

# QGIS Basisopleiding

## Inhoudstafel

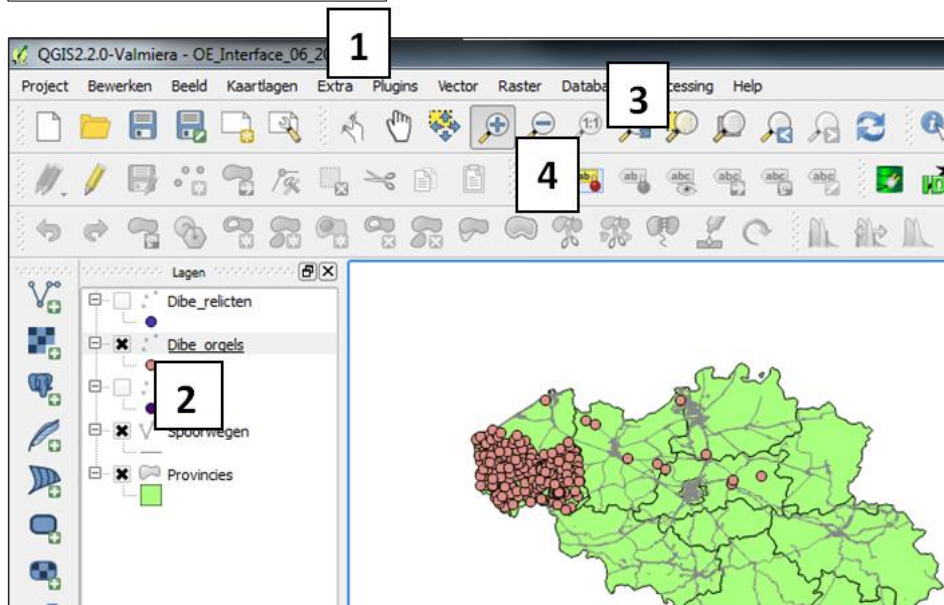
- GIS en GIS-data
- QGIS: een Open Source Toepassing
- **De opbouw van de gebruikersinterface**
- Verkennen van geodata met QGIS
- Coördinatensystemen
- Aanmaken en wijzigen van geodata met QGIS
- De QGIS Browser
- Visualisatie en cartografische mogelijkheden
- Output creëren en resultaten exporteren
- Tabellen
- Bevragen van gegevens
- Geografische analyses
- Koppelingen
- Rasters
- QGIS Plugins
- GRASS
- QGIS Resources

# De gebruikersinterface

## De gebruikersinterface

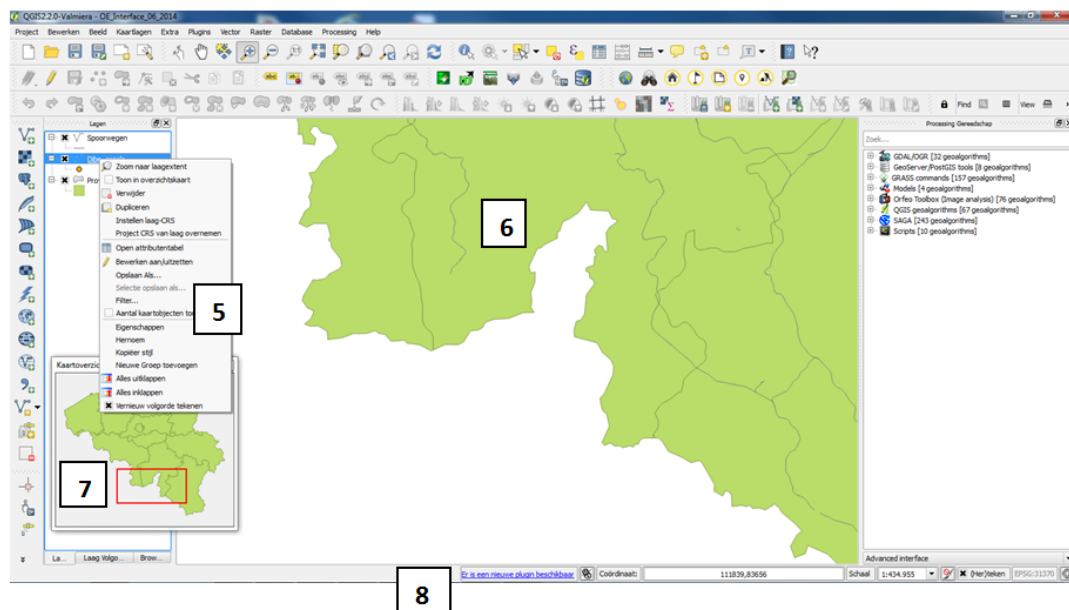
Gebruikersinterface:

- 1/ Titelbalk
- 2/ Inhoudstafel - legende
- 3/ Menubalk
- 4/ Toolbars



Gebruikersinterface:

- 5/ Context Menu
- 6/ Display Area - View
- 7/ Kaartoverzicht
- 8/ Statusbalk



## De gebruikersinterface



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

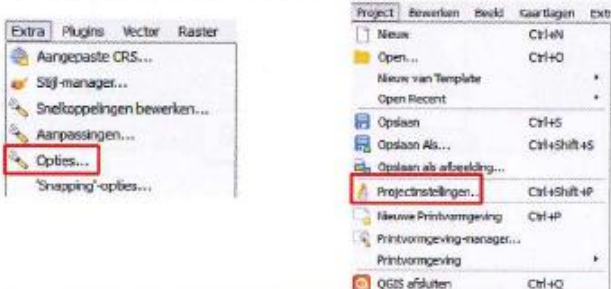
Navigeren in het kaartbeeld:  
1/ Zoom/Pan voor touchscreen  
2/ Pannen  
3/ Pan naar selectie  
4/ Inzoomen  
5/ Uitzoomen  
6/ Zoom naar pixelresolutie  
7/ Zoom naar volledige extent  
8/ Zoom naar selectie  
9/ Zoom naar laag  
10/ Vorige zoom  
11/ Volgende zoom  
12/ Refresh

## Instellingen

Instellingen kunnen aangepast worden op verschillende niveaus

- Algemene instellingen (standaardinstellingen)
  - > Extra > Opties
- Projectniveau (instellingen worden opgeslagen voor dit specifiek project)
  - > Project > Projectinstellingen

- Projectinstellingen overschrijven algemene instellingen



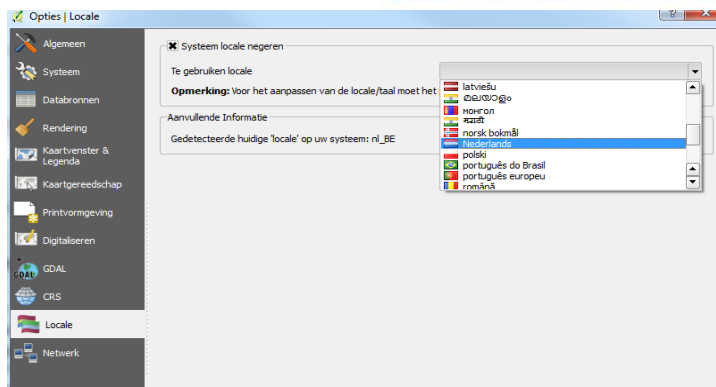
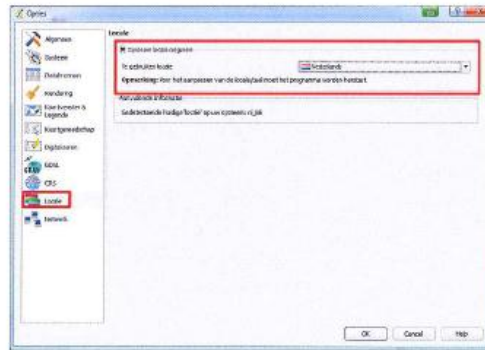
Instellingen: Algemene instellingen

- **Algemeen:** Algemene instellingen
- **Systeem:** Systeemvariabelen, pluginpaden en SVG-paden
- **Databronnen:** betrekking op attributentabel en dataformaten
- **Rendering:** Instellingen voor dataweergave
- **Kaartvenster & Legenda:** Selectiekleur aanpassen en legenda-instellingen
- **Kaartgereedschap:** Instellingen voor identificeren, meten, zoomen/pannen (zie verder)
- **Digitaliseren:** Editeerinstellingen, o.a. Snapping (zie verder)
- **GDAL:** Specifieer welke rasterformaten toegelaten zijn (zie verder)
- **CRS:** Coördinatensystemen (zie verder)
- **Locale:** Taalinstellingen
- **Network:** Netwerkinstellingen

## De gebruikersinterface

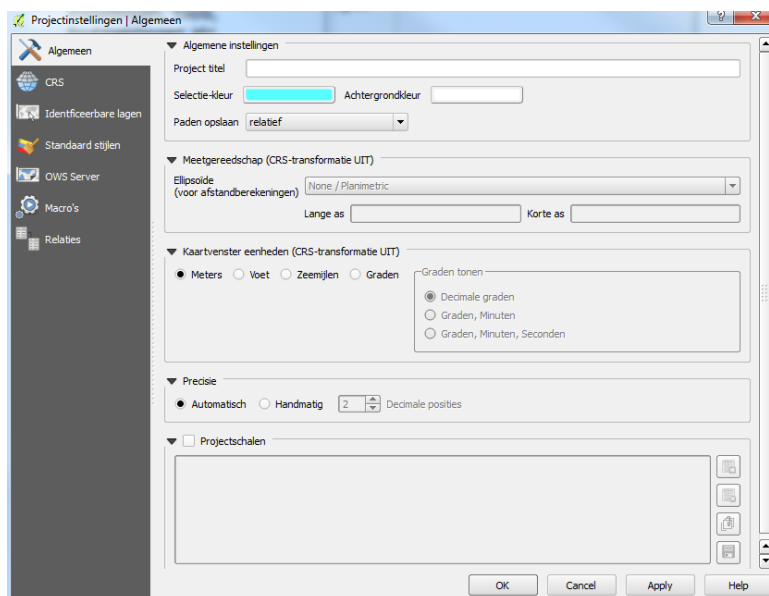
- **Instellingen: Taal (Locale)**

- Taalinstellingen
- QGIS beschikbaar in verschillende talen
- Wordt pas aangepast na heropstarten
- **Nederlands** beschikbaar
- **Engels** nog steeds meest gebruikte taal
  - > Komt overeen met online handleiding; handig om informatie over instellingen, tools, foutmeldingen etc op te zoeken



## Instellingen: Project instellingen

- Projectinstellingen
  - **Algemeen:** Algemene instellingen
  - **CRS:** Coördinatensystemen
  - **Identificeerbare lagen:** Stel in welke lagen identificeerbaar zijn
  - **Standaard stijlen:** Standaardsymbologie instellen
  - **OWS Server:** Oracle Web Server-instellingen
  - **Macro's:** Python-macro's
  - **Relaties:** relaties leggen tussen bepaalde lagen



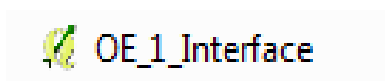
# De gebruikersinterface

## Oefening1: kennismaking met de gebruikersinterface



Via Start > Alle programma's > map **QGIS Chugiak** > open QGIS Desktop of Start QGIS op via het icoon op je desktop.

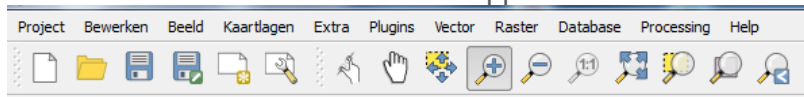
Open het project OE\_1\_Interface.qgs (via de verkenner > V-schijf > QGIS\_opleiding\_2014 > 1.Interface



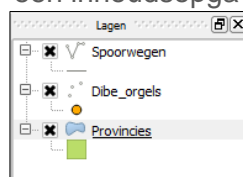
Een kaartdocument, opgebouwd uit 3 datalagen, opent.

Voor bestaande GIS-gebruikers zal de gebruikersinterface van Quantum GIS vertrouwd overkomen. Zoals bij de meeste commerciële GIS-pakketten bestaat de interface uit

- een menubalk en diverse knoppenbalken

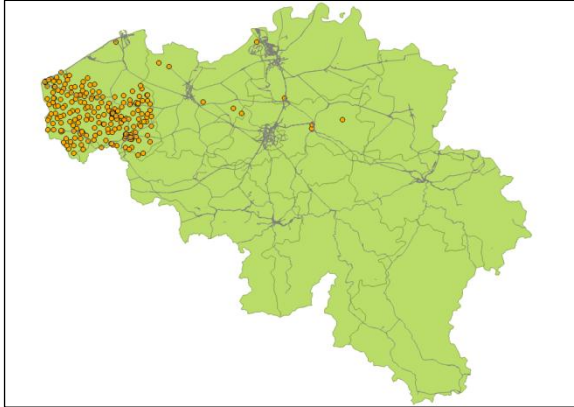


- een inhoudsopgave aan de linkerkant van het scherm

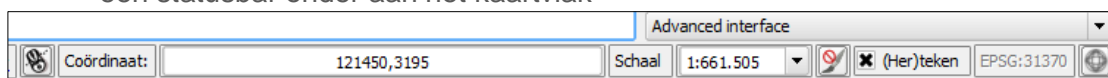


## De gebruikersinterface

- een kaartvenster



- een statusbar onder aan het kaartvlak

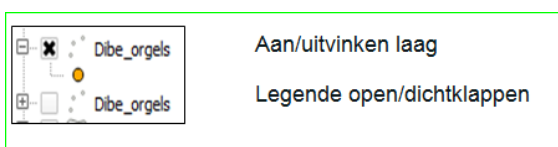


Daarnaast zijn er nog extra elementen, zoals het Kaartoverzicht (rechts klikken op een laag > Toon in overzichtskaart/show in overview), de schaal aanduiding, de noordpijl.


Een QGIS project is een kaartdocument waarin een aantal kaartlagen samen getoond worden (cf. mxd bestand in ArcGIS, workspace in Mapinfo, geoworkspace in GeoMedia, ... )

- Wijzig de tekenvolgorde van de lagen: plaats de spoorwegen onder de Dibe\_orgels. Doe dit door in het overzicht van de lagen (links) de lagen met de muis te verslepen. Vink vervolgens Dibe\_orgels uit.
- Plaats de inhoudsopgave aan de rechterkant van het scherm.

Lagen kunnen verplaatst worden door ze te verslepen, lagen kunnen aan- en uitgevinkt worden, de legende van een laag kan al dan niet getoond worden door het linker aanvinkhokje dicht of open te klappen.

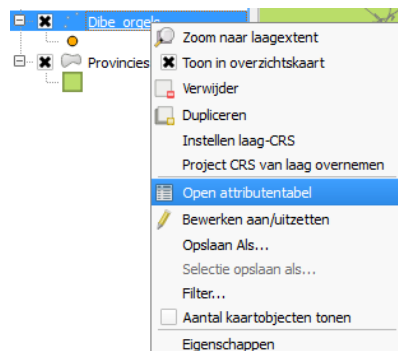


De inhoudsopgave, evenals de andere panelen (zoals de overzichtskaart), kunnen vastgepind worden aan de linker- of rechterkant van het scherm, of kunnen "zwevend" in het kaartvenster geplaatst worden. Hetzelfde geldt voor de knoppenbalken.

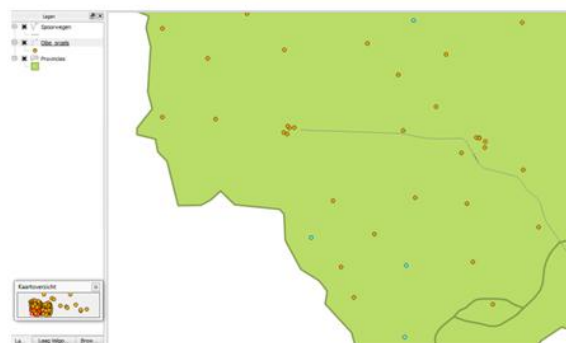
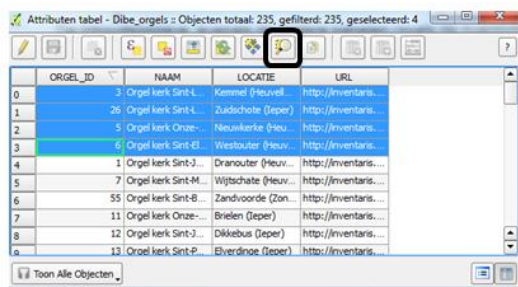
- Zoom in op het Brussels Gewest. Gebruik hiervoor de  zoom-in knop of gebruik het muiswiel.
- Vink de laag met de Dibe\_orgels terug aan.

## De gebruikersinterface

- Open de attribuuttabel van de Dibe\_orgels via de rechtermuisknop > Open attribuentabel.



- Selecteer in de tabel de eerste 4 records. Doe dit door de grijze balkjes links in de attribuentabel aan te klikken. Zoom vervolgens naar deze Dibe\_orgels via de knop "Zoom naar de geselecteerde rijen" in het tabelvenster.



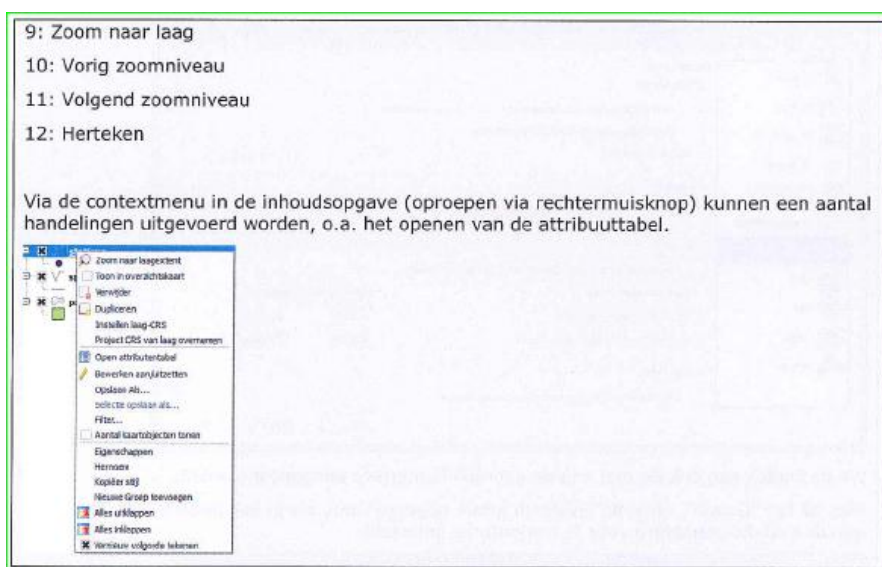
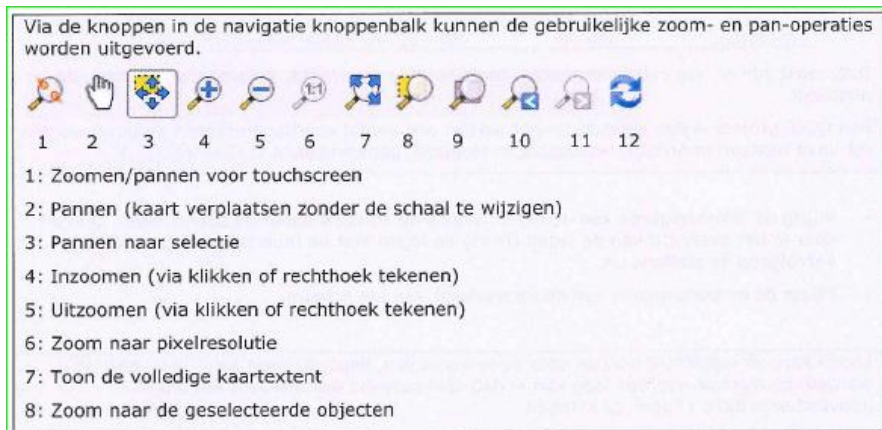
- Sluit de attribuentabel
- Toon terug de volledige kaart via de knop "Volledig uitzoomen"



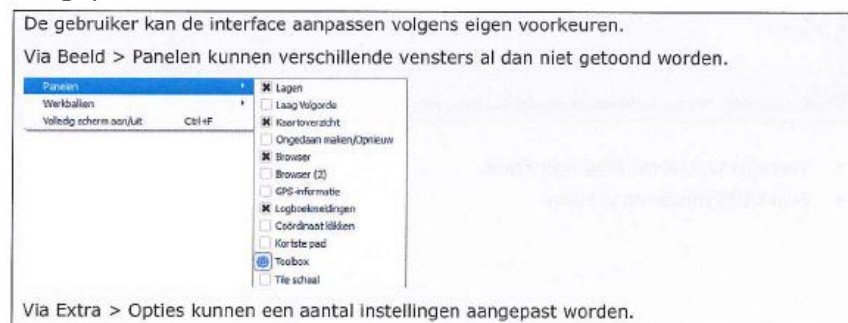


## De gebruikersinterface

Via de knoppen in de navigatie knoppenbalk kunnen de gebruikelijke zoom- en pan-operaties uitgevoerd worden.

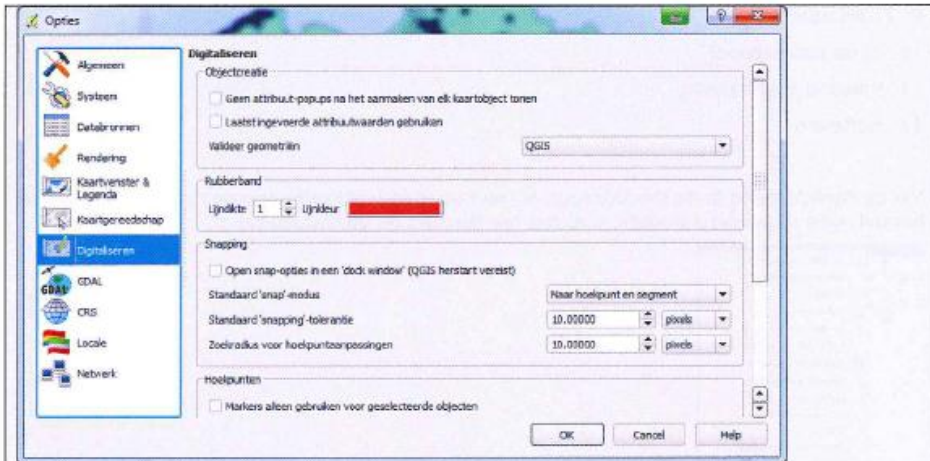


- Plaats de inhoudsopgave terug aan de linkerkant van het scherm.
- Sluit het kaartoverzicht en de inhoudsopgave
- Open de "Opties" (onder > menu > "Extra"). Klik de tab "Databronnen" aan. Vink de optie "Attribuut tabel openen in een 'dock window'". Klik OK (je hoeft QGIS niet te herstarten).
- Voeg opnieuw de inhoudsopgave (lagen) en de overzichtskaart toe (via Beeld > Panelen).
- Open opnieuw de attribuuttabel voor de Dibe\_orgels. Waar wordt de tabel nu geplaatst?



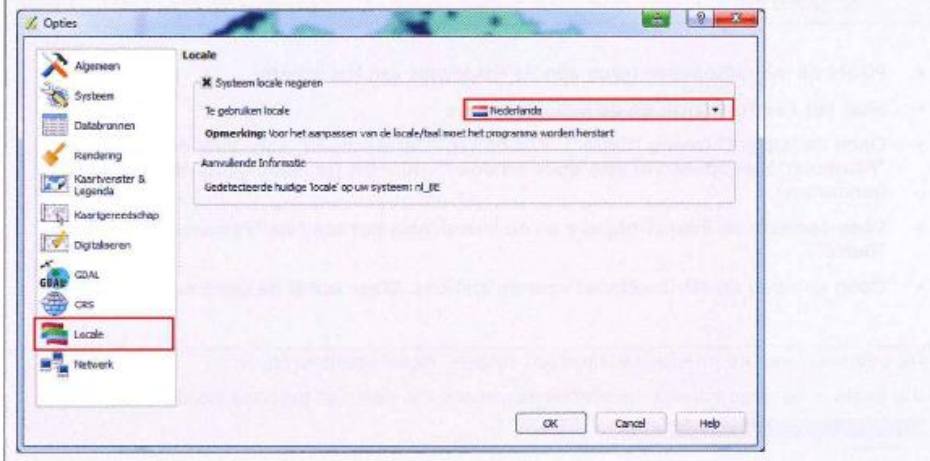


## De gebruikersinterface



Via de Opties kan ook de taal van de gebruikersinterface aangepast worden:

Kies de tab "Locale", en vink "Systeem locale negeren" aan, als je een andere taal verkiest dan de taal die standaard voor je computer is ingesteld.



- Verander de taalinstelling naar Frans.