



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Plastic detectives and wildlife guardians: impact of volunteers monitoring plastic pollution and wildlife on science, society, and nature

Rambonnet, L.

Citation

Rambonnet, L. (2026, February 3). *Plastic detectives and wildlife guardians: impact of volunteers monitoring plastic pollution and wildlife on science, society, and nature*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4288454>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/4288454>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Curriculum vitae

Liselotte Rambonnet was born on 8 August 1991 in 's-Hertogenbosch, the Netherlands. From a young age, she was fascinated by nature. As a child, she joined a local young birdwatchers' group and helped safeguard a nature area ('het vogeleiland') in Goutum, Friesland. In 2009, she completed her secondary education at the Stedelijk Gymnasium in Leeuwarden and began studying Archaeology at Leiden University. She specialised in archaeozoology, the study of ancient animal remains, and participated in excavations in Germany and on Sint Eustatius (Dutch Caribbean). To further study animals, she enrolled for a biology bachelor at Leiden University, after completing her Bachelor of Arts in Archaeology in 2012. After finishing her bachelor's degree in biology, she did a Master of Science in biology with a specialization in science communication and society at Leiden University.

As a biology student, Liselotte became active in various university committees, including the symposium committee and the programme's education committee. She was also a student ambassador and worked for the communication departments of both the Institute of Biology and the Faculty of Science. Her academic interests ranged from science communication to wildlife conservation. She completed a practical internship at Artis Zoo in Amsterdam (education department), did research at Naturalis Biodiversity Center (on nature-inclusive building and hedgehog rehabilitation), at the Center for Environmental Sciences in Leiden (research on effects of light pollution on plants) and at the Science Communication and Society department of Leiden University (studying the best practices and challenges of citizen science for plastic pollution research).

Following her graduation in 2017, Liselotte started working as a project leader at the Citizen Science Lab at Leiden University. She co-founded a citizen science project on plastic pollution in the Leiden canals which she still coordinates: Canal Watch (De Grachtwacht).

In 2019, she began her PhD research at the Department of Science Communication and Society (SCS). Her research focused on the role of volunteers in environmental research, particularly in the context of plastic pollution and wildlife rehabilitation. During her PhD trajectory, Liselotte supervised bachelor and master students in both science communication and biology. She co-coordinated the bachelor's course *Science Communication for Biologists* twice and presented her findings at several national and international conferences. Her work received (inter)national media attention, from the Guardian and National Geographic to the New York Times.

In April 2025, Liselotte started working as a senior caretaker at the Bird Rehabilitation Center in Leiden and joined Taxon Foundation as a freelance project coordinator in June 2025. With Taxon, she works on making biodiversity monitoring more inclusive for people with visual impairments. Liselotte wishes to pursue postdoctoral research on the impact of wildlife rehabilitation on scientific research and nature conservation.

Publications

This dissertation

- Rambonnet, L., Hulscher, M., Schilthuizen, M., Smeets, I., & Land-Zandstra, A. M. (2025). Wild-life rehabilitation and its potential for citizen science. *Manuscript submitted for publication*.
- Rambonnet, L., Rodenburg, F. J., & Land-Zandstra, A. M. (2024). Longitudinal study of motivation, attitude, and knowledge of citizen scientists monitoring plastic pollution on Dutch riverbanks. *Citizen Science: Theory and Practice*, 9(1). <https://doi.org/10.5334/cstp.667>
- Rambonnet, L., Reinders, H., & Land-Zandstra, A. M. (2023). Citizen science against the plastic soup: Background, motivation and expectations of volunteers studying plastic pollution on Dutch riverbanks. *Research for All*, 7(1), 1-17. <https://doi.org/10.14324/RFA.07.1.14>
- Hiemstra, A. F., Rambonnet, L., Gravendeel, B., & Schilthuizen, M. (2021). The effects of COVID-19 litter on animal life. *Animal Biology*, 71(2), 215-231. <https://doi.org/10.1163/15707563-bja10052>

Other publications

- Tasseront, P., Zinsmeister, H., Rambonnet, L., Hiemstra, A. F., Siepmann, D., & van Emmerik, T. (2020). Plastic hotspot mapping in urban water systems. *Geosciences*, 10(9), 342. <https://doi.org/10.3390/geosciences10090342>
- Rambonnet, L., Vink, S. C., Land-Zandstra, A. M., & Bosker, T. (2019). Making citizen science count: Best practices and challenges of citizen science projects on plastics in aquatic environments. *Marine pollution bulletin*, 145, 271-277. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.05.056>
- Miller, J. A., Freund, C., Rambonnet, L., Koets, L., Barth, N., van der Linden, C., Geml, J., Schilthuizen, M., Burger, R., & Goossens, B. (2018). Dispatch from the field II: the mystery of the red and blue *Opadometa* male (Araneae, Tetragnathidae, *Opadometa sarawakensis*). *Biodiversity data journal*, (6), e24777. <https://doi.org/10.3897/BDJ.6.e24777>

Academic activities

Conference presentations

- DierenLot National Meeting for Animal Rescue Workers (2024) – presentation Wildlife Rehabilitation
- Belgian Wildlife Disease Symposium (2024) - poster Wildlife Rehabilitation
- European Citizen Science Association (2024) - presentation Wildlife Rehabilitation
- European Science Open Forum (2022) - poster Covid litter
- European Citizen Science Association (2022) - presentation Covid litter
- European Citizen Science Association (2022) - poster Clean Rivers
- Etmaal (2022) – presentation Clean Rivers
- CitSciVirtual (2021) - presentation Clean Rivers
- Etmaal (2021) – presentation Clean Rivers
- European Citizen Science Association (2020) - presentation Clean Rivers

Teaching

- Guest lecture on wildlife rehabilitation, Master's course *Urban Ecology & Evolution*, Leiden University (2023, 2024)
- Course co-coordinator, Bachelor's course *Science Communication for Biologists*, Leiden University (2022, 2023)
- Guest lecture on citizen science, Honours course *Leiden Municipality Challenge*, Leiden University (2022)
- Guest lecture on citizen science, Bachelor's biology course, University of Applied Sciences Almere (2021)

Supervision of research projects: MSc Science Communication & Society

- Alexandra Velthuis (2024): *Content analysis on representation of wildlife rehabilitation in national Dutch newspapers*
- Daniël Mirck (2024): *Representation of wildlife rehabilitation centers in Dutch newspapers*
- Amber Raven (2022): *Passive citizen science: Exploring motivation and attitudes of social media users who share photos of animals and plastic litter*
- Megan Hulscher (2022): *Background and motivation of animal rescue volunteers and their attitude towards record-keeping and sharing*
- Annefleur Stok (2022): *The representation of wildlife rehabilitation centers in the dissemination of knowledge via Dutch national newspapers*
- Janneke Kluvers (2021): *The relevance of an online dialogue to increase engagement between Dutch citizens and the science journalistic content by NEMO Kennislink*
- Esther Domenie (2021): *No microscope needed: Microbial literacy in children explored with drawings, mind maps and surveys*
- Annelies Bes (2020): *Exploring citizen science terminology in regional and national Dutch newspapers*

Supervision of research projects: MSc Biodiversity & Sustainability

- Charlotte D'Leon (2024): *Unravelling the impact of entanglement and entrapment on terrestrial and freshwater wildlife using rehabilitation data*
- Melanie van Grevenbroek (2024): *Monitoring wildlife in an urban environment: how land use, roads and other factors influence observation*

Funding and awards

- Travel grant Jo Kolk Studiefonds (2024)
- Travel grant Jan Joost ter Pelkwijkfonds (2024)
- Travel grant Catharine van Tussenbroekfonds (2024)
- Science Communication Initiative Award for 'De Grachtwacht' (2023)
- Top 50 Inspiring Women in Leiden (2022)
- Young Sustainable Top 100 (2020, 2021)
- Trouw Duurzame Top 100 (2020)

Outreach

- Overview of outreach activities available at: www.liselotterambonnet.nl/media

Courses

- The active bystander (2024)
- Writing an excellent grant proposal (2024)
- R Course (2023)
- Job Orientation (2023)
- Scientific Conduct for PhDs (2022)
- BKO-module Uitvoeren van Onderwijs (2021)
- Media training (2021)
- Qualitative Interviewing (2021)
- Mindfulness (2021)
- Speed reading for PhDs (2021)
- Qualitative analysis (2021)
- Scientific English (2021)
- Academic Outreach (2020)
- Managing your brain (2020)
- Time management (2020)

Dankwoord

Dit promotietraject was een onvergetelijk avontuur en het proefschrift dat hier voor jullie ligt is ontstaan dankzij heel veel lieve, inspirerende en betrokken mensen (én dieren!). Daar ben ik iedereen enorm dankbaar voor.

Het avontuur begon een week voordat helaas de coronapandemie uitbrak. Gelukkig kende ik de Science Communication and Society-afdeling al van mijn masterstage en voelde het direct als een warm bad, ook op afstand. Anne, Ionica en Menno, heel veel dank voor jullie fijne begeleiding, feedback en steun. Anne, ik ben je eeuwig dankbaar voor je doorzettingsvermogen. Je bent een hele fijne sparringpartner en wist me altijd weer te motiveren, zonder jou had ik dit nooit gered. Ionica, dank ook voor je aanstekelijke enthousiasme. Wat is SCS een gezellige en leuke afdeling onder jouw vleugels! Menno, dank voor je inspirerende werk met burgerwetenschappers. Verder bedank ik de promotie- en oppositiecommissie voor hun interesse in mijn proefschrift en hun scherpe feedback en vragen.

Veel dank aan alle collega's van de SCS-afdeling, in het bijzonder Amber, Michiel, Aletta, Nienke, Anna, Fien, Luuk, Vincent, Unggul, Marien, Julie, Sanne en Borah. Ik heb genoten van het sparren, samen pomodoroën, boulderen, de PhD-buddy-sessies, het samen lesgeven en het onvergetelijke Lowlands Science-avontuur. Hein, dank voor je geweldige enthousiasme bij de receptie in het Sylviusgebouw elke ochtend.

Ik ben alle Schone Rivieren-vrijwilligers dankbaar voor hun inzet om de rivieren plasticvrij te maken. Extra dank aan iedereen die meedeelde aan mijn onderzoek. Joost, Sylvia, Martijn en de rest van het team, dank voor jullie hulp, inspiratie en jullie goede werk. Het is prachtig om te zien hoe jullie het project dragen. Ilja, wat was het fijn jou te leren kennen en samen te presenteren tijdens mijn eerste conferentie als promovendus, al was het door de pandemie online. Je hebt een blijvende indruk achtergelaten en je wordt gemist.

Mijn dank gaat uit naar alle wildopvangcentra en hun vrijwilligers, in het bijzonder zij die meededen aan mijn onderzoek. Mijn eigen ervaring met wildopvang begon meer dan tien jaar geleden, toen ik als biologiestudent vrijwilliger werd bij de dierenambulance en de vogelopvang in Oegstgeest. Car, dank voor de inspirerende gesprekken en je inzet voor de dieren, de vrijwilligers en voor mij. Dankzij jou en dankzij mensen als Pieter, Marco, Wies, Ed en Lonny groeide mijn interesse in wildopvang. Yvonne, Stefan en Eef, dank voor het sparren en jullie inspiratie voor dit onderzoek. En natuurlijk veel dank aan het geweldige woensdagavondteam met Ghislaine, Marleen, Michiel en Bernhard. Jullie gezelligheid en jullie werk voor de dieren betekenen veel voor mij. Jullie zijn helden! André, Xandra en alle andere collega's van de Spreekbuis Wildopvang en dierenambulances, dank voor jullie adviezen en voor het warm ontvangen van mij als nieuw lid. Anjès, dank voor je geweldige fotoserie *Vogels huilen niet*, langzaam maar zeker vinden ze een plekje in mijn huis én op de cover!

Megan, Charlotte, Melanie, Daniël, Amber, Annefleur, Annelies en Alexandra en ook de externe stagiaires, bedankt voor jullie werk en jullie stages. Ik heb genoten van de duiventaartjes, het bezoek aan de ezelopvang en onze kraam over verstrikte dieren tijdens de DierenLot dagen. Dank aan Alice, Thijs, Marco, Ellen, Anne en Mark. Dank dat jullie zulke fijne begeleiders waren. Jullie hebben me geïnspireerd in mijn eigen rol als begeleider. Frans, Darcy en Núria, dank voor jullie hulp tot nu toe, ik kijk uit naar onze toekomstige samenwerkingen. Fiona and Emily, thank you for the unforgettable research visit and for the inspiring research you do!

Mijn fijne collega's bij Naturalis, dank voor alle steun en leuke afleiding. Becky, je was een geweldige mentor en een fantastische cheerleader en wat was het gezellig met jou te prepareren in LiveScience. Anthonie, mijn slakkenopa, jij wordt ook gemist. Je verhalen, je enthousiasme en je passie voor zoetwatermollusken, en ook je geweldige T-shirts en stropdassen. Dank voor alles. Rinny en Ad, dank voor de fijne gesprekken in jullie mooie tuin en jullie enthousiasme voor mijn onderzoek. Rinny, jij was degene die me aanspoorde om een PhD te doen. Dankjewel. En natuurlijk veel dank aan alle grachtwachters. Jullie maken wetenschap zoveel leuker met jullie passie, ideeën, doorzettingsvermogen, creativiteit, vaardigheden en gezelligheid. Aaf, Jacqueline, Roek en Wietze, dank voor jullie burgerinitiatieven en voor jullie inzet, ook namens de vissen, oeverplanten, reptielen en egels.

Lieve (schoon)familie, vrienden, oud-huisgenoten en roeiploeggenootjes, heel veel dank voor alle steun en het medeleven. Pap en mam, dank voor alle kansen en inspiratie die jullie me mee-gaven en het voeden van mijn nieuwsgierigheid, vooral in de natuur. Sorry voor alle stinkende krabben die ik mee naar huis nam. En Auke-Florian en Sjaakie, mijn lieve vriend en onze lieve kat, jullie zijn mijn rotsen in de branding! Megaveel dank voor alle avonturen én alle steun. Zonder jullie was dit nooit gelukt! Tot slot veel dank aan alle dieren die mij inspireerden en aan alle burgerwetenschappers en vrijwilligers die zich inzetten voor de natuur. Jullie geven mij hoop voor de toekomst.

