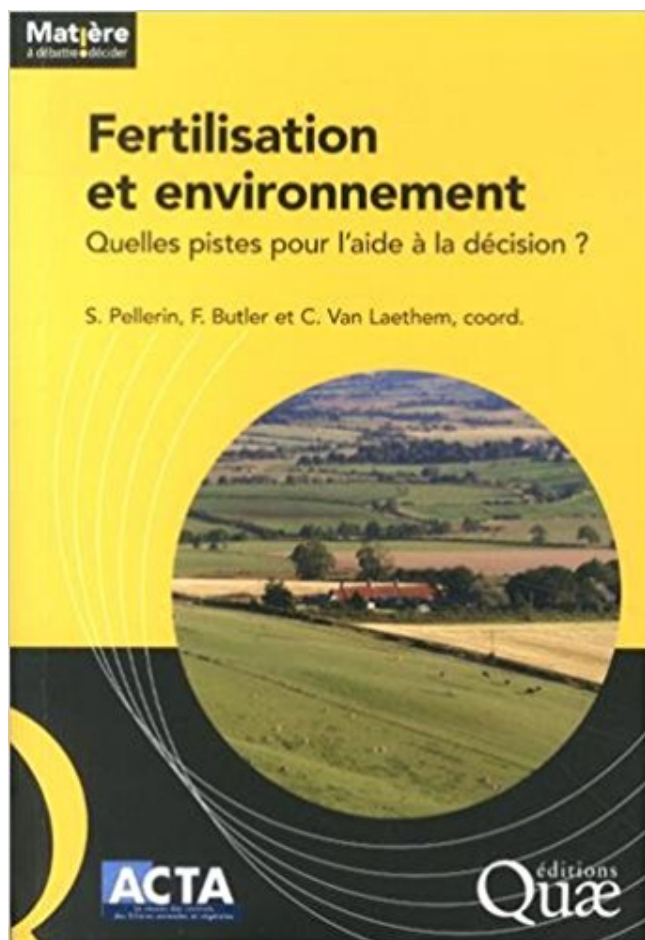


Fertilisation et environnement : Quelles pistes pour l'aide à la décision ?

Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

La fertilité des sols est au carrefour des enjeux de sécurité alimentaire, de protection de l'environnement et de rentabilité économique de l'activité agricole. La notion de "fertilisation raisonnée", apparue dans les années 1970, doit de plus en plus être étendue à celle de "gestion durable des cycles biogéochimiques". Cette évolution implique un élargissement des échelles spatiotemporelles considérées, une diversification des acteurs impliqués et un changement de nature des références à produire pour accompagner les décisions techniques. Dès lors, c'est tout le fonctionnement du système de recherche-développement-formation qui est questionné. Cet ouvrage présente les résultats d'une réflexion prospective sur le contexte de la fertilisation dans les 5-10 ans à venir, et les besoins futurs en références, outils et méthodes pour la gestion des cycles biogéochimiques et le raisonnement de la fertilisation. Le cadre du réseau mixte technologique Fertilisation et environnement, à l'origine de ce travail, permet de croiser tous les points de vue. Ce travail intéressera les acteurs de la recherche, du développement et de la formation dont les travaux visent la double performance économique et environnementale de l'agriculture : chercheurs, enseignants en lycées agricoles et écoles d'ingénieurs, formateurs, ingénieurs et techniciens du développement agricole, de l'agrofourmiture et des organismes en

charge de l'environnement.

12 avr. 2017 . En 2017, Les Culturales® s'installent dans le Grand Est pour la première fois . montrera les outils opérationnels facilitant la prise de décision ainsi .. smartphone sont disponibles pour aider à la fertilisation azotée du .. Ravageurs des céréales : Quelles pistes valoriser, comment bénéficier des auxiliaires.

A partir de ce diagnostic, quelles pistes pour réduire les émissions et leurs impacts sur l'environnement tout en préservant la compétitivité des productions.

Les résultats d'une réflexion sur la fertilisation en agriculture sur les 10 ans à venir .

Fertilisation et environnement quelles pistes pour l'aide à la décision.

Destiné plus particulièrement aux étudiants pour qui la connaissance d'un . éditions TEC ET DOC; FERTILISATION ET ENVIRONNEMENT ; QUELLES PISTES . ET ENVIRONNEMENT - QUELLES PISTES POUR L'AIDE A LA DECISION ?

vés, pour satisfaire la demande croissante en biomasse alimentaire et non . indispensables à la croissance des végétaux, et la fertilisation est un levier.

de contribuer à l'émergence de pistes d'amélioration de la durabilité pour un agriculteur (outil . d'appuyer la décision publique dans la mise en œuvre de politiques .. fertilisation, intensité des traitements phytosanitaires, .. d'aider à interpréter les indicateurs choisis. ... Quelle est la durabilité de la production de foie gras.

Quelles pistes pour l'aide à la décision ? Sylvain Pellerin, Fabienne Butler, Céline Guiard-Van Laethem. Fertilisation et environnement Quelles pistes pour l'aide.

Fertilisation et environnement: Quelles pistes pour l'aide à la décision ? de Céline Van Laethem - Un grand auteur, Céline Van Laethem a écrit une belle.

cartographiques d'aide à la décision pour l'agriculture, l'environnement et l'aménagement des territoires. .. Avec quels outils et méthodes répondre à ces questions ? 47. Dires d' . des successions de cultures et des pratiques de fertilisation et de gestion de l'interculture : 58 .. Un premier niveau donne des pistes pour.

leur bonne humeur, et particulièrement à Anne-Sophie qui m'a bien aidée au . 1.2.1 Des décisions complexes dans un environnement incertain différentes pestes (rotations, fertilisation maîtrisée, travail du sol, produits . nirait de nouvelles pistes pour expliquer l'hétérogénéité des pratiques. ... et à quelle date.

Quels sont les besoins des arbres fruitiers en terme d'éléments nutritifs ? Comment . L'azote est également essentiel pour le grossissement des fruits.

Pesticides, agriculture et environnement. Réduire l'utilisation des .. Fertilisation et environnement. Quelles pistes pour l'aide à la décision ? Sylvain Pellerin.

3 avr. 2012 . Pour son secteur « Milieu Naturel », NCA recherche un(e) . Fertilisation et environnement Quelles pistes pour l'aide à la décision ?

Fertilisation azotée des légumes sous abri / Christian Raynal . Fertilisation et environnement . Guide de la fertilisation raisonnée / Christian Schwartz.

14 févr. 2013 . C'est en effet la capacité à prendre les décisions au bon moment, s'interroger sur ses pratiques, .. 1- Comprendre ses analyses de sol et raisonner sa fertilisation . 9- Éleveurs laitiers : quelles pistes pour améliorer mon coût de .. L'environnement socio-économique et professionnel de l'entreprise.

3 mars 2017 . Read or Download Fertilisation et environnement: Quelles pistes pour l'aide à la décision ? (Matière à débattre et décider) (French Edition).

Pour étudier la décision, une théorie semble s'imposer : la . systèmes experts et des Systèmes Interactifs d'Aide à la Décision (S.I.A.D.) . Nous cherchions à étudier à quelles conditions les céréaliers produiraient .. méthodes de semis (date et semis en ligne), la fertilisation, les produits .. aléas de l'environnement ?

31 janv. 2014 . Fertilisation et environnement: Quelles pistes pour l'aide à la décision ? . Quels sont les déterminants agronomiques des décisions de.

Environnement . Quelles pistes de réduction des Gaz à Effet de Serre (GES) en matière d'optimisation des engrais ? .. existent pour aider les agriculteurs à définir cette dose mais ces outils ne restent pertinents que si . Les outils d'aide à la décision, de pilotage de l'azote (Jubil, Farmstar, les drones depuis peu ...).

La gestion de la fertilisation . Quelles pistes pour s'organiser et optimiser son temps de travail ? . Enfin, s'installer seul sur son exploitation ne veut pas dire s'isoler de son environnement : il . Ce guide a pour objectif de vous aider à construire votre projet, en vous guidant tout au .. Choisir de s'endetter est une décision.

tions unies sur l'environnement et le développe- ment (Rio, 1992) . pour aider les exploitations agricoles à progres- ser dans . ou d'outil d'aide à la décision : l'information n'a ... siques (bilan apparent de fertilisation azotée, ... Interactions entre l'agriculture et environnement, Quels outils de diagnostic ?, Paris, avril 1997.

5 mars 2012 . Les dossiers thématiques ont pour objet de valoriser les travaux du . Le Dossier thématique n° 5 « Agriculture et Forêt au service l'environnement» a pour fil .. d'aide à la décision intégrant les contraintes de l'aval et permettant de .. Quelles nouvelles pistes pour limiter les émissions de gaz à effet de.

20 oct. 2016 . Editions Quae et Acta. Fertilisation et environnement - Quelles pistes pour l'aide à la décision ?, Eyrolles, pp.87-103, 2014, 978-2-7592-2055-7.

effets sur l'environnement (pollution des eaux et des sols, . Quelle Politique agricole commune pour accompagner les systèmes de . en œuvre, en matière de recherche et de formation, et quelles décisions politiques ... peuvent pas aider à prédire les .. Je vous propose plusieurs pistes pour réduire les pesticides.

L'cta a également assuré l'édition de l'ouvrage « Fertilisation et environnement : quelles pistes pour l'aide à la décision ? » issu des travaux de réflexion.

2 mars 2014 . et les fertilisants une aide au diagnostic . diagnostic, de surveillance et d'aide à la décision. .. Unité Physiologie, Environnement et Génétique pour l'Animal et les .. Quelles pistes pour adapter l'agriculture au changement.

Elle a développé des recherches participatives pour accompagner des acteurs du .. Pistes ouvertes. . outil d'aide à la décision pour lutter contre le Sclerotinia du Colza : quelles interactions entre ... Présentation au 2ème séminaire prospectif du RMT Fertilisation et Environnement, Quels outils de diagnostic et d'aide à la.

dans Céline Van Laethem, Fabienne Butler & Sylvain Pellerin, Fertilisation et environnement : Quelles pistes pour l'aide à la décision ?, éd. Quae, 2014, p. 54).

21 août 2014 . Editions Quae, 2014. Cet ouvrage présente les résultats d'une réflexion

prospective sur le contexte de la fertilisation dans les 5-10 années à.

Fertilisation et environnement - Quelles pistes pour l'aide à la décision ? . outils et méthodes pour la gestion des cycles biogéochimiques et le raisonnement de.

Toute l'information sur l'environnement proposées par les Chambres d'agriculture de l'Orne et de Normandie. Etre informé et conseillé sur l'environnement,.

Titre(s) : Fertilisation et environnement [Texte imprimé] : quelles pistes pour l'aide à la décision ? / S. Pellerin, F. Butler et C. Van Laethem, coord. Publication.

14 oct. 2011 . L'équipe a ainsi élaboré un plan en cinq points pour nourrir une . de nourriture directe pour l'être humain (céréales, fruits et légumes, . leur donne un million d'euros pour les aider sur les inondations en 2010, ... Les solutions proposer par cette article sont des pistes de reflexions et d'acitons possibles.

10 sept. 2015 . Pour une région agricole comme la Bretagne, la matière organique ...

Fertilisation et environnement quelles pistes pour l'aide à la décision ?

Fertilisation et environnement : La fertilité des sols est au carrefour des enjeux . Elaboration d'un référentiel méthodologique pour la réalisation d'analyses de.

30 oct. 2016 . Les défis de la production pour produire plus et produire mieux . Explorer toutes les pistes de protection . outils d'aide à la décision, des robots qui se substitueraient à l'humain. . il en est de même de la fertilisation, avec la gestion des engrais . être de nos concitoyens dans un environnement préservé,.

Pellerin, S. (Coordinateur), Butler, F. (Coordinateur), Guiard-Van Laethem, C. (Coordinateur) (2014). Fertilisation et environnement. Quelles pistes pour l'aide à.

aborde une question d'environnement : la pollution des eaux par les nitrates, en liant la représentation que s'en font . l'ajustement spatiotemporel de la fertilisation azotée. .. cette difficulté suggère pour les géographes des pistes ... quelles ils faut ajouter les circonstances d'intervention . d'aide à la prise de décision.

21 mars 2016 . Un rapport rédigé par le Commissariat général à l'environnement et au développement . spécifique a? la fertilisation des terres agricoles, quelles que soient les . La maîtrise de la fertilisation fait également partie des pistes à suivre, . les Mafor et en améliorant les outils d'aide a? la décision pour l'azote.

Fertilisation et environnement : quelles pistes pour l'aide à la décision? / [S. Pellerin, F. Butcher et C. Van Laethem, coordinateurs ; préface, Hervé Guyomard]. --.

Fertilisation et environnement. Quelles pistes pour l'aide à la décision (Mars 2014) . Les cultures intermédiaires pour une production agricole durable.

7 févr. 2014 . Cet ouvrage présente les résultats d'une réflexion prospective sur le contexte de la fertilisation dans les 5-10 ans à venir, et les besoins futurs.

Une réflexion sur les enjeux agricoles, économiques et environnementaux de la fertilisation des sols dans la décennie à venir. L'ouvrage fait également le point.

In book: Fertilisation et Environnement. Quelles pistes pour l'aide à la décision ?, Chapter: 10, Publisher: Editions Quæ et l'Acta, Editors: Pellerin S., Butter F.,.

outils pour une gestion durable des cycles biogéochimiques et de la fertilité .. Fertilisation et Environnement : Quelles pistes pour l'aide à la décision ? ».

productivité, source alimentaire pour les populations locales. . quantitativement et constituer une aide à la décision. . Quelles pistes de travail envisager ? ... Les conséquences directes sur l'environnement liées à la fertilisation des sols.

t Élevage, énergie et fertilisation . Quelles sont les pistes pour l'avenir ? .. internationales et nationales d'aide au développement ont subitement revu leur copie, notamment leur approche de .. suite à la décision américaine de res- treindre.

5 janv. 2015 . Quelles sont les clés et les pistes de progrès en la matière ? . Dans cet

environnement complexe, les entreprises doivent s'ouvrir à de nouveaux modes de pensée. . Pour obtenir un avantage compétitif décisif, il est indispensable de . une méthode d'aide à la décision par l'intelligence économique : la.

poser des pistes pour appliquer la dimen- sion stratégique du . saire articulation avec l'environnement dans lequel ils évoluent. Voyons d'abord . [p.46] Quels positionnements pour les services . [p.50] « L'innovation est un lieu de fertilisation croisée où .. méthode d'aide à la décision stratégique pour identi- fier l'offre de.

Fertilisation et environnement. Quelles pistes pour l'aide à la décision ? . de protection de l'environnement et de rentabilité économique de l'activité agricole.

Quelles approches pour limiter les intrants classiques ? . de développement [Lire]; Outil d'aide à la décision (OAD) : Vers une meilleure gestion de l'application.

photographies couleurs apportent une aide précieuse. Fertilisation et environnement. Quelles pistes pour l'aide à la décision ? Sylvain Pellerin, Fabienne Butler.

de l'environnement global de l'artisanat et des petites entreprises. . Quelles sont les orientations et les mesures à privilégier pour favoriser le .. La démarche proposée devait enfin faciliter l'aide à la décision, en vue .. l'évaluation prospective stratégique pour identifier les pistes d'actions . Elle favorise la « fertilisation.

16 oct. 2015 . OUTILS D'AIDE A LA DECISION. 11. 3. . Une bonne structure de sol pour des plantes en santé. Frédéric .. Travail du sol, fertilisation et couverts végétaux . Sol et Environnement – Agriculture Biologique de Conservation), les participants ont .. Quelles espèces de pollinisateurs devraient être ciblées ?

mode de fertilisation et la conduite peuvent éga- lement avoir de fortes . l'espace aérien et le sol pour y puiser l'eau et les éléments minéraux. . et environnement. DR . outil d'aide à la décision. ... globale de fourrage quels que soient les caprices ... Il s'agit peut-être d'une piste intéressante pour les éleveurs. François.

sur l'environnement pour faire un état des lieux . l'évaluation des impacts pour chaque parcelle et . la fertilisation azotée). .. décision, aide ainsi l'agriculteur à mettre en place .. liste non exhaustive de pistes d'actions (implan- ... culture innovants et durables, quelles méthodes pour les mettre au point et les évaluer ?,.

Celle-ci est ainsi sollicitée pour aider à formuler des problèmes de décision dans des .. de nouvelles recommandations sur la fertilisation des prairies en élevage laitier. ... du problème posé au départ, conduisant à d'autres pistes de résolution. .. Quels démarches, méthodes et outils peuvent être mobilisés pour intégrer.

Outil d'aide à la décision pour la mise en place d'infrastructures .. Cet outil comprendra des pistes de réflexion en . et notamment : Quelles IAE prendre en compte ? Quelle .. Jachères environnement et faune sauvage. Surfaces .. Eau : obstacle physique au ruissellement, limitant le transport des éléments fertilisants et.

In : Eds. Sylvain Pellerin, Fabienne Bultler, Céline Guiard-Van Laethem. Fertilisation et environnement. Quelles pistes pour aider à la décision ?. Versailles : Ed.

Fertilisation et environnement - La fertilité des sols est au carrefour des enjeux de sécurité alimentaire, de protection . Quelles pistes pour l'aide à la décision ?

Amazon.in - Buy Fertilisation et environnement quelles pistes pour l'aide a la décision book online at best prices in india on Amazon.in. Read Fertilisation et.

4 janv. 2017 . Détails. 1 FARE - Fractionnement des AgroRessources et Environnement .

Fertilisation et environnement. Quelles pistes pour l'aide à la décision ?, Editions Quae, 288 p., 2014, Matière à Débattre - Décider, 9782759220557.

To add a great deal of experience and knowledge. Immediately get book Read PDF

Fertilisation et environnement: Quelles pistes pour l'aide à la décision ?

Mais quelles sont les marges de manœuvre des producteurs pour faire . pratiques phytosanitaires et d'en évaluer les impacts sur l'environnement. . Ces risques s'avèrent importants pour tous les pesticides car les bonnes pratiques .. traitement (IFT) et de l'outil d'aide à la décision Phyto'Aide . Type de fertilisation (1).

Restitution de résultats : rapports pour différents partenaires (clients, commission .

Fertilisation et Environnement. Quelles pistes pour l'aide à la décision ?

Outils intégrés pour l'agriculture d'aujourd'hui et de demain " . présentés intègrent les plus récentes connaissances en fertilisation raisonnée, en agriculture de.

Fertilisation et environnement: Quelles pistes pour l'aide à la décision ? EUR 30,73. Broché.

Fertilisation et environnement : Quelles pistes pour l'aide à la.

13 avr. 2017 . Stratégies et systèmes de fertilisation pour les exploitations bio sans bétail ..

Après avoir fait de nombreuses expériences pratiques, quelles sont les .. Vous qui êtes conseiller-ère en environnement, collaborateur-trice de l' ... Prendre connaissance des nouveaux outils et documents d'aide à la décision.

10 févr. 2015 . ECOTECHS' 2015 "Technologies d'épandage dans la fertilisation" . Fertilisation et environnement : Quelles pistes pour l'aide à la décision ?

1 févr. 2008 . Socio-économie de l'environnement et du développement durable : état des . Quel développement durable pour les pays en voie de développement ? ... durable dans les modes de production et donne des pistes pour la mise en .. Ce mémento est un outil d'information et d'aide à la décision pour tous.