Conseils pour bien implanter un vignoble



Dans le cadre d'une série de six webinaires – vigne :

« Améliorer la gestion de son vignoble, c'est payant! »



Club conseil en agroenvironnement Dura-Club

Créé voilà plus de vingt ans par des agriculteurs soucieux d'adopter des pratiques d'agriculture durable.

Sa mission est de favoriser l'adoption de pratiques agricoles respectueuses de l'environnement.

Près de 300 entreprises agricoles : Grandes cultures, maraîchage, petits fruits, pomiculture et viticulture

www.duraclub.com

Raphaël Fonclara, agronome Daniel Venneman, agronome



Conseils pour bien implanter un vignoble

Contexte:

Élargissement des marchés => Augmentation des superficies et nouveaux vignobles

Contenu:

- Clés pour une implantation réussie
- Particularités des différents précédents de plantation (cas pratiques)
- Clés pour atteindre rapidement de la productivité dans la parcelle

Les objectifs pour réussir son implantation

Rapidité de production

Pérennité des rendements

Rentabilité à long terme

Conseils pour bien implanter un vignoble

- Choix de la parcelle

- Préparation de la parcelle

- Plantation

Après la plantation

Aspect légal Climat et topographie Sol

« les choses qu'on ne peut pas changer »

Aspect légal:

Il est interdit d'appliquer un pesticide à moins de :

- 100 m d'un puits (21 personnes et +)
- 30 m d'un puits (20 personnes et -)
- 3 m d'un cours d'eau
- 30 m d'un immeuble protégé avec un pulvérisateur à jet porté

Code de Gestion des pesticides - règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection

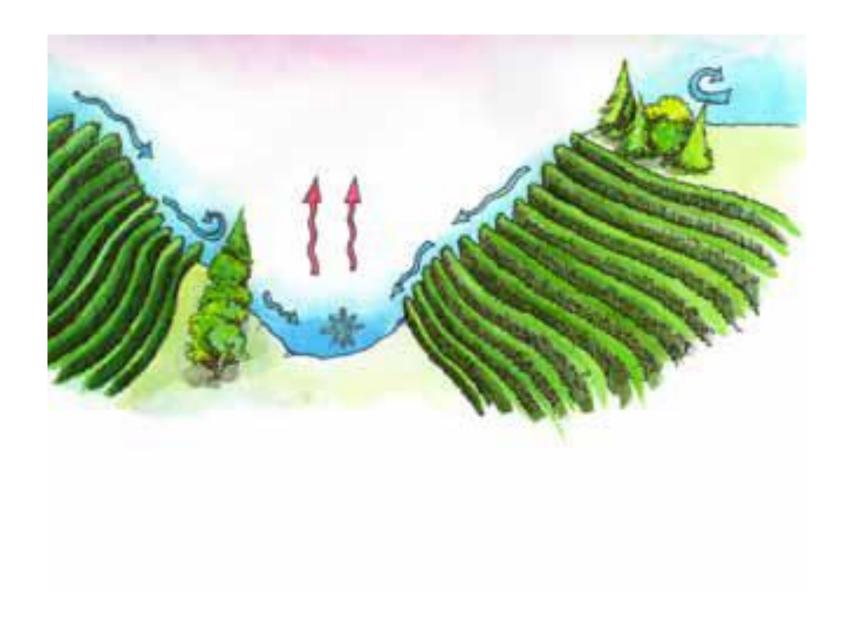
Climat et topographie

Climat et topographie

- On cherche le climat le plus chaud possible (accumulation de degré jours nombre de jours sans gel…)
- On cherche un certain relief (% de pente, position dans le relief...)

Outils:

- Information climatique : agrometeo.org
- Cartes topographiques: info-sols.ca google earth



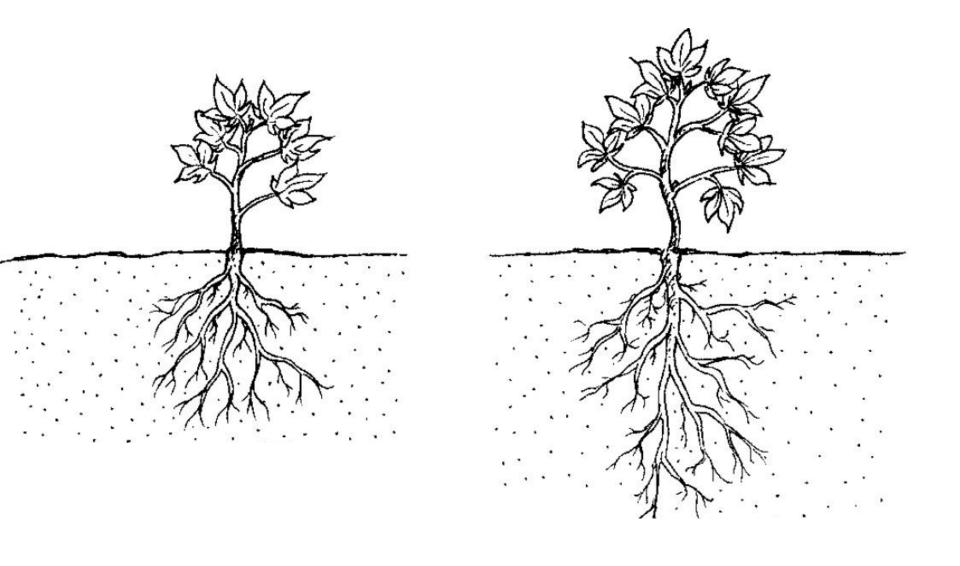
Sol

Sol

Profondeur avant le roc
Profondeur avant un horizon imperméable
Profondeur avant la nappe d'eau

=

Profondeur utilisable par les racines



Sol

 La profondeur utilisable par les racines doit être minimalement 50 cm, idéalement 1 m et +.

La seule façon de la mesurer est de creuser un profil de sol.

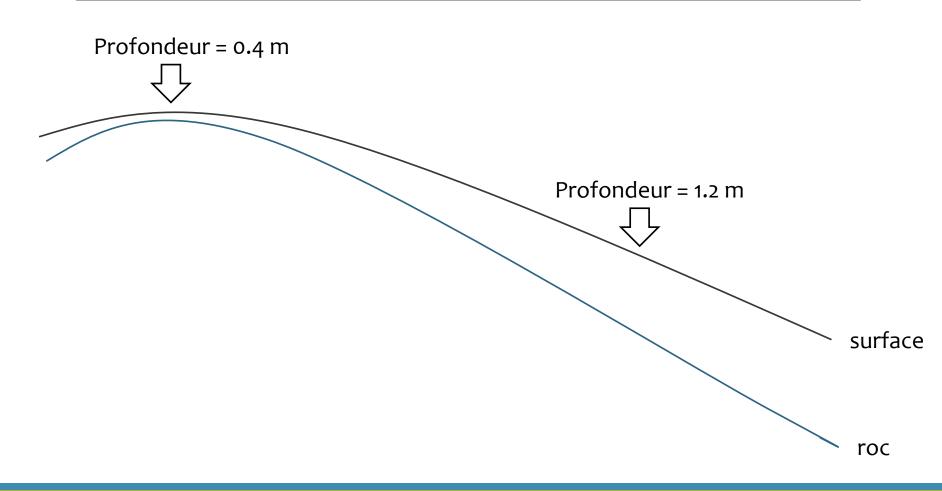
Outil: Profil de sol











Caractéristiques partielles des sols

Argiles

Sables

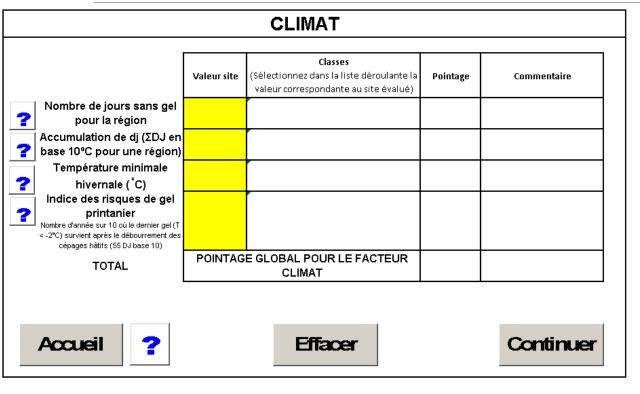
très bonne

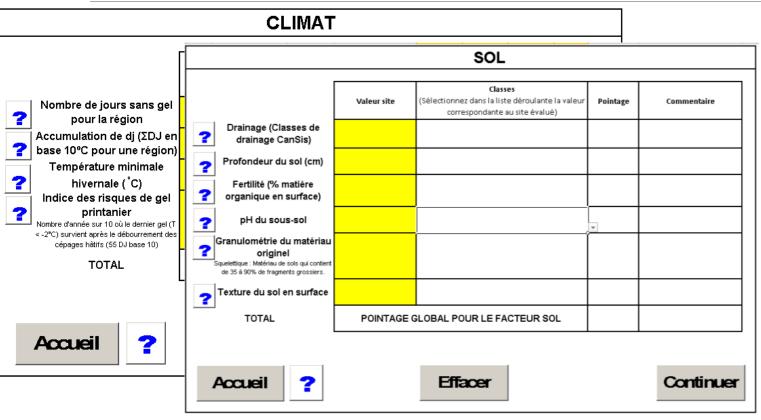
Propriétés

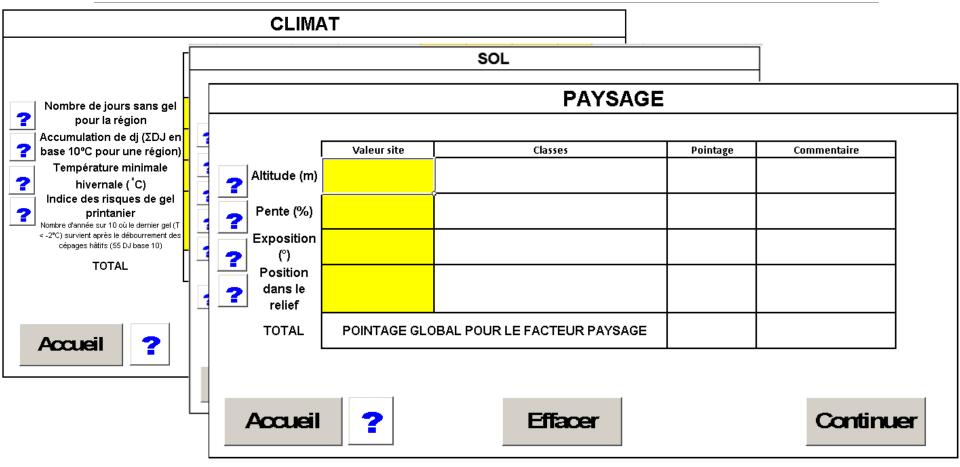
Aération

riche	pauvre
lent	rapide
difficile	facile
faible	élevée
	lent

mauvaise







		_			
?	Facteur	Valeur dans la pondération (%)	Critères	Résultat site <i>i</i>	
?	CLIMAT	50 %	Nombre de jours sans gel, accumulation de degrés jours, température minimum hivernale, risques de gel printanier		
?	SOL	25 %	Drainage, profondeur du sol, eau disponible, acidité, fertilité		
	PAYSAGE	20 %	Altitude, position dans le relief, orientation, pente		
	OCCUPATION du TERRITOIRE	5%	Zone urbaine, agriculture, vignoble		
	TOTAL	100%	POINTAGE GLOBAL DU SITE		

Choix du site

Outils disponibles:

- Grille du potentiel viticole : agrireseau.net
- Information climatique : agrometeo.org
- Cartes de sol : info-sols.ca
- Guide d'implantation et références économiques : craaq.qc.ca
- Conseillers viticoles : agriconseils.qc.ca

Préparation de la parcelle

Mai et juin



Désherbage



Analyse du sol



Labour et hersage, sous-solage au besoin

Juin et juillet

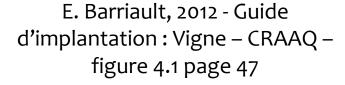


Nivellement et épierrement



Drainage souterrain et de surface (fossés, avaloirs, voies d'eau engazonnées, etc.)

Juillet et août





Amendements calciques et organiques



Sous solage et incorporation des amendements



Semis d'un engrais vert

Préparation de la parcelle

Préparation du sol Nivellement et drainage de surface **Drainage souterrain** Fertilisation et chaulage Gestion des mauvaises herbes Protection contre le gel

« les choses qu'on peut changer »

Préparation du sol



Préparation du sol

Exemples de cas:

Replantation

Champ cultivé, autre culture

Prairie

Friche

Boisé











Préparation de la parcelle

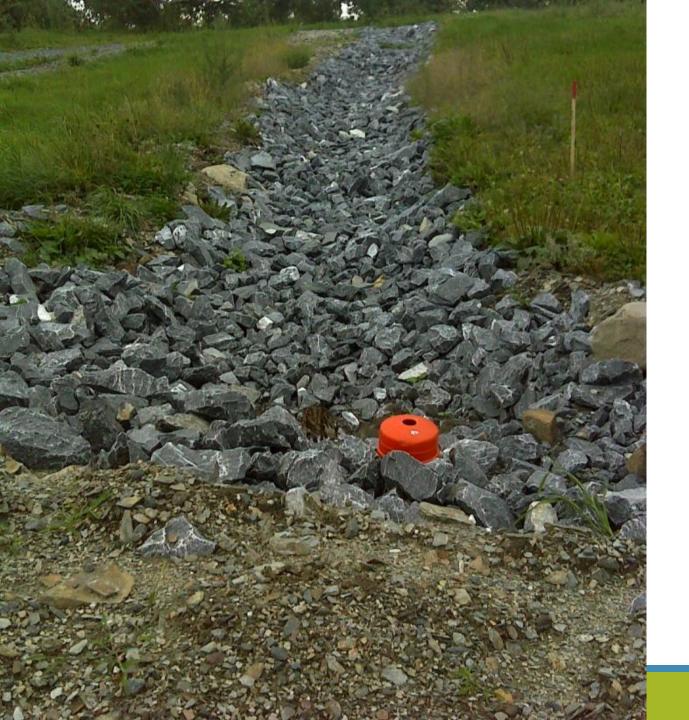
Nivellement et drainage de surface

Nivellement et drainage de surface

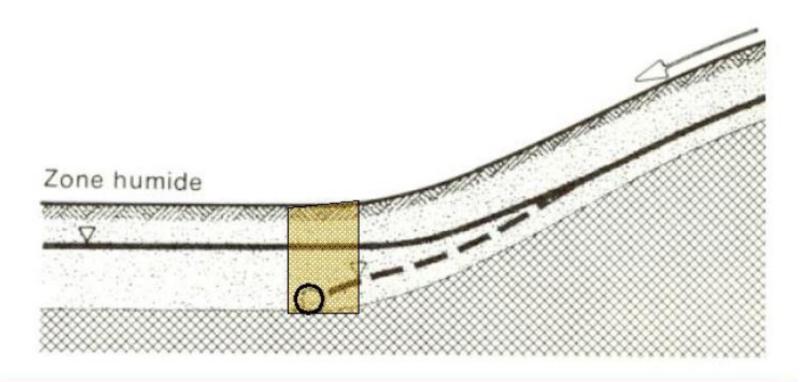
Objectifs:

- 1. Couper l'eau qui arrive de l'extérieur de la parcelle
- 2. Répartir l'eau de pluie et de ruissellement de façon uniforme
- 3 . Favoriser l'infiltration et réduire l'érosion





Exemple de voie d'eau enrochée



CPVQ 1976

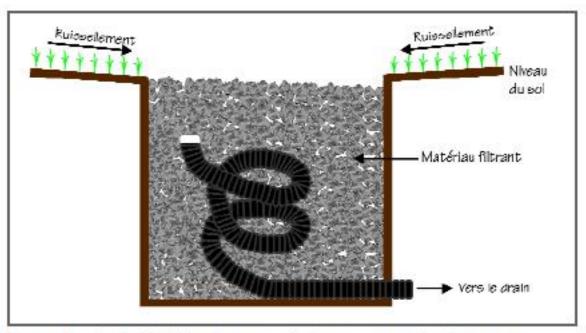
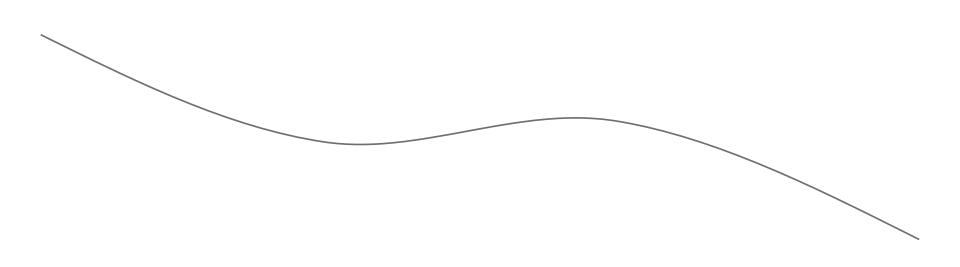


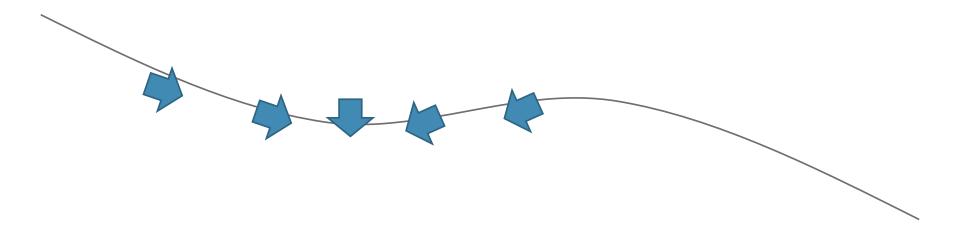
Figure 1: Puits d'infiltration avec drain en serpentin (pierre ou copeaux)

Voies d'eau
Fossés
Tranchées filtrantes
Puits d'infiltration
Avaloir...

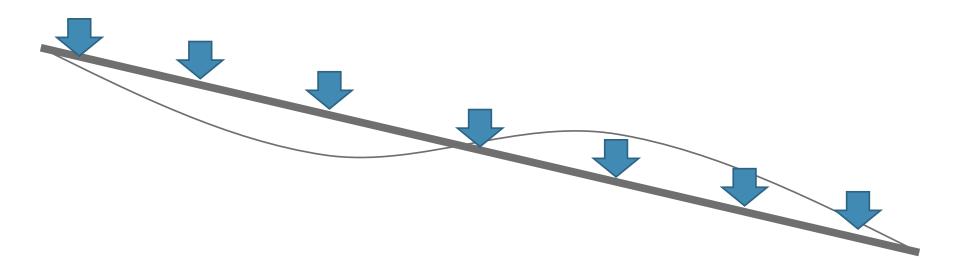
- Plusieurs documents et fiches techniques sont disponibles au <u>www.agrireseau.net</u>
- Consulter un conseiller aménagement des sols

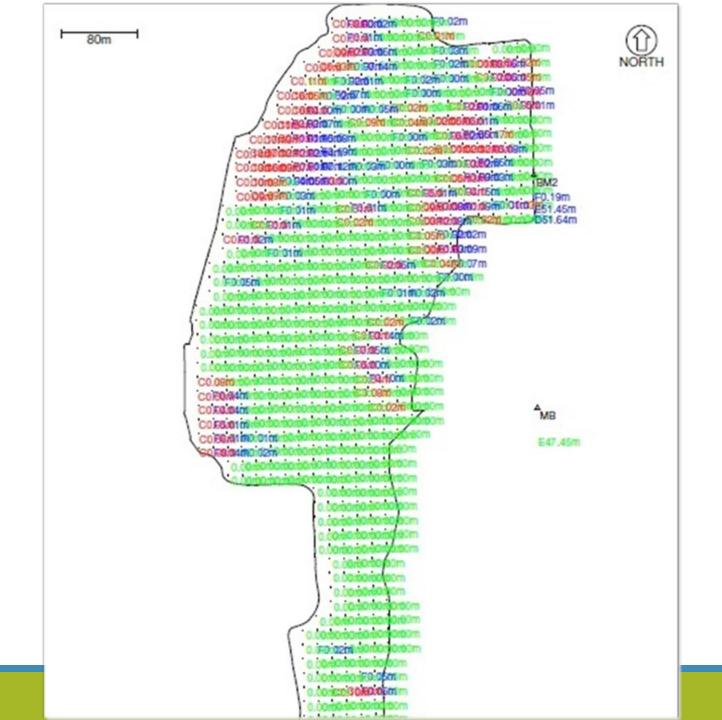








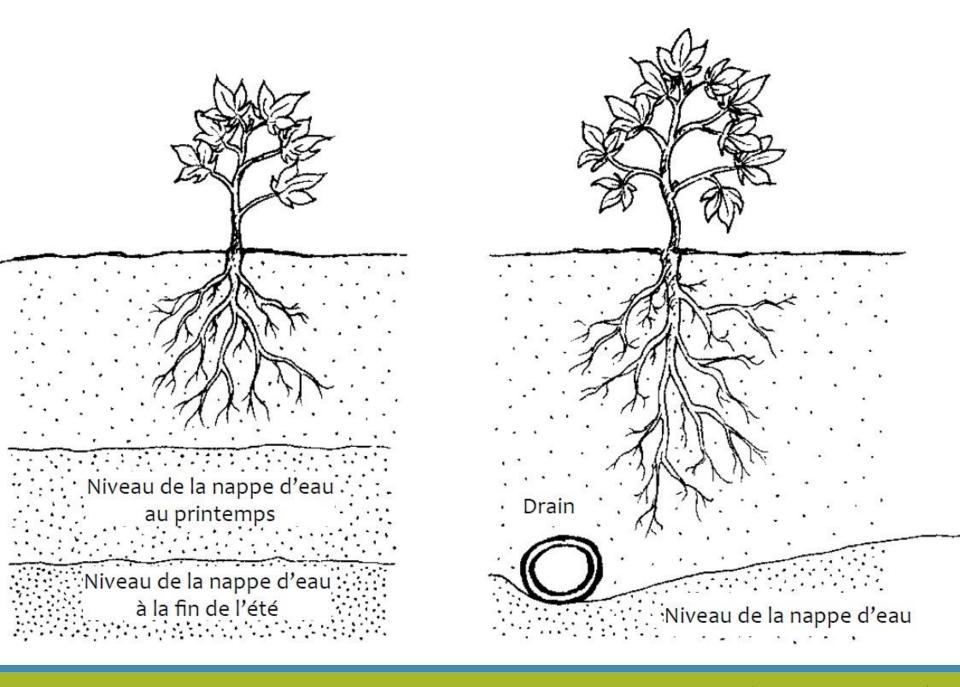


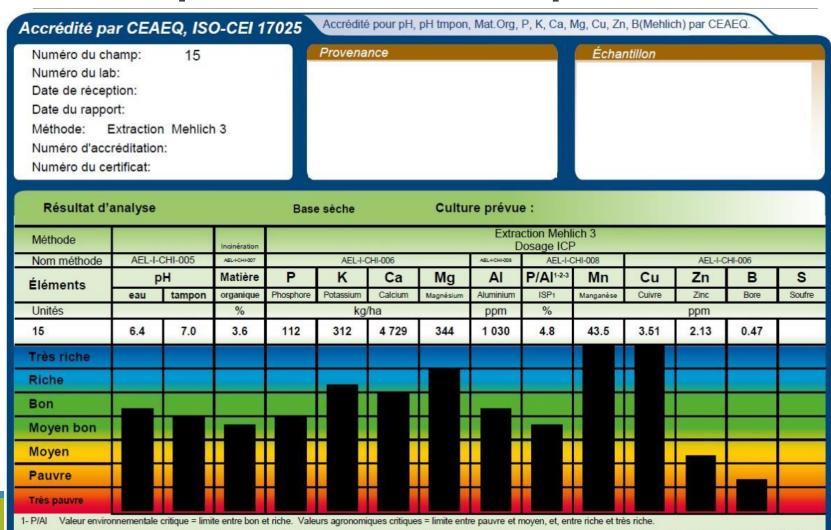


Drainage souterrain

- Quasiment inévitable au Québec
- Capacité du réseau de drainage à évaluer avec un expert
- Dépenses importantes à planifier avec soin



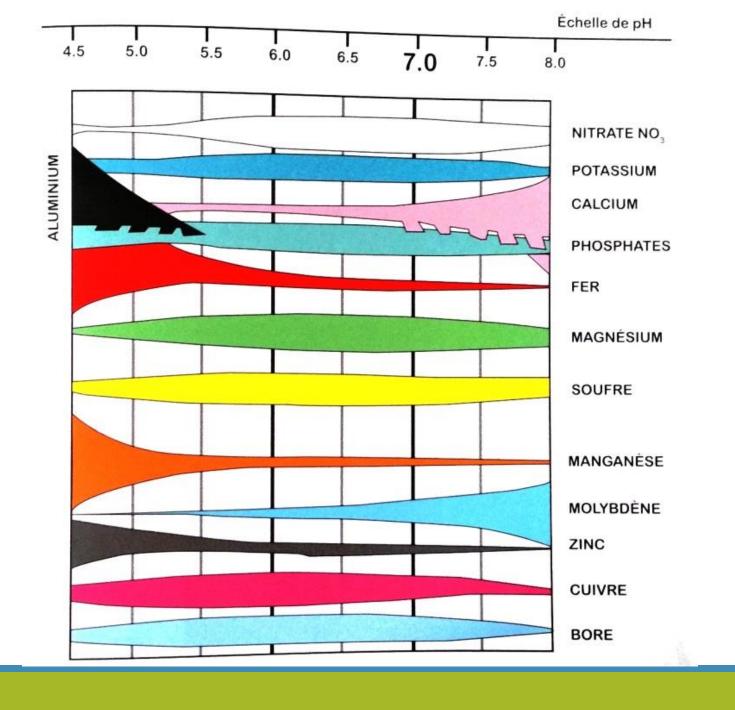




3- Sols Organiques, ISP 3: P / (Al+(5*Fe))

TP très pauvre, P pauvre, M moyen, MB moyen bon, B Bon, R riche, TR très riche

2-Si la culture est la canneberge, le calcul est le P / (Al+Fe)



Chaulage:

- Enfoui, pas plus de 8 tonnes par hectare par saison
- En surface, pas plus de 3 tonnes par hectare par saison
- Sinon fractionnements sur plusieurs années.

Idéalement une saison avant la fumure de fond

Fumure de fond:

- Réserve pour la parcelle :
- Phosphore : pour la vie de la parcelle
- Potassium
- Bore
- Enfouie pour mettre à disposition des racines

Engrais vert

- Favoriser l'activité biologique dans le sol
- Protéger contre l'érosion
- Améliorer la structure du sol ...









Gestion des mauvaises herbes pré-plantation

- Mauvaises herbes = principal frein au développement des vignes
- Impactent directement la rapidité de la première récolte
- Sol exempt de mauvaises herbes

- Herbicide systémique, plusieurs application peuvent être nécessaires
- Variable selon les scénarios de culture précédent

Protection contre le gel de printemps

Choix du site:

Position dans le relief, pente, accès à l'eau, circulation de l'air (boisée)

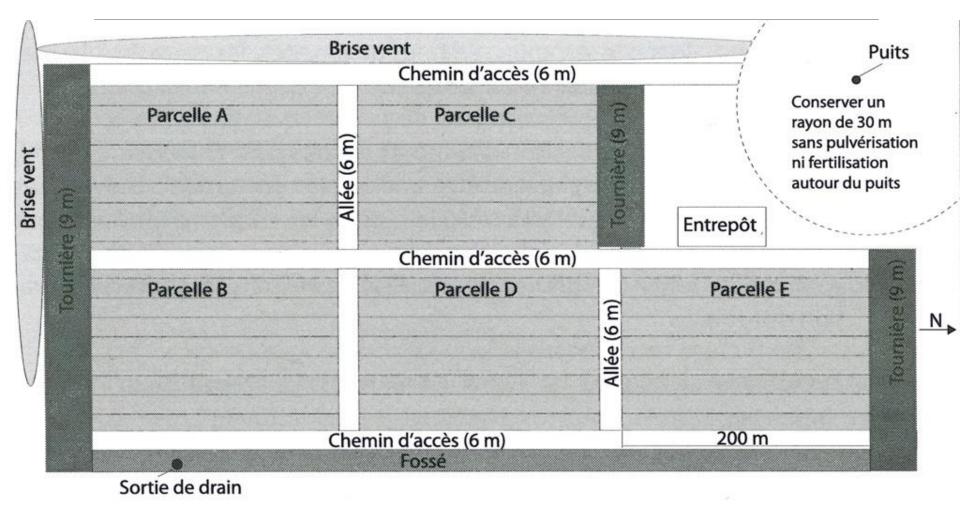
Lutte active:

- Type de gel
- Moyens de lutte (Aspersion, Tour à vent, bûches ...)

agrireseau.net/vigne-vin: Bulletin d'information No 04 - 13 mai 2013







E. Barriault, 2012 - Guide d'implantation : Vigne – CRAAQ - figure 3.1 page 42

Densité de plantation

- Varie selon richesse du sol, de la vigueur, port, mode de conduite envisagé...
- Ratio minimum hauteur largeur : 1 pour 1
- Espacement entre rang :
- Tracteur, désherbage mécanique, buttage, pulvérisateur, rognage, largeur de fauche, vendangeuse...









Périodes de plantation

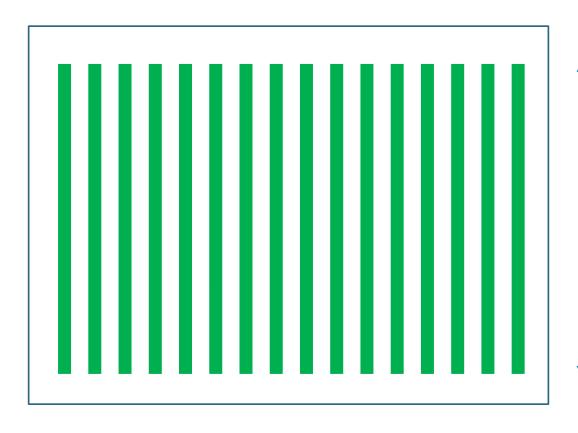
Racine nue : avant débourrement de sa région sur sol ressuyé (fin Avril)

Peu de besoin en eau

Plante en pot : après les risques de gel (mi mai)

Peut avoir besoin d'être irrigué selon les conditions

Pas de plantation au-delà du 1 juillet dans le sud du Québec



Longueur des rangs recommandée:

- Mini 45 m (150 pieds)
- Max 200 m (650 pieds)

Idéalement Nord-Sud

Erreurs à ne pas commettre :

- PLANTER TROP VITE
- Mauvaises préparation de sol, drainage, mauvaises herbes...
- Étape cruciale, tout ce qui peut fragiliser les plants impactera durement la suite :
 - Conservation des plants (humidité)
 - Période de plantation
 - Profondeur de plantation...

Après la plantation

- Enherbement et palissage
- Structuration et protection hivernale des plants.





Après la plantation

Erreurs à ne pas commettre :

Une jeune parcelle est tout sauf à négliger!

Les stress sur la culture se payent directement sur la rapidité à produire :

- Gestion des mauvaises herbes est essentielle
- Irrigation au besoin (pluviomètre)
- Gestion des ravageurs (inoculum de maladie) et perte défoliation









Liens:

Vigne et vin – Grille potentiel viti – Revue de littérature potentiel viti – guide implantation de la vigne – références économiques plantation

https://www.agrireseau.net/vigne-vin

https://www.agrireseau.net/vigne-vin/documents/86621/grille-d_evaluation-dupotentiel-viticole-d_un-site?r=grille

https://www.agrireseau.net/vigne-vin/documents/86051/revue-de-litterature-sur-le-potentiel-viticole-d_un-site?r=revue

http://www.craaq.qc.ca/Publications-du-CRAAQ/guide-d_implantation-vigne/p/PPTF0101

http://www.craaq.qc.ca/Publications-du-CRAAQ/vignes-non-rustiques-budget-vignes-non-rustiques-avec-buttage-production-de-raisins-juin-2012/p/PREF0059

http://www.craaq.qc.ca/Publications-du-CRAAQ/vignes-rustiques-budget-vignes-rustiques-sans-buttage-production-de-raisins-juin-2012/p/PREF0292