



Parc national  
du Mercantour

# Conseil scientifique du Parc national du Mercantour

Janvier  
2021



LA MADONE DE  
FENESTRE 13/08



© L. Malthieux, PNM

# Les membres (2020 - 2026)

## Président

- John THOMPSON

## Vice-présidente

- Francine BOILLOT-GRENON

- Jean-Marc BAUDOIN
- Damien BAZIN
- Ariane BERNARD-LAURENT
- Gabriele CASAZZA
- Philippe CASTAGNONE
- Henry DE LUMLEY
- Nolwenn DROUET-HOGUET
- Bernard DUMONT
- François DUSOULIER
- Jean-Louis EDOUARD
- Dominique GAUTHIER
- Jean Marc LARDEAUX
- Raphaël LARRERE
- Laurent LARRIEU
- Sébastien LAVERGNE
- Virginie MARIS
- Nicolas MARTIN
- Florence MOCCI
- Cyrille RATHGEBER
- Olivier SENN,
- Franck SUMERA
- Luc THEVENON
- Thomas TULLY
- Marc VERDIER



© J.-L. Edouard



© L. Martin-Dhermont, PNM

Chef de service  
« Connaissance et gestion du patrimoine »  
Nathalie SIEFERT

Représentante du personnel  
Claire CRASSOUS

Secrétariat  
Yvette TRUCHI

# John THOMPSON

Président

Ecologie, évolution et conservation de la flore de la région méditerranéenne

Endémisme en montagne et sur les îles : patrons et processus

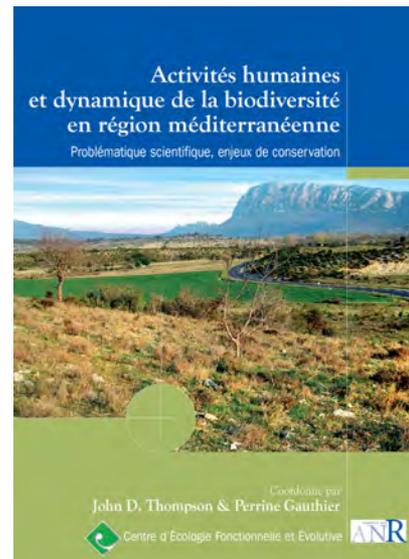
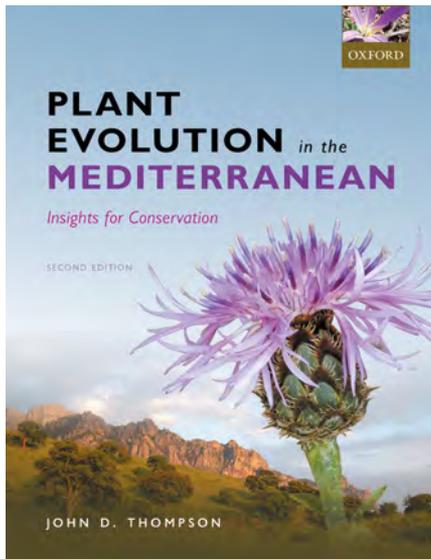
Sciences de la conservation et solidarité écologique



© E. Berger



© E. Berger



© P. Gauthier

# Francine BOILLOT GRENON

Vice-présidente



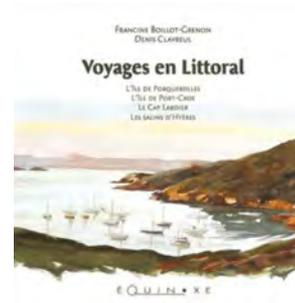
Sciences de la communication et didactique  
des sciences environnementales

Education relative à l'environnement et  
interprétation patrimoniale

Communication du changement et de  
la transition socio écologique



© L. Charrier & O. Monge, MYOP



## LE DISCOURS ET LA LANGUE

Revue de linguistique française et d'analyse du discours

Entre discours, langues et  
cultures : regards croisés sur le  
climat, l'environnement, l'énergie  
et l'écologie

Numéro coordonné par  
Elodie VARGAS

Publié avec l'aide financière du PNR3  
et du centre de recherche ResCo (ULB)

Tome 8.2 (2016)



## Communication & Organisation

Revue scientifique francophone  
en Communication organisationnelle

Recherche

Index

Auteurs

Mots-clés

La revue

Politique éditoriale

Direction de la revue

25 | 2004

Les vallées : sens, territoires et signes

Expériences

**La médiation de la biodiversité**

**Francine Boillot-Grenon**

<https://doi.org/10.4000/communicationorganisation.2964>

# Jean-Marc BAUDOIN

Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes aquatiques

Ecologie de la restauration

Bioindication



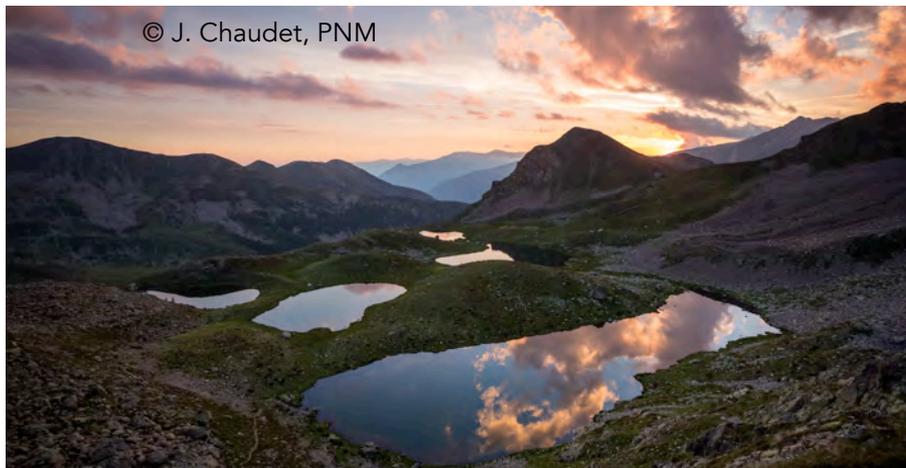
© J.-M. Baudoin



© F Colas



© J. Dublon



© J. Chaudet, PNM



© M. Daufresne

# Damien BAZIN

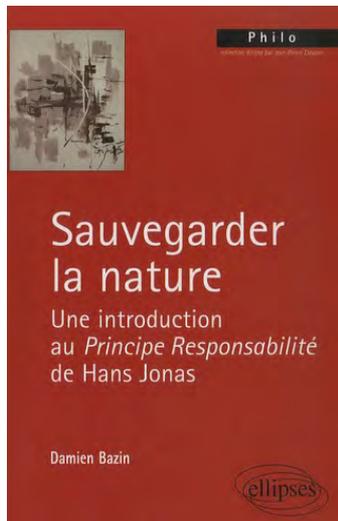
Economie et justice environnementale dans une problématique plus large des inégalités sociales et du développement socialement durable



© A. Macarri

La place d'une éthique économique dans les questions environnementales et la protection de la nature. Le principe « responsabilité » de Hans Jonas et problèmes contemporains

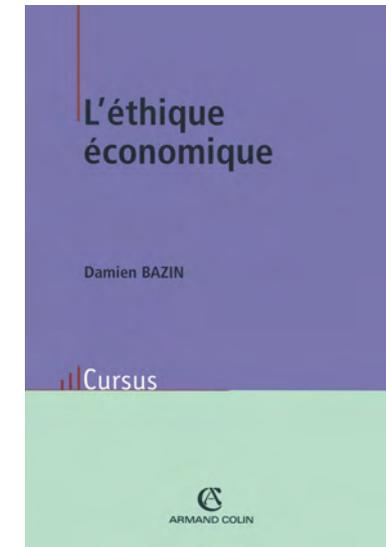
Comment les êtres humains se traitent ou se maltraitent les uns les autres à travers l'usage de la nature



© M. Bjdowski



© P. Decurey



# Ariane BERNARD-LAURENT

Biologie des populations et conservation des galliformes de montagne

Encadrement scientifique et technique du réseau de l'Observatoire des galliformes de montagne (22 institutions et 50 membres)



© J.-L. Laurent



© T. Faivre

© Thierry FAIVRE, 2017



© J. Blanc, PNM



© J.-C. Malausa, PNM



© J.-L. Laurent

# Gabriele CASAZZA

Ecologie de l'endémisme et évolution de la flore des Alpes maritimes et ligures

Impact des changements climatiques sur la biodiversité végétale dans les Alpes du sud



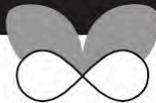
© C. Macri



© G. Casazza

*Diversity and Distributions, (Diversity Distrib.) (2008) 14, 47–58*

**BIODIVERSITY  
RESEARCH**



**Ecological and historical factors affecting distribution pattern and richness of endemic plant species: the case of the Maritime and Ligurian Alps hotspot**

Gabriele Casazza<sup>1</sup>, Elena Zappa<sup>2</sup>, Mauro G. Mariotti<sup>1</sup>, Frédéric Médail<sup>3</sup> and Luigi Minuto<sup>1\*</sup>

# Philippe CASTAGNONE

Risques biologiques et invasions biologiques

Phyto-parasites

Rôle de la diversité génétique dans l'évolution des interactions plante - parasite

© P. Castagnone



© P. Castagnone



© P. Castagnone

Received: 16 September 2019 | Accepted: 27 November 2019  
DOI: 10.1111/1365-2664.13594

POLICY DIRECTION

Journal of Applied Ecology



Effectiveness of clear-cuttings in non-fragmented pine forests in relation to EU regulations for the eradication of the pine wood nematode

Christelle Robinet<sup>1</sup> | Philippe Castagnone-Sereno<sup>2</sup> | Manuel Mota<sup>3</sup> | Géraldine Roux<sup>1,4</sup> | Corinne Sarniguet<sup>5</sup> | Xavier Tassus<sup>6</sup> | Hervé Jactel<sup>7</sup>

<sup>1</sup>INRAE, URZF, Orléans, France; <sup>2</sup>INRAE, Université Côte d'Azur, CNRS, ISA, Sophia Antipolis, France; <sup>3</sup>ItémaLab-ICAAM, Universidade de Evora, Evora, Portugal; <sup>4</sup>Université d'Orléans, COST, Orléans, France; <sup>5</sup>ANSES, Nematology Unit, Le Rheu, France; <sup>6</sup>ANSES, Expertise and Biological Risk Unit, Angers, France and <sup>7</sup>INRAE, Université de Bordeaux, BIOGECO, Cestas, France

ORIGINAL ARTICLE

MOLECULAR ECOLOGY WILEY

Gene copy number variations as signatures of adaptive evolution in the parthenogenetic, plant-parasitic nematode *Meloidogyne incognita*

Philippe Castagnone-Sereno | Karine Mulet | Etienne G. J. Danchin |

# Henry de LUMLEY



© H. de Lumley

Patrimoine culturel

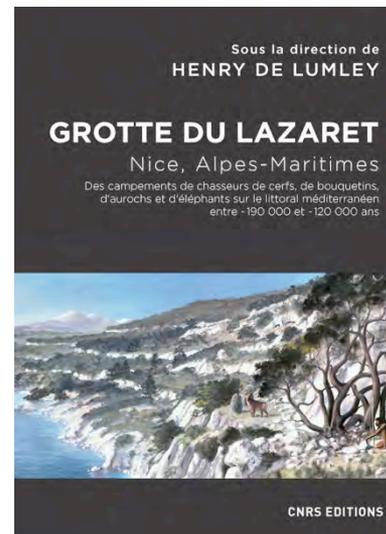
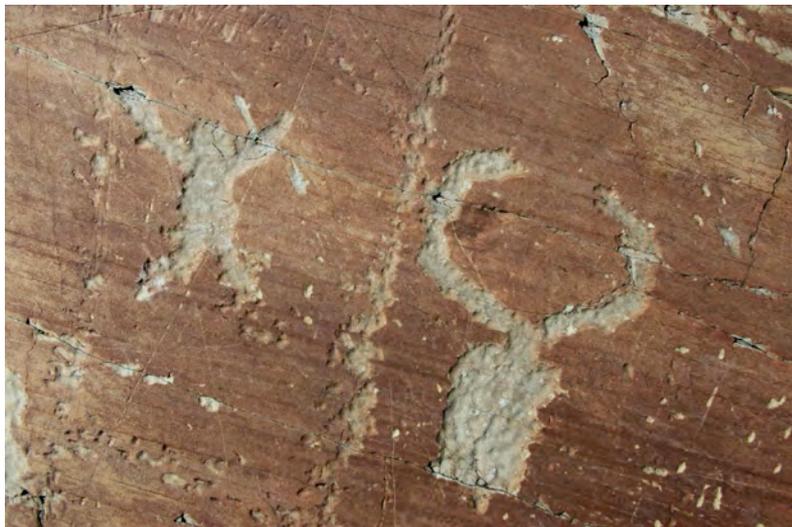
Histoires des peuplements  
humaines

Inventaire des gravures rupestres  
de la Vallée des Merveilles



© J. Thompson

© J-M. Cevasco, PNM



# Nolwenn DROUET-HOGUET

Ecologie de la grande faune : loup / lynx

Fonctionnement et dynamique des meutes et impacts des tirs dérogatoires



© F. Guigo, PNM



© L. Malthieux, PNM

# Bernard DUMONT

Fonctionnement des eaux courantes, régime hydrologique et expressions biologiques ; quand (à quel débit) bascule la dominance d'écoulement (lent/rapide)

Biogéographie, traits de vie et réseaux trophiques des macro-invertébrés benthiques : fonctionnement et évaluation des impacts

Président de la Maison régionale de l'eau (PACA)



© B. Dumont



© B. Dumont



© B. Dumont



# François DUSOULIER

Muséum National d'Histoire Naturelle et ancien directeur du Muséum départemental du Var à Toulon

La taxinomie, la nomenclature, la biogéographie et l'écologie des insectes hémiptères et orthoptères.

Exploration des notions de culture naturaliste et de patrimonialité



## BIONOMINA

17

The Linz *Zoocode* project: a set of new proposals regarding the terminology, the Principles and Rules of zoological nomenclature.  
First report of activities (2014–2019)

Alain DUBOIS<sup>1</sup>, Aaron M. BAUER<sup>2</sup>, Luis M P. CERIACO<sup>3</sup>, François DUSOULIER<sup>4</sup>,



© J. Ichter



**Bilan scientifique des expéditions terrestres 2020**  
Agiarte, Capicorsu et Saint-Florent



# Jean-Louis EDOUARD

Histoire des milieux montagnards depuis la fin du « tardi-glaciaire »

Approche diachronique de l'histoire de l'occupation humaine et des forêts dans les Alpes du au cours des derniers millénaires par l'étude des bois subfossiles, des vieux arbres et peuplements forestiers ainsi que du bâti traditionnel



© J.-L.. Edouard

La Garance voyageuse  
132, déc.2020

© J.-L.. Edouard

## La dendrochronologie : ce que nous racontent les cernes du bois

L'arbre, témoin et mémoire des changements des paysages de montagne dans les Alpes françaises du Sud



© J.-L. Edouard



© J.-L. Edouard



© D. Demontoux

# Dominique GAUTHIER

Ecologie et conservation du bouquetin, écologie de la santé,

Relations activités humaines – animaux domestiques - faune sauvage

Maladies émergentes et changements climatiques

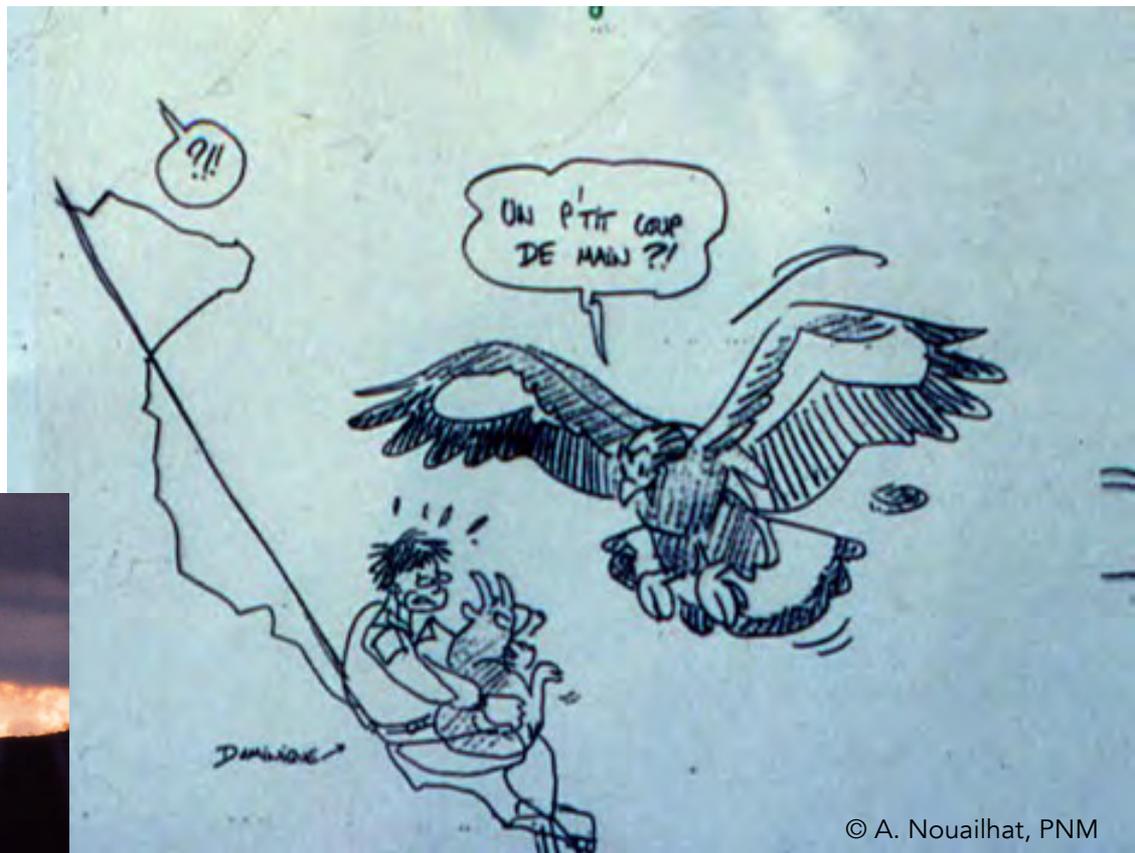


© M. Ancely, PNM



© P. Pierini, PNM

© O. Laurent, PNM



© A. Nouailhat, PNM

# Jean-Marc Lardeaux

- Spécialiste de la formation et de l'évolution :
- des chaînes de montagnes comme les Alpes et la chaîne varisque (Massif central, Maures, Bohême)
  - des zones de subduction comme les Antilles

Membre du Center for Lithospheric Research,  
Czech Geological Survey, Praha.



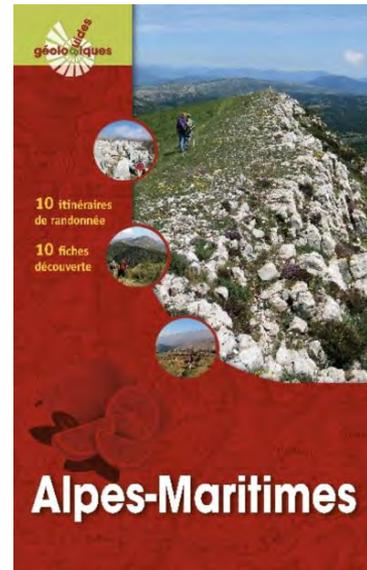
© J.-M.. Lardeaux



© J.-M.. Lardeaux



© J.-M.. Lardeaux



BSGF - Earth Sciences Bulletin 2019, 190, 12  
© M. Filippi *et al.*, Published by EDP Sciences 2019  
<https://doi.org/10.1051/bsgf/2019014>

**BSGF**  
Earth Sciences Bulletin  
Available online at:  
[www.bsgf.fr](http://www.bsgf.fr)

OPEN ACCESS

**Structure of lamprophyres: a discriminant marker for Variscan and Alpine tectonics in the Argentera-Mercantour Massif, Maritime Alps**

Marco Filippi<sup>1,2,\*</sup>, Davide Zanoni<sup>1</sup>, Guido Gosso<sup>1</sup>, Jean-Marc Lardeaux<sup>2,3</sup>, Chrystèle Verati<sup>2</sup> and Maria Iole Spalla<sup>1</sup>

# Raphaël LARRÈRE

Ethique environnementale, rapports à la nature et à la technique et l'analyse des conflits

Le catastrophisme est un récit dépolitisé qui nous encourage à nous prendre en charge de manière privée. En politisant l'écologie et en adoptant un point de vue local nous verrons se rouvrir les possibilités d'action, dans leur pluralité

C'est ainsi que nous éviterons la catastrophe, car elle est évitable



© Premier Parallèle



# Laurent LARRIEU



© L. Larrieu

Ecologie et gestion forestière

Sylviculture intégrative

Indicateurs de biodiversité taxonomique, étude des dendromicrohabitats et des vieilles forêts

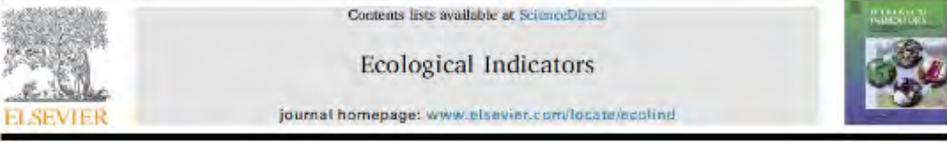


Ecological Indicators 84 (2018) 194–207

© L. Larrieu



© J. Willm



Tree related microhabitats in temperate and Mediterranean European forests: A hierarchical typology for inventory standardization



Laurent Larrieu<sup>a,b,\*</sup>, Yoan Paillet<sup>c,1</sup>, Susanne Winter<sup>d,1</sup>, Rita Bütler<sup>e</sup>, Daniel Kraus<sup>f</sup>, Frank Krumm<sup>g</sup>, Thibault Lachat<sup>h,1</sup>, Alexa K. Michel<sup>l</sup>, Baptiste Regnery<sup>l,k</sup>, Kris Vandekerkhove<sup>l</sup>

## L'Indice de biodiversité potentielle (IBP)

*Histoire d'un développement à l'échelle nationale*

PIERRE GONIN, LAURENT LARRIEU, CÉLINE EMBERGER, MARC DECONCHAT

# Sébastien LAVERGNE

Ecologie et évolution de la flore alpine : de la l'adaptation génétique à l'écologie des communautés

Biologie de la rareté, endémisme végétal et processus des invasions biologiques



© O. Alexandre, Nomades Production



Cold  
Spring  
Harbor  
Laboratory

bioRxiv

THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY



© S. Aubert, Station Alpine Joseph Fourier

**Discovery of cryptic plant diversity in one of the harshest environments:  
the rooftops of the Alps**

Florian C. Boucher, Cédric Dentant, Sébastien Ibanez, Thibaut Capblancq, Martí Boleda,  
Louise Boulangeat, Jan Smyčka, Cristina Roquet, Camille Noûs, Sébastien Lavergne

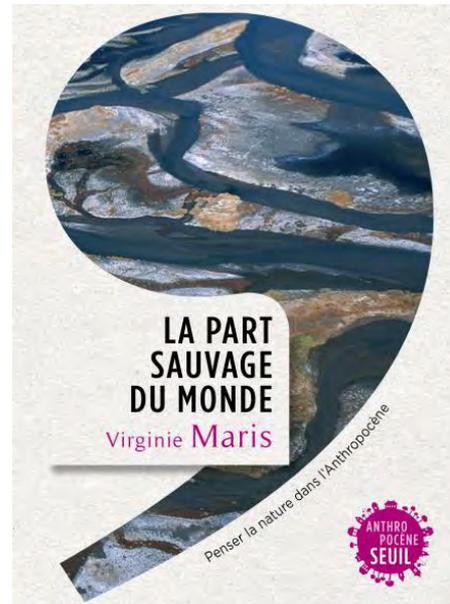
# Virginie MARIS



© L. Roux

Les enjeux épistémologiques et éthiques de la protection de la nature

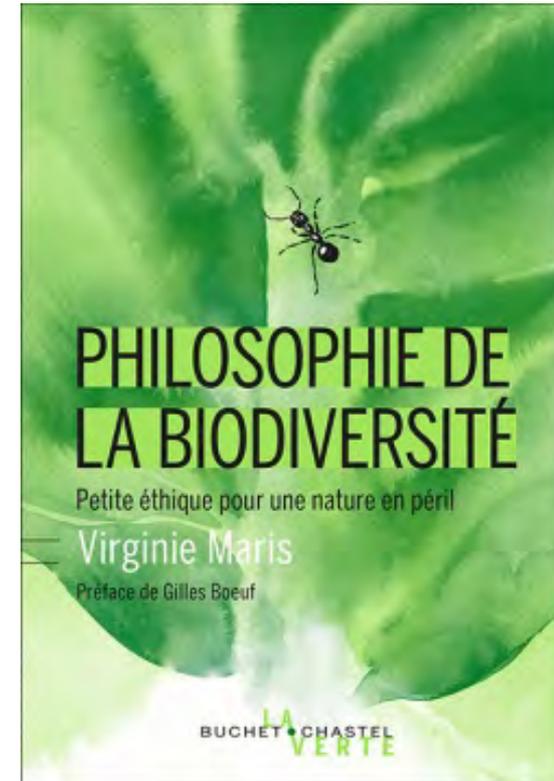
L'éthique environnementale et la philosophie des politiques environnementales, l'économie environnementale, les services écosystémiques et la compensation écologique



## Les aires protégées dans l'Anthropocène

Quelques pistes pour penser l'adaptation aux changements climatiques

Virginie Maris



# Nicolas MARTIN



© N. Martin

Changements climatiques et modélisation aux échelles régionales et locales

Ozone et particules dans les Alpes-Maritimes

Responsable du Master « AIR » (pollution Atmosphérique, changement climatique, Impacts sanitaires, énergies Renouvelables)

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR 



Climatologie, vol. 11 (2014)

79

## OZONE SPATIALIZATION IN URBAN AND HINTERLAND AREAS \*

Nicolas MARTIN & Cyriel ADNÈS

Université de Nice-Sophia  
Equipe G.V.E. de l'UMR Espace 7300 du CNRS  
98 Bd E. Herriot  
06204 Nice cedex 3 – France  
[nicolas.martin@unice.fr](mailto:nicolas.martin@unice.fr) ; [cyriel.adnes@unice.fr](mailto:cyriel.adnes@unice.fr)

© N. Martin

# Florence MOCCI

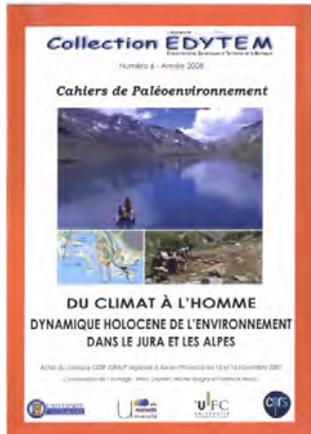
Archéologie rurale et alpine, histoire des paysages et des relations sociétés -environnement

Histoire des activités humaines et des relations sociétés-environnement sur le temps long, en moyenne et haute montagne.

Programme européen en cours : « *PATHWAY Protohistoric to Medieval pastoralism in the Western Alps: The origins and development of long-distance transhumance* »



© L. Shindo



© L. Schindo

# Cyrille RATHGEBER

Ecophysiologie de la formation du bois,  
dendroécologie, écologie forestière

Impact des changements globaux sur la  
croissance des arbres, le fonctionnement  
des peuplements forestiers et la  
distribution des forêts



© C. Rathgeber

© C. Rathgeber

Annals of Forest Science (2019) 76:89  
<https://doi.org/10.1007/s13595-019-0866-3>

RESEARCH PAPER

## Phenology of wood formation in larch (*Larix decidua* Mill.) trees growing along a 1000-m elevation gradient in the French Southern Alps

Seyedehmasoumeh Saden<sup>1</sup>  · Cyrille B. K Rathgeber<sup>1</sup> · Philippe Rozenberg<sup>2</sup> · Meriem Fournier<sup>1</sup>



Research

## Turgor – a limiting factor for radial growth in mature conifers along an elevational gradient

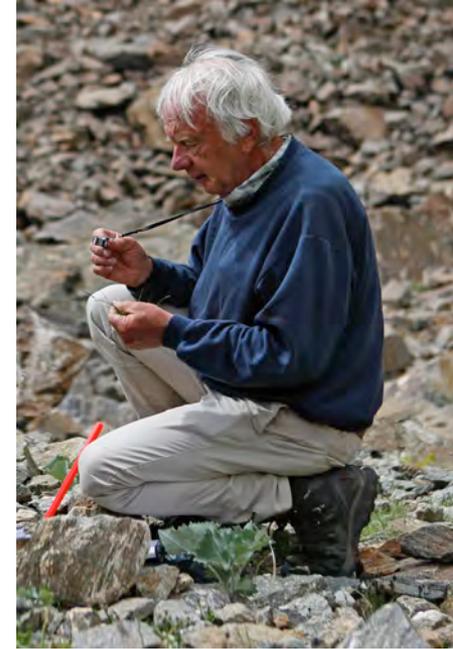
Richard L. Peters<sup>1,2,3</sup> , Kathy Stepe<sup>3</sup> , Henri E. Cuny<sup>1,4</sup> , Dirk J.W. De Pauw<sup>3</sup>, David C. Frank<sup>1,5</sup> ,  
Marcus Schaub<sup>1</sup> , Cyrille B.K. Rathgeber<sup>6</sup> , Antoine Cabon<sup>7,8</sup>  and Patrick Fonti<sup>1</sup> 

© M. Ancely, PNM

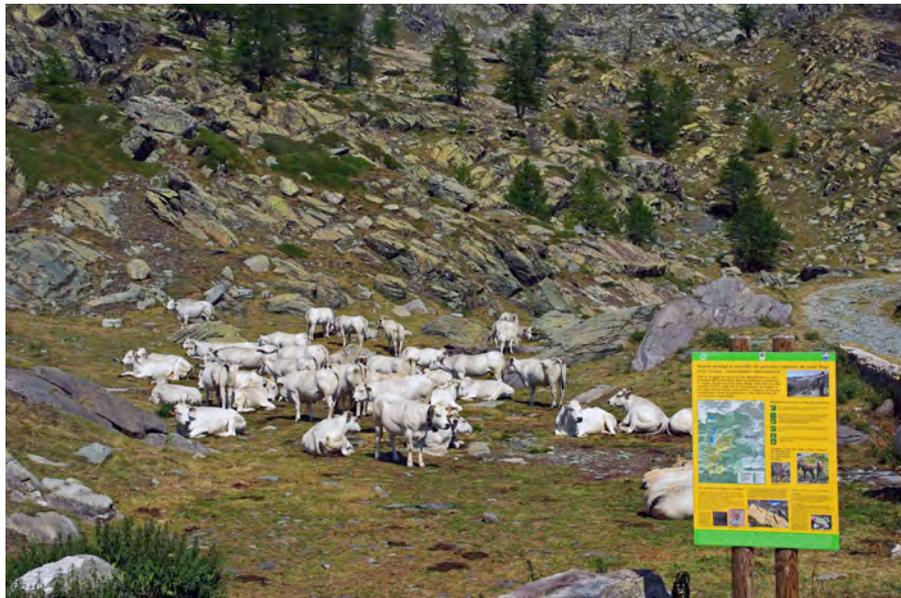
# Olivier SENN

Diversité et écologie de la fore en lien avec l'agropastoralisme, le programme "Alpages sentinelles" et l'observatoire « Orchamp »

La dynamique des écosystèmes supra-forestiers dans un contexte de changements globaux dans le massif du Ténibre et sur le site du projet de la Réserve Intégrale (Roche Grande)



© J. Mansons



© J-M. Chevasco, PNM



© R. Charmetant, PNM

# Franck SUMERA

La construction des paysages et l'histoire de la géographie humaine du Massif du Mercantour

Archéologie du bâtiment et gestion du patrimoine culturel

Le site archéologique de l'âge du fer (V<sup>e</sup> - III<sup>e</sup> siècle avant notre ère) de la Tournerie, unique site culturel en altitude : une nouvelle clé de lecture pour la compréhension de la civilisation gauloise et les liens étroits qu'elle entretenait avec son milieu



© F. Sumera

© F. Sumera



© F. Sumera



# LUC THEVENON

Conservateur délégué des Antiquités et Objets d'Art des Alpes Maritimes

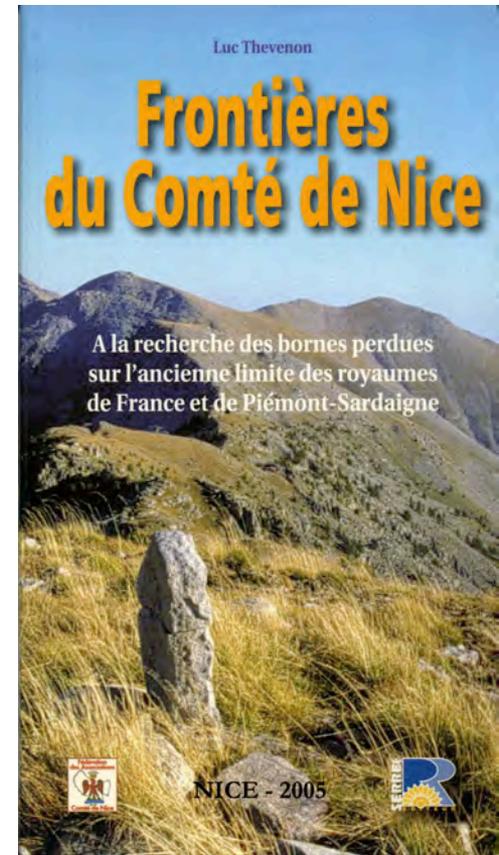
Historien et géographe, spécialiste du patrimoine culturel des Alpes maritimes et ligures



© L. Thevenon, PNM



© L. Thevenon, PNM



© L. Thevenon, PNM



# Thomas TULLY

Ecologie évolutive, biologie des populations

Etudes de la démographie de divers organismes : orchidées, vipères, collemboles,

...



© T. Tully



© T. Tully



© G. Sapriel



© E. Doré

RESEARCH ARTICLE

Journal of Animal Ecology



Micro-geographic shift between negligible and actuarial senescence in a wild snake

Thomas Tully<sup>1,2</sup> | Jean-François Le Galliard<sup>1,3</sup> | Jean-Pierre Baron<sup>1</sup>

# Marc VERDIER

L'architecture en tant qu'élément central des socio-écosystèmes, les patrimoines bâtis, leçons de développement durable

Les enjeux de l'adaptation des territoires, des villes et des constructions à l'ère du post-carbone

Le paysage comme outil de débat et de projet pour un territoire en transition



© M. Verdier



© E. Le Bouteiller, PNM

© M. Verdier

# Les membres et leurs fonctions

## Président

- John THOMPSON, Directeur de Recherche, CNRS, CEFE, Montpellier

## Vice-présidente

- Francine BOILLOT-GRENON, Maîtresse de Conférences, Université Côte d'Azur, retraitée
- Jean-Marc BAUDOIN, Direction du Pôle R&D Ecosystèmes Lacustres (OFB-INRAE-Université Savoie Mont Blanc)
- Damien BAZIN, Maître de Conférences, Université Côte d'Azur
- Ariane BERNARD-LAURENT, Ingénieure, Office Français de la Biodiversité
- Gabriele CASAZZA, Maître de Conférences, Université de Gênes
- Philippe CASTAGNONE, Directeur de l'Institut Sophia Agrobiotech, INRAE
- Henry DE LUMLEY, Président de l'Institut de Paléontologie Humaine, Fondation Albert I<sup>er</sup> Prince de Monaco
- Nolwenn DROUET-HOGUET, Responsable de l'équipe lynx / loup, Office Français de la Biodiversité
- Bernard DUMONT, Directeur de Recherche, INRAE, retraité, Président de la maison régionale de l'eau (PACA)
- François DUSOULIER, Conservateur en chef, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris
- Jean-Louis EDOUARD, Chargé de Recherche, CNRS, retraité
- Dominique GAUTHIER, Directeur du Laboratoire Vétérinaire des Hautes Alpes,
- Jean Marc LARDEAUX, Professeur de géologie, Université Côte d'Azur
- Raphaël LARRERE, Directeur de Recherche, INRAE, retraité
- Laurent LARRIEU, Chercheur à l'INRAE, Conseiller forestier au CNPF-CRPF Occitanie
- Sébastien LAVERGNE, Chargé de Recherche, CNRS, LECA, Grenoble
- Virginie MARIS, Directrice de Recherche, CNRS, CEFE Montpellier
- Nicolas MARTIN, Maître de Conférences, Université Côte d'Azur
- Florence MOCCI, Ingénieure de Recherche, CNRS, Centre Camille Jullian, Université Aix-Marseille
- Cyrille RATHGEBER, Chargé de Recherche, INRAE Grand Est, Nancy, Champenoux
- Olivier SENN, Écologue consultant, Alpes Maritimes
- Franck SUMERA, Conservateur en chef, DRAC PACA, Centre Camille Jullian UMR 7299, Université Aix-Marseille
- Luc THEVENON, Conservateur délégué des Antiquités et Objets d'Art des Alpes Maritimes, retraité
- Thomas TULLY, Maître de Conférences, iEES-Paris
- Marc VERDIER, Maître de Conférences, ENS-Architecture de Nancy