

Francis Turkelboom  
Natuur & Maatschappij  
**Post Adres:**  
Herman Teirlinckgebouw, Havenlaan 88 bus 73  
1000  
Brussel  
België  
**E-mail:** francis.turkelboom@inbo.be  
**GSM:** 0496 33 08 90



## Onderzoeksexpertise

Francis Turkelboom is een senior onderzoeker aan het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO, Brussel). INBO doet onderzoek en levert kennis aan al diegenen die beleid voorbereiden of die betrokken zijn in planning en beheer. Francis is lid van het onderzoeksteam Natuur & Maatschappij, een interdisciplinair onderzoeksteam dat zich richt op natuur en maatschappij interacties.

Zijn onderzoek heeft als doel om participatieve en duurzame multifunctionele ruimtelijke planning te versterken. Hiervoor maakt hij vaak gebruik van de concepten ecosysteemdiensten (ES) en sociaal-ecologische systemen. Hij test en verbetert methodes voor stakeholderanalyse, sociale waardering, trade-off en synergie analyse, en afwegingen, welke steeds worden aangepast voor participatieve en deliberatieve processen. Zijn onderzoek is gebaseerd op lokale case studies, vooral in rurale gebieden en valleigebieden. Het doel van dit casuonderzoek is om generieke lessen en aanpakken te ontwikkelen die kunnen gebruikt worden door planners, administraties en beleidsmakers. De belangrijkste partners voor dit onderzoek zijn overheidsinstanties (VLM, ANB, VMM, provinciebesturen, gemeenten), grensorganisaties (bv. Regionale landschappen) en middenveldorganisaties (bv. Natuurpunt). Vóór INBO deed hij onderzoek in het buitenland (Thailand, Bhutan, Syrië) over het duurzaam beheer van natuurlijke hulpbronnen in bergachtige of droge landbouwsystemen. Hij behaalde een doctoraat in toegepaste biologische wetenschappen aan de K.U.Leuven (België).

## Kwalificaties

Lanbouwingenieur, Dr.

## Tewerkstellingen

### Natuur & Maatschappij

Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek  
Brussel, België  
1-feb-2017 → present

## Onderzoeksoutput

### 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 blz. (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 blz. (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 blz. (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 blz. (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., Devish, O. & Verhoestraete, D., 2020, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 24 blz. (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., Devish, O. & Verhoestraete, D., 2020, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 14 blz. (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., Devish, O. & Verhoestraete, D., 2020, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 18 blz. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. 5 bijlage 4)

**Perceptie-onderzoek rond randvoorwaarden bij recreatief medegebruik op ecoducten**

Leone, M., Wanner, S. & Turkelboom, F., 2020, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 41 blz. (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., Pliening, T., Hicks, C. C., Turkelboom, F., García-Llorente, M., Jacobs, S., Lavorel, S. & Locatelli, B., 1-jul-2019, In : Journal of environmental management. 241, blz. 251-263 13 blz.

**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., Devish, 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 blz. (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 blz. (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 blz. (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 blz. (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 blz. (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, blz. 68-76 9 blz.

### **(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 anderen, 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, blz. 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, blz. 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 anderen, 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, blz. 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 anderen, 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, blz. 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, blz. 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 anderen, 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 Patrício-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., Văgnes Traaholt, N., Vári, Á., Verweij, P., Vikström, S., Yli-Pelkonen, V. & Zulian, G., feb-2018, In : Ecosystem Services. 29, Part C, blz. 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 anderen, 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, blz. 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)

### **Meerwaarderecreatie 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**

Geeraerts, C., Casaer, J., Turkelboom, F., Verschelde, P. & Quataert, P., 2018, 83 blz. (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 blz. 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 anderen, Wyllie de Echeverria, V., 2017, In : Ecosystem Services. 26A, blz. 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., Vierikkoh, 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 anderen, 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, blz. 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, blz. 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, blz. 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, blz. 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 blz.

### **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 anderen, Van der Biest, K. & Verboven, J., dec-2015, In : *Ecosystem Services*. 16, blz. 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., okt-2015, In : *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. 52, 5, blz. 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 blz.

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

Demeyer, R. & Turkelboom, F., jun-2015. 2 blz.

**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-mrt-2015, 70 blz.

**Ecosystem Services Bundles**

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

**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 blz. (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 anderen, Simpson, G., Tinch, R. & Turkelboom, F., 31-aug-2014, 168 blz. (Rapport niet door inbo uitgegeven; no. EC Contract Ref: FP7-ENV-2011- 282743)

**Participatieve gebiedsvisieontwikkeling voor De Wijers via het ecosysteemdienstenconcept: procesarchitectuur en procesevaluatie**

Ulenaers, P., Turkelboom, F., Simoens, I., Keune, H., Deneef, H. & Stevens, K., aug-2014, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 56 blz. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.R.2014.2853501)

**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, blz. 191-203 13 blz.

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

Mortelmans, D., Demeyer, R. & Turkelboom, F., 26-feb-2014. 1 blz.

**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 blz. (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 blz. (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, blz. 4-6 3 blz.

### **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 blz. (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 blz. (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 blz. (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 blz.

### **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 blz.

### **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.

### **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 blz. (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 blz. (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 blz. (Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.R.2013.31)

**Biodiversiteit als basis voor ecosysteemdiensten in Vlaanderen**

Meiresonne, L. & Turkelboom, F., okt-2012, In : INBO Nieuwsbrief. 15, 1 blz.

**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 blz. (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-mrt-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., Laurijsens, G., Van Gils, B., De Blust, G. & Turkelboom, F., 2010, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. 216 blz. (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 blz.

**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 blz. (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 blz. (Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; no. INBO.M.2008.5)

## **Activiteiten**

### **Projecten**

#### **AD-LIBIO (EVINBO)**

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

#### **Alter-Net Conferentie - mei 2017, Gent: 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

#### **Contracts2.0 (EVINBO)**

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

#### **Duurzaam samenleven met wilde dieren in een verstedelijkte omgeving**

Turkelboom, F., Geeraerts, C., Leone, M., Casaer, J., Simoens, I. & Wanner, S.  
4/01/21 → 31/12/24

#### **Economische en ecologische synergieën van agromilieumaatregelen**

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

#### **Flandre (EVINBO)**

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

#### **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 → 30/04/21

#### **GEO.INFORMED (EVINBO)**

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

**Gisele: ontwikkeling van een draaiboek voor het uitvoeren van sociaaleconomische impactanalyses van natuurherstel (EVINBO)**

De Smet, L., Turkelboom, F., Leone, M. & Jacobs, S.  
1/06/18 → 31/12/21

**Groenblauwe netwerken in Vlaanderen - Gobelin (EVINBO)**

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

**Integrative Management of Green Infrastructures Multifunctionality, Ecosystem integrity and Ecosystem Services (IMAGINE) (EVINBO)**

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

**Inventarisatie van kennislacunes en uitwerken van voorstel voor een wetenschappelijke onderzoeksagenda voor het ontsnipperingsbeleid in Vlaanderen**

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

**IPBES ECA chapter ondersteuning**

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

**KlimaAdapt - Klimaatrobuuste ecosystemen door adaptieve en mitigerende (beheer)maatregelen**

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

**KluisbESD (EVINBO)**

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

**Meten van het maatschappelijk draagvlak voor de aanwezigheid, de gevolgen, het beleid en het beheer van everzwijn in Vlaanderen (art. 56)**

Van Herzele, A., Turkelboom, F., Keune, H., Jacobs, S., Devisscher, S., Quataert, P., Geeraerts, C., Casaer, J. & Rutten, A.  
1/01/15 → 31/12/21

**NATure impact on MEntal health Distribution (NAMED) (EVINBO)**

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

**Natuur-inclusieve ontwikkeling van multifunctionele ruimtes**

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

**OmiA 'Operationalisering Leidraad Omgevingskwaliteit op maat van de Vlaamse Landmaatschappij' (EVINBO)**

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

**Ondersteuning erfgoedrichtplan hoogstamboomgaarden**

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

**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 - Naar een kwaliteitsvolle en transparante onderzoekscyclus**

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

**Opmaak natuurrapport (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., Neiryck, 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

**Plattelandsonderzoek Voeren (EVINBO)**

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

**Procesondersteuning van nieuwe ecodeucten via geleerde lessen van het verleden**

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

**Socio-ecologisch systeemdenken**

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.  
1/01/20 → 31/12/24

**UrbanGaia (EVINBO)**

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

**Voeren proces: Pilotproject geïntegreerd natuur- en erfgoedbeheersplan in gebied met een complexe eigendomssituatie**

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