

ONDERZOEKSRAPPORT

vreemde luchtverschijnselen

Brussel – 22 juli 2008



Werner POETS

een publicatie van het Belgisch UFO-meldpunt

ONDERZOEKSRAPPORT

vreemde luchtverschijnselen

Rapport: 05.080722.2008
(Brussel – 22 juli 2008)

© 2008 Frederick DELAERE

een publicatie van het Belgisch UFO-meldpunt

INHOUD

- 1. Historiek** *1*
- 2. De getuigen** *3*
- 3. De locatie** *4*
- 4. Datum en tijdstip** *7*
- 5. Meteorologische en astronomische gegevens** *8*
 - 5.1 Windrichting en windsnelheid*
 - 5.2 Hoogte van het wolkendek*
 - 5.3 Globale zonnestraling*
 - 5.4 Positie van de zon*
- 6. De feiten** *11*
- 7. Onderzoek** *13*
 - 7.1 Aard van het object*
 - 7.2 Gunstige omstandigheden*
 - 7.3 Baan van het object*
 - 7.4 Visuele kenmerken van het object*
 - 7.5 Gedrag van het object*
 - 7.6 Andere meldingen*
- 8. Synthese en conclusie** *18*

Op het voorblad staat een reconstructiefoto gemaakt door Werner Poets op basis van de gegevens verkregen tijdens het interview naar aanleiding van de waarneming van een driehoekig object op 22 juli 2008 boven Brussel.

1. Historiek

Onmiddellijk na de waarneming van een driehoekig object in het luchtruim boven Brussel op 22 juli 2008 zonden I.D.G. en D.W. een e-mail naar een Franstalige organisatie met als interessegebied ongewone atmosferische verschijnselen. Op deze e-mail hebben ze nooit een reactie gekregen. De getuigen konden zich niet meer herinneren naar welke organisatie zij deze e-mail verzonden hadden. De volgende dag werd deze waarneming aan het Belgisch UFO-meldpunt gemeld via een e-mailbericht. Hieronder wordt de inhoud van dit e-mailbericht weergegeven.

hoi,

ik denk getuige te zijn geweest van een onbekend verschijnsel boven brussel gisteren omstreeks 16.28. Een collega vestigde mijn aandacht op het object. Toen ik in de richting van avenue Louise keek (ik bevind mij op Square de Meeuws op de elfde verdieping) zag ik idd een driehoekig metaalachtig object (zonweerkaatsing) rare bewegingen maken om uiteindelijk in zuidelijke richting van brussel hoger en hoger te vliegen om dan te verdwijnen in het luchtruim. Dit was ongeveer een vijftal minuten en we zagen herhaaldelijk de weerkaatsing van de zon wat erop wijst dat het object niet echt een recht traject volgde. Heeft u nog meldingen gekregen? Ik dacht eerst aan een stealth...

I.D.G.

Op 5 augustus werd deze melding door Frederick DELAERE via e-mail gezonden naar Werner POETS. Werner POETS heeft op 5 augustus 2008 een e-mail gezonden naar I.D.G.. Hieronder wordt de inhoud van dit e-mail bericht weergegeven.

I.D.G.,

Bedankt voor uw melding aan het Belgisch UFO-meldpunt.

We hebben belangstelling om uw waarneming van 22 juli 2008 van een driehoekig metaalachtig object boven Brussel nader te onderzoeken.

Hiervoor hebben we meer informatie nodig. De praktijk wijst uit dat deze informatie het efficiëntst verkregen kan worden door middel van een interview op de plaats van de waarneming.

De eerste vraag is of u uw medewerking hieraan wilt verlenen? Zo ja dan is de tweede vraag of dit kan op de plaats van de waarneming?

Is uw collega bereid om geïnterviewd te worden i.v.m. deze waarneming?

Het interview zal ongeveer drie kwartier duren.

Graag ontvang ik uw antwoord op deze mail.

Vriendelijke groeten,

Werner POETS

Medewerker Belgisch UFO-meldpunt

Op donderdag 7 augustus 2008 werd op deze e-mail gereageerd door I.D.G. met een e-mail gericht aan Werner POETS. Hieronder wordt de inhoud van dit e-mail bericht weergegeven.

Werner,

mijn collega en ik zijn bereid om u te woord te staan. Wanneer past het voor u?

mvg

I.D.G.

Na nog enkele mails over en weer werd er afgesproken op de plaats van de waarneming om een interview af te nemen op 14 augustus 2008. I.D.G. is Nederlandstalig en D.W. is Franstalig. Afgesproken werd met de onderzoeker Werner POETS om het interview in het Engels af te nemen omdat elk van de betrokkenen deze taal in voldoende mate beheerst.

2. De getuigen

I.D.G. en D.W. zijn beiden ambtenaren met een hogere opleiding. Ze hebben beiden ongeveer een leeftijd van achteraan in de twintig. De getuigen gaven niet de indruk op sensatie of belangstelling uit te zijn. Ze zouden het niet opmerkelijk vinden mocht hun waarneming als een vliegtuig of iets dergelijks verklaard kunnen worden zoals blijkt uit de e-mail waarin de waarneming wordt gemeld. De ooggetuigen wensen anoniem te blijven. I.D.G. heeft tijdens een reis in de V.S. een excursie ondernomen in de omgeving van ‘Area 51’.

3. De locatie

De plaats van de waarneming is een overheidsgebouw. Dit kantoorgebouw bevindt zich in de Europese wijk van Brussel en is omgeven door andere kantoorgebouwen en woningen met vier verdiepingen.

De coördinaten van de waarnemingsplaats zijn:
50° 50' 20" N en 4° 22' 6" O

Het kantoor van waaruit de waarneming plaatsvond is het kantoor van I.D.G.. Dit kantoor bevindt zich op de 11^{de} verdieping aan de kant van de Troonstraat/Rue du Trône. Op Fig 1. is het toegangspad tot het gebouw aangeduid met een rode pijl met een 'A' erin.



Het kantoor van I.D.G. is een lokaal van ongeveer drie meter breed en vier meter lang. Dit kantoor is de individuele werkplek voor I.D.G.. In dit kantoor bevindt zich één bureau met hierop een computer. I.D.G. werkt aan dit bureau met haar rug naar het raam. Er is in dit kantoor slechts één raam.

Fig. 2 geeft een panoramabeeld van het zicht door het raam van het kantoor van I.D.G.. De drie foto's waarmee dit panoramabeeld is opgebouwd werden gemaakt tijdens het interview op 14 augustus 2008, drie weken na de waarneming. De vervorming van dit panoramabeeld is een gevolg van het generatieproces van dit beeld op basis van drie digitale foto's m.b.v. het programma Hugin. Het getoonde wolkenbeeld is anders dan op het moment van de waarneming.



De hoogte van het maaiveld ter hoogte van het betreffende kantoorgebouw bevindt zich volgens Google Earth op een hoogte van 79 meter boven het zeeniveau. Het kantoor van waaruit de waarneming werd verricht bevindt zich op de 11^{de} verdieping.

Om de oriëntatie van dit panoramabeeld te bepalen, wordt op Fig. 3 het zuiden (180°) aangegeven en de richting van de kerktoeren die in het midden van de panoramafoto te zien is. Het westen bevindt zich links op Fig. 3. De derde lijn geeft de richting aan van het gebouw aan de rechterzijde op Fig. 2.

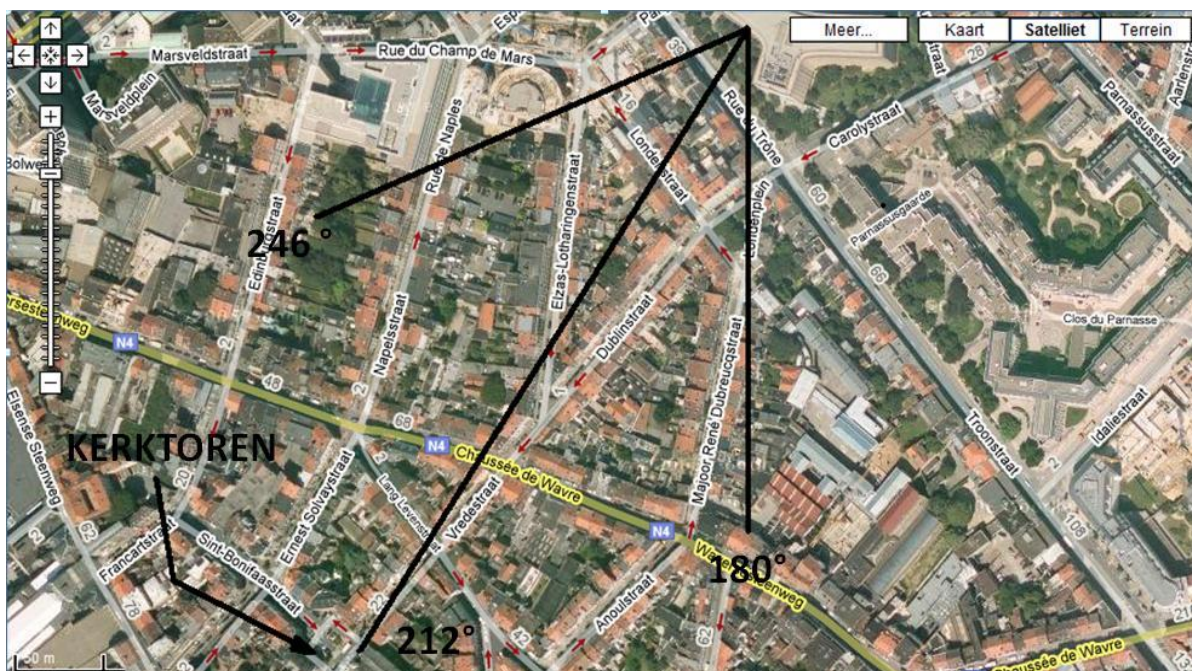




Fig. 4: Zicht naar buiten door het raam in het kantoor van I.D.G. met drie referentiepunten die ook op Fig. 3 zijn aangegeven.

4. Datum en tijdstip

De datum van de waarneming was volgens de getuigen 22 juli 2008. Over die datum bestaat geen twijfel. De duur van de waarneming werd door D. W. geschat tussen 2 en 3 minuten. I. D. G. schatte de duur op 5 minuten. De duur van de waarneming werd niet gemeten. Onmiddellijk werd een e-mail verzonden naar een Franstalige organisatie om melding te maken van de waarneming. Op het moment dat begonnen werd met het schrijven van deze e-mail gaf de computer waarop deze e-mail werd geschreven de tijd aan als 16 h 28 min. De waarneming begon dus ongeveer om 16 h 24 min en eindigde ongeveer om 16 h 27 min MEZT (ofwel 14 h 27 U.T.).

5. Meteorologische en astronomische gegevens

5.1 Windrichting en windsnelheid

De onderstaande gegevens zijn afkomstig van ‘Louvain-La-Neuve Weather Observation’

Locatie van dit weerstation: 50,6 N – 4,6 O

De hoogte van deze meetlocatie is 148 m boven het zeeniveau.

(zie <http://www.astr.ucl.ac.be/data/meteo-lln/live/>)

Dit weerstation bevindt zich op een afstand van ongeveer 25 km tot de waarnemingsplaats in Elsene.

Uitreksel van de gegevens voor 22 juli 2008 gemeten door het weerstation in Louvain-La-Neuve :

Lokale tijd	Windrichting (graden)	Windsnelheid (knopen)
16 h 10 min	315	13
16 h 20 min	0	10
16 h 30 min	0	6
16 h 40 min	292	10
16 h 50 min	337	8

Ballonwaarnemingen afkomstig uit Essen (Duitsland) en Trappes (Frankrijk) voor 22 juli 2008 14 h 00 lokale tijd geven vergelijkbare gegevens. Ook blijkt dat de meetresultaten wat betreft de windrichting en windsnelheid weinig wijzigen bij toenemende hoogte voor het onderste deel van de atmosfeer tot een hoogte van 500 m. (zie <http://weather.uwyo.edu/upperair/europe.html>)

5.2 Hoogte van het wolkendek

Voor Essen (Duitsland), 22 juli 2008, 14 h 00 lokale tijd, leren de ballonpeilingen ons dat rond een hoogte van 600 m het dauwpunt de buitentemperatuur bereikte (alleszins tussen 586 en 638 m), wat

betekent dat er op die hoogte condensatie en dus wolkenvorming optrad. (zie <http://weather.uwyo.edu/upperair/europe.html>)

5.3 Globale zonnestraling

Uitreksel van de gegevens voor 22 juli 2008 gemeten door het weerstation in Louvain-La-Neuve :

Lokale tijd	Temperatuur (°C)	Globale zonnestraling (W/m ²)
15:00	19,7	495
15:10	19,6	483
15:20	20,1	742
15:30	20,1	824
15:40	19,9	475
15:50	19,8	270
16:00	20,3	756
16:10	20,3	789
16:20	20,6	714
16:30	20,6	498
16:40	20,8	723
16:50	21,0	712

Uit Fig. 5 valt af te leiden dat 22 juli 2008 een zonnige dag was met af en toe bewolking.

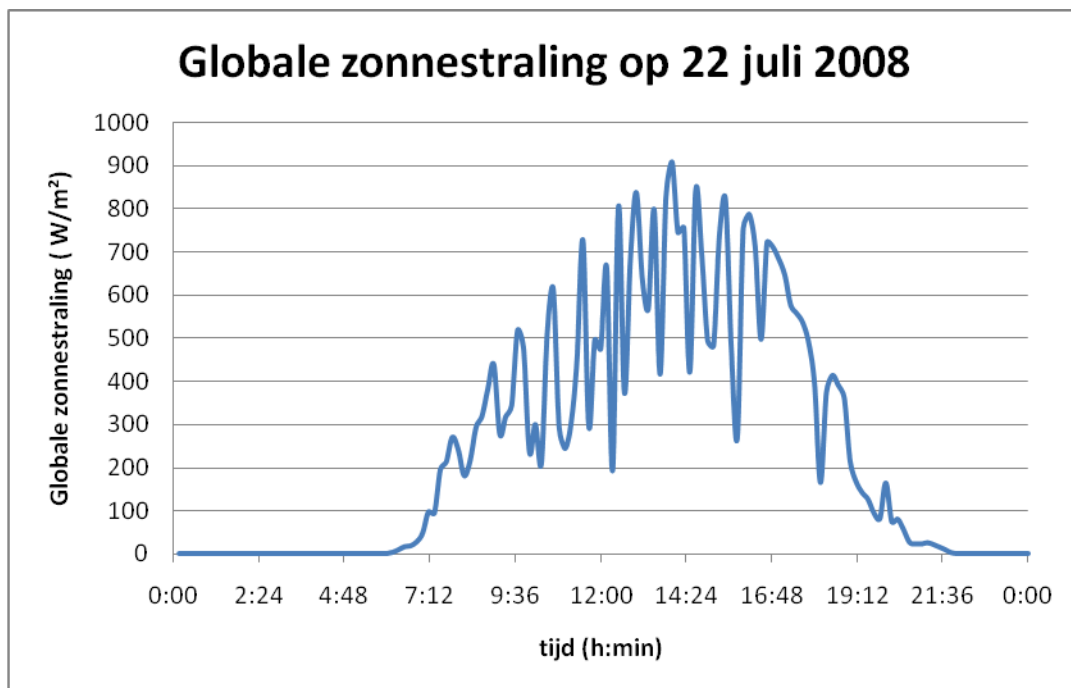


Fig. 5: De globale zonnestraling i.f.v. de tijd op 22 juli 2008 in Louvain-La-Neuve gegenereerd m.b.v. Excel op basis van gegevens bekomen op <http://www.astr.ucl.ac.be/data/meteo-lln/live/>

5.4 Positie van de zon

De positie van de zon voor 22 juli 2008 werd bepaald met Sun Position Calculator (zie: http://www.geocities.com/senol_gulgonul/sun/) voor het tijdstip 16 h 26 min en de coördinaten 50° 50' N en 4° 22' O.

- Altitude: 47°
- Azimuth: 240°

6. De feiten

Op dinsdag 22 juli hadden I.D.G. en D.W. een bespreking in het kantoor van I.D.G. Beide getuigen waren alleen in dit kantoor. I.D.G. zat aan haar bureau met haar rug naar het raam. D.W. zat over I. D. G. en had zicht op het raam achter I.D.G.. Het rechterdeel van het luchtruim dat zichtbaar was vanuit dit raam, was onbewolkt. De linkerzijde was bewolkt. D.W. merkte een driehoekig object op in de lucht. D.W. maakte I.D.G. hierop attent.

Het driehoekig object had volgens de waarnemers een zichtbare omvang. De vorm van het object werd gezien als een gelijkzijdige driehoek. Er konden geen details worden waargenomen aan het object. Er werden geen lichtbronnen gezien op het object. Af en toe trad wel reflectie op van de zon waardoor de waarnemers de indruk hadden dat het een metalen object betrof. Steeds was wel de driehoekvorm zichtbaar. Een duidelijk kleur konden de waarnemers niet opmerken. Het object had volgens de ooggetuigen een donker oppervlak als het geen direct zonlicht reflecteerde.

Er was geen geluid waarneembaar afkomstig van het object. De getuigen bevonden zich achter een gesloten raam.

De baan van het object verschilde van wat men van een normaal vliegtuig kan verwachten. Het object beschreef geen rechte baan of maakte geen geleidelijke bocht zoals een vliegtuig dit doet. Het object week voortdurend van een rechte koers af. Het object bewoog van links naar rechts en op en neer. Het object zelf leek ook heen en weer te schommelen. De driehoekvorm was continu zichtbaar.

Er werd aan de ooggetuigen gevraagd om het traject van het waargenomen object aan te geven op een panoramafoto. Deze foto waarop het traject werd getekend werd door de ooggetuigen naar Werner Poets gezonden via een e-mail op 18 augustus 2008. De bewegingen van het object naar de waarnemers toe werden aangegeven met groen, bewegingen van het object van de waarnemers weg werden aangegeven met rood. Het object bewoog op Fig. 6 van rechts naar links waar het niet meer zichtbaar was nadat het achter de wolken verdween. De positie van de zon die de waarnemers op de tekening hebben weergegeven komt niet overeen met de positie van de zon op 22 juli 2008 op het moment van de waarneming. Het azimuth van de zon was op dat moment 240° wat iets meer naar

links is op Fig. 4 t.o.v. de pijl met als aanduiding 246° . De hoogte van de zon was op dat moment 47° wat een stuk hoger is dan de bovenrand van Fig. 6.

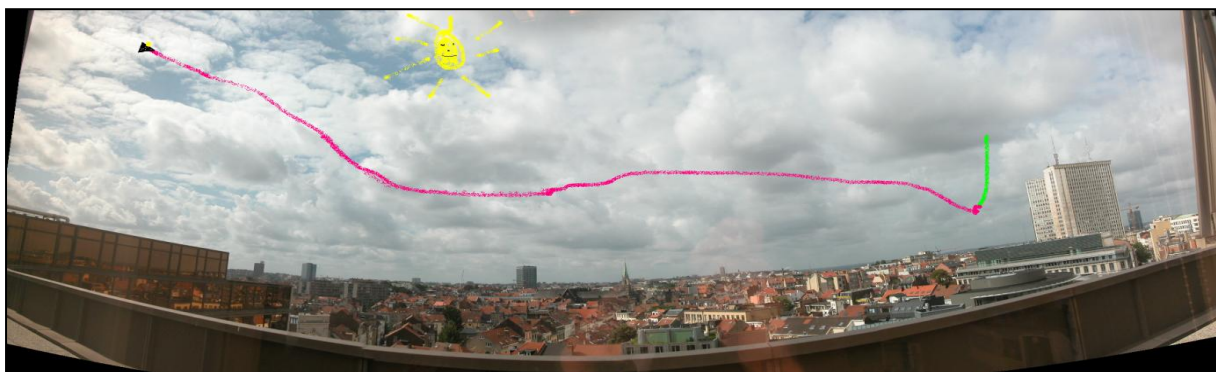


Fig.6: Traject van het object volgens de waarnemers getekend op een panoramafoto m.b.v. Paint.

Bij aanvang van de waarneming was de schijnbare grootte van het object vergelijkbaar met de breedte van de wijsvinger bij een gestrekte arm. De werkelijke omvang van het object werd door de waarnemers geschat als vergelijkbaar met een vliegtuig.

Een schatting van de afstand tot het object konden de waarnemers moeilijk maken, maar het scheen toch wel ver weg te zijn. Het object bewoog zich tijdens de waarneming op geen enkel moment achter een gebouw of obstakel.

Het object was niet meer zichtbaar doordat het volgens de waarnemers aan het zicht werd onttrokken door een wolk. Op het einde van de waarneming was de hoekgrootte van het object klein. De ooggetuigen konden geen precieze schatting maken van de hoekgrootte op dat moment.

De duur van de waarneming werd door I.D.G. geschat op 5 minuten. De duur van de waarneming werd door D.W. geschat op tussen 2 en 3 minuten. De waarnemers hadden voldoende tijd om de kenmerken van het object en het gedrag ervan te observeren.

De waarnemers waren verwonderd dat er niet elders melding werd gemaakt van de waarneming van dit duidelijk waarneembaar object boven een dicht bevolkt gebied.

Na het interview werden aan de ooggetuigen twee videobeelden (flv-formaat) getoond afkomstig van de website "YouTube". Op deze videobeelden wordt een gelijkzijdig driehoekig object getoond. Bij eerste beeldfragment met als titel 'UFO Southampton june 2008' (http://nl.youtube.com/results?search_query=UFO+Southampton+june+2008&search_type=&aq=f) waren de ooggetuigen zeer enthousiast en verklaarde dat dit overeen kwam met wat ze gezien hadden. Op het tweede beeldfragment met als titel 'Black Triangle UFO Hovers over Southampton' (http://nl.youtube.com/results?search_query=Black+Triangle+UFO+Hovers+over+Southampton&search_type=&aq=f) meende I.D.G. het driehoekig object dat zichtbaar is, te herkennen als een Stealth bommenwerper.

7. Onderzoek

De reactie op de beeldfragmenten van ‘UFO’s’ die gezien zouden zijn begin juni 2008 boven Southampton (UK) vormde een aanknopingspunt voor verder onderzoek.

7.1 Aard van het object

Via internet werd op de website van de Daily Echo, een lokale krant, meer informatie gevonden over deze UFO’s boven Southampton. Hier werden de meldingen van driehoeken boven Southampton verklaart als zonneballonnen met een tetraëdervorm.



Fig. 7: Foto van het oplaten van een zonneballon. Deze foto is afkomstig van een webpagina van de Daily Echo (<http://www.dailyecho.co.uk/>) die niet meer online is.

Een zonneballon is een ballon die gevuld is met lucht. De lucht in de ballon wordt verwarmd door de straling van de zon. Veelal is zo een ballon vervaardigd uit donker materiaal dat in sterke mate zonnestraling absorbeert. Dit zorgt ervoor dat de lucht aanwezig in de zonneballon uitzet zodat de dichtheid van de lucht in de ballon in vergelijking met de omringende lucht afneemt. De zonneballon stijgt op totdat de globale dichtheid van de zonneballon gelijk is aan dichtheid van de omringende lucht.

Op internet zijn diverse sites gewijd aan het zelf vervaardigen van zonneballonnen. Er zijn ook websites waar men kant en klare zonneballonnen kan kopen (zie bv. <http://www.solar-balloons.com>). Zonneballonnen in een tetraëdervorm zijn te koop met een hoogte van 1,5 m tot 4,0 m.

7.2 Gunstige omstandigheden

De omstandigheden op 22 juli 2008 waren gunstig voor het oplaten van een zonneballon gelet op de relatief hoge waarde

voor de globale zonnestraling (zie Fig. 5). Het waargenomen object was bovendien afkomstig van een richting waar het luchtruim onbewolkt was.

7.3 Baan van het object

Als het hier gaat om een zonneballon zonder eigen aandrijving dan moet de baan van het object de richting hebben van de windrichting boven Brussel op het moment van de waarneming. De gegevens afkomstig van het weerstation van Louvain-La-Neuve geven hiervoor een goede indicatie. Deze gegevens zijn weergegeven in hoofdstuk 5 (Meteorologische en astronomische gegevens).

Op basis van de inlichtingen verstrekt door de waarnemers tijdens het interview en de oriëntatie van het raam van waarachter de waarneming plaats vond blijkt dat de richting van waaruit het object kwam noordnoordwest was. Dit stemt overeen met de windgegevens afkomstig van het weerstation van Louvain-La-Neuve. Rond de tijd van de waarneming was de windrichting veranderlijk tussen noord en noordwest.

Hieronder wordt een berekening gemaakt van de horizontale afstand afgelegd door het object tijdens de waarneming op basis van een aantal veronderstellingen. Deze veronderstellingen zijn:

- het object van het begin van de waarneming tot het einde een hoek (azimut) doorlopen heeft van 80° (zie Fig. 4 en Fig. 6),
- de gemiddelde baan van het object overeenkomt met de gemiddelde windrichting zijnde NNW (337,5°),

Omdat de onzekerheid m.b.t. de grootte van het object en de hoekgrootte van het object bij het begin van de waarneming zo groot zijn hebben we de berekening uitgevoerd voor verschillende waarden voor deze parameters. De resultaten worden weergegeven in de onderstaande tabel.

Veronderstelde grootte van het object	Veronderstelde hoekgrootte van het object bij het begin van de waarneming ¹	Berekende afstand tot de waarnemers bij het begin van de waarneming	Berekende de horizontale afstand afgelegd door het object tijdens de waarneming
4,0 m	0,4°	573 m	2126 m
4,0 m	0,7°	327 m	1215 m
4,0 m	1,0°	229 m	850 m
4,0 m	1,3°	176 m	654 m
2,5 m	0,4°	359 m	1328 m
2,5 m	0,7°	205 m	759 m
2,5 m	1,0°	143 m	531 m
2,5 m	1,3°	110 m	409 m
1,5 m	0,4°	214 m	797 m
1,5 m	0,7°	122 m	455 m
1,5 m	1,0°	86 m	319 m
1,5 m	1,3°	66 m	245 m

De berekende de horizontale afstand afgelegd door het object tijdens de waarneming ligt tussen de 245 m en 2126 m.

¹De waarnemers schatten de schijnbare grootte van het object als vergelijkbaar met de breedte van de wijsvinger bij een gestrekte arm (zie 6. De feiten). Dit komt overeen met 1,2°. In de praktijk blijkt een waarnemer de hoekgrootte van een waarneming uit het verleden te overschatten.



Omwille van de onzekerheid m.b.t. de grootte van de windsnelheid en de waarnemingsduur hebben we de berekening uitgevoerd voor verschillende waarden voor deze parameters. De resultaten worden weergegeven in de onderstaande tabel.

Windsnelheid (knopen)	Waarnemingsduur	Berekende afstand van een object voortgedreven door deze wind
6	3 min	558 m
8	3 min	738 m
10	3 min	936 m
12	3 min	1119 m
6	2 min	372 m
8	2 min	492 m
10	2 min	624 m
12	2 min	744 m

De berekende afstand van een object voortgedreven door deze wind ligt tussen 372 m en 1119 m. Deze berekeningen geven ruwe resultaten gelet op de onzekerheidsmarge van veronderstelde parameters. De resultaten geven evenwel een middel om na te gaan of de gemaakte veronderstellingen

verenigbaar zijn met elkaar. De berekeningen zijn enkel een middel om de zonneballon-hypothese eventueel te falsificeren.

De intervallen voor de berekende horizontale afstand afgelegd door het object tijdens de waarneming [245 m, 2126 m] en de berekende afstand van een object voortgedreven door de wind [372 m, 1119 m] overlappen elkaar.

De berekeningen die hier gemaakt zijn, geven een indicatie dat het waargenomen traject van een object, waarvan verondersteld wordt dat het de afmetingen heeft van een zonneballon, verenigbaar is met een veronderstelde voorstuwing door de wind die tijdens de waarneming heerste.

Waar deze zonneballon opgelaten zou zijn is moeilijk te bepalen omdat zulke zonneballonnen grote afstanden kunnen afleggen. Op de website <http://www.solar-balloons.com> wordt beweerd dat zo een zonneballon 1200 km kan afleggen.

7.4 Visuele kenmerken van het object

Een zonneballon bestaat uit donkere kunststoffolie terwijl de waarnemers de indruk hadden dat het een metalen object betrof als het object zonlicht reflecteerde. Zoals op Fig. 9 te zien is, geeft donkere kunststoffolie wanneer deze beschenen wordt door de zon een glans die verkeerdelijk geïnterpreteerd kan worden als de reflectie van zonlicht op een metalen oppervlak.



De omvang van het object werd door de waarnemers geschat als vergelijkbaar met een vliegtuig. Een schatting van de afstand tot het object konden de waarnemers moeilijk maken, maar het scheen toch wel ver weg te zijn (zie hoofdstuk 6 - De feiten). Het visueel waarnemingssysteem van de mens is enkel in staat om hoeken te bepalen. Op basis van ervaring en met behulp van deze hoekgegevens worden door de hersenen schattingen gemaakt van afmetingen en afstanden op basis van ervaringen in het verleden. Wanneer het om een onbekend object gaat waar in de buurt geen referentieobjecten zijn, is het haast onmogelijk om de afmetingen van en de afstand tot het object juist in te schatten. Het is dan ook niet verwonderlijk dat de ooggetuigen waarschijnlijk een verkeerde inschatting maakten met betrekking tot de omvang van en de afstand tot het object. Dat de ooggetuigen de grootte van het object vergeleken met een vliegtuig zal waarschijnlijk ingegeven zijn door hun veronderstelling dat het een merkwaardig vliegtuig betrof zoals een Stealth bommenwerper (zie Hoofdstuk 1 - Historiek).

De ooggetuigen beweren dat het object in de wolken uit het zicht verdween. De wolken bevonden zich op dat ogenblik op een hoogte van 600 m. Onmogelijk is dit dus niet. Mogelijk waren de gebouwen in de buurt de oorzaak van een luchtstroom die afweek van de luchtstroom die niet werd verstoord door obstakels.

7.5 Gedrag van het object

De waarnemers merkten op dat het object voortdurend afweek van een rechte koers en dat het van links naar rechts en op en neer bewoog (zie hoofdstuk 6 - De feiten). Dit gedrag kan men verwachten

van een zonneballon die ongeveer de dichtheid heeft van de omringde lucht en die daardoor een speelbal is voor de geringste verandering van het stromingspatroon van de wind.

7.6 Andere meldingen

Er zijn bij het Belgisch UFO-meldpunt en bij CAELESTIA geen andere meldingen bekend die betrekking hebben op de waarneming van een soortgelijk object in de namiddag van 22 juli 2008.

8. Synthese en conclusie

Waarschijnlijk hebben de ooggetuigen een zonneballon met een tetraëdervorm gezien. De waargenomen vorm van het object stemt overeen met een zonneballon met een tetraëdervorm. De namiddag van 22 juli 2008 was gunstig om een zonneballon op te laten gezien de relatief hoge globale zonnestraling tijdens dat deel van de dag. Een zonneballon wordt voortgedreven door de wind. De wind en de windsnelheid van het moment van de waarneming corresponderen met het traject dat het object aflegde.

Slotevaluatie

Een zonneballon met tetraëdervorm.

Werner POETS

(publicatieversie 03-11-2008)

Dankbetuiging

Ik wens de volgende personen te bedanken voor hun bijdrage aan de totstandkoming van dit rapport:

- De ooggetuigen die melding maakten van hun waarneming en meer informatie verschaften tijdens het interview.
- Wim VAN UTRECHT, projectverantwoordelijke CAELESTIA en Frederick DELAERE, coördinator Belgisch UFO-meldpunt voor hun opbouwende kritiek en suggesties.
- Luc MUNSTERS, medewerker Belgisch UFO-meldpunt, voor de adviezen i.v.m. informatica-applicaties en het ontwerpen van de template voor dit document.

Geraadpleegde werken

- <http://maps.google.be/maps>
- *Google Earth*
- <http://www.astr.ucl.ac.be/data/meteo-lln/live/>
- <http://weather.uwyo.edu/upperair/europe.html>
- http://www.geocities.com/senol_gulgonul/sun/
- <http://nl.youtube.com/>
- http://www.dailyecho.co.uk/news/latest/display.var.2351503.0.is_this_the_answer_to_hampshires_ufo_mystery.php
- <http://www.solar-balloons.com> (Voor meer info over 'zonneballonnen' zie ook:
<http://www.caelestia.be/skylanterns.html>)

Publicaties bestellen

Regelmatig worden bij interessante meldingen van vreemde luchtverschijnselen nieuwe onderzoeksrapporten opgesteld en later ter informatie verspreid onder geïnteresseerden. Een digitale versie is steeds gratis verkrijgbaar. Het sturen van een mail met de vraag om het rapport te krijgen is voldoende.

Men kan eveneens een uitgeprinte versie van een rapport of bundel bekomen door het bedrag dat in de onderstaande lijst te vinden is (onkosten voor het drukken en versturen) te storten op rekeningnummer 063-9686878-08 met vermelding 'Onderzoeksrapport nr (gevolgd door het nummer van het gewenste rapport) of de naam van de bundel.

Verkrijgbare rapporten en bundels:

- **Onderzoeksrapport Nr. 01.021129.2003** (Zwevegem 29-11-2002) – gedrukte versie = 5 €
- **Onderzoeksrapport Nr. 02.051116.2006** (Kortrijk 16-11-2005) – gedrukte versie = 5 €
- **Onderzoeksrapport Nr. 03.1995.2007** (Romarin - midden 1995) – gedrukte versie = 5 €
- **Onderzoeksrapport Nr. 04.052000.2008** (Steenhuffel – mei 2000) – gedrukte versie = 5€
- **Onderzoeksrapport Nr. 05.080722.2008** (Brussel 22-07-2008) – gedrukte versie = 5€

- **10 jaar UFO-onderzoek** (Een ervaring, een visie, een conclusie) – gedrukte versie = 10 €
- **Jaarverslag Belgisch UFO-meldpunt, 08/2007-07/2008** – gedrukte versie = 10 €

Voor informatie of meldingen:

Frederick DELAERE*

Gentstraat, 95
8760 Meulebeke
BELGIUM

+32 (0) 477 / 82.00.23.
info@ufomeldpunt.be
www.caelestia.be

Belgisch UFO-meldpunt

Uw meldpunt voor vreemde luchtverschijnselen

www.ufomeldpunt.be

** Sinds 1996 is Frederick Delaere actief als onderzoeker van vreemde luchtverschijnselen in België. Gedurende 7 jaar had hij de leiding over een West-Vlaamse onderzoeksgroep welke werd stopgezet in 2003. Delaere is medewerker van het Antwerpse CAELESTIA (www.caelestia.be). Naast onderzoeksrapporten publiceert hij regelmatig monografieën die betrekking hebben op het UFO-fenomeen. In 2007 richtte hij het Belgisch UFO-Meldpunt op dat gecontacteerd kan worden via www.ufomeldpunt.be. Dit meldpunt zorgt ervoor dat toevallige waarnemers van onbekende luchtverschijnselen hun ervaring kunnen melden.*