



9 December, Smokkelaars café

<https://www.smokkelaarsmaldegem.be>

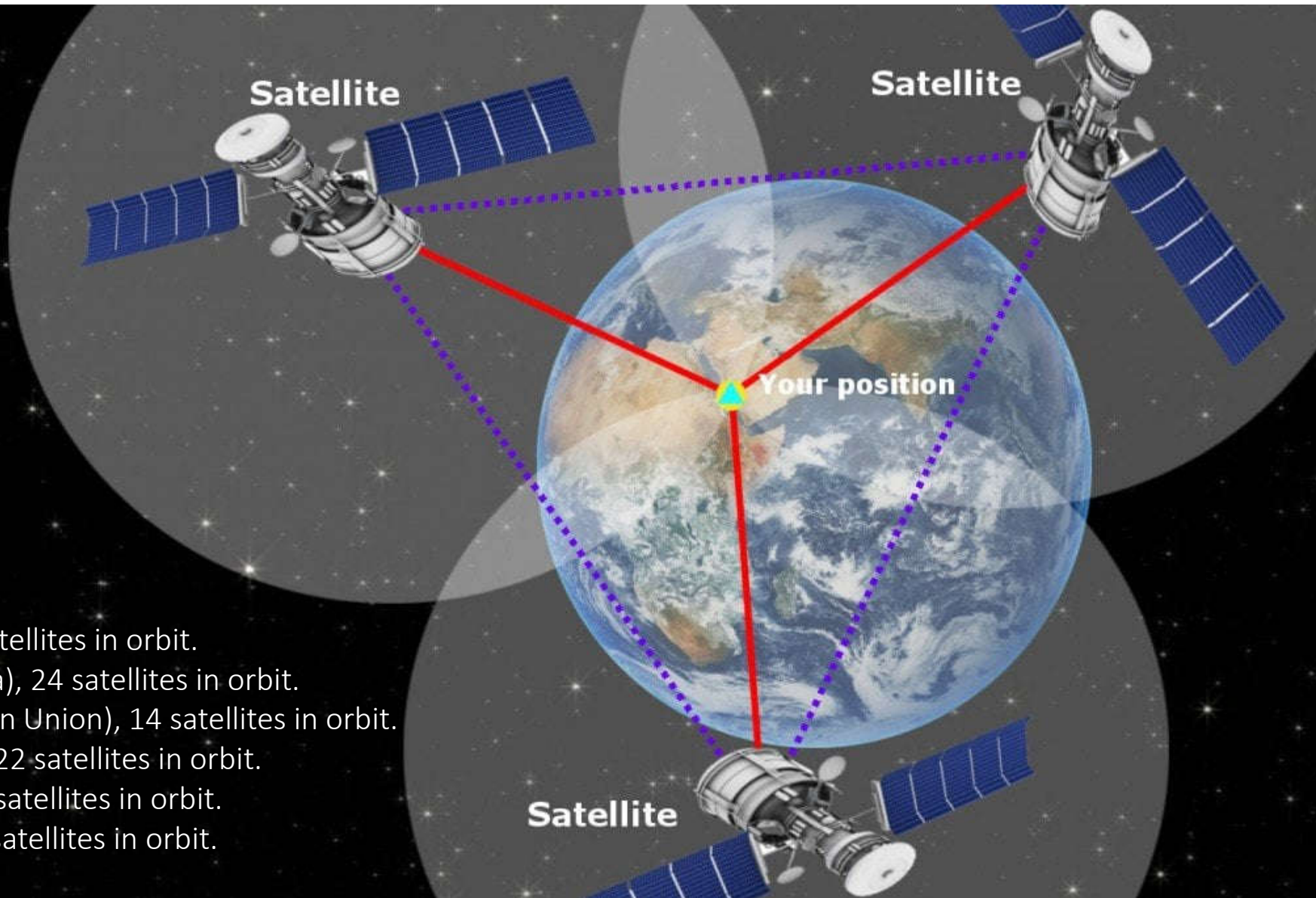
Gps (GPX?) op smartphone



Agenda

1. GPS, GPX en kaarten.
2. Demo's van apps en websites.
3. Vraag en Antwoord.

GPS



- GPS (USA), 31 satellites in orbit.
- GLONASS (Russia), 24 satellites in orbit.
- Galileo (European Union), 14 satellites in orbit.
- BeiDou (China), 22 satellites in orbit.
- NAVIC (India), 7 satellites in orbit.
- QZSS (Japan), 4 satellites in orbit.

GPS

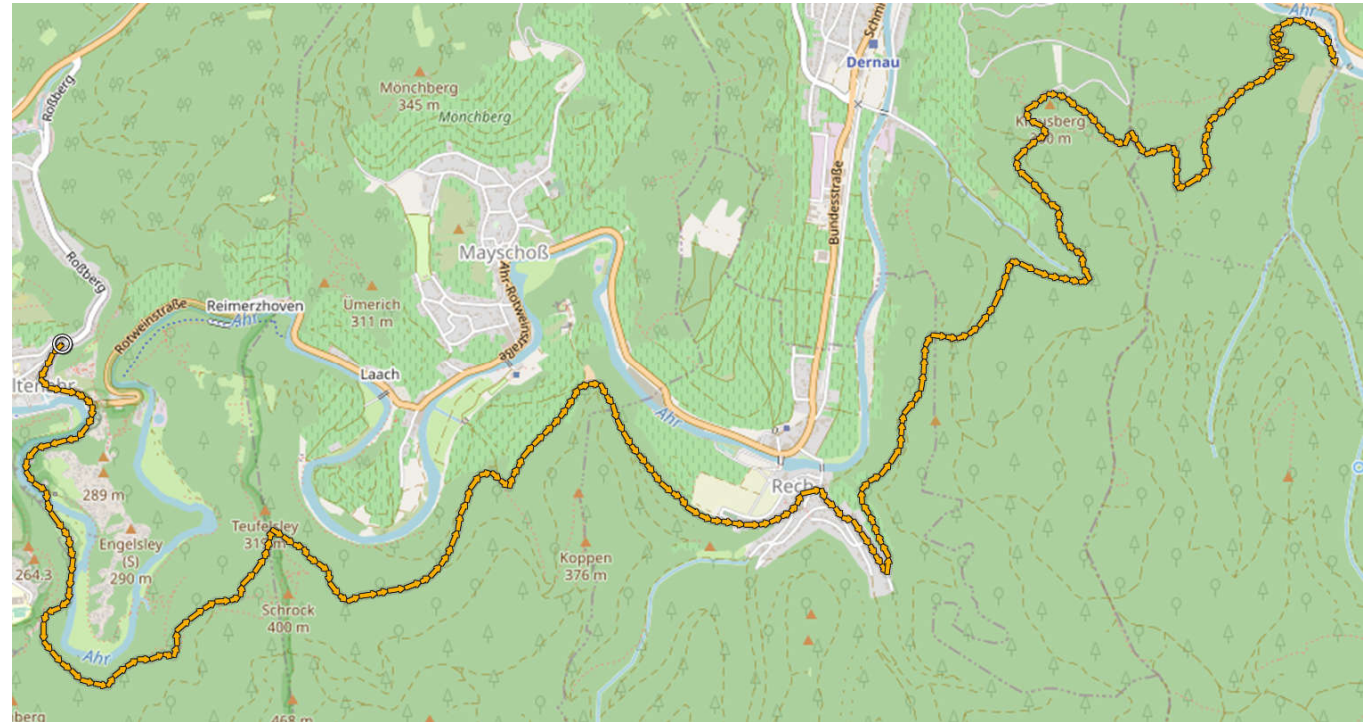
= Global Positioning System

- Voor het eerst gebruikt in 1973 door Amerikaans leger.
- Staat los van internet, er is dus ook GPS signaal als je 'offline' bent.

GPX

- Een bestandstype

```
<trkpt lat="51.04765" lon="3.45768">
  <ele>17.11429</ele>
</trkpt>
<trkpt lat="51.04763" lon="3.45785">
  <ele>17.03456</ele>
</trkpt>
<trkpt lat="51.04757" lon="3.45771">
  <ele>17.42765</ele>
</trkpt>
<trkpt lat="51.04736" lon="3.45748">
  <ele>18.83032</ele>
</trkpt>
<trkpt lat="51.04564" lon="3.45571">
  <ele>21.20938</ele>
</trkpt>
<trkpt lat="51.04461" lon="3.45489">
  <ele>22.92148</ele>
</trkpt>
<trkpt lat="51.0443" lon="3.45468">
  <ele>21.12572</ele>
</trkpt>
<trkpt lat="51.04394" lon="3.45451">
  <ele>19.93326</ele>
</trkpt>
<trkpt lat="51.04346" lon="3.45435">
  <ele>18.99455</ele>
</trkpt>
<trkpt lat="51.04319" lon="3.45434">
  <ele>18.6328</ele>
</trkpt>
```



GPX alternatieven

- **FIT**, eigenlijk idem als GPX maar kan ook tijdstippen en snelheden bevatten (sport, fietsritten), eigen aan Garmin toestellen.
- **KML**, kan naast coördinaten en hoogtes ook andere geografische data bevatten, ontworpen door Google, gebruikt voor oa. Google Earth en GaiaGPS

Kaarten



OpenStreetMap (OSM) is een samenwerkingsproject om een gratis bewerkbare geografische database van de wereld te creëren.



Demo

Hoe worden de kaarten door de vele
vrijwilligers aangemaakt ?

<https://www.openstreetmap.org/#map=18/51.20757/3.45354>

<https://www.openstreetmap.org/edit?editor=id#map=18/51.20754/3.45368>

Apps en websites.

7 demos

1. Met **Google Maps** een GPX op een kaart zetten en de kaart downloaden in **Google Maps** op smartphone.
2. Een GPX van **GroteRoutePaden.be** dmv **Komoot** op PC aanpassen en met **OSMAND** op de smartphone gebruiken en hoe deze GPX via mail naar de smartphone sturen.
3. Een GPX met **wandelknooppunt.be** maken en die via een **QR code** naar de **wandelknooppunt app** zenden.
4. Een GPX aanmaken op je smartphone met **OutdoorActive** en deze via **Whatsapp** naar iemand anders zenden om die op zijn/haar GPS toestel te zetten via **Garmin Connect**.
5. Een gedane wandeling opgenomen met **Strava** 'opkuisen' en deze publiceren op **WikiLoc**
6. Dmv **OutdoorActive** een GPX omzetten naar een **KML** om die met
 - a. **GaiaGPS** op smartphone te gebruiken.
 - b. In **Google Earth 3D** op smartphone te zien
7. Een video van een wandeling maken met **ReLive** met een gpx uit **Strava**

Voor de wandeling

Tijdens de wandeling

Na de wandeling

Vragen :



Hoe zet ik die GPX op mijn telefoon ?

En wat als ik ergens wandel waar er geen gsm bereik is ?

Wat is gratis en waarvoor moet je betalen ?

Hoe zet ik apps op mijn GSM ?

Met **Google Maps** een GPX op een kaart zetten en de kaart downloaden in **Google Maps** op smartphone.

Een GPX van **GroteRoutePaden.be** dmv **Komoot** op PC aanpassen en met **OSMAND** op de smartphone gebruiken en hoe deze GPX via mail naar de smartphone sturen.

GroteRoutepaden

WANDELEN & FIETSEN OVER LANGE AFSTAND

www.groteroutepaden.be

www.groteroutepaden.be/nl/wandelroutes

www.groteroutepaden.be/nl/treinstapper-map

- Geen mobile app, enkel website.
- Is ook papieren magazine.
- Ook webshop met wandelgidsen en kaarten.

Kostprijs : **gratis**

.GPX downloaden : **ja**

Hoogtemeters in .GPX : **ja**

Offline kaarten : nvt

Advertenties : nvt



www.komoot.com

- Routeplanner (web) + mobile app.

Kostprijs : **gratis (beperkte functionaliteit + advertenties)**

.GPX downloaden : **ja**

Hoogtemeters in .GPX : **ja**

Offline kaarten : Ja, in betalende versie

Advertenties : in gratis versie

<https://www.outdooractive.com/en/pro.html>

19:04 B. • 74%



OsmAnd — Maps & GPS Offline

OsmAnd
In-app purchases

4.6 ★

10K
reviews

10M+

Downloads

3

PEGI 3

Install

Install on tablet. More devices available.



About this app →

Navigation on hikes is no longer a problem. Download the map, put notes and go!

#2 top grossing in travel & local

Map

Data safety →

Safety: Maps with user data
Reviews: Reviews and share user data



OsmAnd

OpenStreetMap Automated Navigation Directions

osmand.net

- Geen website, enkel app
- OpenSource

Kostprijs : **gratis of OSMAND+ 25 EUR**

Offline kaarten : ja (aantal is gelimiteerd in gratis versie)

Een GPX met wandelknooppunt.be maken en die via een QR code naar de [wandelknooppunt app](#) zenden.

Een GPX aanmaken op je smartphone met **OutdoorActive** en deze via **Whatsapp** naar iemand anders zenden om die op zijn/haar GPS toestel te zetten via **Garmin Connect**.

GARMIN Connect



GPX



GPX in mail
GPX in whatsapp

GARMIN
Connect



Opgenomen wandeling



Strava

Een gedane wandeling opgenomen met **Strava**
'opkuisen' en deze publiceren op **WikiLoc**



Wikiloc is een plek om de beste routes voor wandelen, fietsen en vele andere activiteiten te ontdekken en te delen.

Bedoeling van wikiloc is om eigen wandelingen te publiceren.

A rectangular button with rounded corners, a light gray background, and a thin green border. On the left side of the button is a green icon of a cloud with an upward-pointing arrow. To the right of the icon, the text "Upload your trail" is written in a green, sans-serif font.

Upload your trail

Dmv **OutdoorActive** een GPX omzetten naar een **KML** om die met

- a. **GaiaGPS** op smartphone te gebruiken.
- b. In **Google Earth 3D** op smartphone te zien

Een video van een wandeling maken met
ReLive met een gpx uit **Strava** via **Google Drive**

Een aantal YouTube kijktips.

”Silent Hike Videos”

<https://www.youtube.com/@KraigAdams>

<https://www.youtube.com/@LennartSchoors>

<https://www.youtube.com/@HarmenHoek>



Vraag en antwoord.

Alle links.

<https://www.openstreetmap.org>

<https://mymaps.google.com>

<https://www.groteroutepaden.be/nl/wandelroutes>

<https://www.komoot.com>

<https://www.outdooractive.com>

<https://www.wandelknooppunt.be/nl>

<https://www.wikiloc.com>

<https://www.relive.cc>