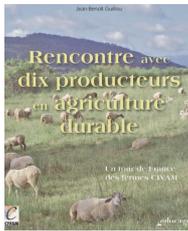


## Portraits d'agriculteurs durables

Étudiant à l'Agro-Campus de Rennes, Jean-Benoît Guillou a effectué un tour de France, dans dix fermes de Civism. Il nous invite à partager dans ce livre les expériences de ces paysans qui l'ont accueilli. De la Bretagne à l'Ardeche, il trace les portraits de familles d'agriculteurs et de leurs projets répondant à l'esprit des Civism, à savoir "des formes innovantes d'agriculture et d'activités associées". La famille Guy dans le Puy-de-Dôme détaille la difficulté de valoriser ses produits charcutiers; le Gaec de Bellevue dans l'Aude multiplie les productions: des moutons à la blanquette de Limoux en passant par les confitures. En Loire-Atlantique, c'est l'exemple de l'association Vital, qui est décrite: du maraichage bio pour les consommateurs, et de l'insertion pour les salariés.

"Rencontre avec dix producteurs en agriculture durable", Jean-Benoît Guillou, 14 euros (+4€ de port). 03 80 77 26 32 ou editions@educagri.fr



## Droits à prime définitifs ovins et vaches allaitantes

La Ddaf rappelle que les imprimés pour la campagne 2009 de droits à prime définitifs et temporaires sont à demander à la Ddaf et sont disponibles sur internet sur le site du ministère: [www.agriculture.gouv.fr](http://www.agriculture.gouv.fr) Pour les ovins, les demandes et offres de droits à primes doivent être déposées au plus tard le 31 octobre à la Ddaf. Pour les vaches allaitantes, les demandes et offres sont à retourner à la Ddaf avant le 30 novembre.

## NOUVELLES DES FIRMES

### Kubota

Kubota lance une nouvelle série M garantie 3 ans, comprenant 15 modèles de tracteurs dédiés au domaine de la polyculture-élevage. Classés en 2 catégories, standards et étroits, allant de 64 à 128 cv en versions cabine climatisée ou arceau, ils peuvent être équipés de l'un des 2 modèles de chargeurs frontaux agricoles, équipés d'un absorbeur de choc.

Le M125 X est le plus puissant des tracteurs Kubota. Il est motorisé par un 5 cylindres de 5,8 l de 125 ch et un couple de 475 N. m à 1300 tours/min. La boîte de vitesses est une semi-powershift 16/16 à deux gammes et 8 vitesses à passage sous charge. Au choix, l'opérateur peut opter pour le mode transport ou le mode puissance. Le tracteur change alors automatiquement les rapports dans la limite maximale de 4 rapports. En option, la boîte peut être dotée d'une gamme rampante.

La fiabilité KUBOTA peut-être reconnue à travers une grande expérience en motoculture de plaisance et autres.

La société HUBERT AGRICOLE est concessionnaire depuis fin 2007 sur la Mayenne et quelques cantons de l'Orne: ARON (02 43 04 30 30) et ST-PIERRE-DES-NIDS (02 43 08 83 41).



# Le BRF pour restaurer la fertilité des sols

**TECHNIQUE** Le BRF ou technique du Bois raméal fragmenté permet de redonner vie aux sols et de les entretenir durablement. Jacques Hébert est un des pionniers de cette technique. Il était l'invité de l'association Base, le 2 octobre, à Lailly près de Rennes.

Le BRF permet d'augmenter rapidement la teneur en matière organique des sols mais apporte bien plus que cela. La technique est apparue dans les années quarante au Canada où elle a fait merveille. Elle a fait depuis l'objet de nombreuses recherches et tant à s'exporter dans de nombreux pays concernés par la dégradation des sols agricoles. L'association Base a invité un spécialiste québécois de cette technique en la personne de Jacques Hébert. Le très nombreux public qui s'était déplacé, témoignait de l'intérêt que suscite cette technique.

## Régénérer l'activité biologique des sols

La technique du BRF consiste à apporter aux sols, sous forme de copeaux, du bois de branches de l'année, d'où le terme "bois raméal fragmenté". La matière organique apportée est plus stable qu'avec les apports de fumiers ou d'engrais verts et ses effets sont plus durables dans le temps. Pour autant, le BRF ne doit pas être trop stable, faute de quoi il serait sans intérêt. De tous les constituants du bois, les lignines sont les éléments déterminants pour la qualité du BRF. Elles constituent pour les végétaux ligneux, une barrière protectrice essentielle contre de nombreux parasites. Dans les sols, elles jouent le même rôle. Mais la fragmentation ouvre des possibilités d'attaque à certains champignons du sol. Certains basidiomycètes sont particulièrement recherchés parce que leur développement va permettre ensuite celui de toute une chaîne de micro-organismes végétaux et animaux interdépendants. Voilà pour la théorie.

## Du bois jeune avant tout

Concrètement, pour faire le BRF Jacques Hébert conseille toutes les essences forestières à l'exception des résineux, qui ne donnent rien de bon. Les chênes, le hêtre ont un contenu en lignines élevé et sont les essences les plus intéressantes. Les peupliers, trembles et bouleaux seraient intermédiaires. "Mais il faut insister sur l'importance de mélanger les essences car chacune apporte sa contribution propre à la qualité générale", souligne J Hébert. Le meilleur moment pour la récolte des BRF se situe après la chute des feuilles. Les rameaux utilisés



Le BRF restaure la fertilité et en donnant un support à l'activité biologique des sols.

ne doivent pas excéder 5 cm de diamètre. Quant à la taille des copeaux, elle dépendra de la rapidité d'action souhaitée. Plus les copeaux seront grands, plus ils seront durables mais moins ils seront efficaces rapidement. Jacques Hébert souhaite quant à lui une efficacité immédiate pour sa petite exploitation en horticulture, c'est pourquoi il "fragmente" fin, mais en plus il laisse les copeaux se compostier pendant l'hiver et il obtient un terreau proche de ceux vendus en jardinerie.

A chacun d'adapter sa méthode. L'apport doit constituer une

couche de 1 à 2 cm à renouveler tous les 3 ou 4 ans. Pour Jacques Hébert, 2 cm est un minimum. Mais cela représente 200 m<sup>3</sup>/ha (l'épandage avec un épandeur à fumier ne pose pas de problème). Le BRF peut être mélangé dans les tous premiers centimètres du sol ou bien laissé en surface. "Il ne peut pas y avoir de règles universelles" explique Jacques Hébert. "C'est à chacun d'adapter le système à ses propres condi-

tions." Et sauf cas de dégradation très avancée, les effets du BRF se voient très vite: économie d'eau, amélioration des qualités organoleptiques des fruits et légumes, régulation du pH des sols vers la neutralité, meilleure efficacité des engrais, meilleure infiltration, sols plus chauds l'hiver et plus frais l'été et... Augmentation du rendement.

C. Zapata

## Avis d'expert

La faisabilité reste un autre problème. Les volumes nécessaires de BRF sont conséquents et aucune filière n'est encore en place pour rassembler la production, même si la ressource existe (exploitation forestière, tailles de haie, entretien des berges de rivières, Etc.). Philippe Pastoureau, leader du réseau Base en Sarthe, a une solution. "Compte tenu des volumes à épandre, les charges de transport risquent d'être trop élevées pour beaucoup d'agriculteurs. C'est pourquoi je pense à l'agroforesterie comme solution".

Un essai a été mis en place à l'initiative de Veolia sur son site de Parc-sur-Sarthe (voir Avenir Agricole du 4 juillet). Cet essai est conduit par le même Philippe Pastoureau. En agroforesterie, on cultive les céréales entre des rangées d'arbres orientées nord sud pour favoriser l'éclaircissement sur les cultures. Les essences sont très variées (alisier, cornier, noyer, chêne, Etc.), et la densité limitée à 40 arbres par hectare environ. Entre les grands arbres, on a planté des arbres de haie, noisetier, cornouiller, chêne rouge, etc. "De cette manière, le BRF est disponible sur place chaque année. De plus, vis-à-vis de l'eau, les arbres jouent un rôle régulateur et dépolluant considérable. Enfin, la

recupération d'une biodiversité aérienne et souterraine devient une préoccupation forte; c'est, selon les scientifiques, une voie nécessaire pour mieux maîtriser les populations de ravageurs et être moins dépendants des produits de traitement. L'agroforesterie doit donc être envisagée de façon sérieuse."

CZ



En agroforesterie, on cultive le blé entre les arbres. Restauration de la biodiversité, amélioration de la fertilité des sols, préservation de la ressource en eau sont les effets attendus.