



GESTION DE L'ENHERBEMENT DANS UN VIGNOBLE DE L'ENTRE-DEUX-MERS VIGNES LARGES / SOLS ARGILLO-CALCAIRE

Aujourd'hui, de plus en plus de viticulteurs souhaitent réduire l'impact de leurs pratiques sur la santé et sur l'environnement. Une des solutions, est de remplacer l'utilisation d'herbicides par celle d'outils permettant la gestion de l'enherbement. Ce sont les conditions climatiques et pédologiques qui vont déterminer le choix, par le viticulteur, des outils utilisés et de l'itinéraire emprunté pour gérer l'enherbement.



NICOLAS ROUX

CHÂTEAU COULONGE



CÉPAGE

45 % cabernet-sauvignon,
45 % Merlot, 5 % Malbec,
5 % cabernet franc,
70 % Sauvignon, 20 %
Muscadelle, 10 % Sémillon



NATURE DU SOL

Argilo calcaire



TYPE DE TRAVAIL DU SOL

1 rang sur 2, alternance tous
les ans



CLIMAT

Océanique tempéré



ENHERBEMENT

Naturel et semis (féveroles,
avoine, triticales, vesces)



DENSITÉ 50 ha

2,50 m x 1 m
(4 000 pieds/ha)
3 m x 1 m
(3 333 pieds/ha)



SALARIÉS

3 salariés + le couple de
viticulteurs + des salariés
temporaires pour les levages



CONFIGURATION DU VIGNOBLE

Légèrement vallonné et composé de 2 îlots distants de quelques
kilomètres.



Avant de se convertir en bio, la première chose à laquelle le viticulteur doit penser, c'est l'alignement de ses ceps. C'est un paramètre essentiel pour travailler le sol de manière optimale. Le viticulteur en bio doit penser ses actions bien en amont, par rapport à un viticulteur en conventionnel car ses actions sont très dépendantes des aléas climatiques et ses moyens pour y réagir sont réduits.



SES OBJECTIFS

POURQUOI AVOIR UN ENHERBEMENT ?

- Améliorer la portance du sol.
- Enrichir le sol en minéraux.
- Augmenter la biodiversité.
- Augmenter la matière organique.

POURQUOI TRAVAILLER LE SOL ?

- Améliorer la structure du sol (ameublir, décompacter).
- Limiter la concurrence de l'herbe.
- Protéger du gel.
- Empêcher l'évapotranspiration de l'enherbement.
- Favoriser la circulation de l'air autour du cep.



• AGROBIO GIRONDE • • BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



RETROUVEZ NOS ACTUALITÉS TECHNIQUES SUR
www.bionouvelleaquitaine.com



QUELS OUTILS ? POUR TRAVAILLER LE CAVAILLON

INTERCEP À LAME BINEUSE + CURE CEP (ACTISOL)

ACTION

Binage : nettoyer le cavaillon, en soulevant la terre de manière superficielle pour détruire les adventices.

DÉCLENCHEMENT

Dès la sortie de l'hiver et la pousse printanière.

- + Vitesse de travail rapide. Le cure cep permet de travailler encore plus proche du cep.
- Plus de chance de blesser le cep avec le cure cep et moins efficace si le volume d'adventices est important.



INFORMATIONS TECHNIQUES

*Position : entre roues
Vitesse : 5 à 7 km/h
Temps : 45 min/ha*

INTERCEP AVEC DISQUES ÉMOTTEURS TRIPLES (ACTISOL)

ACTION

Buttage : chausser le cavaillon pour étouffer les herbes.

DÉCLENCHEMENT

Dès la sortie de l'hiver et la pousse printanière.

- + Travail du sol efficace proche du cavaillon et vitesse de travail rapide.
- Pas de travail entre les ceps et nécessite un parfait alignement des ceps.



INFORMATIONS TECHNIQUES

*Position : entre roues
Vitesse : 6 à 8 km/h
Temps : 45 min/ha*

BINEUSE À DOIGTS (KRESS)

ACTION

Binage : éclater les mottes.

DÉCLENCHEMENT

Dès la sortie de l'hiver et la pousse printanière.

- + Utilisation couplée aux lames ou aux disques et utilisable sur le cavaillon des plantiers.



INFORMATIONS TECHNIQUES

*Position : arrière
Vitesse : calée sur l'intercep utilisé
Temps : 45 min/ha*





QUELS OUTILS ? POUR GÉRER L'HERBE DU CAVAILLON

OUTILS ROTATIFS TOURNE SOL (PELLENC)

ACTION

Binage : cultiver autour des ceps.

DÉCLENCHEMENT

Lorsqu'il y a trop d'herbe autour des ceps.

-  Utilisable sur le cavaillon des plantiers sans trop risquer de blesser les jeunes ceps et complémentaires aux lames.
-  Pas utilisable si enherbement dense et pas utilisable sur sol sec.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Position : arrière
Vitesse : 3 à 4 km/h
Temps : 1h30/ha



DESHERBEUSE / ECAMPREUSE À FIL (HERBANET)

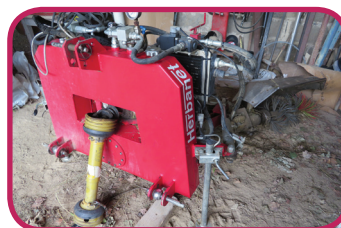
ACTION

Tonte : désherber le cavaillon.

DÉCLENCHEMENT

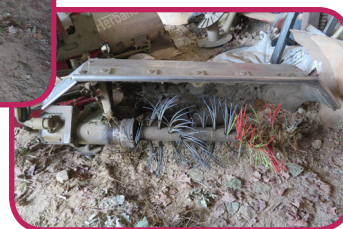
Lorsqu'il y a trop d'herbe au niveau du cavaillon.

-  Très rapide et très efficace lorsque les fils sont neufs, utilisable même si le sol est humide.
-  Pas utilisable sur le cavaillon des plantiers et peut blesser les ceps si la vitesse de rotation est trop élevée.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Position : arrière
Vitesse : 2 à 6 km/h
Temps : 1h-1h30/ha



TROUPEAU DE BREBIS LANDAISE

ACTION

Tonte : durant l'hiver.

DÉCLENCHEMENT

Dès la fin des vendanges et jusqu'au débourrement. Changement de parcelle chaque semaine, 2 passages des brebis dans l'hiver.



INFORMATIONS TECHNIQUES

2-3 h pour installer et changer les brebis de parc.
Clôture en grillage électrique avec poste à batterie,
chien de défense du troupeau.
Nécessite des prés et bois pour le printemps et l'été.



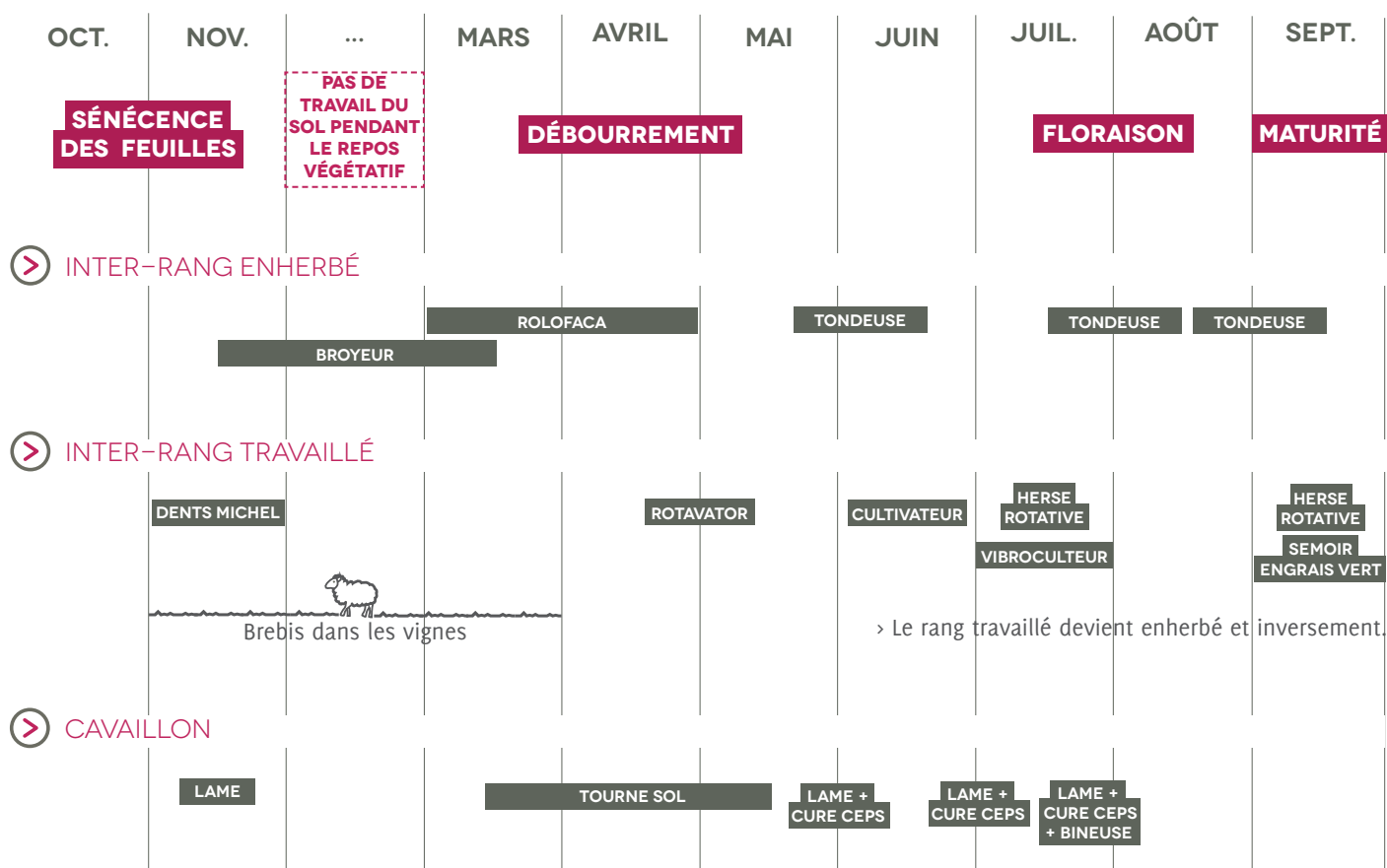
QUEL ITINÉRAIRE PLANTIER ?



“

La gestion de l'enherbement est fortement dépendante de la pluviométrie. En année sèche, on évitera un enherbement permanent qui risquerait de puiser l'eau disponible dans le sol et entraînerait un stress hydrique. En revanche, en année humide, laisser les rangs enherbés est une solution pour éviter que les sols soient gorgés d'eau. Un excès d'eau empêcherait le bon développement de la vigne et les travaux du sol.

”



PRÉPARATION DE LA PARCELLE AVANT PLANTATION

- Entre l'arrachage et la replantation, Nicolas ROUX laisse sa terre se régénérer :
- Des semis de céréales, légumineuses, et crucifères sont réalisés en automne et au printemps.
- Ces plantes seront détruites par roulage ou broyage en vert afin de nourrir le sol.
- En complément à l'automne du fumier de bovin est apporté pour amender la terre.



• AGROBIO GIRONDE • • BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



RETROUVEZ NOS ACTUALITÉS TECHNIQUES SUR
www.bionouvelleaquitaine.com

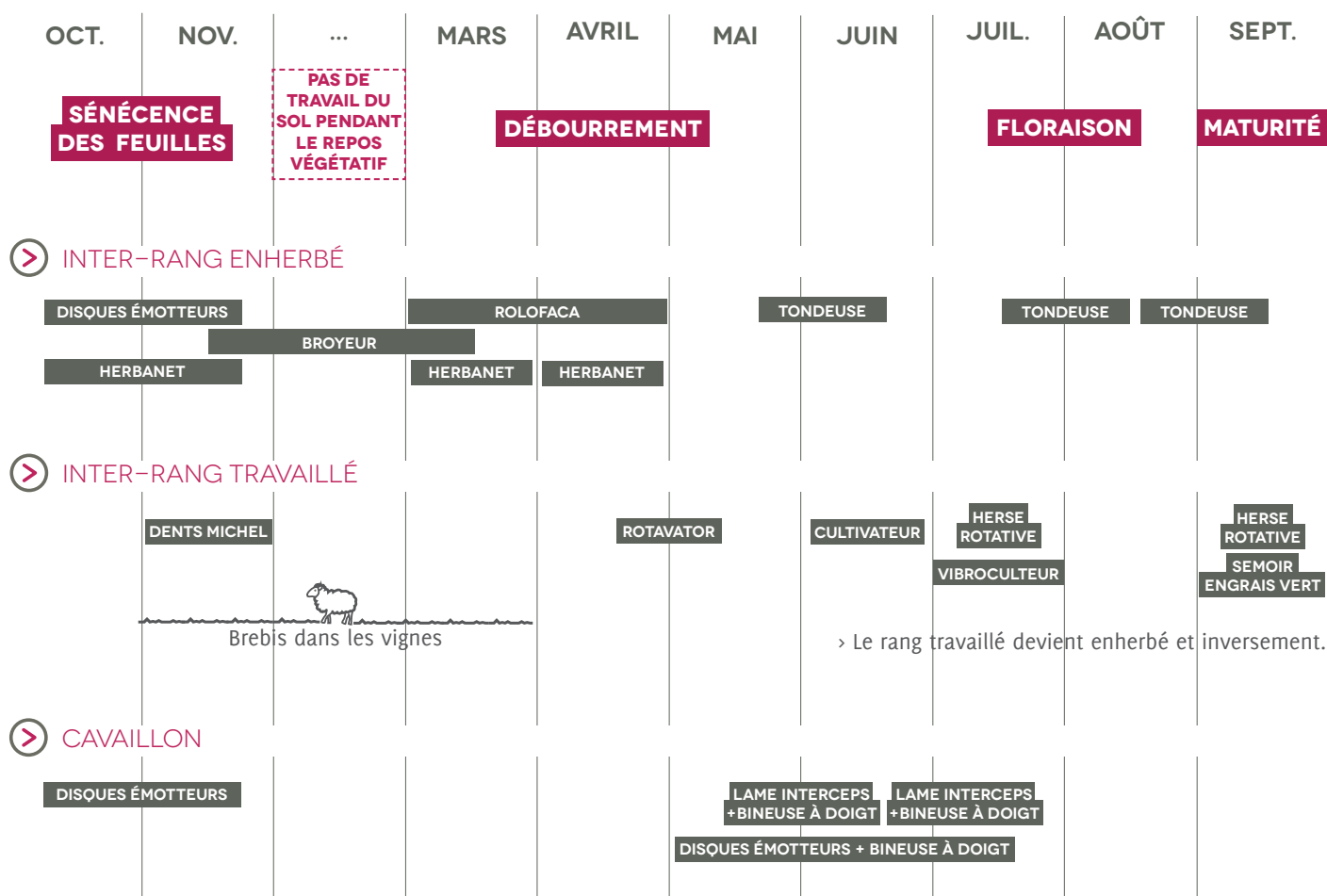
QUEL ITINÉRAIRE VIGNE EN PRODUCTION ?



“

Lorsque c'est possible, je passe l'Herbanet plutôt le matin et je travaille mon sol l'après-midi. En effet, il fait plus froid et la rosée humidifie le sol le matin ce qui le rendrait moins propice au travail. L'après-midi le sol se réchauffe et devient plus facile à travailler.

”



QUAND CHANGER LES INTER-RANGS ENHERBÉS ET TRAVAILLÉS ?

Cela dépend du printemps, la décision se fait après le broyage des bois.

Si le printemps est humide : le rang enherbé restera enherbé et le rang avec les engrais verts restera le rang travaillé.

Pourquoi ne pas toujours garder le même rang enherbé ?

- Pour limiter le développement d'un paillis avec la couverture végétale.
- Pour apporter les bénéfices des engrais verts à tous les fonds.
- Pour limiter l'enracinement superficiel des racines.



Attention : le rang enherbé a un rôle très important dans la lutte contre les maladies. Il permet d'avoir une bonne portance du sol pour le tracteur et le pulvérisateur.



• AGROBIO GIRONDE • • BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



RETROUVEZ NOS ACTUALITÉS TECHNIQUES SUR
www.bionouvelleaquitaine.com



QUELS OUTILS ? POUR GÉRER L'HERBE DE L'INTER-RANG

BROYEUR (VIGOLO)

ACTION

Broyage : broyer les sarments.

DÉCLENCHEMENT

Quand les sarments sont laissés sur l'inter-rang.

- ⊕ Utilisable sur un couvert dense et très lignifié.
- ⊖ Vitesse de travail assez lente.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Position : arrière

Vitesse : 4 km/h

Temps : 1 ha/ha



TONDEUSE

ACTION

Tonte : tondre le couvert.

DÉCLENCHEMENT

Lorsque l'herbe dépasse les 15-20 cm.

- ⊕ Vitesse de travail rapide, laisse l'herbe fraîchement coupée sur l'inter-rang et ainsi a un effet de paillage.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Position : arrière

Vitesse : 6 à 8 km/h

Temps : 45 min/ha



ROULEAU ÉCRASEUR, ROLOFACA

ACTION

Ecrasement, mulchage : coucher et écraser le couvert végétal, notamment les engrais verts.

DÉCLENCHEMENT

Lors de l'annonce d'une intempérie de dernière minute.

- ⊕ Vitesse de travail ultra rapide et efficace sur légumineuses.
- ⊖ Action peu durable dans le temps.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Position : arrière

Vitesse : 10 à 14 km/h

Temps : 30 min/ha



TROUPEAU DE BREBIS LANDAISE

ACTION

Tonte : durant l'automne et hiver.

DÉCLENCHEMENT

Dès la fin des vendanges et jusqu'au débourrement. Changement de parcelle chaque semaine, 2 passages des brebis dans l'hiver.

- ⊕ Apport de fumure, évolution de la flore, change la dynamique du domaine, contact avec les animaux.
- ⊖ Temps de travail, le viticulteur doit aussi être éleveur.

INFORMATIONS TECHNIQUES

2-3 h pour installer et changer les brebis de parc.
Clôture en grillage électrique avec poste à batterie,
chien de défense du troupeau.
Nécessite des prés et bois pour le printemps et l'été.





QUELS OUTILS ? POUR TRAVAILLER LE SOL DE L'INTER-RANG

VIBROCOLTEUR

ACTION

Griffage : désherbage de surface.

DÉCLENCHEMENT

Dès les repousses d'adventices.

- + Complément du cultivateur pour un travail plus précis en surface.
- Utilisable de manière optimale seulement sur un sol sec et dur.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Position : arrière

Vitesse : 5 à 6 km/h

Temps : 1 ha/ha

CULTIVATEUR

ACTION

Griffage : détruire les repousses et redonner une porosité au sol.

DÉCLENCHEMENT

Dès les repousses d'adventices.

- + Travail en surface mais plus en profondeur que le vibrocolteur.
- Risque de semelle de labour en conditions humides.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Position : arrière

Vitesse : 4 à 6 km/h

Temps : 1 h/ha

ROTAVATOR (HOWARD)

ACTION

Bêchage : désherbage grossier.

DÉCLENCHEMENT

Quand le sol est légèrement compact.

- + Vitesse de travail rapide.
- Semelle de labour si vitesse de travail trop lente.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Position : arrière

Vitesse : 4 à 6 km/h

Temps : 1 h/ha



DÉCOMPACTEUR À DENTS MICHEL (FERRAND)

ACTION

Décompactage : fractionner et fissurer le sol.

DÉCLENCHEMENT

Dès que le sol est trop compact, sec et dur.

- ⊕ Peut travailler en profondeur, pas de perturbation des horizons contrairement au décompacteur « classique ».
- ⊖ Utilisable de manière optimale seulement sur un sol sec et dur.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Position : arrière

Vitesse : 3 km/h

Temps : 1h30/ha

HERSE ROTATIVE (VIGOLO)

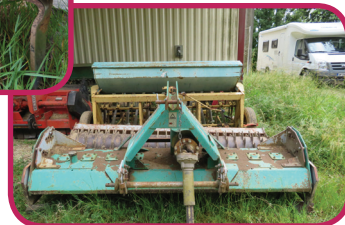
ACTION

Destruction couvert, nivelage : détruire puis mélanger le couvert végétal et stimuler sa décomposition.

DÉCLENCHEMENT

Dès les repousses d'adventices.

- ⊕ Aplanissement idéal du sol pour un semis.
- ⊖ Formation de terre fine, bourrage en couvert trop dense.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Position : arrière

Vitesse : 5 à 6 km/h

Temps : 1 h/ha

QUI CONTACTER ?

PAUL-ARMEL SALAUN

Ingénieur Réseau Ecophyto | R&D en viticulture bio et Référent viticulture à l'Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB)
06 71 84 24 81 - pa.salaun@bionouvelleaquitaine.com



• AGROBIO GIRONDE •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



NOUS REMERCIONS...

- Nicolas ROUX pour son témoignage
- Adrien BERTHOUT, stagiaire rédacteur
- Paul-Armel SALAUN, technicien rédacteur

...AYANT CONTRIBUÉ À CE DOCUMENT.



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

RETROUVEZ NOS ACTUALITÉS TECHNIQUES SUR
www.bionouvelleaquitaine.com



• AGROBIO GIRONDE • • BIO NOUVELLE-AQUITAINE •