

L'ENHERBEMENT NATUREL MAITRISE (ENM)



J-H SOUMIREU - J.CARSOLLE



Pôle
Viticole



- **Méthode de gestion raisonnée des mauvaises herbes,**
- **Par emploi exclusif de spécialités d'herbicides foliaires,**
- **Pas d'objectif de destruction totale mais maîtrise afin d'éviter les phénomènes de concurrence,**



Le choix des herbicides et leurs doses d'emploi seront ajustés selon la nature et le stade de la flore adventice présente.

Il faut nuancer la décision de l'intervention selon la nuisibilité de la flore.

L'identification des adventices présentes sur la parcelle oriente le choix et la dose du produit.

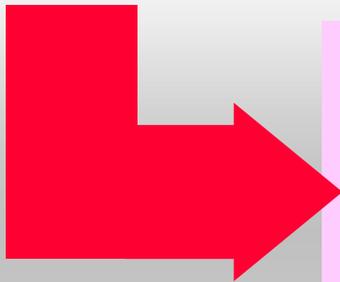
La période d'intervention se raisonne selon le stade de développement des différentes plantes et la climatologie.

ex : le liseron sera détruit efficacement à condition d'intervenir avec du glyphosate à sa pleine floraison, à la dose appropriée, début juillet en général.



- A la sortie de l'hiver :

- **Aminotriazole :**
Sur flore à dominante de géranium, épilobe, Erigeron, laiterons, torilis et carotte.
- **Glyphosate :**
Sur flore à dominante de graminées, érodium, liserons et laiterons.



**Destruction des plantes
présentes
à cette période**

- **Glyphosate :**
 - Sur flore au maximum de 20 cm, présence de liserons, bonne conduite de la vigne (épamprage), pulvérisateur adapté.
- **Glufosinate d'ammonium :**
 - Sur flore au maximum de 15 cm, limitation du risque d'effet parapluie, peu de risque de phytotoxicité.

- **Utilisation de lances adaptées :**
 - **Buses à fente**
(pression comprise entre 1,5 et 2 bars),
Buses miroir (pression de 1 bar).

- **Privilégiez les buses faible débit**

- **Présence de caches :**
 - **en fonction de la conduite de la vigne.**

Pour l'application on peut signaler l'intérêt des buses anti dérive à injection d'air,

Elles permettent :

- un bon étalement sur la surface à couvrir,
- de travailler à volume de bouillie réduit par rapport aux buses classiques,
- de limiter les phénomènes de baisse d'efficacité liés à la dureté de l'eau,

Type d'herbicide	Volume d'eau par hectare		Remarques
	en plein	sur le rang	
glyphosate, glufosinate	100 à 200 l/ha	100 à 150 l/ha	plus efficaces si concentrés dans la bouillie
Diquat, aminotriazole	300 à 400 l/ha	150 à 200 l/ha	Bien mouiller les adventices

Ne pas traiter si risque de précipitations.

L'utilisation d'herbicides foliaires systémiques à spectre large, devra se limiter au début de campagne, à cause des phénomènes de phytotoxicité qu'ils peuvent entraîner sur la vigne.

Il faut alterner les matières actives utilisées dans le temps et l'espace pour éviter les phénomènes d'accumulation dans les sols et les inversions de flore.

L'utilisation du glyphosate et aminotriazole se limitera à UNE seule fois dans l'année.

Les herbicides de contact sont à utiliser sur des adventices peu développées pour éviter un effet parapluie, les plus hautes adventices protégeant les plus basses.



Moindre sensibilité aux maladies cryptogamiques par diminution de la vigueur (amélioration de l'état sanitaire de la vendange notamment par rapport à la pourriture grise).

Amélioration de la structure et de la portance des sols : facilité à circuler après une période pluvieuse (appareils de traitement, récolte...)

Amélioration de l'infiltration du sol par augmentation de la porosité

Amélioration de la qualité des sols (microflore et microfaune)

Diminution du nombre de rognages

Réduction du ruissellement et de l'érosion

Amélioration de la biodiversité



Concurrence hydrique avec la culture en sols superficiels

Surveillance de la parcelle et une grande souplesse d'intervention

Diminution parfois trop forte de la vigueur

Augmentation du risque de gelées de printemps

Diminution de la teneur azotée des moûts



Programmes d'application			Coût/ha produit ht	Coût total/ha
ENM	2 applications	Weedazol TL 13 l/ha puis Round up à 4 l/ha	112 €	298 €
	3 applications	Weedazol 13 l/ha puis Basta F1 à 5 l/ha puis Round up à 4 l/ha	202 €	419 €
Application unique	1 ^{ère} variante	Katana 0,2 l/ha + Weedazol TL 13 l/ha	266 €	359 €
	2 ^{ème} variante	Pledge 1,2 kg/ha + Weedazol TL 13 l/ha	316 €	409 €
Programme mixte	1 ^{ère} variante	Weedazol TL 13 l/ha puis Katana 0,150 l/ha	221 €	407 €
	2 ^{ème} variante	Weedazol TL 13 l/ha puis Pledge 0,6 kg/ha	200 €	386 €

Désherbage chimique et impacts sur l'environnement,

Une des limites de la technique reste l'utilisation d'herbicides,
En effet, une partie des herbicides appliqués même sur un couvert végétal, sera entraînée dans les eaux superficielles ou souterraines, ou sur les particules de terre.

Le désherbage tout foliaire ou ENM : une étape vers la mise en place d'un enherbement naturel broyé

L'ENM s'est développée pour des raisons environnementales,
En effet un herbicide appliqué sur un couvert végétal dense est moins sensible à l'entraînement par ruissellement,
L'ENM est une alternative au désherbage de prélevée intégral dans les coteaux où le retour au travail du sol est difficilement envisageable,
C'est aussi une mesure temporaire de lutte contre l'érosion, et contre la fuite des nitrates en hiver.



MAIS :

On retrouve aussi les herbicides foliaires dans les eaux !!

Donc :

Comme l'ENM présente une évolution positive par rapport au désherbage intégral de prélevée mais reste pénalisant pour l'environnement :

l'ENM peut être considéré comme une étape intermédiaire entre le désherbage intégral de prélevée et l'enherbement naturel broyé.



L'ENM peut être aussi envisagé dans une combinaison de différentes techniques entre elles :

- Dans l'espace :

- A la parcelle : un rang sur deux, sous le rang de vigne, distinguer l'entretien des interrangs de roulement des autres,
- Sur l'exploitation : selon la topographie, le type de sol des parcelles, les contraintes liées à la mécanisation,
- Sur un bassin versant : parcelles à risques, entretien des tournières, connexions parcelles et réseau de collecte des eaux pluviales.

- Dans le temps (un an sur deux, en alternance avec du travail du sol..)

**dans le souci du respect de l'environnement,
de la qualité du produit et de la viabilité économique, en essayant de
réduire l'usage des herbicides.**

