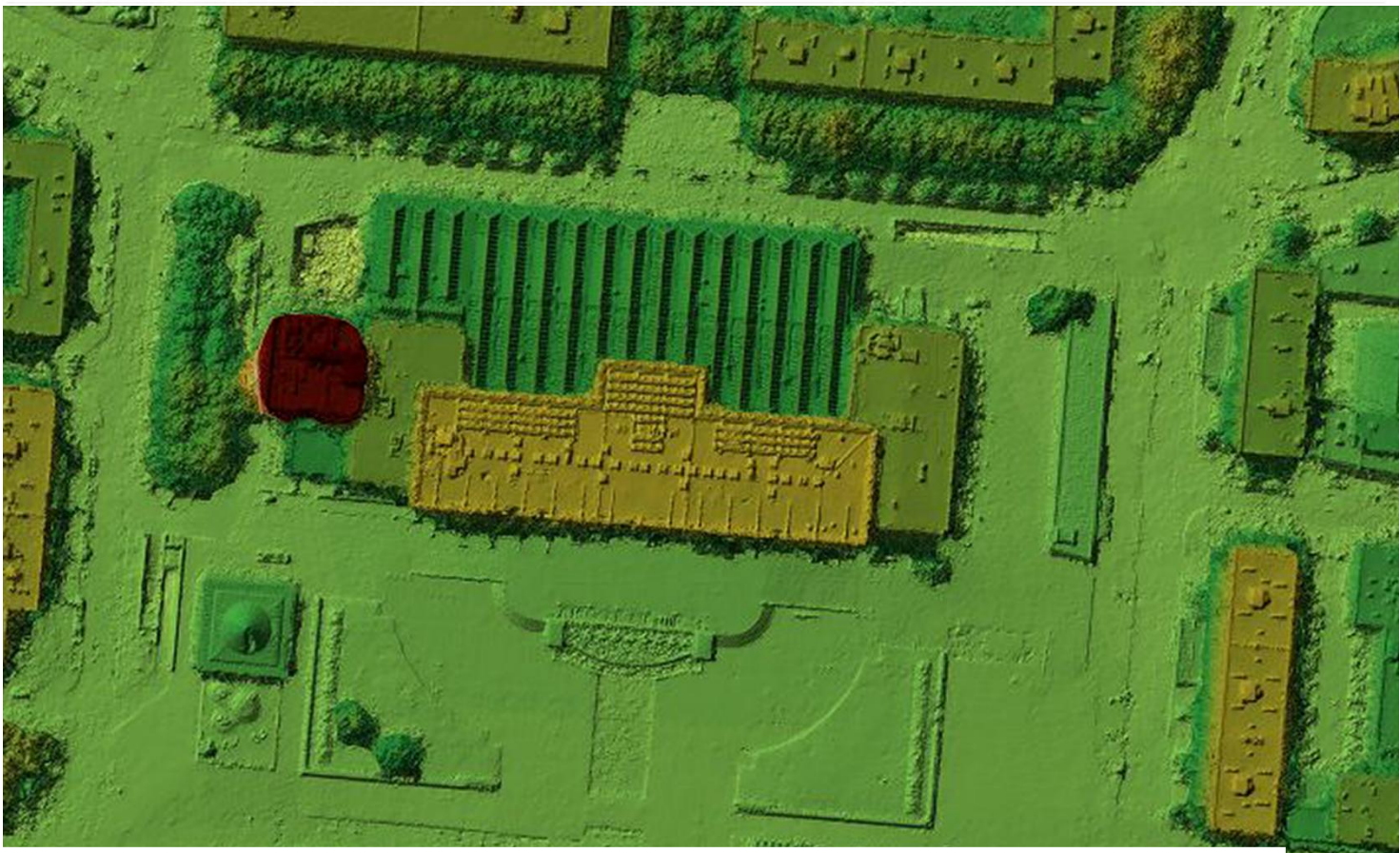
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

IGN
INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE

CHANGER D'ÉCHELLE

LES MODÈLES NUMÉRIQUES 3D



MNS CORREL

Modèles Numériques de Surfaces correlés

Suivi des évolutions

Date du document : Septembre 2023
Révision : Septembre 2026



SOMMAIRE

SOMMAIRE 2

1. ÉVOLUTION DU PRODUIT 3

1.1 Présentation générale 3

1.2 **MNS Correl Version 1.0** 3

2. ÉVOLUTION DE LA DOCUMENTATION 4

2.1 Descriptif de contenu 4

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	2026-09-22	Suppression du paragraphe *1. PRESENTATION DU DOCUMENT* ; les informations concernant le contenu de ce paragraphe sont déplacées en remarques vers le paragraphe *1. PRESENTATION DU PRODUIT*. Paragraphe *3.1.7 Systèmes de référence* : • ajout des arrêtés portant modification au décret ; • ajout de l'article 89 de la loi ; • ajout des nouveaux systèmes de Mayotte (*avant/depuis 2023*). Paragraphe *3.1.8 Codes EPSG et IGNF* : Ajout des nouveaux codes de Mayotte (*avant/depuis 2023*).
1.0	2026-03-27	Paragraphe *1. Présentation du document* : • suppression de la disponibilité de l'ensemble des documents sur le site géoservices de l'IGN ; • « en cliquant sur l'imagette ci-dessous » → « sur » ; • remplacement de l'image et du lien associé vers géoservices par une image et un lien associé vers **cartes.gouv**. Paragraphe *3.1.2 Extension géographique* : Suppression de la Guyane et de Saint-Pierre-et-Miquelon. Paragraphe *3.1.7 Systèmes de référence* : Suppression de la Guyane et de Saint-Pierre-et-Miquelon. Paragraphe *3.1.8 Codes EPSG et IGNF* : Suppression de la Guyane et de Saint-Pierre-et-Miquelon.
1.0	2023-09-11	*Couverture* : Changement de couverture selon la nouvelle charte graphique. *Dans tout le document* : 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.***

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

Version	Date	Historique des modifications
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	2026-09-22	Suppression du paragraphe *1. PRESENTATION DU DOCUMENT* ; les informations concernant le contenu de ce paragraphe sont déplacées en remarques vers l'ancien paragraphe *2. CARACTÉRISTIQUES D'UNE LIVRAISON*, renommé *1. PRESENTATION D'UNE LIVRAISON*. Paragraphe *2.1 Supports et téléchargement* : • suppression de CD-ROM, DVD-ROM ; • remplacement de l'imagette **cartes.gouv**. Paragraphe *2.2.2 Nomenclature,* ***PPPP*** : Ajout du nouveau système de Mayotte (*avant/depuis 2023*).
1.0	2026-03-27	Paragraphe *1. Présentation du document* : • suppression de la disponibilité de l'ensemble des documents sur le site géoservices de l'IGN ; • « en cliquant sur l'imagette ci-dessous » → « sur » ; • remplacement de l'image et du lien associé vers géoservices par une image et un lien associé vers **cartes.gouv**. Paragraphe *3.1 Supports et téléchargement* : • « via le site géoservices de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous » → « sur » ; • remplacement de l'image et du lien associé vers géoservices par une image et un lien associé vers **cartes.gouv**. Paragraphe *3.2.2 Nomenclature*, ***PPPP*** : Suppression de la Guyane et de Saint-Pierre-et-Miquelon.
1.0	2023-09-11	*Couverture* : Changement de couverture selon la nouvelle charte graphique. *Dans tout le document* : Modification de la couleur des titres pour correspondre au nouveau « bleu IGN ». Paragraphe *3.3.3 3_SUPPLEMENTS_LIVRAISON_{AAAA-MM-XXXXX}* : • attribut **Z_MIN** : Ajout d'une valeur particulière pour le *nodata* ; • attribut **Z_MAX** : Ajout d'une valeur particulière pour le *nodata*.

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

Version	Date	Historique des modifications
1.0	2023-02-16	Version définitive et diffusion du descriptif de livraison.
1.0	2018-05-30	Révision du prototype de descriptif de livraison en vue d'une version définitive. Le document est renommé : ***DL_MNS-Correl_1-0.pdf***.
1.0	2018-02-05	Création d'un prototype de descriptif de livraison sur les bases du descriptif de livraison Litto3D®, nommé : ***DL_MNS-Correlation_1-0.pdf.***

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 ***SE_MNS-Correl.pdf***.