

**Bernard DUZAN – Valérie VILA**  
**EUROPE SOLS – Toulouse**

# **LA METHODE BIO-SAVITAL EN VITICULTURE**

**A**ujourd'hui, les impératifs de la qualité de la vendange imposent un ajustement aussi parfait que possible de la fertilisation. Celle-ci doit intégrer à la fois les exigences relatives aux différents cépages et porte-greffes, les techniques culturales et surtout le caractère des produits que l'on souhaite obtenir.

La méthode BIO-SAVITAL aide à maîtriser cet ajustement :

- en mettant en évidence des comportements spécifiques des cépages et des porte-greffes sur les parcelles
- en anticipant les effets des déséquilibres, des carences et des excès
- en observant en temps réel, les effets du climat capricieux et l'impact des techniques culturales

Cette méthode s'appuie sur 50 ans de recherche fondamentale sur l'analyse des jus de tissus conducteurs (Emmert 1942, Routchenko 1959, Panine (B.R.L.), Garcia et Morard (ENSAT)....

Elle s'enrichit de 50 ans d'expérience de l'équipe agronomique d'Europe Sols et de 5 ans de tests et de références sur la méthode en lien avec le terrain.

Elle est reconnue sur le plan Européen sous le Label Eureka « SAVITAL EU 1520 EUROAGRI ».

## **SES PRINCIPES SONT LES SUIVANTS :**

- prélèvements réguliers de fractions de tissus conducteurs, en relation permanente entre la source d'approvisionnement et les zones d'utilisation des éléments minéraux :
  - dosage des éléments non pas stockés mais réellement dans le flux
  - « photo en direct » (la sève est un indicateur rapide de tout stress ou déséquilibre)
- interprétation rapide des concentrations des principaux macro-éléments
- visualisation graphique de l'évolution des teneurs depuis le début du cycle végétatif jusqu'à la vendange
- résultats indicés en fonction d'un indice biologique SAVITAL qui permet la prise en compte des paramètres externes (notamment climatiques)
- interprétation et conseil à l'appréciation du couple technicien/viticulteur, qui sert à affiner le savoir faire

## **LES INTERETS DE CETTE METHODE SONT NOMBREUX**

Ils sont repris aux travers d'exemples concrets, visualisés durant ce colloque :

1. l'expédition simple des échantillons (tout est fourni)
2. elle intègre les paramètres climatiques vis à vis de l'état azoté notamment
3. cette méthode permet une meilleure connaissance dans l'expression du terroir :
  - des études de corrélations entre type de parcelle et qualité des vins de garde, nous ont ainsi permis de démontrer que seules les vignes dont le taux de nitrates étaient faibles avec une bonne et régulière valorisation des nitrates avaient le meilleur équilibre anthocyanes extractibles / tanins
  - le niveau en oligo éléments est fortement corrélé avec le type de sol et de sous-sol
  - l'excès de manganèse persistant est corrélé avec une mauvaise qualité organoleptique des moûts

4. par rapport aux contraintes environnementales, elle permet du fait de la maîtrise de l'équilibre de la plante de limiter les intrants inutiles, qu'ils soient engrais ou produits phytosanitaires
5. c'est une méthode à caractère prédictif. Ce suivi permet de tester un problème avant même l'apparition des symptômes physiologiques. Il autorise une action rapide sur le végétal en cas par exemple de déficit en azote ou en magnésium temporaire
6. par rapport à l'analyse foliaire qui ne donne qu'une photo de la plante à un instant donné, cette méthode est un système évolutif et dynamique. La notion de suivi permet la vérification permanente de l'adéquation alimentation / équilibre de la vigne aux différents stades physiologiques

Cette méthode est donc un outil très adapté aux préoccupations de la viticulture moderne, conjuguant les règles de la physiologie végétale et de l'agronomie, elle assure une maîtrise permanente du terroir, qui est l'évolution de la vigne par le viticulteur dans son environnement écologique et économique.