

Ineke van Gremberghe
08-02-1982

Jozef Cantréstraat 8, 9000 Gent
04 98 13 79 76
ineke@cleardata.be

Competenties

Statistische data-analyse

- Algemene statistische data-analyse in R en SPSS
- Analyse van klinische data in R en SPSS
- Statistisch programmeren in R (inclusief ervaring met R studio, R Markdown, knitr, specifieke packages)
- Beschrijvende statistiek, datavisualisatie en automatische rapportering in R
- Lineaire, logistische, Poisson en Cox regressie
- Analyse van categorische data
- Multilevel, longitudinale en gemengde modellen
- Betrouwbaarheidsanalyse en factoranalyse van vragenlijsten
- Mediatie- en moderatieanalyse (inclusief causale mediatie-analyse)
- Multivariate analyse (factoranalyse, PCA)
- Statistisch advies geven aan academici en externen (overheid, privésector) uit verschillende disciplines

Wetenschappelijk onderzoek

- Veldwerk, experimenteel werk, microscopie, moleculair werk
- Literatuurstudie

Communicatie en rapportering

- Rechtstreekse communicatie met klanten (Cel [Biostatistiek](#) UGent, [Stat-Gent](#) UGent, zelfstandig ondernemer: www.cleardata.be)
- Nederlandstalige publieke rapporten opstellen: [Vlaams Indicatoren Project Woonzorgcentra](#) (zie bijlage A)
- Monitoring en rapportering van geregistreerde data in de gezondheidszorg: [PsyPunt](#) (Praktijk voor psychologische hulpverlening te Gent) en [Vlaams Instituut Gezond Leven](#) (als freelancer)
- Engelstalige artikels in internationale tijdschriften publiceren (zie bijlage B)
- Presentaties op (inter)nationale congressen (zie bijlage C)
- Projectaanvragen schrijven

Coördinatie en organisatie

- Evenementen en statistiekcursussen organiseren aan de Vlaamse universiteiten: [FLAMES](#)
- Coördinatie van grote projecten voor externe klanten ([Vlaams Indicatoren Project Woonzorgcentra](#))
- PR activiteiten (o.a. bekendmaking statistiekcursussen)
- Organisatie eenmanszaak
- Organisatie moleculair laboratorium

Onderwijs

- Lesgeven aan onderzoekers en externen aan de Vlaamse universiteiten via [FLAMES](#) en [IPVW](#) (zie bijlage D)
- Geven van workshops
- Bijles en begeleiding statistiek, data-analyse en wetenschappelijk rapporteren als zelfstandig ondernemer
- Begeleiden van binnen- en buitenlandse bachelor-, master- en doctoraatsstudenten
- Begeleiden van praktische oefeningen in de opleiding biologie

Software

MS Word	★★★★★
MS Excel	★★★★★
MS PowerPoint	★★★★★
R	★★★★★
SPSS	★★★★★
SAS	★★★☆☆
LateX	★★★☆☆

Talen

Nederlands	★★★★★
Engels	★★★★★
Frans	★★★☆☆
Duits	★★★☆☆

Loopbaan

- 2019-'...' - Biostatisticus: Cel [Biostatistiek](#), Faculteit Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen (UGent)
- 2017-'...' - Zelfstandig ondernemer: consulting en bijscholing in statistiek en data-analyse: www.cleardata.be
- 2016-2017 - Statistisch consultant (Prof. Els Goetghebeur, vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en statistiek, UGent)
 - Projectcoördinator en statistisch consultant voor academici en externe klanten (Stat-Gent CRESCENDO: www.statgentnew.ugent.be)
 - Docent en organisator van interuniversitaire statistiekopleidingen aan de 5 Vlaamse universiteiten (Flanders Training Network for Methodology and Statistics: www.flames-statistics.com)
- 2013 - Statistische data-analyst (laboratorium voor Aquatic Ecology, Evolution & Conservation, KULeuven)
- 2009-2010 - Postdoctorale onderzoeker (Prof. Dr. Wim Vyverman, laboratorium voor Protistologie en Aquatische ecologie, Vakgroep Biologie, UGent)
- 2005-2009 - Doctoraatsstudent (Prof. Dr. Wim Vyverman, laboratorium voor Protistologie en Aquatische ecologie, Vakgroep Biologie, UGent)

Vrijwilligerswerk

- 2014-2017 – Monitoring en rapportering van geanonimiseerde gegevens voor psychotherapiepraktijk PsyPunt (Lostraat 35, Gent, www.psypunt.be)

Opleiding

- 2016 - Master of Statistical Data Analysis (UGent)
- 2011 - Specifieke lerarenopleiding (CVO Panta Rhei Gent), *enkel stage niet afgelegd*
- 2009 - Doctor in de Wetenschappen: Biologie met het proefschrift: "Populatiestructuur van de cyanobacterie *Microcystis* gemedieerd door historische factoren, begrazing en interacties tussen stammen"
- 2008 - Doctoraatsopleiding (UGent), Postacademische vorming: Praktijkgerichte statistiek
- 2004 - Licentiaat in de Biotechnologie (UGent)
- 2002 - Kandidaat in de Biologie (UGent)
- 2000 - ASO Wetenschappen-Wiskunde (8u) O.L.V. Presentatie Sint-Niklaas

Referenties

Prof. Dr. Dirk De Bacquer, UGent, Faculteit Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen, vakgroep Volksgezondheid en Eerstelijnszorg (dirk.debacquer@UGent.be)

Prof. Dr. Els Goetghebeur, UGent, Faculteit Wetenschappen, Stat-Gent en FLAMES (els.goetghebeur@ugent.be)

Prof. Dr. Luc De Meester, KULeuven, Faculteit Wetenschappen, Vakgroep Biologie (luc.demeester@kuleuven.be)

Prof. Dr. Wim Vyverman, UGent, Faculteit Wetenschappen, Vakgroep Biologie (wim.vyverman@ugent.be)

Bijlage A: Nederlandstalige publieke rapporten

[Vlaams Indicatoren project Woonzorgcentra](#) - Sectorrapporten Kwaliteit van Zorg in Woonzorgcentra.

van Gremberghe, I., Van Wichelen, J., De Coster, S., De Ruyscher, F., De Keyser, K., Van der Gucht, K., Vanormelingen, P., Vyverman, W. 2007. Cyanobacteriënbloei in België: voorkomen, diversiteit en toxiciteit. *Water* 29, 33-38.

Van Wichelen, J., De Coster, S., De Ruyscher, F., De Keyser, K., **van Gremberghe, I.**, Sterken, M., Vanormelingen, P., Van der Gucht, K., W. Vyverman. 2006. Algenbloei – een bedreiging voor natuurwaarden in Vlaanderen? *Natuur.focus* 5(3):91-97.

Bijlage B: Engelstalige wetenschappelijke publicaties

van Gremberghe, I., Van Wichelen, J., Van der Gucht, K., Vanormelingen, P., D'hondt, S., Boutte, C., Wilmotte, A., Vyverman, W. 2008. Co-variation between zooplankton community composition and cyanobacterial dynamics in Lake Blaarmeersen (Belgium) *FEMS Microbiology Ecology* 63, 222-237.

van Gremberghe, I., Vanormelingen, P., Vanelslander, B., Van der Gucht, K., D'hondt, S., De Meester, L. and Vyverman, W. 2009. Genotype-dependent interactions among sympatric *Microcystis* strains mediated by *Daphnia* grazing. *Oikos* 118, 1647-1658.

van Gremberghe, I., Vanormelingen, P., Van der Gucht, K., Souffreau, C., Vyverman, W., De Meester, L. 2009. Priority effects in experimental populations of the cyanobacterium *Microcystis*. *Environmental Microbiology* 11, 2564-2573.

van Gremberghe, I., Vanormelingen, P., Van der Gucht, K., Mancheva, A., D'hondt, S., De Meester, L., Vyverman, W. 2009. Influence of *Daphnia* infochemicals on functional traits of *Microcystis* strains (Cyanobacteria). *Hydrobiologia* 635, 147-155.

van Gremberghe, I., Leliaert, F., Mergeay, J., Vanormelingen, P., Van der Gucht, K., Debeer, A-E., Lacerot, G., De Meester, L. and W. Vyverman. 2011. Lack of phylogeographic structure in the freshwater cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* indicates global dispersal and true cosmopolitanism. *Plos One*. 6, e19561.

van Gremberghe, I., Van der Gucht, K., Vanormelingen, P., Asmelash, T., Dejenie, T., D'hondt, S., Declerck, S., De Meester, L. and Vyverman, W. 2011. rDNA ITS diversity of *Microcystis* blooms (Cyanobacteria) in recently constructed reservoirs in Tigray, Northern Ethiopia. *Aquatic Ecology* 45, 289-306.

Van Wichelen, J., **van Gremberghe, I.**, Vanormelingen, P., Menzel, D., Descy, J-P., Codd, J., Vyverman, W. 2010. Strong grazing effects of amoebae on the biomass and genetic structure of a bloom of the cyanobacterium *Microcystis*. *Environmental Microbiology* 12, 2797–2813.

Van Wichelen, J., **van Gremberghe, I.**, Vanormelingen, P. and Vyverman, W. 2012. The importance of morphological versus chemical defences for the bloom-forming cyanobacterium *Microcystis* against amoebae grazing. *Aquatic Ecology* 46: 73-84.

Baré, J., Sabbe, K., Van Wichelen, J., **van Gremberghe, I.**, D'hondt, S., Houf, K. 2008. Diversity and habitat specificity of free-living Protozoa in commercial poultry houses. *Applied and Environmental Microbiology* 75, 1417-1426.

Baré, J., Sabbe, K., Huws, S., Vercauteren, D., Braeckmans, K., **van Gremberghe, I.**, Favoreel, H., Houf, K. 2010. Influence of temperature, oxygen and bacterial strain specificity on the association of *Campylobacter jejuni* with *Acanthamoeba castellanii*. *FEMS Microbiology Ecology* 74, 371-381.

Lemaire, V., Brusciotti, S., **van Gremberghe, I.**, Vyverman, W., Vanoverbeke, J., De Meester, L. 2012. Genotype x genotype interactions between the toxic cyanobacterium *Microcystis* and its grazer, the waterflea *Daphnia*. *Evolutionary Applications* 5, 168–182.

Souffreau, C., Van der Gucht, K., **van Gremberghe, I.**, Kosten, S., Lacerot, G., Lobao, L.M., Huszar V., Roland, F., Jeppesen, E., Vyverman, W., De Meester, L. 2015. Environmental rather than spatial factors structure bacterioplankton communities in shallow lakes along a > 6000 km latitudinal gradient in South America. *Environmental microbiology* (doi: 10.1111/1462-2920.12692).

Bijlage C: Presentaties op congressen

van Gremberghe, I. *et al.* Molecular diversity of blooming cyanobacteria. Algal blooms: emerging problem for health and sustainable use of surface waters SPSP 2, Research project EV/13/34B, Science Policy Office, Belgium. KBIN Brussels, 9th of March 2006.

van Gremberghe, I. *et al.* Diversity and determinants of ITS-population structure in toxic *Microcystis* blooms in Flanders (Belgium) and Tigray (Northern Ethiopia). NECOV wintersymposium, January 17-19 2007, Nijmegen, Nederland.

van Gremberghe, I. *et al.* Cyanobacteriënbloei in België: voorkomen, diversiteit en toxiciteit. Congres Watersysteemkennis - Studiedag 'Aquatische Biodiversiteit', 7th of March 2007. Ghent, Belgium.

van Gremberghe, I. *et al.* Microcystin production of *Microcystis*: an experimental study using ELISA. Algae & Microcystine workshop georganiseerd door de firma MicroLAN. 14th of June 2007, Aqualab, Werkendam, Nederland.

van Gremberghe, I. *et al.* Population build-up of *Microcystis*: importance of priority effects and interaction with *Daphnia* grazing. ESF Symposium Eurodiversity Marne-la-Vallée October 3-5 2007.

van Gremberghe, I. *et al.* Cyanobacterial blooms in Flanders: nature, occurrence, toxicity and potential threat to wildlife. Belgian Wildlife Disease Society 2nd Symposium. 13th of October 2007. Brussel, België.

van Gremberghe, I. *et al.* Perspectives for co-evolution between the cyanobacterium *Microcystis* and protozoan grazers in *Microcystis* blooms. Host-parasite coevolution symposium. 11th of May. K.U.Leuven Campus Kortrijk.

van Gremberghe, I., *et al.* Co-variation between zooplankton community composition and cyanobacterial community turnover in Lake Blaarmeersen (Belgium). Conference on Peptides in Cyanobacteria: May 9-10 2006, Berlijn.

van Gremberghe, I., *et al.* Diversity and determinants of ITS population structure in toxic *Microcystis* blooms in Flanders (Belgium) and Tigray (Northern Ethiopia). Heritage and/as reproduction in Africa: outcomes and limits. First symposium of the Gents Afrika Platform (GAP). 18th of December 2007. Gent, Belgium.

van Gremberghe, I., *et al.* Zooplankton grazing mediates intraspecific interactions in *Microcystis* populations. ASLO Aquatic Sciences Meeting. January 25-30, 2009. Nice, France

van Gremberghe, I., *et al.* Zooplankton grazing mediates intraspecific interactions in *Microcystis* populations. NERN symposium, February 10-11 2009, Lunteren, The Netherlands.

van Gremberghe, I., *et al.* Lack of phylogeographic structure in the freshwater cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* indicates global dispersal. 4th dispersal symposium. September 14-15, Gent (Belgium).

Bijlage D: Belangrijkste cursussen en workshops (als docent)

'Introduction to R', FLAMES cursus maart 2016 en maart 2017, IPVW oktober 2016 (telkens 16h).

'Generating reports with knitr en R Markdown', workshop FLAMES, mei 2016 (2 uur).

'Generalized linear models and model building', FLAMES Summer School UHasselt, september 2016 (20 uur).

'Causal mediation analysis', deel uit cursus 'Tools for multivariate analysis', juni 2017 (5 uur).