

■ Georges AUBERT (1913-2006) Pédologue

Georges Aubert est né à Paris le 3 mars 1913 d'une famille parisienne : grand-père médecin, père chartiste et archéologue, membre de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres. Très tôt bachelier du lycée Buffon, il sort en 1933, à vingt ans, avec le diplôme d'ingénieur de l'Institut National Agronomique (INA). Son service militaire achevé, il entre, dès 1934, au Centre National de la Recherche Agronomique de Versailles d'où il peut préparer en même temps à la vieille Sorbonne une licence de Sciences Naturelles. En 1948, le CNRA deviendra l'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) ; il y restera administrativement rattaché en tant que Directeur de Recherche.

En 1935, le professeur Albert Demolon, un des pionniers français de Sciences des Sols, le chargea de participer à l'établissement de la carte à 1/1 000 000 des sols de France, plus particulièrement les sols de bocage d'Anjou-Normandie, ainsi que du centre du bassin parisien. En 1938, il épousera une jeune Normande, Gabrielle Marie, qui lui donnera sept enfants, 20 petits-enfants et 21 arrière-petits-enfants (en 2006).

Fin 1937, à la demande de la Direction de l'Hydraulique d'Algérie, il fit connaissance avec le terrain africain en cherchant à résoudre des problèmes d'irrigation et de salinité dans la plaine de Relizane-vallée du Chéelif. Il restera toujours très attaché à ces problèmes des régions sèches d'Afrique du Nord.

En vue d'un futur Congrès sur la Recherche Scientifique aux Colonies, A. Demolon lui confia également, en 1937, la rédaction d'un rapport bibliographique sur les sols de la France d'outre-mer. Publié en 1941, ce document contenait, en 90 pages, le peu que l'on savait alors des sols tropicaux. Ainsi dès 1942, Georges Aubert fut-il chargé des cours de pédologie à l'ESAT (Ecole Supérieure d'Agronomie Tropicale) de Nogent-sur-Marne.

En 1944, le professeur Combes, chargé de mettre en œuvre l'ORSC (Office de la Recherche Scientifique Coloniale) nouvellement institué, lui confia à la fois la direction de l'enseignement et du service de Pédologie. L'ORSC deviendra rapidement ORSOM, puis ORSTOM (Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-mer), et enfin IRD (Institut de Recherche pour le Développement). On peut dire que les premiers « troisièmes cycles » universitaires de France ont été ceux de l'ORSTOM dans des spécialisations tropicales jusqu'alors non enseignées en métropole. Reçus sur titres, les élèves-chercheurs étaient formés en deux ans : une première année en métropole, notamment à l'IDERT (Institut d'Enseignement et de Recherche Tropicale) créé

en 1948 à Bondy (93) dont G. Aubert fut un temps directeur, puis une seconde année outre-mer, à l'origine à Adiopodoumé en Côte d'Ivoire, pour faire, selon ses propres termes, « *du terrain car sans terrain on ne fait rien* ».

A partir de 1945, G. Aubert mena une activité débordante, multipliant les missions de terrain : Office du Niger au Soudan, sols à arachides du Sénégal ou sols à cacaoyers de Côte d'Ivoire. Rapidement il s'intéressa aux problèmes d'inventaires des divers types de sols, à leur cartographie et leur classification : différenciation des sols dits latéritiques en sols ferrugineux tropicaux, ferrallitiques ou fersiallitiques, distinction des vertisols lithomorphes et topomorphes ...

Il ne manquait ni les colloques, ni les congrès : Montpellier-Alger 1947, Goma (Congo Belge) 1948, Amsterdam 1950, Wageningen (Pays-Bas) 1952, Léopoldville (Congo Belge) 1954, Paris 1956, Dalaba (Guinée) 1959, Abidjan 1959, Madison (USA) 1960, Genève 1962, Wanawatu (Nouvelle Zélande) 1962, Bucarest 1964, Gand 1965, Madrid 1966, Madagascar 1970, Berne 1973, Rome 1974, Lubbock (Texas) 1976, Ithaca (USA) 1977, Oxford 1977, Sao Paulo 1978, Le Caire 1979, New Delhi 1982, Ouagadougou (Burkina) 1991, Stockholm 1991. Il pouvait ainsi se prévaloir d'avoir parcouru quelques 80 pays, surtout de régions tropicales. Il fut, de 1958 à 1961, Président de la Commission Internationale de Science du Sol.

On peut dire qu'ayant formé près de 350 chercheurs-pédologues professionnels, français et étrangers, il a fondé l'école française de pédologie tropicale comme l'ont souligné – lors de la « *Journée G. Aubert du 11 septembre 1980* », en quelque sorte son jubilé scientifique – les professeurs R. Tavernier de Belgique et V.A. Kovda d'URSS.

Outre ses activités prenantes à l'ORSTOM, G. Aubert donnait des cours de pédologie dans diverses écoles agronomiques : Génie rural, Grignon, Angers, ainsi qu'en 3^{ème} cycle de l'Université de Paris VI. Il était conseiller scientifique des Instituts Agronomiques Tropicaux : IRAT, IRCT ..., expert consultant pour l'UNESCO, la FAO, le CNRS. Tous les observateurs ont noté qu'inlassablement, il remplissait des carnets de notes. Ses élèves attendaient de lui un traité de Pédologie tropicale, mais Georges Aubert estimait que la Pédologie, science jeune, était trop évolutive. En réalité, plus à l'aise dans l'expression orale qu'écrite, il ne prit pas le temps de s'arrêter pour rédiger un tel traité.

Il fut reçu dès 1955 à l'Académie d'Agriculture, puis élu à l'Académie des sciences d'outre-mer, le 20 mars 1964, au fauteuil d'Emile Prud'homme, son ancien professeur. Il y fut reçu le 22 janvier 1965 et en devint président en 1985. Jusqu'au début des années 90, il intervenait sur les questions qui lui étaient chères : les sols, l'eau, l'environnement et le devenir de notre planète.

Le 6 septembre 2006 a marqué le terme d'une vie active, dévouée à la science. Georges Aubert repose dans sa chère Sologne. Il nous laisse le souvenir d'une personnalité hors pair, d'une énergie inlassable, qui a suscité des vocations et entraîné dans sa dynamique une génération d'étudiants soucieux de promouvoir les pays en développement.

Yves Boulvert

BIBLIOGRAPHIE

- Ouvrages

Les sols de la France d'outre-mer, 1941, Collect. Monographies et mises au point. Imprimerie Nationale, Paris, 89 p.

Les sols des plateaux normands, 1949, Gauthier-Villars, Paris, 167 p.
La Pédologie avec J. Boulaine, 1967 – 2^e éd. 1980, Coll. « *Que sais-je ?* », n° 352, PUF, Paris, 128 p.

- Articles parus dans :

- Des ouvrages

Sols isohumiques, p. 279-281 *in* Encyclopaedia Universalis, 1984, 2^{ème} éd.

Etude des sols et classification, p. 41-45 *in* Livre jubilaire du cinquantenaire de l'AFES, 1984.

- Des revues

Comptes rendus Académie des sciences, France :

1945, vol. 221, p. 755-757. Observations sur les sols de l'Anjou.

1948, vol. 227, p. 5-8, avec A. Demolon et S. Hémin : Tendances actuelles de la pédologie

dans les régions tropicales et subtropicales.

1952, vol. 234, n°7, p. 689-692. Sur la capacité de production des sols en Afrique équatoriale et tropicale.

Comptes rendus de la Société Géologique de France :

1949, n°13, p.314-315. Sur l'interprétation de certaines couches du Stampien supérieur de l'extrémité orientale du Hurepoix.

Cahiers ORSTOM, Série Pédologie, Paris :

1963, n°3. La classification des sols : la classification pédologique française en 1962, p.1 à 7.

1965, vol.3, n°3. Classification des sols : tableaux des classes, sous-classes, groupes et sous-groupes de sols, utilisés par la section de pédologie de l'ORSTOM, p.269-288.

1966, vol.4, n°4. Observations sur la classification des sols ferralitiques, p.89-90.

1980-81, vol. 18, n°3-4. Volume spécifique jubilaire pour Journée Georges Aubert – 11 septembre 1980, 322 p.

1983, vol.20, n°1. Observations sur les sols salés ou salsodiques, p. 73-78.

1986, vol.22, n°2. Réflexion sur « *Défense et Restauration des Sols* » en Algérie, p. 147-151.

Annales de l'IFAC (France), 1998, avec H. Moulinier :

Prospection pédologique de la station centrale Foulaya (Guinée), 20 p. + carte 1/20 000.

Annales agronomiques (France), 1963, vol.14, n°5 :

L'utilisation des eaux salées au Sahara, p. 859-872.

Annales de l'Institut national Agronomique – El Harrach (DZA) : 1976, vol.7, n°1

Les sols sodiques en Afrique du Nord, p.185-196.

Bulletin AFES (Fr.) :

1937, vol.3, n°2. Relations entre la pédologie et la géographie botanique : observations effectuées dans la région parisienne, p.1-6.

1955, n°63. Sur quelques problèmes de pédogénèse et de classification abordés à Léopoldville, août 1954, p.77-82.

1959, n°10. Tendances actuelles de la recherche en Sciences du Sol au sud du Sahara, p.374-378.

1960, n°2 : Troisième conférence interafricaine des Sols, 2-12 novembre 1959, à Dalaba (Guinée), p.71-73.

1961, n° spécial. Impressions sur le 7^{ème} Congrès international Sci. Sol – Madison (USA), août 1960, 5 p.

Sols africains (Fr.) :

1954, vol.3, n°1, avec F. Fournier : Les cartes d'utilisation des terres : projet de légende, p. 83-109.

1964, vol.9, n°1. La classification des sols utilisée par les pédologues français en zone tropicale ou aride, p. 97-105.

Agronomie Tropicale :

1954, 08, n°4, avec H. Moulinier. Observations sur quelques caractères des sols de cacaoyères en Côte d'Ivoire, p. 428-437.

1954, 12, vol.9, n°6 : Deuxième conférence interafricaine des sols et 5^{ème} congrès Int. de Science du sol, p. 725-727.

Oléagineux (Fr.) :

1955, vol.10, n°4, avec P. Prévôt et al. : Dégradation du sol et toxicité manganique, p.239-243.

Pocvovedenie (SUN), URSS, 1974, n°8 : Problemy pocvoobrazovanija i harakternye osobennosti tropiceskih pocv = problèmes de pédogénèse et particularités caractéristiques des sols tropicaux, p.6-19.

Comptes rendus de l'Académie d'Agriculture de France :

1955, vol.41. L'étude des sols de la France d'outre-mer, p.581-585.

1955, vol.41. La dixième session du Comité consultatif de l'UNESCO sur les zones arides, p.658-660.

1956, vol.42. Quelques réunions internationales sur l'organisation de la recherche scientifique, p.779-786.

1957, vol.43. Quelques aspects de la pédologie : 2. Classification et cartographie des sols, p.70-74.

1959, vol.45. Relations entre sols et végétation dans les régions tropicales et leurs bordures tropicales humides, p.839-841.

1960. Classification et cartographie des sols. Observations à la suite du 7^{ème} Congrès Inter. Sc. Sols, p.901-903.

1961, vol.47, n°7. L'essor de la Science du sol de 1919 à 1939, p. 393-396.

1964. Observations sur les sols du Nord de la Nouvelle-Zélande, p.315-320.

1965, vol.51, n°6. Contribution de la carte pédologique à une limitation raisonnable de l'extension de l'agriculture sans bétail, p.384-388.

1969, n°15. Le centre de recherches sur l'utilisation de l'eau salée en irrigation en Tunisie, p. 1115-1120.

1969, avec Ch. Ollat. Observations sur l'utilisation d'eaux saumâtres pour l'irrigation et sur l'amélioration des sols salés, vol. 55, n°4, p.244-254.

1970, vol. 56, n°16. La cartographie des sols en Afrique tropicale francophone, p.1258-1269.

1985, vol. 71, n°10. Utilisation des terres et alimentation des populations des pays tropicaux en voie de développement, p.1141-1151.

Comptes rendus Société Biogéographie (Fr.) :

1946, vol.23, n°199. Observations sur quelques sols de l'Oranie nord-occidentale, p.44-51.

1983, vol.59, n°1. Transformation du paysage sous l'influence de modifications du sol dues à l'action de l'homme, p.121-126.

1989. Les sols de savanes de basse et moyenne altitude en Afrique occidentale, p.3-13.

- Colloques, Conférences, Réunions internationales :

Montpellier, Alger, 9-20 mai 1947, Congrès de Pédologie méditerranéenne :

- Les sols à croûte calcaire,
- Avec R. Maignien : Les sols du Sénégal

Paris, France, 1946, Commission du bassin de la Seine (Cahiers n°10) : Les sols des plateaux normands, 16 p.

Amsterdam, juillet 1950. Colloque : Les Bases écologiques de la Régénération de la Végétation des Zones arides.

Paris, 1951, UISB (Union Internationale des Sciences Biologiques), n°9, p.11-25. Les sols des régions semi-arides d'Afrique et leur mise en valeur.

Abidjan, C.I., 1959 : Influence des divers types de végétation sur les caractères et l'évolution des sols en régions équatoriales et subéquatoriales ainsi que sur leurs bordures tropicales semi-humides. CCTA-UNESCO, Paris, 1961, p.41-47.
Paris, juin 1959. Colloque : Les rapports du sol et de la végétation. Soc. Botanique de France, Masson, 1959 : Influence de la végétation sur le sol en zone tropicale humide et semi-humide, p.11-22

Madagascar, 1970 : Comptes-rendus de la Semaine Géologique, avec F. Bourgeat, G. Delibrias : Les phénomènes anciens de rajeunissement des sols ferrallitiques à la latitude de Tananarive, p. 17-23.

Orléans (Fr.), septembre 1973 : Utilisation rationnelle et protection des cycles biogéochimiques des sols, p. 222-233, *in* N. Marois (édit.) : Vers un plan d'actions pour l'Humanité. Problèmes et perspectives. Institut de la Vie. Elsevier, Paris-Amsterdam, 1974.

Roma (Italie), FAO, 1974: World assessment of soil degradation: an international program of soil conservation: Biological degradation, p.20-22.

Lubbock (Texas), août 1976. Managing Saline water for Irrigation. Intern. Salinity Conference Map of salty soils of Africa. Texas University, 1977, p.598-604.

Ithaca (USA), avril 1977, Cornell University. Soil Resource Inventory Study Group: Soil Survey: different types and categories, p.7-17.

Sao Paulo (Brésil), sept. 1978, Coloquio Interdisciplinar Franco-Brasileiro, Universidad Sao Paulo, 1983 : La définition pédologique des carapaces et cuirasses.

Le Caire (Égypte), 20-24 mars 1979. Conference of Directors of Int. UNESCO: The in-service training of scientific technicians for scientific and technical research and its application.

New Delhi (Inde), février 1982, 12^{ème} Congrès International de Science du sol. Observations on the characteristics nomenclature and classification of the salt-affected or "salsodic" soils.

Ouagadougou (Burkina Faso), sept. 1991. Production of tropical crops : Séminaire Régional FIS-Stockholm, Suède, 1991, p.69-79 : Influence de faibles variations climatiques sur les horizons supérieurs des sols de la zone sahéenne d'Afrique.

- Livres et publications

Jubilé scientifique : Journée Georges Aubert, 11 septembre 1980. Cahiers ORSTOM. Série Pédologie. Vol. 18, n°3-4, 1980-1981, Paris, 322 p.

Nécrologie de Georges Aubert par Yves Boulvert (séance du 6 octobre 2006), p. 366 à 368 *in Mondes et Cultures*, to. LXVI, vol.1.

Eloge de Georges Aubert par Jean-François Turenne, reçu membre titulaire par Jacques Arrignon (6 mars 2009), p.139-147 *in Mondes et Cultures*, to. LXIX, vol.1.

HOMMES ET DESTINS

Tome XI
AFRIQUE NOIRE



Robert Cornevin



Niarinzhe



Jane Vialle



Académie
des
Sciences d'Outre-Mer

L'Harmattan

PUBLICATIONS DE L'ACADÉMIE
DES SCIENCES D'OUTRE-MER

HOMMES ET DESTINS

Tome XI
Afrique noire

Sous la direction de Jacques Serre



*Académie
des
Sciences d'Outre-Mer*

L'Harmattan

Les notices publiées ne peuvent engager que la responsabilité de leurs auteurs

ACADEMIE DES SCIENCES D'OUTRE-MER
15 rue La Pérouse – 75116 PARIS
01 47 20 87 93
www.academiedoutremer.fr

© L'Harmattan, 2011
5-7, rue de l'École-Polytechnique, 75005 Paris

<http://www.librairieharmattan.com>
diffusion.harmattan@wanadoo.fr
harmattan1@wanadoo.fr

ISBN : 978-2-296-54603-5
EAN : 9782296546035