



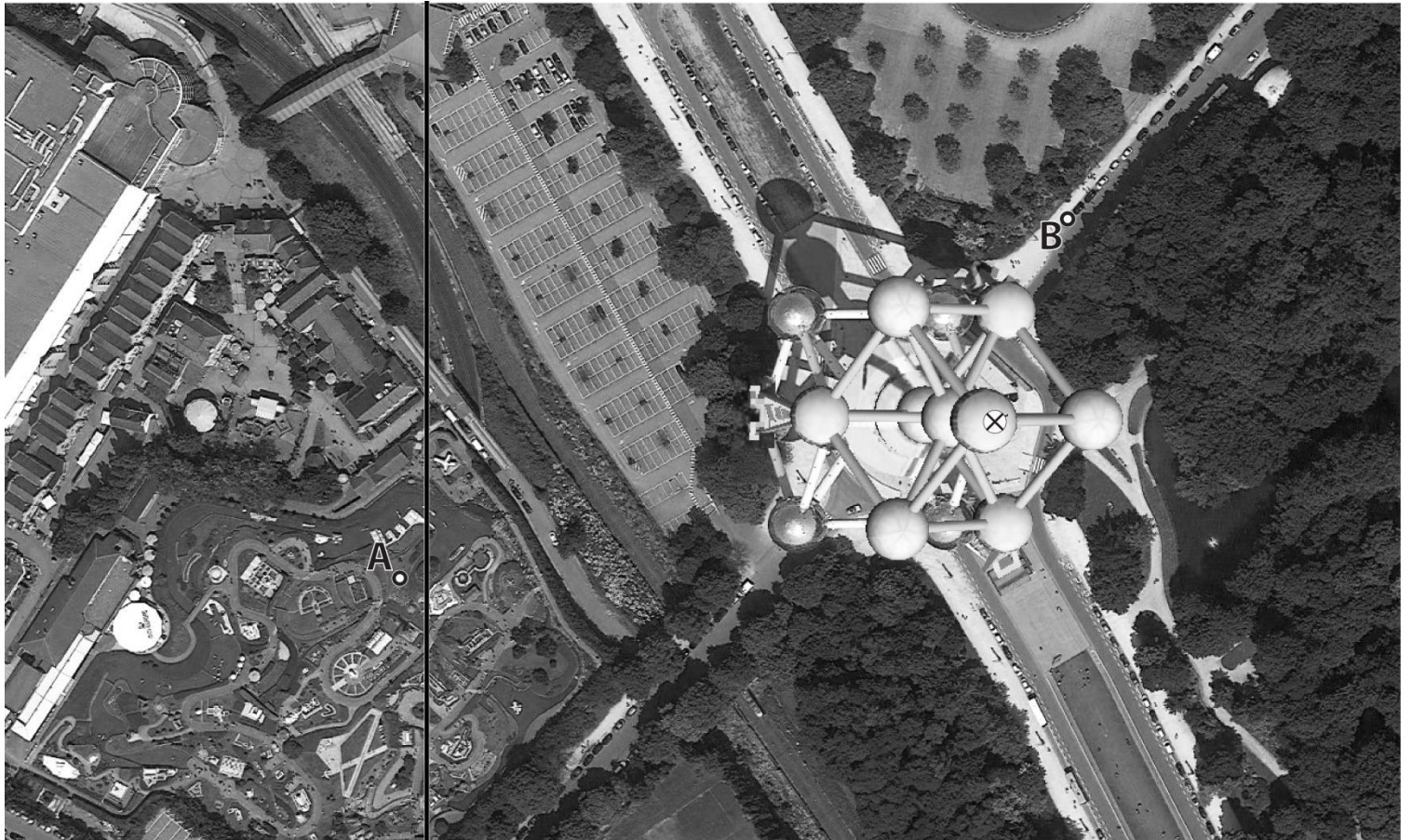
module Fotogrammetrie - Atomium, Brussel



© 2015 Vakgroep Geografie, Universiteit Gent

Auteurs: Bart De Wit & Lieselot Lapon

Deze workshop werd ontwikkeld door de Vakgroep Geografie van de Universiteit Gent in het kader van het Geomobiel project. Het materiaal (handleiding, werkbladen, data) mag enkel aangewend worden door geregistreerde gebruikers (zie www.geomobiel.be) en is onderhevig aan de gebruiksvoorwaarden zoals omschreven op www.geomobiel.be/?borging.



Atomium, Brussel

Gebruik de kruisjes op de top van het Atomium om de parallax af te lezen. Dit doe je ten opzichte van de referentielijn.

vliegbasis B = 275 m; vlieghoogte H = 636 m; afstand tussen A en B = 243 m

- Om de parallax in realiteit te berekenen dien je eerst de schaal te weten van het beeld. Aangezien je de reële afstand tussen punten A en B hebt meegekregen, kan je de schaal berekenen.

.....

- Vervolgens kan je met behulp van de referentielijn de parallax meten. Het hoogste punt van het Atomium staat aangeduid met een klein kruisje. Gebruik het kruisje als punt waarvan je meet.

Parallax op de foto =

.....

- Aangezien je nu geen referentieblad hebt als ondergrond, moet je de berekende parallax herschalen zodat je de waarde in realiteit bekomt.

Parallax in realiteit =

.....

- Nu heb je alle waarden verzameld om met de formule die je eerder opstelde, de hoogte van het gebouw te berekenen.

Berekening:

.....

- Hoogte van het Atomium ten opzichte van = m

- Het Atomium is 102,7 m hoog. Hoe komt het dat er een hoogteverschil is tussen de waarde die jullie bekomen en de reële waarde?

.....

