


25.1.73

T 96.55
2

INVENTAIRE GÉOGRAPHIQUE ET CHRONOLOGIQUE
POUR UN ATLAS D'HISTOIRE MONDIALE

GEOGRAPHICAL AND CHRONOLOGICAL SURVEY
FOR AN ATLAS OF WORLD HISTORY

L 2302 fol. TS

Sto.  Kat.
Lat.
5. MRZ. 1973

ATLAS
DES CULTURES
VIVRIÈRES

ATLAS
OF FOOD
CROPS

par/by

JACQUES BERTIN
JEAN-JACQUES HÉMARDINQUER
MICHAEL KEUL
W.G.L. RANDLES

cartes de/maps by

MARIE-CLAUDE LAPEYRE, NANCY FRANÇOIS, MONIQUE VEERKAMP

ÉCOLE PRATIQUE DES HAUTES ÉTUDES - SORBONNE
VI^e SECTION : SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES

CENTRE DE RECHERCHES HISTORIQUES ET LABORATOIRE DE CARTOGRAPHIE

PARIS

MOUTON

THE HAGUE

TABLE DES MATIÈRES

	<i>page</i>
PRÉFACE	7
INTRODUCTION	9
NOTE SUR LA TRANSCRIPTION GRAPHIQUE	12
LISTE DES CONSEILLERS	15
BIBLIOGRAPHIE	19
CARTES	n°
BLÉ	1
SEIGLE	2
AVOINE	3
RIZ	4
SARRASIN	5
MILLET	6
PANIS	7
SORGHO	8
MAÏS	9
MANIOC	10
PATATE	11
POMME DE TERRE	12
IGNAMES	13
BANANIER	14
CANNE A SUCRE	15
DATTIER	16
OLIVIER	17
VIGNE	18

TABLE OF CONTENTS

PREFACE	
INTRODUCTION	
NOTE ON THE GRAPHICAL TRANSCRIPTION	
LIST OF CONSULTANTS	
BIBLIOGRAPHY	
MAPS	
WHEAT	
RYE	
OATS	
RICE	
BUCKWHEAT	
BROOMCORN MILLET	
FOXTAIL MILLET	
SORGHUM	
MAIZE	
MANIOC	
SWEET POTATO	
POTATO	
YAMS	
BANANA	
SUGAR CANE	
DATE PALM	
OLIVE-TREE	
GRAPEVINE	

LISTE DES CONSEILLERS • LIST OF CONSULTANTS

- ADAM, Jacques-Georges
Muséum National d'Histoire Naturelle
Paris, France
- AKAMATSU, Paul
École Pratique des Hautes Études, VI^e Section
Paris, France
- ALEXANDER, John
Institute of Archaeology
University of London
London, England
- ALEXIOU, Stylianos
Musée des Antiquités Crétoises
Heraklion, Grèce
- ALLAIN, Robert
Archives Départementales de l'Ain
Bourg-en-Bresse, France
- AMY, Alberto S.
University of Puerto Rico
Rio Piedras, Puerto Rico
- ANDRÉ, Jacques
École Pratique des Hautes Études, IV^e Section
Paris, France
- ANGLADETTE, André
Institut de Recherches Agronomiques Tropicales et
des Cultures Vivrières
Paris, France
- ARHELL, The Rev. Anthony John
The Vicarage
Cuddington
Aylesbury
Bucks.
England
- BABINGER, Franz
Universität de Munich
Munich, Allemagne Fédérale
- BARASSIN, Jean
Centre National de la Recherche Scientifique
Paris, France
- BARRAU, Jacques
Muséum National d'Histoire Naturelle
Paris, France
- BAUTIER, Robert-Henri
École Nationale des Chartes
Paris, France
- BAUTIER, Hélène
Comité Français du Nouveau Du Cange
Paris, France
- BAYAUD, Pierre
Ancien Directeur des Services d'Archives des Basses
Pyrénées
Pau, France
- BELDICEANU-STEINHERR, Irène
Centre National de la Recherche Scientifique
Paris, France
- BELDICEANU, Nicoara
École Pratique des Hautes Études, IV^e Section
Paris, France
- BERQUE, Jacques
Collège de France
Paris, France
- BERTHE, Jean-Pierre
École Pratique des Hautes Études, VI^e Section
Paris, France
- BODY, Yves
Directeur Départemental de l'Agriculture
de la Vendée
La Roche-sur-Yon, France
- BOLHUIS, G. G.
Laboratoire d'Agriculture Tropicale
Wageningen, Pays-Bas
- BOURDON, Léon
Institut d'Études Portugaises et Brésiliennes
Paris, France
- BOURRACHOT, Lucile
Archives Départementales du Lot-et-Garonne
Agen, France
- BOYER, Régis
University of Uppsala
Uppsala, Sweden
- BUNTING, A. H.
University of Reading
Reading, England
- CANADIAN WHEAT BOARD
Winnipeg, Canada
- CASTAGNOL, E. M.
Ancien Directeur de l'Institut Agronomique
de l'Indochine
Paris, France
- CHAMBARD, Jean-Luc
École Nationale des Langues Orientales Vivantes
Paris, France
- CINATTI, Ruy
Comité des Missions Géographiques
Lisbonne, Portugal
- CIORANESCU, Alexandre
Université de La Laguna
Tenerife, Iles Canaries
- CLARK, Helena H.
University of Newcastle upon Tyne
Newcastle upon Tyne, England
- CLARK, Desmond J.
University of California
Berkeley, USA
- CONFINO, Michaël
Université Hébraïque de Jérusalem
Jérusalem, Israël
- CONROY, W. L.
Department of Agriculture, Stock and Fisheries
Papua
- COTTIER, K. C.
Ruakura Agricultural Research Center
New Zealand
- COURSEY, D. G.
Tropical Products Institute
London, England
- DANIEL, John B. Mc I.
University of Natal
Pietermaritzburg, South Africa
- DARLINGTON, Cyril D.
Botany School
Oxford, England
- DAVIES, Oliver
University of Ghana
Legon, Ghana
- DEPARTMENT OF NATIONAL DEVELOPMENT OF AUSTRALIA
Canberra, Australia
- DESCHAMPS, Hubert
Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Sorbonne
Paris, France
- DESPOIS, Jean
Institut de Géographie de l'Université de Paris
Paris, France
- DIAS, Jorge
Comité des Missions Géographiques
Lisbonne, Portugal
- DODDS, Kenneth S.
John Innes Institute
Bayfordbury, England
- DUJCEV, Ivan
Université de Sofia
Sofia, Bulgarie
- DUMONT, René
Institut National Agronomique
Paris, France
- ELISSEEFF, Vadime
École Pratique des Hautes Études, VI^e Section
Paris, France
- EMMERICH, Werner
Institut Pédagogique de Bayreuth
Université d'Erlangen-Nuremberg
Bayreuth, Allemagne Fédérale

- ENGEL, Frédéric
Faculté des Sciences Sociales de Lima
Lima, Pérou
- ÉTIENNE, Gilbert
Université de Genève
Genève, Suisse
- EXELL, A. W.
British Museum
London, England
- FAGAN, Brian
British Institute of History and Archaeology in East
Africa
Nairobi, Kenya
- FILLIOZAT, Jean
Collège de France
Paris, France
- FRANZ, Günther
Société d'Histoire Rurale et d'Histoire
de l'Agriculture
Stuttgart-Hohenheim, Allemagne Fédérale
- GAUSSEN, Henri
Université Paul Sabatier
Toulouse, France
- GILLETTE, J. B.
East African Herbarium
Nairobi, Kenya
- GOUROU, Pierre
Collège de France
Paris, France
- GROSLIER, Bernard-Philippe
École Française d'Extrême-Orient
Siemréap-Angkor, Cambodge
- GIRAULT, Louis
Institut d'Ethnologie de l'Université de Paris
Paris, France
- HABERLAND, Eike
Institut Frobenius
Université de Francfort-sur-le-Main
Francfort-sur-le-Main, Allemagne Fédérale
- HAUDRICOURT, André-Georges
Centre National de la Recherche Scientifique
Paris, France
- HAURY, Emile W.
University of Arizona
Tucson, USA
- HELBAEK, Hans
Danish National Museum
Copenhagen, Denmark
- HEYUM, Renée
Musée de l'Homme
Paris, France
- HIERNAUX, Jean
Faculté de Médecine de Paris
Paris, France
- HOLTUM, Richard Eric
Royal Botanic Gardens
Kew, England
- HORNE, F. R.
National Institute of Agricultural Botany
Cambridge, England
- HUBBARD, Charles Edward
Royal Botanic Gardens
Kew, England
- HUGOT, Henri J.
Institut Fondamental d'Afrique Noire
Dakar, Sénégal
- HUNTINGFORD, G. W. B.
School of Oriental and African Studies
London, England
- HUTCHINSON, Sir Joseph B.
Royal Society
London, England
- INSKEEP, R. R.
University of Capetown
Capetown, South Africa
- ITO, Hiroshi
National Institute of Agricultural Sciences
Hiratsuka, Japan
- JOLY, Fernand
Institut de Géographie de l'Université de Paris
Paris, France
- JONES, Donald D.
Colorado Crop and Livestock Reporting Service
Denver, USA
- JONES, William O.
Stanford Food Research Institute
Stanford, USA
- KERBLAY, Basile
École Pratique des Hautes Études, VI^e Section
Paris, France
- KIHARA, Hitoshi
National Institute of Genetics
Mishima, Japan
- KUPZOW, Alexandre J.
Université de Moscou
Moscou, URSS
- LEÓN, Jorge
Institut Interaméricain de Sciences Agricoles
(Zone Andine)
Lima, Pérou
- LEROI-GOURHAN, Arlette
Institut d'Ethnologie de l'Université de Paris
Paris, France
- LEROY, Jean F.
Muséum National d'Histoire Naturelle
Paris, France
- LOSACK, Emilio Mendizábal
Musée National de la Culture Péruvienne
Lima, Pérou
- MALAURIE, Jean
École Pratique des Hautes Études, VI^e Section
Paris, France
- MASON, R. J.
University of the Witwatersrand
Johannesburg, South Africa
- MAUNY, Raymond
Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Sorbonne
Paris, France
- MAURO, Frédéric
Faculté des Lettres et Sciences Humaines
de Paris X-Nanterre
Nanterre, France
- MEGGERS, Betty J.
Smithsonian Institution
Washington, USA
- MEUVRET, Jean
École Pratique des Hautes Études, VI^e Section
Paris, France
- MICK, Allan H.
University of Alaska
Palmer, USA
- MITTRE, Vishnu
Birbal Sahni Institute of Paleobotany
Lucknow, India
- MONIOT, Henri
Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Sorbonne
Paris, France
- MONOD, Théodore
Muséum National d'Histoire Naturelle
Paris, France
- MORGAN, W. B.
University of Birmingham
Birmingham, England
- MOSS, J. P.
University of Reading
Reading, England
- MOTA, A. Teixeira da
Faculté des Lettres de Lisbonne
Lisbonne, Portugal
- NAKAO, Sasuke
University of Osaka
Osaka, Japan
- NEEDHAM, Joseph
University of Cambridge
Cambridge, England
- NELKEN-TERNER, Antoinette
Institut d'Anthropologie et d'Histoire
Mexico, Mexique
- NØRREGÅRD, Georg
University of Aarhus
Aarhus, Denmark
- O'REILLY STERNBERG, Hilgard
University of California
Berkeley, USA
- PEREIRA, M. S.
Director of Agriculture
Ceylon
- PERPILLOU, Aimé
Institut de Géographie de l'Université de Paris
Paris, France
- PORTÈRES, Roland
Muséum National d'Histoire Naturelle
Paris, France
- PRENANT, André
Institut de Géographie de l'Université de Paris
Paris, France
- RICHENS, R. H.
Commonwealth Bureau of Plant Breeding and
Genetics School of Agriculture
Cambridge, England
- RODINSON, Maxime
École Pratique des Hautes Études, IV^e Section
Paris, France
- ROMANO, Ruggiero
École Pratique des Hautes Études, VI^e Section
Paris, France
- ROUSE, Irving
Yale University
Newhaven, USA
- RUSSELL, Thomas Ainslie
Royal Botanic Gardens
Kew, England
- SAHILLIOGLU, Halil
Université d'Istanbul
Istanbul, Turquie
- SAUTTER, Gilles
École Pratique des Hautes Études, VI^e Section
Paris, France
- SCHUBERT, Bernice G.
Arnold Arboretum of Harvard University
Cambridge, USA
- SCHULTES, Richard
Botanical Museum of Harvard
Cambridge, USA
- SERMET, Jean
Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Toulouse
Toulouse, France
- SIMMONDS, N. W.,
Scottish Society for Research in Plant Breeding
Pentlandfield, Roslin, Scotland
- SIMOONS, Frederick J.
Louisiana State University
Baton Rouge, USA
- SLICHER van BATH, Bernard H.
State Agricultural University
Wageningen, Netherlands
- STANTON, Robert W.
Tropical Products Institute
London, England
- STEINHERR, Franz
Ambassade d'Allemagne
Istanbul, Turquie

STOIANOVICH, Traian
Rutgers University
New Brunswick, USA

STREET, Thomas E.
United States Department of Agriculture
US Embassy
Paris, France

SUMMERS, Roger
National Museum of Rhodesia
Bulawayo, Rhodesia

TAKEDA, Kenneth
Central Great Plains Field Station
Colorado State University
Akron, USA

TAVARES, C. N.
Faculté des Sciences de Lisbonne
Lisbonne, Portugal

TOKARI, Y.
University of Tokyo
Tokyo, Japan

TROLLET, Pierre
École Nationale des Langues Orientales Vivantes
Paris, France

VAN EFFENTERRE, Henri
Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Sorbonne
Paris, France

VANSINA, Jan
University of Wisconsin
Madison, USA

VAN ZEIST, W.
Institut de Bioarchéologie
Université d'État de Groningue
Groningue, Pays-Bas

VILAR, Pierre
École Pratique des Hautes Études, VI^e Section
Paris, France

VILLARET, Pierre
Université de Lausanne
Lausanne, Suisse

WADHAM, Sir Samuel
University of Melbourne
Melbourne, Australia

WIEHE, P. O.
Sugar Industry Research Institute
Reduit, Mauritius

YEN, Douglas E.
Bernice P. Bishop Museum
Honolulu, USA

Les auteurs voudraient pouvoir faire plus que remercier collectivement d'autres membres de la VI^e Section de l'École Pratique des Hautes Études, et en particulier de son Centre de Documentation sur l'U.R.S.S. et les Pays Slaves et de celui sur la Chine et l'Extrême-Orient, ainsi que les membres de nombreuses autres institutions françaises et étrangères, notamment du Conservatoire Botanique de Genève.

The writers wish to express thanks personally to other members of the 6th Section of the École Pratique des Hautes Études and to the staff of the latter's Documentation Centers for Russian and Chinese Studies, as well as to members of other French and foreign Institutes, especially of the Botanical Garden of Geneva.