



EPLEFPA  
Bordeaux Blanquefort

## Entretien du sol chez les « bio »

Alain Martinet : Pôle phyto de Blanquefort

[alain.martinet@educagri.fr](mailto:alain.martinet@educagri.fr)

Le travail du sol c'est long, compliqué et pas adapté à tous les types de sols. C'est souvent ce qui est colporté dans les conversations par les adeptes du désherbage chimique. Pourtant les viticulteurs bio entretiennent leurs sols sans herbicides, mais comment font ils ?

**A Irouleguy au domaine Ilarria** la conversion en bio s'est opérée en 1998, pour Peio Espil et son équipe, le sol doit rester un support vivant, tout est donc fait pour atteindre cet objectif. La particularité de ce domaine réside dans le fait qu'une partie des vignes sont implantées sur des terrasses qui bouleversent profondément le sol lors de leur établissement.

Trois stratégies d'entretien du sol sont mises en œuvre.

Avant la plantation sur les terrasses, le sol est repris avec un matériel Actisol, il sera utilisé sans les ailettes avec un objectif de léger éclatement de la roche mère.

Le travail intégral du sol au domaine Ilarria n'est réalisé qu'à ce moment là, pendant environ cinq ans, avec pour objectif la relance de l'activité microbienne. La plantation est ensuite réalisée.

Plus tard, sur les vignes installées, le sol sera travaillé occasionnellement pour favoriser l'implantation des différentes variétés de graminées et légumineuses et un girobroyage sera régulièrement effectué.

Le matelas végétal constitué par le végétal sélectionné permet l'activation des sols par l'apport de matière organique ainsi réalisé. C'est le Starmatic de Boisselet constitué par trois lames incurvées montées sur un arbre vertical qui est utilisé pour l'entretien sous le rang. La végétation bousculée par les lames est fortement retardée dans son développement. L'an dernier le matériel a évolué avec l'adoption de servo-moteurs de plus grosse cylindrée en remplacement des anciens, leur puissance accrue permet un retour sous le rang avec plus de puissance.

L'enherbement intégral est pratiqué sur la totalité du vignoble, il est entretenu par une tondeuse Perfect qui tond l'inter-rang mais aussi sous le rang grâce à des satellites escamotables. Pour un travail satisfaisant un écart de 1 mètre entre ceps constitue un minimum, l'optimum est plutôt de 1,20 mètre pour permettre un retour convenable de la tête de tonte. Une attention particulière portera sur l'usure des lames qui lorsqu'elle est excessive limite l'approche des ceps. En année de pluviométrie normale, deux tontes suffiront.

**A Jurançon, au domaine Lapeyre**, on retrouve aussi des vignes « à plat » et des terrasses.

Sur les vignes à plat, l'entretien sous le rang est assuré par des lames bineuses intercepts Braun, il s'agit de passer au bon moment, ne pas se laisser déborder et jouer des facteurs humidité du sol, précipitations et pousse de l'herbe. En cas d'impossibilité de passage, un désherbage thermique est réalisé avec du matériel Souslikoff monté sur un petit tracteur à chenilles caoutchouc qui permet le respect du sol même si il est mouillé. Monsieur Larieu a remarqué une plus grande efficacité du désherbage thermique sur une végétation mouillée.

Sur les terrasses, le sol est enherbé et la tonte est assurée par une tondeuse montée sur un portique qui assure l'entretien d'un rang complet, trois à quatre passages annuels sont nécessaires à la maîtrise de l'herbe. Cette tondeuse fabriquée par les établissements Noblia à Saint Etienne de Baigory, prend place sur un portique polyvalent qui reçoit aussi préailleuse, rogneuse et panneaux récupérateurs. On peut lui reprocher une faible vitesse d'avancement de 1,5 à 2 km/h.

On retiendra qu'il faut dans tous les cas intervenir à temps, trop attendre, c'est utiliser beaucoup d'énergie et réaliser un mauvais travail. Le thermique est une roue de secours intéressante, mais l'emploi estival est restreint compte tenu du risque d'incendie.

**A Pomerol au château Gombaude Guillot**, on fait du travail profond à l'automne. Tout d'abord avec l'utilisation de côtes de melon sur le passage des roues du tracteur interligne. Puis un chaussage est réalisé avec un corps de chaque côté du rang, l'inter-rang reste à plat. Un semis d'avoine et féverole est ensuite réalisé un rang sur deux, l'autre inter-rang est colonisé par une végétation spontanée.

A la sortie de l'hiver, on procède à un déchaussage direct avec une charrue décavaillonneuse mécanique utilisée en association avec des disques pour remettre à plat la bande de terre. On cherche à conserver l'avoine le plus longtemps possible.

L'intervention sur la végétation spontanée se fait avec des outils à dents associés à une barre d'acier pour la remise à plat, ou éventuellement une houe rotative à axe horizontal (rotavator). En effet c'est sur cet inter-rang que vont circuler les tracteurs pour les interventions sur le vignoble.

Plus tard un chaussage sera effectué si les adventices se développent beaucoup. Le déchaussage sera pratiqué avant les vendanges.

Pour Dominique Teacher, il faut savoir accepter la végétation et la contrôler.

#### Résumé :

Que les conditions climatiques soient faciles ou difficiles, les vignobles traditionnels ou en terrasses, les agriculteurs « bio » trouvent toujours une solution pour entretenir leur vigne. Bien souvent c'est la combinaison de plusieurs pratiques qui permet la gestion des adventices. On s'aperçoit qu'ils préfèrent garder un couvert végétal non concurrentiel plutôt qu'un sol nu.

#### Mots clés :

VITICULTURE BIOLOGIQUE - TRAVAIL ET ENTRETIEN DU SOL - BINEUSE MECANIQUE - FAUCHEUSE TONDEUSE - TRAVAIL INTER-RANG - TRAVAIL INTERCEP - HERSE INTERCEPS - DESHERBAGE THERMIQUE - DESHERBEUSE THERMIQUE - PRETAILLEUSE - ENHERBEMENT NATUREL MAITRISE - DECAVAILLONNEUSE - PORTE-OUTIL - ADVENTICE - OUTIL ANIME INTER-RANG

**Copyright MatéVi. Toute reproduction totale ou partielle des contenus est strictement interdite. Pour pouvoir les diffuser, contactez-nous.**



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA PÊCHE

DRAF/SRPV  
Aquitaine

Agence de l'Eau  
Adour Garonne



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
GIRONDE



EPLEFPA  
Bordeaux Blanquefort