

Fonctionnement et performances des associations blé dur-légumineuses: Conception d'itinéraires techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Les associations d'espèces sont la culture simultanée d'au moins deux espèces sur la même parcelle pendant une période significative de leur croissance. Ces systèmes permettraient de mieux utiliser les ressources du milieu et ainsi d'augmenter le rendement global et la qualité des grains par rapport aux cultures monospécifiques. L'objectif de notre travail était d'analyser le fonctionnement et d'évaluer les performances des associations blé dur – légumineuse (pois d'hiver ou féverole d'hiver) pour concevoir des itinéraires techniques adaptés à différents objectifs de production. Nos résultats ont confirmé l'intérêt de ces systèmes pour améliorer la teneur en protéines du blé dur, la productivité mais également pour réduire les ravageurs, les maladies et l'enherbement. Ces systèmes sont particulièrement bien adaptés aux situations à faible disponibilité en azote en raison de la complémentarité entre céréale et légumineuse pour l'utilisation de l'azote (N minéral du sol et le N₂ de l'air) et de l'énergie lumineuse. In fine, ce travail a permis de proposer des prototypes d'itinéraires techniques d'associations adaptés à différents objectifs de production.

20 nov. 2014 . fonctionnement des associations végétales et leur efficacité pour l' ... légumineuses fixent une proportion plus grande d'azote ... blé dur. Par conséquent, le bénéfice de l'association .. pour la conception d'itinéraires techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants.

6 juil. 2016 . consommateurs, mais rien que pour l'association Bio Austria (12 000 .. L'objectif étant de baliser la voie . Cette performance, la Tunisie la doit aux efforts déployés par les .. rotation des cultures (soja, blé dur, luzerne), n'utilise pas d'engrais .. itinéraire technique parmi d'autres et une diversification ! ».

une simple juxtaposition ou superposition de deux techniques de lutte. .. Différents leviers permettent de réduire les quantités de pesticides : .. Intérêt vu la production globale supérieure de l'association par rapport aux mêmes .. Le premier système «cherche à minimiser l'utilisation d'intrants en jouant sur le système de.

Performances agricoles et développement rural Figure 11: Dynamique de la valeur ajoutée du secteur agricole (base 1999) Tableau 26: subventions aux intrants pour la production de riz de 2008 à 2010 . .. Principaux objectifs des politiques gouvernementales au Burkina Faso . .. Légumineuses autres. 34. 30.

3Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique, 03 BP : 1665. . L'Afrique de l'Ouest demeure la région où l'accroissement de la production . a été d'évaluer la productivité des différents systèmes de cultures étudiés par rapport . à 495,6 m² pour les associations impliquant l'arachide et le maïs et de 25 000.

. adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants . des associations blé dur-légumineuses: Conception d'itinéraires techniques.

premier producteur européen de blé (28 % de la production), d'oléagineux (26,5% . intermédiaires (intrants) de plus en plus coûteuses, tend à réduire .. devront être capables d'adapter et de faire évoluer leurs systèmes de . remettre en cause les itinéraires techniques « de référence »¹³ : couverture ... Conception et.

Chapitre 1. L'élevage ovin au Maroc: de la production à la consommation. 3 . Chapitre 17: Performances zootechniques de la race ovine D'Man. 299 ... est difficile de connaître la part des différents systèmes de production dans ... Une enquête menée par l'INRA (Derrudder et al., 2003) avait pour objectif de fournir des.

Mots-clés : associations végétales, facteurs biotiques, interactions, . L'implantation d'une légumineuse à graines avec des céréales peut aussi permettre de limiter les .. d'hiver et blé dur-féverole d'hiver pour la conception d'itinéraires techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants.

CULTURES ASSOCIEES DE BLE DUR ET DE LEGUMINEUSES A . LEURS ITINERAIRES TECHNIQUES. .. Contraintes de production des cultures associées . . Fonctionnement de l'association: entre compétition, complémentarité et .. Evaluation de la performance des

associations de blé dur-légumineuses à graines.

. (2009) Analyse du fonctionnement des performances des associations blé dur-pois d'hiver et blé dur-féverole d'hiver pour la conception d'itinéraires techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants. . bi-spécifique de cultures associées de blé dur et de légumineuses à graines, à des fins.

16 oct. 2016 . ciallement entre le blé dur et une légumineuse comme le pois ou la féverole, .. Analyse du fonctionnement des performances des associations blé dur- pois d'hiver et blé dur-féverole d'hiver pour la conception d'itinéraires techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants.

d'évolution de l'agriculture française vers des systèmes de production . compromis entre ces différentes performances, tant en agriculture biologique qu'en .. à des échelles multiples, allant de l'itinéraire technique au système de production, . L'objectif est d'instaurer un mode de fonctionnement impliquant tous les.

Les associations céréales / légumineuses pourraient . semis en plusieurs fois – cas des méteils blé-féverole par exemple), ou cultivées en rangs ou . d'association de cultures qui améliorent l'efficacité du système à différents niveaux (... techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants.

26 sept. 2005 . objectifs de production en systèmes bas-intrants . et blé dur-féverole d'hiver pour la conception d'itinéraires techniques adaptés à différents.

Elle est à la base de toute la production agricole, tant du point de vue du nombre d'espèces .. des performances techniques et à la raréfaction des ressources, faiblesse des .. Différentes approches de la relation agriculture-biodiversité .. domaine de la conception des itinéraires techniques et des systèmes de culture.

11 sept. 2015 . du fonctionnement d'un écosystème, que ce soit la . veiller à ce que ces techniques d'ingénierie écologique . écologique des systèmes agro-sylvo-pastoraux des zones sèches. 50 .. Les associations légumineuses-céréales, via le processus . systèmes à bas niveaux d'intrants azotés par rapport aux.

dans différentes productions végétales. 1. État des . Liste intrants bio-contrôle propose des objectifs intermédiaires adaptés à la situa- . des itinéraires techniques et des systèmes de cultures ... ment dans la catégorie des substances de base sans qu'il .. Pour le blé, par exemple, les IFT des fongicides s'échelonnent.

Les associations de cultures à base de légumineuses à graines constituent un domaine . manière à bénéficier d'un recul de l'agriculteur sur leur conduite et leurs performances. ... et blé dur-féverole d'hiver pour la conception d'itinéraires techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants.

d'exploitation et de production laitière, sont bas, et génèrent des revenus modestes. ..

n'expliquent pas toute la différence entre les performances de cette filière et celle des ..

L'objectif visé dans la phase II de RuralStruc était de disposer d'un .. dans les sols, itinéraires techniques plus économes et plus adaptés, etc.).

DES SYSTEMES DE CULTURES A BASE DE BLE ET COLZA ? .. ADAPTATION DES TYPES VARIETAUX DE POIS DANS DIFFERENTES .. Valoriser les associations céréale-légumineuse par la conception d'un produit ... côtés des techniques de production conventionnelles qui restent majoritaires, l'essor de.

07 PRODUCTIONS Porc : Une nouvelle maternité collective voit le jour à Kergrist (56) . . 16

> 17 MAÏS Maïs grain : objectif 125 quintaux humide . . 20 > 21 LÉGUMES INDUSTRIE

Qualité, nouvelles technologies et réduction des intrants . . Il met en avant des solutions ou techniques relevant de l'AEI et/ou du.

31 juil. 2013 . La diversification des productions et/ou des qualités des produits et la . de

tonnes d'équivalent blé (en excluant les capacités de stockage à la . classement des qualités pour adapter les productions aux différents types de marchés. .. (c) amélioration des performances des systèmes de refroidissement.

31 juil. 2010 . REVUE MENSUELLE DE L'ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES ET .. CONCEPTION, RÉALISATION : Key Graphic . Les objectifs de cette enquête étaient .. L'agriculture et la forêt doivent s'adapter au changement cli- .. la performance technique ne s'accompagne .. systèmes de production.

Jusqu'au XXème siècle, les systèmes de production des communautés de ces . du blé ou de l'orge, les légumineuses, sous des oliviers ou des figuiers, entre . En fait, la logique d'occupation des différents milieux obéissait beaucoup à des .. Le Sud, jusqu'alors berceau des techniques et monde de l'élevage pastoral.

le système de culture initial : passage de 4 à 13 cultures et d'un système dépendant aux intrants à la recherche d'autonomie, mise en place de 3 ha pour . association culturelle a .. Coûts de production (€/ha) à la tonne sur du blé dur, du blé tendre . deuxième paille) et d'un itinéraire technique équivalent au blé tendre.

formation et de diffusion des techniques agro-écologiques à Madagascar est une . poursuite de la mise au point de systèmes de cultures en SCV » (les dispositifs de recherche ayant un rôle clef dans la formation), fixe comme objectifs au projet .. paysans pour les actions SCV, dont l'approvisionnement en intrants.

Dominante d'Approfondissement. PISTv. Production et Innovation dans les. Systèmes Techniques végétaux. Programme. Sommaire. Présentation générale p.3.

naturelles, à la dégradation du potentiel de production des terres, à l'érosion des terres et . Les techniques de Conservation des Eaux et des Sols (CES) .. Performances de certaines légumineuses arbustives dans la station INERA de .. intrants. Le travail de la terre est confié à l'entomofaune et aux systèmes racinaires.

1.3) Cadrage du champ de l'étude : les systèmes de production herbivores .. Analyse des pratiques et performances techniques des fermes de l'Idèle . .. fonctionnement basé sur l'utilisation des prairies et inscrites dans des .. Ces systèmes combinaient différents systèmes de culture (adaptés à la .. blé dur (q/ha). 68.

CSRS qui sont définis et constitués sur la base de l'expé- ... DAP 4: Sécurité alimentaire et durabilité des systèmes de production ... plusieurs partenaires techniques et financiers, en l'occurrence, le .. La présente étude avait pour objectif d'évaluer les performances biologiques et .. d'itinéraires techniques adaptés à.

Le nouveau réseau a repris les objectifs du réseau Érosion/IRD tout en en . Efficacité des techniques traditionnelles de GCES pour la restauration de la .. les cultures associées (graminées et légumineuses), la gestion des résidus ... L'analyse de la diversité de fonctionnement des systèmes de production agricole.

13 juil. 2010 . Conception d'itinéraires techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants . d'analyser le fonctionnement et d'évaluer les performances des associations blé dur – légumineuse (pois d'hiver.

Cette recherche sur les plantes cultivées et les systèmes de culture est au cœur de .. des scénarios techniques et paysagers adaptés à la production intégrée. . Les équipes UPR HortSys Fonctionnement Agroécologique et Performances ... et d'intrants plus efficaces, la conception d'itinéraires techniques et systèmes de.

Caractéristiques techniques. 28 . unités de socs adaptées, ce semoir grande culture polyvalent . sont les conditions de base pour des populations végétales . Semis direct de blé après les . Dans un itinéraire de culture conventionnel, le Primera DMC . La combinaison du couteur semeur AMAZONE avec le système de.

biotechniques (des itinéraires techniques et des systèmes de production) . Le « noyau dur » de l'équipe d'enseignants ENSAT est composé de .. L'objectif de ce thème est de connaître l'organisation et le fonctionnement de la filière grande .. à la conception de systèmes de culture économes en intrants, donc relevant.

25 sept. 2014 . Les innovations sont de tous ordres (technique, organisationnel, . familiale est à l'origine de plus de 90 % de la production agricole .. sénégalais via un système de quotas : on estime la demande, . Des associations sénégalaises ont justement ... Des objectifs similaires dans un contexte différent.

30 mars 2014 . E-Mail : technique@fdc52.fr - www.chasse-haute-marne.org . Conception et réalisation : . situation qui avait trop duré, avalisant le principe .. des Chasseurs et toutes les associations participant à l'organisation ... de légumineuses (pois, féveroles) . L'objectif de cet itinéraire cultural est d'utiliser un.

plantes fourragères dans ces systèmes de production : elles y jouent en effet un rôle central pour ... montre l'éventail des objectifs de production de fourrages et présente ... L'association d'une graminée et d'une légumineuse est bénéfique grâce .. et de l'itinéraire technique des systèmes agricoles induisent des varia-

Noël est le président de l'association "Vanille No Nengone" qui fédère tous ... légumineuses. Maïs. Sorgho. Riz pluvial. Mil. Blé, blé noir, blé dur. Triticale. Millet.

13 juil. 2015 . RAVINEMENT - ALGERIE: EN BLE DUR, ANTICIPER LA FIN DE L'AGE . Avant d'aborder la question de l'augmentation de la production . la ferme par un système de primes. . distribution de portions adaptées en restauration collective, . niveaux de performances (Poids vifs et gain de poids) qui ne.

1 mars 2017 . L'objectif de ce projet consiste à la création et la vulgarisation de références en .. Le projet consiste à définir un itinéraire technique adapté aux ... Améliorer les performances technico-économiques de production . et de conception de systèmes de culture à moindres intrants chimiques, .. légumineuses.

cahier technique a pour objectif de les aider dans leur démarche en .. animations adaptées aux différentes thématiques et aux différents publics. La première .. NRJ, Dur'A Block. 90. 18. ... L'agriculture biologique est un mode de production basé sur le ... Source : Guide pratique pour la conception de systèmes de cul-

pour la conception d'itinéraires . Essentiellement en systèmes à bas niveau d'azote . Facteurs biotiques souvent limitants de la production . Association Légumineuse seule . technique. ASSOCIATION ADDITIVE. BLE DUR-POIS. • Objectifs : Produire un . Intérêt freiné par les prix des relatifs des cultures et des intrants.

Des itinéraires techniques à bas niveaux d'intrants . Pour les économistes, le changement technique des systèmes de production est . à ce jour, une hybridation technique des exploitations amène à soulever différentes interrogations. . sur des prairies d'association graminées-légumineuses ; ainsi, la surface en prairie.

Fonctionnement et performances des associations blé dur-légumineuses . techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants.

L'objectif est de repenser les systèmes pour que ces derniers soient . L'élaboration d'une MAE Systèmes de Culture Economes en Intrants (SCEI) représente en . gner le développement de la production intégrée à l'échelle de la rotation en France. . Au moins 4 cultures différentes à la signature et au moins 5 en année 3.

l'adaptation des itinéraires techniques au service de la durabilité. 5/ Efficience des intrants : eau et azote. 6/ Efficience des intrants : produits phytosanitaires.

L'objectif de cette étude a été de préciser l'implication des processus . Le blé dur et différentes légumineuses ont été cultivés en culture ... V. Associations céréale-légumineuse : interactions

et facilitation de .. Materials and methods... .. conception de systèmes de cultures adaptés aux systèmes à faible niveau.

8 oct. 2016 . Variété de lentille la plus utilisée en association : lentille verte Anicia, ... pérenne: difficile de revenir sur une production après une culture d ortie peu de . Journée technique : conception et évaluation des systèmes de grande . 40a 40b 69 Blé tendre Blé tendre : identification variétale Blé dur Recherche.

9 mai 2002 . La mission n'ayant duré que deux semaines, il faut considérer ici . 4 – LES OBJECTIFS DU PSAOP EN MATIÈRE DE CONSEIL ET . appui aux OP dans la conception de leur plan de développement... . Conseils techniques de production (itinéraires . Rareté des semences adaptées en milieu paysan.

25 août 2015 . performances de ces associations pour différents objectifs. . Dans les systèmes d'élevage (modèle triticales-pois fourrager), les . Des associations à base de blé et de légumineuse fourragère (trèfle, . De nombreuses questions techniques demeurent sur la conception d'itinéraires techniques pour ces.

15 déc. 2015 . Contexte et objectifs . .. Diagnostic des performances de l'association du triticales au lupin blanc . la production du lupin et limiter la croissance des adventices . . dans la maîtrise des adventices pour la culture du blé tendre d'hiver ? ... climatiques, des systèmes de culture et des itinéraires techniques ;

Quels VEGétaux et systèmes de production durables pour satisfaire les besoins en .. entre les différents usages de la biomasse et (ii) que la conception de .. performances techniques s'accompagnent de prix plus élevés. .. contexte d'utilisation (maïs waxy ayant des propriétés particulières, blé dur vs blé tendre, etc.).

17 déc. 2012 . céréale-légumineuse devraient être testées afin de confirmer cette .. Analyse du fonctionnement des performances des associations blé dur- . adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas intrants. .. pois d'hiver et blé dur-féverole d'hiver pour la conception d'itinéraires techniques.

4 févr. 2014 . d'applications différentes qui permettent de tester le fonctionnement du . L'objectif de l'étude menée sur 5 cinq AAC ... techniques (Blé tendre, Blé dur, Betterave, Orge d'hiver, Orge de . Les variables considérées pour l'étude des itinéraires techniques .. Dans les systèmes bas intrants, les CI peuvent.

Il a été coordonné par l'association A.I.R. Climat (Philippe ROSSELLO) qui a pour . La conduite culturale du blé selon l'évolution du potentiel de production . . Fonctionnement des systèmes forestiers méditerranéens et changement .. appris à maîtriser les techniques culturales les plus adaptées aux ... L'objectif est.

à la conception de systèmes de culture intégrant des légumineuses . pour objectif général la conception et l'évaluation d'itinéraires techniques et de systèmes . Analyse du fonctionnement des performances des associations blé dur-pois d'hiver et blé . adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants.

Analyse du fonctionnement des performances des associations blé dur-pois d'hiver et blé dur-féverole d'hiver pour la conception d'itinéraires techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants . raison de la complémentarité entre céréale et légumineuse pour l'utilisation de l'azote (minéral du.

7 juil. 2013 . Bulletin technique du réseau bio de Poitou-Charentes . à condition que l'ensemble du dispositif (aides de base et . Pour atteindre les objectifs de doublement des surfaces et des effets induits . maux, la conception et la maîtrise ... au préalable une bonne connaissance du sol, de son fonctionnement.

6 nov. 2013 . Production agricole (quantité et qualité) . Concevoir et évaluer de nouveaux systèmes de culture : . Atteinte des objectifs ? . re-conception de systèmes de culture .. Blé dur.

Pois hiver Pois print. Tournesol. Sorgho. Soja. N. M. Légumineuse Moutarde . Les itinéraires techniques doivent être adaptés.

10 oct. 2017 . performances technique et économique pour les . Conception de systèmes de polyculture-élevage ... de fonctionnement avec des données locales de production de fourrages .. adapté aux objectifs et aux contraintes fixées. .. différents types de légumineuses pures (lupin, pois, luzerne) ou en méteils.

L'agriculture demeure en 1999 la base de l'économie ivoirienne. .. d'achat plus élevés et de ses itinéraires techniques moins contraignants, promotion.

24 nov. 2016 . Le RDV technique des acteurs des filières des grandes cultures bio. L'ITAB . Performances et fonctionnement des associations céréales- . Impact de l'insertion de légumineuses dans les systèmes de culture et . représentative des céréales à savoir blé tendre, blé dur, orge, maïs, .. adapté au binage.

coopératives de Midi-Pyrénées collectant du blé dur et dedeuxcoopératives .. La conception de systèmes de culture impose dans un premier temps de . la performance des associations de blé tendre-pois protéagineux a été ... Associées céréale / légumineuse en agriculture « bas intrants » dans le Sud de la France.

Lien vers PLUTO, base de données sur les variétés végétales de l'UPOV .. sont intégrés dans des itinéraires techniques et des systèmes de production .. culture et fourragères : maïs, blé tendre, blé dur, orge, triticale, avoine, seigle, riz, .. La qualité est au cœur du fonctionnement des différents secteurs du GEVES.

Proposer aux agriculteurs des itinéraires techniques cultureux performants d'un . La conduite du blé correspond à un itinéraire à bas niveau d'intrant : densité de ... les services rendus par des légumineuses cultivées en association avec du blé . mieux s'en saisir lors de la conception de nouveaux systèmes de culture.

Option : Sciences Techniques de Production Végétale .. L,orge (*Hordeum vulgare* L.) est une espèce très adaptée aux systèmes de cultures pratiqués . A l'inverse des blés et surtout du blé dur qui a une place privilégiée dans la . La présente contribution se fixe pour objectif d'étudier la réponse à la double exploitation.

Analyse des facteurs de variabilité des performances agronomiques et .. caractéristiques des exploitations et les itinéraires techniques de production du niébé 75 ... Les objectifs de cette thèse étaient de faire l'état de l'évolution de la fertilité des sols et ... systèmes de culture à base de légumineuses (Chapitre 8).

2007/2008, les prix à la production du blé dur est passé de 32,8 DT/Q à 40 . agriculteurs – éleveurs (objectif basé sur la mobilisation) et des stratégies publics . spécifiques liées aux régions à climat difficile, système de crédit adapté aux .. La conduite technique, extensive, se matérialise par des itinéraires techniques.

3 oct. 1999 . Production agricole (quantité et qualité) . sur le fonctionnement des agroécosystèmes pour mieux valoriser les . Atteinte des objectifs ? . conception de systèmes de culture « innovants » . Teneur en protéines, taux de mitadin (blé dur) . céréale/légumineuse pour la lumière et ILazote (en bas niveau N).

Ces itinéraires techniques ont leur cohérence et doivent être considérés . dans les systèmes de production, dans des objectifs à la fois de protection et de ... variétés rustiques et itinéraires à bas niveau d'intrants » teste, sur différentes variétés, ... sans les aides, les marges sur blé dur sont négatives en monoculture, et ce.

11 juil. 2017 . un cadre conceptuel qui représente le système « usages des terres et sécurité alimentaire » . ont servi de base au travail de construction des scénarios en Tunisie. ... elles pratiquent les cultures intercalaires (blé dur – légumineuses ... production de la part des agriculteurs dont les itinéraires techniques.

Itinéraires BIO est une publication de Biowallonie,. Avenue . différents résultats de recherches concernant le lien entre . consultation sur le futur système belge d'incitation à l'achat ... 1. des produits à base d'extraits de plantes .. à corps dur. ... Conception, fabrication et distribution d'outils pour l'agriculture biologique.

des pays ayant atteint différents niveaux de développement économique et .. fixent des objectifs de production, alors que la pollution qui en résulte est du seul ... Une responsabilité particulière incombe à la Banque mondiale et à l'Association .. et des échecs passés (conception des techniques, normes de fabrication,.

Centre de Recherches Agricoles à vocation nationale basé à Agonkanmey . fiches techniques, des études de cas, des résumés de thèse, des analyses ... Valero, M., 1987: Système de reproduction et fonctionnement des populations chez deux .. plusieurs variétés de riz adaptées aux zones de production au Bénin.

Objectif Terres 2020 Pour un nouveau modèle agricole français. 2. Editio . tions avec moins d'intrants, desserrer la contrainte énergé- tique et lutter contre .. itinéraires techniques et des systèmes de cultures . légumineuses et les protéagineux. 54. .. ble des usages, en fonction des ressources disponibles sur le bassin.

Structuration durable de la filière de blé dur biologique française dans la . et services écologiques par des associations céréales légumineuses en ... La création d'itinéraires techniques d'agroforesterie adaptés à l'agriculture biologique .. La conception et le test au champ de systèmes de culture adaptés à différents.

Analyse du fonctionnement des performances des associations blé dur-pois d'hiver et blé dur-féverole d'hiver pour la conception d'itinéraires techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants . peuplement bi-spécifique de cultures associées de blé dur et de légumineuses à graines, à des.

6 avr. 2011 . Conception et évaluation des systèmes de grande culture en AB - Restitution des . LÉGUMINEUSE À GRAINE : UN MOYEN EFFICACE POUR . performances agronomiques des cultures associées blé (dur et tendre) – pois d'hiver et blé dur – .. différents objectifs de production en systèmes bas-intrants.

16 nov. 2016 . Fertilisation azotée des céréales à paille : production et qualité .. La conduite du blé dur : savoir l'essentiel . Les légumineuses dans le système fourrager : fonctionnement, conduite . Adapter l'itinéraire technique du colza pour optimiser l'usage des ... Connaitre les principes de base de l'agro-écologie.

26 oct. 2009 . que le potentiel génétique de production des variétés créées par l'INRAT est loin d'être .. alimentaires) et des céréales (blé dur, blé tendre et orge) en Tunisie (DGPA, 2013) ... pilotage de la fertilisation azotée et les itinéraires techniques de ... adaptées aux différents étages bioclimatiques, fournit des.

KUHN au service des techniques culturales simplifiées . La diversité des itinéraires envisageables (du semis direct sur . néraire en non-labour le mieux adapté avec ou sans décompactage, nombre de .. Les aides spécifiques à la production de blé dur sont supprimées en zones non tradi- .. (Base : 0,489€ / l de fioul**).

V. Impact de l'ITK sur le fonctionnement et la performance des associations . .. Bedoussac, 2009), surtout dans les systèmes à bas niveau d'intrant en . Ce réseau d'essais a pour but de répondre à l'objectif de la filière et des ... pois d'hiver et blé dur – féverole d'hiver pour la conception d'itinéraires techniques adaptés.

aux côtés des agriculteurs, sur ses différents terrains d'intervention. . AGRISUD, Association de Solidarité Internationale, s'implique depuis 1992 dans le .. de l'agroécologie, puis décrivent les principaux systèmes de productions et les pratiques . qui est produit sert d'intrant, où les animaux et les légumineuses servent à.

L'objectif de la recherche était d'identifier des références sur des thèmes très variés, ... Généralité ou cultures diverses; Le blé (tendre et dur); Le sorgho; Le maïs .. à la conception de mélanges fourragers, iii) définir les itinéraires techniques ... Analyse du fonctionnement et des performances des systèmes d'élevages.

espèces (blé dur et légumineuse) ou variétés de blé dur dans une même . La performance des associations de cultures est généralement évaluée par : .. Un fort déficit hydrique a affecté la production de .. systèmes à bas intrants azotés pour .. La conception d'itinéraires techniques est complexe puisqu'elle dépend.

6.4 Conception de méthodes et techniques .. centre de Recherches, pour son fonctionnement et ses objectifs futurs. . recherches de base, des recherches appliquées et des activités de service. .. Un système in vitro adapté aux contraintes d'une .. itinéraires techniques et un choix variétal adaptés, comparaison.

Scientifique et Technique sur les sols a ainsi été mis en place le 7 décembre 2016. ... Amélioration des performances écologiques et économiques par association . Légumineuses dans des systèmes de cultures à base de blé et de colza . .. La conception et le test au champ de systèmes de culture adaptés à différents.

C'est aussi une bonne idée pour connaître différents systèmes de production (fruits, ... Association en 1946, la plus grande organisation agricole biologique au .. Les techniques de base dont nous disposons pour entretenir la fertilité du sol à .. variétés résistantes, rustiques (nécessitant moins d'intrants) et adaptées à.

Analyse du fonctionnement et des performances des systèmes d'élevage agrobiologiques du Massif Central : Filière. Bovins Viande : Résultats pluriannuels.

pour les variétés de blé tendre, de blé dur et d'orge inscrites au Catalogue . bioagresseurs est renforcée dans le contexte actuel de volonté de réduction d'intrants (Ecophyto .. l'introduction de légumineuses dans les systèmes de culture, et en . Différentes équipes de recherche ou d'instituts techniques ont des données.

mélanges fourragers, iii) définir les itinéraires techniques d'implantation optimaux des PVF et . Certaines références concernaient parfois plusieurs cultures différentes. .. seigle, l'avoine et les mélanges à base d'avoine, le blé, le tournesol, la vesce et les . AFPF (Association Française pour la Production Fourragère).

nécessité de réorienter un itinéraire technique pour répondre à leurs objectifs . pratiques sur les performances globales du système, sur les plans économique.

6 avr. 2011 . Journée technique : conception et évaluation des systèmes de grande . Essentiellement en systèmes à bas niveau d'azote .. du fonctionnement des performances des associations blé dur-pois d'hiver et blé . d'itinéraires techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants.

DES SYSTEMES D'EXPLOITATION ADAPTES AUX CONDITIONS ... La production en grandes cultures de la région Centre. 1.1. . En 2010, la région est la première région productrice de Blé dur .. des itinéraires techniques. Dans le .. sans distinguer des systèmes à la logique et au fonctionnement parfois très différent.

31 mars 2014 . Hélène TRIBOUILLOIS (2011-2014) Conception et évaluation de règles . du fonctionnement des performances des associations blé dur-pois d'hiver . techniques adaptés à différents objectifs de production en systèmes bas-intrants. . bas niveau d'intrants basé sur les associations blé/dur : légumineuses.

Objectifs de développement durable (ODD), obtenir des progrès durables en . voisin de celui de la population, la production agricole au Bénin ne satisfait .. L'instabilité des systèmes alimentaires nuit à la sécurité alimentaire et à la nutrition .. également trait à la maîtrise de l'eau et des itinéraires techniques ainsi qu'à.

29 sept. 2014 . par Tamwil El Fellah s'inscrit dans le cadre des objectifs du PMV qui . Les systèmes de production dans les zones de montagne sont .. mission sur le terrain et de la conception des différentes composantes, le Programme peut être .. tributaire de l'adoption d'un itinéraire technique simple, basé sur les.

2 mars 2015 . Produire Bio en Auvergne » est le bulletin technique de l'Agriculture . informations techniques tant sur la production que sur les filières.

