

**SITES ZONDER DUIDELIJKE SPOREN  
VAN GRONDVERSCHUIVINGEN  
IN DE GEMEENTE  
BRAKEL  
STEEKKAARTEN**

**De gegevens in de steekkaarten worden enkel meegedeeld ter informatie. De auteurs bieden geen absolute zekerheid betreffende de volledigheid van de inventaris met grondverschuivingen.**

**De Vlaamse overheid en de auteurs kunnen niet aansprakelijk gesteld worden voor de schade of kosten die eventueel voortkomen uit het gebruik van de door hen gegeven informatie, noch voor eventuele foutieve informatie of inschattingen.**


**Niets uit de inventaris van grondverschuivingen mag gereproduceerd worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de afdeling Land en Bodembescherming, Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen. Bij verwijzing naar dit document, gelieve de volgende referentie te gebruiken:**

**«Van Den Eeckhaut, M., Poesen, J., Verstraeten, G., 2007. Opstellen van een gevoeligheidskaart met betrekking tot massabewegingen (massatransport) voor de Vlaamse Ardennen. Rapport in opdracht van Vlaamse Overheid, Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Land en Bodembescherming, Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen»**

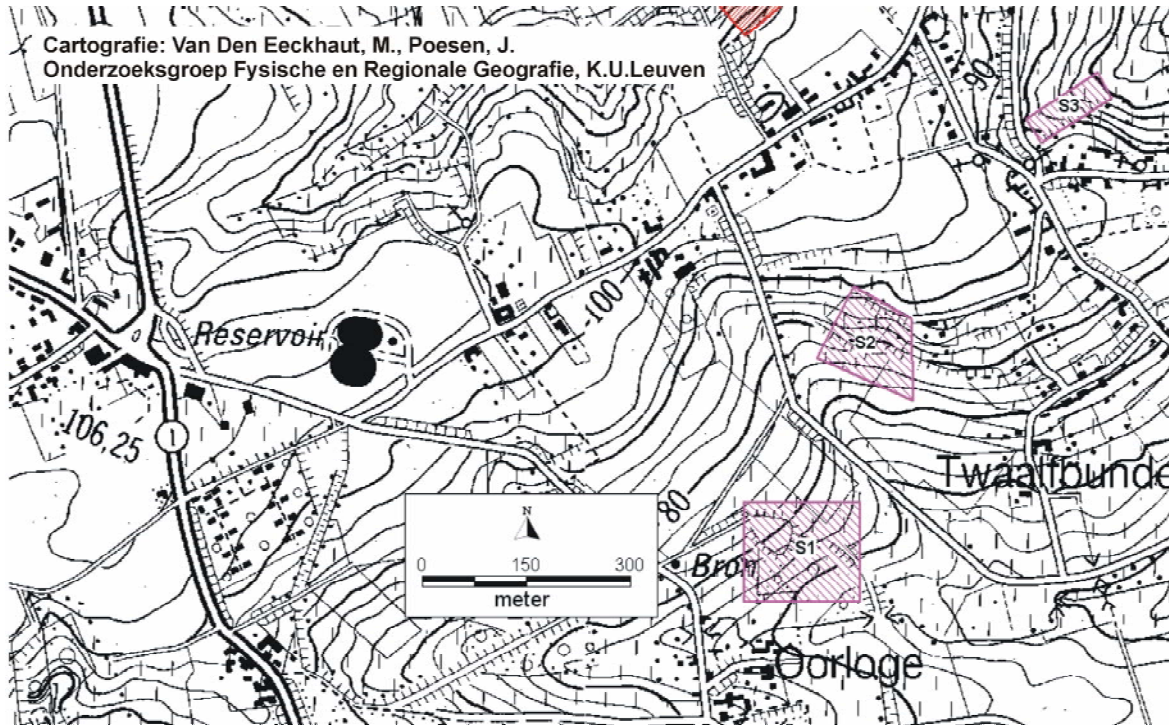
**Bij het raadplegen van de steekkaarten is het aangewezen om gebruik te maken van de leeswijzer ([LINK](#)). De leeswijzer bevat een toelichting bij de informatie die is opgenomen in de steekkaarten, zoals de manier waarop de gegevens werden gemeten of verzameld.**

**INHOUD:**

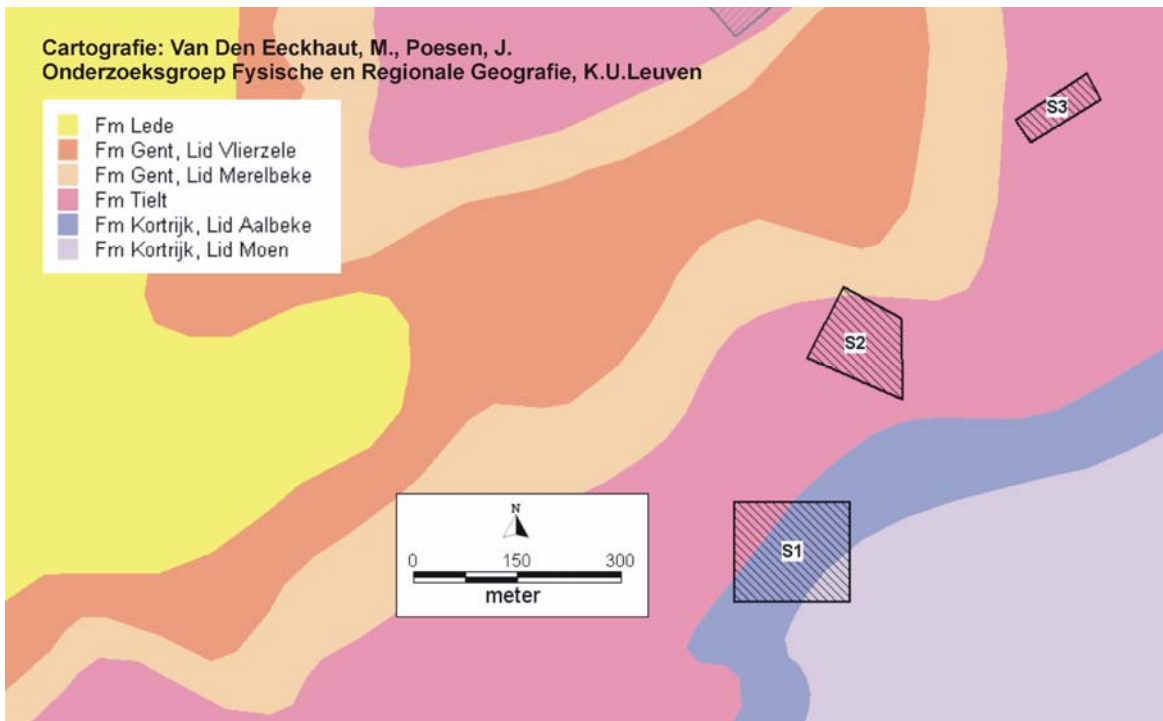
- S1: Oorloge
- S2: Twaalfbunder
- S3: Valkenberg
- S4: Michelbeke
- S5: Marebeek

<b>Code:</b>	S1	
<b>Ligging:</b>	Oorloge Gemeente: Brakel X = 106 350 Y = 166 815	
<b>Type:</b>	Bezochte site zonder grondverschuiving	
<b>Gevoeligheid van de site aan grondverschuivingen:</b>	Zeer hoge tot matige gevoeligheid	
<b>Topografische kenmerken van de site:</b>	Gemiddelde helling site (m/m): 0,12 Oriëntatie: ZO Kromming in plan: Concaaf Kromming in profiel: Concaaf - convex	
<b>Lithologie:</b>	KoAa	
<b>Bodem:</b>	Matig gedraineerde kleibodem	
<b>Hydrografie:</b>	Bronniveau: Niet waargenomen Waterstagnatie / poelen: Nee Ondergraving door beek: Nee Oppervlakkige afvoer van hellingopwaarts gelegen akkers? Nee	
<b>Landgebruik</b>	Bosje / weide / langsheen verlaten spoorweg	
<b>Menselijke ingrepen:</b>		
<b>Locale info DOV:</b>		
<b>Opmerkingen:</b>	Deze site werd bezocht omdat de gecorrigeerde gevoeligheidskaart ze als zeer gevoelig klasseerde.	

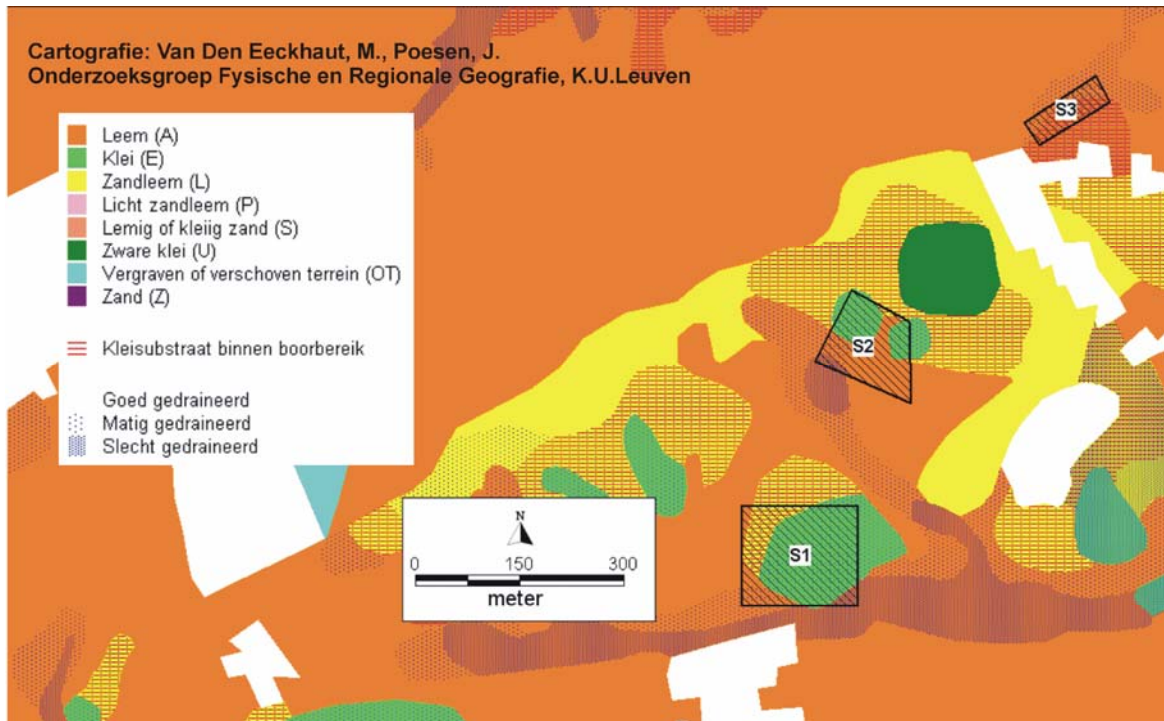
Figuur 1 : Uitsnede uit de topografische kaart (Bron: NGI, 1972)



Figuur 2 : Uitsnede uit de geologische kaart (Bron: OC GIS-Vlaanderen, 2001)



Figuur 3 : Uitsnede uit de bodemkaart (Bron: OC GIS-Vlaanderen, 2001; eigen bewerking)



Figuur 4 : Uitsnede uit de gevoeligheidskaart voor grondverschuivingen

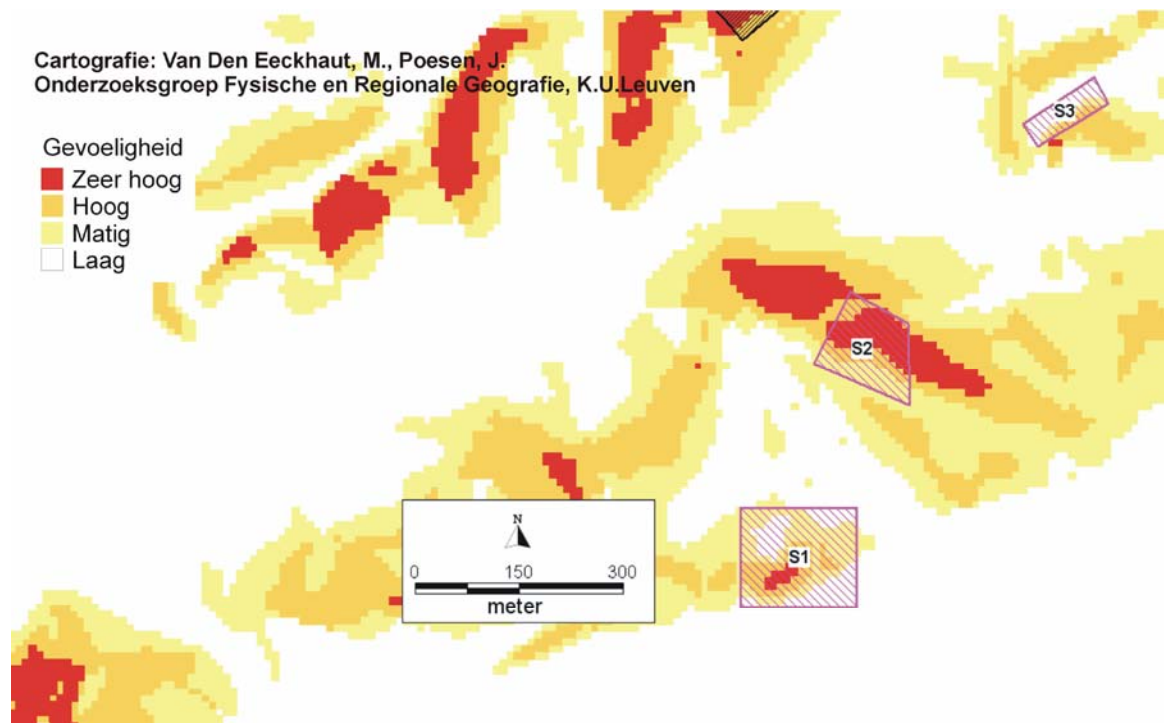



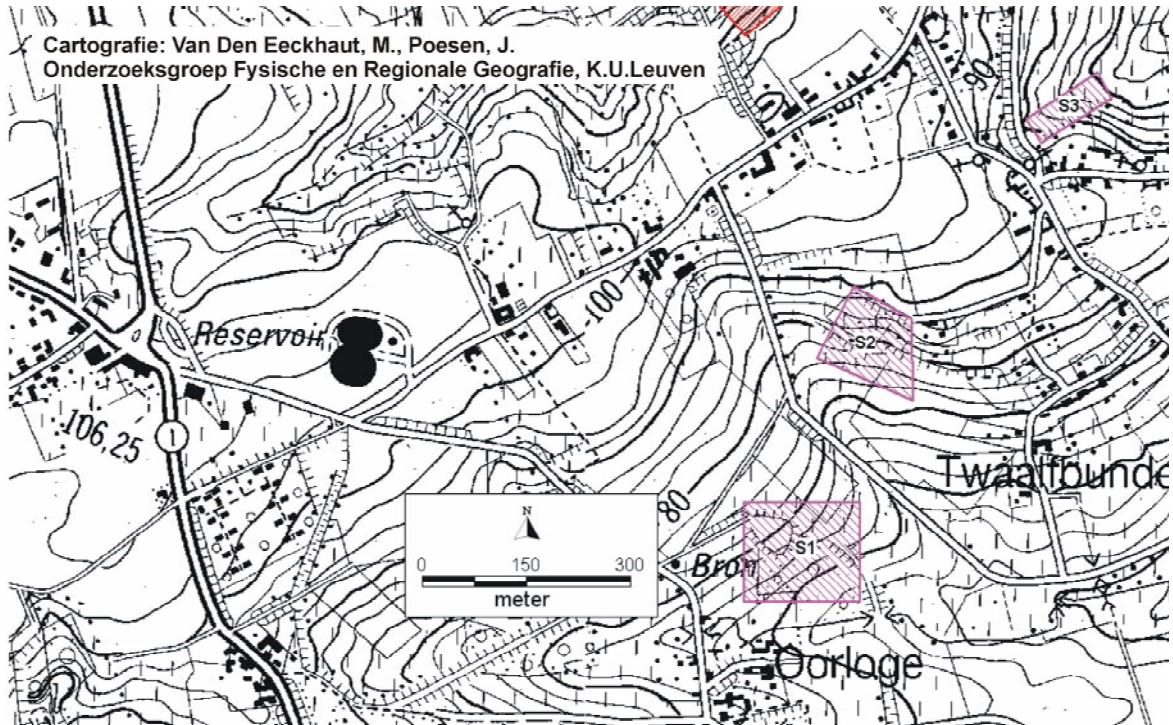
Foto 1: Site S1 in het gehucht Oorloge, langs een verlaten spoorweg.



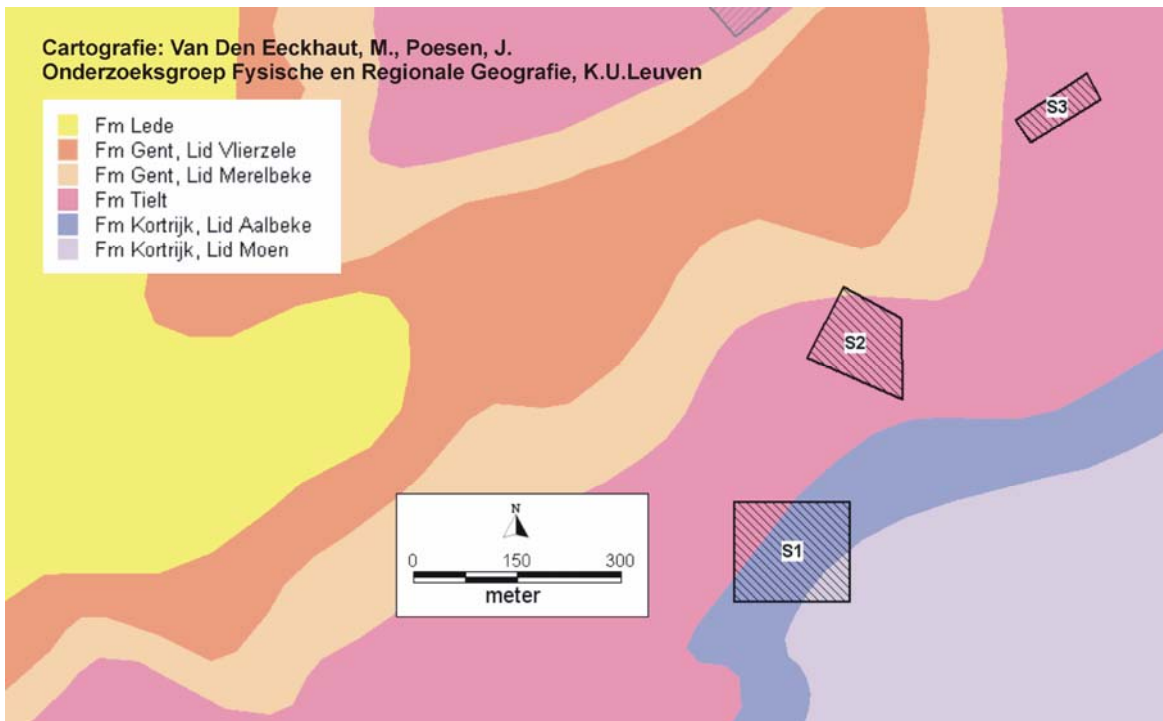
(Van Den Eeckhaut, M., 19/02/2007)

<b>Code:</b>	S2	
<b>Ligging:</b>	Twaalfbunder Gemeente: Brakel X = 106 455 Y = 167 120	
<b>Type:</b>	Bezochte site zonder grondverschuiving	
<b>Gevoeligheid van de site aan grondverschuivingen:</b>	Zeer hoge tot matige gevoeligheid	
<b>Topografische kenmerken van de site:</b>	Gemiddelde helling site (m/m): 0,13 Oriëntatie: ZW Kromming in plan: Concaaf Kromming in profiel: Concaaf – convex	
<b>Lithologie:</b>	Tt	
<b>Bodem:</b>	Matig gedraineerde kleibodem op de bovenhelling en goed gedraineerde leembodem op de benedenhelling	
<b>Hydrografie:</b>	Bronniveau: Niet waargenomen, maar wateruitsijpeling kan niet uitgesloten worden Waterstagnatie / poelen: Nee Ondergraving door beek: Nee Oppervlakkige afvoer van hellingopwaarts gelegen akkers? Nee	
<b>Landgebruik</b>	Bos en weide	
<b>Menselijke ingrepen:</b>		
<b>Locale info DOV:</b>		
<b>Opmerkingen:</b>	Deze site werd bezocht omdat de gecorrigeerde gevoeligheidskaart ze als zeer gevoelig klasseerde.	

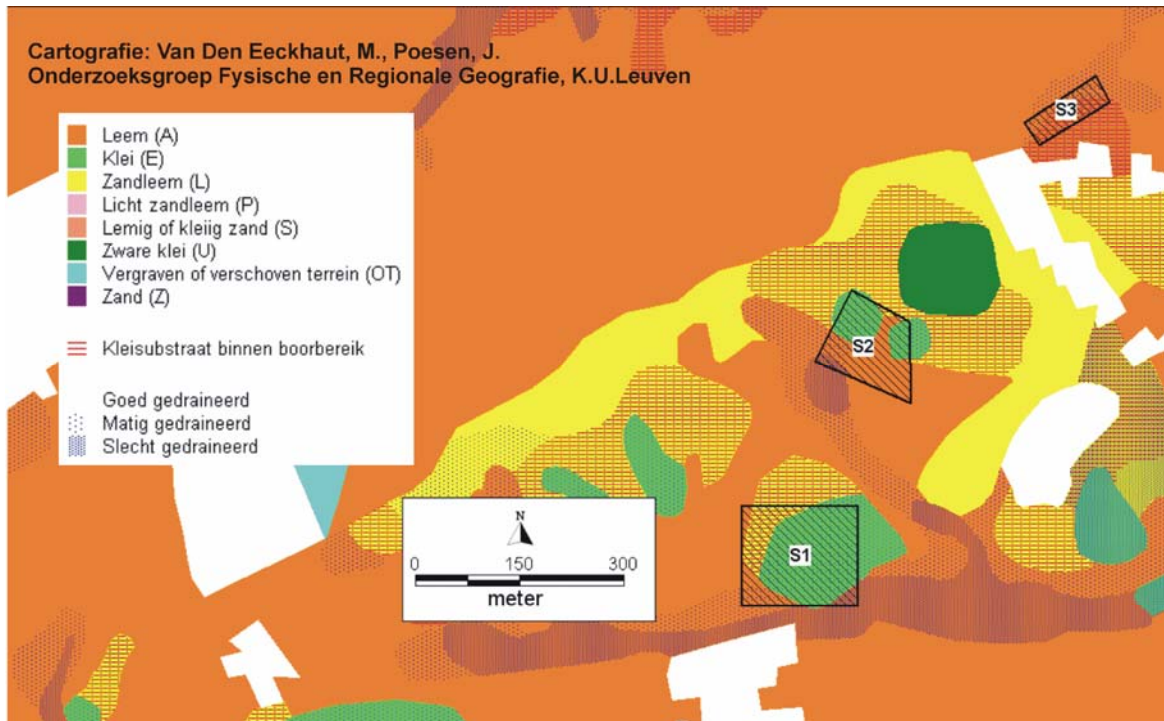
Figuur 1 : Uitsnede uit de topografische kaart (Bron: NGI, 1972)



Figuur 2 : Uitsnede uit de geologische kaart (Bron: OC GIS-Vlaanderen, 2001)



Figuur 3 : Uitsnede uit de bodemkaart (Bron: OC GIS-Vlaanderen, 2001; eigen bewerking)



Figuur 4 : Uitsnede uit de gevoeligheidskaart voor grondverschuivingen

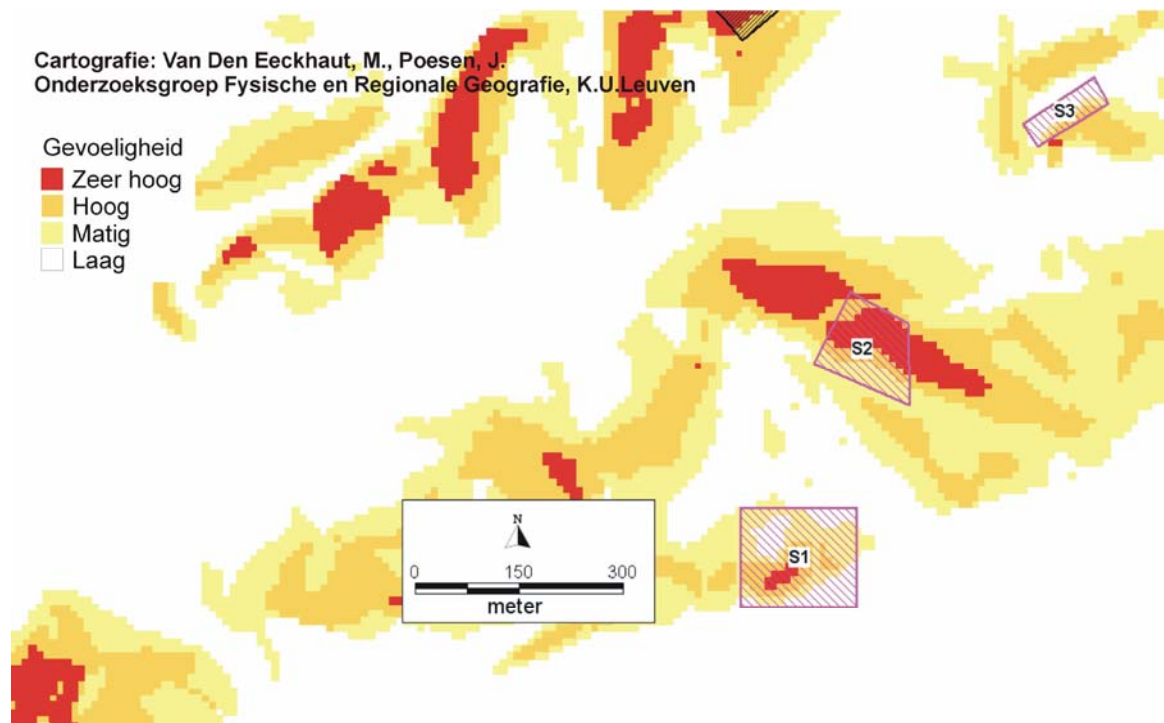

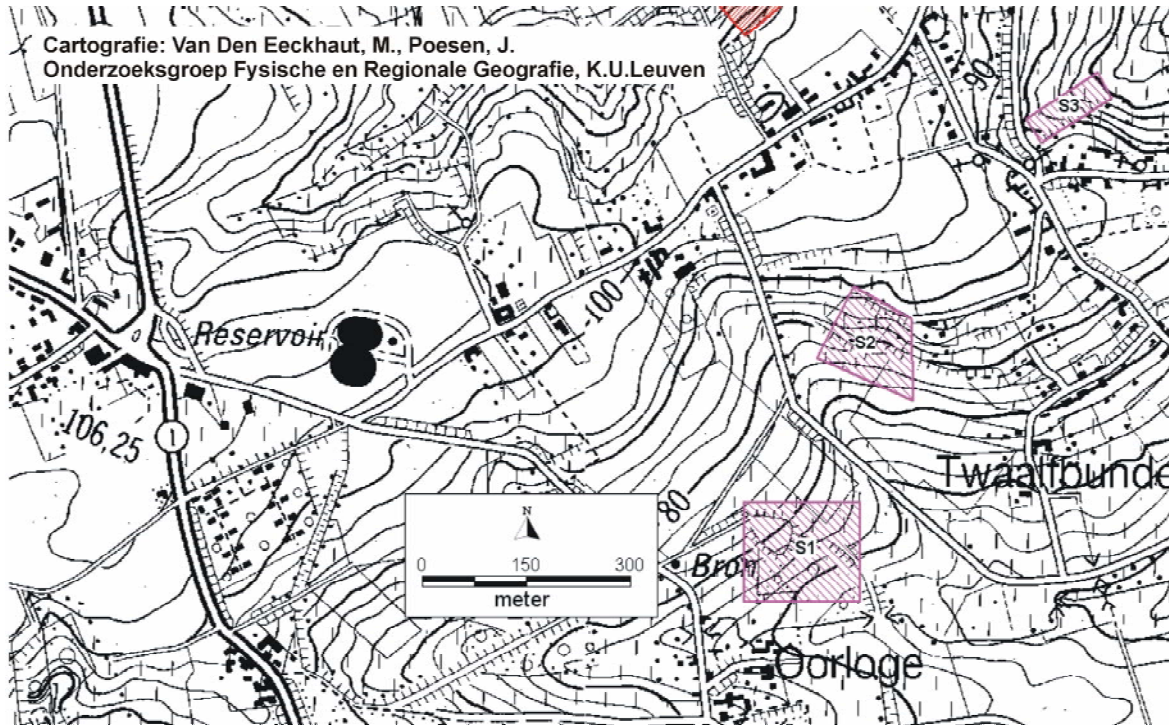


Foto 1: Site S2 (Twaalfbunder, Brakel).

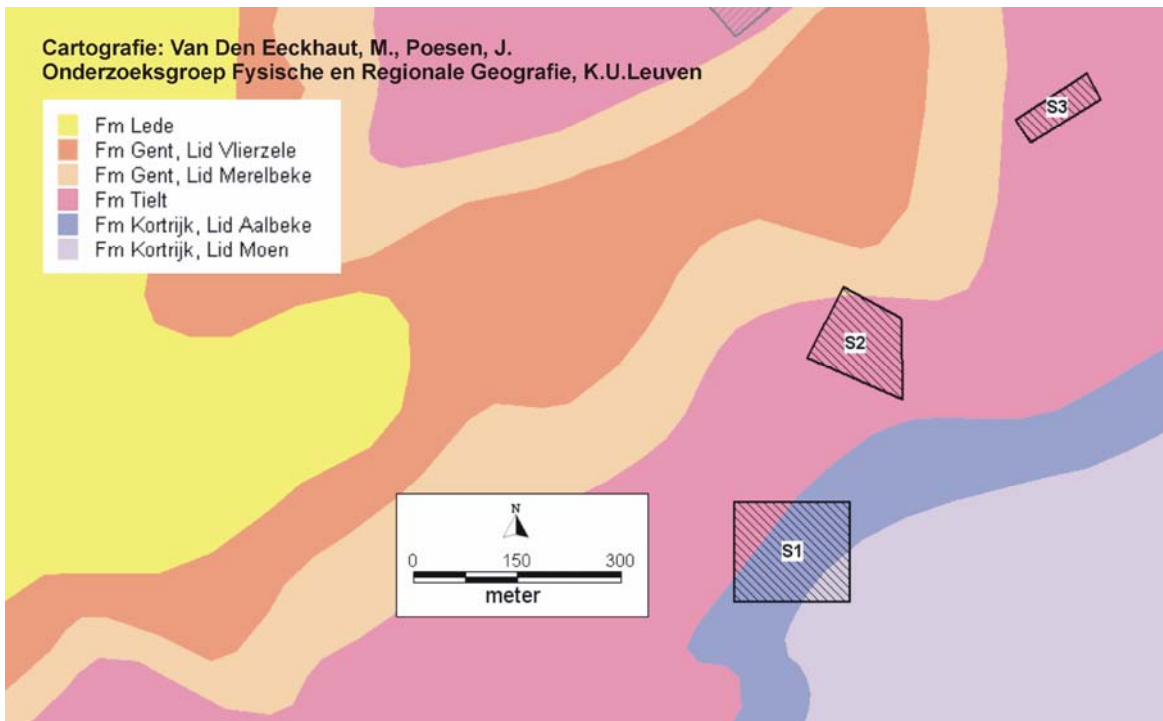


<b>Code:</b>	S3	
<b>Ligging:</b>	Valkenberg Gemeente: Brakel X = 106 740 Y = 167 485	
<b>Type:</b>	Bezochte site zonder grondverschuiving	
<b>Gevoeligheid van de site aan grondverschuivingen:</b>	Hoge en matige gevoeligheid	
<b>Topografische kenmerken van de site:</b>	Gemiddelde helling site (m/m): 0,13 Oriëntatie: NW Kromming in plan: Recht Kromming in profiel: Concaaf – convex	
<b>Lithologie:</b>	Tt	
<b>Bodem:</b>	Matig gedraineerde leembodem (met kleisubstraat binnen boorbereik)	
<b>Hydrografie:</b>	Bronniveau: Nee Waterstagnatie / poelen: Nee Ondergraving door beek: Nee Oppervlakkige afvoer van hellingopwaarts gelegen akkers? Nee	
<b>Landgebruik</b>	Weide (vochtig) en tuinen hellingopwaarts van het talud	
<b>Menselijke ingrepen:</b>	Mogelijk liggen in het talud afvoerbuizen voor water afkomstig van bovenliggende woningen.	
<b>Locale info DOV:</b>		
<b>Opmerkingen:</b>	Deze site werd niet vooraf geselecteerd. Bij de terreinverificatie van S1 en S2 werd deze minder goed gedraineerde site opgemerkt en pas nadien werd de gevoeligheid voor grondverschuivingen gecontroleerd.	

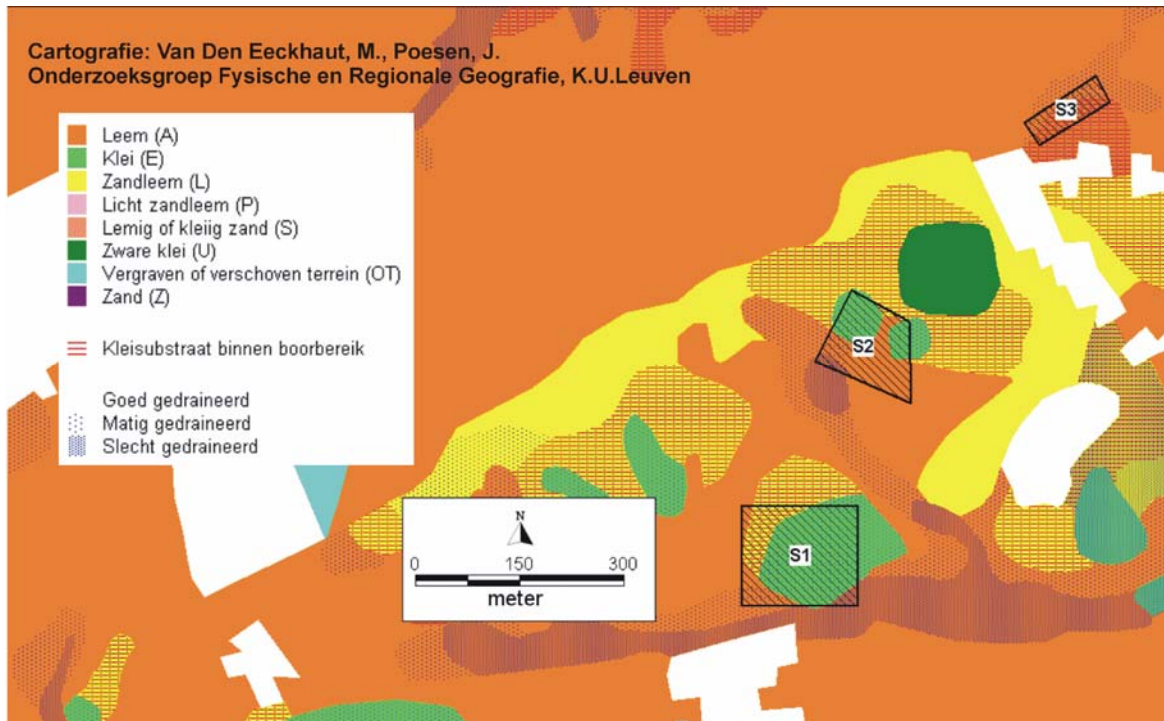
Figuur 1 : Uitsnede uit de topografische kaart (Bron: NGI, 1972)



Figuur 2 : Uitsnede uit de geologische kaart (Bron: OC GIS-Vlaanderen, 2001)



Figuur 3 : Uitsnede uit de bodemkaart (Bron: OC GIS-Vlaanderen, 2001; eigen bewerking)



Figuur 4 : Uitsnede uit de gevoeligheidskaart voor grondverschuivingen

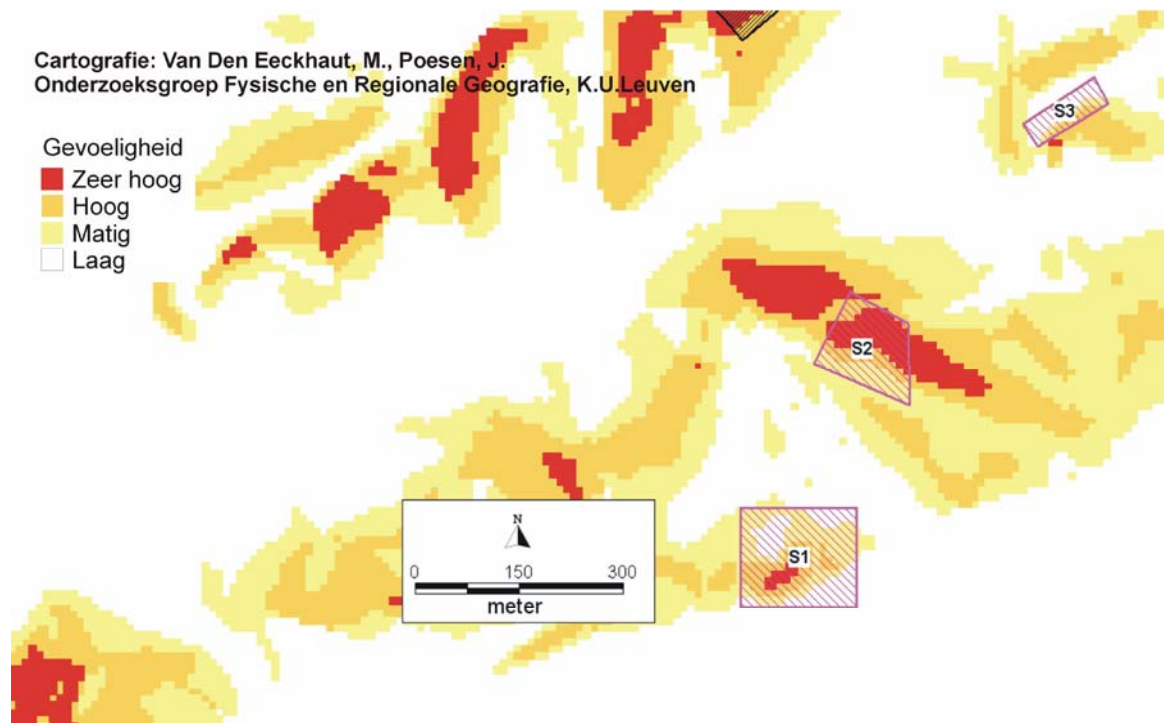

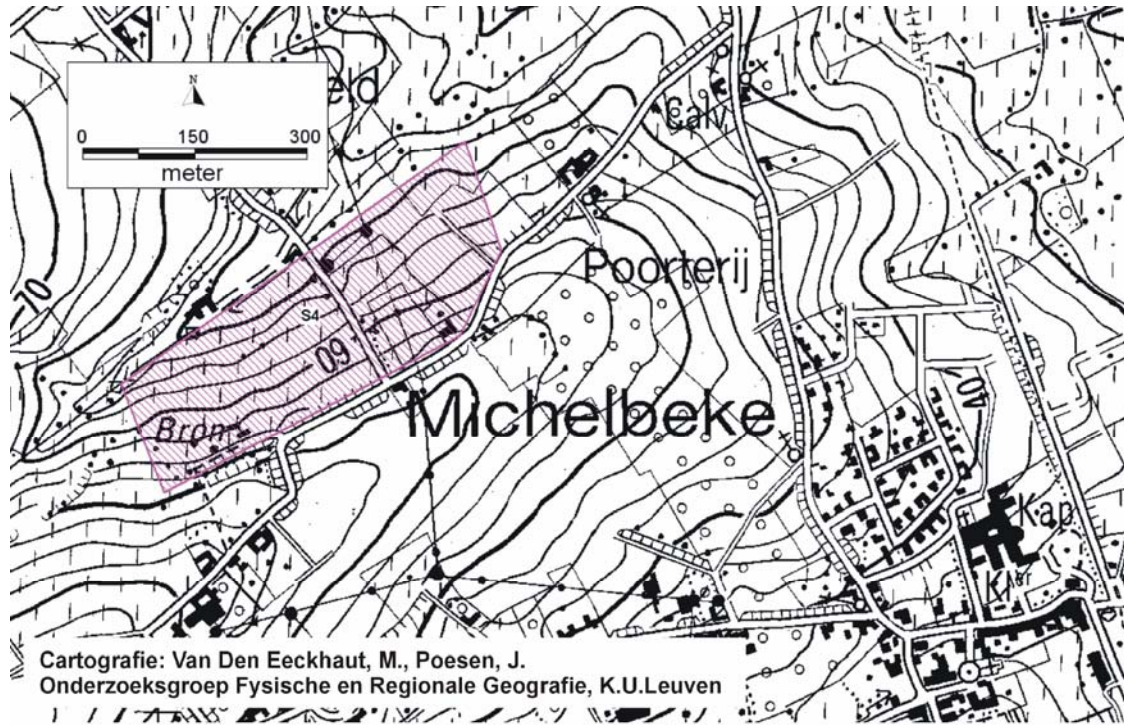


Foto 1: Site S3 (Valkenberg, Brakel). Let op de hobbelige topografie in de weide en de vochtminnende vegetatie.

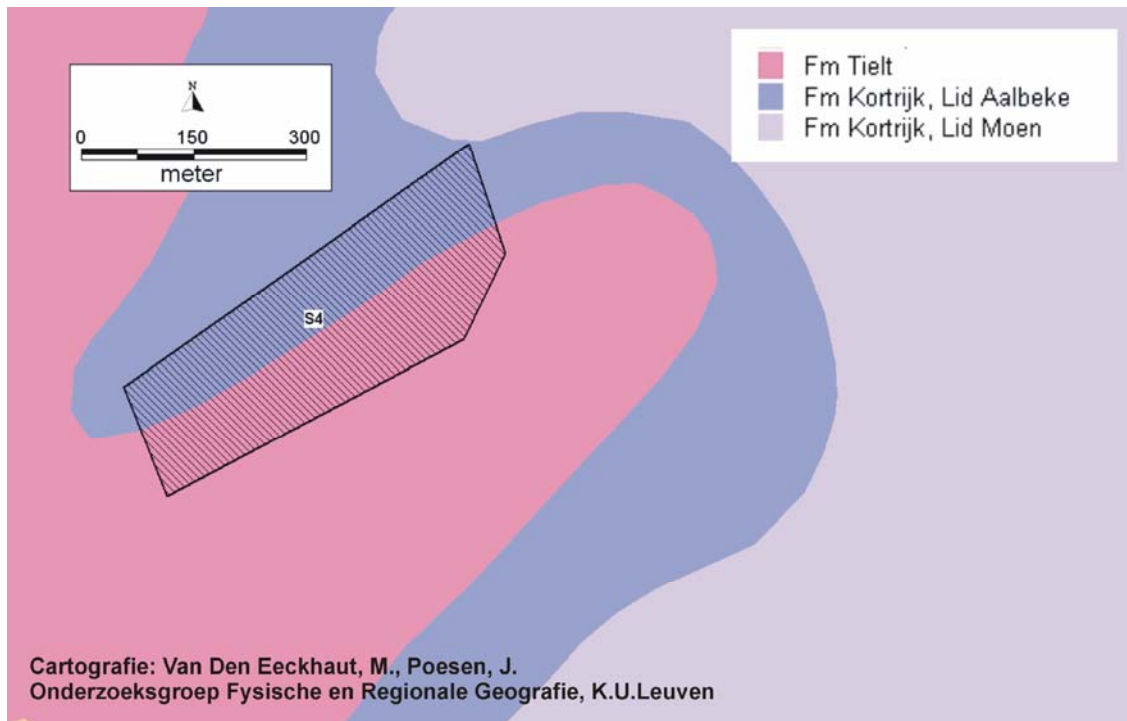


<b>Code:</b>	S4	
<b>Ligging:</b>	Michelbeke Gemeente: Brakel X = 106 510 Y = 169 800	
<b>Type:</b>	Bezochte site zonder grondverschuiving	
<b>Gevoeligheid van de site aan grondverschuivingen:</b>	Hoge en matige gevoeligheid, lage gevoeligheid in het westen	
<b>Topografische kenmerken van de site:</b>	Gemiddelde helling site (m/m): 0,10 Oriëntatie: NW Kromming in plan: Eerder recht Kromming in profiel: Eerder recht	
<b>Lithologie:</b>	Tt op de bovenhelling en KoAa op de benedenhelling	
<b>Bodem:</b>	Slecht tot matig gedraineerde leembodem	
<b>Hydrografie:</b>	Bronniveau: Ja Waterstagnatie / poelen: Nee Ondergraving door beek: Nee Oppervlakkige afvoer van hellingopwaarts gelegen akkers? Nee	
<b>Landgebruik</b>	Weide en hellingopwaarts een weg	
<b>Menselijke ingrepen:</b>	Voor de aanleg van de weg werd de oorspronkelijke morfologie van de helling vermoedelijk aangepast. Dit leidde tot lokaal tot een toename van de hellingsgradiënt. Het is aan deze zone dat, omwille van de iets steilere helling, door het model een hoge gevoeligheid voor grondverschuivingen was toegekend.	
<b>Locale info DOV:</b>		
<b>Opmerkingen:</b>	Deze site werd bezocht omdat ze op de gecorrigeerde gevoeligheidskaart als zeer gevoelig geklasseerd werd en omdat ze tijdens de analyse van de van LIDAR-afgeleide hoogtelijnen- en schaduwkaarten door één of meerdere experts als vermoedelijke grondverschuiving was gekarteerd.	

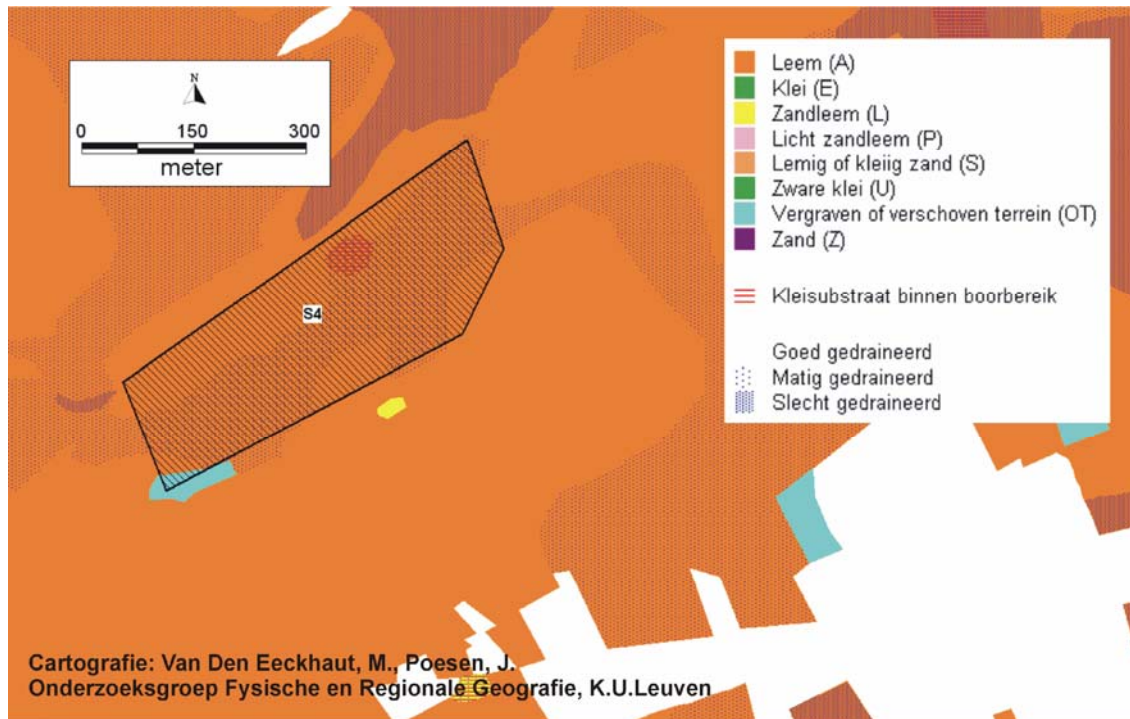
Figuur 1 : Uitsnede uit de topografische kaart (Bron: NGI, 1972)



Figuur 2 : Uitsnede uit de geologische kaart (Bron: OC GIS-Vlaanderen, 2001)



Figuur 3 : Uitsnede uit de bodemkaart (Bron: OC GIS-Vlaanderen, 2001; eigen bewerking)



Figuur 4 : Uitsnede uit de gevoeligheidskaart voor grondverschuivingen

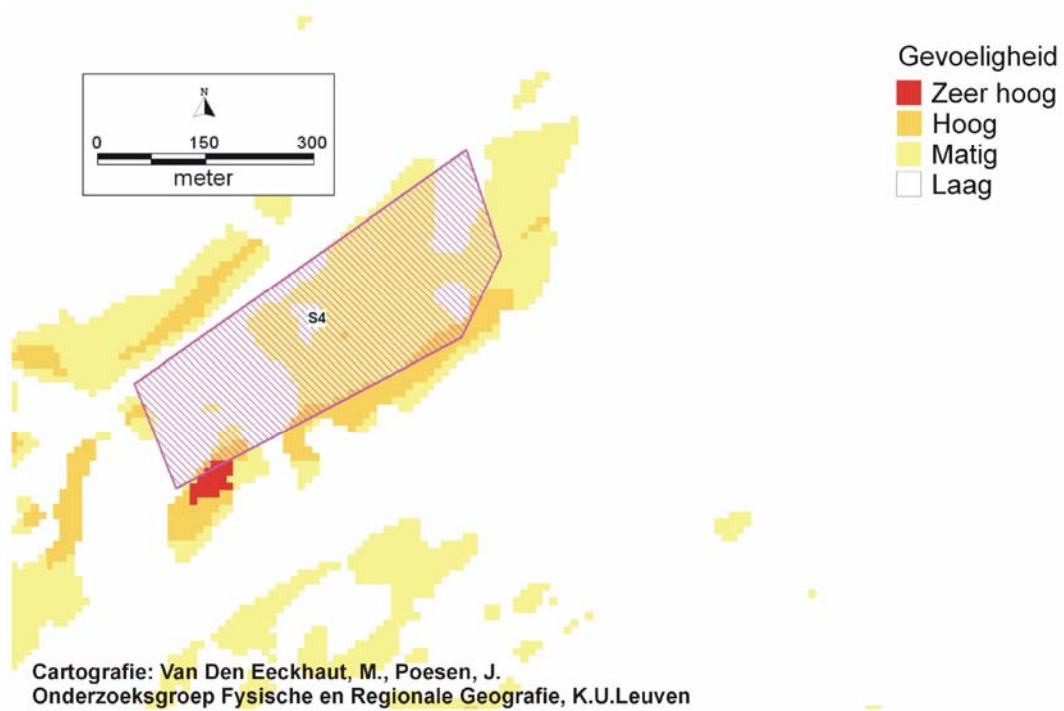

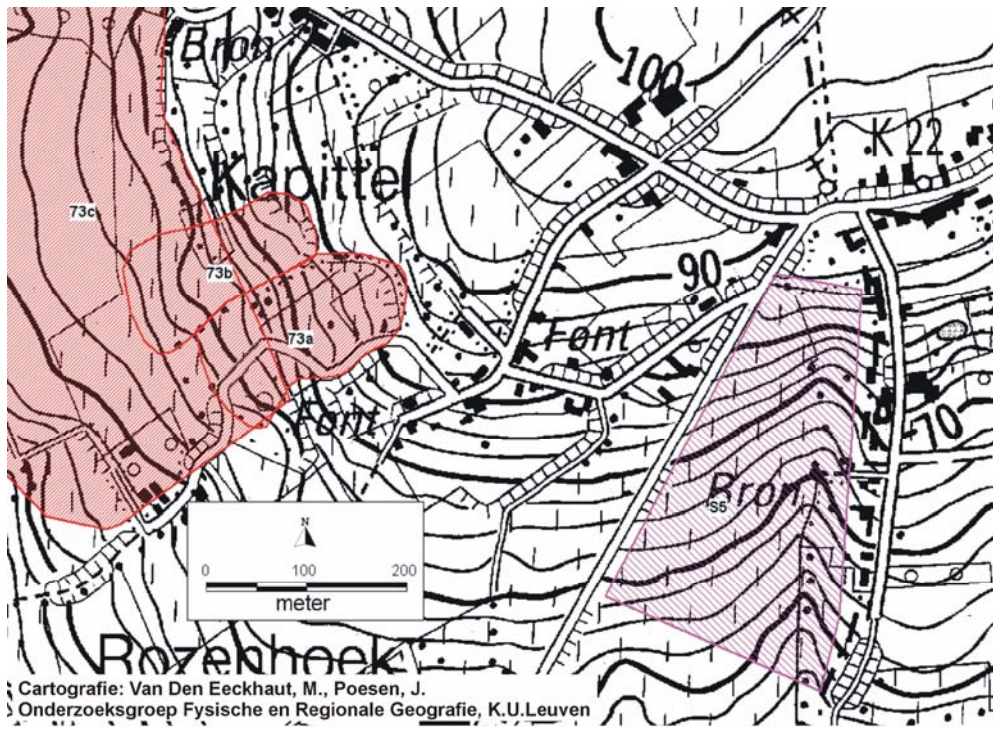


Foto 1: Site S4 in Michelbeke, Poorterij.

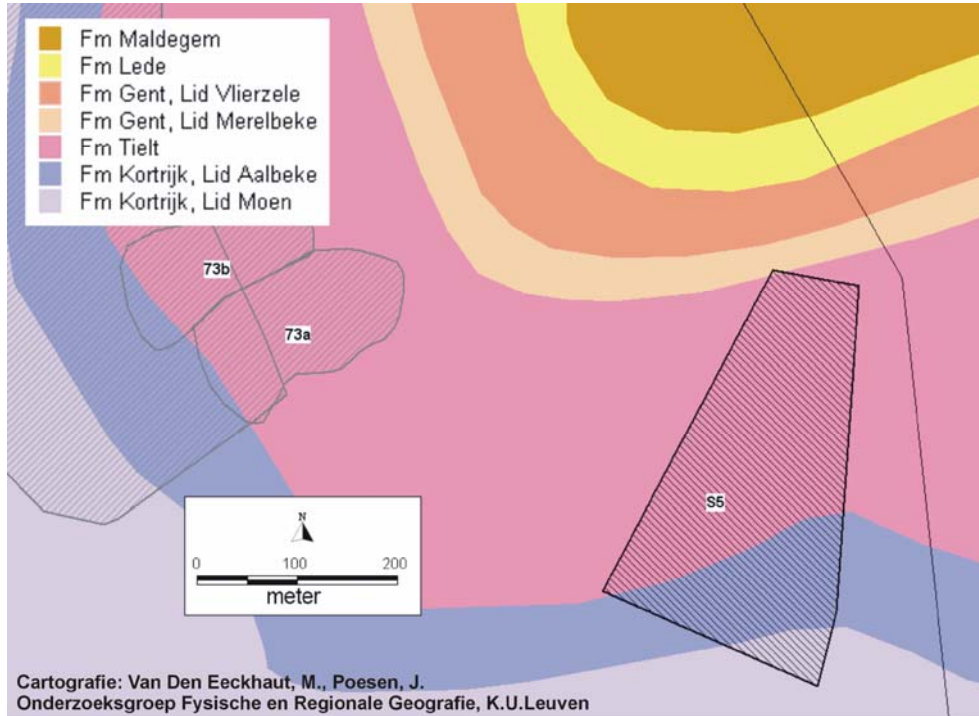


<b>Code:</b>	S5	
<b>Ligging:</b>	Marebeek Gemeente: Brakel X = 108 810 Y = 168 900	
<b>Type:</b>	Bezochte site zonder grondverschuiving	
<b>Gevoeligheid van de site aan grondverschuivingen:</b>	Zeer hoge en matige gevoeligheid	
<b>Topografische kenmerken van de site:</b>	<p>Gemiddelde helling site (m/m): Zeer variabel; ca. 0,13 m/m ter hoogte van het naar het zuiden gerichte valleioofd                  Oriëntatie: Variabel van ZO over Z tot ZW                  Kromming in plan: Concaaf – convex domineert.                  Kromming in profiel: Concaaf – convex domineert.</p>	
<b>Lithologie:</b>	Tt / KoAa	
<b>Bodem:</b>	Matig en goed gedraineerde leembodem	
<b>Hydrografie:</b>	Bronniveau: Ja, op 60 m boven zeeniveau Waterstagnatie / poelen: Nee Ondergraving door beek: Kan niet uitgesloten worden Oppervlakkige afvoer van hellingopwaarts gelegen akkers? Nee	
<b>Landgebruik</b>	Weide en tuinen	
<b>Menselijke ingrepen:</b>		
<b>Locale info DOV:</b>		
<b>Opmerkingen:</b>	Deze site werd niet vooraf geselecteerd. Bij de terreinverificatie van GV.72 en 73 werden de steile valleiwanden opgemerkt en pas nadien werd de gevoeligheid voor grondverschuivingen gecontroleerd.	

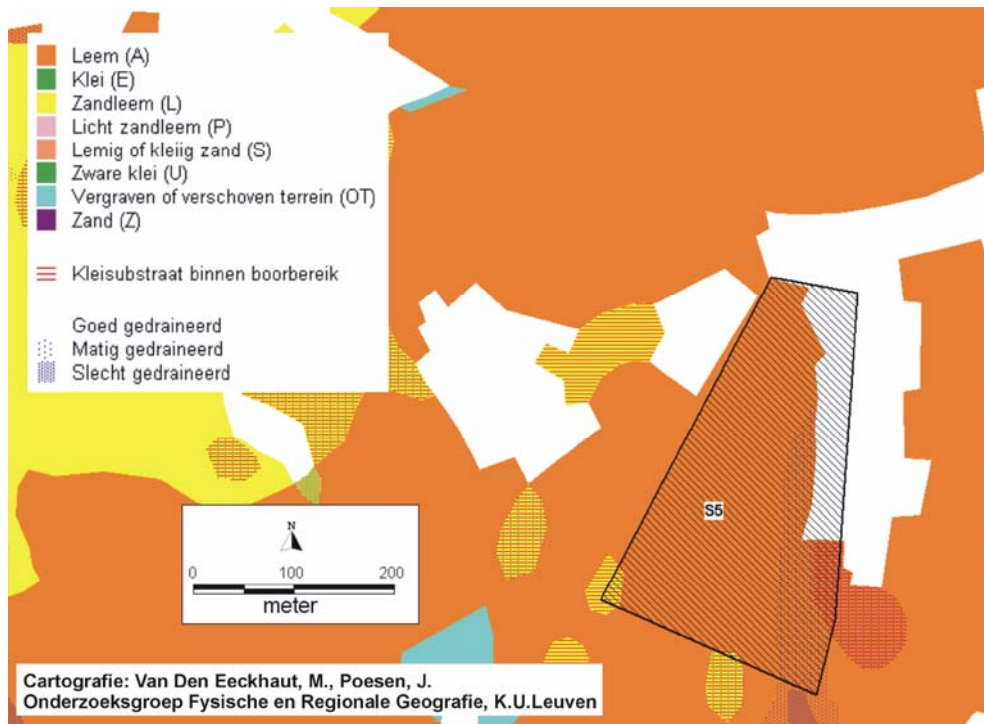
Figuur 1 : Uitsnede uit de topografische kaart (Bron: NGI, 1972)



Figuur 2 : Uitsnede uit de geologische kaart (Bron: OC GIS-Vlaanderen, 2001)



Figuur 3 : Uitsnede uit de bodemkaart (Bron: OC GIS-Vlaanderen, 2001; eigen bewerking)



Figuur 4 : Uitsnede uit de gevoeligheidskaart voor grondverschuivingen

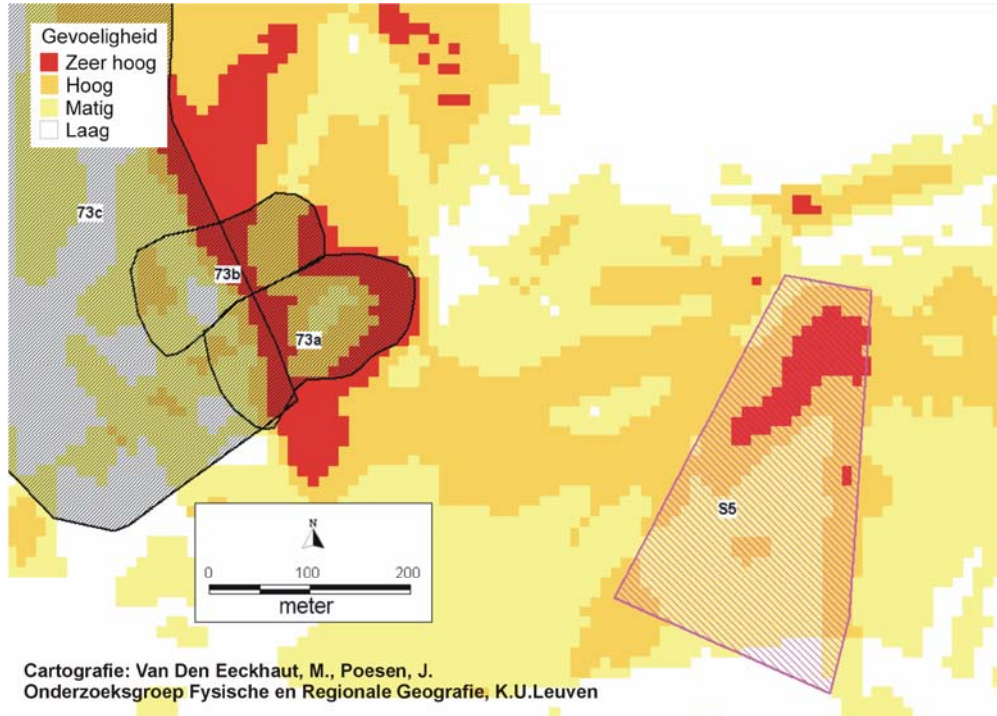


Foto 1: Site S5 aan de Marebeek (Brakel). Vooral hellingafwaarts van de huizen is de hellingsgradiënt relatief hoog.

