

Francis Turkelboom
Nature & Society
Postal address:
Herman Teirlinckgebouw, Havenlaan 88 bus 73
1000
Brussel
Belgium
Email: francis.turkelboom@inbo.be
Mobile: 0496 33 08 90



Research expertise

Francis Turkelboom is a senior researcher at the Institute for Nature and Forest Research (INBO, Brussels). INBO conducts research and supplies knowledge to all who prepare policy or are involved in planning and management. Francis is a member of the research team Nature & Society, an interdisciplinary research team that focuses on nature and society interactions.

His research aims to strengthen participatory and sustainable multifunctional spatial planning. For this purpose, he often uses the concepts of ecosystem services (ES) and socio-ecological systems. He tests and improves methods for stakeholder analysis, social valuation, trade-off and synergy analysis, and decision support, which are always adapted for participatory and deliberative processes. His research is based on local case studies in rural areas and river valleys. The aim of the case study research is to develop generic lessons and approaches that can be used by planners, administrations and policy makers. The most important partners for this research are government agencies (VLM, ANB, VMM, provincial authorities, municipalities), boundary organizations (e.g. Regionale landschappen) and civil society organizations (e.g. Natuurpunt). Before INBO he conducted research abroad (Thailand, Bhutan, Syria) on the sustainable management of natural resources in mountainous and drylands. He holds a PhD in applied biological sciences from the K.U.Leuven (Belgium).

Qualifications

Agriculture Engineer, PhD.

Employment

Nature & Society

Research Institute for Nature and Forest
Brussel, Belgium
1-Feb-2017 → present

Research outputs

Towards unlocking the potential of freely available Copernicus data for environmental monitoring through spatio-(spectro-)temporal deep learning

Heremans, S., Verhulst, M., Callebaut, J., Turkelboom, F., Reusen, I., Van Achteren, T., Blashko, M. & Somers, B., 11-Oct-2021. 10 p.

Short Rotation Coppice in Flanders: Feasible or Not? The Environmental and Social Value and Cost of Poplar Short Rotation Coppice for Bio-Naphta Production

Desair, J., De Smet, L., Steenackers, M., Callebaut, J. & Turkelboom, F., 5-Oct-2021.

Wild boar in Flanders, Belgium: (dis)agreements between key stakeholders on wild boar management objectives, actions, and legal provisions

Geeraerts, C., Rutten, A., Cartuyvels, E., Verschelde, P., Devisscher, S., Turkelboom, F., Quataert, P. & Casaer, J., 24-Aug-2021, p. 81-94. 14 p.

Remote sensing and deep learning for environmental policy support: from theory to practice

Heremans, S., Turkelboom, F., Verhulst, M., Blashko, M. & Somers, B., 16-Jul-2021, p. 5728-5731. 4 p.

Report with a set of dream contracts and their expected application domain

Defrijn, S., Wanner, S., Mortelmans, D., Turkelboom, F., Garcia-Llorente, M. & Gutiérrez Briceño, I., 30-Jun-2021, 92 p.

Participatory development of Green Infrastructure - From boundary concept to collective action: The ups and downs of a hedgehog life

Turkelboom, F., Smets, J., Wanner, S. & Davadan, M., 9-Jun-2021. 26 p.

How does a nature-based solution for flood control compare to a technical solution? Case study evidence from Belgium

Turkelboom, F., Demeyer, R., Vranken, L., De Becker, P., Raymaekers, F. & De Smet, L., 11-May-2021, In: AMBIO. 50, 8, p. 1431-1445 15 p.

Wild boar in Flanders, Belgium: (dis)agreements between key stakeholders on wild boar management objectives, actions, and legal provisions

Geeraerts, C., Rutten, A., Cartuyvels, E., Verschelde, P., Devisscher, S., Turkelboom, F., Quataert, P. & Casaer, J., 1-Apr-2021, In: HUMAN-WILDLIFE INTERACTIONS. 15, 1, p. 81-94

Onderzoek voor Groene Infrastructuur in steden: Het voorbeeld van de Stiemerbeekvallei in Genk

Tas, A-S., Dekeyser, L., Leone, M., Verheyden, W., Turkelboom, F., Mortelmans, D., Carmen, R., Wanner, S. & Jacobs, S., 2021, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 43 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 27)

Open Science bij het INBO: naar een kwaliteitsvolle en transparante onderzoekscyclus: Een overzicht van de INBO Open Science Doelen voor projecten - versie 1.1

Vanderhaeghe, F., De Wever, A., Reyserhove, L., Desmet, P., Onkelinx, T., Goossens, B., Wanner, S., Genouw, G., Janssens, L., Turkelboom, F. & Van Daele, T., 2021, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 46 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 15)

Starting a Participative Approach to Develop Local Green Infrastructure; from Boundary Concept to Collective Action

Smets, J., De Blust, G., Verheyden, W., Wanner, S., Van Acker, M. & Turkelboom, F., 3-Dec-2020, In: Sustainability. 12

Gobelin rapport N°1: Groenblauwe netwerken in Vlaanderen: Van breed concept naar uitvoering op het terrein

Verheyden, W., Turkelboom, F., De Blust, G. & Smets, J., 2020, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 108 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 7)

Gobelin rapport N°3: Groenblauwe netwerken in Vlaanderen: Leren uit de praktijk

Turkelboom, F., Smets, J., Wanner, S., De Blust, G., De Blust, S., Devisch, O., Verhoestraete, D. & Van Acker, M., 2020, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 44 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 5)

Gobelin rapport N°3: Groenblauwe netwerken in Vlaanderen - Leren uit de praktijk: BIJLAGE 1: Review van 15 GBN cases

Smets, J., Wanner, S., De Blust, G. & Turkelboom, F., 2020, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 82 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 5 bijlage 1)

Gobelin rapport N°3: Groenblauwe netwerken in Vlaanderen - Leren uit de praktijk: BIJLAGE 2: GBN in de Mechelse binnenstad

Smets, J., Turkelboom, F., De Blust, G., Wanner, S., Verhaeven, M., Boulanger, A., De Blust, S., Devisch, O. & Verhoestraete, D., 2020, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 24 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 5 bijlage 2)

Gobelin rapport N°3: Groenblauwe netwerken in Vlaanderen - Leren uit de praktijk: BIJLAGE 3: Groenblauwe spoorinfrastructuur in Dilbeek

Smets, J., Turkelboom, F., De Blust, G., Wanner, S., Delbecke, L., Heylen, P., De Blust, S., Devisch, O. & Verhoestraete, D., 2020, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 14 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 5 bijlage 3)

Gobelin rapport N°3: Groenblauwe netwerken in Vlaanderen - Leren uit de praktijk: BIJLAGE 4: GBN in de Molenbeekvallei in Landen

Smets, J., Turkelboom, F., Wanner, S., De Blust, G., Davadan, M., Bilsen, S., De Blust, S., Devisch, O. & Verhoestraete, D., 2020, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 18 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 5 bijlage 4)

bijlage 4)

Perceptie-onderzoek rond randvoorwaarden bij recreatief medegebruik op ecoducten

Leone, M., Wanner, S. & Turkelboom, F., 2020, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 41 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 19)

Policy Coherence in Green Infrastructure management: insights from six European case studies

Mortelmans, D., Chaurand, J., Onkelinx, T., Fickel, T., Mehring, M., Turkelboom, F., Van Dijk, J., Suskevics, M., Campagne, S. & Roche, P., 1-Aug-2019.

A novel telecoupling framework to assess social relations across spatial scales for ecosystem services research

Martín-López, B., Felipe-Lucia, M. R., Bennett, E. M., Norström, A., Peterson, G., Plieninger, T., Hicks, C. C., Turkelboom, F., García-Llorente, M., Jacobs, S., Lavorel, S. & Locatelli, B., 1-Jul-2019, In: Journal of environmental management. 241, p. 251-263 13 p.

Gobelin rapport N°3: Groenblauwe netwerken in Vlaanderen - Leren uit de praktijk: Bijlagen

Turkelboom, F., Smets, J., Wanner, S., De Blust, G., De Blust, S., Devisch, O., Verhoestraete, D. & Van Acker, M., 2019

OMIA CASUS 1: WATER+LAND+SCHAP: OmiA begeleidingsdag met EVALUEER_WLS tool

Koopmans, M., Messely, L., Turkelboom, F., Verheyden, W. & Barla, B., 2019, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 15 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 24)

OMIA CASUS 2: BELINI: Belgian initiative for making a leap forward towards good status in the river basin district of the scheldt

Verheyden, W. & Turkelboom, F., 2019, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 27 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 22)

OMIA CASUS 3: VOEREN: Instrumentenmatrix voor impacten in Voeren

Mortelmans, D. & Turkelboom, F., 2019, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 22 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 23)

OMIA RAPPORT 1: Inspiratietrajecten voor het operationaliseren van omgevingskwaliteit en ecosysteemdiensten voor gebiedsgerichte VLM projecten

Turkelboom, F., Verheyden, W., Messely, L., Koopmans, M., Barla, B. & Mortelmans, D., 2019, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 52 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek ; no. 25)

OMIA-RAPPORT 2: Omgevingskwaliteit en Ecosysteemdiensten: een conceptuele en praktijkgerichte vergelijking van twee systeembenaderingen

Verheyden, W., Leone, M., Turkelboom, F. & Messely, L., 2019, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 126 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 21)

Stakeholders acceptance for wild boar in Flanders (Belgium)

Casaer, J., Geeraerts, C., Quataert, P., Verschelde, P. & Turkelboom, F., 30-Sep-2018.

Integrating Ecosystem Services values for sustainability? Evidence from the Belgium Ecosystem Services community of practice

Dendoncker, N., Turkelboom, F., Boeraeve, F., Boerema, A., Broekx, S., Fontaine, C., Demeyer, R., De Vreese, R., Devillet, G., Keune, H., Janssens, L., Liekens, I., Lord-Tarte, E., Popa, F., Simoens, I., Smeets, N., Ulenaers, P., Van Herzele, A., Van Tichelen, K. & Jacobs, S., Jun-2018, In: Ecosystem Services. 31, Part A, p. 68-76 9 p.

(Dis) integrated valuation – Assessing the information gaps in ecosystem service appraisals for governance support

Barton, D. N., Kelemen, E., Dick, J., Martin-Lopez, B., Gómez-Baggethun, E., Jacobs, S., Hendriks, C. M. A., Termansen, M., Llorente, M. G., Primmer, E., Dunford, R., Harrison, P. A., Turkelboom, F., Saarikoski, H., Dijk, J. V., Rusch, G. M., Palomo, I., Yli-Pelkonen, V. J., Carvalho, L., Baró, F. & 17 others, Langemeyer, J., Wal, J. T. V. D., Mederly, P., Priess, J. A., Luque, S., Berry, P., Santos, R., Odee, D., Pastur, G. M., Blanco, G. G., Saarela, S-R., Silaghi, D., Pataki, G., Masi, F., Vădineanu, A., Mukhopadhyay, R. & Lapola, D. M., Feb-2018, In: Ecosystem Services. 29, p. 529-541

Handling a messy world: Lessons learned when trying to make the ecosystem services concept operational

Jax, K., Furman, E., Saarikoski, H., Barton, D. N., Dick, J., Duke, G., Görg, C., Gomez-Baggethun, E., Harrison, P. A., Maes, J., Perez-Soba, M., Saarela, S-R., Turkelboom, F., Van Dijk, J. & Watt, A. D., Feb-2018, In: Ecosystem Services. 29, p. 415-427

Institutional challenges in putting ecosystem service knowledge in practice

Saarikoski, H., Primmer, E., Saarela, S-R., Antunes, P., Aszalós, R., Baró, F., Berry, P., Blanco, G. G., Gomez-Baggethun, E., Carvalho, L., Dick, J., Dunford, R., Hanzu, M., Harrison, P. A., Izakovicova, Z., Kertész, M., Kopperoinen, L., Köhler, B., Langemeyer, J., Lapola, D. & 16 others, Liqueste, C., Luque, S., Mederly, P., Niemelä, J., Palomo, I., Pastur, G. M., Peri, P. L., Preda, E., Priess, J. A., Santos, R., Schleyer, C., Turkelboom, F., Vadineanu, A., Verheyden, W., Vikström, S. & Young, J., Feb-2018, In: Ecosystem Services. 29, p. 579-598

Integrating methods for ecosystem service assessment: Experiences from real world situations

Dunford, R., Harrison, P., Smith, A., Dick, J., Barton, D. N., Martin-Lopez, B., Kelemen, E., Jacobs, S., Saarikoski, H., Turkelboom, F., Verheyden, W., Hauck, J., Antunes, P., Aszalós, R., Badea, O., Baró, F., Berry, P., Carvalho, L., Conte, G., Czúcz, B. & 28 others, Blanco, G. G., Howard, D., Giuca, R., Gomez-Baggethun, E., Grizetti, B., Izakovicova, Z., Kopperoinen, L., Langemeyer, J., Luque, S., Lapola, D. M., Martinez-Pastur, G., Mukhopadhyay, R., Roy, S. B., Niemelä, J., Norton, L., Ochieng, J., Odee, D., Palomo, I., Pinho, P., Priess, J., Rusch, G., Saarela, S-R., Santos, R., Wal, J. T. V. D., Vadineanu, A., Vári, Á., Woods, H. & Yli-Pelkonen, V., Feb-2018, In: Ecosystem Services. 29, p. 499-514

Researchers must be aware of their roles at the interface of ecosystem services science and policy

Crouzat, E., Arpin, I., Brunet, L., Colloff, M. J., Turkelboom, F. & Lavorel, S., Feb-2018, In: AMBIO. 47, 1, p. 97-105

Stakeholders' perspectives on the operationalisation of the ecosystem service concept: Results from 27 case studies

Dick, J., Turkelboom, F., Woods, H., Iniesta-Arandia, I., Primmer, E., Saarela, S-R., Bezák, P., Mederly, P., Leone, M., Verheyden, W., Kelemen, E., Hauck, J., Andrews, C., Antunes, P., Aszalós, R., Baró, F., Barton, D. N., Berry, P., Bugter, R., Carvalho, L. & 74 others, Czúcz, B., Dunford, R., Garcia Blanco, G., Geamana, N., Giuca, R., Grizetti, B., Izakovicova, Z., Kertész, M., Kopperoinen, L., Langemeyer, J., Montenegro Lapola, D., Liqueste, C., Luque, S., Martinez-Pastur, G., Martín López, B., Mukhopadhyay, R., Niemelä, J., Odee, D., Peri, P. L., Pinho, P., Bürger Patricio-Roberto, G., Preda, E., Priess, J., Röckmann, C., Santos, R., Silaghi, D., Smith, R., Vădineanu, A., van der Wal, J. T., Arany, I., Badea, O., Bela, G., Boros, E., Bucur, M., Blumentrath, S., Calvache, M., Carmen, E., Clemente, P., Fernandes, J., Ferraz, D., Fongar, C., García-Llorente, M., Gómez-Baggethun, E., Gundersen, V., Haavardsholm, O., Kalóczkai, Á., Khalalwe, T., Kiss, G., Köhler, B., Lazányi, O., Lellei-Kovács, E., Lichungu, R., Lindhjem, H., Magare, C., Mustajoki, J., Ndege, C., Nowell, M., Nuss Girona, S., Ochieng, J., Often, A., Palomo, I., Pataki, G., Reinvang, R., Rusch, G., Saarikoski, H., Smith, A., Soy Massoni, E., Stange, E., Vågnes Traaholt, N., Vári, Á., Verweij, P., Vikström, S., Yli-Pelkonen, V. & Zulian, G., Feb-2018, In: Ecosystem Services. 29, Part C, p. 552-565

When we cannot have it all: Ecosystem services trade-offs in the context of spatial planning

Turkelboom, F., Leone, M., Jacobs, S., Kelemen, E., García-Llorente, M., Baró, F., Termansen, M., Barton, D. N., Berry, P., Stange, E., Thoonen, M., Kalóczkai, Á., Vadineanu, A., Castro, A. J., Czúcz, B., Röckmann, C., Wurbs, D., Odee, D., Preda, E., Gómez-Baggethun, E. & 17 others, Rusch, G. M., Pastur, G. M., Palomo, I., Dick, J., Casaer, J., van Dijk, J., Priess, J. A., Langemeyer, J., Mustajoki, J., Kopperoinen, L., Baptist, M. J., Peri, P. L., Mukhopadhyay, R., Aszalós, R., Roy, S. B., Luque, S. & Rusch, V., Feb-2018, In: Ecosystem Services. 29, p. 566-578

Alternatief beleidsinstrumentarium voor het bestendigen van het typische landschap van Voeren

Mortelmans, D. & Turkelboom, F., 2018, (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 8)

Meerwaardecreatie in de landbouwsector via product- differentiatie in een ketenaanpak: Een analyse met focus op de Voerstreek

Wauters, E. & Turkelboom, F. (ed.), 2018, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 7)

Metten van het draagvlak voor de aanwezigheid en het beheer van everzwijnen in Vlaanderen: Deelrapport 1: Bevraging van de belanghebbendenorganisaties

Geraerts, C., Casaer, J., Turkelboom, F., Verschelde, P. & Quataert, P., 2018, 83 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 94)

Oplossingspistes om het typische landschap van voeren te bestendigen (pdf versie)

Turkelboom, F., Mortelmans, D., Wauters, E., Gobin, A., Thoonen, M. & De Smet, L., 2018, 8 p. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek.

Oplossingspistes om het typische landschap van voeren te bestendigen (webversie)

Turkelboom, F., Mortelmans, D., Wauters, E., Gobin, A., Thoonen, M. & De Smet, L., 2018, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 51)

Participatieve ruimtelijke visievorming met ecosysteemdiensten

Turkelboom, F., Leone, M., Verheyden, W., Ulenaers, P., Baró, F., Langemeyer, J., García-Llorente, M., Dick, J., Barton, D., Stange, E., Zulian, G., Yli-Pelkonen, V., Pastur, G. M. & Peri, P., 2018, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek.

Participatory identification and selection of ecosystem services: building on field experiences

Boeraeve, F., Dufrene, M., De Vreese, R., Jacobs, S., Pipart, N., Turkelboom, F., Verheyden, W. & Dendoncker, N., 2018, In: Ecology and Society. 23, 2

Plannen met ecosysteemdiensten in de Maarkebeekvallei

Ryckebusch, M., Jacobs, S., Van Winkel, J., Broekx, S., Verheyden, W., Turkelboom, F., Van der Biest, K., Staes, J., De Palmaenaer, D., Dewart, S. & Leone, M., 2018, (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 73)

Realisatie van ecoducten in Vlaanderen: procesmatige leerpunten voor toekomstige projecten

Leone, M., Simoens, I., Turkelboom, F. & Verheyden, W., 17-Jul-2017, (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.R.2016.11579144)

Analyse van de relatie tussen landbouw en landschap in Voeren. Trends en drivers

Anny, S., Verhoeve, A., Wauters, E. & Turkelboom, F., 2017, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 24)

Hoe het Voerense landschap vrijwaren?

Turkelboom, F., Mortelmans, D., Thoonen, M. & De Smet, L., 2017, In: INBO Nieuwsbrief. oktober 2017

How natural capital delivers ecosystem services: A typology derived from a systematic review

Smith, A. C., Harrison, P. A., Pérez Soba, M., Archaux, F., Blicharska, M., Egoh, B. N., Eros, T., Fabrega Domenech, N., György, A. I., Haines-Young, R., Li, S., Lommelen, E., Meiresonne, L., Miguel Ayala, L., Mononen, L., Simpson, G., Stange, E., Turkelboom, F., Uiterwijk, M., Veerkamp, C. J. & 1 others, Wyllie de Echeverria, V., 2017, In: Ecosystem Services. 26A, p. 111-126

Sociale waardering van het Voerense landschap

Thoonen, M., De Meyer, R., De Smet, L. & Turkelboom, F., 2017, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 26)

Stakeholderidentificatie en -analyse van Voeren

Demeyer, R., De Smet, L. & Turkelboom, F., 2017, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 23)

Wild boar in Flanders: – Science at the service of a sustainable future ?

Casaer, J., Scheppers, T., Van Herzele, A., Keune, H., Turkelboom, F. & Verzelen, Y., 2017.

A new valuation school: Integrating diverse values of nature in resource and land use decisions

Jacobs, S., Dendoncker, N., Martin-Lopez, B., Barton, D. N., Gomez-Baggethun, E., Boeraeve, F., McGrath, F. L., Vierikoh, K., Geneletti, D., Sevecke, K. J., Pipart, N., Primmer, E., Mederly, P., Schmidt, S., Aragao, A., Baral, H., Bark, R. H., Briceno, T., Brogna, D., Cabral, P. & 12 others, De Vreese, R., Liqueste, C., Mueller, H., Peh, K. S. -H., Phelan, A., Rincon, A. R., Rogers, S. H., Turkelboom, F., Van Reeth, W., van Zanten, B. T., Wam, H. K. & Washbourne, C-L., Dec-2016, In: Ecosystem Services. 22, p. 213-220

Ecosystem services for water policy: Insights across Europe

Grizzetti, B., Liqueste, C., Antunes, P., Carvalho, L., Geamana, N., Giuca, R., Leone, M., McConnell, S., Preda, E., Santos, R., Turkelboom, F., Vadineanu, A. & Woods, H., Dec-2016, In: ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY. 66, p. 179-190

How the Soil Moves Upward in the Olive Orchards of NW Syria: Sustainability Analysis of a Local Innovation

Colen, L., Turkelboom, F., Van Steenwinkel, S., Al Ahmed, K., Deckers, J. & Poesen, J., Feb-2016, In: LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. 27, 2, p. 416-426

Water-harvesting designs for fruit tree production in dry environments

Tubeileh, A., Bruggeman, A. & Turkelboom, F., Feb-2016, In: AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. 165, p. 190-197

Disentangling trade-offs and synergies around ecosystem services with the influence network framework: illustration from a consultative process over the French Alps

Crouzat, E., Martin-Lopez, B., Turkelboom, F. & Lavorel, S., 2016, In: Ecology and Society. 21, 2

Ecosystem services trade-offs and synergies

Turkelboom, F., Thoonen, M., Jacobs, S., García-Llorente, M., Martín-López, B. & Berry, P., 2016, *OpenNESS Reference Book. : EC FP7 Grant Agreement no. 308428..* 6 p.

Emerging ecosystem services governance issues in the Belgium ecosystem services community of practice

Keune, H., Dendoncker, N., Popa, F., Sander, J., Kampelmann, S., Boeraeve, F., Dufrene, M., Bauler, T., Casaer, J., Cerulus, T., De Blust, G., Denayer, B., Janssens, L., Liekens, I., Panis, J., Scheppers, T., Simoens, I., Staes, J., Turkelboom, F., Ulenaers, P. & 2 others, Van der Biest, K. & Verboven, J., Dec-2015, In: Ecosystem Services. 16, p. 212-219

Preliminary guidelines for integrated assessment and valuation of ecosystem services in specific policy contexts EU: FP7 OpenNESS Project Deliverable 4.3

Kelemen, E., Barton, D., Jacobs, S., Martín López, B., Saarikoski, H., Termansen, M., Bela, G., Braat, L., Demeyer, R., García-Llorente, M., Gómez-Baggethun, E., Hauck, J., Keune, H., Luque, S., Palomo, I., Pataki, G., Potschin, M., Schleyer, C., Tenerilli, P. & Turkelboom, F., 1-Nov-2015

Assessing bundles of ecosystem services from regional to landscape scale: insights from the French Alps

Crouzat, E., Mouchet, M., Turkelboom, F., Byczek, C., Meersmans, J., Berger, F., Verkerk, P. J. & Lavorel, S., Oct-2015, In: JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. 52, 5, p. 1145-1155

Opportunity analysis and evaluation of PES-like instruments for nature conservation in Flanders (Belgium)

Mortelmans, D., Demeyer, R., Turkelboom, F. & De Smet, L., 3-Jul-2015. 23 p.

Social valuation of ecosystem services in an agricultural landscape: Empirical findings

Demeyer, R. & Turkelboom, F., Jun-2015. 2 p.

WP5 second report: Synthesis of case study reports : Deliverable D5.2 / WP5

Dick, J., Turkelboom, F., Verheyden, W., Demeyer, R., Teng, C. & Mortelmans, D., 20-Mar-2015, 70 p.

Ecosystem Services Bundles

Berry, P., Turkelboom, F., Verheyden, W. & Martin-Lopez, B., 2015, *OpenNESS Reference Book..* 5 p.

Proefproject rond bejaging en bestrijding van houtduiven in West-Vlaanderen

Huysentruyt, F., Simoens, I., Verschelde, P., Van Herzele, A., Turkelboom, F. & Casaer, J., 2015, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 76 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.R.2015.8749919)

Final report on relationships between biodiversity, ecosystem services and values in case studies: PART I: Literature review of the relationships between biodiversity, ecosystem services and values

Harrison, P., Termansen, M., Berry, P. M., Blicharska, M., Brandweiner, U., Bucur, M., Dunford, R., Egoh, B., Geamana, N., Geertsema, W., Haslett, J. R., Lindhjelm, H., Lommelen, E., Martinsen, L., Mathieu, L., Meiresonne, L., Moller, F., Polce, C., Rajapakshe, P., Smart, J. & 3 others, Simpson, G., Tinch, R. & Turkelboom, F., 31-Aug-2014, 168 p. (Rapport niet door inbo uitgegeven; no. EC Contract Ref: FP7-ENV-2011- 282743)

Linkages between biodiversity attributes and ecosystem services: A systematic review

Harrison, P., Berry, P., Simpson, G., Haslett, J., Blicharska, M., Bucur, M., Dunford, R., Egoh, B., Garcia-Llorente, M., Geamăna, N., Geertsema, W., Lommelen, E., Meiresonne, L. & Turkelboom, F., 27-Jun-2014, In: Ecosystem Services. 9, p. 191-203 13 p.

ISEP: Identification of Stakeholders and Evaluation of PES-like Instruments in Flanders (Belgium)

Mortelmans, D., Demeyer, R. & Turkelboom, F., 26-Feb-2014. 1 p.

De maatschappelijke kosten en baten van overstromingsbescherming: natuurlijk overstromingsgebied versus wachtbekkens in de Dijlevallei

Demeyer, R. & Turkelboom, F., 21-Feb-2014, In: Nieuwsbrief Milieu & Economie.

Dijlevallei gebaat met ecologisch overstromingsgebied

Demeyer, R. & Turkelboom, F., 18-Feb-2014

Biodiversiteit als basis voor ecosysteemdiensten in Vlaanderen: tweede editie

Meiresonne, L. & Turkelboom, F., 2014, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 296 p. (Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.M.2014.1817081)

Hoofdstuk 7 : Welzijn

Simoens, I., Van Herzele, A. & Turkelboom, F., 2014, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 36 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.R.2014.6391558)

Integrating values of Ecosystem Services for sustainability? Evidence from the Belgium Ecosystem Services community (BEES)

Dendoncker, N., Turkelboom, F., Fontaine, C., Boerave, F., Boerema, A., Broeckx, S., Demeyer, R., De Vreese, R., Devillet, G., Jacobs, S., Keune, H., Janssens, L., Liekens, I., Lod-Tarte, E., Popa, F., Simoens, I., Smeets, E., Ulenaers, P., Van Herzele, A. & Van Tichelen, K., 2014.

Nieuws uit Vlaams everzwijnenland

Casaer, J., Scheppers, T., Keune, H., Turkelboom, F., Verbist, B. & Denayer, B., 2014, In: Zoogdier. 25, 3, p. 4-6 3 p.

Participatieve gebiedsvisieontwikkeling voor de Wijers via het ecosysteemdienstenconcept: Procesarchitectuur en procesevaluatie

Ulenaers, P., Turkelboom, F., Simoens, I., Keune, H., Deneef, H. & Stevens, K., 2014, Brussel: Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 56 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; vol. 2014, no. 2853501)

Social and monetary valuation of ecosystem services: Advantages and disadvantages

Demeyer, R., Liekens, I. & Turkelboom, F., 2014, 35 p. (ECOPLAN Deliverable WP1T1)

Identificatie van belanghebbenden en evaluatie van PES-'achtige' instrumenten in Vlaanderen

Mortelmans, D., Demeyer, R. & Turkelboom, F., 17-Dec-2013, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.R.2013.10)

Wie zijn de ecosysteemdienstspelers? een handreiking voor de identificatie van belanghebbenden in relatie tot ecosysteemdiensten (ESD)

Demeyer, R. & Turkelboom, F., 16-Dec-2013, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 19 p. (Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.M.2013.1041318)

Kosteneffectief werken met natuur: ecologische versus technologische oplossingen

Demeyer, R. & Turkelboom, F., 5-Dec-2013.

Report on the First Cross-WP Project Workshop and WP5 case study plans for Nov 2013 to Oct 2014: Deliverable D5.1 / WP5

Dick, J. & Turkelboom, F., Dec-2013, 257 p.

Summary of stakeholder involvement and use of ES concept in the case studies

Turkelboom, F., Dick, J., Verheyden, W. & Keune, H., Dec-2013, *Report on the First Cross-WP Project Workshop and WP5 case study plans for Nov 2013 to Oct 2014: Deliverable D5.1 / WP5*.

Landscape preferences

Turkelboom, F. & Lommelen, E., 9-Apr-2013, *Review on biodiversity, ecosystem services and value relationships: BESAFE Internal Deliverable No: D4.1*. 9 p.

Application of the ecosystem services framework for vision development of a landscape mosaic in NE Belgium.

Turkelboom, F., Ulenaers, P., Keune, H. & Simoens, I., 2013.

Belgium's ecosystem services: A vision for society-nature interactions: BEES

Jacobs, S., Boerema, A., Keune, H., Liekens, I., Turkelboom, F., De Bie, T., Bauler, T., Peters, A., Brosens, D., De Meester, L., Segers, H. & Meire, P., 2013, Belspo. 33 p.

Biodiversity and Ecosystem Services

Jacobs, S., Haest, B., de Bie, T., Deliège, G., Schneiders, A. & Turkelboom, F., 2013, *Ecosystem Services: Global Issues, Local Practices*. Jacobs, S., Dendoncker, N. & Keune, H. (eds.). Elsevier

CICES going local: Ecosystem services classification adapted for a highly populated country

Turkelboom, F., Raquez, P., Dufrene, M., Raes, L., Simoens, I., Jacobs, S., Stevens, M., Vreese, R. D., Panis, J., Hermy, M., Thoonen, M., Liekens, I., Fontaine, C., Dendoncker, N., van der Biest, K., Casaer, J., Heyrman, H., Meiresonne, L. & Keune, H., 2013, *Ecosystem Services: Global Issues, Local Practices*. Jacobs, S., Dendoncker, N. & Keune, H. (eds.). Elsevier

Criteria en indicatoren voor het opvolgen en evalueren van het everzwijnenbeheer: achtergrondkader en casestudy Limburg

Casaer, J., Keune, H., Scheppers, T. & Turkelboom, F., 2013, Brussel: Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 86 p. (rapporten van het instituut voor natuur- en bosonderzoek; no. INBO.R.2013.29)

Ecosystem Services of Freshwater Ecosystems "ECOFRESH"

Van der Biest, K., De Bie, T., Liekens, I., D'Hondt, R., Van Herzele, A., Jacobs, S., Staes, J., De Meester, L., Aertsens, J., De Nocker, L., Landuyt, D., Goethals, P., Ceuterick, M., Turkelboom, F. & Meire, P., 2013, Brussels: Belgian Science Policy. 125 p. (Rapport niet door INBO uitgegeven)

Green versus grey flood control: Analysis of the costs and benefits of the dependent ecosystem services

Demeyer, R. & Turkelboom, F., 2013.

Kosteneffectief werken met natuur: ecologische vs technologische oplossingen: verkennende case studie: bescherming tegen overstromingen in de Dijlevallei

Demeyer, R. & Turkelboom, F., 2013, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 85 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.R.2013.31)

Biodiversiteit als basis voor ecosysteemdiensten in Vlaanderen

Meiresonne, L. & Turkelboom, F., Oct-2012, In: INBO Nieuwsbrief. 15, 1 p.

Advies betreffende de evaluatie van de meerwaarde van tijdelijke natuur voor biodiversiteit en ecosysteemdiensten

Gyselings, R. & Turkelboom, F., 14-Sep-2012, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. (Adviezen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.A.2793)

Biodiversiteit als basis voor ecosysteemdiensten in Vlaanderen

Meiresonne, L. & Turkelboom, F., 2012, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 222 p. (Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.M.2012.1)

Advies betreffende het proefproject 'Adaptief beheer van everzwijnen' in Limburg

Casaer, J., Keune, H., Scheppers, T. & Turkelboom, F., 4-Apr-2011, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. (Adviezen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.A.2527)

Biodiversity conservation and optimizing ecosystem services: Two sides of the same coin?

Turkelboom, F. & Meiresonne, L., 2011.

Hoge Kempen National Park: From NIMBY to PIMBY!

Turkelboom, F. & Schops, I., 2011

Valuing nature in Flanders: Based on ecological and socio-economic knowledge

Martens, E., Turkelboom, F. & Cerelus, T., 2011.

Advies betreffende het Gemeenschappelijk Landbouw Beleid vanaf 2013

Turkelboom, F. & Dochy, O., 15-Mar-2010, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. (Adviezen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.A.2234)

Agrobiodiversiteit: een steunpilaar voor de 3de generatie agromilieumaatregelen?

D'Haene, K., Laurijssens, G., Van Gils, B., De Blust, G. & Turkelboom, F., 2010, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 216 p. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.R.2010.38)

Ecosysteemdiensten in Vlaanderen: een verkennende inventarisatie van ecosysteemdiensten en potentiële ecosysteemwinsten

Jacobs, S., Staes, J., De Meulenaer, B., Schneiders, A., Vrebos, D., Stragier, F., Vandevenne, F., Simoens, I., Van Der Biest, K., Lettens, S., De Vos, B., Van der Aa, B., Turkelboom, F., Van Daele, T., Genar, O., Van Ballaer, B., Temmerman, S. & Meire, P., 2010, Antwerpen. 319 p.

From Mudflow Prevention to Ecosystem Services Development: The Melsterbeek catchment, Sint-Truiden, Belgium

Vandaele, K. & Turkelboom, F., 2010

Recovering ecosystems and their services: Keys for success

Turkelboom, F., 2010.

Biodiversity indicators 2008: state of nature in Flanders (Belgium)

Dumortier, M., De Bruyn, L., Hens, M., Peymen, J., Schneiders, A., Turkelboom, F., Van Daele, T. & Van Reeth, W., 2008 , Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 36 p. (Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.M.2008.6)

Natuurindicatoren 2008: toestand van de natuur in Vlaanderen: cijfers voor het beleid

Dumortier, M., De Bruyn, L., Hens, M., Peymen, J., Schneiders, A., Turkelboom, F., Van Daele, T. & Van Reeth, W., 2008 , Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 36 p. (Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.M.2008.5)

Activities

Projects

Advanced Liquid Biofuels for advanced engine concepts enabled by advanced wood breeding and catalysis

Steenackers, M., De Smet, L., Callebaut, J., Carmen, R., Desair, J. & Turkelboom, F.
1/03/20 → 30/06/24

ALTER-Net Conference - May 2017, Ghent: Nature and Society: synergies, conflicts, trade-offs

De Blust, G., Turkelboom, F., Keune, H., Jacobs, S., Hoffmann, M. & Casaer, J.
1/01/17 → 31/12/17

Co-design of novel contract models for innovative agri-environmental-climate measures and valorisation of environmental public goods

Mortelmans, D., Jacobs, S., Turkelboom, F., Wanner, S. & Dumortier, M.
1/05/19 → 30/04/23

Compilation of nature report (NARA)

Van Kerckvoorde, A., De Braekeleer, A., Thomaes, A., Van der Aa, B., Paelinckx, D., Van den Bergh, E., Turkelboom, F., De Blust, G., De Knijf, G., Van Calster, H., Demolder, H., Simoens, I., Jansen, I., Casaer, J., Neiryndck, J., Peymen, J., Vandekerckhove, K., Vriens, L., De Smet, L., Meiresonne, L., De Beck, L., De Bruyn, L., De Keersmaecker, L., Stevens, M., Esprit, M., Pollet, M., Thoonen, M., Cools, N., Quataert, P., Roskams, P., Provoost, S., Jacobs, S., Goessens, S., Lettens, S., Scheppers, T., Adriaens, T., Spanhove, T., Van Daele, T., Van Landuyt, W., Van Reeth, W., Boone, N., Anselin, A., Belpaire, C., Maes, D., Stienen, E., Sioen, G., Vermeersch, G., Van Ryckegem, G., Vught, I., Breine, J., Everaert, J., Devos, K., Vander Mijnsbrugge, K., Alaerts, K., Van Gossum, P., Michels, H., Geeraerts, C. & Schneiders, A.
1/01/11 → 31/12/24

Economic and ecological synergies from agri-environmental measures

De Vos, B., Paelinckx, D., Turkelboom, F., Louette, G., Van Uytvanck, J., Vanden Borre, J., Meiresonne, L., Vercammen, J., Casaer, J., Pollet, M., De Bruyn, L., Mergeay, J., Vriens, L., Jacobs, S., Lettens, S., Peymen, J., Van Waeyenberge, S., Van Muylem, K., De Blust, G. & Van Gossum, P.
1/01/16 → 31/12/18

ECOPLAN - PLANning for ECOsystem Services (EVINBO)

Mortelmans, D., Turkelboom, F., Keune, H., Meiresonne, L., Demeyer, R., Jacobs, S., Verheyden, W. & Leone, M.
1/01/13 → 30/06/19

Ecosystem services assessment of Kluisbos

Jacobs, S., Turkelboom, F. & Leone, M.
12/12/18 → 30/06/21

Ecosystem services of floodplains under socio-ecological change FutureFloodplains (EVINBO)

Verheyden, W., Leone, M., Adriaens, D., De Becker, P., Turkelboom, F., Jacobs, S., Louette, G., Van Ballaert, S., De Dobbelaer, T., Callebaut, J., Carmen, R. & Desair, J.
1/05/17 → 1/07/22

Flandre (EVINBO)

Van Herzele, A., Turkelboom, F., Simoens, I., Demeyer, R., Provoost, S. & Mortelmans, D.
1/01/15 → 30/06/19

From assessment to regulation in socio-ecological systems

De Blust, G., Mortelmans, D., Heremans, S. & Turkelboom, F.
1/03/17 → 31/12/21

Gisele: development of a roadmap for carrying out socio-economic impact analyses of nature restoration (EVINBO)

De Smet, L., Turkelboom, F., Leone, M., Jacobs, S. & Heck, A.
1/06/18 → 31/12/22

Green-blue networks in Flanders (Gobelin) (EV-INBO)

Turkelboom, F., Van Herzele, A., Michels, H., Thoonen, M., Jacobs, S., Leone, M., Verheyden, W., Alaerts, K., Stevens, M., De Blust, G. & Wanner, S.

19/10/17 → 18/11/19

IPBES ECA chapter support

Jacobs, S., Milbau, A., Turkelboom, F. & Keune, H.
1/01/17 → 31/12/18

KlimaAdapt - Climate-resilient ecosystems using adaptive and mitigating measures

Raman, M., Van Kerckvoorde, A., Decler, K., Van Calster, H., Vanderhaeghe, F., Turkelboom, F. & Van der Aa, B.
1/01/20 → 1/01/25

Listing of knowledge gaps and development of a draft scientific research agenda for defragmentation policy in Flanders

Turkelboom, F., Casaer, J., Mergeay, J., Peymen, J., Everaert, J., Cox, K., Van Den Berge, K., Verheyden, W. & Leone, M.
1/01/15 → 31/12/17

Measuring public support for the presence, consequences, policy and management of wild boar in Flanders (art. 56)

Van Herzele, A., Turkelboom, F., Keune, H., Jacobs, S., Devisscher, S., Quataert, P., Geeraerts, C., Casaer, J. & Rutten, A.
1/01/15 → 31/12/22

NAture impact on MEntal health Distribution

Simoens, I., Keune, H., Mortelmans, D., Turkelboom, F. & Leone, M.
1/04/17 → 31/12/21

Nature-inclusive development of multifunctional open spaces

Leone, M., Turkelboom, F., Thoonen, M., Jacobs, S., Cools, N., Raman, M., Van Gossum, P., Mortelmans, D., Wanner, S. & Dumortier, M.
1/01/20 → 31/12/24

OmiA 'Operationalisation Guide to Environmental Quality tailored to the VLM' (EVINBO)

Leone, M., De Smet, L., Turkelboom, F., Simoens, I., Verheyden, W. & Mortelmans, D.
28/03/18 → 28/03/19

OpenNESS - Operationalisation of natural capital and ecosystem services: from concepts to real-world applications (EVINBO)

Mortelmans, D., Lommelen, E., Turkelboom, F., Keune, H., Casaer, J., Meiresonne, L., Thoonen, M., Demeyer, R., Jacobs, S., Verheyden, W. & Leone, M.
3/12/12 → 31/12/17

Open Science - Towards a high-quality and transparent research cycle

Wils, C., Van Gossum, P., Casaer, J., Breine, J., Genouw, G., Brosens, D., Vanermen, N., Van Daele, T., Goossens, B., Pauwels, I., Janssens, L., Leyssen, A., Thoonen, M., Desmet, P., Turkelboom, F., Vanderhaeghe, F., Cox, K., Adriaens, T., Van Calster, H., Thomaes, A., Vanden Borre, J., Onkelinx, T., De Dobbelaer, T., De Wever, A., Milotic, T., Oldoni, D., Wanner, S., Pollet, M. & Piesschaert, F.
1/01/20 → 31/12/35

PRJ- Support heritage masterplan orchards

Van Herzele, A., Simoens, I., Jacobs, S., Turkelboom, F. & Mortelmans, D.
1/01/17 → 31/12/18

Process support for the establishment of ecoducts

Simoens, I., Turkelboom, F., Leone, M., Verheyden, W. & Geeraerts, C.
2/01/17 → 31/12/19

Rural research Voeren (EVINBO)

Mortelmans, D., Turkelboom, F., De Smet, L., Thoonen, M. & Demeyer, R.
1/01/15 → 30/06/17

Socio-ecological Systems theory

Jacobs, S., Simoens, I., Cools, N., Van Gossum, P., Casaer, J., Leone, M., Turkelboom, F., De Landtsheer, I., Janssens, L., Wanner, S., Van Waeyenberge, S., Desair, J. & Dumortier, M.
1/01/20 → 31/12/24

Spatio-temporal deep learning workflows for transforming remote sensing data into geo-indicators for environmental policy support

Heremans, S., Onkelinx, T., Turkelboom, F., Callebaut, J., Casaer, J. & Rutten, A.
1/10/20 → 30/09/24

The ontologies of social-ecological keystone species from a community perspective

Casaer, J., Jacobs, S. & Turkelboom, F.
1/12/21 → 30/11/25

Urbangaia (EVINBO)

Jacobs, S., Mortelmans, D., Turkelboom, F., Verheyden, W., Geeraerts, C. & Leone, M.
1/03/17 → 28/02/21

Voeren Process: Pilot project integrated nature and heritage management plan in an area with a complex ownership situation

Mortelmans, D., Turkelboom, F. & Thoonen, M.
18/12/17 → 31/12/18