

*Projet de plantation:  
de la commande du plant de  
vigne à la plantation*



# Les préliminaires

*Un temps d'échange est nécessaire entre le vigneron et son pépiniériste pour définir le choix du matériel végétal.*

# Se préoccuper des objectifs de production du vigneron

- Types et techniques de production
  - Biodynamie, bio, raisonnée, conventionnelle,...
  - Travail du sol (inter-rang, intercep)
  - Enherbement (naturel, total, semé, maîtrisé,...)
- Quels rendements recherchés, quelle « qualité » recherchée?
  - Objectifs économiques, valorisation de la récolte
    - Vente de raisins, de moûts, vrac, vente au détail...
  - Travail parcelle par parcelle, recherche de profils de vin différents...

# S'intéresser aux qualités du sol

- Analyse de sol
  - Granulométrie
  - Battance du sol / indice de compaction
  - Matière organique
  - C/N
  - ...
- Une analyse de sol a ses limites en fonction de la profondeur à laquelle l'échantillon de terre a été prélevé
- Une fosse peut nous donner des informations sur la structure du sol ainsi que l'épaisseur de chaque horizon

# S'intéresser à l'historique de la parcelle

- Qu'est-ce qui était cultivé sur cette parcelle? Et depuis combien de temps?

Vigne sur vigne

Prairie

Culture, quoi?

...

Y avait-il des irrégularités dans la parcelle dans les cultures précédentes?

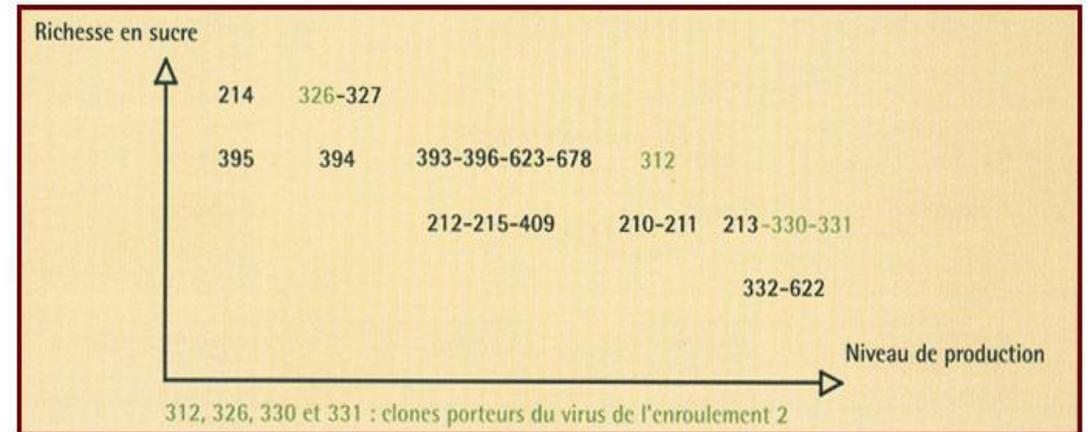
Présence de virose, de zones contaminées par le pourridié, ...

# Le choix du matériel végétal

*En fonction des objectifs de production du vigneron et des caractéristiques de la parcelle sur laquelle la vigne va être plantée, il faut trouver le meilleur assemblage greffon/porte-greffe qui correspondra aux attentes du vigneron.*

# Le greffon

- Il définit le cépage et est décliné en « clones » (issus de sélection) pour mettre en avant certaines particularités comme la taille des grappes, la forme des grappes, le taux de sucrosité des baies, la maturité plus ou moins précoce,...
- <http://plantgrape.plantnet-project.org/fr/>



source : catalogue des variétés et clones de vigne cultivés en France Institut Français de la vigne et du vin.

# Le greffon

Il n'y a pas que la sélection clonale qui peut être utilisée pour multiplier le cépage, il y a aussi la sélection massale.

La sélection massale est également issue d'une sélection mais qui peut être créée par vous-même. Cela consiste à prélever des sarments sur les ceps qui vous semblent intéressants (vigueur, forme des grappes,...) et de multiplier les greffons issus de ces sarments pour conserver le patrimoine végétal de votre vignoble.

Attention, il est préférable de s'assurer que les sarments prélevés ne soient pas atteints de virose comme le court-noué par exemple.

# Le porte-greffe

- On le choisit en fonction du sol dans lequel il sera implanté pour que son système racinaire prenne sa place le mieux possible. Il a beaucoup d'influences sur le comportement de la plante en règle générale et notamment sur la qualité et la quantité des raisins qui seront produits.



	Fercal	161-49	41 B	420 A	SO4
Filiation	(Berlandieri x Vinifera) <sup>2</sup>	Berlandieri x vinifera	Berlandieri x vinifera	Berlandieri x vinifera	Berlandieri x vinifera
Tolérance calcaire actif	40 %	25 %	40 %	20 %	17 %
IPC Résistance chlorose	> 90	60	60	35	35
Adaptation sécheresse	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne	Forte
Adaptation humidité	Bonne	Bonne	Faible	Moyenne	Moyenne
Vigueur conférée	Forte à moyenne	Moyenne	Moyenne à forte	Moyenne	Forte
Risques d'incompatibilité	-	-	-	-	-
Précocité de maturité	Retard	Avance	Avance	Avance	Retard
Maturité	Moyenne	Élevée	Moyenne	Élevée	Moyenne
Remarques		Qualitatif		Très qualitatif	

source : catalogue des variétés et clones de vigne cultivés en France Institut Français de la vigne et du vin.

	Riparia	101-14	3309 C	Rupestis	Gravesac	1103 P	SO4
Filiation	Riparia	Riparia x rupestris	Riparia x rupestris	Rupestis	(riparia x rupestris) x (riparia x berlandieri)	Rupestis x berlandieri	Riparia x berlandieri
Tolérance calcaire actif	6 %	9 %	11 %	14 %	14 %	17 %	17 %
Résistance chlorose	5	9	11	20	20	30	35
Adaptation sécheresse	Faible	Faible	Moyenne	Moyenne à faible	Moyenne	Forte	Forte
Adaptation humidité	Moyenne	Bonne	Faible	Faible	Moyenne	Forte	Moyenne
Vigueur conférée	Faible	Moyenne à faible	Moyenne	Forte	Moyenne à forte	Forte	Forte
Risques d'incompatibilité	-	Grolleau	Chenin	-	-	-	-
Précocité de maturité	Avance forte	Avance	Avance légère	Retard	Moyenne	Avance légère	Retard
Maturité	Élevée	Élevé	Élevée à moyenne	Moyenne à faible	Faible à moyenne	Moyenne	Moyenne
Remarques	Très qualitatif	Qualitatif				Pour sols humides au printemps et séchants en été	

source : catalogue des variétés et clones de vigne cultivés en France institue Français de la vigne et du vin.

# Quelques exemples spécifiques au vignoble chinonais

- Pour parler du cabernet franc
  - Un cabernet franc qui sera assemblé avec un porte-greffe de faible vigueur et implanté dans une parcelle très peu argileuse développera régulièrement des goûts « poivron vert » qui rebute certains amateurs de rouge
- Pour parler du chenin
  - On ne choisira pas le même clone de chenin si on souhaite faire un Chinon blanc avec le côté vif du chenin que si l'on souhaite faire un Chinon blanc avec le côté gras du chenin

# Commander ses plants

- Pour que votre pépiniériste puisse répondre au mieux à votre demande, il faut anticiper votre commande de plants.
- Un plant de vigne greffé entre février et avril 2020 ne sera disponible (en racine nue ou traditionnel) qu'au début du printemps 2021, sachant qu'il aura fallu au préalable définir le choix du porte-greffe pour que celui-ci soit commandé par votre pépiniériste. Les commandes de porte-greffe se font généralement entre le 15 novembre et le 15 décembre.
- Il faut donc, dans la mesure de ses possibilités, commander ses plants de vigne 18 mois avant plantation.

# Mettre en place un itinéraire technique pour la préparation du sol avant plantation



# Défonçage

se fait en condition sèche à l'aide d'un bulldozer et d'une dent de ripper

a pour but de décompacter en créant des microfissures dans le sol sur une bonne profondeur pour favoriser l'enracinement du plant de vigne



# Amendements

chaux  
fumier  
compost

...



ils permettent de corriger les déséquilibres du sol  
pour favoriser l'implantation des jeunes plants  
dans la parcelle

# Préparer son terrain pour le laisser « travailler » l'hiver

- Le labour
  - A pour intérêt d'enfouir la matière épandue et de nettoyer le sol d'éventuelles adventices déjà germées
  - Il n'est pas à faire systématiquement. Dans certains sols le labour fera plus de mal que de bien
- Mise en place d'un couvert végétal
  - Permet d'apporter un complément de matière organique
  - Limite les levées d'adventices
  - Son système racinaire commence à faire « vivre » le sol
  - Permet d'assainir les sols ce qui permet une plantation plus précoce au printemps
  - Peut amplifier un phénomène de sécheresse

# Après le labour



- Laisser passer l'hiver sans intervenir dans votre parcelle.
- Limiter le nombre de passage: « plus on passe, plus on tasse »
- Retravailler le sol lorsqu'il s'est assaini. Travailler un sol trop « frais » aura pour incidence le contraire de ce qu'on recherche.
- Utiliser un cultivateur lourd pour percer la semelle de labour pour que le système racinaire aille chercher encore plus de profondeur

# Après le couvert végétal



- Broyer le couvert végétal en 2 temps
  - Dans un premier temps, la partie aérienne, le plus court possible
  - Dans un deuxième temps, la partie racinaire, peu profond (environ 5 cm) à l'aide d'un rotavator ou de disques (cover crop)
  - Entre ces deux interventions, il faut laisser la matière se dégrader en surface pour qu'elle soit plus facilement assimilable pour la suite.
- Utiliser un cultivateur lourd pour percer la semelle de labour pour que le système racinaire aille chercher encore plus de profondeur

# La finition

- Soit au rotavator ou à la herse rotative
- Permet de niveler le terrain
- Doit se faire dans de bonnes conditions, si la terre est encore trop humide on recrée une semelle qui nuira à l'enracinement de la plante
- Les dernières étapes de préparation de sol doivent être coordonnées avec celui qui va planter la parcelle (pépiniériste, prestataire, vigneron,...)
- Il faut éviter les risques de précipitations entre la finition et la plantation



# Approche économique pour la préparation de sol avant plantation (coût/ha)

- Défonçage            4,5h/ha            125 euros/h soit    562,5 euros/ha
- Amendement        32,5/t            40t/ha            soit    1300 euros/ha
- Labour                2,8h/ha            105 euros/h soit    294 euros/ha
- Cultivateur lourd 2h/ha            100 euros/h soit    200 euros/ha
- Finition                3,5/ha            112 euros/h soit    392 euros/ha
  
- Total: environ 2750 euros/ha

# Chaque parcelle de terre a ses particularités

- Certaines parcelles devront être drainées avant de commencer la préparation du sol
  - Zones humides déjà connues
  - Configuration de la parcelle (pentes, exutoire, ...)
  - Démarches administratives
- Toutes les parcelles ne se préparent pas de la même façon
  - Une parcelle avec une couche d'argile hydromorphe à 20 cm ne se laboure pas
  - Une parcelle qui reste toujours « collante » même en période sèche ne se finit pas au rotavator
  - ...

# La plantation

- Utiliser la bonne technique de plantation en fonction de la qualité du sol.
- Qu'elle soit manuelle ou mécanique, la plantation peut se faire avec des racines courtes ou des racines longues. Le principal objectif est de faire en sorte que les racines ne se courbent et ne remontent pas. Plus les racines sont longues, plus le nombre de radicelles développées est important, ...
- L'arrosage a pour but d'apporter de l'humidité en profondeur mais également de fixer les fines particules de terre aux racines pour permettre le développement des radicelles

# Plantation manuelle racines courtes



# Plantation manuelle racines longues



# Plantation mécanique racines longues

