

PUBLICATIONS HENK BREMAN (MAI 2021)
AGROBIOAFRICA (www.henkbreman.com)

(Available on request in case digital versions are available)

I. Books (Editor and/or main author)

a Agricultural development

Breman, H., A.G.T. Schut & N.G. Seligman†, 2019. *From fed by the world to food security. Accelerating agricultural development in Africa*. Wageningen University.

b Animal husbandry

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., H. Köster & R. Rukundo, 2012. *Elevage des ruminants dans des systèmes de production mixtes. Vol. II. Fiches techniques pour la Région des Grands Lacs d'Afrique Centrale*. IFDC-CATALIST. Kigali, Rwanda.

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.

Breman, H. & N. de Ridder (Eds), 1991. *Manuel sur les pâturages des pays sahéliens*. ACCT, Paris/CTA, Wageningen/KARTHALA, Paris. 485 p.

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)

c 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. Djitèye (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.

d 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., 2021. *Tien punten om rekening mee te houden als je denkt dat koeien geen probleem zijn*. Foodlog, 10-03-2021.

Breman, H., 2021. *Elevage et sécurité alimentaire en Afrique*. NVAS Newsflash February 2021.

- 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., 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.
- 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. & 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., 1986. *Rapport de mission relatif à la participation à l'Atelier de réflexion sur les stratégies de Développement et de Sécurisation de l'Elevage en Zone Pastorale*, Niamey, 10-17 février. CABO, Wageningen.
- 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., A. Diallo & G. Traoré, 1982. *Les systèmes d'élevage au Sahel*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- 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., 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.

b Arable farming

- Breman, H., 2015. *African soils are soo... 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. & 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.
- 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.
- 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.

c Agroforestry

- Breman, H., 2018. Trees to avoid or trees to support the use of fertilizers on crops? Proceedings of the 4th European Agroforestry Conference Agroforestry as Sustainable Land Use. Published by the European Agroforestry Federation and the University of Santiago de Compostela, Spain. p. 17 – 20.
- Breman, H., 2012. The potential benefits of intensive agroforestry systems in Burundi, Eastern DRC and Rwanda. Consultancy Report IFDC-SEW, Burundi. AgroBioAfrica, Terwolde, the Netherlands.
- 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., 2010. *Agroforestry, a "conditio sine qua non" for crop intensification*. CATALIST Project. IFDC-Rwanda, Kigali.
- 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).
- 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.
- 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.

d Biological- or usual or agriculture?

- Breman, H., 2020. *Uitbanning van kunstmest is grote denkfout*. Volkskrant 21-09-2020.
- Breman, H., 2020. *Natuurinclusieve kringlooplandbouw. Over ideal en werkelijkheid. Analyse en reflecties*. Foodlog, 24-08-2020. 'Vergeet kringlooplandbouw, vervang maximale productie door optimale' <https://www.foodlog.nl/artikel/vergeet-kringlooplandbouw-vervang-maximale-productie-door-optimale/allcomments/>
- Breman, H., 2018. *Laten we het compromise omarmen*. Interview J. van Kasteren. Vork, juni 2018. p. 11-15.
- Breman, 2016. *Ik word boos als biologisch duurzaam en een oplossing wordt genoemd*. Interview Dick Veerman, Foodlog. <http://www.foodlog.nl/artikel/print/ik-word-boos-als-biologisch-duurzaam-en-een-oplossing-wordt-genoemd/>
- Breman, H., 2013. What type of agriculture can nourish the growing world population? A personal reflection. <http://oxfamblogs.org/fp2p/>

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., 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.

Breman, H., 1977. *Vissen in de Sahel*. *Natuur en Techniek*, 45 nr 2, 90-103.

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., 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.), 2015. 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., 2013. *The agro-ecological solution!? Food security and poverty reduction in sub-Saharan Africa, with an emphasis on the East African Highlands*. In: Vanlauwe, B., P. van Asten, G. Blomme (Eds.), 2013. "Agro-Ecological Intensification of Agricultural Systems in the African Highlands". Earthscan Books. p. 36 – 51.

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.

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., 1993. *Milieu-aandacht in ontwikkelingssamenwerking*. In: Spaargaren, G. et al. Internationaal Milieubeleid (Herziene druk). SDU Uitgeverij, Den Haag. pp 133-154.

Breman, H., 1992. *The sustainability concept in relation to rural development: offering stones for bread*. In: Lykke, A.M., K. Tybirk & A. Jrgensen, 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. & 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., 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.
- Geerling, C., H. Breman & E.T. Bérczy, 1986. *Ecology and Development: An attempt to synthesize*. Environmental Conservation 3, 211-214.
- Breman, H., 1986. *Een vaccin tegen landhonger? Nutriëntencycli, primaire produktie en vee in droogtegebieden*. Vakblad voor Biologen 22, 17-21.
- 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., 1982. *Ecologische randvoorwaarden en beleidskonsekwenties (Betekenis van de onderzoeksresultaten van het project Primaire Produktie 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., 1974. *Droogte niet de grootste boosdoener. Oppassen met overhaaste oplossingen in Sahel*. Trouw, 13-07-1974. p. 11.
- Breman, H., 1974. *Sahel kampt met meer dan de droogte*. Interview K. Waagmeester. Hervormd Nederland, 22-07-1974. P. 1 & 9.
- Breman, H., 1974. *Mali kan nu het water niet aan*. Trouw, 28-09-1974.

h Crop & livestock intensification

- Breman, 2021. *Africa: A one hundred million-tonne market?* Fertilizer Focus-Jan-Feb-2021. p. 9 - 13
- Breman, H., 2020. *Zeven principes om vergeten landbouwmethodes weer bij de tijd te trekken*. Foodlog, 17-12-2020.
- Breman, H., 2020. *Charles Mann ziet de toekomst van de landbouw in het verleden maar vergeet de cijfers*. Foodlog, 17-12-2020.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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., 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.
- 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.
- Breman, H., 1982. *L'aménagement des pâturages*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Breman, H., A. Diallo & G. Traoré, 1979. *Compte rendu des analyses de la digestibilité des espèces fourragères du Sahel*. PPS, Bamako.
- Breman, H., 1974. *Pourquoi toujours la vache?* Contribution au Séminaire sur la sécheresse. Ecole Normale Supérieure, Bamako.

i Integrated soil fertility management

Soil amendments and fertilizer

- Breman, H., 2021. *ISFM: Sustainable fertilizer practices*. Fertilizer Focus Vol. 38-3. pp 14-18.
- 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.
- 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., 2010. *Principes et technologies de la Gestion Intégrée de la Fertilité des Sols (GIFS)*. Fiche technique n°1 Projet CATALIST, IFDC –Rwanda, Kigali.

- Fofana, B., M.C.S. Wopereis, A. Bationo, H. Breman and A. Mando, 2008. *Millet nutrient use efficiency as affected by natural soil fertility, mineral fertilizer use and rainfall in the West African Sahel*. Nutrient Cycling in Agroecosystems 81. pp 25–36.
- 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.
- Fofana, B., H. Breman, R.J. Carsky, H. van Reuler, A.F. Tamelokpo & K.D. Gnakpenou, 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.
- Breman, H., 2002. *Integrated soil fertility management. Opportunities for smallholders in West Africa*. LEISA, Vol. 18-3, p. 15.
- 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.
- 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. SSSA Special Publication 58, p. 1 – 22.
- 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)
- 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., 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. & 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, 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., 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.

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.
- 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.
- 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.

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. 114 p.

Phosphate rock

- 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.
- 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.

j Legumes (in rangelands and agriculture)

- 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.
- 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., 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. Djitèye (eds.)
- Krul, J.M. & H. Breman, 1982. *Les légumineuses*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitèye (eds.)

k Range land management

- 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.
- 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.
- 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.
- Elberse, W.Th. & H. Breman, 1990. *Germination and establishment of Sahelian rangeland species. II. Effects of water availability*. Oecologia 85, 32-40.
- Elberse, W.Th. & H. Breman, 1989. *Germination and establishment of Sahelian rangeland species. I. Seed properties*. Oecologia 80, 477-484.
- 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 paturages Sahéliens. CABO, Wageningen.
- 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. ILCA, Addis Abeba. p. 42-79.
- Breman, H. & P.W.J. Uithol (Eds.), 1984. *Le projet Production Primaire au Sahel (PPS)*. Survol. 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. & C.T. de Wit, 1983. *Rangeland productivity and exploitation in the Sahel*. Science 221, 1341-1347.
- Breman, H., 1982. *La productivité des pâturages*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitèye (eds.)
- Breman, H., 1982. *La productivité des herbes pérennes et des arbres*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitèye (eds.)
- Breman, H., A.M. Cissé, M.A. Djitèye & W.Th. Elberse, 1982. *Le potentiel botanique des pâturages*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitèye (eds.)
- 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. Djitèye (eds.)
- Breman, H. & L. Stroosnijder, 1982. *La relation entre le substrat et la végétation*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitèye (eds.)

- Breman, H. & C.J.T. Spitters, 1982. *Les relevées botaniques*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- 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.)
- Krul, J.M. & H. Breman, 1982. *L'influence du feu*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- Stroosnijder, L. & H. Breman, 1982. *La reconnaissance des possibilités d'une zone*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (eds.)
- 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., A.M. Cissé, M.A. Djitéye & W.Th. Elberse, 1980. *Pasture dynamics and forage availability in the Sahel*. *Isr. J. Bot.* 28, 227-251.
- 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.
- Breman, H. & A.M. Cissé, 1977. *Dynamics of Sahelian pastures in relation to drought and grazing*. *Oecologia (Berl.)* 28, 301-315.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

1 Desertification control

- Breman, H., 2014. *Book review. Les Arbres des Déserts: Enjeux et Promesses*. *Restoration Ecology* Vol. 22, No. 3, p. 437
- Breman, H., B. Fofana & A. Mando, 2006. *The Fallacy of Drought as the Cause of Hunger: The Niger Case*. Policy Note. IFDC-Togo.
- 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. & 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., 1992. *Desertification control, the West African case; Prevention is better than cure*. *Biotropica* 24 (2b): 328-334.

- 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., 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. Djitèye, 1982. *Exploitation, dégradation et désertification*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitèye (eds.)
- 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., 1980. *Verslag met aanbevelingen*. Tweede zitting Consultatieve Groep voor de Controle van Woestijnvorming (DESCON 2). Nairobi, 31-3-1980. CABO, Wageningen.
- Breman, H., 1975. *Sahel becomes Sahara*. Taraxacum 9. p. 6-7.

m Rural development/ Dovetailing of agro-ecological and socioeconomic conditions

- Breman, 2019. *Geen wierook en mirre, maar kunstmest*. Weergave Joost van Kasteren van presentatie *Fertilizer for Peace*, WUR, 12-11-2019. VORK, Jaargang 6 nr. 4. p. 76 - 81.
- Breman, H., 2019. *Book review Niek Koning, 2017. Food security, agricultural policies and economic growth. Long-term dynamics in the past, present and future*. Earthscan food and agriculture. Routledge. Taylor & Francis Group, London and New York. Food security.
- Breman, H., 2018. *Agro-ecologie is de beste manier om Afrika arm te houden*. Interview (gefilmd) Dick Veerman, Café Weltschmerz, Amsterdam.
<https://www.foodlog.nl/artikel/agroecologie-is-de-beste-manier-om-afrika-arm-te-houden-en-de-migrantenstro/allcomments/>
- Breman, H., 2017. *Ingezonden brief aan de minister: Het kind en het badwater*. AGRIO website. <http://www.akkerwijze.nl/aardappelen/nieuws/12527/ingezonden-brief-aan-de-minister--henk-breman----het-kind-en-het-badwater>
- Breman, H., 2016. *Liberalisering landbouw oorzaak van migratiegolf, niet klimaat*. Voordracht in serie It's the Food my Friend. De Rode Hoed, Amsterdam.
<http://www.foodlog.nl/artikel/print/landbouwliberalisering-oorzaak-van-migratiegolf-niet-klimaat/>
- Breman, H., 2016. *Kunstmest brengt vrede*. Interview E. Hakkenes. Trouw, 11-03-2016.
- 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., 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.
- 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. & S.K. Debrah, 2003. *Improving African food security*. SAIS Review vol. XXIII (Winter-Spring) no. 1, 153 – 170.
- 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., 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., 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, 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., 1999. *Intensification agricole durable en Afrique: le role de l'investissement financier*. Lecture for the African Development Bank, Abidjan, June 6. 32 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.
- 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.
- 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. & 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.
- Ruben, R., J. Attema & H. Breman, 1994. *Les subventions d'exportations européennes sur la viande bovine*. *Intern. Spectator* 48(12), 599 - 600.
- 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.
- 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.
- 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., Chr. Geerling, G.M. Moolhuijzen, A.M. Hartevelde, 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.
- Wijngaarden, W., H. Breman, H. van Keulen & N. de Ridder, 1988. *Analyse globale des systèmes de production dans les départements Maradi-Zinder-Diffa*. Programme intégré de gestion des ressources animales et rurales (PIGRAR). CABO, Wageningen. 40 p.
- 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., 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., 1976. *Beelzebul als duivelsbanner*. Plattelandsontwikkeling in de Sahel. Wending 31, 126-137.
- Breman, H., 1975. *The Central Delta of the Niger*. Wetlands symposium. IYF General Assembly, Dombas, Norway. p. 1-7.
- Breman, 1973. *Het evenwichtsorgaan van de kikker en de hongersnood in Mali*. Brieven van een VU-bioloog. VU Magazine 9, p. 11-16.

n Land tenure & gender related constraints

- 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).
- 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, H., 2009. *L'intensification agricole et les droits fonciers traditionnels au Nord Kivu*. Projet CATALIST, IFDC-Rwanda, Kigali.

o Radiobiology

- Breman, H., 1972. *Repair of gamma radiation damage in bacteriophage DNA*. PhD thesis, Free University of Amsterdam.
- Breman, H., A.P. Vreugdenhil & Joh. Blok, 1971 *UV-gamma interaction in bacteriophage T7*. Int. J. Rad. Biol. 20, 178.
- Breman, H. 1965. *De invloed van radioactieve stralen (Co⁶⁰) op Lymnea stagnalis*. Doctoraal onderzoek, Biologische Faculteit, VU, Amsterdam.

p Miscellaneous

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