

(Available on request in case digital versions are available)

I. Books (Editor and/or main author)

a Animal husbandry

- Breman, H. & N. Traoré, 1987. *Analyse des conditions de l'élevage et proposition de politiques et de programmes. Mali*. Sahel D(87)302. OCDE/CILSS/Club du Sahel, Paris. 243 p. (NB pareils rapports sur le Niger et le Burkina)
- Breman, H., H. Köster & R. Rukundo, in press. *Alimentation des ruminants dans les systèmes de productions mixtes au cœur de la Région des Grands Lacs d'Afrique Centrale*. Vol. I. Théorie & réalité; Vol. II. Fiches techniques.
- Breman, H. & N. de Ridder (Eds), 1991. *Manuel sur les pâturages des pays sahéliens*. ACCT, Paris/CTA, Wageningen/KARTHALA, Paris. 485 p.
- Kessler, J.-J. & H. Breman, 1996 (Editor: J.C. de Grandi). *L'évolution des systèmes de production agro-pastorale par rapport au développement rural durable dans les pays d'Afrique soudano-sahélienne*. FAO, Rome. 162 p.

b Crop & livestock intensification

- Breman, H. & K. Sissoko (Eds), 1998. *L'intensification agricole au Sahel*. KARTHALA, Paris. 996 p.
- Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (Eds.), 1982. *La productivité des pâturages sahéliens. Une étude des sols, des végétations et de l'exploitation de cette ressource naturelle*. Agric. Res. Rep. 918, PUDOC, Wageningen. 523 p.

c Agroforestry

- Breman, H. & J.J. Kessler, 1996. *Woody plants in agro-ecosystems of semi-arid regions (with an emphasis on the Sahelian countries)*. Advanced Series in Agricultural Sciences 23. Springer-Verlag, Berlin. 340 p.

II. Scientific papers and reports

a Animal husbandry

- Breman, H., 1982. *Ontwikkelingen en mogelijkheden in de veeteelt in de Sahel na de grote droogte*. In: P.H.J. van de Boorn & M.P. van Dijk (Red.), 1982. Landendocumentatie nr. 2/3, KIT, Amsterdam, p. 120-126.
- Breman, H., 1986. *Rapport de mission relatif à la participation à l'Atelier de réflexion sur les stratégies de Développement et de Sécurisation de l'Élevage en Zone Pastorale*, Niamey, 10-17 février. CABO, Wageningen.
- Breman, H., 1995. *Modélisation et simulation dans l'élaboration de systèmes de production animale durables* (Keynote paper). In: Powell, J.M., et al. Livestock and sustainable nutrient cycling in mixed farming systems of sub-Saharan Africa. Vol. II: Technical papers. Proc. Intern. Conf. ILCA, Addis Ababa, 22-26 Nov. '93. ILCA, Addis Ababa. pp. 473-493.
- Breman, H., A. Diallo, G. Traoré & M.A. Djitéye, 1978. *The ecology of the annual migration of cattle in the Sahel*. Proc. First International Rangeland Congress. Society of Range management. 2760 West Fifth Avenue, Denver, Colorado, USA. p. 592-595.
- Breman, H., A. Diallo & G. Traoré, 1982. *Les systèmes d'élevage au Sahel*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)

- Breman, H., J.J.M.H. Ketelaars & G.M. Moolhuijzen, 1985. *Analyses des conditions de l'élevage et propositions de politiques et de programmes. Rapport préliminaire (le Niger et le Mali)*. Etude préparée pour le Club du Sahel. CABO, Wageningen.
- Breman, H. & N. Traoré (Eds), 1986. *Analyse des conditions de l'élevage et propositions de politiques et de programmes. République du Niger*. SAHEL D(86)284. OCDE/CILSS/Club du Sahel. Paris. 194 pp.
- Breman, H. & N. Traoré (Eds), 1986. *Analyse des conditions de l'élevage et propositions de politiques et de programmes. Burkina Faso*. SAHEL D(86)300. OCDE/CILSS/Club du Sahel. Paris. 202 pp.
- Breman, H. & N. Traoré (Eds), 1987. *Analyse des conditions de l'élevage et propositions de politiques et de programmes. Mali*. SAHEL D(87)302. OCDE/CILSS/Club du Sahel. Paris. 243 pp.
- Breman, H., J.J.M.H. Ketelaars & N'Golo Traoré, 1990. *Un remède contre le manque de terre? Bilan des éléments nutritifs, production primaire et élevage au Sahel*. Sécheresse 2, 109-117.

b Arable farming

- Breman, H. & A.Z. Akonkwa, 2012. *Tracteurs comme obsession. Le potentiel de la mécanisation agricole au coeur de la région des Grands Lacs d'Afrique Centrale*. IFDC-CATALIST, IFDC, Kigali (Rwanda).
- Breman, H., Chr. Gaborel, M. Vaissayre & R. Vogelsperger, 2004. *Coton durable. Vers une gestion améliorée de la fertilité des sols et des nuisances; le cas de l'Afrique de l'Ouest et du Centre*. Paper presented at the EU-Africa Cotton Forum, Paris, July 2004. IFDC, Muscle Shoals & CIRAD, Montpellier. 6 p.
- Keulen, H. van & H. Breman, 1990. *Agricultural development in the West African Sahelian region: a cure against land hunger?* Agriculture, Ecosystems and Environment, 32, 177-197.
- Meerman, F., G.W.J. van de Ven, H. Van Keulen & H. Breman, 1996. *Integrated crop management: an approach to sustainable rural development*. Int. Journ. Of Pest Management 42 (1), pp 13 – 24.

c Agroforestry

- Breman, H., 2010. *Agroforestry, a "conditio sine qua non" for crop intensification*. CATALIST Project. IFDC-Rwanda, Kigali.
- Breman, H., 2012. *Comment d'assurer la sécurité alimentaire en RDC ? S'appuyer sur de l'agroforesterie et des engrais !* CATALIST, IFDC-Rwanda, Kigali. 58 p.
- Breman, H., 2014. *Book Review Les arbres des deserts: Enjeux et promesses*. Restoration Ecology 22. p. 437.
- Breman, H., 2012. *The potential benefits of intensive agroforestry systems in Burundi, Eastern DRC and Rwanda*. Consultancy Report. IFDC-SEW (Sustainable Energy through Wood), Burundi.
- Breman, H., C. Geerling, J.J. Kessler & F.W.T. Penning de Vries, 1984. *Le rôle agro-sylvo-pastoral de la strate ligneuse au Sahel*. Contribution au Colloque "Lutte contre la désertification", CILSS/Club du Sahel, Nouakchott, 1984. CABO, Wageningen.
- Breman, H. & J.-J. Kessler, 1997. *The potential benefits of agroforestry in the Sahel and other semi-arid regions*. European Journal of Agronomy 7, pp. 25 – 33.
- Breman, H. & Kessler, 1997. *The potential benefits of agroforestry in the Sahel and other semi-arid regions*. In: M.K. van Ittersum & S.C. van de Geijn (Eds.), Perspectives for agronomy. Adopting ecological principles and managing resource use. Dev. in Crop Sc. 25. Elsevier, Amsterdam. p. 39 -49.

- Kessler, J.J. & H. Breman, 1991. *The potential of agroforestry to increase primary production in the Sahelian and Sudanian zones of West Africa*. Agroforestry Systems 13, 41-62.
- Tamélokpo, A., A. Mando & H. Breman, 2008. *Influences des éléments manquants et la gestion du sol sur les rendements de maïs et le recouvrement de N, P et K*. Rapport sur le test d'agroforesterie de Davié (Togo). IFDC-Africa, Lomé (Togo).

d Biological agriculture / Sustainable agriculture (see under Environment and Development)

e Carbon sequestration

- Breman, H., 2011. *Options for doubling per hectare C sequestration!* First African emission reductions purchase agreement for soil carbon signed in The Hague (Press release no: 2011/165/SDN. World Bank, November 3, 2010). IFDC-CATALIST. Kigali.
- Breman, H., A. Gakou, A. Mando & M. Wopereis, 2004. *Enhancing integrated soil fertility management through the Carbon Market to combat resource degradation in overpopulated Sahelian countries*. Proc. Regional Scientific Workshop on Land Management for Carbon Sequestration. Bamako (Mali), February 27 – 28, 2004. Organized by the Carbon from Communities project and funded by the U.S. National Aeronautics and Space Administration. IER (Bamako), NASA & Soil Management CRSP, USA. Cd-Rom NASA.

f Fisheries

- Breman, H., 1977. *Vissen in de Sahel*. Natuur en Techniek, 45 nr 2, 90-103.
- Breman, H., 1982. *De Visserij*. In: P.H.J. van de Boorn & M.P. van Dijk (Red.), 1982. Landendocumentatie nr. 2/3, KIT, Amsterdam, p. 75-79.
- Dansoko, D., H. Breman & J. Daget, 1976. *Influence de la sécheresse sur les populations d'hydrocynus dans le Delta Central du Niger*. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol., vol. X, no 2, 71-76.

g Environment and development

- Breman, H., 1982. *Ecologische randvoorwaarden en beleidsconsequenties (Betekenis van de onderzoeksresultaten van het project Primaire Productie Sahel voor ontwikkelingsinspanningen in de Sahel*. Syllabus van de cursus Milieukunde 1982, thema ontwikkelingssamenwerking. Centrum voor Milieukunde, Rijks Universiteit Leiden, p. 95-98.
- Breman, H., 1982. *De Acacia en de geit sparen*. Verslag studiedag ecologie en ontwikkelingssamenwerking. Den Haag, 18 sept. 1981. Stuurgroep World Conservation Strategy, p. 40-51.
- Breman, H., 1984. *Milieukomplikaties in ontwikkelingssamenwerking*. Voordracht in kader discussie interimrapport Cie Ecologie en Ontwikkelingssamenwerking voor DGIS, Min. B.Z., 28-9-84, Den Haag. CABO, Wageningen.
- Breman, H., 1986. *Een vaccin tegen landhonger? Nutriëntencycli, primaire productie en vee in droogtegebieden*. Vakblad voor Biologen 22, 17-21.
- Breman, H., 1989. *The carrying capacity of natural resources in Sahelian countries - its abiotic and biotic basis; consequences for development*. In: L. Manger, Ed. Report from the SSE-seminar in Bergen, 13.-14. September 1988. Centre for Development Studies, Bergen. p. 7-12.
- Breman, H., 1989. *Milieu-aandacht in ontwikkelingssamenwerking*. In: Internationaal milieubeleid, G. Spaargaren, J.D. Liefferink, A.P.J. Mol & W. Brussaard (red.), SDU Uitgeverij, Den Haag. p. 123-139.

- Breman, H., 1989. *Environnement et développement durable*. Débats sur les problèmes majeurs du continent africain. Conférence de Bamako, OUA, 1989; financement: Ministère des Affaires Etrangères des Pays-Bas, contrat OSAF-107138 dd. 10-07-1989) CABO, Wageningen. 53 p.
- Breman, H., 1992. *The sustainability concept in relation to rural development: offering stones for bread*. In: Lykke, A.M., K. Tybirk & A. J rgensen, Sustainable development in the Sahel. Proceedings of the 4th Sahel Workshop, 6-8 Jan. 1992. AAU Reports 29, Aarhus University Press.
- Breman, H., 1992. *Agro-ecological zones in the Sahel: potentials and constraints*. In: Blokland, A. & F. van der Staay, Eds., Poverty and development. Analysis & Policy. Vol. 4 Sustainable development in semi-arid sub-saharan Africa, Ministry of Foreign Affairs, The Hague.
- Breman, H., 1993. *Milieu-aandacht in ontwikkelingssamenwerking*. In: Spaargaren, G. et al. Internationaal Milieubeleid (Herziene druk). SDU Uitgeverij, Den Haag. pp 133-154.
- Breman, H., 1995. *Sustainable agriculture in the Sahel? (integrated farming, perennials and fertilizers)*. In: Bouma, J. et al., Eds. Eco-regional approaches for sustainable land use and food production. Proc. of a symposium on eco-regional approaches in agricultural research, 12-16 December 1994, ISNAR. Systems approaches for sustainable agricultural development vol. 4, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht.
- Breman, H., 1995. *Potentials and bottle-necks for land use in semi arid Africa*. Working paper no. 18. In: Workshop on technology, environment and development. United Nations University INTECH, 14-15 April 1994, Maastricht.
- Breman, H., 2013. *What type of agriculture can nourish the growing world population? A personal reflection*. <http://oxfamblogs.org/fp2p/>
- Breman, H., 2013. *The agro-ecological solution!? Food security and poverty reduction in sub-Saharan Africa, with an emphasis on the East African Highlands*. In Vanlauwe et al., Eds.. Challenges and opportunities for agricultural intensification of the humid highland systems of sub-Saharan Africa. Proc. of an Intern. Conf., Oct. ,12, Kigali (Rwanda). Earthscan.
- Breman, H., 2015. *Jeter un pont entre les approches agro-écologiques et des technologies conventionnelles pour une agriculture africaine productive, compétitive et durable. Cas de l'Afrique sub-saharienne*. In : Fok, M., O. Ndoye & S. Koné (Eds.). 1st conference of African research on agriculture, food and nutrition. Yamoussoukro, juin 2013. "Agriculture and the challenges of supply and nutrition requirements in Africa: how can research contribute in cotton areas?". Les Presses Agronomiques de Gembloux. p. 255 - 270.
- Breman, H. & S. van der Graaf, 1991. *Agriculture durable: A la recherche d'une exploitation optimale des éléments nutritifs et de l'eau dans les systèmes agricoles et pastoraux des pays sahéliens*. Info R3S. La lettre du R3S réseau de la CORAF et du CILSS No 3., 5-6.
- Breman, H., J.J.R. Groot & H. van Keulen, 2001. *Resource limitations in Sahelian agriculture*. Global Environmental Change, Human and Policy Dimensions 11, p. 59 – 68.
- Breman, H. & H. van Reuler, 2001. *Agricultural production, soil nutrient balance and impact on the environment in extensive agriculture*. Proceedings Annual meeting ASA/SSSA/CCSA, Minneapolis November 2000. 17 p.
- Geerling, C., H. Breman & E.T. Bérczy, 1986. *Ecology and Development: An attempt to synthesize*. Environmental Conservation 3, 211-214.

h Crop & livestock intensification

- Breman, H., 1982. *L'aménagement des pâturages*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)

- Breman, H., 1990. *Integrating crops and livestock in southern Mali: rural development or environmental degradation?* In: R. Rabbinge et al. (eds) *Theoretical Production Ecology: reflections and prospects*, 277-294.
- Breman, H., 1995. *Modélisation et simulation dans l'élaboration de systèmes de production animale durables* (Keynote paper). In: J.M. Powell et al., Eds. *Livestock and sustainable nutrient cycling in mixed farming systems of sub-Saharan Africa*. Proc. of an Int. Conf., ILCA, Addis Ababa, 22 -26 Nov. '93. ILCA, Addis Ababa. p. 473 - 492.
- Breman, H., 1995. *Sustainable agriculture in the Sahel? Integrating farming, perennials and fertilizers*. In: J. Bouma, et al., Eds. *Ecoregional approaches for sustainable land use and food production. Systems approaches for sustainable agricultural development*. Kluwer, Dordrecht. p. 213 - 237.
- Breman, H., 1998. *Intensification agricole au Sahel: vouloir c'est pouvoir!* Dans: Breman, H. & K. Sissoko. *L'intensification agricole au Sahel*. KARTHALA, Paris. p. 23 - 34.
- Breman, H., 2012. *Collaboration Agropastorale Sahélienne, Intégration Cultures & Élevage comme Business*. Contribution au colloque « René Dumont revisité et les politiques agricoles africaines » Paris, le 15 & 16 novembre 2012.
- Breman, H., A. Diallo & G. Traoré, 1979. *Compte rendu des analyses de la digestibilité des espèces fourragères du Sahel*. PPS, Bamako.
- Breman, H., J.J.M.H. Ketelaars & N. Traoré, 1990. *Un remède contre le manque de terre? Bilan des éléments nutritifs, production primaire et élevage au Sahel*. Sécheresse2, p. 109 - 117.
- Breman, H., H. Köster & R. Rukundo, 2012. *Alimentation des ruminants dans les systèmes de production mixtes au cœur de la Région des Grands Lacs d'Afrique Centrale. Fiches techniques*. CATALIST. IFDC-Rwanda, Kigali (Rwanda).
- Diarra, L. & H. Breman, 1998. *La supplémentation du bétail en zone soudano-sahélienne: une nécessité en saison sèche*. Guide PSS no. 3. IER, Bamako. Jamana, Bamako. 83 p.
- Graaf, S. van der & H. Breman, 1993. *Agricultural production: ecological limits and possibilities. Contribution to the Sahel ecology, economy and demographic study*. Prepared for the Club du Sahel. Rapport PSS no. 3. Projet PSS, IER (Bamako), AB-DLO (Wageningen/Haren) & DAN-UAW (Wageningen). AB-DLO, Wageningen. 117 p.
- Keulen, H. & H. Breman, 1990. *Agricultural development in the West African Sahelian region: a cure against land hunger?* *Agric. Ecosyst. and Environment* 32, 177 - 197.
- Struif Bontkes, T.E. & H. Breman, 2001. *The use of modelling in the search for sustainable crop-livestock systems in Southern Mali*. Proc. Workshop Crop-Livestock integration ILRI-IITA, IITA, Ibadan October 2001.
- Traoré, N'Golo & H. Breman, 1993. *New wine in old bags? External inputs could save pastoralism*. ILEIA Newsletter vol. 9, no.1, pp 10-12, 1993.

***i* Integrated soil fertility management**

Soil amendments and fertilizer

- Breman, H., 1997. *Building soil fertility in Africa: constraints and perspectives*. International workshop on development of national strategies for soil fertility recapitalization in sub-Saharan Africa (including the use of phosphate rock and other amendments). Lomé, April 22 – 25, 1997. World Bank, Washington & IFDC, Muscle Shoals. 11 p.
- Breman, H., 1997. *Amélioration de la fertilité des sols en Afrique de l'Ouest: contraintes et perspectives*. In: Renard, G., K. Becker & M. Van Oppen (Eds.). *Soil Fertility Management in West African Land Use Systems*. Mergraf Verlag, Germany. Pp. 7 – 20.
- Breman, 1998. *Food security, farmers' revenue, environmental management and soil fertility improvement*. Proc. Workshop KVL & Danida on Soil Fertility Improvement in Africa. Copenhagen, January 27, 1998. 18 p.

- Breman, H., 1998. *Investments in soil fertility improvement, the motor for rural and economic transformation in Africa*. Lecture for the African Development Bank, Abidjan. 17 p.
- Breman, H., 1998. *Soil fertility improvement in Africa, a tool for or a by-product of sustainable production?* Special Issue on Soil Fertility/African Fertilizer Market, Vol. 11, no. 5. p. 2 - 10.
- Breman, H., 1999. *Linking soil fertility management to agricultural input and output market development: the key to sustainable agriculture in West Africa*. In: S.K. Debrah & W.G. Koster, Eds. *Linking soil fertility management to agricultural input and output market development: the key to sustainable agriculture in West Africa*. Miscellaneous Fertilizer Studies no. 16, IFDC, Muscle Shoals. pp. 10 – 16.
- Breman, H., 2002. *Integrated soil fertility management. Opportunities for smallholders in West Africa*. LEISA, Vol. 18-3, p. 15.
- Breman, H., 2010. *Principes et technologies de la Gestion Intégrée de la Fertilité des Sols (GIFS)*. Fiche technique n°1 Projet CATALIST, IFDC –Rwanda, Kigali.
- Breman, H., 2011. *La GIFS en Période de Sécheresse / ISFM in a Season of Drought*. Document de référence n° 3 sur la GIFS. Projet CATALIST, IFDC –Rwanda, Kigali.
- Breman, H. & M.J. Swift, 1998. *Combatting nutrient depletion through nutrient replenishment and integrated nutrient management*. Annual meeting ISSS, Montpellier 1998. Sc. Registration no. 2713, workshop B. 9 p.
- Breman, H., S.K. Debrah, A. Maatman & H. van Reuler, 2001. *Factors affecting the practicability of soil improvement through the synergy of integrated use of soil amendments and mineral fertiliser*. Proceedings Symposium Hohenheim, July 2000.
- Breman, H., Th. Hatangimana, J.M. Kamale Kambale, S. Kavira, R. Lindiro, Z. Nzohabonayo, C. Simbashizubwoba & N. Ujeneza, 2012. *Proposition pour l'amélioration des recommandations pour l'intensification agricole sur la base des résultats des tests participatifs et des démonstrations de la fertilisation:*
1. *La GIFS et ses principes*
 2. *La GIFS en pratiques*
 3. *Les recommandations d'engrais*
 4. *Les briquettes d'urée*
 5. *La lutte contre l'acidité du sol*
 6. *L'agroforesterie intensive*
- Projet CATALIST, IFDC –Rwanda, Kigali.
- Fofana, B., H. Breman, R.J. Carsky, H. van Reuler, A.F. Tamelokpo & K.D. Gnakenpou, 2004. *Using mucuna and P fertilizer to increase maize grain yield and N fertilizer use efficiency in the coastal savanna of Togo*. Nutrient Cycling in Agroecosystems 68. p. 213 – 222.
- Fofana, B., A.F. Tamelokpo, M.C.S. Wopereis, H. Breman, K. Dzotsi & R.J. Carsky, 2004. *Nitrogen use efficiency by maize as affected by a mucuna short fallow and P application in the coastal savanna of West Africa*. Nutrient Cycling in Agroecosystems 69. p. 1 – 10.
- Fofana, B., M. Wopereis, R. Zougmore, H. Breman & A. Mando, 2004. *Integrated soil fertility management, an effective water conservation technology for dryland agriculture in sub-Saharan Africa*. Proceedings WCT symposium on Research and Technology Development on Processes and Practices, Johannesburg, February 2003. p. 109 – 117.
- Fofana, B., M.C.S. Wopereis, A. Bationo, H. Breman and A. Mando, in prep. *Millet nutrient use efficiency as affected by natural soil fertility, mineral fertilizer use and rainfall in the West African Sahel*.
- Keatinge, J.D.H., H. Breman, V.M. Manyong, B. Vanlauwe & J. Wendt, 2001. *Sustaining soil fertility in West Africa in the face of rapidly increasing pressure for agricultural intensification*. SSSA Special Publication 58, p. 1 – 22.

- Keatinge, J.D.H., H. Breman, V.M. Manyong, B. Vanlauwe & J. Wendt, 2001. *Sustaining soil fertility in West Africa in the face of rapidly increasing pressure for agricultural intensification. Proceedings Annual meeting ASA/SSSA/CCSA, Minneapolis November 2000. 30 p.*
- Mando, A., B. Ouattara, A.E. Somando, M.C.S. Wopereis, L. Stroosnijder & H. Breman, 2005. *Long-term effects of fallow, tillage and manure application on soil organic matter and nitrogen fractions and on sorghum yield under Sudano-Sahelian conditions. Soil Use and Management 21, 25 - 31.*
- Singh, U., K.E. Giller, C.A. Palm, J.K. Ladha & H. Breman, 2001. *Synchronizing N release from organic residues: opportunities for integrated management of N. Proceedings of the 2nd International Nitrogen Conference on Science and Policy. The Scientific World (2001) 1. ISSN 1532-2246; DOI 10.1100/TSW.2001.361 (www.thescientificworld.com)*

Fertilizer

- Breman, H., 2010. *Comment déterminer les formules d'engrais ?* Document de référence n° 1 sur la GIFS. Projet CATALIST, IFDC –Rwanda, Kigali.
- Breman, H., 2010. *La rentabilité des engrais.* Document de référence n° 2 sur la GIFS. Projet CATALIST, IFDC –Rwanda, Kigali.
- Breman, H. & J.J.R. Groot, 2004. *The role of fertilizers in agricultural development in sub-Saharan Africa. Fertilizer Focus May/June, p. 24-25 + 56.*
- Koné, D., A. Coulibaly, J.J.R. Groot, M. Traoré & H. Breman, 1998. *Coefficient d'utilisation des engrais azotés et phosphatés.* In: Breman, H. & K. Sissoko. *Intensification agricole au Sahel.* KARTHALA, Paris. p. 171 – 203.
- Smaling, E., M. Toure, M. N. de Ridder, N. Sanginga and H. Breman, 2006. *Fertilizer Use and the Environment in Africa: friends or foes?* Background paper presented for the African Fertilizer Summit 9-13th June 2006, Abuja, Nigeria. NEPAD, Johannesburg / IFDC, Muscle Shoals. *Proceedings Africa Fertilizer Summit.*

Liming

- Crawford, Jr., T.W., U. Singh, H. Breman, 2008. *Solving agricultural issues related to soil acidity in Central Africa's Great Lakes region / Résoudre les problèmes relatifs à l'acidité du sol dans la région des Grands Lacs de l'Afrique Centrale.* Projet CATALIST, IFDC – Rwanda, Kigali.

Phosphate rock

- Breman, H., 1998. *Rock phosphate, an amendment for soil fertility improvement in Ethiopia?* *Proceedings of the Soil Fertility Management Workshop, Addis Ababa, April 21 – 232, 1998. World Bank, Washington & Nat. Fertiliser Industrial Agency, Addis Ababa. 9 p.*
- Reuler, H. van & H. Breman, 1998. *Use of phosphate rock in sub-Saharan Africa.* *Proceedings IFA Regional Conf. For Africa, Maputo, June 8 – 12. 12 p.*
- Singh, U., B. Fofana, H. Breman, H. van Reuler, B. Vanlauwe & S.H. Chien, 2003. *Phosphate rock evaluation: sub-Saharan Africa experience.* In: S.S.S. Rajan & S.H. Chien (Eds.). *Proc. of an Intern Meeting "Direct application of phosphate rock and related appropriate technology-Latest developments and practical experiences. Spec. Publ. IFDC-SP-37, p. 134 – 149. IFDC, Muscle Shoals.*

j Legumes (in rangelands and agriculture)

- Breman, H., 1984. *Legumes in improving tropical pastures.* In: R.L. Burt et al., Eds. *The role of Centrosema, Desmodium and Stylosanthes in Improving Tropical Pastures, Agriculture, Ecosystems and Environment 11, 272-273.*

- Breman, H., & J.M. Krul, 1982. *La stimulation de légumineuses*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Breman, H., D. Coulibaly & Y. Coulibaly, 1996. *Le rôle des légumineuses pour l'amélioration des parcours en Afrique de l'Ouest*. Rapport PSS no. 16. IER, Bamako, DAN-UAW, Wageningen et AB-DLO, Wageningen/Haren.
- Breman, H. & H. van Reuler, 2003. *Legumes, when and where an option? No panacea for poor tropical West African soils and expensive fertilisers*. In: B. Vanlauwe, J. Diels, N. Sanginga & R. Merckx (Eds.). *Integrated plant nutrient management in sub-Saharan Africa*. AB International, 2003. pp. 285 – 298.
- Krul, J.M. & H. Breman, 1982. *Les légumineuses*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)

k Range land management

- Breman, H., 1975. *De Sahel-vegetatie op het traject Bamako-Timboektoe*. Primaire Productie Sahel. Rapport no. 1 (1975). Centrum voor Agrobiologisch Onderzoek (CABO), Wageningen.
- Breman, H., 1975. *La capacité de charge maximale des pâturages maliens*. Dans: Inventaire et cartographie des pâturages tropicaux Africains. Actes du colloque. Bamako-Mali, 3-8 mars 1975. I.L.C.A., Addis Abeba. p. 249-256.
- Breman, H., 1981. *Le trajet Nouakchott-Kankossa: une première reconnaissance*. Un rapport du projet Amélioration des Pâturages et de la Production Animale en Mauretanie (APPAM). Projet APPAM, ITC, Enschede.
- Breman, H., 1982. *La productivité des pâturages*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Breman, H., 1982. *La productivité des herbes pérennes et des arbres*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Breman, H., 1992. *Agroecological zones in the Sahel*. In: A. Blokland & F. van der Staay (Eds.). *Sustainable development in semi-arid sub-Saharan Africa. Poverty and development no. 4*. Ministry of Foreign Affairs, The Hague. p. 19 - 35.
- Breman, H., A.M. Cissé, M.A. Djitéye & W.Th. Elberse, 1982. *Le potentiel botanique des pâturages*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Breman, H. & A.M. Cissé, 1977. *Dynamics of Sahelian pastures in relation to drought and grazing*. *Oecologia (Berl.)* 28, 301-315.
- Breman, H., A.M. Cissé, M.A. Djitéye & W.Th. Elberse, 1980. *Pasture dynamics and forage availability in the Sahel*. *Isr. J. Bot.* 28, 227-251.
- Breman, H. & J.M. Krul, 1982. *La pluviosité et la production de fourrage sur les pâturages naturels*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Breman, H. & L. Stroosnijder, 1982. *La relation entre le substrat et la végétation*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Breman, H. & C.J.T. Spitters, 1982. *Les relevées botaniques*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Breman, H. & C.T. de Wit, 1983. *Rangeland productivity and exploitation in the Sahel*. *Science* 221, 1341-1347.
- Breman, H. & P.W.J. Uithol (Eds.), 1984. *Le projet Production Primaire au Sahel (PPS)*. *Surv. CABO*, Wageningen. 117 p.
- Breman, H., H. van Keulen & J.J.H.M. Ketelaars, 1984. *Land-evaluation for semi-arid rangeland: A critical review of concepts*. *Proceedings of the Workshop on land evaluation for extensive grazing*, Addis Ababa 1983. ILCA, ITC and FAO. ILRI, Wageningen. p. 229-244.

- Breman, H., J.J. Kessler, F. v.d. Laan, Th. Rammelt, H. Snijders & L. Stroosnijder, 1987. *Carte des paysages sémi-détaillée (Mali)*. Annexe Manual sur les pâturages Sahéliens. CABO, Wageningen.
- Breman, H. & N. de Ridder, 1993. *Un manuel pour l'évaluation et le suivi des pâturages des pays sahéliens*. Gaston, A., M. Kernick & H.N. Le Houérou (Eds), Actes du quatrième congrès international des terres de parcours. Volume 2-Communications, pp.971-974, CIRAD, Montpellier.
- Cissé, M.I. & H. Breman, 1975. *Influence de l'intensité de l'exploitation sur la productivité des pâturages*. Dans: Inventaire et cartographie des pâturages tropicaux Africains. Actes du colloque. Bamako-Mali, 3-8 mars 1975. I.L.C.A., Addis Abeba. p. 207-211.
- Cissé, M.I. & H. Breman, 1980. *Influence de l'exploitation sur un pâturage à *Andropogon gayanus* Kunth var. *tridentatus**. Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop. 33, 407-416.
- Cissé, A.M. & H. Breman, 1982. *La phytoécologie du Sahel et du terrain d'étude*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Diarra, L. & H. Breman, 1975. *Influence de la pluviosité sur la productivité des pâturages*. Dans: Inventaire et cartographie des pâturages tropicaux Africains. Actes du colloque. Bamako-Mali, 3-8 mars 1975. I.L.C.A., Addis Abeba. p. 171-174.
- Elberse, W.Th. & H. Breman, 1989. *Germination and establishment of Sahelian rangeland species. I. Seed properties*. Oecologia 80, 477-484.
- Elberse, W.Th. & H. Breman, 1990. *Germination and establishment of Sahelian rangeland species. II. Effects of water availability*. Oecologia 85, 32-40.
- Keulen, H. van, H. Breman, J.J. van der Lek, J.W. Menke, L. Stroosnijder & P.W.J. Uithol, 1986. *Prediction of actual primary production under nitrogen limitation*. Proceedings of the ILCA/ARO/CABO workshop Modelling of extensive livestock production systems. Bet Dagan, February 5-9 1985. IICA, Addis Abeba. p. 42-79.
- Krul, J.M. & H. Breman, 1982. *L'influence du feu*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Ridder, N. de & H. Breman, 1993. *A new approach to evaluating rangeland productivity in sahelian countries*. In: Behnke, R.H. et al. (Eds). Range ecology at disequilibrium. New models of natural variability and pastoral adaptation in african savannas. ODI, London, 1993.
- Stroosnijder, L. & H. Breman, 1982. *La reconnaissance des possibilités d'une zone*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Togola, M., M.I. Cissé & H. Breman, 1975. *Evolution de la végétation du ranch de Niono depuis 1969*. Dans: Inventaire et cartographie des pâturages tropicaux Africains. Actes du colloque. Bamako-Mali, 3-8 mars 1975. I.L.C.A., Addis Abeba. p. 195-201.

! Desertification control

- Breman, H., 1980. *Verslag met aanbevelingen*. Tweede zitting Consultatieve Groep voor de Controle van Woestijnvorming (DESCON 2). Nairobi, 31-3-1980. CABO, Wageningen.
- Breman, H., 1981. *Suggesties ter bepaling van het Nederlandse standpunt voor de derde zitting en in het algemeen; aktieplannen*. Derde zitting Consultatieve Groep voor de Controle van Woestijnvorming (DESCON 3). CABO, Wageningen.
- Breman, H., 1987. *The struggle of the green against the yellow dragon. The Chinese approach to desertification control and its usefulness for the Sahel*. CABO, Wageningen. 62 pp.
- Breman, H., 1992. *Desertification control, the West African case; Prevention is better than cure*. Biotropica 24 (2b): 328-334.

- Breman, H., 2002. *Soil fertility and farmers' revenue: keys to desertification control*. In: H. Shimizu, Ed. Integration and regional researches to combat desertification. Present state and future prospect. The 16th Global Environment Tsukuba. CGER/NIES, Tsukuba. p. 26 – 41.
- Breman, H., J.J. Kessler, M.D. El. Khalifa, M.M. Khogali, Y.A. Mohamed, O. Sidibé, B. Diallo, M. Sidibé & J.S. Traoré, 1983. *La lutte contre la désertification dans la région soudano-sahélienne: expériences et institutions*. UNSO, New York.
- Breman, H., I.B. Cissé & M.A. Djitéye, 1982. *Exploitation, dégradation et désertification*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Breman, H. & A. Bationo, 1999. *Understanding and developing farming systems strategies in the struggle against desertification; plant production of desert margins*. In: N. van Duivenbooden et al. (Eds). Proc. of the regional workshop on a network for promoting sustainable agricultural farming systems in the context of the Regional Action Programme to Combat Desertification in Africa. ICRISAT, Sadoré (Niger), 23 - 26 March 1999.
- Breman, H., B. Fofana & A. Mando, in prep. *The Fallacy of Drought as the Cause of Hunger: The Niger Case*.
- m Dovetailing of agro-ecological and socioeconomic conditions / Rural development**
- Breman, H., 1976. *Beelzebul als duivelsbanner*. Plattelandsontwikkeling in de Sahel. Wending 31, 126-137.
- Breman, H., 1980. *En Doukouloumba dan? Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkelingshulp. (Het project Primaire Productie Sahel als case-study bij de vraag naar ontwikkelings-relevant onderzoek voor de Sahel-landen.)* Intermediair 16, 14 maart 1980.
- Breman, H., 1981. *Cowboys in de Sahel, een oplossing?* Landbouwkundig tijdschrift/PT 93, 263-270.
- Breman, H., 1981. *Mise en place des périmètres irrigués autour des 36 forages*. UNSO, New York.
- Breman, H., 1990. *No sustainability without external inputs*. In: Beyond adjustment. Africa seminar, Maastricht, the Netherlands. Ministry of Foreign Affairs, Den Haag. pp 124 - 133.
- Breman, H., 1990. *Integrating crops and livestock in southern Mali: rural development or environmental degradation?* In: Rabbinge, R. et al. (Eds.). Theoretical production ecology: reflections and prospects.. Simulation monographs 34, PUDOC, Wageningen. p. 277 - 294.
- Breman, H., 1992. *La fertilité de sol, la capacité de charge et l'avenir de la population de Zoundweogo. Reouverture du forage Christine? L'intensification agricole au Sanmatenga*. Mission d'appui au Burkina Faso du 19 au 23 octobre 1992. CABO-DLO, Wageningen.
- Breman, H., 1995. *Opportunities and constraints for sustainable development in semi-arid Africa*. Working paper no. 18, United Nations University INTECH, Maastricht. 23 p.
- Breman, H., 1998. *Food security, farmers' revenue, environmental management and soil fertility improvement*. In: J.R. Jensen (Ed.). Proc. of the workshop "Soil Fertility Improvement in Africa", 27 January Copenhagen, KVL/DANIDA, Copenhagen.
- Breman, H., 1999. *Intensification agricole durable en Afrique: le rôle de l'investissement financier*. Lecture for the African Development Bank, Abidjan, June 6. 32 p.
- Breman, 2000. *Sustainable agricultural intensification in Africa: the role of capital*. Lecture African Development Bank, June 6 2002, Abidjan. IFDC-Africa, Lomé. 28 p.
- Breman, H., 2001. *Natural resource use in agriculture in sub-Saharan Africa: myths and realities*. In: D. Virchow & Joachim von Braun (Eds.). Villages in the Future. Crops, jobs and livelihood. Springer Verlag. p. 185 – 186.

- Breman, H., 2003. *West Africa's subsistence farming*. IFA-FAO Agricultural Conference « Global food security and the role of sustainable fertilization ». Rome, Italy, 26 – 28 March 2003.
- Breman, H., 2003. *The fertility triangle. Engine for rural and economic transformation in the Sahel*. Symposium on Sustainable Agriculture in the Sahel. Lessons and Opportunities for Action. INSAH, IER, and the Syngenta Foundation for Sustainable Agriculture. December 1 - 4, 2003. Bamako (Mali)
- Breman, H., 2015. *African soils are so... fertile*. In: Mutsaerts, H.J.W. & P.W.M. Kleene, Eds. What is the matter with African agriculture? Veterans visions between past and future. KIT Publishers. p. 180 - 186
- Breman, H. & S.K. Debrah, 2003. *Improving African food security*. SAIS Review vol. XXIII (Winter-Spring) no. 1, 153 – 170.
- Breman, H., Chr. Geerling, G.M. Moolhuijzen, A.M. Hartevelt, W.A. Stoop, A. Hoekstra & A. Eggenhuisen-Smeets (Red.), 1988. *Landbouwontwikkeling in de Sahellanden*. Themawerkgroep-rapport OSL. Ministerie van Landbouw en Visserij. Wageningen. 30 pp.
- Breman, H. & O. Niangado, 1994. *Maintien de la production agricole sahélienne (Rapport mi-chemin du projet PSS)*. Rapport PSS no. 6. IER, Bamako, AB-DLO, Wageningen/Haren et DAN-UAW, Wageningen. 47 p.
- Breman, H. & A.H. Roy, in press. *An option for fertilizer use by small holders in sub-Saharan Africa: integrated soil fertility management*. Future Harvest, SAI. 11 p.
- Breman, H., J.J.R. Groot & H. van Keulen, 2001. *Resource limitations in Sahelian agriculture*. Global Environmental Change, Human and Policy Dimensions 11, p. 59 – 68.
- Breman, H., M. Wopereis, A. Maatman, D. Hellums, S.H. Chien & W. Bowen, 2003. *Food security & economic development in sub-Saharan Africa: investments in soils or in irrigation?* Presentation AEPS workshop, USAID, September 22 – 26, Rosebank (South Africa).
- Breman, H., B. Fofana & A. Mando, 2007. *The lesson of Drente's 'essen' Soil Nutrient Depletion in sub-Saharan Africa and Management Strategies for Soil Replenishment*. In: Braimoh, A.K & P.L.G. Vlek, 2007. Land use and soil resources. Springer Media B.V., p. 145 – 166.
- Ridder, N. de, H. Breman, H. van Keulen & T.J. Stomph, 2004. *Revisiting a 'cure against landhunger': soil fertility management and farming systems dynamics in the West African Sahel*. Agricultural Systems 80, p. 109 – 131.
- Ruben, R., J. Attema & H. Breman, 1994. *Les subventions d'exportations européennes sur la viande bovine*. Intern. Spectator 48(12), 599 - 600.
- Teme, B., H. Breman & K. Sissoko, 1996. *Intensification agricole au Sahel: Mythe ou Réalité?* Rapport de synthèse des travaux du Colloque International. Bamako, 28 Nov. – 2 Déc., 1995. IER, Bamako, DAN-UAW, Wageningen et AB-DLO, Wageningen/Haren.
- Wolf, J., H. Breman & H. van Keulen, 1991. *Bio-economic capability of West-African drylands*. A report prepared at the request of the United Nations Sudano-Sahelien Office. Report 147. CABO-DLO, Wageningen. 83 p.

n Land tenure & gender related constraints

- Breman, H., 2009. *L'intensification agricole et les droits fonciers traditionnels au Nord Kivu*. Projet CATALIST, IFDC-Rwanda, Kigali.
- Breman, H., 2011. *'L'engrais sauvegarde nos mariages'; diminuer les différences liées au genre est accélérer le développement rural*. Document de base. Conférences à Bukavu, Goma et Butembo (RDC) et à Kigali (Rwanda).

Breman, F. van Hoof, W. Nijwening & K. Steur, 2013. *La Création d'une Académie Nationale des Paysannes Congolaises*. Proposition. Note préparé pour LOFEPACO, Butembo (RDC).

o Radiobiology

Breman, H., A.P. Vreugdenhil & Joh. Blok, 1971 *UV-gamma interaction in bacteriophage T7*. Int. J. Rad. Biol. 20, 178.

Breman, H., 1972. *Repair of gamma radiation damage in bacteriophage DNA*. PhD thesis, Free University of Amsterdam.

p Miscellaneous

Breman, H., 1975. *The central delta of the Niger*. IYF, Vänersborg. Taraxacum, vol 10, 1/3, 18-21.

Breman, H., S.A. Hempenius, J.J.M. van den Broek & D.C.P. Thalen, 1983.

Sprinkhanendetectorie d.m.v. remote sensing (analyse en vergelijking van twee methoden voor het gebruik van teledetectie in verband met het opsporen van potentiële broedgebieden voor de bestrijding van woestijnsprinkhanen in recessiegebieden). Locust-PAC, IAC, Wageningen.

Noordwijk, M. van & H. Breman, 1993.

Dutch research relevant to IGBP/GCTE activity 3.4 on integrated experimental and modelling programme on multi-species ('complex') agricultural systems. Nederlandse bijdrage aan het programma Global Change and Terrestrial Ecosystems. Nederlandse IGBP/GCTE Commissie, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam.