



Curriculum de **René Alex Gommès**

Agro-météorologue

Spécialiste de l'évaluation quantitative des conditions météorologiques et de l'impact climatique sur l'agriculture, avec un intérêt particulier pour l'estimation des rendements et de la production, le changement climatique, l'assurance-récolte et la sécurité alimentaire.

RESUME

Après un diplôme en botanique (1972) et un doctorat en bio-géochimie (1977, Université de Liège, en Belgique, et le Centre commun de recherche à Ispra, Italie), j'ai travaillé pour l'Organisation météorologique mondiale (OMM) en tant que spécialiste du traitement des données dans le cadre d'un programme régional Africain de surveillance des cultures basé en Algérie (1978-1979). Depuis lors, mon intérêt s'est progressivement déplacé vers l'agro-météorologie, après avoir rejoint l'organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) comme un agro-climatologiste dans un projet de sécurité alimentaire en Tanzanie (1980-1985). En 1986, j'ai déménagé au siège de la FAO à Rome, où j'ai été le coordinateur du Groupe Agro-météorologie de la FAO en 1994, puis (à partir de 2008) j'ai été le chef de « l'équipe de l'impact du climat » après que la FAO eu créé la Division du Climat de l'Energie et de l'Aménagement des Terres. En 2010, j'ai quitté la FAO et pris une position en tant que chercheur principal à l'Unité FoodSec au Centre de Recherche de la Communauté Européenne à Ispra (Italie), où j'ai travaillé principalement sur l'assurance-récolte en Ethiopie. En Janvier 2013, j'ai rejoint l'unité CropWatch de l'Institut de Télédétection et de la Terre Numérique (RADI) à l'Académie chinoise des sciences à Beijing, en tant que professeur invité.

Mon expérience couvre les aspects techniques et scientifiques, opérationnels et institutionnels de la prévision des récoltes pour la sécurité alimentaire, la planification du marché et l'assurance-récolte, y compris les contacts internationaux et la collaboration scientifique, l'organisation de réunions techniques internationales et de la formation à différents niveaux, des observateurs sur le terrain jusque l'université.

J'ai voyagé et travaillé dans environ 85 pays du monde entier.

DONNEES PERSONNELLES ET LANGUES

Né le : 29 Mars 1950 à Faymonville (Province de Liège). Belgique.
Citoyenneté : Belgique
Famille : Deux fils et une belle-fille
Adresse (bureau) : Institut de télédétection et numérique de la Terre de l'Académie chinoise des sciences CropWatch unité PO Box 9718, n ° 20 Datun Road, Pékin 100101, Chine
Téléphone : +86 010 64869473
Email : rene.gommes@agro-impact.com
Langues : Complètement à l'aise en anglais, français, allemand (langue maternelle) et l'italien. Notions de base en néerlandais et espagnol. Bon espéranto.

FORMATION

- 1962-1968: études secondaires à l'Athénée Royal de Malmédy, Belgique
- 1968-1970: Candidature en sciences biologiques de l'Université de Liège, en Belgique, avec "Distinction". Principaux sujets: calcul, statistiques, chimie inorganique et organique, physique, géologie, minéralogie, cristallographie, la biologie générale, zoologie et botanique.
- 1970-1972: Licence en sciences végétales de l'Université d'Etat de Liège de Liège, avec « Grande Distinction ». Principaux sujets: la géographie des plantes, climatologie, pédologie, écologie générale et écologie végétale, physiologie végétale, les méthodes statistiques avancées. Thèse sur l'utilisation de deux plantes aquatiques submergées comme bio-indicateurs de pollution dans les cours d'eau douce.
- 1973 : Certificat en informatique, Conservatoire des Arts et Métiers (France).
- 1972-1977: Doctorat en écologie végétale (phyto-géochimie) au Centre Commun de recherche de la Commission Européenne à Ispra (Italie) et l'Université de Liège, avec la mention « Plus grande distinction ». Thèse sur la modélisation des métaux lourds des plantes aquatiques dans l'écosystème du lac Majeur (Italie).

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE :

- 2013/01 - Présent: Professeur invité à l'Institut de la télédétection et de la Terre Numérique, Académie chinoise des sciences, unité CropWatch. Principales activités: conseiller à l'unité CropWatch qui produit le bulletin de suivi de la récolte mondiale CropWatch (<http://www.cropwatch.com.cn/>).
- 2012/06 - 2012/12: Consultant en interactions culture-climat.

Principales activités : Consultant en assurance agricole pour la Commission Européenne / Centre de Recherche Commun de la Commission Européenne et en impact du changement climatique aux Philippines pour la FAO

- 2010-2012/05: Chercheur principal, pour l'Unité Monitoring Agricultural Resources (MARS / Foodsec), Centre commun de recherche de la Commission européenne à Ispra, en Italie.

Principales activités: l'évaluation des risques météorologiques et le développement d'indices météorologiques de prévision des rendements pour l'assurance-récolte en Ethiopie, en vertu d'un projet de collaboration entre l'UC Davis, Univ. Athènes, la FAO, l'EAE et le CCR.

- 1994-2010: Coordonnateur, du Groupe Agro-météorologie, puis Chef de l'Equipe d'Impact du Climat, à la Division du Climat de l'Energie et de l'Aménagement des Terres – Département de la Gestion des Ressources Naturelles et de l'Environnement de la FAO à Rome.

Principales activités: la coordination administrative et technique de l'équipe (personnel: 9 personnel scientifique et 2,5 générale-service). Le rapport du travail administratif /technique est d'environ 30/70.

- 1986-1993: Agro-climatologue au Centre de télédétection spatiale de la FAO, Division du développement de la recherche et de la technologie, Rome

Principales activités: Surveillance agro-météorologique des cultures en Afrique occidentale, orientale et australe pour la sécurité alimentaire dans le cadre de l'Information Globale et les Systèmes d'Alerte Rapide sur l'Alimentation et l'Agriculture (GIEWS); Préparation et suivi des projets, et appui technique d'experts de terrain (les agro-météorologues dans les projets nationaux d'alerte précoce et les agro-climatologues dans les projets de planification d'utilisation des terres); le développement de logiciels et la maintenance de la base de données agro-climatiques de la FAO.

- 1980-1985: Agro-météorologue en prévision des récoltes dans le projet d'alerte précoce de la FAO, à Dar Es Salaam, en Tanzanie.

Principales activités: le développement des systèmes de collecte de données à des fins de surveillance et de prévision agro-météorologique de la culture (stade et l'état des cultures, effets indésirables, prix ...); formation des cadres et observateurs nationaux sur le terrain; développement de modèles et de bases de données sur les cultures et le climat, dans le cadre d'un système informatisé et largement automatisé de prévision météorologique.

- 1979-1980: Organisation météorologique mondiale (OMM), agro-météorologue, appuyé à l'unité mixte FAO-OMM sur la biométéorologie agricole au siège de la FAO, à Rome.

Principale activité: Développement d'un logiciel de surveillance des cultures (principalement pour les cultures du Sahel).

- 1978-1979: Expert en traitement des données de l'OMM dans le cadre du projet Metag, Oran, Algérie.

Principales activités: développement de logiciels pour l'analyse en temps réel des données du Système Mondial de Télécommunications (GTS) pour l'évaluation de l'impact de la météo sur l'Afrique de l'ouest et du Maghreb.

- 1977 - 1978: Assistant de recherche à la Fondation Universitaire Luxembourgeoise, Arlon, Belgique.

Principales activités: la modélisation de la production primaire des plantes aquatiques par rapport aux conditions météorologiques et de la chimie de l'eau.

- 1976-1977: Assistant de recherche à l'Université de Liège, Belgique.

Principale activité : Evaluer l'impact environnemental du remembrement.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- De 1994: Maître de Conférences à l'Université de Liège, l'enseignement d'un cours post-universitaire avec le Pr Bernard Tychon sur « les systèmes d'alerte précoce et des impacts climatiques sur l'agriculture », pour les élèves de la gestion des catastrophes.
- Depuis le 1^{er} mai 2014 : « Président actuel » de la Société Internationale de Météorologie Agricole, INSAM.

QUELQUES PUBLICATIONS ET RAPPORTS TECHNIQUES

- 108. Wu Bingfang, Zhang Miao, Zeng Hongwei, Liu Guoshui, Chang Sheng, R Gomme 2014 New indicators for global crop monitoring in CropWatch - case study in North China Plain. IOP Publishing IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 17, 20 pp. http://iopscience.iop.org/1755-1315/17/1/012050/pdf/1755-1315_17_1_012050.pdf
- 106. Gomme R, Kayitakire F (Editors) 2013 The challenges of index-based insurance for food security in developing countries. Luxembourg, Publications Office of the European Union, JRC77278. 276 pp. ISBN 978-92-79-27783-2. doi:10.2788/713. Downloadable from the EC publications repository as <http://bookshop.europa.eu/en/the-challenges-of-index-based-insurance-for-food-security-in-developing-countries-pbLB3112369/>.
- 97. Gomme, R., H. Das, L. Mariani, A. Challinor, B. Tychon, R. Balaghi and M.A.A. Dawod, 2010. Agrometeorological Forecasting. Chapter 6 of WMO Guide to Agrometeorological Practices (GAMP), WMO N. 134, Geneva. 49 pp. http://www.wamis.org/agm/gamp/GAMP_Chap06.pdf
- 89. Gomme, R. 2007. Non-parametric crop yield forecasting, a didactic case study for Zimbabwe. ISPRS Archives XXXVI-8/W48 Workshop proceedings: Remote sensing support to crop yield forecast and area estimates, 30 Nov. - 1 Dec. 2006, Stresa, Italy, p. 79-84. http://agrifish.jrc.it/marsstat/meetings/STRESA_papers/Gomme_ISPRs_2006.pdf