

MedClean Propre Limpio



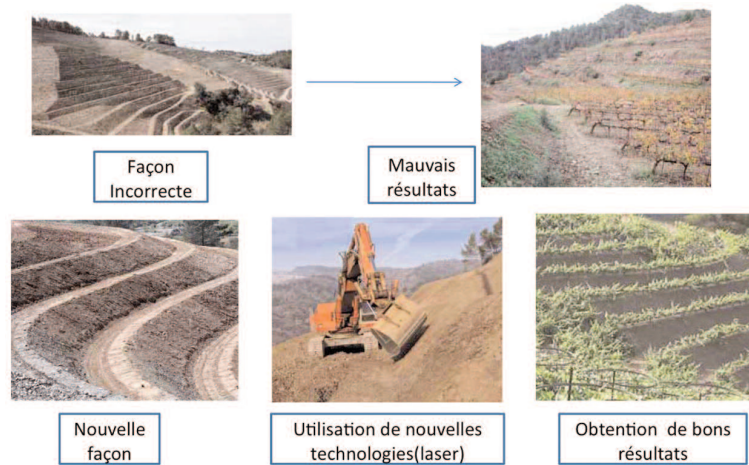
No.102

Modification du procédé

Création d'un système de gestion durable de viticulture de montagne/en pente

Compagnie	Mas Martinet Assessoraments
Secteur industriel	Agroalimentaire (production de vin)
Considérations environnementales	<p>Dans certains endroits la culture de la vigne en pente est la seule façon possible de la cultiver. Il existe de nombreux exemples dans toute la région Méditerranéenne. Cette forme de culture pose différents problèmes environnementaux tels que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'impact sur le paysage: La forte pente naturelle du terrain, unie à des talus artificiels à inclinaison douce et à des amplitudes de terrasse considérables, entraîne des talus très hauts et larges, qui ont tendance à casser l'harmonie du paysage. Il se produit un effet de "pépinière", qui est à son apogée lorsque l'on prétend reproduire sur la montagne une culture de plaine. - Érosion du sol: Les phénomènes érosifs peuvent être intenses, dû à la longueur excessive des talus, ce qui augmente le ruissellement, mais surtout lorsqu'il manque un système bien conçu pour l'écoulement des terrasses. - Instabilité des talus: Lorsqu'on utilise une pelleteuse pour déplacer la terre, les terrasses se construisent grâce à la technique conventionnelle pour couper la partie supérieure de la montagne et remplir la partie inférieure. De cette façon, la terre déplacée (coupure) est placée sur la montagne dans son état naturel. Cela crée une superficie de contact fragile, entre la terre ferme de la montagne et la terre superposée, facilitant les glissements de terrain.
Point de départ	<p>Malgré les conditions orographiques adverses pour la culture de la vigne ainsi que les forts coûts de production que cela représente, il est important d'arriver à ce que la viticulture de montagne continue d'être environnementalement et économiquement viable, afin de:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Maintenir une activité dans le milieu rural montagneux et éviter le dépeuplement. Le sentiment d'appartenance aux terres doit être complété par des activités économiques prospères. · Préserver des paysages singuliers formés tout au long des siècles par une intervention humaine équilibrée. · Développer l'utilisation du sol en mosaïque comme une des mesures les plus adéquates pour empêcher les incendies forestiers, spécialement dans les régions méditerranéennes. Il s'est avéré que la vigne est un excellent coupe-feu. · Conserver les variétés de raisin autochtones spécialement adaptées au terrain et à la climatologie de chaque région. · Profiter de la forte personnalité des territoires montagneux pour élaborer des vins singuliers de grande qualité pour le marché global. <p>Ces valeurs historiques, socio-économiques et paysagères constituent un apport remarquable à la diversité culturelle et biologique de la planète ainsi qu'un attrait touristique inégalable, dont l'exploitation peut être un avantage significatif dans l'économie locale.</p>
Résumé des mesures	<p>Terrassement des vignobles, en appliquant des techniques de terrassement durable en incorporant les terrasses dans le paysage et en travaillant pour la prévention de l'érosion causée par l'eau.</p> <p>Contrôle de la vigueur de la vigne, en travaillant avec l'architecture du plant de vigne, grâce à une irrigation précise et un contrôle des ceps tout en gérant les agents environnementaux externes.</p> <p>En résumé, travailler vers une gestion rationnelle et durable de la viticulture de montagne.</p>

Diagramme de l'installation



Bilans

Investissement (15Ha)		Ancien procédé	Nouveau procédé
Terrassement (inclue débroussaillage d'arbres et arbustes, élimination de racines et déchetage de pierres)	30.000 euros/ha	450.000	450.000
Ceps	1euro/cep	91.000	97.500
Treille	5 euros/cep	455.000	487.500
Machinerie	Tracteur, remorque, plaguicides	40.000	30.000
Caisses et autres outils		30.000	30.000
Réservoir d'eau d'irrigation		50.000	54.000
Installation d'irrigation (inclue cabane, réservoirs de fertilisants, bombes, programmeur, etc.)	12.000 euros/ha	180.000	180.000
Station météorologique + contrat prévision d'épidémies		6.000	6.000
Senseurs d'humidité du sol + dendromètre + registre et transmission de données (datalogger)	2 points de mesure x parcelle	24.000	24.000
Total investissement		1.284.000	1.337.000
Coûts d'exploitation			
Personnel		90.000	90.000
Produits phytosanitaires		17.500	9.000
Entretien de la machinerie		1.500	1.500
Prévision maladies et entretien des équipes		0	3.000
Divers (assurances, consommables, etc.)		4.000	5.000
Total coûts		113.000	108.500

Délai de retour Le nouveau procédé implique un plus grand investissement mais des coûts opérationnels légèrement moindres. Ainsi donc le délai de retour présente deux faces:

- Les trois premières années, pendant lesquelles les ceps ne sont pas productifs (ou de faible qualité)
- La quatrième année et les années suivantes lorsque l'accroissement des ceps plantés, résultants de ce nouveau procédé, augmente la production de vin et par conséquent les recettes dérivants de sa vente.

Conclusions

Bénéfices/techniques		Conception optimisée des terrasses	Conduction de la vigueur et fertirrigation de précision	Couverture végétale dans terrasses et talus	Modèle de prédiction de maladies
Préservation du paysage	Intégration harmonique des terrasses. Usages du sol en mosaïque, sans monopolisation par la vigne	X	X		
Conservation du sol et de sa fertilité	Prévention de l'érosion, compression et perte de matière organique	X		X	
Prévention de la contamination	Minimisation d'écoulements et lixiviés contaminants (nutriments, toxiques)		X	X	X
Productivité des ressources supérieure	Production supérieure et inférieure (raisin) avec moins de facteurs de production (sol, eau, fertilisants, plaguicides)		X		X

Information du "Manuel des Techniques pour une viticulture de montagne durable"