

Henri Décamps

18 décembre 1935 - 10 janvier 2023

L'Académie des sciences a le profond regret de faire part du décès d'Henri Décamps, survenu le 10 janvier 2023 à l'âge de quatre-vingt-sept ans. Il était directeur de recherche émérite au CNRS. Il avait été élu correspondant le 7 juin 1993, puis membre le 16 décembre 2008, dans la section de Biologie intégrative. Il était également membre de l'inter-section des applications des sciences.

Formation et carrière

1968	Docteur ès sciences naturelles de l'université de Toulouse
1968-1974	Post doctorat au Canada, en Allemagne et au Royaume Uni
1960-2001	Chercheur au CNRS
1979-1980	Directeur-adjoint du service de la carte de la végétation
1981-1995	Directeur du Centre d'étude des ressources renouvelables du CNRS
1991-1996	Co-responsable du DEA "Écologie des systèmes aquatiques et riverains" de l'université Toulouse III
Depuis 2001	Directeur de recherche émérite au CNRS

Enseignement d'écologie du paysage aux universités de Toulouse III, Roskilde (Danemark) et de Sao Paulo (Brésil) jusqu'en 2000

Autres fonctions

Depuis 2006	Président du Comité français du Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE)
Depuis 2004	Membre du Conseil scientifique du Patrimoine naturel et de la biodiversité du Ministère chargé de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire (MEEDDAT)
2005-2009	Vice-président du Comité de l'environnement de l'Académie des sciences
2005-2008	Président du Groupe d'initiative écosystèmes et événements climatiques extrêmes de l'Académie des sciences
1975-1981	Membre du Comité national de la recherche scientifique
1980-1994	Président du comité "Eau" du programme interdisciplinaire de recherche sur l'environnement (PIREN) du CNRS
1983-1995	Président du Comité "écologie et gestion du patrimoine naturel"



- 1991-1997 Président du programme "Interfaces terres eaux continentales" de l'UNESCO
- 1995-2008 Président des conseils scientifiques de plusieurs programmes nationaux du MEEDDAT
- 1993-1997 Président de l'International Association for Landscape Ecology
- 2000-2006 Président du Groupement d'intérêt public "Écosystèmes forestiers" ECOFOR

Depuis 2009 "Review Editor" pour le rapport spécial du GIEC en préparation pour 2011 : "Gérer les risques d'événements extrêmes et de catastrophes pour promouvoir l'adaptation au changement climatique

Membre de la Société française d'écologie

Membre de l'Association française de limnologie

Membre de l'Ecological Society of America

Membre de l'International Association for Landscape Ecology

Membre de la Société internationale de limnologie

Oeuvre scientifique

Ayant consacré ses recherches aux échanges entre les écosystèmes d'eau courante et les écosystèmes terrestres voisins, Henri Décamps a jeté les bases de l'étude de l'écologie des systèmes riverains fluviaux. Il a montré l'importance des zones rivulaires comme interface pour ces échanges et leur influence sur le fonctionnement écologique des rivières et sur la dynamique de leur biodiversité. Il a également pris une part importante dans le développement des deux notions phares de l'écologie du paysage, la notion de corridors et celle de connectivité. Ses travaux se sont considérablement développés en France et dans le monde, l'amenant à s'engager dans de grands programmes nationaux et internationaux. Henri Décamps s'est également impliqué dans des programmes interdisciplinaires reliant les sciences de la nature et les sciences humaines. Henri Décamps a ainsi :

- mis en évidence des causes d'abondance et de diversité des insectes aquatiques dans les torrents des Pyrénées, précisant l'influence de la végétation riveraine aux différentes altitudes ;
- recherché les causes et les conséquences de l'eutrophisation de la rivière Lot. Élaboration d'un modèle décrivant la croissance des populations d'algues du phytoplancton en fonction des débits ;
- animé la phase finale de la carte de la végétation de la France au 1/200.000e. Achèvement d'un travail collectif national engagé dans les années 1950 ;
- organisé et réalisé une recherche comparative, à l'échelle planétaire, sur le fonctionnement des interfaces entre milieux terrestres et aquatiques continentaux (lacs et rivières), dans le cadre d'un programme international de l'UNESCO et de plusieurs programmes européens ;



- contribué à la connaissance du fonctionnement écologique des boisements riverains le long des cours d'eau, montrant leur rôle majeur sur la dynamique de la diversité biologique et sur le déroulement des cycles biogéochimiques du carbone et de l'azote dans les zones inondables ;
- mis en évidence l'influence des variations des flux hydrologiques sur l'organisation en mosaïque des paysages fluviaux ;
- mis en évidence l'influence des changements climatiques extrêmes sur la dynamique des systèmes écologiques.

Distinctions et Prix

Membre titulaire de l'Académie d'agriculture de France

Lauréat de la Lecture Baldi de la Société internationale de limnologie (1995)
Honorary Member Award de l'Ecological Society of America (1998)
Médaille d'or de l'université Karolina de Prague (1998)

Chevalier de l'Ordre national du Mérite
Chevalier de l'Ordre de la Légion d'Honneur

Publications les plus représentatives

G. Pinay, H. Décamps
The role of riparian woods in regulating nutrient fluxes between the alluvial aquifer and surface water: a conceptual model
Regulated Rivers 2: 507-516 (1988)

R.J. Naiman, H. Décamps, J. Pastor, C.A. Johnston
The potential importance of boundaries to fluvial ecosystems
Journal of the North American Benthological Society 7: 289-306 (1988)

H. Décamps, M. Fortuné, F. Gazelle, G. Pautou
Historical influence of man on the riparian dynamics of a fluvial landscape
Landscape Ecology 1 : 163-173 (1988)

H. Décamps
River margins and environmental change
Ecological Applications 3 : 441-445 (1993)



R.J. Naiman, H. Décamps, M. Pollock

The role of riparian corridors in maintaining regional biodiversity
Ecological Applications 3 : 209-212 (1993)

A.M. Planty-Tabacchi, E. Tabacchi, R.J. Naiman et C. De Ferrari, H. Décamps

Are species-rich communities more invisable? A riparian point of view
Conservation Biology 10 : 598-607 (1996)

H. Décamps

Edgardo Baldi Memorial Lecture. The renewal of floodplain forests along rivers: a landscape perspective

Verhandlungen Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie 26 : 35-59 (1996)

R.J. Naiman, H. Décamps

The Ecology of Interfaces - riparian zones
Annual Review of Ecology and Systematics 28: 621-658 (1997)

E. Tabacchi, L. Lambs, H. Guilloy, A.M. Planty -Tabacchi, E. Muller, H. Décamps

Impacts of riparian vegetation on hydrological processes
Hydrological Processes 14: 2959-2976 (2000)

G. Pinay, V.G. Blake, A.M. Planty-Tabacchi, B. Gumeiro, H. Décamps

Geomorphic control of denitrification in large river floodplain soils
Biogeochemistry 50: 163-182 (2000)

H. Décamps, G. Pinay, R.J. Naiman et al.

Riparian systems: where biogeochemistry and biodiversity meet in management practice

Polish Journal of Ecology 52: 3-18 (2004)

H. Décamps

La vulnérabilité des socio-écosystèmes aux événements extrêmes : exposition, sensibilité, résilience.

Natures Sciences Sociétés, 15: 48-52 (2007)

H. Décamps

Ecosystems and extreme climatic events

C. R. Geoscience, 340: 553-563 (2008)

H. Décamps

Écologues et paysagistes: agir ensemble sous de nouveaux climats

Les Carnets du Paysage, 19: 13-27 (2010)

H. Décamps

River networks as biodiversity hotlines

C. R. Biologies, doi:10.1016/j.crv.2011.03.002 (2011)



Principaux ouvrages

H. Décamps

La vie dans les cours d'eau

Ed. Presses Universitaires de France (1971)

H. Décamps, R.J. Naiman

Ecology and Management of Aquatic-Terrestrial Ecotones

Ed. Unesco & Parthenon Press (1990)

H. Décamps, O. Décamps

Ripisylves méditerranéennes

Éditions la Tour du Valat (2002) traduit en anglais Riparian Mediterranean Woodlands

H. Décamps, O. Décamps

Au printemps des paysages

Ed. Buchet Chastel (2004)

R.J. Naiman, H. Décamps, M. McClain

Riparia: Ecology, Conservation, and Management of Streamside Communities

Ed. Elsevier Academic Press (2005)

H. Décamps (coordinateur)

"Événements climatiques extrêmes : réduire les vulnérabilités des systèmes
écologiques et sociaux?"

Rapport RST n°29 de l'Académie des sciences

Ed. EDP Sciences, 240 pages (2010)