

**Degraderen van geo-informatie
binnen militaire domeinen
Dégradation des informations spatiales
dans les domaines militaires**

24/10/2016



**DEFENSIE
LA DÉFENSE**

Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Agenda

Context

Doelstelling van deze vergadering

Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Continue ruimtelijke gegevens

Topogeografische vectorgegevens en kaarten

Veiligheidsmachtigingen

Rollen

Q&A

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Ordre du jour

Contexte

Objectif de cette réunion

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Données spatiales continues

Données vecteurs topogéographiques et cartes

Habilitations de sécurité

Rôles

Q&A



Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Agenda

Context

Doelstelling van deze vergadering

Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Continue ruimtelijke gegevens

Topogeografische vectorgegevens en kaarten

Veiligheidsmachtigingen

Rollen

Q&A

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Ordre du jour

Contexte

Objectif de cette réunion

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Données spatiales continues

Données vecteurs topogéographiques et cartes

Habilitations de sécurité

Rôles

Q&A



Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Contexte

Code pénal

Interdiction de photographier des installations militaires < 10 km

Cette interdiction s'applique également à

la photographie aérienne

des fichiers du type « cyclorama/streetview »

Menace terroriste

Le MOD insiste pour que l'interdiction soit respectée plus rigoureusement

Élaboration d'un cadre clair

Consigne du MOD

Coordination effectuée par l'IGN, SGRS et DGJM



Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Contexte



l'IGN met à disposition

un fichier reprenant les contours des installations militaires + 50 m

un fichier de « floutage » afin de limiter la résolution des photos à 3 m

Les images originales ne peuvent en aucun cas être diffusées ou publiées



Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires



Contexte

Applicable à tout le monde

Communication

Liste de clients, partenaires, producteurs et fournisseurs

Fin avril 2016 : lettre, communiqué de presse

Mi-juillet 2016 : rappel

Google moet 100 Belgische militaire 'doelwitten' camoufleren

Defensie minister Steven Vandeput haalt detailfoto's kazernes van het internet

Zo'n honderd militaire domeinen van het Belgische leger verdwijnen de komende weken uit veiligheidsoverwegingen van het internet. Defensie minister Steven Vandeput (N-VA) verplicht Google en andere internetbedrijven om hun 'illegale' luchtfoto's en straatbeelden van deze "kritische militaire installaties" definitief onherkenbaar te maken. Google – de grootste speler – is daartoe bereid. WERVEN/ROMMERS

DRONES BEWAKEN ANTWERPSE HAVEN

Defensie zet sinds kort militaire drones in om de haven van Antwerpen te bewaken. Volgens minister van Defensie Steven Vandeput (N-VA) vraagt het verhoogde dreigingsniveau "heel veel van het lagerapparaat". "Drones kunnen een groot gebied bestrijken en zorgen voor gedetailleerde beelden." (vwa)

aan door de inzet van drones." Het is op vraag van het OCAD dat strategische locaties in de Antwerpse haven, onder andere de kerncentrale van Doel, nauwlettend in het oog worden gehouden.

Deze week nog verstrekt daarom een niet mis te verstane brief naar alle internetproviders met de duidelijke eis om honderd militaire sites weg te maken, waarin ook wordt gewezen op de terreurdreiging die er voor ons land bestaat. Op het kabinet van defensie minister Vandeput is te horen dat Google intussen liet weten de vraag in te willigen. In onze buurlanden heeft Google dat ook gedaan.

Welke militaire domeinen onbetreikbaar moeten zijn, wordt om veiligheidsredenen niet bekendgemaakt. Maar het staat buiten kijf dat het om de belangrijkste kazernes, de militaire luchthavens en de marinebasis in Zeebrugge gaat.

Paniek na inbraak

De gedetailleerde luchtfoto's op onder andere Google Earth en Google Street View zijn ons leger al lang een doorn in het oog. Dat kwam onlangs nog eens tot uiting na een inbraak in de legerkazernes van Heverlee, waar iemand gymproeversde brandbommen onder enkele legervoertuigen wist te verstoppen.

merlid Renate Hufkens die haarover aan de alarmbel trok. "Via Google Street View, dat foto's op straatniveau toont, kon ze zelfs zien waar de omheining rond de legerbasis stuk was." Het Nationaal Geografisch Instituut (NGI) – dat in ons land de stafkaarten maakt en onder de bevoegdheid van defensie minister Vandeput valt – maakt het de internetbe-

driven zo gemakkelijk mogelijk. "Ze hebben een bestand aangemaakt waarmee ze bijna met één druk op de knop alle betrokken militaire domeinen onherkenbaar maken", zegt administrateur-generaal Ingrid Vanden Berghe. In regeringskringen valt te

horen dat het niet bij militaire gebouwen alleen blijft. Volgende stap is dat ons land een regelgeving uitwerkt die ook verbodt dat er lucht- en straatfoto's worden verspreid van gevoelige infrastructuur, zoals regelings- en politiegebouwen, kerncentrales, ambassades en mogelijk ook koninklijke gebouwen.

VOOR



Zo zou de militaire luchthaven Kleina Brogel op Google Earth er voortaan kunnen uitzien.

NA



RENATE HUFKENS
N-VA-KAMERLID

"Je kon zelfs op Google Street View zien waar de omheining rond de legerkazernes van Heverlee stuk was"

"Ook toen bleek opnieuw dat er op internet zeer gedetailleerde foto's van de kazernes zijn te vinden", zegt N-VA-Ka-

Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Agenda

Context

Doelstelling van deze vergadering

Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Continue ruimtelijke gegevens

Topogeografische vectorgegevens en kaarten

Veiligheidsmachtigingen

Rollen

Q&A

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Ordre du jour

Contexte

Objectif de cette réunion

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Données spatiales continues

Données vecteurs topogéographiques et cartes

Habilitations de sécurité

Rôles

Q&A



Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Objectif de cette réunion



Information + feed-back



Finaliser la note MOD et la fiche technique réalisée par IGN et SGRS

Données spatiales continues

Données vecteurs topogéographiques et cartes

Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Agenda

Context

Doelstelling van deze vergadering

Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Continue ruimtelijke gegevens

Topogeografische vectorgegevens en kaarten

Veiligheidsmachtigingen

Rollen

Q&A

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Ordre du jour

Contexte

Objectif de cette réunion

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Données spatiales continues

Données vecteurs topogéographiques et cartes

Habilitations de sécurité

Rôles

Q&A



Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Fiche technique



Données spatiales continues

Photos aériennes, orthophotos, images satellite (tous les canaux, RGB, NIR, ...)

RADAR

LIDAR

Données altimétriques continues

Nuages de points

Modèles numériques de terrain (MNT)

Modèles numériques de surface (MNS)

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Fiche technique



Données spatiales continues

Dans les domaines militaires et une zone tampon de 50 m autour, les informations figurant dans le fichier doivent être limitées à une **résolution maximale de 3 m x 3 m.**

Les fichiers ayant une **résolution supérieure** peuvent **conserver** cette résolution à condition que dans les domaines militaires et une zone tampon de 50 m autour, **les valeurs originales des pixels soient remplacées par une valeur moyenne.**

Pour ce faire, le fichier original est structuré selon une grille composée de cellules de 3m x 3m, et tous les pixels par cellule de cette grille reçoivent la valeur moyenne de tous les pixels dans cette cellule.

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Fiche technique



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 |

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Fiche technique



Données vecteurs topogéographiques et cartes

Dégradation de toutes constructions et zones spécifiques

(1) Les bâtiments sont désignés comme **bâtiment non spécifié** dans les données vectorielles. Toutes les constructions polygonales sont désignées comme **construction polygonale non spécifiée**. Les données ne contiennent **aucune information supplémentaire** (attributs) **sur la fonction ou la forme spécifique** du bâtiment ou de la construction polygonale.

Dans les représentations cartographiques, on ne distingue pas non plus les bâtiments des constructions polygonales avec différentes fonctions ou formes spécifiques.

(2) Toutes les **constructions linéaires et ponctuelles sont enlevées** des données vectorielles et n'apparaissent donc pas dans les représentations cartographiques.

(3) Toutes les **zones particulières sont supprimées** des données vectorielles et ne sont pas restituées dans les représentations cartographiques.

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Fiche technique



Données vecteurs topogéographiques et cartes

Dégradation de toutes constructions et zones spécifiques

(4) Tous les **toponymes ou autres écritures cartographiques** relatifs aux constructions, bâtiments ou zones particulières, ou susceptibles de donner une indication de la nature militaire du domaine, sont supprimés des données vectorielles et n'apparaissent donc pas dans les représentations cartographiques.

(5) **Tous les autres thèmes**, tels que l'hydrographie, l'altimétrie, l'affectation du sol et la végétation, le relief local, le réseau ferroviaire, le réseau routier, les lignes aériennes haute tension et les unités administratives, **ne sont pas modifiés**.

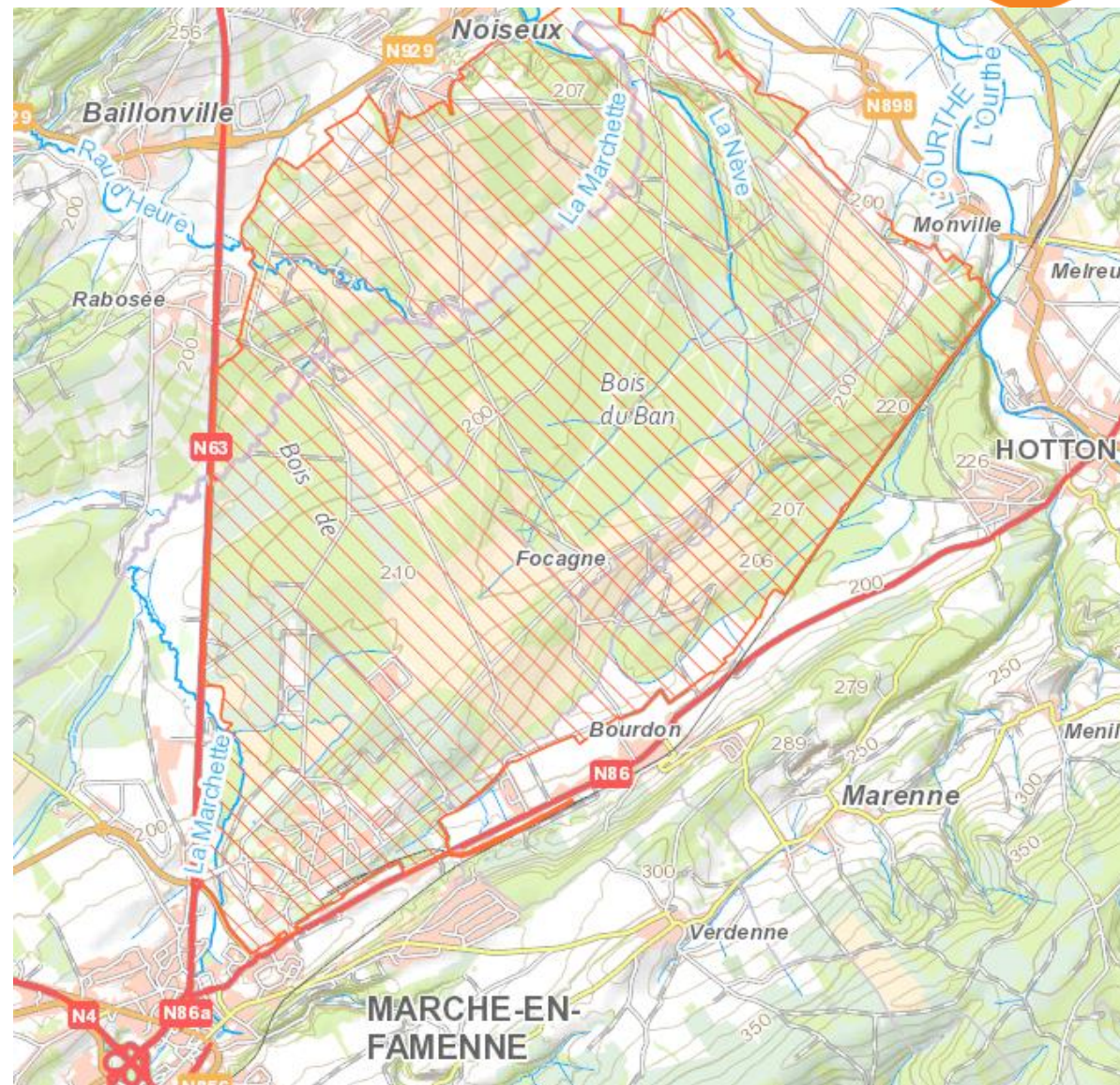
Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires



Fiche technique

Données vecteurs topogéographiques et cartes

La Défense veut conserver la représentation spécifique de la zone militaire à risques sur les versions civiles des produits cartographiques de l'IGN.



Militaire risicozone met toegangsbeporing / Zone militaire à risques, accès restreint
Militärische Risikozone mit beschränktem Zugang / Military risk zone, restricted access

Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Agenda

Context

Doelstelling van deze vergadering

Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Continue ruimtelijke gegevens

Topogeografische vectorgegevens en kaarten

Veiligheidsmachtigingen

Rollen

Q&A

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Ordre du jour

Contexte

Objectif de cette réunion

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Données spatiales continues

Données vecteurs topogéographiques et cartes

Habilitations de sécurité

Rôles

Q&A



Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Habilitations de sécurité

Zones sensibles (ZS) = actuellement domaine militaire et une zone tampon de 50m

Production et traitement de données non dégradées de ZS possibles moyennant habilitation

Traitement de données dégradées de ZS autorisé sans habilitation

Habilitation de sécurité = au minimum niveau “confidentiel”

Personnes physiques et morales

En cas de personne morale

D’abord la personne morale

ensuite les collaborateurs

également les sous-traitants et leurs collaborateurs

Demande auprès de l’ANS (Autorité nationale de Sécurité)

Siège à l’étranger, demande auprès des ANS respectives, moyennant accord bilatéral



Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Habilitations de sécurité



En cours d'élaboration

Dispositions contractuelles relatives aux habilitations de sécurité

sont soumises au SGR

fournies pour information aux partenaires

Une lettre aux opérateurs expliquant la procédure

adressée aux entreprises que nous connaissons

les partenaires peuvent indiquer leurs contacts ou écrire eux-mêmes

Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Agenda

Context

Doelstelling van deze vergadering

Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Continue ruimtelijke gegevens

Topogeografische vectorgegevens en kaarten

Veiligheidsmachtigingen

Rollen

Q&A

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Agenda

Contexte

Objectif de cette réunion

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Données spatiales continues

Données vecteurs topogéographiques et cartes

Habilitations de sécurité

Rôles

Q&A



Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires

Rôles

MR C&I

Gestion de la liste des installations militaires

Typologie

Mises à jour

IGN

Coordinateur: SPOC et communication

Fiche technique (ensemble avec SGRS)

SGRS

Fiche technique (ensemble avec IGN)

Contrôles et signalement des infractions éventuelles à DGJM

DGJM

Contacts avec le cabinet MOD

Adaptation du cadre légal

Signalement d'infractions au Parquet fédéral en vue de poursuites pénales



Degraderen van geo-informatie binnen militaire domeinen

Dégradation des informations spatiales dans les domaines militaires



Contact NGI/IGN : Alain Gyssens, spoc@ngi.be, +32 2 629 82 84