

Topographie haute-résolution de la vallée de la Seine Normande

Fiche produit n°1 : dallage (vers. 10/2023)

Description : Ensemble des dalles de 1 km²

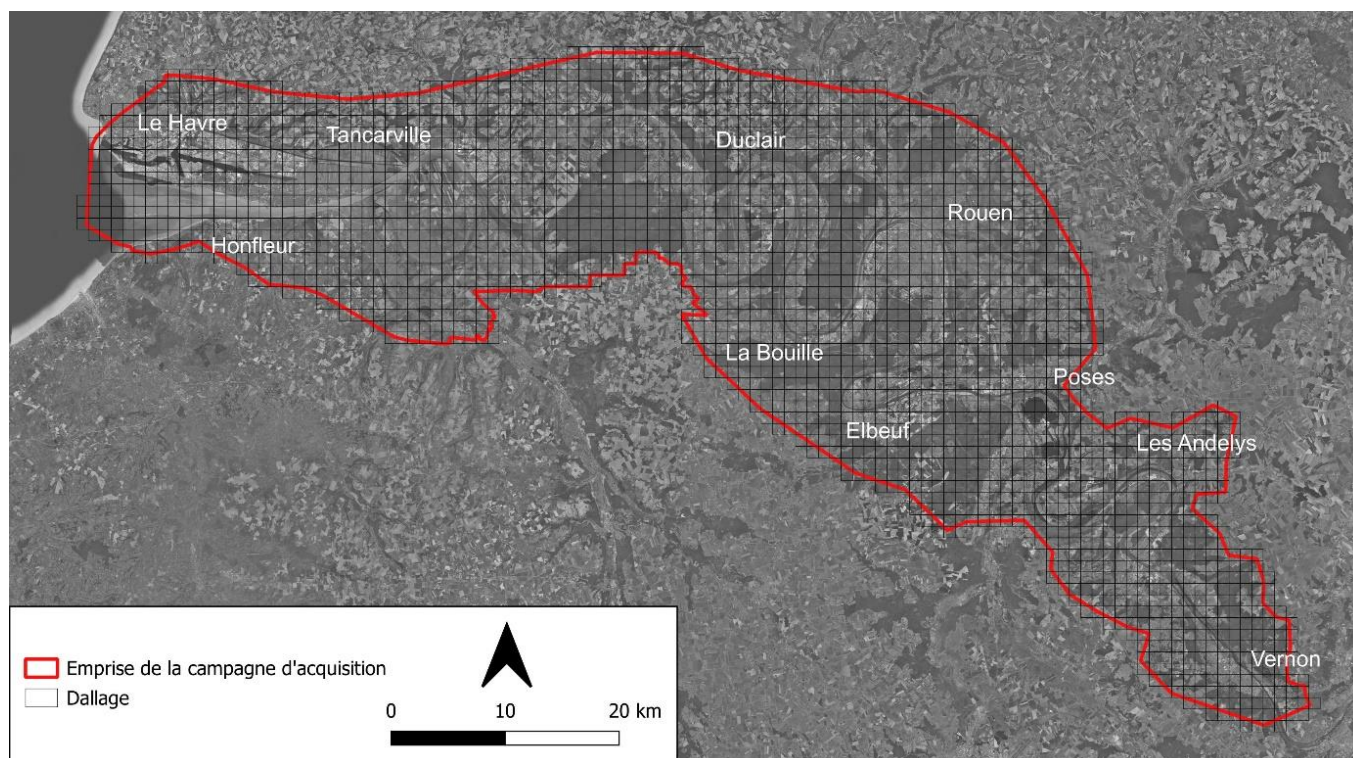
Généalogie : Le dallage est constitué de 2555 polygones carrés de 1 km par 1 km étendu à l'emprise de l'acquisition de 2022.

La règle de nommage est construite avec les coordonnées L93 du point inférieur gauche de chaque carré et l'année d'acquisition (3 premiers chiffres des coordonnées X et 4 premiers chiffres de Y) : XXX_YYYY_22

Référentiels planimétriques : Lambert 93 (EPSG 2154)

Formats de diffusion : .shp (polygones)

Volumétrie des données : 400 Ko



Topographie haute-résolution de la vallée de la Seine Normande

Fiche produit n°2 : Semis de points classés (vers. 10/2023)

Description : Le semis de points classés comprend l'ensemble des points acquis par LiDAR qui ont fait l'objet d'un classement afin d'identifier la nature du point

Généalogie : Le semis de points classés comprend l'ensemble des points acquis par LiDAR. Sur la partie terrestre sont conservées les données du plan de vol principal acquis en mars 2022 et sur la partie riveraine de la Seine sont conservées les données du plan de vol marée basse acquises entre mars 2022 et mai 2022. Les points ont été classés selon la nomenclature définie ci-dessous :

N° de classe	Intitulé
1	Eléments non-classés
2	Sol
3	Végétation basse (< 1m)
4	Végétation moyenne (entre 1 et 5 m)
5	Végétation haute (> 5 m)
6	Bâti
7	Point aberrant
9	Eau
12	Points en recouvrement
13	Muret
17	Tablier de pont
31	Eléments non pérennes
32	Ecluses

Les données sont fournies au format Las 1.2 et compressées au format Laz qui permet de conserver pour chaque point les informations suivantes : X, Y, Z, classe, Intensité, angle, le nombre de retour, le numéro de retour, la date/heure de l'acquisition (format temps GPS), l'identification de la source de la donnée (numéro de la ligne de vol) et la densité de points/m².

Référentiels planimétriques : Lambert 93 (EPSG 2154)

Référentiels Altimétriques : IGN 69

Densité : 20 point /m²

Formats de diffusion : .laz

Volumétrie des données : 545 Go



GIP Seine-Aval, 2023. Topographie haute-résolution de la vallée de la Seine Normande - Données LiDAR et ortho-photographies 2022 – Rapport technique – 36 p
+ d'infos : www.seine-aval.fr/actu-10ans-lidar2023/

Topographie haute-résolution de la vallée de la Seine Normande

Fiche produit n°3 : Modèle numérique de terrain (MNT) à 1 m (vers. 10/2023)

Description : Le Modèle numérique de terrain est une représentation de la surface du « sol » à la résolution de 1 m

Généalogie : Le modèle numérique de terrain est construit par interpolation à 1 m des données du semis de points classés, filtré sur la classe « sol ».

La valeur d'altimétrie du pixel est calculée en prenant la moyenne du Z des points du semis de points.

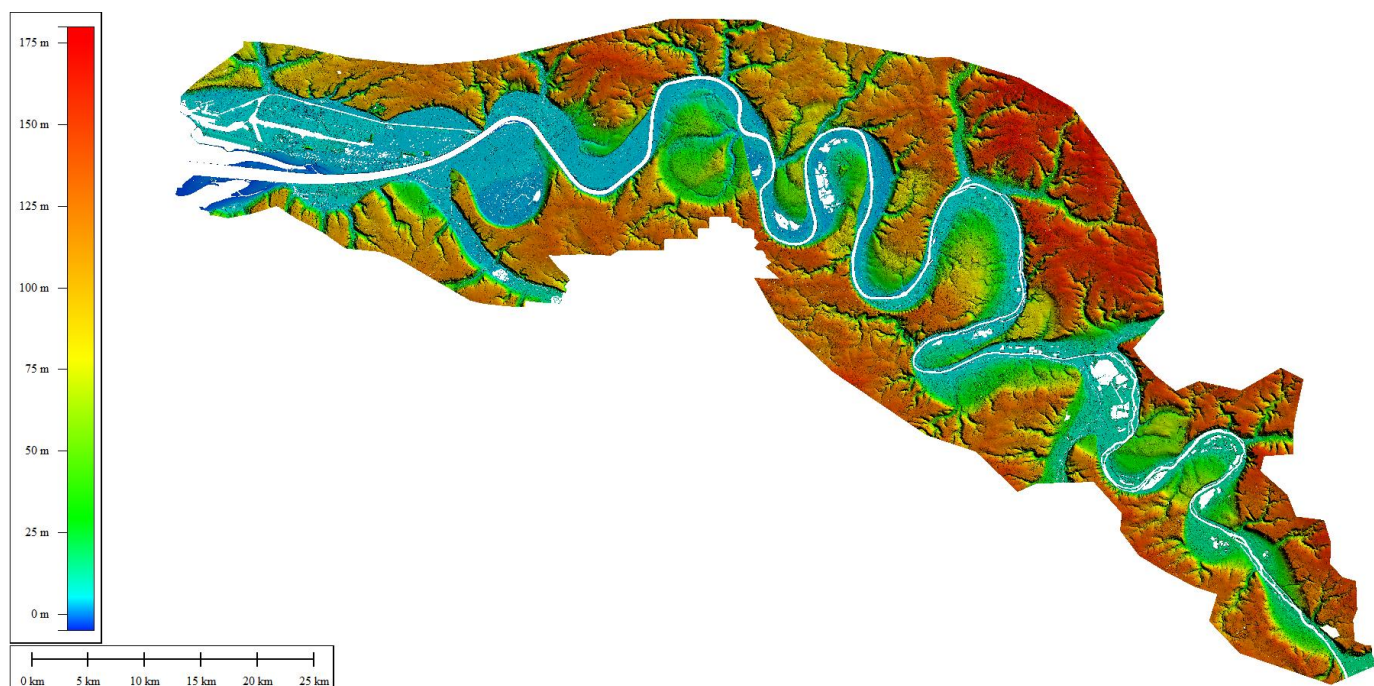
Référentiels planimétriques : Lambert 93 (EPSG 2154)

Référentiels Altimétriques : IGN 69

Résolution du pixel : 1 m

Formats de diffusion : .asc

Volumétrie des données : 17 Go



Topographie haute-résolution de la vallée de la Seine Normande

Fiche produit n°4 : Modèle numérique d'élévation (MNE) à 1 m (vers. 10/2023)

Description : Le Modèle numérique d'élévation est une représentation de la surface du sol et du sursol

Généalogie : Le modèle numérique de terrain est construit par interpolation des données du semis de points classés, filtré sur les classes « sol », « bâti », Végétation basse, moyenne et haute », « tabliers de pont »

La valeur d'altimétrie du pixel est calculée en prenant le maximum des Z des points du semis de points.

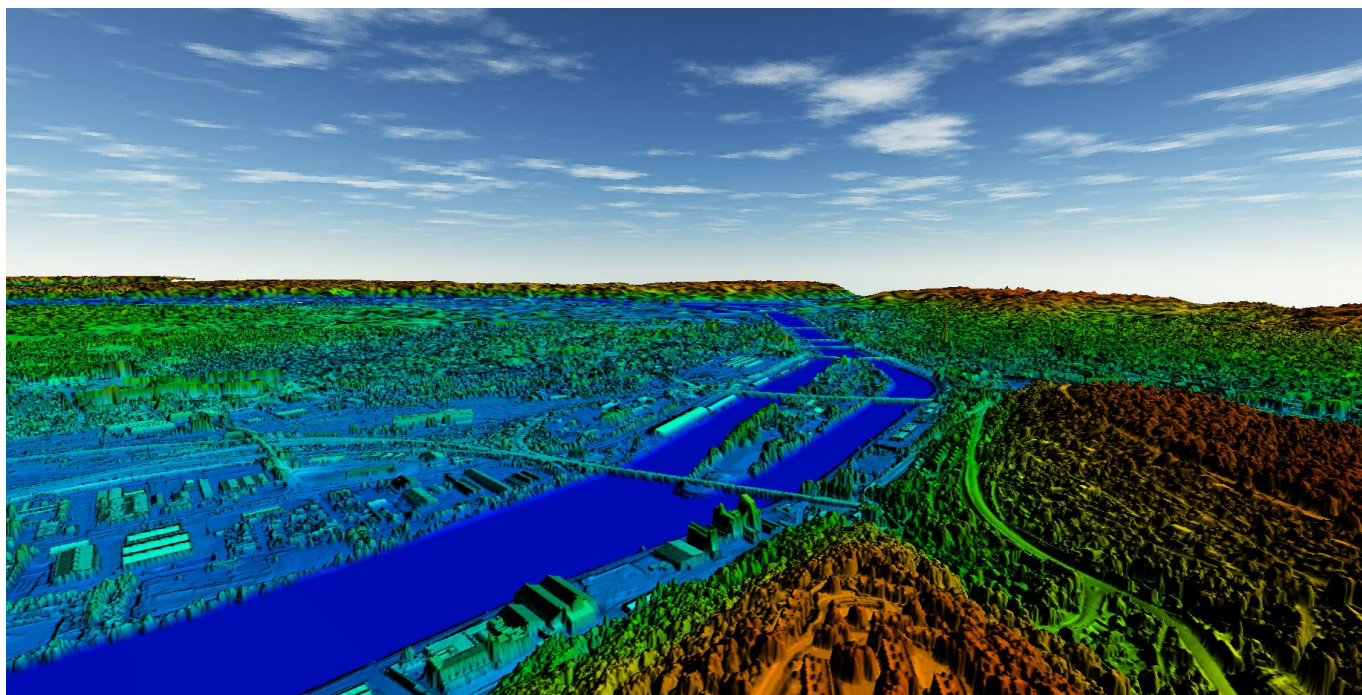
Référentiels planimétriques : Lambert 93 (EPSG 2154)

Référentiels Altimétriques : IGN 69

Résolution du pixel : 1 m

Formats de diffusion : .asc

Volumétrie des données : 15 go



GIP Seine-Aval, 2023. Topographie haute-résolution de la vallée de la Seine Normande - Données LiDAR et ortho-photographies 2022 – Rapport technique – 36 p
+ d'infos : www.seine-aval.fr/actu-10ans-lidar2023/

Les données sont mises à disposition sous licence ETALAB V 2.0.
Toute utilisation des données devra porter la mention « Source des données : GIP Seine-Aval 2023 ».



Topographie haute-résolution de la vallée de la Seine Normande

Fiche produit n°5 : Orthophotographie couleurs (vers. 10/2023)

Description : Photos aériennes orthorectifiées à 3 bandes RVB

Généalogie : Ensemble des orthophotographies RVB acquises de manière synchrone avec le LiDAR.

Deux orthophotographies sont disponibles :

- Une orthophotographie acquise en mars 2022 sur la partie du plan de vol principal en condition de hors feuille
- Une orthophotographie acquise entre mars et mai 2022 sur la partie riveraine de la Seine en condition de marée basse favorable

Ce produit a fait l'objet d'un travail de correction minimum : traitement des lignes de mosaïque, traitement de la photo (lumière, colorimétrie), reprise de la géométrie des principaux ouvrages d'art.

Référentiels planimétriques : Lambert 93 (EPSG 2154)

Résolution du pixel : 10 cm

Formats de diffusion : .tif et .ecw

Volumétrie des données : plan de vol principal : 754 go (tif non compressé) – 52,8 go (ecw)
plan de vol marée basse : 174 go (tif non compressé) - 4,4 go (ecw)



GIP Seine-Aval, 2023. Topographie haute-résolution de la vallée de la Seine Normande - Données LiDAR et orthophotographies 2022 – Rapport technique – 36 p
+ d'infos : www.seine-aval.fr/actu-10ans-lidar2023/

Les données sont mises à disposition sous licence ETALAB V 2.0.
Toute utilisation des données devra porter la mention « Source des données : GIP Seine-Aval 2023 ».



Topographie haute-résolution de la vallée de la Seine Normande

Fiche produit n°6 : Orthophotographie Proche Infrarouge

(vers. 10/2023)

Description : Photos aériennes orthorectifiées Proche InfraRouge

Généalogie : Ensemble des orthophotographies acquise par le capteur infrarouge, acquises de manière synchrone avec le LiDAR.

Deux orthophotographies sont disponibles :

- Une orthophotographie acquise en mars 2022 sur la partie du plan de vol principal en condition de hors feuille
- Une orthophotographie acquise entre mars et mai 2022 sur la partie riveraine de la Seine en condition de marée basse favorable

Ce produit a fait l'objet d'un travail de correction minimum : traitement des lignes de mosaïque, traitement de la photo (lumière, colorimétrie), reprise de la géométrie des principaux ouvrages d'art.

Référentiels planimétriques : Lambert 93 (EPSG 2154)

Résolution du pixel : 10 cm

Formats de diffusion : .tif et .ecw

Volumétrie des données : plan de vol principal : 754 go (tif non compressé) – 26 go (ecw)

plan de vol marée basse : 174 go (tif non compressé) - 6 go (ecw)

