

Abdul Rida A.M.M., 1992 - Biosurveillance de la contamination du sol: Apport de l'étude des lombriciens à l'évaluation des risques liés aux éléments traces. Document pédozoologique, Lab. de Zooécologie du sol, INRA, Montpellier, 233 p.

Abdul Rida A.M.M., 1994 - Les vers de terre et l'environnement, La recherche 25, p. 260-267.

Abdul Rida A.M.M., 1996 - Concentrations et croissance de lombriciens et de plantes dans des sols contaminés ou non par Cd, Cu, Fe, Pb et Zn: Interactions plante-sol-lombricien, Elsevier Science Ltd. :10.1016/0038-0717(96)00080-6.

Andrewartha H.G. & Birch L.C., 1961 - The distribution and abundance of animals. Univ. Of Chicago Press. Chicago. 782 p.

Anonyme., 1972 - ERESS : Etude des ressources en eau du Sahara septentrional. Utilisation des modèles pour l'établissement des programmes d'exploitation, Vol. II, Vol. III, Vol. V.

Anonyme., 1974 - Ministère français de la coopération, Mémento de l'agronome. Ed. EYROLLES. Paris, p. 82-96.

Anonyme., 1980 - La wilaya de Biskra en quelque chiffres INCG.

Anonyme., 1987 - I.P.A.S : Interprétation des Analyses de terre, la fertilité.

Anonyme., 1992 - FAO : Corporate document repository. Arid zone forestry : A guide for field technicians, M-33-ISBN 92-5-202809-9.

Anonyme., 2002 - ITDAS, Bilan des activités.

Anonyme., 2003 - ANAT : Dossier agro-pédologique. Schéma directeur des ressources en eau (Biskra).Schéma synoptique de l'AEP : 50 p.

Anonyme., 2005 - La monographie de la wilaya de Biskra. Analysé par la direction de planification et d'aménagement de territoire (DPAT). Déc. 2005.

Anonyme., 2008 - L'ABC du conseiller agricole, Fiche technique, Synthèse des connaissances de base sur l'écologie des vers de terre. 28-04-2008.

Anonyme., 2009 - [www.Google image. com](http://www.Google.com).

Anonyme., 2010 - [www.Google](http://www.Google.com) earth.com.

Aubert G., 1978 - Méthode d'analyses des sols. Centre Nationale de Documentation pédologique, Marseille, 191 p.

Bachelier G., 1978 - La faune des sols, son écologie et son action, IDT N°38. ORSTOM, Paris, 391 p.

Baize D., 2000 - Guide des analyses en pédologie. 2^{ème} Ed. INRA. Paris. 257 p.

Belguedj M., 1996 - Caractéristiques des cultivars de dattiers du Nord-Est du Sahara Algérien. Volume 1. ITDAS/ INRA.

Berthelot Y., 2008 - Evaluation de la biodisponibilité des métaux et des matériaux énergétiques dans des sols provenant de sites d'entraînement militaire, Thèse de Doctorat en Science de l'environnement, Université de Montréal, 234 p.

Bhatti H. K., 1962 - Experimental study of burrowing activities of earthworms. Agri. Pakistan. 13, p. 779-794.

Binet F., 1993 - Dynamique des peuplements et fonctions des lombriciens en sols cultivés tempérés. Thèse de doctorat, Université de Rennes 1, 299 p.

Binet F., Hallaire V., Curmi P., 1997 - Agricultural practices and the spatial distribution of earthworms in maize fields. Relationships between earthworm abundance, maize plants and soil compaction. Soil Biology and Biochemistry 29: p. 577-583.

Binet F. & Le Bayon R.C., 1999 - Space-time dynamics in situ of earthworm casts under temperate cultivated soils. Soil Biology and Biochemistry, 31: p. 85-93.

Blakemore R.J., 2000 - Dances with worms - Biology, ecology, taxonomy and Worm Species Suitable for Vermicomposting, September 16

Blanchart E., Albrecht A., Brown G.G., Decaëns T., Duboisset A., Lavelle P., Mariani L. & Roose E., 2004 - Effects of tropical endogeic earthworms on soil erosion: a review. Agriculture, Ecosystems and Environment, 104: p. 303-315.

Blanchart E., Brown G. G. & Chernyanskii S. S., 2005 - Perception et popularité des vers de terre avant et après Darwin. In: Étude et Gestion des Sols, Volume 12, 2, 2005 – p. 145 - 152.

Bonneau M. & Souchier B., 1979 - Constituants et propriétés du sol. Ed, MASSON. 459 p.

Boström U. & Lofs-Holmin A., 1986 - Growth of earthworms (*Allobophora caliginosa*) fed on shoots and roots of barley, meadow fescue and lucerne: studies in relation to particle size, protein, crude fiber and toxicity. Pedobiol. 29, p. 1-12.

Bouché M. B., 1972 - Lombriciens de France: Ecologie et Systématique. INRA Ann. Zool. Ecol. Anim. Publication, France, 671 p.

- Bouché M. B., 1977** - Stratégies lombriciennes. In: Lohm, U. et Persson, T. (eds), Soil organism as components of ecosystems. Biol. Bull. (Stockolm), p.122-132.
- Bouché M. B., 1984** - Ecotoxicologie des lombriciens .II. Surveillance de la contamination des milieux. Acta ;Eccol. Apple., 5,4, p. 291-301.
- Bouché M. B., 2003** - Vers de terre de Darwin à nos jours, Academie des Sciences et lettre de Montpellier, Conférence n°3826.16 p.
- Brown G.G., Barois I. & Lavelle P., 2000** - Regulation of soil organic matter dynamics and microbial activity in the drilosphere and the role of interactions with other edaphic functional domains. European Journal of Soil Biology 36, p. 177-198.
- Brown G.G., Feller C., Blanchart E., Deleporte P. & Chernyanskii S.S., 2004** - With Darwin, earthworms turn intelligent and become human friends. Pedobiologia 47, p. 924-933.
- Buch W., 1991** - Le ver de terre au jardin. Ed. Eugen Ulmer GmbH & Co 123 p.
- Busson G., 1972** - Etude des ressources en eau du Sahara septentrional par UNESCO Utilisation des modèles pour l'établissement des programmes d'exploitation.VOL 5.
- Chan K. Y., 2001** - An overview of some tillage impacts on earthworm population abundance and diversity : implications for functioning in soils. Soil and Tillage Research 57 - p. 179-191.
- Cluzeau D., Guo Z. T., Chaussod D., Fedoroff N., Normand M. & Perraud A., 1994** - Interaction between soil, biological activities and organic matter enrichments in Champagne soils. Transactions of the XV World Congress of Soil Sc. INEG and CNA publishing, Mexico, 4b, pp. 149-150.
- Clive A. E., 1994** - Earthworm ecology, Second Edition , The Ohio State University, Columbus, by CRC Press LLC, Boca Raton London. Visit the CRC Press Web site at www.crcpress.com
- Cuendet G. & Bieri M., 1990** - Les vers de terre, garants de la fertilité des sols agricoles et forestiers suisses,Rev. Suisse Agric., 22. p. 69.73.
- Curry J. P., 1998** - Factors affecting earthworm abundance in soils. In: Edwards, C. A. (eds), Earthworm Ecology. Boca Raton, St. Lucie Press, 389 p.
- Cote M., 1987** - L'espace Algerien (les prémices d'un aménagement). Ed. OPU. Alger.
- Cornet A. & Rognon P.H., 1964** - Introduction à l'hydrogéologie Saharienne. Géog, phys et Géol, Dyn. Vol VI, fasc 1, p. 5-72.

Dajoz R., 1971 - Précis d'écologie .Ed. Dunod, Paris, 433p.

Dajoz R., 2000 - Précis d'écologie. 7ème Ed. Dunod, Paris, 433p.

Decaëns T., Margerie P., Aubert M., Hedde M. & Bureau F., 2008 - Assembly rules within earthworm communities in North-Western France – A regional analysis. *Applied Soil Ecology* 39: p. 321-335.

Delisle J. & Lalancette S., 2001 - Prendre un p'tit ver c'est nourrissant!, Expo-Journal, rapport interne, département des Sciences de la nature, Cégep de Saint-Félicien, 7 p.

Dubief J., 1963 - Le climat du Sahara. L'eau atmosphérique au Sahara. Mém. hors série, Inst. Rech. sahar. 2, 1: 275.

Duchaufour, 1965 - Précis de pédologie .ED.Masson, Paris, 446 p.

Duchaufour, 1977 - Pedologie et classification .Ed.Masson, Paris, 477 p.

Duthil J., 1970 - Elément d'écologie et d'agronomie.Tome 3 . Edition J.B. Baillière et fils, Paris., 385 p.

Duvignaud J., 1984 - La synthèse écologique. Edition.DIN, Paris.,38 p.

Edwards C.A. & Lofty J.R., 1977 - Biology of earthworms. Chapman and Hall, New york, 333p.

Edwards C. A. & Bohlen P. J., 1996 - Biology and Ecology of Earthworms 3rd ed. Chapman and Hall, London, 426 p.

Edwards C. A., 1998 - Earthworm ecology. St. Lucie Press [CRC Press LLC], Boca Raton, FL. vi + 389 p.

EI - Addan F., 1990 - Biophysique du sol, Etude quantitative des relations entre travail lombricien et les propriétés des sols méditerranéens, Document pédozoologique, de la zoologie du sol, INRA ,Montpellier. 245 p.

EI Fishawy M., 2006 - Biskra la perle du sahara accueille le 2ème Festival du tourisme saharien. Tourisme Islamique - Numéro 23, p. 44 - 46. Disponible sur : www.islamictourism.com.

Fabre G., 1974 - Le Sahara: un musée géologique, La Recherche N°42. Février.

Feller C., Brown G.G. & Blanchart E., 2000 - Darwin et le biofonctionnement du sol. Étude et Gestion des Sols 7, p. 395-402.

Feller C., Brown G.G., Blanchart E., Deleporte P. & Chernyanskii S.S., 2003 - Charles Darwin, earthworms and the natural sciences: various lessons from past to

future. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 99, p. 29-49.

Fernandez M., (En préparation) - Filogeografía and philogeny of Aporectodea trapezoids (Dugès, 1828) (Oligochaeta, Lumbricidae).

Fragoso C., Brown G.G., Patrón J.C., Blanchart E., Lavelle P., Pashanasi B., Senapati B. & Kumar T., 1997 - Agricultural intensification, soil biodiversity and agroecosystem function in the tropics : The role of earthworms. *Applied Soil Ecology* 6, p. 17-35.

François Jean P. P., Sawadogo N., Sawadogo L., Papaoba Sedogo M. & Ayemou A., 2008 - Statut de la matière organique des sols dans la zone soudanaise au Burkina Faso, *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 2008 12(3), p. 291-301.

Guemaz F., 2006 - Analyses physico chimiques et bactériologiques des eaux usées des 3 sites de la ville de Biskra, thèse de magister en toxicologie fondamentale et appliquée, Université de Annaba, 57 p.

Guild W. J. M. L., 1948 - The effect of soil type on the structure of earthworm populations. *Ann. Appl. Biol.* 35, p. 181-192.

Hadri S., 2001 - Contribution à l'étude de la pollution métallique des sols des bords de Oued rhumel par les vers de terre .mémoire d'Ingénieur en écologie, Université mentouri constantine.

Hannachi S. & Bekkari A., 1994 - Les Ziban : Dynamisme et diversité. Thèse DEA. Inst. Nat. De formation supérieur en agronomie saharienne. Ouargla, 43 p.

Hannachi S., Ben Khalifa A., Khitri D. & Brac De La Perrière B., 1998 - Inventaires variétal de la palmeraie algérienne. Ed. Anep Rouiba. Algérie, 225 p.

Hartenstein R. & Amico L., 1983 - Production and carrying capacity for the earthworm *Lumbricus terrestris* in culture. *Soil Biol. Biochem.* 15, p. 51-54.

Hennin S., Gras R. & Monnier G., 1969 - Le profil cultural. L'état physique du sol et ses conséquences agronomiques. Edition MASSON., p. 31-6.

Huerta E. et al., 2007 - Earthworms and soil properties in Tabasco, Mexico. *European Journal of Soil Biology* 43: S190-S195.

Kersante A., 2003 - Rôle régulateur de la macrofaune lombricienne dans la dynamique de l'herbicide atrazine en sol cultivé tempéré. Thèse de doctorat, Ecole Doctorale Vie-Agro-Santé U.F.R. Sciences de la Vie et de l'Environnement, UNIVERSITÉ DE RENNES 1, 181 p.

Khechai S., 2001 - Contribution à l'étude du comportement hydrophysique des sols du périmètre Paris, 277 p.

Lamandé M., Pérès G., Hallaire V., Curmi P. & Cluzeau D., 2004 - Action combinée des pratiques culturales et des lombriciens sur le sol Morphologie porale, conductivité hydraulique et communautés lombriciennes suivant trois systèmes de culture. *Étude et Gestion des Sols*, Volume 11, 4, 2004 – p. 393- 402.

Lamotte M., Gillon D., Gillon Y. & Rivou G., 1969 - L'échantillonnage quantitatif des peuplements d'Invertébrés en milieux herbacés p. 7-34.

Lasnier-Lachaise L., 1973 - *Agronomie nouvelle*. Edition FLAMARION, Paris, 347 p.

Lavelle P. & Spain A. V., 2001 - *Soil Ecology*. Kluwer Scientific Publications, Amsterdam, 654 p.

Lavelle P., Barois I., Blanchart E., Brown G., Brussaard L., Decaëns T., Fragoso C., Jiménez J. J., Ka Kajondo K., De los Angeles Martinez M., Moreno A., Pashanasi B., Senapati B. & Villenave C., 1998 - Les vers de terre, une ressource dans les agrosystèmes tropicaux. *Nature et Ressources* 34, p. 26-41.

Lee K.E., 1985 - *Earthworms. Their Ecology and relationship with soils and land use*. Academic Press, Sydney. 411 p.

Matallah S., Belguedj M. & Salhi A., 2008 - Diagnostique rapide d'une region agricole dans le sahara algerien, axes de recherche /développement prioritaires (Biskra), ISBN : 978-9961-9703-0-0, 26 p.

Mainoo Nana- Osei K., Whalen Joann K. & Barrington S., 2008 - Earthworm abundance related to soil physicochemical and microbial properties in Accra, Ghana. *African Journal of Agricultural Research* Vol. 3 (3), ISSN 1991-637X. p. 186-194. Disponible sur : <http://www.academicjournals.org/AJAR>.

Mc Credie T.A., Parker C.A. & Abbott D., 1991 - Population dynamics of the earthworm *Aporrectodea trapezoides* (Annelida: Lumbricidae) in a Western Australian pasture soil. *Biol Fertil Soils* (1992) 12: p. 285-289.

Moore J.D., Ouimet R. & Reynolds J. W., 2009 - Le naturaliste canadien, Société Provencher d'histoire naturelle du canada/ revue de diffusion des connaissances en science naturelles et environnement titre : Premières mentions des vers de terre dans trois écosystèmes forestiers du bouclier canadien –, volume 133, numéro1-hiver 2009. p. 34.

Muller Y., 1985 - L'avifaune forestière nicheuse des vosge du Nord. Sa place dans le contexte médio-européen. Thèse Doctorat Sci., univ.dijon, 318 p .

Nordström S. & Rundgren S., 1974 - Environmental factors and lumbricid associations in southern Sweden. *Pedobiol.* 14, p. 1-27.

Ouahrani G., 1980 - Contribution à la recherche des paramètres biologiques examinant la fertilité du sol. Thèse D.E.S en Ecologie., p. 1-10.

Ouahrani G., Gheribi Z. & Bouché M. B., 2002 - *Hydrilus* un remarquable nouveau lumbricidae et sa cohabitation avec *Orodrius doderoi* dans la région de Constantine; Rev. Sci. Tech. Uni. Mentouri. Constantine 80-85.

Ouahrani G., 2003 - Lombrotechniques appliquées aux évaluations et aux solutions environnementales. Thèse de doctorat d'Etat ISN. Univ. Mentouri Constantine .250 p.

Ouahrani G., 2004 - Les vers de terre, Ed université Mentouri Constantine ,46 p.

Ozenda P., 1985 - Flore du Sahara, France. 441 p.

Paoletti M.G., Sommaggio D., Favretto M.R., Petruzzelli G., Pezzarossa B. & Barbaferi M., 1998 - Earthworms as useful indicators of agroecosystem sustainability in orchards and vineyards with different inputs. Applied Soil Ecology 10: p. 137-150.

Lavelle P., Blouin M., Cadet P., Laffray D., Pham Ti1 A., Settle W. H. & Zuily Y., 2003 - Copyright Académie d'Agriculture de France. Séance du 6 mai 2003. Séance organisée conjointement avec l'Académie des Sciences.

Pelosi C., 2008 - Modélisation de la dynamique d'une population de vers de terre *Lumbricus Terrestris* au champ ; INRA/Agro Paris Tech, 85 p.

Pelosi C., Bertrand M., Makowski D. & Roger-Estrade J., 2008 - WORMDYN: A model of *Lumbricus terrestris* population dynamics in agricultural fields, Ecol. Model. Electronic version (DOI: 10.1016/j.ecolmodel.2008.07.002).

Pérès G., Cluzeau D., Curmi P. & Hallaire V., 1998 - The influence of the relationships between organic matter and functional structure of earthworm's community, on soil structure in vineyard soils. Soil Biology and fertility, 27 : p. 417- 424.

Pérès G., 2003 - Identification et quantification in situ des interactions entre la diversité lombricienne et la macro-bioporosité dans le contexte polyculture breton. Influence sur le fonctionnement hydrique du sol. Thèse de Doctorat, Université de Rennes 1.

Phillipson J., Abel R., Steel J. & Woodell S. R. J., 1976 - Earthworms and the factors governing their distribution in a beechwood. Pedobiol. 16, p. 258-285.

Ramade F., 1984 - Elément d'écologie ; Ecologie fondamentale. Ed. Mc. Graw-Hill, Paris, 397 p.

Ramade F., 2003 - Elément d'écologie; Ecologie fondamentale.3^e Ed. Dunod, Paris, 690 p.

Rether A., 2004 - Eleveur de vers de terre. INSOLITE Histoire de lombrics. Coopération N° 29 – 14 Juiller.33 p.

Reynolds J.W., 1994 - Earthworms of the world. Global Biodiversity 4, p. 11-16

Rouahna H., 2007 - Relation entre les nappes et la salinité dans les sols gypseux de la région de Ain Ban Noui, Biskra, These de Magister en agronomie , Université de Batna, 83 p.

Salhi A., 2000 - Impact de la faune entomophage sur la population de *Parlatoria blanchardi* Targ.(Homoptera, Diaspididae) Dans la région de Biskra. 3ème Journées techniques phytosanitaires. Ed. INPV. Alger, p. 53 - 57.

Satchell J. E., 1955 - Some aspects of earthworm ecology. In: Mc Kevan, D. K. (eds), Soil Zoology. Butterworths, London, p. 180-201.

Savigny E., 1826 - *Enterion chloroticum*. Meme. Acad. Sci. Inst. France, 5 : 183 p.

Shipitalo M.J. & Gibbs F., 2000 - Potential of earthworm burrow to transmit injected animal wastes to tile drains. Soil Sci. Soc. Am. J., 64 : p. 2103-2109.

Sims R. W. & Gerard B. M., 1999 - Earthworms. FSC Publications, London, 167 p.

Syers J. K. & Springett J.A., 1983 - Earthworm Ecology in Grassland Soils, in Satchell, J.E., Ed., Earthworm Ecology: From Darwin to Vermiculture, Chapman & Hall, New York, p. 67- 83.

Tebbani D. T., 1996 - Contribution à l'étude de la biosurveillance des métaux lourds par les lombriciens dans la région industrielle ENMP d'Ain smara. Mémoire d'ingénieur en Ecologie.ISN, Université de Constantine, 93 p.

Thintouin R., 1948 - Les paysages géographiques de l'Oranie, 58, Fasc, Bull, Soc. Geogr. Arch. Oran.280 p.

Tondoh E. J., 1998 - Démographie et fonctionnement des populations du ver de terre *Hyperiodrilus africanus* (Eudrilidae) dans une savane protégée du feu en moyenne Côte d'Ivoire. Thèse de Doctorat, Paris VI, 209 p.

Toutain G., 1962 - L'agriculture à El Golea. Hoggar. D.S.A.-Oasis, Algérie.

Toutain G., 1963 - Le palmier dattier, culture et production. Al-Awamia. N° 25, p. 83 – 151.

Tripathi G. & Bhardwa J., 2004 - Earthworm diversity and habitat preferences in arid regions of Rajasthan. Zoos' print journal 19(7) : p. 1515-1519.

Villeneuve F. & Désiré C., 1965 - Zoologie. Ed. BORDAS, France, 324 p.

Ullmann B., 2004 - Eleveur de vers de terre. INSOLITE Histoire de lombrics. Coopération N° 29, 33 p.

Whalen J. K., Parmelee R. W. & Edwards C. A., 1998 - Population dynamics of earthworm communities in corn agroecosystems receiving organic or inorganic fertilizer amendments. Biol. Fertil. Soils 27, p. 400 - 407.

Zirbe L., Collin C., Dufey J., Khanh Tu P., Duyet N., Francis F., Lebailly P., Haubruge E. & Brostaux Y., 2009 - Research Article ,Mise en relation de la diversité des vers de terre et des caractéristiques du sol de Thua Thien Hue (Centre Vietnam) Mongabay.com Open Access Journal – Tropical Conservation Science Vol.2(3):282-298, 2009.