

Nicola Gallai, Professeur en Sciences Economiques

ENSFEA, 2, route de Narbonne, 31326 Castanet-Tolosan, France
Laboratoire de recherche : LEREPS (<http://lereps.sciencespo-toulouse.fr>)
Téléphone fixe : 0033 561 753 475
Portable : 0660666130
Email : nicola.gallai@ensfea.fr

Formation

- Thèse en sciences économiques (soutenue en septembre 2009), U. de Montpellier I, France
- DEA Analyse Économique (Septembre 2003), U. de Montpellier I, France
- Maîtrise en sciences économiques (Juin 2002), U. de Nice-Sophia Antipolis, France
- BBA, Finance (Juin 2001), Université du Québec à Montréal, Canada

Thèmes de recherche

- Economie de l'environnement et écologique
- Economie agricole
- Evaluation économique
- Services écosystémiques et biodiversité

Postes académiques à temps plein

- Maître de conférence en sciences économiques, Ecole Nationale Supérieure de Formation à l'Enseignement Agricole (ENSFEA ; depuis septembre 2011)
- Post-Doctorat, Centre National de Recherche Scientifique, (septembre 2010 à aout 2011)
- ATER, Economie et statistiques, Université de Montpellier I (septembre 2009 à aout 2010)

Expérience non académique

- Expert pour l'INRAE ESCo – Pesti-Ecotox. Auteur et coordinateur d'un rapport sur l'impact des pesticides sur les services écosystémiques et leurs bénéfices pour la société (septembre 2020 à janvier 2022)..
- Expert pour l'Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). Auteur et coordinateur du chapitre 4 du rapport intitulé : deliverable 3(a) - Fast-track assessment of pollinators, pollination and food production (June 2014 to 2017)
- Expertise. Contrat à court terme avec la Food and Agricultural Organisation (FAO) sur l'évaluation économique de la pollinisation par les insectes (mars 2009 à juin 2009).

Publications

Articles de revues avec comité de lecture et chapitres de livres

Gallai N, Salles JM, Settele J, Vaissière BE, 2009. Economic valuation of the vulnerability of world agriculture confronted to pollinator decline. *Ecological Economics* (68), 810-821.

- Gallai N, Carré G, Enjolras G, Reginster I, Salles JM, Vaissière BE, 2009. Evolution of agricultural vulnerability in Europe confronted with pollinator decline: a case study comparing Germany and Spain In *Assessing biodiversity risks with socio-economic methods: ALARM experience*, Pensoft Publishers, Sofia, Bulgaria, p300.
- Gallai N, Salles JM, Carré G, Morison N, Vaissière BE, 2009. Monetary valuation of the pollination service provided by insects to European agriculture In *Atlas of Biodiversity Risks (From Europe to the Globe and from Stories to Maps)*, Pensoft Publishers, Sofia, Bulgaria.
- Gallai, N., Vaissière, B. E., Potts, S. G., & Salles, J.-M. (2011). Assessing the monetary value of global crop pollination services. In *Natural Capital: Theory & Practice of Mapping Ecosystem Services* (pp. 169–170). New-York: Oxford University Press.
- Leonhardt, S. D., Gallai, N., Garibaldi, L. A., Kuhlmann, M., & Klein, A.-M. (2013). Economic gain, stability of pollination and bee diversity decrease from southern to northern Europe. *Basic and Applied Ecology*, 14(6), 461–471.
- Mongruel, R., Vanhoutte-Brunier, A., Fiandrino, A., Valette, F., Ballé-Béganton, J., Pérez Agúndez, J. A., Gallai, N ... Laugier, T. (2013). Why, how, and how far should microbiological contamination in a coastal zone be mitigated? An application of the systems approach to the Thau lagoon (France). *Journal of Environmental Management*, 118(0), 55–71.
doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2012.12.038>
- Gallai Nicola, Salles Jean-Michel, 2016, Adaptation of an economy facing pollinator decline: a prospective analysis from the French case, in *Pollination service to agriculture: Sustaining and enhancing a key ecosystem service*. Edited by Barbara Gemmill, published by Food and agriculture organization and Routledge, Roma, Italy.
- Breeze, T. D.; Gallai, N.; Garibaldi, L. A.; Li, X. S., 2016. Economic Measures of Pollination Services: Shortcomings and Future Directions. *Trends in Ecology and Evolution*, 31 (12).
<https://doi.org/10.1016/j.tree.2016.09.002>.
- Gallai, N., 2019. La valeur des services offerts par les abeilles. In *Les abeilles, des ouvrières agricoles à protéger*, Editions France Agricole, Paris.
- Kleftodimos, G., Gallai, N., 2019. Les politiques publiques pour la protection des abeilles. In *Les abeilles, des ouvrières agricoles à protéger*, Editions France Agricole, Paris.
- Balaine, L., Gallai, N., Del Corso, J.-P., Kephaliacos, C., 2020. Trading off environmental goods for compensations: Insights from traditional and deliberative valuation methods in the Ecuadorian Amazon. *Ecosystem Services* 43, 101110.
- El Zrelli, R., Rabaoui, L., Roa-Ureta, R.H., Gallai, N., Castet, S., Grégoire, M., Bejaoui, N., Courjault-Radé, P., 2020. Economic impact of human-induced shrinkage of *Posidonia oceanica* meadows on coastal fisheries in the Gabes Gulf (Tunisia, Southern Mediterranean Sea). *Marine Pollution Bulletin* 155, 111124.
- Akimowicz, Mikaël, Jean-Pierre Del Corso, Nicola Gallai, et Charilaos Képhaliacos, 2021. « Adopt to Adapt? Farmers' Varietal Innovation Adoption in a Context of Climate Change. The Case of Sunflower Hybrids in France ». *Journal of Cleaner Production* 279: 123654.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123654>.
- Kleftodimos, G., N. Gallai, et Ch. Kephaliacos. « Ecological-Economic Modeling of Pollination Complexity and Pesticide Use in Agricultural Crops ». *Journal of Bioeconomics*, 1 juillet 2021.
<https://doi.org/10.1007/s10818-021-09317-9>.
- Kleftodimos, Georgio, Gallai Nicola, Rozakis Stelios, et Képhaliacos Charilaos. « A farm-level ecological-economic approach of the inclusion of pollination services in arable crop farms ». *Land Use Policy* 107 (1 août 2021): 105462. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105462>.
- Ouin A, Andrieu E, Vialatte A, et al (2022) Building a shared vision of the future for multifunctional agricultural landscapes. Lessons from a long term socio-ecological research site in south-western France. In: *Advances in Ecological Research*. Elsevier, pp 57–106
- Del Corso JP, Ouldane H, Gallai N, Uwingabire Z (2022) Combining monetary valuation with deliberative valuation of ecosystem services: which interest Case of insects pollination in the

Comminges in South-West France. *IJARGE* 1:1.
<https://doi.org/10.1504/IJARGE.2022.10052507>

El Zrelli R, Hcine A, Yacoubi L, et al (2023) Economic losses related to the reduction of *Posidonia* ecosystem services in the Gulf of Gabes (Southern Mediterranean Sea). *Marine Pollution Bulletin* 186:114418. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.114418>

Papiers soumis et documents de travail

Papiers soumis

Anoumar S, Gallai N, Salles JM, The impact of the increase in aridity levels on the economic value of insect pollination in dry climates: consumers' perspective. In revision to *Ecological Economics* since May 2021

Gallai N, DelCorso JP, Cinçon X, A Deliberative Monetary Valuation to shed light on the territorial governance choices of local commons: the case of Banyulenc landscapes, submitted to *Land Use Policy* since August 2020

Pesce, Stéphane, Annette Bérard, Marie-Agnès Coutellec, Alexandra Langlais-Hesse, Mickaël Hedde, Floriane Larras, Sophie Leenhardt, Gallai, Nicola « Linking the effects of plant protection products on biodiversity and ecological processes to potential impairment of ecosystem functions and services—A multidisciplinary conceptual framework. » Preprint. *EcoEvoRxiv*, 10 janvier 2022. <https://doi.org/10.32942/osf.io/46ab5>.

Documents de travail

Gallai N, Salles JM, Figuières C, Vaissière BE., 2009. Ecosystem services in a general equilibrium setting : the case of insect pollination. Working paper LAMETA 2009-17; <http://www.lameta.univ-montp1.fr/Documents/DR2009-17.pdf>.

Uwingabire, Z, Gallai N et DelCorso JP. Combining monetary valuation with a deliberative valuation of ecosystem services: which interests? Case study of insect pollination service in the Comminges in France.

Anoumar S, Gallai N, Salles JM, The impact of the increase in aridity levels on the economic value of insect pollination in dry climates: farmer's perspective.

Gallai, Nicola, Magrini, MB, Ferrus C, Allier, F, Béziat, B, Aulanier, F, et Vaissière, B. « Economic analysis of pollination contracting provided by the French beekeeping sector: modelling and empirical analysis ». Workingpaper, 2018.

Livre

Rodriguez-Labajos B, Spangenberg J, Maxim L, Martinez-Alier J, Binimelis R, Gallai N, Kuldna P, Monterroso I, Peterson K, Uustal M, eds, 2009. Assessing biodiversity risks with socio-economic methods: ALARM experience, Pensoft Publishers, Sofia, Bulgaria, p300.

Rapports et publication de vulgarisation

Rapports

IPBES (2016): Summary for policymakers of the assessment report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services on pollinators, pollination and food production. S.G. Potts, V. L. Imperatriz-Fonseca, H. T. Ngo, J. C. Biesmeijer, T. D. Breeze, L. V. Dicks, L. A. Garibaldi, R. Hill, J. Settele, A. J. Vanbergen, M. A. Aizen, S. A. Cunningham, C. Eardley, B. M. Freitas, N. Gallai, P. G. Kevan, A. Kovács-Hostyánszki, P. K. Kwapong, J. Li, X. Li, D. J. Martins, G. Nates-Parra, J. S. Pettis, R. Rader, and B. F. Viana (eds.). Publishing Company (to be inserted), City [to be inserted], Country [to be inserted], pp. 1–30.

- Gallai N**, Valette F, 2010. Évaluation des enjeux économiques de la qualité des eaux de baignade : Le cas du Golfe d'Aigues-Mortes, rapport final du projet MICROGAM
- Mongruel R, Laugier T, Fiandrino A, VanHoutte-Brunier A, Ballé-Béganton J, Valette F, **Gallai N**, Pérez-Agundez J, Dérolez V, Roussel, S, Lample M., 2010. Scientific report for output step, rapport final du projet SPICOSA pour l'Union Européenne.
- Valette F, Rey-Valette H, **Gallai N**, 2010. Modélisation économique des impacts des pollutions « amont-aval » de l'étang de Thau, rapport final du projet SPICOSA pour IFREMER.
- Vanbergen, A. J., Ambrose, N., Aston, D., Biesmeijer, J. C., Bourke, A., Breeze, T., **Gallai, N...** Wright, G. A. (2012). Insect pollinators : linking research and policy. Londres.
<http://www.internationalpollinatorsinitiative.org/uploads/POLL%20VALUE%20NATIONAL%20MANUAL.pdf>

Publications de vulgarisation

- Ouin A., Andrieu E., Balent G., Carrié R., Choisis J.P., Dejoux J.F., Del Corso J.P., Desaegher J., Fauvel M., **Gallai N.**, Ladet S., Rivers-Moore J., Uwingabire Z., Sheeren D., Vialatte A., Cichosz B.
 « PSDR4 Sebioref - Une approche paysagère et territorialisée des services écosystémiques et des valeurs attachées pour guider les décideurs publics ». Innovations Agronomiques 86 (2022): 151-62.
- Gallai**, Nicola. « La valeur du pollen ». National Geographic, mars 2011.
- Gallai, Nicola. « Coût et bénéfice d'une restitution orale d'un travail de groupe ». In Analyse de pratiques pédagogiques. Situations professionnelles d'enseignants-chercheurs novices, Educagri., 63. Transversales. Paris (France), 2014.
- Gallai**, Nicola. « Des abeilles et des hommes ». Mondes Sociaux, octobre 2018.
<https://sms.hypotheses.org/13830>.
- Gallai**, N., & Vaissière, B. E. (2009). Guidelines for the economic valuation of pollination services at a national scale. FAO, Roma.

Sélection de présentations à des conférences

- | | |
|----------------|---|
| Juillet 2021 | Gallai N , Anougmar S. Salles, JM. The impact of the increase in aridity levels on the economic value of insect pollination in dry climates: consumers' perspective, EAERE (visio conference). |
| Mai 2018 | Forum sur les service de pollinisation (Agadir, Maroc)
Gallai N , Valuing pollinators and pollination services: strengths and limits.
Conférencier invité. |
| Mars 2017 | International Honey Bee conference (Berlin, Germany)
Gallai N , Uwingabire Z, Incidence of pollinators decline on the international trade: welfare and food security analysis. Conférencier invité. |
| Septembre 2016 | International Congress of Entomology (Orlando, US)
Gallai N , Economic importance of the pollination service. Conférencier invité. |
| Février 2016 | Journée de la recherche apicole (Paris)
Gallai N , Analyse économique des prestations de service de pollinisation.
Conférencier invité. |
| Juin 2013 | Ecological Economics conference (Lille)
Gallai N , DelCorso JP., Kephaliacos C., The Deliberative Monetary Valuation (DMV), a powerful tool for arbitrated between two inter-related ecosystem services with negative jointure: The case study of the territory of Banyuls |
| Juin 2013 | Ecological Economics conference (Lille)
Gallai N , Land use change as a determinant of the European agricultural vulnerability confronted with pollinator decline. |
| Septembre 2012 | ECCB Conference (Glasgow, Ecosse) |

Mars 2012

Gallai N, Land use change as a determinant of the European agricultural vulnerability confronted with pollinator decline.

FAO Pollinators workshop (Brazilia, Brésil)

Gallai N, Salles JM, Vaissière BE, Adaptation of society confronted with a pollinator decline : a local market analysis. **Conférencier invité.**

Enseignements

- Microéconomie
- Économie de l'environnement
- Politiques économiques
- Politiques agricoles
- Paiements pour les services écosystémiques
- Économie agricole

Fonctions administratives

- Directeur du master international : Master Agrofoodchain (<https://www.ensfea.fr/formation/agrobiosciences-developpement-agricole-rural/master-agrofood-chain/>)
- Coordinateurs des professeurs stagiaires internes de l'enseignement agricole
- Membre élu du conseil d'administration de l'ENSFEA
- Membre élu du conseil des enseignants de l'ENSFEA
- Membre du groupe de réflexion stratégique de l'Université Fédérale de Toulouse sur le changement global et les services écosystémiques.