

**PUBLICATIONS HENK BREMAN (FEBR. 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. *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. Djitèye (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. Djitèye, 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 kringlooptandbouw. Over ideal en werkelijkheid. Analyse en reflecties*. Foodlog, 24-08-2020. 'Vergeet kringlooptandbouw, vervang maximale productie door optimale' <https://www.foodlog.nl/artikel/vergeet-kringlooptandbouw-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. 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. & 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 beleidskonsequenties (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., 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 – 23, 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. Djitéye (eds.)
- Krul, J.M. & H. Breman, 1982. *Les légumineuses*. In: Penning de Vries, F.W.T. & M.A. Djitéye (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. 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., 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. & 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.)
- 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. Djitèye & 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 rôle 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 sahéenne (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 (Co<sup>60</sup>) 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.