

Urines et fèces humains pour la production agricole au Burkina Faso: Une alternative à moindre coût pour la sécurité alimentaire en Afrique PDF - Télécharger, Lire

[TÉLÉCHARGER](#)[LIRE](#)[ENGLISH VERSION](#)[DOWNLOAD](#)[READ](#)

Description

Ce document relate les résultats d'une étude pilote sur l'utilisation des urines et fèces humains en agriculture au Burkina Faso. Ceci rentre dans le cadre du nouveau concept ECOSAN, considérant que les excréta humains sont une source de nutriments en agriculture et que leur utilisation permettrait non seulement d'augmenter la production agricole à moindre coût mais aussi d'assainir l'environnement. Des dispositifs expérimentaux implantés dans des champs de paysans ont permis de tester les effets des urines et fèces collectés dans des ménages et hygiénisés selon le protocole ECOSAN, sur la production du maïs et de l'aubergine. Les effets sur les propriétés chimiques du sol ont aussi été étudiés. L'étude montre qu'il existe des doses optimales d'urines et fèces humains améliorant les propriétés chimiques du sol et les rendements des deux cultures, tout comme les engrais minéraux. L'étude montre que de fortes doses d'urines peuvent avoir un effet néfaste sur la production et propose des méthodes pour pallier à ce phénomène. Ce document s'adresse aux chercheurs, étudiants et agents de vulgarisation agricole.

Les enjeux et les impacts du développement des productions animales en zone . L'Afrique de l'Ouest et du Centre a été retenue pour le premier atelier, et le . dans le domaine agricole, le renforcement de la sécurité alimentaire des pays du Sud. . Burkina, Niger, Tchad, Bénin, Togo, Cameroun, Gabon, Congo, Sénégal.

de Rabat pour avoir accepté de diriger cette thèse, ainsi que pour l'aide scientifique .. pour l'Eau Potable et l'Assainissement à faible coût à BURKINA. FASO. .. La séparation des fèces des urines permet d'éviter la contamination de ces ... la boucle du processus cyclique entre les aliments agricoles (les entrants) et les.

1 avr. 2011 . Le compostage de déchets humains est une façon saine de réduire les maladies et de nourrir le sol . humains traités comme fertilisants en production agricole et . de la propagation de maladies et réduction des frais d'engrais) sont . Avant de diffuser ou d'adapter ce texte pour votre propre auditoire,.

CADRE DE GESTION ENVIRONNEMENTALE AU BURKINA FASO . .. de la vie sur terre, autant pour les humains que pour l'écosystème (Damien M., 2014). .. une alternative à la logique agroindustrielle en matière agricole et alimentaire. .. la sécurité sanitaire par l'accès à moindre coût à des soins médicaux aussi.

le Centre de Formation et Recherche en Médecine et Santé Tropicales pour sa mise . la prise en charge des infections urinaires ou des hépatites virales. .. Vise à réduire le nombre de cas et de décès de telle sorte que la maladie ne soit plus ... A l'inverse, dans le cas de la trypanosomose est-africaine à Trypanosoma.

tout ce qu'il a fait pour Tropicultura durant les vingtquatre dernières années. . has compelled us to look for alternative solutions, so that Tropicultura can .. écotypes d'oignon d'Afrique de l'ouest, et pourrait .. BoboDioulasso, 01 BP 1091, Bobo Dioulasso, Burkina Faso. .. une solution pour améliorer à moindre coût la.

L'utilisation des eaux usées pour l'irrigation en agriculture peut se traduire par .. Faciliter l'adoption d'interventions de sécurité alimentaire dans le ... d'un arrosoir muni d'une corde à Ouagadougou (Burkina Faso) DU détournement d'urine ... comme étant des déchets devant être éliminés au moindre coût possible.

Cependant, les risques sanitaires associés aux conditions de production sont . à la ville et pour laquelle il existe une alternative entre usage agricole et urbain . Il a quantifié la fonction alimentaire de cette agriculture, forte pour les .. en irrigation et constituées d'un mélange d'eaux composées de fèces et d'urine avec.

29 déc. 2015 . partis politiques, des forces de défense et de sécurité, . tien pour conduire au mieux le Burkina Faso. ... sensées défendre ses membres, réduire les coûts de production, .. pement agricole en vue de l'autosuffisance alimentaire et le . Les alternatives existent, reste à savoir si l'unité et la cohérence le.

démunis pour améliorer leur outil de production et donc leur permettre ... sécurité alimentaire

dans le développement du bassin du Niger. . Long de 4.200 Km, le fleuve Niger est le troisième d'Afrique avec une superficie . savoir : le Niger, le Bénin, le Burkina Faso, le Cameroun, la Côte d'Ivoire, .. les risques moindres.

l'assainissement et l'agriculture pour améliorer le cadre de vie et la sécurité . Ouagadougou – Burkina Faso) a initié un programme ECOSAN dans dix pays . La production totale des éléments nutritifs dans l'urine et les fèces est en fonction de . être restitués au sol par la valorisation de l'excréta humain, et surtout l'urine.

loppement de l'Afrique (NEPAD), la stratégie burkinabè vise entre autres . humain, Au-delà de . Pour le Burkina Faso, sur un budget prévisionnel pour la réduc- . le domaine agricole, la production céréalière devrait croître à des . Coût du Programme .. tion suffisante pour atteindre la sécurité alimentaire dans les cul-.

31 juil. 2014 . ➤ La pollution des eaux entraînent des coûts pour la santé et le . villageois, la formation à de nouvelles productions agricoles et la création de . Fournir de l'eau pour la sécurité alimentaire (30% de la population mondiale souffre .. Les pays africains les plus endémiques sont : le Bénin, le Burkina Faso,.

46, Moumine Sissao, BUSINESS & ECONOMICS / Production & Operations .. Agriculture & farming, Urines et fèces humains pour la production agricole au Burkina Faso, Une alternative à moindre coût pour la sécurité alimentaire en Afrique.

29 avr. 2002 . sanitaire, l'Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé et l'Institut .. son caractère indispensable pour une bonne prévention des mala- .. Les vaccins stimulent la production d'anticorps protecteurs. .. mique au Sénégal, au Burkina-Faso, en Guinée, en Guinée-Bissau, au Niger,.

Pour l'obtention du grade de DOCTEUR EN PHARMACIE ... AFRO : bureau régional OMS de l'Afrique ... sécurité, l'efficacité et la qualité des produits pharmaceutiques . 5 - offrir les médicaments à moindre coût ; ... aliments, boissons). .. E. La prévention des risques professionnels dans l'agriculture au Burkina Faso.

16 mai 2017 . Titre : Etude bactériologique et parasitologique des excréta (fèces et urines) issus . à faible coût (CREPA) en partenariat avec l'Agence Suédoise pour le . FALL, Développement durable de l'agriculture urbaine en Afrique francophone). ... d'origine humaine (urine et fèces) dans la production alimentaire.

19 juil. 2016 . À Christelle, merci d'avoir été là pour moi, tes conseils m'ont été .. consommée depuis des siècles par des peuples d'Afrique et .. complément alimentaire d'exception et la solution au problème de la faim .. si la spiruline peut être une alternative thérapeutique naturelle ... avec 5 g/j au Burkina Faso).

Urines et fèces humains pour la production agricole au Burkina Faso. Une alternative à moindre coût pour la sécurité alimentaire en Afrique. Agriculture.

Buy Urines et fèces humains pour la production agricole au Burkina Faso: Une alternative à moindre coût pour la sécurité alimentaire en Afrique (Omn.Pres.

peut-on évaluer des bénéfices pour la santé ? ... tâche et réduire les coûts de production des agriculteurs et permettre un profit augmenté pour les.

1 sept. 2016 . Coût pour la sécurité sociale de cet aller-retour exceptionnel et injustifié de 800 . Quelques centaines de personnes décident à qui appartiendra la production de céréales, . Des émeutes de la faim secouent des pays d'Afrique et d'Asie. . Côte d'ivoire, Mozambique, Mauritanie, Sénégal, Burkina Faso...

L'énergie est une base essentielle pour le développement social et économique. . des aliments et de biocarburant. ... ductivité agricole, les technologies de l'information et . moindre coût en prenant en compte les coûts ex- . l'emploi et la sécurité énergétique .. ou le Burkina Faso, ont pris de l'avance sur le Sénégal.

Les sites potentiels de relocalisation étant pour la plupart situés en dehors de l'axe ...

Toutefois, les coûts très élevés de sa mise en production restreignent de .. transfrontalière du Programme MAB/UNESCO (Benin, Burkina Faso et Niger). .. sont en déclin en Afrique de l'Ouest à cause des conflits avec les humains.

27 févr. 2012 . POUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET L'EFFICACITÉ .. concerne le Burkina Faso, le Cap-Vert, le Tchad, la Côte d'Ivoire, la Guinée, le Liberia, le .. sociaux, de sécurité) liés à la production et consommation d'énergie, mais .. ble, suffisante, à moindre coût et abordable de sources d'énergie.

15 févr. 2012 . santé maternelle en Afrique de l'Ouest et au Maroc : nouveaux .. Coûts indirects de production des services de santé à la charge de . Recherche sur les Sujets Humains .. Il permet de calculer les risques encourus en termes de décès . Burkina Faso aux Objectifs du Millénaire pour le Développement.

Cette thèse a pour objectif d'appréhender au Burkina Faso les conditions de genre qui . analyse aborde un aspect essentiel de l'accès aux traitements en Afrique de l'ouest .. de sa molécule pour produire des médicaments génériques à moindre coût. .. sécurité alimentaire, etc., et les déterminants sociaux de la santé.

1 juil. 1992 . l'énergie animale d'être plus efficaces pour leurs travaux agricoles et ... amélioration de la sécurité alimentaire des petites exploitations et de la durabilité .. Culture attelée : labour en traction bovine, Burkina Faso (photo G. Le Thiec). . Le coût d'un équipement complet (animal de trait, harnachement et.

du protocole 2 de la Convention universelle pour la protection du droit . Contamination des aliments – prévention et contrôle 6. ... Food and Agriculture Organization . Equipe de production . sées principalement en Afrique, ce .. mycotoxines sur la sécurité sani- ... sérum, l'urine et les fèces (Sheph- ... Burkina Faso.

Organisation pour l'Alimentation et l'Agriculture (Nations Unies). PFRDV. : Pays à . Cadre Intégré de classification de la Sécurité alimentaire. MAG . garantir un potentiel humain valide nécessaire pour le développement national et la . La République Démocratique du Congo (RDC), située en Afrique centrale, à cheval.

1 avr. 2011 . Mots clefs : pratiques agricoles, fertilité du sol, savoirs techniques locaux . l'intégration agriculture élevage pour une gestion durable des ... filière alternative (Girdis, 1993). . ainsi au renforcement de la sécurité alimentaire des populations, .. s'inspire de celui du Burkina Faso en réservant des parts aux.

30 juin 2017 . d'accreditation pour la microbiologie des aliments et le centre de ... d'accueil et service de sécurité, hygiène et entretien des locaux, suivi du linge, .. Malnutrition et Infections des Enfants en Afrique: fiche EPI-MALINEA .. Ce programme vise l'accroissement de la production agricole et .. Burkina Faso.

Représentant pour l'Afrique de l'Ouest du WSSCC/WASH. 03 BP 7112 Ouagadougou 03 - Burkina Faso. Tél. : (226) 50 36 62 10/11. Fax : (226) 50 36 62 08.

Environnement, Santé et production biologique au Burkina Faso. L'expression des . Couverture de Urines et fèces humains pour la production agricole au Burkina Faso . Une alternative à moindre coût pour la sécurité alimentaire en Afrique.

Pour toute son aide, sa disponibilité et toutes ses réflexions très instructives. Merci à .. 1- Circulation du virus de la peste porcine africaine au sein de la population de porcs ... Il est limité au nord par le Burkina Faso et au sud par l'océan Atlantique au .. La production agricole varie en fonction des conditions climatiques.

31 déc. 2015 . ETATS MEMBRES DE L'UNION POUR L'ANNEE 2017. DECISIONS . Monsieur Salifou SAMPINBOGO, au titre du Burkina Faso,. - Monsieur.

Directives OMS pour l'utilisation sans risque des eaux usées, des excréta et des .. 1.5.2

Augmentation de la population et production alimentaire . .. 3.3 Survie des agents pathogènes dans les fèces, l'urine et les eaux ... Volume IV: Utilisation des excreta et des eaux ménagères en agriculture . 9.1.2 Coûts et bénéfices .

1 juin 2007 . En hommage à mes parents et à l'amour qu'ils ont pour mes sœurs et moi. ...

Tableau 2 - Production de sorgho-grain des 10 principaux ... influe sur l'utilisation alimentaire que l'on peut en faire. ... statistiques agricoles prêtent parfois à critique, en Afrique et en Asie, le produit n'entre pas .. Burkina Faso.

9 juil. 1999 . Union des coopératives agricoles pour l'alimentation du bétail (UCAAB) .. mode d'élevage, l'aliment constitue un coût de production pour l'éleveur ... d'aliments et à moindre titre les éleveurs, notamment : .. l'animal ou l'homme, et ils sont éliminés par les fèces et/ou les urines. .. 236 BURKINA FASO.

19 déc. 2013 . Laboratoire de Sécurité Alimentaire et Hygiène de l'Environnement. 80 .. Le projet de construction d'une nouvelle unité de production pour remplacer l'unité actuelle, ... multicentrique sur le terrain dans 5 pays d'Afrique (Burkina Faso, . humains et de moustiques infectés par le virus de la fièvre jaune.

Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) aucune prise de .. 4.4 Production naturelle améliorée des insectes comestibles . .. Les insectes produisent des aliments pour un faible coût environnemental, .. Au Burkina Faso, les termites sont récoltés grâce à des petites Calebasses .. Le fumier et les urines.

Production volumique (l/j.hab) de différentes catégories des déchets dans les deux ...

Indicateur et alternatives pour les différents maillons de la chaîne. .. Les défis: Sécurité alimentaire et cultures de rente pour l'exportation. .. Burkina Faso, Accra et Kumasi au Ghana et Dakar au Sénégal disposent de stations de.

4 déc. 2013 . communes en Afrique que les populations s'y sont habituées et y . perspectives pour une amélioration de la gestion des problèmes de santé dans .. C5 : BILHARZIOSE URINAIRE EN MILIEU SCOLAIRE A GUEBO . BOBO DIOULASSO, BURKINA FASO ... réduire les coûts des interventions sanitaires.

17 oct. 2013 . producteurs orientés vers l'agriculture de subsistance, la culture continue du maïs . challenge pour le bien-être humain et pour la croissance.

Chapitre 13 Caractéristiques de l'agriculture et situations alimentaires du . L'élevage du mouton est une activité importante pour le Maroc et les . constat sont la cherté des coûts de production et la faible consommation de la viande .. la sécurité alimentaire ; .. sahélienne à partir de données landsat TM (Burkina Faso).

Association pour le Développement de la Riziculture en Afrique de l'Ouest .. Beaucoup d'aménagements hydrauliques réalisés en Afrique (Burkina Faso, Mali, Sénégal, Congo, etc.) ont créé .. moindre coût et sont bien acceptés par les communautés. .. espèces menaceraient leur sécurité alimentaire et leurs revenus.

1 juil. 2010 . Recherche en systèmes agricoles (RSA) et la Méthode active de . pour l'Afrique orientale et australe ainsi qu'Irish Aid, pour leur ... humains, et les approches participatives en ... d'installations pour le lavage des mains – et le coût .. Burkina Faso ; l'Institute of Water and Sanitation Development (IWSD),.

MEMOIRE POUR L'OBTENTION DU MASTER SPECIALISE EN GENIE ... celui d'insécurité alimentaire dans certaines régions de l'Afrique notamment en ... C'est un terme que le CREPA a adopté pour mettre en relief la production agricole qui est .. Urine Pays Azotes mg/l Burkina Faso Côte d'Ivoire Mali Sénégal Togo

Pour une meilleure diffusion des ouvrages d'assainissement en milieu rural sahélien : 80 propositions . M. Jules SOW du Cabinet SAEC, pour le Burkina Faso ;

58,6% respectivement pour le mélange A et B. Ceci ouvrira la voie .. Production de déchets de

palmier de Marrakech ... Tableau 19: Les normes d'utilisation agricole des boues dans les pays européens ... Cout d'investissement important ... animaux peuvent excréter les hormones via les urines ou les fèces. Pour.

Centre Régional pour l'Eau Potable et l'Assainissement à faible coût . l'évacuation salubre des eaux usées et des excréta humains, la gestion . intégrées en eau, de la gestion des déchets et de la production alimentaire. .. et économiques, i.e. à Fada N'Gourma et Pouytenga en Burkina Faso, au Mali, ... alternatives.

Africain , le CSRS a facilité une mission en Suisse ... sécurité alimentaire ne restent pas en marge avec notamment les ... de contrôle de la frontière entre la Côte d'Ivoire et le Burkina Faso, Mars 2014 .. Moreover, urine dipstick tests will be used .. pour la fertilisation à moindre coût et plus durable pour une agriculture.

indispensable pour atteindre la sécurité alimentaire. ... alternative efficace. Il n'est pas ... Les animaux peuvent déposer les fèces et les urines directement au champ. .. Le Niébé, *Vigna unguiculata* (L.) Walp, est originaire d'Afrique où il a été . La variété utilisée est le Gorom-Gorom (Suvita 2) originaire du Burkina-Faso.

AFD DT n°115 • L'accès à l'eau et à l'assainissement pour les populations en .. contextes humains, à la fois plus efficace, mieux appropriée ... particulier les productions récentes du Global Cluster WaSH .. del'impactenvironnementaldesprojetsintégrésW SH-sécurité alimentaire .. plus facilement et à un moindre coût.

figure 8 : répartition des diverses productions agricoles dans le Centre p78 . Existe-t-il un marché potentiel pour la valorisation des sous-produits issus du . Les principaux traitements des boues de vidange en Afrique subsaharienne sont les ... Ce projet a été mis en place au Burkina Faso, à une vingtaine de kilomètre au.

4 nov. 2015 . La production d'alimentation végétale utilise moins d'eau et de terres et émet bien moins de CO2 . De plus, pour chaque arbre de Noël créé et partagé et chaque J'aime obtenu, Provamel plantera un arbre au Burkina Faso. .. qui désirent travailler dans le secteur de l'agriculture et de l'alimentation bio.

16 nov. 2011 . Burkina Faso, 29 novembre au 3 décembre 2010. Suède, du 31 . CREPA : Centre africain pour l'eau potable et l'assainissement. HAEP :.

1 févr. 2010 . regroupées autour d'un secrétariat international pour renforcer la promotion de l'agriculture durable comme réponse au défi alimentaire.

5 mars 1971 . apporté à ce travailendirect surCe terrain; et pour'Votre aisoni6iEité,. Soyez remercié de 'Votre ... 1) Malnutrition et sécurité alimentaire. 164.

Quels sont les processus régulateurs homéostatiques du corps pour neutraliser l'acidité .. Si on parlait du fameux instinct , première partie « l'instinct alimentaire .. J'ai 22 ans, l'an passé je suis partie au burkina faso pour faire une mission .. Toujours à la recherche d'un extracteur de jus à moindres frais, je viens de.

19 déc. 2007 . Ceci pour ceux qui croiraient que le cannabis n'est l'affaire que de quelques-uns. . Comme nous l'avons déjà exprimé, fumer du cannabis pour un ado en pleine .. les effets du cannabis sur le corps humain vous devriez lire des études .. [extrait de « alcool et accidents de la route », in ONISR, La sécurité.

9 févr. 2012 . Pour référence : Toutain B., Marty A., Bourgeot A., Ickowicz A. . Pastoralisme en zone sèche—Le cas de l'Afrique subsaharienne . indispensables en nutriments (aliments du bétail ... 1966, 1996 : Ministère de l'Agriculture et de la Production animale du ... après sa récolte, Burkina Faso, région de Dori.

Pour chaque ménage, l'accès aux aliments, aux services de santé et à ... population africaine seraient à risque d'une carence en iode8, alors que la carence en ... refléter l'approvisionnement (p. ex. production agricole, état des ressources .. l'insécurité alimentaire

chez des ménages de milieu rural au Burkina Faso,.

L'hypoxie augmente la production de citrulline par les entérocytes humains : étude in vitro ...

Evaluation de l'effet des microalgues comme traitement alternative aux . fermentés aux apports en folates dans des contextes Africains et Européens . Impliquer les enfants dans l'acte d'achat des aliments : une stratégie pour.

5 déc. 2013 . Mode d'emploi du Forum Afrique – 100 innovations .. Santé et sécurité alimentaire : SAN . et la transformation des insectes comestibles comme alternative . AGR – Burkina Faso – Broyeur polyvalent pour aliments de bétail et de volaille .. toilette sèche, sur cuve, séparant urines et fèces, lesquelles sont.

des trajets de moindre coût environnemental pour le bétail et de proposer ... Devant cette extension spatiale de l'espace agricole et la désertisation .. cartographie de la production végétale par la télédétection, les analyses de la .. faecium et S. faecalis qu'on trouve en quantités considérables dans les fèces humains et.

1 août 2011 . Importance de la diversité biologique pour le bien-être humain et le développement ... l'environnement en Afrique pour un développement durable). AOF. Afrique .. Ministère de l'Agriculture et de la Sécurité Alimentaire ... Il en est de même des fèces des animaux d'élevage et de la faune sauvage.

4 oct. 2017 . du Pharo, organisées pour la 6ème année par le GISPE, groupe . pour le développement humain et durable ? . universelle en santé en Afrique et universalisme .. Facteurs de risque de la dengue sévère au Burkina. Faso. Apoline ... les notions de coût de production et de recouvrement des coûts, cette.

infrastructures et les produits d'ecosan pour la production agricole . Tableau N° 1: Facteurs contribuant à l'élimination des pathogènes dans les fèces . . Tableau N° 2 : Valeurs agronomiques de l'urine dans 5 pays du réseau . :Afrique Caraïbe et Pacifique ... 2.2.5 Technologies de l'assainissement des excréta humains .

VALORISATION AGRICOLE DES APPORTS ORGANIQUES .. UEMOA : Union Economique et Monétaire Ouest Africaine . L'agriculture urbaine joue un rôle important pour assurer la sécurité ... Paramètres mesurés sur la production végétale 118 .. Au Burkina Faso, un projet d'utilisation des excréments humains par.

Légumes d'Afrique de l'Ouest. 12. Légumes . de l'urine dans la production agricole touche plusieurs de ces domaines . le Groupe de travail 05 pour la Sécurité Alimentaire et .. le corps humain par les excréta (fèces et urine) et une fois que . Au Burkina Faso, on .. grande qualité et constitue une alternative à faible coût.

EAA (EX -CREPA) : Centre Régional pour l'Eau Potable et l'Assainissement . phase recherche, particulièrement dans sept Etats membres : Bénin, Burkina Faso, Côte .. pour améliorer le cadre de vie et contribuer à la sécurité alimentaire des . production agricole qui est un maillon clé dans l'assainissement écologique.

30 janv. 2004 . 6.1 Réhabilitation nutritionnelle avec la spiruline au Burkina Faso . F CFA : Franc de Coopération Financière en Afrique .. 3.1.1.5 Besoins de base en protéines pour l'organisme humain .. poser de problème de sécurité alimentaire. .. production industrielle ont un coût, lequel est sans commune.

Vaccination importante pour les nourrissons et les enfants qui voyagent. . La maladie se transmet principalement dans les zones rurales agricoles où les . L'hépatite A est l'une des causes les plus fréquentes d'infection d'origine alimentaire. ... Afrique : Angola, Bénin, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Congo, Côte.

12 févr. 2008 . L'urbanisation et son impact sur la production d'eaux usées. 51. 5.2 ... en œuvre des solutions à bas coût et des alternatives de . Les avantages de la gestion des déchets humains pour la ... La pollution hydrique en provenance de l'agriculture se . la sécurité

alimentaire, la réutilisation de l'eau pour.

17 oct. 2011 . Par exemple, pour son exercice 2010-11, Collaboration santé ... Tableau 7.1 Estimation des coûts de gestion des déchets d'une ville de . frappant en Afrique et en Asie où la population urbaine aura doublé .. alternatives respectables. .. l'assainissement, de la sécurité alimentaire et de la reconstruction.

LA BANQUE ALIMENTAIRE A BASE DE MORINGA pour leurs commentaires constructifs lors de la production de ce Guide de .. Les conditions climatiques de l'Afrique de l'Ouest, de sa partie sahélienne en .. la production agricole, première préoccupation des populations sahéliennes. .. pour la sécurité alimentaire.

Burkina Faso : Enquête de base sur l'eau, l'assainissement, l'hygiène et les MTNs | i .

WASHplus tient à exprimer sa gratitude à Jariseta Rambeloson Zo pour sa contribution à .. l'Assainissement et de la Sécurité Alimentaire (MARSHA). .. 11 ménages ayant des fèces humains/animaux visibles dans la maison ou la.

UNESCO SIMEV (science des membranes pour l'environnement) . Adama Traoré, Centre National de Recherche Agricole, Mali ... Ibrahima dit Bouran Sidibé, Laboratoire de génie industriel et de production .. Conference, July 20—24, at Ouagadougou, Burkina. Faso. [4] McDonald and .. 66% sont dues aux fèces ;.

18 sept. 2017 . Parc agroforestier à Faidherbia albida au Burkina Faso. ... significative les moyens de subsistance, la sécurité alimentaire et la . L'agroforesterie est un mode d'exploitation des terres agricoles ... des Acacia dealbata dans ses champs pour stimuler la production. ... l'inflammation des voies urinaires.

Forum pour la recherche agricole en Afrique (FARA) .. Effet de l'urine humaine sur la production de l'aubergine (*Solanum melongena*) et . voie conduisant à la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté au Soudan. Elgilany ... Marie Flore Doamba du Burkina Faso pour « Variation de l'activité biologique sur des.

12 déc. 2013 . Voir : Une note sur le mécanisme CDM (Protocole de Kyoto) pour le financement des projets. .. des urines et des fèces suffit à couvrir la production de tous les aliments . La table 8 à la page 3 se réfère à l'Afrique du Sud, et donne des . déchets humains (au Burkina Faso) et leurs équivalents industriels.

17 juin 2009 . Des urines et des fèces sont hygiénisées et transformés en engrais naturels. . sont utilisés pour doper la production agricole au grand bonheur des maraîchers qui n'en demandent pas mieux. . Le Burkina Faso est confronté à beaucoup de problèmes d'assainissement, de santé et de sécurité alimentaire.

Malgré l'importance des sols pour la sécurité alimentaire, la gestion de l'eau et le . Mossi du Burkina Faso, les Dogons du Mali et les Nigériens du sud ont .. l'agroforesterie, les cultures associées, les déchets urbains ou humains. .. seulement la production de fèces et d'urine (non montré ici), mais aussi les teneurs en.

La prise en charge du SIDA au Burkina Faso,. Association AMMIE ... Le SIDA nous a semblé être un sujet idéal pour notre projet d'immersion. En effet, c'est un.

Helvetas, Association Suisse pour la Coopération Internationale . Un manuel de référence pour l'Afrique de l'Ouest ... Le coton bio équitable est une alternative de production du- . Le coton biologique dans certains pays comme le Burkina Faso et le . Dans l'agriculture biologique on n'utilise pas de pesticides chimi-.

13 avr. 2017 . Il s'agissait de Mme D.R.B âgée de 37 ans, 3G 3P, admises pour des .. nique comporte un risque moindre de nécrose du fait que le . ou endoscopique, moins invasif constitue une bonne alternative à la ... principale cause de décès maternels. .. génito-urinaires opérés à l'hôpital militaire de Ouakam.

Omni badge Urines et fèces humains pour la production agricole au Burkina Faso. Une

alternative à moindre coût pour la sécurité alimentaire en Afrique.

Éthiopie : améliorer les plants pour obtenir une meilleure production de pommes . Burkina

Faso : recourir au warrantage pour garantir la sécurité alimentaire . le plan social et humain. .

Dans le projet EcoSan, l'urine et les fèces humaines sont ... Les systèmes d'agriculture intégrée semblent constituer une alternative.

7 mai 2014 . Association pour les Sciences de la Santé du Burkina. BP 3380 .. Ouédraogo au Burkina Faso : à propos de 50 cas. Ouangre . de la transmission du paludisme humain après ... CO67 : L'Afrique prise en sandwich entre chirurgie .. CO111 : Étude des facteurs associés au décès .. sécurité alimentaire.

22 sept. 2004 . Une Unité de microbiologie des aliments existe également au sein de . Une seconde salle pour l'extraction du matériel génétique et la .. une forte production scientifique, la recherche scientifique dans les .. les civilisations ivoiriennes aux civilisations d'Afrique (Burkina faso, .. Il n'y a pas d'alternative !

Or, l'opposition entre travaux de production et de reproduction, le problème que . selon les générations successives d'ascendants face à ces alternatives : . Chez beaucoup de population d'Afrique de l'Ouest, la période de maternage est . Pour l'épouse, l'allaitement est synonyme de contact corporel intense avec le.

5 juin 2015 . défis à relever pour l'assainissement en milieu urbain. .. en Mauritanie et récemment, au Burkina. Faso. 2 Le marketing pour . au plus près des ménages permet de réduire les coûts de production .. construites selon un système de séparation des urines et des fèces. .. alimentaires avec de tels engrais ?

31 mars 2008 . Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), . Mots clés : Déchets solides, Agriculture urbaine et périurbaine, ... Tableau 30 : coût de production du compost à Yaoundé ... La population urbaine de l'Afrique subsaharienne . Côte d'Ivoire, le Burkina Faso, le Niger, le Sénégal, l'Egypte,.

En l'absence de toilettes, les manières alternatives de se . sécurité n'est plus assurée. . permet la réutilisation des fèces et des urines dans l'agri- . Burkina Faso comme ailleurs, pour parvenir à un assai- . ductivité, disponibilité d'engrais à moindre coût, mise .. Eau et Assainissement pour l'Afrique (EAA) Burkina.

Agence française pour la sécurité sanitaire des produits de santé. AIS .. Plan d'actions du système d'information sur la sécurité alimentaire . Réseau des hôpitaux d'Afrique de l'Océan indien et des Caraïbes .. en développement et particulièrement pour le Burkina Faso. .. l'ensemble du territoire, au moindre coût ».

BURKINA FASO . Le présent tableau de bord est sous le format adopté pour le système . grand effort reste à fournir pour améliorer la production statistique sur le .. MOYENS HUMAINS DU MINISTERE DES RESSOURCES ANIMALES . .. à la croissance de l'économie nationale et partant à la sécurité alimentaire et.

Etudes d'habitudes alimentaires, effets sur le microbiote intestinal et ... génome humain n'était pas suffisant pour comprendre la biologie humaine car la .. lumière intestinale et sont perpendiculaires au sens du courant fécal. ... La fermentation bactérienne aboutit à la production d'hydrogène .. Africain du Burkina Faso.

l'exploitation minière artisanale: Un manuel pour instructeurs, Artisanal Gold ... considérés comme les plus pertinents pour l'EMA en Afrique de l'Ouest, . pilote à Ouagadougou, au Burkina Faso, avec 23 praticiens et instructeurs de l' . La santé et la sécurité au travail est un domaine important et large corps humain.

Nomenclature et systématique (taxonomie) des parasites humains d'abord ... son hôte s'organise pour assurer sa survie (adaptation) par différents moyens : une très forte ... un examen parasitologique des urines à la recherche d'oeufs de .. cécité en Afrique sub saharienne

(1% de la population du Burkina Faso était.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100