



Liste bibliographique sur les alternatives à l'utilisation de paille conventionnelle
comme litière en AB (à partir des documents de la base de données d'ABioDoc)

Bibliographic list on alternatives to the use of conventional straw as bedding in
organic agriculture (from documents in the ABioDoc database)

Comment utiliser ce document / How to use this document:

Pour une personne francophone :

Cette sélection de documents a été réalisée au printemps 2018 par ABioDoc (le Centre national de ressources documentaires en Agriculture Biologique) dans le cadre du projet européen Organic-PLUS. Les références bibliographiques qui la composent ont été publiées entre 2005 et 2018. Elles ont été extraites de la Biobase (<https://abiodoc.docressources.fr>), la base de données documentaire d'ABioDoc.

La majorité des documents sont en français. Certains d'entre eux sont accessibles en ligne gratuitement (un lien internet est indiqué à la suite de leur résumé). Néanmoins, la plupart des articles ne sont pas accessibles gratuitement. Si vous souhaitez obtenir un document payant, vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante : abiodoc@educagri.fr. Nous pourrions alors traiter votre demande au cas par cas : nous pourrions vous rediriger vers notre boutique en ligne ou effectuer des photocopies (sous certaines conditions et dans le respect des droits d'auteurs). Pour toute demande de renseignements, n'hésitez pas à nous contacter.

For an anglophone person:

This selection of documents was realised during the spring 2018 by ABioDoc (the French Documentation Centre specialised in Organic Farming) as part of the European project Organic-PLUS. These bibliographic references were published between 2005 and 2018. They were extracted from the Biobase (<https://abiodoc.docressources.fr>), the ABioDoc's documentary database.

Most of documents are in French (only titles have been translated, you can use an online translator to translate abstracts). Some of this documents are free and accessible online (an internet link is indicated after their abstract). However, most documents are not free of charge. If you want to obtain a paying document, you can contact us at the following address: abiodoc@educagri.fr. We will treat your request individually: we can redirect you to our online shop or make photocopies (under certain conditions and in respect of copyright). For any further information, please do not hesitate to contact us.

Liste bibliographique sur les alternatives à l'utilisation de paille conventionnelle en AB
Bibliographic list on alternatives to the use conventional straw in organic farming

Liste bibliographique / Bibliographic list:

242-005 - Autres cultures

Portrait du mois : Pierre Le Bris : Homo Miscanthus

Portrait of the month: Pierre Le Bris: Homo Miscanthus

BESNARD Antoine

SYMBIOSE n° 228, 01/11/2017, 2 pages (p. 18-19)

Résumé : Pierre Le Bris est installé en polyculture bio à Pont-Croix (29) depuis 2015. Il consacre 3 ha à la culture du miscanthus, sur les 65 que compte sa ferme (céréales, protéagineux, blé noir, cameline, chanvre...). Le miscanthus est une plante pérenne, qui, explique Pierre Le Bris, présente de nombreux intérêts. Cette plante procure en effet un paillage horticole de qualité, avec une bonne tenue dans le temps, intéressant d'un point de vue esthétique, neutre en termes d'acidité, sans tanins ni toxines et qui permet de diminuer la pression des limaces et des escargots. L'agriculteur valorise le miscanthus auprès des particuliers, des collectivités et des professionnels. Il est également sollicité par des éleveurs qui souhaiteraient l'utiliser en complément alimentaire pour favoriser la rumination. Le miscanthus peut aussi produire une litière animale saine et très absorbante. Il est également possible, à partir de la plante, de réaliser des haies brise-vent. Pierre Le Bris partage son expérience de la culture du miscanthus : choix de la variété, choix du plant, itinéraire de culture...

241-004 - Elevage

La ressource en bois valorisée en plaquettes pour la litière

The wood resource valorized in wood pellets for bedding

DAZET Anne

REUSSIR PATRE n° 648, 01/11/2017, 1 page (p. 29)

Résumé : Les haies bordant les champs peuvent être broyées en plaquettes et celles-ci utilisées comme litière. Le programme Climagrof, qui s'intéresse à l'agroforesterie en production ovine, cherche à définir des références pour l'utilisation de litières à base de plaquettes de bois. Des essais ont été mis en place sur plusieurs sites d'Auvergne et du Limousin (à l'INRA de Laqueuille, au CIIRPO, à Fédatest, aux lycées de Moulins et de Saint-Flour). Stéphane Hekimian, de la Mission Haies Auvergne, apporte des informations sur l'entretien des haies, la production de plaquettes (10 à 20 mètres cube par kilomètre de haie par an), ainsi que sur le coût de production (13 euros par mètre cube). Un premier essai en bergerie, réalisé au lycée de Charolles en Saône-et-Loire, est présenté : - quantité de plaquettes utilisées pour la litière, - épandage du fumier obtenu.

232-055 - Autres cultures

Façonner les débouchés du miscanthus

Create outlets for miscanthus

DEBUIRE Lucie

REUSSIR GRANDES CULTURES n° 307, 01/11/2016, 2 pages (p. 62-63)

Résumé : Culture de niche, le miscanthus, ou herbe à éléphant, est une culture à forte valeur ajoutée. Si les coûts d'implantation sont élevés (3000 à 3500 €/ha), la culture reste ensuite en place pour une quinzaine d'années, avec une marge brute annuelle qui peut atteindre 1250 €/ha à partir de la cinquième année (rendement de 15 t/ha). Trouver des débouchés reste toutefois compliqué à ce jour. La famille

Pomikal, en bio, et Pierre-Yves Robidou, dans le Calvados, en témoignent. Tous sont confrontés à l'absence de filière locale pour le miscanthus. Pour la famille Pomikal, qui aimerait certifier son miscanthus en agriculture biologique, 90 % de la production est vendue à des collectivités ou paysagistes comme paillage. Les 10 % restants sont transformés en bûches pour le chauffage de particuliers. Pierre-Yves Robidou, lui, a développé plusieurs débouchés : paillage pour un arboriculteur bio, litière de poulaillers ou aliments pour vaches laitières pour des agriculteurs voisins.

217-042 - Elevage

Litière : La dolomie, une alternative à la paille

Bedding: Dolomite, an alternative to straw

DELISLE Cyrielle

REUSSIR BOVINS VIANDE n° 229, 01/09/2015, 4 pages (p. 84-87)

Résumé : La dolomie, sable dolomitique calco-magnésien, est connue pour ses qualités d'amendement calco-magnésien pour les sols. Mais, de par sa granulosité, elle est très absorbante et certains éleveurs, notamment en bovins, l'utilisent comme alternative à la paille pour la litière. Même si, par temps humide, sa capacité d'absorption est altérée (problème limité en bâtiment bien aéré), la dolomie, utilisée seule en couche de 10 à 13 cm ou en combinaison avec de la paille, offre divers avantages : bonne absorption des liquides, de l'ammoniac et des odeurs, moins de poussières, température plus fraîche, moins de mouches présentes, moins de paille consommée et temps de travail réduit. L'économie par rapport à la paille n'est pas des plus importantes. Mais, atout supplémentaire, la dolomie utilisée ainsi permet de combiner paillage et amendement calcique, riche en magnésium, à un coût réduit, d'autant plus que son épandage est aisé avec un épandeur à hérissons verticaux et table d'épandage.

199-101 - Elevage

Paille et dolomite assèchent la litière puis amendent les sols

Straw and dolomite dry out the bedding and then amend the soil

HARDY Damien

REUSSIR LA CHEVRE n° 319, 01/11/2013, 2 pages (p. 32-33)

Résumé : Des éleveurs d'une EARL, spécialisée en élevage caprin, dans la Vienne, témoignent de leur expérience et de leur utilisation de sables dolomitiques dans la litière. Ils épandent pendant une partie de l'année une couche d'une dizaine de centimètres de dolomie sous la paille de litière. Ceci assèche, réduit la quantité de paille consommée de près d'un tiers, limite aussi la présence de mouches et, après compostage du fumier, permet d'amender les sols et de jouer sur le pH, la dolomie contenant 30 % de calcaire et 20 % de magnésie.

197-037 - Elevage

Alternatives alpines pour les matelas des vaches

Alpine alternatives for cow mattresses

KREBS Adrian

BIOACTUALITES n° 9/13, 01/11/2013, 2 pages (p. 10-11)

Résumé : Les stabulations libres à logettes des fermes suisses sont le plus souvent sur litière paille ou paille-chaux. Cependant, pour nombre d'élevages totalement herbagers, le poste d'achat de la paille peut être très important. Deux éleveurs suisses témoignent des solutions alternatives qu'ils ont mises en place. L'un utilise des bouchons de paille compactés, conditionnés en big-bags, qui lui permettent

d'avoir une litière confortable, à un coût convenable et qui peut être incorporée au lisier (pas de risque de boucher les conduites). Le second utilise les matières solides issues de son lisier. Il s'est équipé d'un séparateur lui permettant de séparer partie liquide et matières solides du lisier. Ces dernières, une fois séchées, ressemblent à des flocons de tourbe et peuvent être utilisées comme engrais, moins agressif que le lisier, mais aussi comme litière en les mélangeant avec de la paille. Cela a permis à cet éleveur de diviser par quatre sa consommation de paille et d'avoir une litière répondant à ses besoins, sans problème d'hygiène particulier. Deux encarts abordent : le bien-être animal en litière profonde (hiérarchie) et les aides pour les stabulations libres pour vaches avec cornes.

187-091 - Elevage

A Durdat-Larequille, dans l'Allier : Premier hiver concluant pour la litière plaquettes
In the village called Durdat-Larequille, in the Allier region (France): Successful first winter for wood pellets as bedding

ALTEROCHE François d'

REUSSIR BOVINS VIANDE n° 192, 01/04/2012, 3 pages (p. 38-40)

Résumé : Sur la ferme expérimentale du Lycée agricole de Durdat-Larequille, à côté de Montluçon, dans l'Allier, des litières de plaquettes de bois ont été expérimentées lors de l'hiver 2012 sur un lot de génisses. Sur le plan technique, les génisses sont restées en forme... Jean-François Canaud, l'un des professeurs de ce lycée, précise : "sur le parcellaire de l'exploitation, nous avons beaucoup de haies et d'arbres de bord de ruisseau. La paille à plus de 100 euros la tonne a conforté l'exploitation dans son choix...". En outre, l'entretien du bocage est indispensable. L'article donne des indications sur les deux protocoles suivis pour l'expérimentation : les plaquettes ont été utilisées dans deux stabulations hébergeant des génisses de 1 et 2 ans. L'article est complété par des encarts (« Une solution intéressante quand la paille est hors de prix » ; "Déchiqueter du bois frais suffisamment tôt") et par la présentation d'une enquête dans l'Allier et la Nièvre.

187-013 - Agriculture-environnement

Cultiver et valoriser le miscanthus

Cultivate and increase the value of miscanthus

TRAVAUX ET INNOVATIONS

TRAVAUX ET INNOVATIONS n° 193, 01/12/2012, 2 pages (p. 30-31)

Résumé : Les contraintes réglementaires agri-environnementales étant de plus en plus fortes autour des captages d'eau potable, cinq producteurs de céréales en Eure-et-Loir ont décidé d'implanter une culture à zéro intrant (après les deux premières années) : le miscanthus. Si, au départ, cette culture avait été choisie pour fournir du combustible à un projet de chaufferie collective de Chateauneuf en Thymerais, ce débouché n'a finalement pas été retenu, faute d'une adaptation de la chaudière au miscanthus. Du coup, les agriculteurs ont commercialisé cette plante comme paillage horticole et litière pour animaux (équidés et volailles) ; et ont également lancé des tests pour transformer ces cultures en granulés pour la combustion dans des chaudières adaptées. 225 des 250 tonnes produites sur les 20 ha semés ont été commercialisées en 2012. Pour en savoir plus : <http://www.miscanplus.com/>. Cette opération fait partie des Trophées 2012 de l'innovation en groupe, organisés par la FNGDA, TRAME et les Chambres d'agriculture.

182-008 - Autres cultures

Expérience : Ils veulent développer les débouchés locaux du miscanthus

Experience: They want to develop local outlets for miscanthus

SEYSEN-FOUAN Stéphanie

CULTIVAR n° hors-série mai 2012, 01/05/2012, 5 pages (p. 14-18)

Résumé : Cinq agriculteurs conventionnels du Thymerais, en Eure-et-Loir, se sont lancés en 2007 dans la production de miscanthus. Cette culture pluriannuelle est peu exigeante et ne nécessite ni désherbage ni aucun intrant. Une fois que la culture est bien mise en place, la seule opération est la récolte. Pour valoriser localement cette culture encore peu connue et en manque de débouchés, ils ont créé ensemble en 2011 la société Miscanplus, dont le principal produit est destiné à une utilisation en paillis horticole ou en litière animale. La litière de miscanthus a en effet un fort pouvoir absorbant. Jean-Michel Loyer et Éric Maisons, deux des cinq agriculteurs cofondateurs de la société, présentent dans cet article les étapes de la création de Miscanplus et les difficultés rencontrées.

173-040 - Elevage

Dossier : Litière plaquettes bois : Les plaquettes bois pour ne pas être sur la paille

Folder: Wood pellets bedding: Wood pellets to not be on the straw

D'ALTEROCHE François,

REUSSIR BOVINS VIANDE n° 184, 01/07/2011, 8 pages (p. 14-21)

Résumé : La sécheresse printanière de 2011 a provoqué une augmentation du prix de la paille. Depuis plusieurs années, certaines exploitations utilisent des plaquettes de bois en guise de paillage, ce qui s'explique aussi par une disponibilité en bois et en coproduits de l'industrie du bois souvent abondante dans certaines zones d'élevage. Si la paille de céréales demeure le meilleur matériau pour la litière, l'utilisation de plaquettes peut permettre de limiter les quantités de paille utilisées. L'article regroupe plusieurs témoignages de professionnels portant sur l'utilisation de plaquettes de bois, en présentant les atouts et contraintes de ce mode de paillage. Un paragraphe précise comment faire le choix de l'essence, de la taille des copeaux et du taux d'humidité pour une utilisation optimale. Un encart présente comment valoriser le fumier incluant des plaquettes. Un second article explique que l'émergence du marché du bois énergie doit inciter les agriculteurs à valoriser la production de bois de leur exploitation. L'article fournit des éléments techniques et des références pour le chantier de déchiquetage. Le troisième article aborde l'aspect économique de l'utilisation des plaquettes de bois. Ainsi, la mission « haies Auvergne » a réalisé des estimations chez des agriculteurs du Cantal et le coût de production estimé varie entre 8,53 et 15,12 €/MAP (mètres cubes apparents de plaquettes). Le dernier article présente le témoignage de Yves Fradin, éleveur dans l'Allier, qui utilise des plaquettes de bois depuis 3 ans.

171-144 - Elevage

Litière : Quelles alternatives à la paille ?

Bedding: What alternatives to straw?

INSTITUT DE L'ELEVAGE / FALAISE David / JOSSE Soizick / et al

LA LETTRE DE L'AGRICULTURE DURABLE n° 60, 01/07/2011, 2 pages (p. 6-7)

Résumé : Quand les conditions climatiques sont sèches comme cette année, il est difficile pour les éleveurs de trouver de la paille et, qui plus est, à un prix raisonnable. Ce dossier propose d'apporter des alternatives de paillage en substitution ou en complément de la paille. Le premier article présente un tableau de synthèse extrait d'un dossier spécial Sécheresse 2011, de l'Institut de l'élevage ; ce

tableau présente les différents produits utilisables en litière en fonction du type de couchage, avec les atouts et contraintes pour chaque produit. Le deuxième article est le témoignage d'un éleveur de Vendée qui utilise des déchets verts comme sous couche pour la litière accumulée. Dans le troisième article, Pierre-Yves Plessis, éleveur en Ile-et-Vilaine, est interviewé sur son utilisation de chaux comme litière. Enfin, le dernier article traite des plaquettes de bois utilisées en complément de la paille et de l'expérience dans le domaine de Francis Nicolaÿ, éleveur de bovins allaitants dans la Sarthe.

150-129 - Agriculture-environnement

Dossier : Les déchets verts ont de quoi vous satisfaire

Folder: Green waste has assets to satisfy you

D'ALTEROCHE François

REUSSIR BOVINS VIANDE n° 162, 01/07/2009, 10 pages (p. 14-23)

Résumé : Ce dossier, à partir de témoignages et d'entretiens, dresse un panorama sur l'utilisation des déchets verts (issus de la collecte auprès des particuliers ou des paysagistes) en élevage pour la fabrication de co-compost ou comme complément de litière. Ces pratiques, encore confidentielles, sont en développement. Certes, la demande croissante fait de ces déchets des produits recherchés. Mais, à ce jour, le problème principal n'est pas l'approvisionnement : c'est la présence assez fréquente d'éléments indésirables (plastiques, ferraille...). Or, ce point s'améliore nettement, surtout si l'approvisionnement se fait auprès de déchetteries surveillées. Les éleveurs qui utilisent ces déchets y trouvent donc de nombreux avantages. Associés à du fumier (souvent à la proportion de deux tiers de fumier pour un tiers de déchets), ils permettent la fabrication d'un co-compost assez facile à obtenir. Les déchets verts aident à structurer ce dernier, apportent du carbone et absorbent les jus. Directement épandable sur les cultures ou prairies, ce co-compost est plus riche en calcium que le compost et semble avoir des effets positifs sur la biodiversité des parcelles (ex : plus forte présence de légumineuses). Utilisables dans les litières (en sous-couche par exemple), les déchets verts permettent aussi de réduire, parfois de moitié, les besoins en paille.

133-068 - Energie

Le miscanthus, pour un investissement à long terme

Miscanthus, for a long-term investment

ROUPNEL Sandra

REUSSIR LAIT n° 212, 01/03/2008, 2 pages (p. 70-72)

Résumé : Bical Biomasse France développe l'implantation et la commercialisation du miscanthus particulièrement pour ses qualités de biocombustible. Près de 600 hectares ont été plantés en France en 2007. Le miscanthus est utilisé comme source énergétique (production d'électricité, chauffage de structures collectives ou industrielles), est employé dans les matériaux de construction et compte parmi les agrocarburants de deuxième génération. Trois fois plus absorbant que la paille, le miscanthus sert aussi de litière. Les aspects techniques de sa culture, de la plantation à la récolte, les conditions de stockage sont évoqués, ainsi que sa rentabilité. Par ailleurs, les critères requis pour son implantation (zones de plantation), les droits (DPU) que peut faire valoir l'agriculteur sont décrits. Il est également rappelé comment la première année de culture doit être menée avec soin.

105-166 - Elevage

Vaches laitières : De la poudre de chanvre comme litière

Dairy cows: Hemp powder as bedding

ROY Henry

FRANCE AGRICOLE (LA) n° 3081, 22/04/2005, 1 page (p. 30)

Résumé : Au Gaec de Christlesgut à Breitenbach, la poudre de chanvre a remplacé la paille, la sciure et les tapis des logettes. Une pelle de poudre pour deux logettes suffit car elle est plus absorbante que de la paille. Dans les box à génisses, elle est utilisée sur litière accumulée. De plus, elle se mélange facilement au lisier. Mais le gros inconvénient de cette poudre est la poussière qu'elle génère. C'est un produit compatible avec l'AB car la culture de chanvre ne reçoit aucun traitement.

Contact:



VetAgro Sup – Campus agronomique
89 avenue de l'Europe, BP 35
63370 Lempdes – France
abiodoc@educagri.fr



+33 (0)4.73.98.13.99



<http://www.abiodoc.com>

Document publié par ABioDoc en 2018 / Document published by ABioDoc in 2018