

Ioan Negrutiu' professeur émérite, Directeur de l'Institut Michel Serres, ENS de Lyon

Biographie

Ioan Negrutiu (né en 1948) est ingénieur agronome et biologiste, professeur à l'ENS de Lyon et membre de l'Institut universitaire de France. Depuis 2016, il est respectivement professeur émérite et membre honoraire de ces institutions.

En recherche, il a développé ses projets via un parcours allant de la thèse de doctorat à la Vrije Universiteit Brussel, à des post-docs et des séjours sabbatiques à l'Université de Paris 6 à Orsay, l'INRA de Versailles, le Friedrich Miescher Institute à Bâle, et à Caltech. Il s'intéresse à la reproduction et à l'évolution des végétaux à travers les mécanismes moléculaires de la diversité florale. Cette problématique ouvre le champs de l'analyse sur des questions liées aux origines de l'agriculture, à la gestion des ressources génétiques, de la biomasse et des sols.

Ses domaines d'enseignement sont la génétique, la biologie du développement et l'évolution, les ressources biologiques et la biodiversité, mais aussi l'histoire des sciences et les défis contemporains dans la science et la société. Au niveau international, il participe à l'Anthropocene Campus de Berlin, initié par le Max Planck et la Maison des cultures du monde (HKW).

Il est directeur de l'Institut Michel Serres pour les ressources et les biens publics. Cette problématique est la matrice et le moteur de l'histoire humaine et constitue le défi dominant de nos sociétés actuellement. A ce titre, il accompagne les étudiants dans des projets leur permettant de comprendre la place déterminante des sciences du vivant dans la transition vers une nouvelle culture du développement et coordonne les travaux des chercheurs en biologie, en économie et en droit vers une approche intégrée de la problématique des ressources naturelles. En somme, la question d'un nouveau contrat civilisationnel est ainsi posé.

Plus d'information sur les sites - <http://institutmichelserres.ens-lyon.fr> et <http://www.ens-lyon.fr/RDP>

Publications choisies

Zlucova J, Georgiev S, Janousek B, Charlesworth D, Vyskot B, Negrutiu I. (2007) Early events in the evolution of the *Silene latifolia* Y chromosome: male specialization and recombination arrest. *Genetics* 177:375-86

Prunet N, Morel P, Thierry AM, Eshed Y, Bowman J, Negrutiu I, Trehin C (2008) The REBELOTE, SQUINT and ULTRAPETALA1 genes function redundantly in the temporal regulation of floral meristem termination in *Arabidopsis thaliana* *Plant Cell* 20 : 901-919

Morel P, Trehin C, Breuil-Broyer S, Negrutiu I (2009) Altering FVE/MSI4 results in a substantial increase of biomass in *Arabidopsis* - the functional analysis of an ontogenesis accelerator *Molecular Breeding* 23: 239–257 DOI: 10.1007/s11032-008-9229-8

Prunet N, Morel P, Negrutiu I, Trehin C. (2009) Time to stop: flower meristem termination. *Plant Physiology* 150, 1764-1772 (DOI:10.1104/pp.109.141812).

Tavares R, Cagnon M, Negrutiu I, Mouchiroud D (2010) Testing the recent theories for the origin of the hermaphrodite flower by comparison of the transcriptomes of gymnosperms and angiosperms. *BMC Evolutionary Biology* 10:240-247 <http://www.biomedcentral.com/1471-2148/10/240>

Ronse De Craene L, Tréhin C, Morel P, Negrutiu I (2011) Carpeloidy in flower evolution and diversification – a comparative study in *Carica papaya* and *Arabidopsis thaliana*. *Annals of Botany* 107: 1453-64.

Negrutiu I (2011) Interdisciplinarity for the long-term: targetting resources. In: *Les ressources. Les colloques de l'Institut universitaire de France*. Negrutiu I, Del Fatti N, Bravard JP, Vieira C (Eds). PUSE St. Etienne, France, pp327-337.

Honet C, Negrutiu I (2012) De l'agriculture comme problème à l'agriculture comme solution: des plantes et des homes. In: *Le végétal saisi par le droit* (Coordination Dross W), Ed. Bruylant, Bruxelles pp 7-46

Negrutiu I, Salles JM (2013) Les ressources : le capital naturel évanescent et le défi démographique, In: *Le développement durable à découvert*. EdS A Euzen, L Eymard, F Gaill, CNRS Paris, pp68-69.

de Bossoreille de Ribou S, Douam F, Hamant O, Frohlich MW, Negrutiu I (2013) Plant science and agricultural productivity: Why are we hitting the yield ceiling? *Plant Science*, 210: 159– 176.

Papers in the ERC program LASCAUX publication « Penser une démocratie alimentaire /Thinking a food democracy», Collart Dutilleul F. et Bréger T. (dir.), éd. Inida, San José, Costa Rica, 504 p. open access:

<http://f.hypotheses.org/wpcontent/blogs.dir/1874/files/2014/07/DemocratieAlimentaireVol2-24feb2014.pdf>

(1) Fernandez Fernandez E., Malwé C., Negrutiu I. (2014) Définitions des ressources naturelles et implications pour la démarche juridique, p. 71-78.

(2) Clappe et al. (2014) « Pour une démocratie socio-environnementale : cadre pour une plate-forme participative sur la « transition écologique », p. 87-112.

(3) Negrutiu I., Couvet D., Doussan I., Kalinowski W., Malwé C., Roudart L., Salles J.-M., Weber J.-L. (2014) « Les ressources – le grand enjeu de la transition sociétale et écologique », p. 125-142

(4) Weber J.-L., Fernandez Fernandez E., Malwé C., Salles J.-L., Collert Dutilleul F. et Negrutiu I. (2014) « A Natural Resource-Systems approach: Targeting the Ecological Transition at the Regional Scale », p. 143-168.

Negrutiu I, Hamant O, Le Gall J, Merchez L, Weber JL (2015) From Valuing Nature to Reclaiming Resources, Accesible at <http://dev.anthropocene-curriculum.org/pages/root/campus-2014/valuing-nature/from-valuing-nature-to-reclaiming-resources-handbookand-practicals/from-valuing-nature/>

Breuil-Broyer S, Trehin C, Morel P, Boltz V, Sun B, Ito T, Negrutiu I (2016) Analysis of the *Arabidopsis* superman allelic series and the interactions with other genes demonstrate developmental robustness and joint specification of male-female boundary, flower meristem termination, and carpel compartmentalization. *Annals of Botany*, 117, 905-923.

Livres

D'une agriculture l'autre. Atelier de la Démocratie : Opération Villages Roumains, Agriculture et Environnement. Conseil de l'Europe, Strasbourg, 1992 I. Negrutiu Ed (150 pp).

Les ressources (2011). Les colloques de l'Institut universitaire de France. Negrutiu I, Del Fatti N, Bravard JP, Vieira C (Eds). PUSE St. Etienne, France. 356p.

« Un monde à nourrir », DVD collection Recherches, Productions Chromatiques 2011, Anne Guicherd.

