme WGS84 (World Geodetic System 1984).

Autre / compléments d'information

Quel est le cadre de référence altimétrique du produit ?

Propositions :

NF02	Global	Je ne sais pas
RAN95	Relatif	Autre (merci de préciser)

Lorsque vous sélectionnez une proposition, une fenêtre d'aide apparaît sous le tableau.

NF02

Les altitudes usuelles du nivellement fédéral de 1902 forment le système de référence officiel de la Suisse. Les altitudes des points fixes altimétriques de la mensuration nationale ainsi que ceux issus de la mensuration officielle sont définies dans ce cadre de référence altimétrique.

RAN95

RAN95 est le cadre de référence altimétrique de la mensuration nationale et a été développé avec le projet "Nouvelle mensuration nationale 1995". Les altitudes RAN95 sont des altitudes orthométriques et forment, avec le modèle de géoïde CHGeo2004 et les altitudes ellipsoïdales MN95, une unité précise et cohérente.

Relatif

Les coordonnées altimétriques ne sont rattachées à aucun système de coordonnées officiels. Le cadre de référence est souvent arbitraire et les données sont géoréférencés par rapport à ce cadre.

Global

Les altitudes sont données dans un système global comme WGS84 (World Geodetic System 1984). Elles correspondent à une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale.

Autre / compléments d'information

Quel est le volume de données du produit ?

Par exemple : nombre d'objet (points, pages A4, projets BIM), surface (plans, modèles de paysage, photogrammétrie), taille en gigaoctet (Go) / téraoctet (To), densité de points, etc.

Volume :

Quel est la précision altimétrique du produit ?

Précision moyenne altimétrique du produit géré et mis à jour par votre organisation.

Précision :

Comment le produit est-il mis à jour ?

Propositions :

En continu, mise à jour permanente	Pas de cycle de mise à jour prévu
Cycle de mise à jour régulier (merci de préciser la fréquence de mise à jour)	Je ne sais pas
Pas de mise à jour	Autre (merci de préciser)

Autre / compléments d'information

Quel est le mode de gestion du produit ?

Cette question permet de déterminer le processus de gestion interne des produits altimétriques au sein de votre organisation pour évaluer au mieux les problématiques soulevées par l'étude.

Propositions :

1. Global à NF02	5. Global
2. NF02	6. NF02 et RAN95
3. Global à RAN95	Je ne sais pas
4. Relatif	Autre (merci de préciser)

Voir explications des propositions de scénarios ci-dessous.

Autre / compléments d'information

Propositions de scénario :

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Global à NF02 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en NF02 (p. ex. swipos ou RefNet) et j'archive mes données directement en NF02. |
| 2. NF02 | Je me rattache directement aux points fixes de la mensuration officielle (références altimétriques issues du nivellement fédérale de 1902). |
| 3. Global à RAN95 | J'utilise un service de positionnement GNSS qui calcule ma position en RAN95 et j'archive mes données directement en RAN95. |
| 4. Relatif | Je ne suis rattaché-e à aucun système de référence altimétrique. Mes altitudes sont définies par rapport à un point de référence arbitraire. |
| 5. Global | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système de mesure global et je ne les transforme pas. Mes coordonnées sont dans un système de référence global et l'altitude de mes points est une altitude ellipsoïdale ou orthométrique globale. |
| 6. NF02 et RAN95 | J'acquière mes données avec un récepteur GNSS dans un système global puis je les converti en NF02 et RAN95. Je maintiens et mets à jour les géodonnées dans les deux cadres de référence altimétrique NF02 et RAN95. |

Terminer l'inventaire et passer à la suite du questionnaire



L'inventaire est prévu pour un maximum de 30 produits altimétriques.

Si votre organisation est gestionnaire de plus de 30 produits altimétriques, merci de remplir un deuxième formulaire.

Importance croissante des informations altimétriques et de leur méthode de détermination

Dans quelle mesure êtes-vous d'accord avec les affirmations suivantes ?

Ces vingt dernières années, l'utilisation des données altimétriques, respectivement des objets précis en 3D, a considérablement augmenté.

Dans les études et la réalisation de projets

Pas d'accord du tout Tout à fait d'accord
 Pas concerné

Dans la gestion d'infrastructures

Pas d'accord du tout Tout à fait d'accord
 Pas concerné

Ces vingt dernières années, la part de données altimétriques acquises directement dans un système global a augmenté.

Pas d'accord du tout Tout à fait d'accord
 Pas concerné

Ces dix prochaines années, l'acquisition et la mise à jour des informations altimétriques vont probablement s'effectuer par des équipements courants et bon marché de mesures basés sur des référentiels globaux (GNSS).

Pas d'accord du tout Tout à fait d'accord
 Pas concerné

Éventuels problèmes en cas d'introduction d'un nouveau système de référence altimétrique

En cas d'introduction d'un nouveau système de référence altimétrique, il y aura un décalage des valeurs altimétriques de quelques décimètres qui seront clairement identifiées par une convention de notation. De plus, plusieurs outils simples de conversion des altitudes entre les deux systèmes seront mis à disposition gratuitement des gestionnaires de données.

***Sous cette hypothèse, veuillez nous indiquer les éventuels problèmes techniques et organisationnels qui pourraient surgir au sein de votre organisation pour la gestion de vos informations altimétriques.**

Vous êtes arrivé-e à la fin !

Merci d'enregistrer votre questionnaire !



Vous n'êtes pas concerné-e ou pas intéressé par l'enquête. Merci de nous indiquer brièvement les raisons ?

**Vous êtes arrivé-e à la fin !
Merci d'enregistrer votre questionnaire !**