

## ESSAI NOUVEAUX CEPAGES POUR LE VIGNOBLE DE CILAOS

1998-2004

Sébastien Cornille, Ignace HOARAU

### PROBLEMATIQUE

Certains cépages ont été testés sur le site de l'Echo durant les années 70 à 80 par P. Fournier (IRFA). Ces travaux ont permis de choisir trois cépages susceptibles de se développer correctement sur ce site de Cilaos : Chenin, Cot et Pinot noir. Ces cépages ont été sélectionnés sur la base de leurs rendements.

Aujourd'hui, la difficulté majeure de la viticulture réside dans la maturité tardive et la sensibilité à la pourriture du Chenin qui rendent très aléatoire la récolte. Même lorsque les conditions climatiques sont optimales (1997), ce cépage aux grappes très compactes présente des attaques de pourriture acide qui diminuent considérablement la qualité des vins obtenus.

Il apparaissait nécessaire de procéder à une nouvelle sélection variétale axée sur la précocité et la résistance des cépages aux pourritures grise et acide.

### 1- OBJECTIFS DE L'ESSAI

L'objectif étant d'identifier un cépage moins sensible à la pourriture pouvant remplacer avantageusement le cépage « Chenin ».

### 2- MATERIEL ET METHODE

- **Les cépages testés**

En 1998, douze cépages différents ont été plantés (*financement du Conseil Général*).

- **8 cépages blancs :**

- Chardonnay
- Chenin : témoin cépages blancs
- Colombard
- Petit Manseng
- Gros Manseng
- Marsanne
- Verdhello
- Viognier

- **7 cépages noirs :**

- Cabernet Sauvignon
- Cot : un témoin des cépages rouges
- Fer Servadou
- Gamay
- Pinot noir : second témoin des cépages rouges
- Pinotage
- Syrah

- **Les parcelles expérimentales : quatre sites répartis sur le cirque de Cilaos :**

- Bras sec
- Plate Forme
- Ilet à Calebasse
- Brûlé Marron

### 3- RESULTATS

#### • Sélection à partir du rendement

##### CEPAGES BLANCS

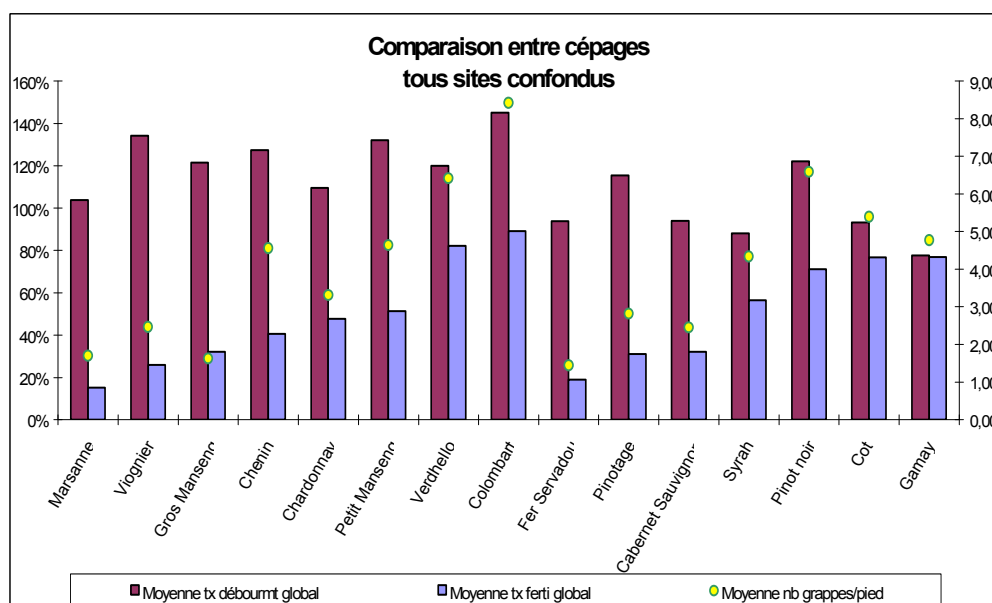
Au niveau du rendement par pied, on constate un nombre de grappes par pied nettement supérieur sur les cépages Colombard et Verdelho par rapport au cépage témoin, le Chenin. Le taux de débourement global (taux de fertilité global), très disparate entre variétés, conditionne le nombre de grappes par pied.

**Classification en fonction du nombre de grappes par pied :**

**Colombard ( 8.4 ) > Verdelho ( 6.4 ) > Chenin et Petit Manseng ( 4.6 ) > Chardonnay ( 3.3 )  
> Viognier ( 2.5 ) > Marsanne ( 1.7 ) > Gros Manseng ( 1.6 ).**

##### CEPAGES ROUGES

En terme de rendement par pied, aucun cépage ne produit autant de grappes que les cépages témoins Pinot Noir et Côt, seuls les cépages Gamay et Syrah s'en rapprochent le plus. Contrairement aux cépages blancs, c'est l'équilibre entre taux de débourement global et taux de fertilité global qui conditionne la production par pied.



**Classification en fonction du nombre de grappes par pied :**

**Pinot Noir ( 6.6 ) > Côt ( 5.4 ) > Gamay ( 4.8 ) > Syrah ( 4.3 ) > Pinotage ( 2.8 ) > Cabernet Sauvignon ( 2.5 ) > Fer Servadou ( 1.4 ).**

On a pu également constater un effet site sur les différentes variables mesurées :

- En terme de taux de débourement global : Le site d'Ilet à Calebasse, plus chaud et plus bas en altitude, donne les meilleurs résultats.
- En terme de taux de fertilité global : Les sites de Brûlé Marron et Plate Forme, terrains assez riches, bien exposés à l'ensoleillement induisent un taux de fertilité global supérieur aux 2 autres sites.

- En terme de nombre de grappes par pied : Le site de Brûlé Marron semble le plus productif.

Au niveau des cépages présentant de bons rendements, on retrouve sur chaque site le Colombard et le Verdhello pour les cépages blancs, le Gamay à Brûlé Marron et le Syrah à Ilet à Calebasse pour les cépages rouges.

- **Sélection à partir de la maturité des cépages**

Remarque : Des résultats ont pu être relevés sur 2 sites seulement et ce pour plusieurs raisons :

- Le site de Bras Sec n'a pas été entretenu par le propriétaire au cours de l'année et toute la production a ainsi été détruite par les ravageurs et les maladies fongiques.
- Sur le site de Plate Forme, plus précoce, la production a été totalement dévorée par les oiseaux avant même la maturité des raisins.

Sur les 2 sites étudiés, le cyclone Ando du 06/01 a contrarié l'analyse des résultats :

- Le site d'Ilet à Calebasse a été récolté dans l'urgence avant cyclone : pas de résultat de poids de récolte
- Le site de Brûlé Marron, récolté après cyclone, a beaucoup souffert des pluies : pourriture et dilution ont empêché les relevés de poids de récolte.

### CEPAGES BLANCS

Au niveau du degré moyen, principale variable de la maturité, le Verdhello et le Chardonnay donnent les meilleurs résultats. Bénéficiant également d'une bonne acidité, ils présentent un très bon équilibre de maturité traduit par l'indice de maturité (Sucre/Acide). Notons également que le cépage Viognier, malgré un degré assez faible, a un bon indice de maturité et ce grâce à sa faible acidité. Ainsi, on retiendra les cépages suivants en terme de qualité globale de maturité :

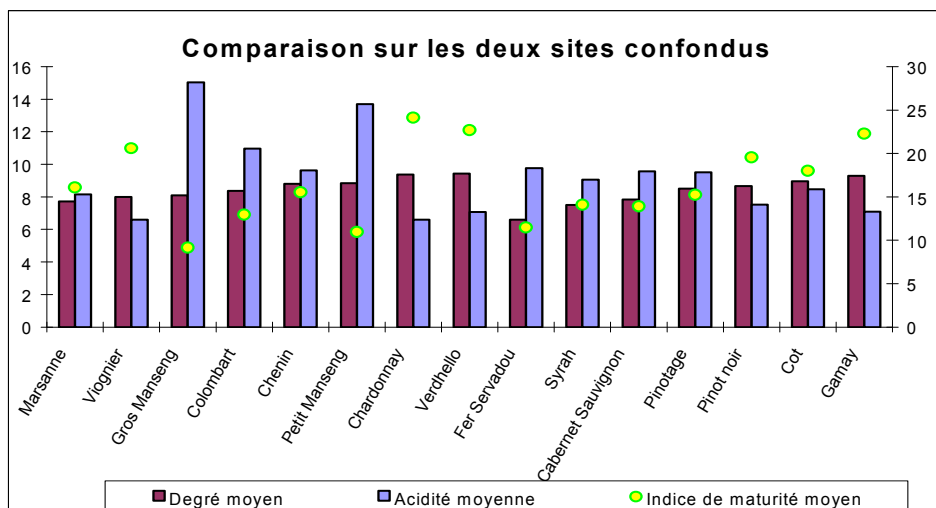
1) VERDELHO, 2) CHARDONNAY, 3) VIOGNIER, 4) CHENIN ( témoin)

### CEPAGES ROUGES

Au niveau du degré moyen, de l'acidité et de l'indice de maturité, nous retrouvons comme pour le rendement, les 2 cépages témoins parmi les 3 cépages qui donnent les meilleurs résultats, mais c'est le Gamay qui assure le plus fort degré et le meilleur indice de maturité. Pour les autres cépages, les faibles indices de maturité montrent un manque de maturité et donc de précocité de ces cépages. Ainsi pour l'ensemble des variables mesurées, on retiendra les cépages suivants :

1) Gamay, 2) Pinot Noir, 3) Côt

En général, nous n'avons pas remarqué un véritable effet site sur les cépages blancs, car ce sont toujours le Verdelho et le Chardonnay qui assurent les meilleurs résultats devant le témoin. A l'inverse, pour les cépages rouges, nous avons constaté des différences de maturité entre site. Ainsi, le Pinotage assez tardif à Brûlé Marron donne de bons résultats à Ilet à Calebasse, et le Gamay s'adapte mieux à Brûlé Marron qu'à Ilet à Calebasse. Cependant, sur les 2 sites, nous retrouvons toujours les 2 témoins parmi les 3 meilleurs résultats.



#### 4- CONCLUSION

Nous avons remarqué cette année qu'il est difficile d'associer rendement et précocité de récolte pour un même cépage. Ainsi, les cépages Colombard et Petit Manseng (pour les cépages blancs) et le cépage Syrah (pour les cépages rouges), s'implantent bien à Cilaos en terme de rendement mais ils souffrent d'un retard de maturité à la récolte difficilement envisageable dans les conditions climatiques locales.

A l'inverse, d'autres cépages comme le Chardonnay et le Viognier donnent de bons résultats de maturité mais ils ne semblent produire que peu de grappes par pied.

Notons aussi que les cépages Fer Servadou et Cabernet Sauvignon en rouge, ainsi que le cépage Gros Manseng en blanc, ne semblent pas s'adapter aux conditions pédo-climatiques locales aussi bien en terme de rendement que de maturité de récolte.

Nous avons pu noter par ailleurs, que le Verdelho pour les cépages blancs et le Gamay pour les cépages rouges (sauf sur le site d'Ilet à Calebasse) réussissent à concilier rendement et précocité de récolte.

D'autre part, les problèmes de pourritures observées sur le cépage Chenin sur certaines parcelles cette année ainsi que le passage assez précoce du cyclone Ando, nous montrent l'importance des facteurs « sensibilité aux maladies » et « précocité » pour le choix de nouveaux cépages. Ainsi, les premiers résultats des nouveaux cépages enregistrés cette année sont prometteurs surtout pour les cépages blancs car plusieurs cépages donnent de bons résultats. Cependant, pour parfaire les résultats et sélectionner au mieux de nouveaux cépages, il apparaît primordial dès l'année prochaine de :

- protéger les parcelles expérimentales contre les oiseaux et ainsi mesurer la sensibilité variétale aux maladies fongiques,
- obtenir des résultats de récolte sur les sites de Plate Forme et Bras Sec,
- raisonner la sélection en fonction des sites.