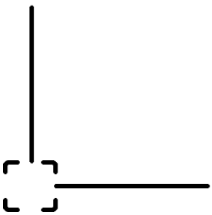


SCAN HISTORIQUE®

SCAN État-major® 10K
Version 1.0

Descriptif de contenu
1 : 10 000

Date du document : Mai 2011
Révision : Septembre 2023



SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT	3
1.1 Ce que contient ce document	3
1.2 Ce que ne contient pas ce document	3
2. PRÉSENTATION DU PRODUIT	4
2.1 Définition	4
2.2 Usages	4
2.3 Actualisation	4
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	5
3.1 Spécifications du produit	5
3.1.1 Source du produit	5
3.1.2 Résolution	5
3.1.3 Codage des données	5
3.1.4 Découpage numérique	5
3.1.5 Emprise du produit	5
3.1.6 Géoréférencement des dalles	6
3.2 Paramètres de qualité	7
3.2.1 Paramètres de qualité géométrique	7
3.2.2 Paramètres de qualité sémantique	7
3.2.3 Paramètres de qualité colorimétrique	7
ANNEXE A – Tableau d’assemblage	8
ANNEXE B – Légende	9

1. PRÉSENTATION DU DOCUMENT

1.1 Ce que contient ce document

Ce document décrit en termes de contenu, de caractéristiques générales et de précision géométrique le produit SCAN État-major® 10K – Version 1.0, collection d'images cartographiques numériques produites par l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN).

Le terme SCAN État-major® 10K fait référence au produit SCAN État-major® 10K – Version 1.0 dans l'ensemble de ce document.

1.2 Ce que ne contient pas ce document

Ce document ne décrit pas le produit SCAN État-major® 10K en termes de structure de livraison qui est traitée dans le document « Descriptif de livraison » (*DL_raster_SCAN.pdf*) et qui contient les informations suivantes :

- organisation des données ;
- nomenclature des fichiers et de structure de données.

Ce document ne présente pas les évolutions du produit ni celles de la documentation ; ces informations sont diffusées dans un document spécifique associé au produit et nommé « Suivi des évolutions » (*SE_SCANEM_10K.pdf*).

L'ensemble de ces documents est disponible sur le site [géoservices](#) de l'IGN, accessible en cliquant sur l'imagette ci-dessous :



Ce document n'est pas un manuel d'utilisation du produit SCAN État-major® 10K.

2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 Définition

Le produit SCAN État-major® 10K est une collection d'images cartographiques numériques en couleurs, obtenues par scannage et assemblage géoréférencé des cartes d'État-major au 1 : 10 000.

Le produit SCAN État-major® 10K se compose d'images numériques sans habillage ni surcharge et d'indications de géoréférencement.

2.2 Usages

Le contenu informationnel est compatible avec des échelles de travail de l'ordre du 1 : 10 000.

Cependant la lecture des toponymes reste possible jusqu'au 1 : 30 000, tandis que l'aliasing (pixellisation) n'est pas perceptible pour des échelles inférieures à 1 : 1 000.

2.3 Actualisation

Les produits historiques ne sont évidemment pas mis à jour.

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Spécifications du produit

3.1.1 Source du produit

Le produit SCAN État-major® 10K est obtenu par l'assemblage géoréférencé et dallé des minutes d'État-major au 1 : 10 000 scannées. Ces cartes source ont été rédigées au 19^{ème} siècle. Les levés initiaux ont été réalisés entre 1818 et 1866 avant d'être complétés par des mises à jour partielles (ajouts des voies de chemins de fer notamment) jusqu'en 1889.

3.1.2 Résolution

La résolution (taille terrain du pixel) est de 1 mètre correspondant à une résolution de 254 dpi pour une échelle de 1 : 10 000.

3.1.3 Codage des données

La radiométrie de chaque pixel est codée sur 3 octets (24 bits) correspondant aux 3 couleurs primaires (rouge, vert, bleu dans cet ordre).

3.1.4 Découpage numérique

Le produit est découpé en 350 dalles carrées de 5 km sur 5 km (5 000 pixels sur 5 000 pixels). L'origine du découpage dépend de la projection (voir [ANNEXE A – Tableau d'assemblage](#)).

Dans certains cas, les dalles extérieures à l'emprise peuvent être incomplètes sur les zones non cartographiées des minutes d'origine : elles sont alors complétées par une couleur fixe (R=223, V=187, B=142).

3.1.5 Emprise du produit

Seule une partie de la région Île-de-France est couverte par le SCAN État-major® 10K.

Remarque : La ville de Paris n'étant pas cartographiée, celle-ci apparaît vide sauf pour les gares et les voies ferrées existantes.



SCAN État-major® 10K sur la zone de Paris

3.1.6 Géoréférencement des dalles

Les images sont recalculées en utilisant comme système de représentation le système légal de référence suivant :

Zone	Système géodésique	Ellipsoïde associé	Projection	Unité	Résolution	Code EPSG ¹
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert-93	m	dm	2154

¹ European Petroleum Survey Group : <https://epsg.io>.

3.2 Paramètres de qualité

3.2.1 Paramètres de qualité géométrique

Le produit SCAN État-major[®] 10K a la même précision géométrique que les minutes d'État-major au 1 : 10 000 dont il est issu.

3.2.2 Paramètres de qualité sémantique

Le mosaïquage effectué pour obtenir le produit SCAN État-major[®] 10K assure la continuité cartographique sur l'ensemble du territoire couvert.

Cependant, les informations cartographiques n'étant pas positionnées ou généralisées de la même façon sur deux cartes contiguës, certaines incohérences peuvent apparaître de part et d'autre de la limite des feuilles à l'issue de la juxtaposition.

Les objets cartographiques tels que toponymes, symboles, etc. présents en bord de dalles peuvent être dédoublés ou tronqués du fait du découpage.

3.2.3 Paramètres de qualité colorimétrique

Du fait de l'hétérogénéité des couleurs inhérente aux minutes d'État-major d'origine du 1 : 10 000, la colorimétrie n'est pas homogène sur l'ensemble du produit SCAN État-major[®] 10K.

ANNEXE A – Tableau d’assemblage

Les dalles sont indiquées sur un fonds cartographique contemporain (Plan IGN).



ANNEXE B – Légende

Les couleurs ne sont pas homogènes sur l'ensemble du produit SCAN État-major® 10K du fait des conditions de conservation différentes, l'état physique du support papier est variable d'une feuille à une autre.

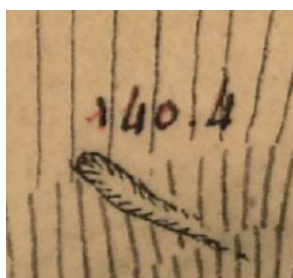
Le relief



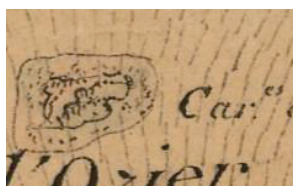
Le relief est représenté par des hachures dans le sens de la pente qui s'appuient sur les courbes de niveau.



Les traits ont une longueur inversement proportionnelle à l'importance de la pente.



Des accidents de terrains localisés comme des crevasses, des éboulis peuvent être représentés de façon particulière.



Les carrières sont représentées comme des accidents de terrain et sont renseignées par un toponyme sans ambiguïté.

L'occupation du sol



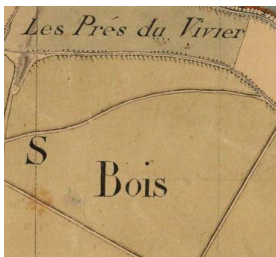
La majorité des terres sont des terres labourables. Elles apparaissent en teinte claire, rosé ou jaune. Le parcellaire n'est pas systématiquement renseigné.



Les couleurs peuvent varier entre feuilles adjacentes.



Les bois sont représentés en vert clair.



Les prés sont dans un bleu ou un vert-bleu plus foncé que la teinte des bois.



Les parcs sont représentés par des arbres vert foncé.



L'ombre des arbres est dessinée avec un éclairage venant du Nord-Ouest.



Une certaine liberté de représentation des bois et parcs existe entre deux feuilles contigües.



Les jardins sont représentés par des parcelles colorées (vert, rose, bleu, gris).



Les jardins arborés sont renseignés grâce à l'ajout de silhouettes d'arbres.



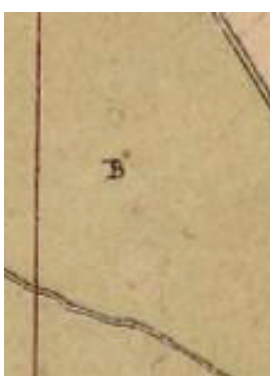
Les vergers sont représentés par des parcelles, parfois colorées de gris ou de bleu, bordées de pointillés.



Les vergers peuvent être représentés sans parcelle.



La nature des parcelles est parfois renseignée par une lettre.
(*T : Terres, J : Jardins*)
C : Cultures



B : Bois



P : Prairies



V : Vignes



Les terrains humides (marécages, marais, prairies humides, noues...) sont représentés par un lavis bleuté.

L'hydrographie



Les surfaces hydrographiques sont représentées en bleu.



Les rivières sont représentées en bleu clair.



Le sens du courant est parfois représenté par une flèche.



Les petites rivières et ruisseaux sont représentés par un double trait bleu.

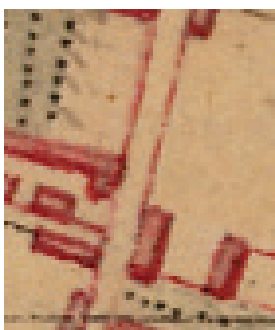
L'urbanisme



Le bâti est représenté par un aplat rouge.



Les bâtiments sont individualisés en zone de faible densité urbaine.



Les murs sont représentés par des traits rouges.



Certains détails topographiques sont représentés par un pictogramme particulier :

- croix,
- petit bassin,

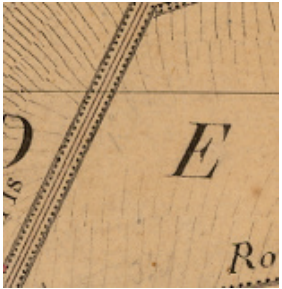


- calvaire,
- repère géodésique

Les voies de communication



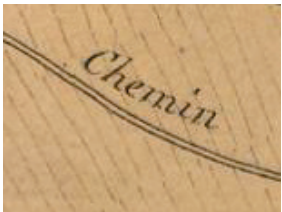
En zone urbaine, les routes bordées d'un mur sont visibles par le trait rouge qui représente le mur.



En zone rurale, les routes sont représentées par un double trait noir bordé d'un pointillé à ne pas confondre avec le symbole qui représente les routes bordées d'arbres.



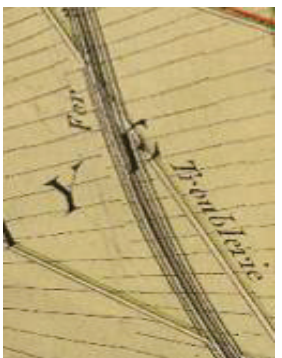
Les routes bordées d'arbres sont représentées par un double trait avec de petits arbres en perspective disposés le long de la route.



Les chemins sont représentés par un double trait sans surcharge.



Les sentiers sont représentés par un simple trait.



Les voies de chemin de fer sont représentées par un trait noir épais.

Les limites administratives



Les limites administratives sont représentées par des linéaires composés de pointillés, de tiretés, de croisillons, bordés d'un liseré coloré (rouge, bleu, vert...)