

**Interessegebied**  
Start met zoeken naar een locatie

**Filters**

**Ruimtelijke resoluties**

0.5m 0.8m 1.5m 4.8m 6m 10m

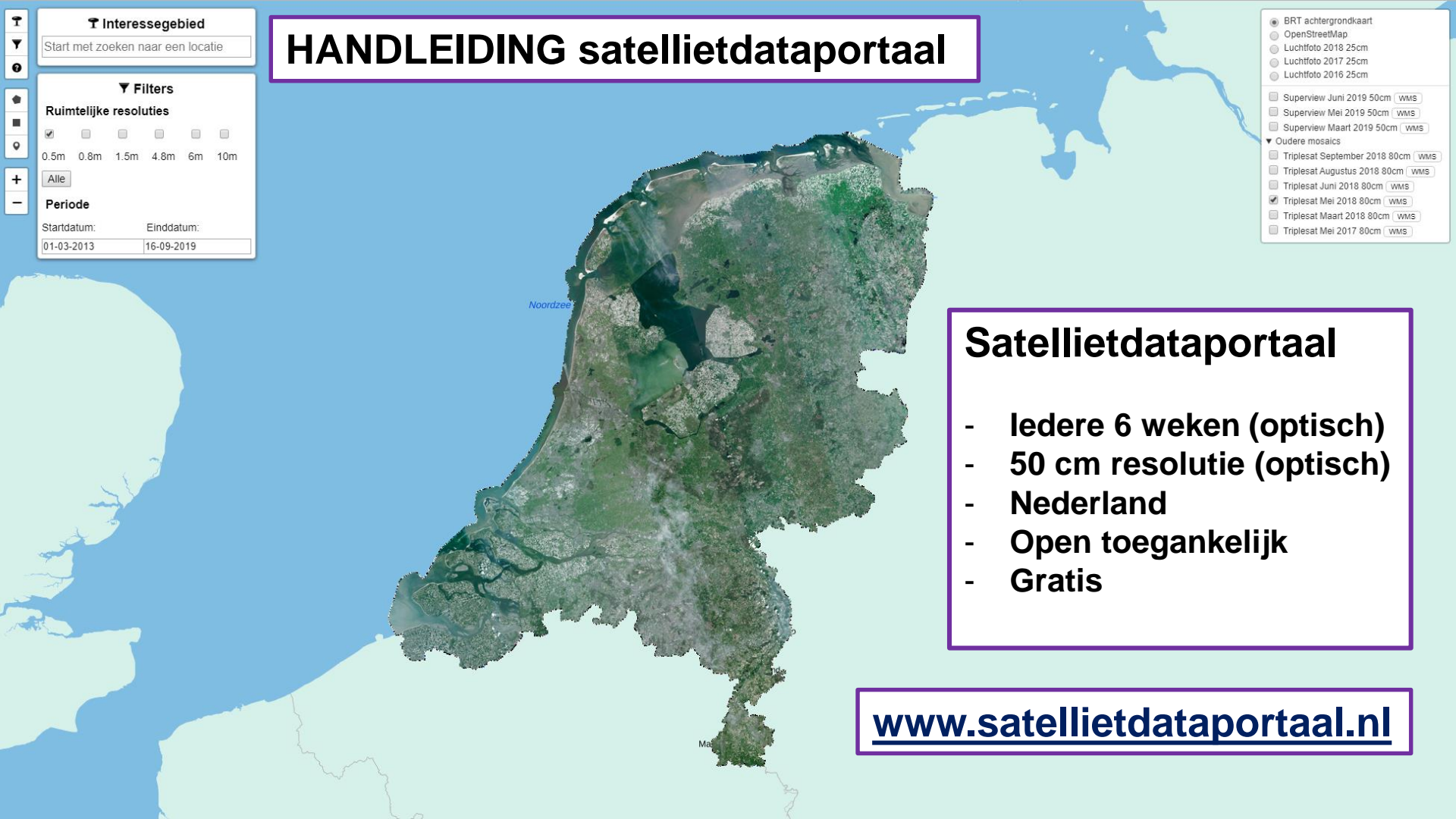
Alle

**Periode**

Startdatum: Einddatum:

01-03-2013 16-09-2019

# HANDLEIDING satellietdataportaal



- BRT achtergrondkaart
- OpenStreetMap
- Luchtfoto 2018 25cm
- Luchtfoto 2017 25cm
- Luchtfoto 2016 25cm
- Superview Juni 2019 50cm WMS
- Superview Mei 2019 50cm WMS
- Superview Maart 2019 50cm WMS
- ▼ Oudere mosaïcs**
- Triplesat September 2018 80cm WMS
- Triplesat Augustus 2018 80cm WMS
- Triplesat Juni 2018 80cm WMS
- Triplesat Mei 2018 80cm WMS
- Triplesat Maart 2018 80cm WMS
- Triplesat Mei 2017 80cm WMS

## Satellietdataportaal

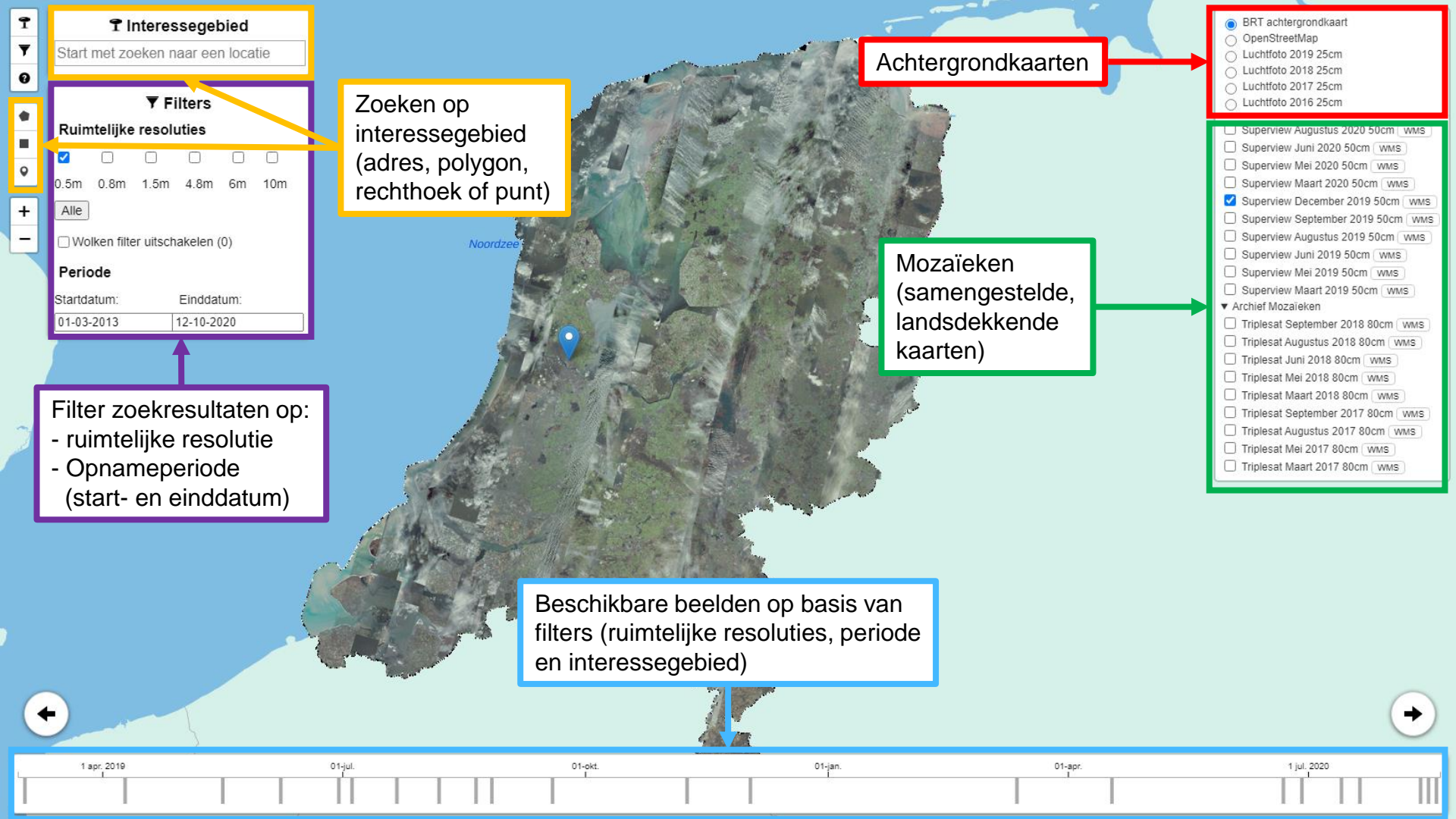
- Iedere 6 weken (optisch)
- 50 cm resolutie (optisch)
- Nederland
- Open toegankelijk
- Gratis

[www.satellietdataportaal.nl](http://www.satellietdataportaal.nl)



## Satellietdataportaal: “basis” functionaliteiten

- Viewer: alleen optische beelden (geen radar)
- Mozaïeken (samengevoegde beelden) / achtergrondkaarten selecteren
- Beelden zoeken en selecteren op basis van:
  - Locatie
  - Opnameperiode
  - Ruimtelijke resolutie
- Beelden vergelijken
- Web Mapping Service (WMS) om beelden in eigen GIS-omgeving te laden



**Interessegebied**  
Start met zoeken naar een locatie

**Filters**

**Ruimtelijke resoluties**

0.5m  0.8m  1.5m  4.8m  6m  10m

Alle

Wolken filter uitschakelen (0)

**Periode**

Startdatum:  Einddatum:

Zoeken op interessegebied (adres, polygon, rechthoek of punt)

Achtergrondkaarten

- BRT achtergrondkaart
- OpenStreetMap
- Luchtfoto 2019 25cm
- Luchtfoto 2018 25cm
- Luchtfoto 2017 25cm
- Luchtfoto 2016 25cm

Mozaïeken (samengestelde, landsdekkende kaarten)

- Superview Augustus 2020 50cm | WMS
- Superview Juni 2020 50cm | WMS
- Superview Mei 2020 50cm | WMS
- Superview Maart 2020 50cm | WMS
- Superview December 2019 50cm | WMS
- Superview September 2019 50cm | WMS
- Superview Augustus 2019 50cm | WMS
- Superview Juni 2019 50cm | WMS
- Superview Mei 2019 50cm | WMS
- Superview Maart 2019 50cm | WMS
- ▼ Archief Mozaïeken
- Tripletat September 2018 80cm | WMS
- Tripletat Augustus 2018 80cm | WMS
- Tripletat Juni 2018 80cm | WMS
- Tripletat Mei 2018 80cm | WMS
- Tripletat Maart 2018 80cm | WMS
- Tripletat September 2017 80cm | WMS
- Tripletat Augustus 2017 80cm | WMS
- Tripletat Mei 2017 80cm | WMS
- Tripletat Maart 2017 80cm | WMS

Filter zoekresultaten op:  
- ruimtelijke resolutie  
- Opnameperiode (start- en einddatum)

Beschikbare beelden op basis van filters (ruimtelijke resoluties, periode en interessegebied)



**Interessegebied**

Start met zoeken naar een locatie

**Filters**

**Ruimtelijke resoluties**

0.5m  0.8m  1.5m  4.8m  6m  10m

Alle

Wolken filter uitschakelen (3)

**Periode**

Startdatum: 01-03-2013 Einddatum: 14-10-2020

Selecteer meerdere resoluties om verder terug in de tijd te kijken:

- 0.5m (Superview): 2019 - heden
- 0.8m (Triplesat): 2017 - 2018
- 1.5m (SPOT-6/7): 2014 - 2016

Zie

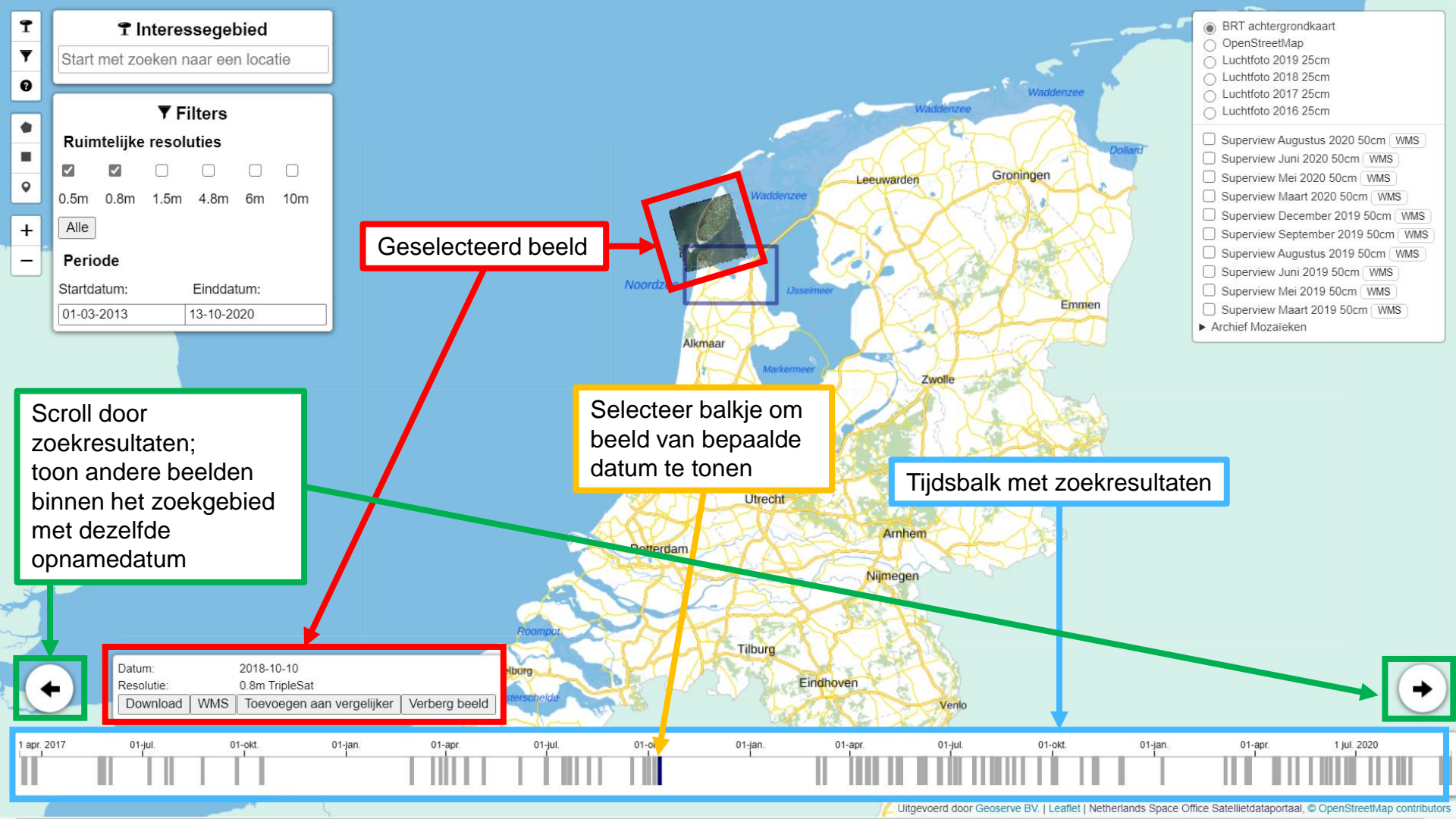
<https://www.spaceoffice.nl/nl/satellietdataportaal/beschikbare-data/>

- BRT achtergrondkaart
- OpenStreetMap
- Luchtfoto 2019 25cm
- Luchtfoto 2018 25cm
- Luchtfoto 2017 25cm
- Luchtfoto 2016 25cm
- Superview Augustus 2020 50cm WMS
- Superview Juni 2020 50cm WMS
- Superview Mei 2020 50cm WMS
- Superview Maart 2020 50cm WMS
- Superview December 2019 50cm WMS
- Superview September 2019 50cm WMS
- Superview Augustus 2019 50cm WMS
- Superview Juni 2019 50cm WMS
- Superview Mei 2019 50cm WMS
- Superview Maart 2019 50cm WMS
- Archief Mozaïeken

2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

1 jan. 2015 01-jan. 1-jan. 01-jan. 01-jan. 1 jan. 2020





## Interessegebied

Start met zoeken naar een locatie

### Filters

#### Ruimtelijke resoluties

0.5m  0.8m  1.5m  4.8m  6m  10m

Alle

#### Periode

Startdatum: 01-03-2013  
Einddatum: 13-10-2020

- BRT achtergrondkaart
- OpenStreetMap
- Luchtfoto 2019 25cm
- Luchtfoto 2018 25cm
- Luchtfoto 2017 25cm
- Luchtfoto 2016 25cm

- Superview Augustus 2020 50cm WMS
- Superview Juni 2020 50cm WMS
- Superview Mei 2020 50cm WMS
- Superview Maart 2020 50cm WMS
- Superview December 2019 50cm WMS
- Superview September 2019 50cm WMS
- Superview Augustus 2019 50cm WMS
- Superview Juni 2019 50cm WMS
- Superview Mei 2019 50cm WMS
- Superview Maart 2019 50cm WMS

► Archief Mozaïeken

Geselecteerd beeld

Scroll door zoekresultaten; toon andere beelden binnen het zoekgebied met dezelfde opnamedatum

Selecteer balkje om beeld van bepaalde datum te tonen

Tijdsbalk met zoekresultaten

Datum: 2018-10-10  
Resolutie: 0.8m TripleSat  
Download WMS Toevoegen aan vergelijker Verberg beeld

**Interessegebied**

Start met zoeken naar een locatie

---

**Filters**

**Ruimtelijke resoluties**

0.5m  0.8m  1.5m  4.8m  6m  10m

Alle

**Periode**

Startdatum: 01-03-2013      Einddatum: 13-10-2020

- BRT achtergrondkaart
- OpenStreetMap
- Luchtfoto 2019 25cm
- Luchtfoto 2018 25cm
- Luchtfoto 2017 25cm
- Luchtfoto 2016 25cm

---

- Superview Augustus 2020 50cm [WMS](#)
- Superview Juni 2020 50cm [WMS](#)
- Superview Mei 2020 50cm [WMS](#)
- Superview Maart 2020 50cm [WMS](#)
- Superview December 2019 50cm [WMS](#)
- Superview September 2019 50cm [WMS](#)
- Superview Augustus 2019 50cm [WMS](#)
- Superview Juni 2019 50cm [WMS](#)
- Superview Mei 2019 50cm [WMS](#)
- Superview Maart 2019 50cm [WMS](#)

► Archief Mozaïeken

**Geselecteerd beeld**

Zonder account: gebruik de Web Mapping Service (WMS) of voeg het geselecteerde beeld toe aan de vergelijker om 2 beelden te vergelijken

Met account: download het geselecteerde beeld

Datum: 2018-10-10  
 Resolutie: 0.8m TripleSat

[Download](#) [WMS](#) [Toevoegen aan vergelijker](#) [Verberg beeld](#)



## Interessegebied

Start met zoeken naar een locatie

### Filters

#### Ruimtelijke resoluties

0.5m  0.8m  1.5m  4.8m  6m  10m

Alle

Wolken filter uitschakelen (1)

#### Periode

Startdatum: Einddatum:

01-03-2013

13-10-2020

Om individuele satellietbeelden te zien kies je voor "BRT achtergrondkaart" en zet je de mozaïeken uit

- BRT achtergrondkaart
- OpenStreetMap
- Luchtfoto 2019 25cm
- Luchtfoto 2018 25cm
- Luchtfoto 2017 25cm
- Luchtfoto 2016 25cm

- Superview Augustus 2020 50cm WMS
- Superview Juni 2020 50cm WMS
- Superview Mei 2020 50cm WMS
- Superview Maart 2020 50cm WMS
- Superview December 2019 50cm WMS
- Superview September 2019 50cm WMS
- Superview Augustus 2019 50cm WMS
- Superview Juni 2019 50cm WMS
- Superview Mei 2019 50cm WMS
- Superview Maart 2019 50cm WMS
- Archief Mozaïeken

Na selectie van twee beelden klik je op "start vergelijker"

Geselecteerd individueel satellietbeeld

Beeld kan niet worden toegevoegd aan vergelijker omdat er al 2 beelden geselecteerd zijn

Vergelijker [Start vergelijker](#)

- 2020-03-24 SuperView-1 X
- 2020-04-26 SuperView-1 X

Datum: 2020-04-26  
Resolutie: 0.5m SuperView-1

[Download](#) [WMS](#) [Toevoegen aan vergelijker](#) [Vergelijk beeld](#)

1 apr. 2019 01-jul. 01-okt. 01-jan. 01-apr. 1 jul. 2020



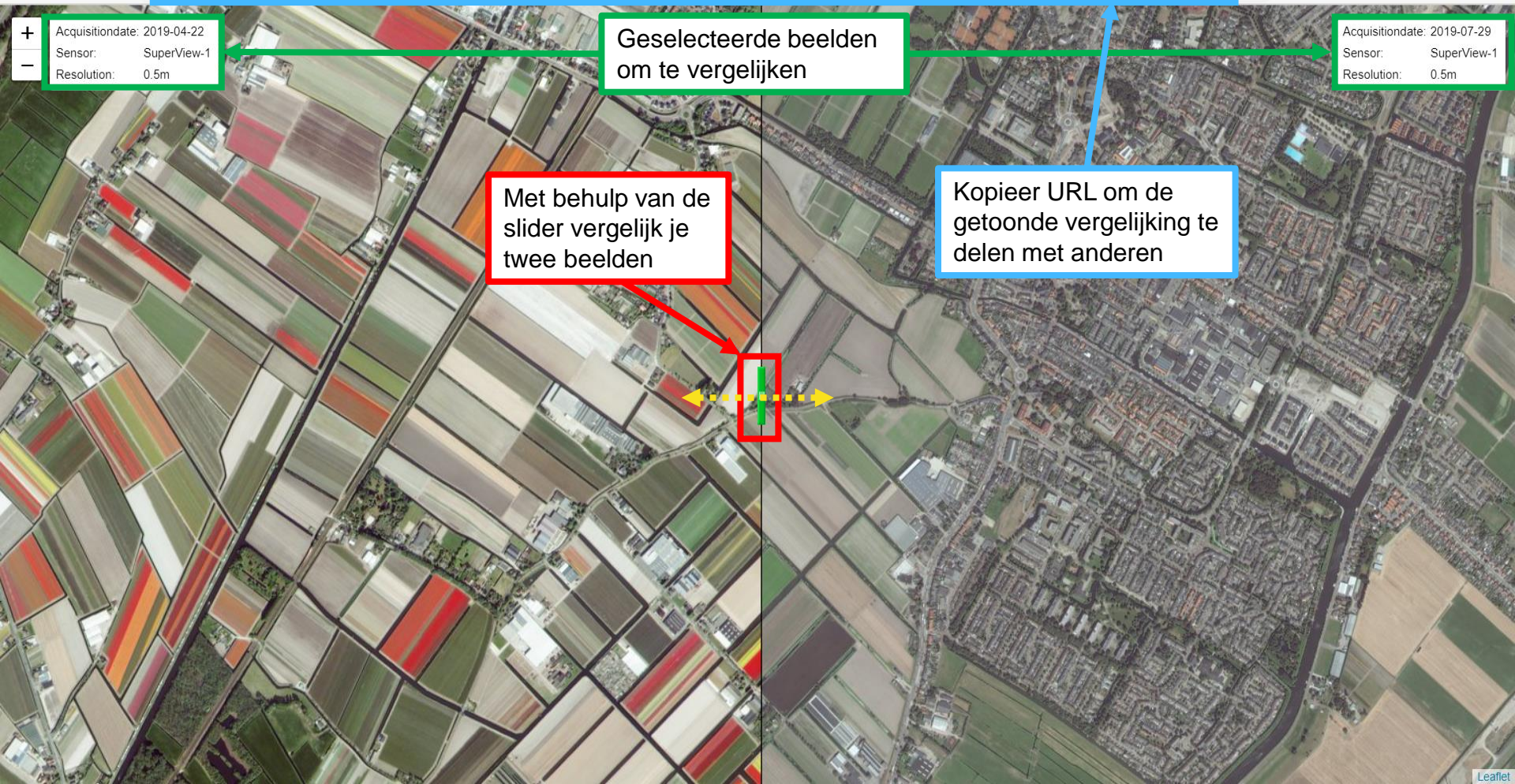
+ Acquisitiondate: 2019-04-22  
- Sensor: SuperView-1  
Resolution: 0.5m

Geselecteerde beelden om te vergelijken

Acquisitiondate: 2019-07-29  
Sensor: SuperView-1  
Resolution: 0.5m

Met behulp van de slider vergelijk je twee beelden

Kopieer URL om de getoonde vergelijking te delen met anderen







## Satellietdataportaal: geavanceerde functionaliteiten

- Downloaden (optisch)
  - Direct via de viewer
- Downloaden (optisch + radar)
  - Via FTP
  - Via API

# (Technische) begrippen (1)



Onbewerkte data	Dit zijn de satellietdata, zoals deze door de satellietdataleverancier worden aangeleverd. Hierbij zijn nog niet de verwerkingsstappen <i>geometrische correctie</i> , <i>orthorectificatie</i> en <i>pansharpening</i> uitgevoerd.
RGB	Dit zijn de 3 spectrale banden ( <b>r</b> ood, <b>g</b> roen, <b>b</b> lauw) in het visuele deel van het spectrum. Dit wordt soms ook aangeduid als VIS naar visueel deel van het spectrum.
RGBI	Onder RGBI worden de 4 spectrale banden bedoeld, hetgeen een verzameling is van de RGB-banden en de nabij-infrarood (NIR-)band aangeduid met I. RGBI wordt soms ook aangeduid als VNIR: VIS-banden + nabij-infrarood (NIR-)band.
PAN / panchromatisch	Dit is de spectrale band, die gebruik makend van een groot spectraal gebied, een hogere ruimtelijke resolutie heeft dan de RGBI-banden.
Geometrische correctie	Hier wordt het goed leggen van de beelden bedoeld t.o.v. een coördinatenstelsel. Dit wordt ook vaak georeferencing genoemd.
Paspunten	Dit zijn punten, die zichtbaar zijn in het satellietbeeld en waarvan de locatie (geometrische coördinaten) bekend is. Deze punten worden gebruikt voor de geometrische correctie. Deze punten worden ook wel Ground Control Points (GCP) genoemd.

## (Technische) begrippen (2)



Co-registratie	Bij deze stap worden meerdere banden van een satellietbeeld relatief goed gelegd, zodat objecten zo goed mogelijk door dezelfde (lokale) pixels worden weergegeven.
Pansharpening	Bij deze verwerkingsstap worden satellietbanden gecombineerd met een hogere resolutie (panchromatische) band. Hiervoor dient co-registratie tussen de banden plaats te vinden.
Orthorectificatie	Orthorectificatie (ná de geometrische correctie) maakt gebruik van een digitaal hoogtemodel om te corrigeren voor 'vertekening' die ontstaat in het horizontale vlak door reliëf (verschil in hoogte). De pixels worden zo loodrecht op het referentievlak geprojecteerd. Na de geometrische correctie en de orthorectificatie hebben de pixels de juiste (x1,y1)-coördinaten en kan het beeld gebruikt worden in een GIS.
RD	Rijkdriehoekstelsel (RD ; EPSG 28992). Het Rijkdriehoeksgrid/stelsel (RD) is het nationale coördinatenstelsel van Nederland. In Nederland is RD het meest gebruikte coördinatenstelsel om kaarten in te projecteren.
FTP	Een File Transfer Protocol (FTP) maakt het mogelijk om gemakkelijk files tussen computers uit te wisselen
API	Een Application Programming Interface (API) zorgt ervoor dat een systeem van een gebruiker direct de data kan downloaden voor een specifieke filterinstelling



**Interessegebied**

lisse

**Filters**

**Ruimtelijke resoluties**

0.5m 0.8m 1.5m 4.8m 6m 10m

Alle

Wolken filter uitschakelen (0)

**Periode**

Startdatum: Einddatum:

01-03-2013 14-10-2020

Download geselecteerd beeld (na registratie en inloggen)

Selecteer bestandstype

**Download 2019-07-29 SuperView-1**

RGB 8bit RD Gisklaar 0.5m [Download](#)

RGBI 11bit RD Ortho 0.5m [Download](#)

RGBI 11bit RD Ortho 2m [Download](#)

Ruw beeldmateriaal [Download](#)

Het RGB-beeld zoals getoond in de viewer (incl. kleurstelling)

Het Pansharpened-beeld in RGB en nabij-infrarood (I) banden

Het originele beeld geometrisch gecorrigeerd (ligging en hoogte) en geprojecteerd in RD

Het onbewerkte beeldmateriaal

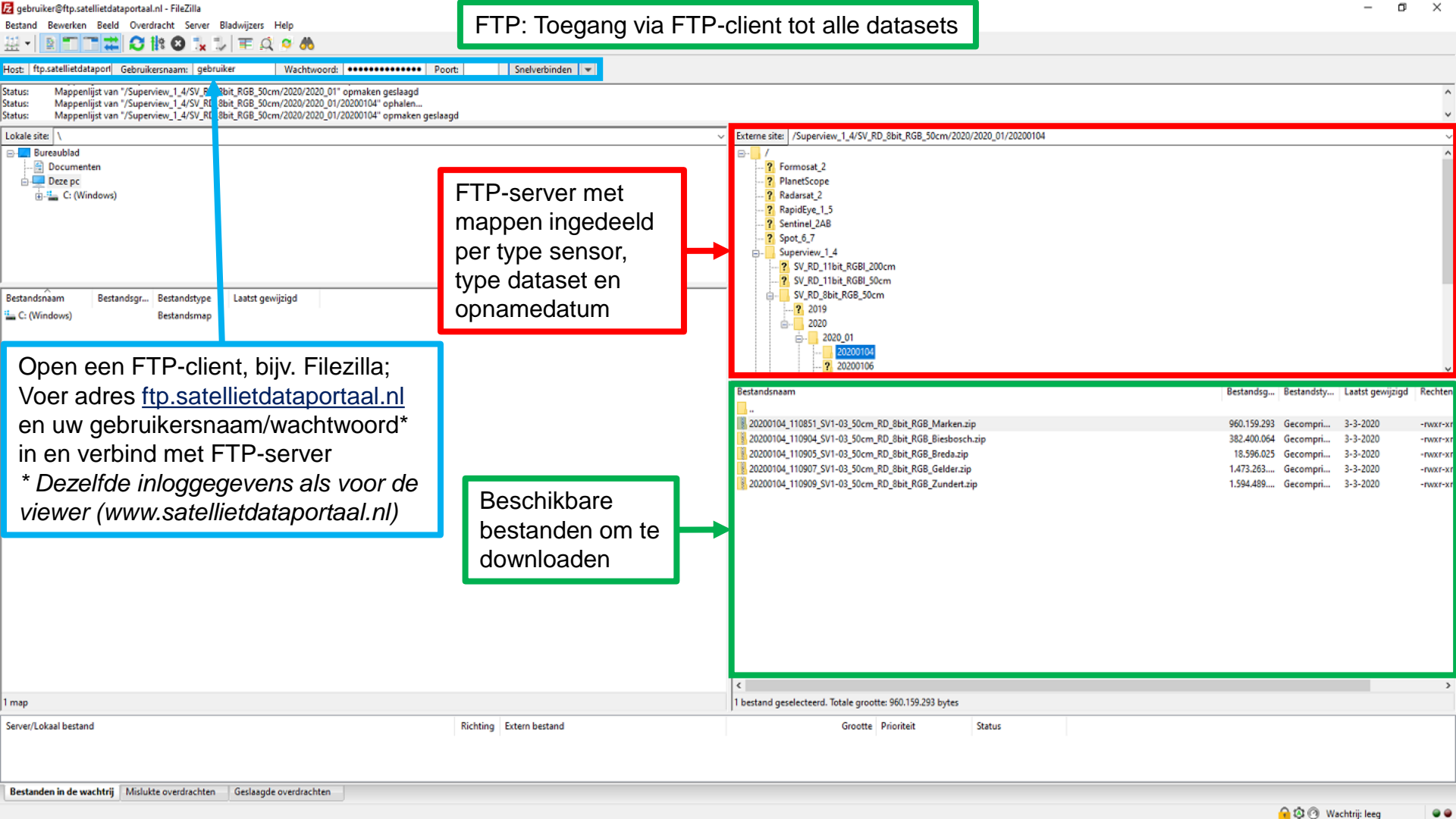
Datum: 2019-07-29

Resolutie: 0.5m SuperView-1

[Download](#) [WMS](#) [Toevoegen aan vergelijker](#) [Verberg beeld](#)

1 apr. 2019 01-jul. 01-okt. 01-jan. 01-apr. 1 jul. 2020

# FTP: Toegang via FTP-client tot alle datasets



FTP-server met mappen ingedeeld per type sensor, type dataset en opnamedatum

Open een FTP-client, bijv. Filezilla;  
Voer adres [ftp.satellietdataportal.nl](ftp://ftp.satellietdataportal.nl)  
en uw gebruikersnaam/wachtwoord\*  
in en verbind met FTP-server  
\* *Dezelfde inloggegevens als voor de viewer (www.satellietdataportal.nl)*

Beschikbare bestanden om te downloaden



# API toegang - geautomatiseerde download data

- Adres: <https://api.satellietdataportaal.nl>
- Login: zelfde inloggegevens als voor [www.satellietdataportaal.nl](http://www.satellietdataportaal.nl)
- Datasets in FTP-server filteren op
  - Opnameperiode (start- en einddatum)
  - Resolutie (minres – maxres)
  - Sensortype (sensorname, bijv. SuperView-1)
  - ID van beeldopname (ids)
- Handleiding: [https://www.spaceoffice.nl/files/Dataportaal/Satellietdataportaal\\_API.pdf](https://www.spaceoffice.nl/files/Dataportaal/Satellietdataportaal_API.pdf)





# Algemene links en contactinformatie

Online portaal: [www.satellietdataportaal.nl](http://www.satellietdataportaal.nl)

Meer info over de beschikbare data, toegang, FAQ, etc:  
<https://www.spaceoffice.nl/nl/satellietdataportaal/>

FTP toegang: [ftp.satellietdataportaal.nl](ftp://ftp.satellietdataportaal.nl)

API-toegang: <https://api.satellietdataportaal.nl>

Contact: [portaal@spaceoffice.nl](mailto:portaal@spaceoffice.nl) (vragen over het satellietdataportaal)  
[helpdesk\\_nso@geoserve.nl](mailto:helpdesk_nso@geoserve.nl) (helpdesk voor technische vragen en ondersteuning)