

# LA VITICULTURE MONDIALE FACE A L'EVOLUTION DU CLIMAT – PARIS 4 AVRIL 2003

## 1. Evolution des stades phénologiques et conséquences environnementales (Joël ROCHARD)

### **Introduction : La problématique environnementale est historique**

La réflexion s'est d'abord menée à l'échelle du cep et de la parcelle. Une première évolution a consisté à hisser l'étude à l'échelle d'un territoire ( sur des auxiliaires, la pollution des eaux, les problèmes sur les écosystèmes associés,...). L'évolution récente consiste à concevoir la problématique environnementale à l'échelle de la filière (effet de serre, pollution de l'air, biodiversité, ressources naturelles,...).

On remarque que plus on envisage une vision globale, plus il y a de conséquences sur le long terme. Dans cette perspective il est dur d'avoir des indicateurs fiables pour connaître l'évolution des stades phénologiques de la vigne. Ainsi par exemple, un météorologue eut l'idée, en 1978, de corréler météorologie et vigne pour procéder à l'analyse des microcycles des bacs de vendange. On peut bien entendu discuter la pertinence de l'analyse, mais cela témoigne bien que la vigne peut être considérée comme un indicateur biologique de suivi dans la plupart des régions.

### **Données générales sur les stades phénologiques de la vigne**

Y a t il une évolution significative des stades phénologiques de la vigne ?

Les stades de cette évolution sont les suivants :

- le débourrement,
- la floraison,
- la véraison,
- la maturation.

On observe des phénomènes cycliques. Il semble en particulier que, sur les premiers stades (débourrement et floraison), on a une précocité affirmée depuis des années. Il est néanmoins difficile d'interpréter de telles observations, car les données sont très limitées. C'est en effet seulement à travers les informations du Domaine Latour qu'il a été possible d'avoir des données historiques.

Tout ceci confirme l'importance des indicateurs. Hans Schulz se présente comme le précurseur en la matière : ses travaux sont les premiers à tenter d'élaborer ces indicateurs.

## **L'utilisation d'indicateurs fiables : la poursuite des travaux de Hans Schulz**

Hans Schulz a fait un suivi et déterminé deux éléments :

- un potentiel par rapport aux différents cépages
- une moyenne historique sur 31 ans.

L'étude a été menée sur plusieurs années et a conçu ses résultats selon plusieurs paramètres :

- l'indice de Huglin (définition),
- le déplacement géographique de l'encépagement
- la modification de la luminosité (notamment de l'intensité des ultraviolets),
- le filtre plastique (à ce sujet a été créé un réseau européen, qui organise des conférences en juin 2003 à Geisenheim),
- la température,
- l'hygrométrie (pour savoir notamment si le stress hydrique est trop marqué) : c'est un paramètre qui peut engendrer des conséquences sur les parasites (modification de la migration, de l'expression) corrélativement à des phénomènes métaboliques.

Pour la présentation Power Point

[Rochard Stevez.ppt](#)

030404\_Rochard.doc

\*\*\*\*\*