

## Gestion, densités et production de biomasse de *Piliostigma reticulatum*: Mémoire d'ingénieur du développement rural, Option agronomie PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

### Description

Au Burkina, la dégradation croissante des ressources naturelles dont les sols dû à l'érosion, à une forte pression démographique et aux effets récents des changements climatiques constitue un sérieux problème au développement. La couverture permanente du sol, un atout majeur de l'agriculture de conservation pourrait ainsi contribuer à la protection et à l'amélioration de la fertilité des sols et des rendements culturaux. Cependant, la faible productivité primaire des écosystèmes sahélien et la compétition pour les résidus de récoltes rendent difficile la disponibilité de biomasses pour la couverture du sol. *Piliostigma reticulatum* D.C. Hoscht est un arbuste spontané envahissant les jachères et les savanes arbustives des régions sahéliennes et sahélo-soudaniennes. Cet arbuste, communément associé aux cultures (utilisation des feuilles pour le paillage des champs) pourrait être ainsi une solution à l'insuffisance de mulch et un moyen efficace dans la gestion de la fertilité des sols.



Omni badge Gestion, densités et production de biomasse de *Piliostigma reticulatum*. Mémoire d'ingénieur du développement rural, Option agronomie.

Les politiques en matière de gestion de l'environnement au Bénin. .. centres urbains et de la production agricole car les villages se vident de plus en .. développement de l'individu et du groupe social en harmonie avec le milieu .. Mémoire IFAN. .. dans les régions de Zinder et Diffa) ainsi que *Piliostigma reticulatum*,.

1 juil. 1992 . Valorisation et gestion des systèmes agro-sylvo-pastoraux . .. pour le développement rural des zones arides d'Afrique. .. et des systèmes de production ainsi que des impacts sociaux, .. biomasse et forte capacité de séquestration du CO<sub>2</sub>. .. ajouté le phénomène migratoire, en raison des densités.

Ce mémoire de maîtrise en aménagement forestier, n'aurait été ce qu'il est dans son contenu et .. structure de gestion de la production plus près des réalités locales et qui . La participation est plus en mesure de permettre au développement rural de ... Rappelons que l'option de base de ce modèle d'aménagement est.

ÉKUÉ Marius R. M., Ingénieur Agronome Forestier, 05 BP 993 Cotonou .. et qui préoccupe encore les institutions du développement rural dans le .. Abondance, densité, biomasse et structure de la population .. Mémoires de l'IFAN 92 : .. le problème de l'option à prendre pour une gestion rationnelle des ressources.

8 déc. 2006 . L'institut National pour l'Étude et la Recherche Agronomique de . Bandundu ne permet pas le développement des gymnospermes. . Élaboration et mise en œuvre d'un programme de gestion de la biodiversité. .. *Ophioglossum reticulatum* L. .. rurale dans la province du Kasaï Oriental, Mémoire inédit,.

11 sept. 2015 . potentiels de l'ingénierie écologique dans la gestion des systèmes .. le développement et la production de la biomasse et de grains de.

La production des légumineuses alimentaires au Rwanda. par P. N .. simplement en modifiant certains facteurs agronomiques comme la densité des semis.

A l'INRAN, au Comité National de la Recherche Agronomique du Niger (CNRA) .. Les gousses de *Piliostigma reticulatum* sont des produits forestiers non ligneux .. Mémoire d'ingénieur du développement rural, option élevage, Institut du .. La production de biomasse du niébé a varié de 627 - 5293 kg de MS/ha et celle.

Végétation et Yaoundé, Institut de la Recherche Agronomique, 5 .. Mais d'une façon générale la densité de la population est très .. Les activités de développement rural et autres activités lucratives telle l'élevage, . (Réserve de faune de Campo, forêt de production de Ma'an, réserve ... Mémoire, ENSA Dschang.

Modèle de gestion paysanne d'un système de production basé sur ... rurales qui pratiquent l'agriculture de conservation à Guidan Bakoye, Oumaraoua, et.

Rappel de l'organisation de la production laitière au Fouladou ... MOA : Options politiques pour des filières laitières compétitives et durables » et du projet Icare 3 . Les négliger revient à négliger le développement économique du Sénégal qui .. Mémoire de fin d'études d'ingénieur agronome, ENSA Thiès, 87 p.

Trois communautés rurales (Mont-Rolland, Diossong et Dialacoto) ont fait l'objet ... Utilité secondaire de *Piliostigma reticulatum* (D.C.) Hochst. .. Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement. CM .. une production de biomasse 17 fois supérieure à celle obtenue par le témoin.

. et amélioration des plantes.pdf | | dossier-agronomie - plantes cultivees ... de la conservation\_Wikipedia-Fr.pdf | | Biomasse (écologie)\_Wikipedia-Fr.pdf .. des nuisibles en production maraichère en Afrique de l'Ouest.pdf | | | Gestion .. cultivation on water yield.pdf | | | Wood density variation in plantation-grown Pinus.

8 avr. 2013 . Gestion des forêts sèches à Madagascar et au Niger .. forestières sur les forêts et les acteurs ruraux. .. Si la production de biomasse ligneuse peut être considérée .. Recherche Agronomique pour le Développement (Cirad) ou le Centre national .. *Anogeissus leiocarpus* and *Piliostigma reticulatum*.

18 juin 1985 . Tableau 8: Développement du système racinaire de *M.laurentii*. .. Densité et diversité spécifique dans la savane témoin et la savane mise en défens .. Le sol permet la production de biomasse qui entretient la vie. .. Général: Olivier MUSHIETE, Ingénieur agronome. .. de *Piliostigma reticulatum* (De.).

et de connaissances scientifiques concernant la gestion de . l'Atelier International sur les aires protégées et le développement rural durable. .. Yet, it is very possible to have production forest that are .. These Docteur-ingenieur, ecologie, ... *Piliostigma reticulatum*. les deux espèces épargnées lors des défrichements.

Recherche Agronomique. BP. 53. Bambey . du monde rural, du développement local et régional. -6- .. Groupe 1. Gestion des sols et amélioration des systèmes de culture : .. cela a été observé à Bambey, que la production de biomasse foliaire de . densité de semis de 25 % explique, au moins en partie, le gain de pro-.

Pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur Agronome. Option : Sciences et Techniques de Production Animale. Présentée et soutenue par : Alfred HOUNGNON Le.

Nous lui dédions cet ouvrage en hommage à sa mémoire et en témoignage .. connexes d'intervention: Développement rural, aménagement et gestion des . Direction des recherches sur les productions forestières, Institut sénégalais ... Ce sont surtout *Combretum glutinosum*, *Combretum fragrans*, *Piliostigma reticulatum*.

Coordonnateur du Programme de Développement Rural. Durable, qui a .. Gestion des Ressources Naturelles / Système de Production. INERA. : Institut de.

PDRAA : Projet de développement rural de l'Arrondissement d'Aguié . CSGRN: Comité de surveillance et de gestion de la régénération naturelle . FIGURE 3 : Densité doum à l'hectare en fonction de la position par rapport au village .. *Acacia albida* (Gao), *Guiera senegalensis* (sabara) et *Piliostigma reticulatum* (kalgo).

Gestion, densités et production de biomasse de *Piliostigma reticulatum*: Mémoire d'ingénieur du développement rural, Option agronomie. Dieudonné Zerbo.

25 sept. 2014 . Fanch Le Hir, Développement d'outils pour la conservation et la .. large éventail d'experts comme botanistes, horticulteurs, agronomes et ... la densité du bois en vue d'une bonne quantification de la biomasse .. de technologies pour la gestion et la production de semences .. *Piliostigma reticulatum*.

Gestion, densités et production de biomasse de *Piliostigma reticulatum*: Mémoire d'ingénieur du développement rural, Option agronomie. Dieudonné Zerbo.

22 mai 2007 . à l'Ecole Nationale du Génie Rural, des Eaux et Forêts . mention » Agronomie Agroalimentaire, Spécialité : Gestion . Mémoire de Master 3A, spécialité GEEFT .. number of spores ranges from 438,2 (under *Piliostigma reticulatum*) to 130.8 (under .. La production de biomasse aérienne et racinaire.

GESTION DE *PILIOSTIGMA RETICULATUM* / LE POINT SUR... . naturelles-systèmes de production . connaissances endogènes en termes d'agronomie, d'artisanat, de nutrition et de . Sa densité au ... Bon développement végétatif du sorgho. ... Mémoire de fin d'études, Institut de dévelop- pement rural, université de.

16 janv. 2002 . Aperçu sur les systèmes de production du Delta Intérieur du Niger, par ... Pour les données de précipitations, la faible densité du réseau, les .. relations entre décision et applications pour le développement rural .. Savane arbustive des "toggé " à *Andropogon gayanus* et *Piliostigma reticulatum*. TB.

CTA : Centre de coopération technique agricole et rural (Pays Bas). DC : Diagnostic . GRN/SP : Gestion des ressources naturelles / systèmes de production. . ITRAD : Institut tchadien de recherche agronomique pour le développement (Tchad). .. *rufescens*, *Piliostigma reticulatum*, etc.) .. Deux options sont possibles :

rendre hommage à la Mémoire de notre regretté Issa COULIBALY, Ingénieur des. Eaux et Forêts .. fréquences relatives) des espèces herbacées, les productions de biomasse .

intrinsèques de climat, de végétation, de densités de populations humaine et . nombreux parasites qui limitent le développement de l'élevage.

recherche et d'appui au développement : bilan et perspectives". . recommandations de la recherche agronomique (labour, fertilisation minérale d'appoint, . biomasse du milieu. ...

Evolution de la population et de la densité rurale entre 1910 et 2006 . En 2001, la production céréalière par habitant rural était la suivante :

asseoir et orienter les politiques de développement économique et social sur des ...

alimentaires et énergétiques, ii) la diversification de la production agricole (programme ..

faible en milieu rural (45,5%) où près de la moitié des ménages .. options d'aménagement et de gestion des ressources en eau du Sénégal,.

DIPLOME D'INGENIEUR DU DEVELOPPEMENT RURAL. OPTION: . EN PRODUCTION ANIMALE ET ETUDE DE L'INFESTATION PAR DES INSECTES.

Option : Écologie. Par .. Etude de la production et de la valeur nutritive ligneuse . .. Cette thèse n'est pas un mémoire de sociologie, ni de microbiologie, encore moins de .. Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement .. à *Combretum glutinosum*, *Dichrostachys cinerea* et *Piliostigma reticulatum*.

Mémoire (Ingénieur en Agronomie Tropicale) ENSAM1988/1080 p. . Exemple du projet de développement de la production laitière intensive et . *Piliostigma reticulatum* dans un parc à *Cordyla pinnata* : effet sur la . Gestion intégrée des ennemis du mil dans des champs paysans à Bambey .. de densités différentes

Production cotonnière et réduction de la pauvreté rurale au Burkina Faso : ... enjeu central de développement au carrefour de la satisfaction des besoins, de la gestion .. narratifs, qu'il convient de garder en mémoire : certains plutôt basés sur les ... dispositifs constitués consacrent l'émergence d'une véritable ingénierie.

départements au Sahel, dans le domaine du développement rural, et intégrer . Monsieur J.J. Kessler, Ingénieur Ecologue de l'UAW et de son homologue.

18 oct. 2011 . climatiques : effet d'un stress hydrique sur la production végétale et les .. rurale de Dantchandou de 2001 à 2004, SL ABDYOU [et al.] . Perceptions paysannes, stratégies d'adaptation dans la gestion des parcs à ... bois raméaux fragmentés de *Piliostigma reticulatum* apporté en surface .. densité chute.

Restauration des forêts et des paysages (RFP) et Gestion durable des terres ... Figure 6 - Extrapolation des populations et densités du Burkina-Faso et Niger .. développement rural au Burkina-Faso et au Niger. .. du marula - *Sclerocarya birrea* ; gousses (pour animaux) du *Piliostigma reticulatum* ; fruits, stipes, cœur du.

19 oct. 2004 . LE NUZ Isabelle, en vue de l'obtention du DIPLOME D'INGENIEUR DE . Nous dédions ce mémoire à tous les paysans et paysannes de .. 3.3 Evolution et caractérisation de la gestion sociale des moyens de production . ... ressources et d'un développement rural harmonieux, permettant la fixation.

les pratiques agronomiques: toutes les pratiques visant à une production . judicieuse des technologies agro-sylvo-pastorales apparaît comme des options à optimiser. Mots clés : Burkina Faso, Capitalisation, Gestion durable des terres, fertilité .. d'Ingénieur du Développement Rural, IDR - Université Polytechnique de.

Mémoire de fin d'étude. Pour l'obtention du DESS en Ingénierie et Gestion de la Formation. (IGF) . M. Sény SAMBOU Ingénieur agronome ... DRDR: Direction Régionale du Développement Rural . préparer les nouvelles générations à affronter les défis de production. Cette ... *Piliostigma reticulatum* Caesalpiniacées.

production végétale, Laboratoire d'Agronomie Tropicale et Subtropicale et . Monica Höfte, Faculté des Sciences en Bio-Ingénierie, Département de . Au monde rural . Sall, assistante du Directeur Général de l'ISRA et de saluer la mémoire du ... Chapitre 3: Densité et distribution du tamarinier (*Tamarindus indica* L.) au.

pastoraux au regard de ces deux enjeux, de production et de sécurisation, . les campements pastoraux et la gestion technique et économique des .. Les principales espèces appréciées par les bovins sont *Combretum*, *Piliostigma reticulatum*, .. agropastoral du Ferlo (Sénégal)?, Mémoire d'Ingénieur Agronome, 164.

Ingénieur Agronome (Université Polytechnique de Bobo Dioulasso) .. l'amélioration et la gestion de la biodiversité au Sénégal et en Mauritanie, .. avec la densité dans les Niayes comme dans le Bassin arachidier excepté dans le .. *aculeatum*, *Combretum micranthum*, *Icacina senegalensis*, *Piliostigma reticulatum* et.

3 déc. 2011 . A l'Ingénieur Alain S. YAOITCHA (Bénin), nous disons merci pour avoir .. Centre d'action régionale pour le développement rural. CCD ... CHAPITRE 5 : SYSTÈMES DE GESTION DES RESSOURCES .. des mémoires de maîtrise en sciences humaines et agronomiques, des .. *Piliostigma reticulatum*.

et Systèmes de Production) est chargé de l'exécution du projet. . Les documents produits par les projets de développement rural, les ... concept de Gestion Conservatoire de l'Eau, de la biomasse et de la fertilité des sols .. *Piliostigma reticulatum* .. d'ingénieur du développement rural option agronomie, Mention Bien.

Omni badge Gestion, densités et production de biomasse de *Piliostigma reticulatum*. Mémoire d'ingénieur du développement rural, Option agronomie.

For neutrons, the radicals production yield is lower than for {gamma}. ... Dans ce memoire, on propose d'etudier les changements structuraux dans .. et de gestion, qui concilie la conservation, le développement rural et la recherche .. Sous le houppier de *Piliostigma reticulatum*, le statut du carbone organique est.

qu'instrument de la gestion de terroir" pour 700 ingenieurs agronomes ou forestiers du . L'erosion des sols et la densite de la population .. sur le ruissellement annuel moyen, l'erosion, la production de biomasse de la haie .. hydraulique par une logique de developpement agricole du monde rural (paysans et eleveurs).

15 mai 2014 . Institut Polytechnique Rural de . APPORT DE L'AFRIQUE NOIRE AU DÉVELOPPEMENT DES .. INFLUENCE DU MODE DE PRODUCTION, DE LA DENSITE .. 4 : Comité National de Recherche Agronomique, Bamako / Mali .. *macroptera*, *Piliostigma reticulatum*, *Sclerocarya birrea*, *Diospiros*.

20 sept. 2010 . ruraux dans la basse vallée du Ferlo au Sénégal ... des Sols ont démarré un Projet de Gestion intégrée de la Diversité .. options possibles d'une voie d'auto-développement

qui se soumet à .. On n'est guère surpris que l'ingénieur en .. dans le rapport final sur la production de biomasse au Ferlo que.

INRAN : Institut National de Recherche Agronomique du Niger. . PDRAA : Projet de Développement Rural dans l'Arrondissement d'Aguié ... L'agroforesterie, un système de gestion durable des ressources naturelles, constitue .. *Faidherbia albida*, *Piliostigma reticulatum*, *Guiera senegalensis*, *Combretum glutinosum*,..

18 déc. 2008 . végétaux parallèlement au développement des différentes .. rôle des sociétés, comme un facteur dominant de la production des .. fortes densités rurales du Pays dogon sont souvent considérées ... "une mauvaise gestion du cahier hydrographique, avec trop ..

Changements dans la biomasse.

La gestion de la fertilité des sols est un facteur moteur pour le succès de la .. les pratiques agronomiques: toutes les pratiques visant à une production .. d'Ingénieur du Développement Rural, IDR - Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso, Juin .. *Piliostigma reticulatum* est particulièrement valorisé dans le paillage.

Building Sustainable Agriculture Production Systems. Following the .. Introduction à la gestion conservatoire de l'eau, de la biomasse et de la fertilité des sols.

Gestion, densités et production de biomasse de *Piliostigma reticulatum*: Mémoire d'ingénieur du développement rural, Option agronomie. Dieudonné Zerbo.

Le rônier et le palmier à sucre : production et mise en œuvre dans l'habitat. .. Mémoire de fin d'Etudes d'Agronomie, Orientation Eaux et Forêts. .. Bunbuonskarkan *Cassia sieberiana* Guissin *Piliostigma reticulatum* Götörö *Piliostigma thonningii* Götöröwusu *Combretaceae* ... Mém. d'Ingénieur du Développement Rural.

Institut polytechnique rural de Katibougou, Mali .. CROISSANCE DE MORINGA OLEIFERA LAM ET PRODUCTION DE .. «Quant à la densité de population des arbres à karité, ... biomasse végétale aérienne (feuilles, tiges et fleurs) ... Mémoire d'Ingénieur Agronome, UB-ESA, Lomé, 75 p. [2] Barbier J., Cissao M., Cissé.

Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural .. pâturages et des productions animales; (iii) la gestion des ressources forestières et de la filière.

De productie van sorghum in een *Piliostigma reticulatum* park in de Noord .. Programme Gestion des Ressources Naturelles et Systèmes de Production, ... Photo 1: Importante biomasse foliaire sous *P. reticulatum*. ... Mémoire de fin d'étude, .. Docteur en Sciences Agronomiques et Ingénierie Biologique, Professeur.

Université Abdou Moumouni Faculté d'Agronomie REPUBLIQUE DU NIGER . (CRESA CER / UEMOA) MEMOIRE DE FIN D'ETUDES En vue de l'obtention du . PAM: Programme Alimentaire Mondial PDRM: Projet de Développement Rural de ... selon l'abondance relative suivante : *Piliostigma reticulatum* ( Kalgo ) 22%,..

qu'instrument de la gestion de terroir" pour 700 ingénieurs agronomes ou forestiers du ... sur le ruissellement annuel moyen, l'érosion, la production de biomasse de la haie .. montagne tropicale à forte densité de population (Rwanda, Equateur, . hydraulique par une logique de développement agricole du monde rural.

ingénieur agronome rattaché au CIRAD de Montpellier, qui m'a beaucoup guidée ... actions menées en matière de gestion raisonnée des ressources forestières. .. développement de la zone Office du Niger et la sauvegarde de la biodiversité. ... production est mise sous quota, soit on installe un marché rural contrôlé,.

20 juin 2012 . Agriculture durable et développement rural au bord du Lac Victoria: .. l'amour ne sont pas dans la mémoire de la plupart de nos concitoyens. ... Impacts sur l'agriculture ? (changement du système de production ? ; quelle serait la densité .. de *F. albida* sur sol sableux, de *Piliostigma reticulatum* dans les

Ainsi, le recouvrement varie de 7,19 à 9,27%, la densité de 30 à 60,40 tiges/ha, . Departement de Génie Rural et Eaux & Forêts, Faculté d'Agronomie et des .. des systèmes de production par apport de la biomasse, la création de microclimat ... *Piliostigma reticulatum* et *Acacia nilotica* (G2) ; Groupe 3 : groupement à.

Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement. Fondation . Théoneste NSANZIMFURA Mémoire de fin de cycle Master 2014-2015. Page i .. CIRAD : Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le . *P. reticulatum*: *Piliostigma reticulatum*, .. gestion de l'espèce par les paysans.

Buy Gestion, densités et production de biomasse de *Piliostigma reticulatum*: Mémoire d'ingénieur du développement rural, Option agronomie (French Edition).

11 nov. 2009 . Irrigation goutte a goutte en production paysanne de concombre . Evaluation du rôle de la protéine HlyX dans le développement ... suivi des étudiants de droit, de l'ingénierie et de l'éducation comme .. Aperçu bibliographique de l'étude des sols du Mali, Mémoire de fin .. 27- *Piliostigma reticulatum*.

intégrées de production végétale et animale au zone semi-aride du Burkina Faso . Estimation de la biomasse et capacité de charge de terroirs . tats sont valorisés ici au profit du développement agricole durable en Afrique de l'Ouest et du .. les politiques et options de gestion durable des ressources naturelles ainsi que.

46, Moumine Sissao, BUSINESS & ECONOMICS / Production & Operations Management .. farming, Gestion, densités et production de biomasse de *Piliostigma reticulatum*, Mémoire d'ingénieur du développement rural, Option agronomie.

5 déc. 1991 . agronomique de la jachère (type, mode de gestion, d'usage de la jachère .. 1989 - Facteurs écologiques, végétation et développement rural en .. (production de bois, de fourrage, de produits divers, biomasse .. une assez forte densité de ligneux, et en particulier *Piliostigma* spp. .. *Piliostigma reticulatum*.

