

Donnée | Grid

LIDAXES (version 1) - Accumulations de flux - Donnée obsolète

Cette couche de données raster dérivée du MNT LiDAR reprend l'accumulation des flux d'écoulement des eaux de ruissellement.

- **Propriétaire** : Service public de Wallonie (SPW)
- **Date de création de la géodonnée** : 01 sept. 2016

Cette donnée n'est plus mise à jour. Il n'est donc plus possible de l'obtenir. Merci d'utiliser la nouvelle version.

[Résumé](#) [Accès](#) [Description](#) [Qualité](#) [Ressources associées](#)

Résumé

Cette couche de données raster dérivée du MNT LiDAR reprend l'accumulation des flux d'écoulement des eaux de ruissellement.

ATTENTION: CETTE DONNÉE N'EST PLUS MISE À JOUR. VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER A LA NOUVELLE VERSION (LIDAXES (version 2) - Accumulations de flux).

La cartographie des axes de concentration naturels des eaux de ruissellement (LiDAXES) met en évidence les zones à risque d'inondation par ruissellement et/ou de coulée boueuse apparaissant suite à la concentration naturelle des eaux de ruissellement de surface.

La chaîne de traitements élaborée pour la génération des axes de ruissellement concentré a permis de dériver une série de couches de données spatiales intermédiaires traduisant des caractéristiques hydrologiques d'une surface. La couche de l'accumulation des flux d'écoulement est un de ces produits cartographiques intermédiaires.

Cette couche découle du calcul du réseau de drainage (directions de flux d'écoulement) et montre les surfaces drainées par chaque pixel du modèle. Il est alors possible de voir les pixels où les flux élevés sont concentrés. Un algorithme d'accumulation dédié (Flow accumulation - voir généalogie et ressources associées) a été utilisé. La couche tient compte des dépressions qui piègent le ruissellement pour des pluies de 24h avec une période de retour de 100 ans.

La couche d'accumulation de flux est un préalable indispensable pour générer les axes de ruissellement concentré (tant en version "Intranet" qu'"Internet").

Cette couche a été établie sur l'ensemble du territoire wallon couvert par le MNT LiDAR 2013-2014 excepté dans les zones bâties définies par la Direction des Cours d'Eau Non Navigables (SPW - DGO3 - DRCE - DCENN) car il est très difficile de prédire les axes en zone bâtie en raison des nombreux facteurs qui peuvent affecter le ruissellement (p.ex. avaloirs). Les accumulations de flux ne sont pas non plus appliquées au droit des cours d'eau issus du réseau hydrographique wallon (projet CENNIC) qui constituent l'exutoire des axes de ruissellement concentré.

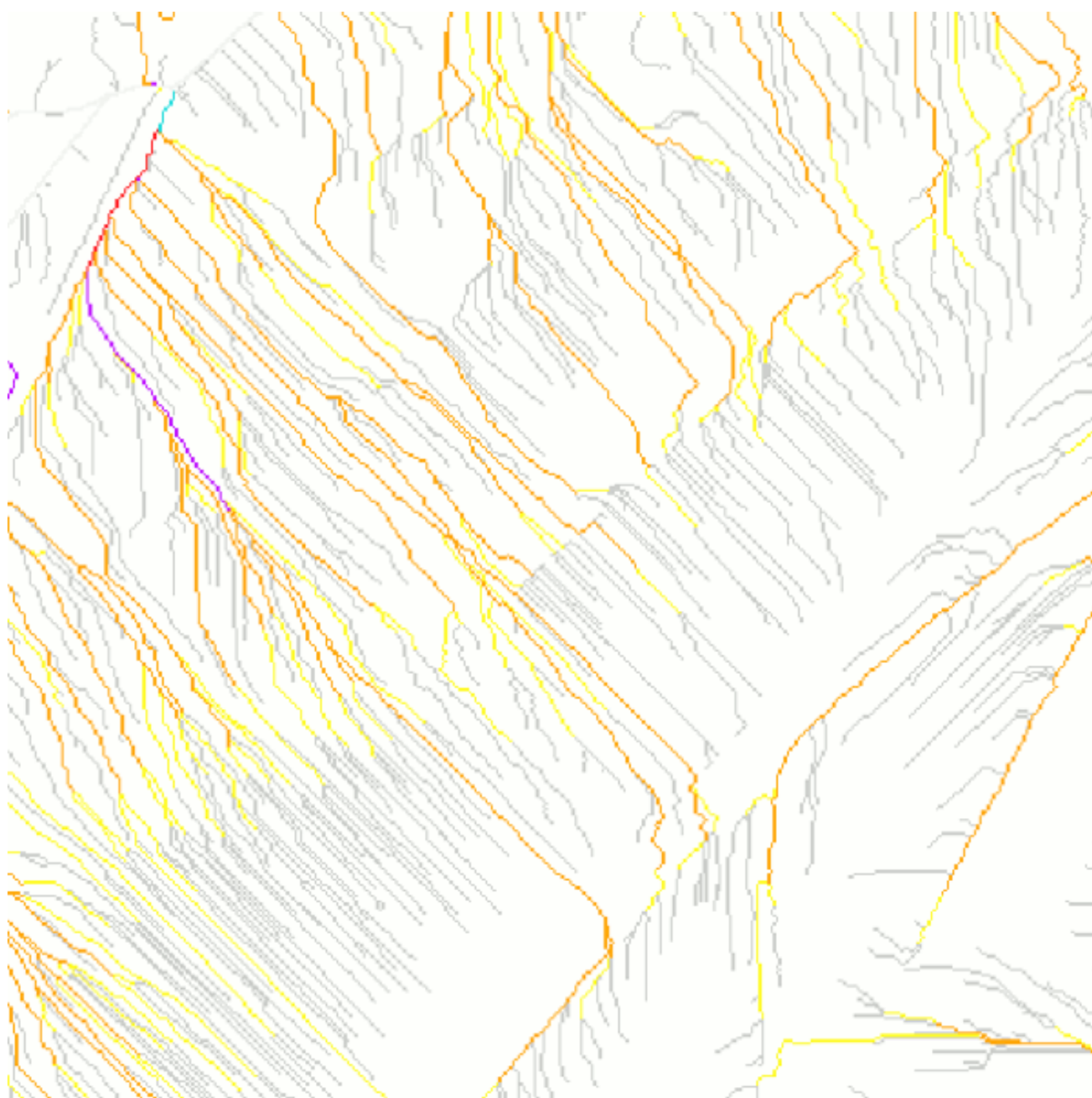
La couche de données en sortie de traitement est un raster de 1m de résolution. La valeur des cellules du raster correspond au nombre de cellules (pixels) qui s'écoulent vers chaque cellule. Les valeurs ont été reclassées par plages de valeurs (0-100 ; 100-500 ; 500-1000, etc.).

Pour des raisons de lisibilité, les informations ne sont visibles qu'à des échelles comprises entre 1/1.000ème et 1/50.000ème.

Pour plus de détails, référez-vous au rapport méthodologique au travers de la fiche de métadonnées de la série "LIDAXES - Axes de ruissellement concentré et données associées - Série - Version Internet" (<https://geoportail.wallonie.be/catalogue/d3d387ff-ff17-4307-93fc-749174bfe215.html>).

Mots-clés

Aperçu



Accès

Consulter

Consulter la donnée dans une application

Dans une carte thématique

Visualisez la donnée dans une carte conçue spécialement pour elle.

Dans WalOnMap

Visualisez la donnée dans la carte généraliste, WalOnMap.

Dans ArcGIS ®

Visualisez la donnée dans ArcGIS. Attention : ce logiciel doit être installé sur votre ordinateur.

Dans Google Earth ®

Visualisez la donnée dans Google Earth. Attention : ce logiciel doit être installé sur votre ordinateur.

[Dans d'autres outils](#)

Consulter la donnée via un webservice

Copiez l'url du service web de la donnée et collez-le dans votre logiciel SIG. Cela vous permettra de visualiser la donnée directement dans votre outil habituel. Consultez notre [FAQ](#) pour en savoir plus !

Obtenir une copie de la donnée

Ajouter à mes téléchargements

Cette ressource est obsolète et ne fait plus l'objet d'une distribution.

Si le bouton n'est pas grisé, cliquez sur "AJOUTER À MES TÉLÉCHARGEMENTS" pour ajouter la donnée à votre panier. Ensuite, [finalisez votre demande de téléchargement](#).

Distributeur

Service public de Wallonie (SPW)

[Contacter](#)

Format de distribution

- ESRI File Geodatabase (.fgdb), version 10.x
- Ascii Grid (.asc ou .grd), version inconnue
- TIFF (.tif, .tiff)

Conditions pour télécharger et utiliser la donnée

Licence : A PRENDRE DANS LE CHAMP EN LIGNE -> METAWAL

-

ACCÈS : Les conditions générales d'accès s'appliquent

(<https://geoportail.wallonie.be/files/documents/ConditionsSPW/DataSPW-CGA.pdf>) mais sont restreintes ou étendues par les conditions particulières de type D1

(<https://geoportail.wallonie.be/files/documents/ConditionsSPW/DataSPW-CPA-TypeD1.pdf>)

UTILISATION : Les conditions générales d'utilisation s'appliquent

(<https://geoportail.wallonie.be/files/documents/ConditionsSPW/DataSPW-CGU.pdf>)

-

Source à mentionner : UCL - SPW

Description

Territoire couvert

Région wallonne

Système de référence spatiale

Belge 1972 / Belgian Lambert 72 (EPSG : 31370)

Étendue temporelle

L'étendue temporelle indique la période à laquelle la donnée a été observée sur le terrain.

Non renseigné

Modèle de la donnée

Retrouvez ci-dessous la description des attributs de la donnée, sa structure, etc.

Non renseigné

Légende

Retrouvez ci-dessous les documents qui décrivent la légende de la donnée.

Non renseigné

Identification de la fiche descriptive

Identifiant de la fiche descriptive

33108d05-3a08-4eb3-8139-d0bd21fb98a9

Date de mise à jour de la fiche descriptive

06/05/2021

Fiche descriptive complète

Consultez la fiche descriptive complète dans [Metawal](#).

Identification de la donnée

Identifiant global de la donnée

<http://geodata.wallonie.be/id/33108d05-3a08-4eb3-8139-d0bd21fb98a9>

Identifiant local de la donnée

LIDAXES__FLOWACC

Date de la dernière diffusion

Dernière mise à jour de la donnée

01/09/2016

Langue de la donnée

Français

Qualité

Échelle de référence

1:50000

Résolution spatiale

1 m

Précision en X et Y

Précision en Z

Non renseigné

Généalogie de la donnée

La chaîne de traitements pour la génération des axes de ruissellement concentré a été développée par "Earth and Life Institute" (UCL - ELIe). Elle se base sur le MNT LiDAR 2013-2014. De plus, les données connexes suivantes ont été utilisées dans la procédure :

- Shapefile du bâti défini par la DCENN;
- Informations sur les cours d'eau issus de la base de données CENNIC;
- Informations sur les fossés (PICC)
- Données relatives aux pluies (IRM)
- Limites administratives de la région wallonne

Le MNT LiDAR a été préalablement découpé en mailles de 2.2*2.2km selon la trame des mailles d'orthophotoplans. Ensuite, il a été lissé et rendu hydrologiquement continu.

Le MNT hydrologiquement continu est utilisé pour déterminer le réseau de drainage de surface, qui sert de couche d'entrée pour générer les valeurs d'accumulation de flux en chaque pixel du modèle. Pour ce faire, la fonction "Flow accumulation" d'ArcGIS a été utilisée. Le traitement a été exécuté à l'échelle des sous-bassins hydrographiques (16 SBHs) car le traitement à l'échelle du territoire couvert par les données du MNT LiDAR était trop lourd. Les accumulations de flux sur les 16 SBHs ont ensuite été fusionnées.

La génération de la couche d'accumulation de flux s'intègre dans une chaîne de traitement composée de 9 étapes principales.

La démarche méthodologique a exploité les outils suivants :

- ArcGIS 10.2;
- Script python (v. 2.7);
- WhiteBox GAT (v. 3.2.2).

Références : Maignard, A., Biielders, C., Defourny, P. (Earth and Life Institute - UCL). Mise à jour du

produit cartographique "axes de ruissellement concentré sur l'ensemble de la région wallonne sur base du nouveau jeu de données LiDAR et autres données disponibles". Rapport final - Août 2016.

Documents relatifs à la qualité

Non renseigné

Tests de conformité

Non renseigné

Ressources associées

Données associées

Nom de la donnée	Description	Fiche descriptive
LIDAXES (version 1) - Axes de ruissellement concentré (raster) - Version Internet - Donnée obsolète	Cette couche de données raster représente les axes de concentration naturels des eaux de ruissellement, qui correspondent aux thalwegs, vallées et vallons secs, établis sur base du(...).	
LIDAXES (version 1) - Dépressions naturelles - Donnée obsolète	Cette couche de données vectorielles reprend les dépressions naturelles qui ne débordent pas pour une pluie de 24h avec une période de retour de 100 ans et donc influencent le ruissellement(...).	
LIDAXES (version 1) - Incertitude de positionnement des axes - Donnée obsolète	Cette couche de données raster permet d'appréhender les zones d'incertitude liées au positionnement des axes de ruissellement concentré LIDAXES.	
LIDAXES (version 1) - Direction de flux - Donnée obsolète	Cette couche de données raster dérivée du MNT LiDAR reprend la direction des flux d'écoulement des eaux de ruissellement.	
LIDAXES (version 1) - Axes de ruissellement concentré (vecteur) - Version Internet - Donnée obsolète	Cette couche de données vectorielle représente les axes de concentration naturels des eaux de ruissellement, qui correspondent aux thalwegs, vallées et vallons secs, établis sur base(...).	
LIDAXES (version 2) - Accumulations de flux	Cette couche de données raster dérivée du MNT LiDAR 2013-2014 reprend l'accumulation des flux d'écoulement des eaux de ruissellement.	
LIDAXES (version 1) - Axes de ruissellement concentré et données associées - Série - Version Internet - Obsolète	Cette série de couches de données représente les axes de concentration naturels des eaux de ruissellement établis sur base du MNT LiDAR ainsi que les couches dérivées du traitement.	

Sites web associés

Name	Description	Visiter
Fonctionnement de l'outil	Article (ArcGIS-ESRI) sur le fonctionnement de l'	

Name

Description

Visiter

Accumulation de flux

outil Accumulation de flux

Documents associés

Non renseigné

Contact

Vous avez une question sur...

L'accès et la distribution de la donnée ?
Le contenu de la donnée ?

Vous souhaitez...

Contactez le gestionnaire de la donnée ?

Pour toute autre question...

Contactez le Helpdesk du Géoportail de la Wallonie !
[Helpdesk du Géoportail de la Wallonie](#)

