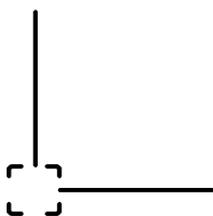


MNS CORREL

Modèles Numériques de Surfaces corrélés

Suivi des évolutions

Date du document : Septembre 2023



SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
1. ÉVOLUTION DU PRODUIT	4
1.1 Présentation générale	4
1.2 MNS Correl Version 1.0	4
2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION	5
2.1 Descriptif de contenu	5
2.2 Descriptif de livraison	5
2.3 Suivi des évolutions	6

1. ÉVOLUTION DU PRODUIT

1.1 Présentation générale

Le MNS Correl est une grille régulière d'altitude de la surface du sol ou du sursol sans différentiation, obtenue par corrélation d'images aériennes. Cette grille est découpée en dalles carrées.

La corrélation est un procédé permettant de détecter automatiquement des points homologues entre différentes prises de vue d'une même scène. L'intersection des faisceaux homologues ainsi reconstitués permet de déduire les coordonnées XYZ du point de la scène.

1.2 MNS Correl Version 1.0

Plusieurs méthodologies de corrélation existent pour obtenir un MNS Correl.

Dans la version 1.0, le XY du point recherché est fixé et le Z varie à partir d'un MNT initial grossier (BD ALTI[®], Z constant, ...) jusqu'à obtention d'un score de corrélation satisfaisant dans les images. La fenêtre et le pas de recherche du Z sont des paramètres importants de ce processus itératif.

Le calcul de corrélation appliqué à un ensemble de points de la scène permet d'obtenir un MNS, qui peut faire l'objet d'une régularisation.

2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION

2.1 Descriptif de contenu

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de contenu du produit MNS Correl de sa version actuelle à sa version la plus ancienne :

Version ¹	Date	Historique des modifications
1.0	2023-09-11	<i>Couverture</i> : Changement de couverture selon la nouvelle charte graphique. <i>Dans tout le document</i> : Modification de la couleur des titres pour correspondre au nouveau « bleu IGN ».
1.0	2023-02-16	Version définitive et diffusion du descriptif de contenu.
1.0	2018-05-30	Révision du prototype de descriptif de contenu en vue d'une version définitive. Le document est renommé : DC_MNS-Correl_1-0.pdf .
1.0	2018-02-08	Création d'un prototype de descriptif de contenu nommé : DC_MNS-Correlation_1-0.pdf .
0.13	2017-05-11	Version définitive des spécifications internes MNS Correl.
de 0.12 à 0.2	2017-05-03 2015-09-15	Diverses révisions des spécifications internes MNS Correl.
0.1	2015-08-03	Rédaction d'un document de spécifications internes MNS Correl.

2.2 Descriptif de livraison

Le tableau ci-dessous présente les évolutions du descriptif de livraison du produit MNS Correl de sa version actuelle à sa version la plus ancienne :

Version ²	Date	Historique des modifications
1.0	2023-09-11	<i>Couverture</i> : Changement de couverture selon la nouvelle charte graphique. <i>Dans tout le document</i> : Modification de la couleur des titres pour correspondre au nouveau « bleu IGN ». Paragraphe 3.3.3 3_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX} : <ul style="list-style-type: none">attribut Z_MIN : Ajout d'une valeur particulière pour le <i>nodata</i> ;attribut Z_MAX : Ajout d'une valeur particulière pour le <i>nodata</i>.
1.0	2023-02-16	Version définitive et diffusion du descriptif de livraison.

¹ La version correspond à celle du produit et non à celle de la documentation.

² La version correspond à celle du produit et non à celle de la documentation.

Version	Date	Historique des modifications
1.0	2018-05-30	Révision du prototype de descriptif de livraison en vue d'une version définitive. Le document est renommé : <i>DL_MNS-Correl_1-0.pdf</i> .
1.0	2018-02-05	Création d'un prototype de descriptif de livraison sur les bases du descriptif de livraison Litto3D [®] , nommé : <i>DL_MNS-Correlation_1-0.pdf</i> .

2.3 Suivi des évolutions

Le tableau ci-dessous présente les évolutions majeures de ce présent document de sa version actuelle jusqu'à sa création.

Les mises à jour des paragraphes [2.1 Descriptif de contenu](#) et [2.2 Descriptif de livraison](#) ne figurent pas dans ce tableau.

Date	Historique des modifications
2023-09-11	Création de ce présent document <i>SE_MNS-Correl.pdf</i> .