

## **MATINEES INNOVATION « VIGNE ET VIN »**

**3 JUILLET 2012**

### **COMPTE-RENDU**

La 3<sup>ème</sup> édition des Matinées de l'Innovation s'est déroulée le 3 juillet 2012 à l'INSTITUT DES SCIENCES DE LA VIGNE ET DU VIN (ISVV).

Elle a réuni environ 80 professionnels et chercheurs au sein de la filière vitivinicole Aquitaine.

Elle était organisée conjointement par :

- L'Institut des Sciences de la Vigne et du Vin
- Inno'vin Bordeaux Aquitaine

L'objectif de ces matinées, au travers d'ateliers thématiques interactifs est de faire émerger des programmes de Recherche et Développement.

Trois ateliers ont été organisés sur les thèmes suivants :

- Outils et Méthodes pour adapter le vignoble et la vinification face au changement climatique
- Réflexion sur les Vins Rosés et Rouges légers en Aquitaine
- Nouvelles technologies et conduite du vignoble

Le compte rendu ci-joint s'efforce de résumer le plus fidèlement possible les échanges de la matinée. Il ne peut être complet et ne reprend que les grands thèmes. Si à la lecture de ce compte rendu, vous souhaitez approfondir les thématiques évoquées, merci de prendre contact avec nous.

Gilles BRIANCEAU & Thomas ROSPARS  
Inno'vin Bordeaux Aquitaine

Jean-Philippe ROBY  
ISVV

## ATELIER « OUTILS ET METHODES POUR ADAPTER LE VIGNOBLE/LA VINIFICATION FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE »

### Participants :

#### Groupe 1 :

AUDIER Thierry	JADE / VITIVISTA
BOITAUD Laetitia	Bureau National Interprofessionnel du Cognac (BNIC)
BOYER Henri	LABORATOIRE OENOCONSEIL
CHARLIER Laurent	Conseil Interprofessionnel des Vins de Bordeaux (CIVB)
COLOMBEL yvan	Franceagrimer
DE BEAUREGARD Dominique	Chêne & cie
DESTRAC Irvine Agnès	UMR EGFV (ISVV)
DURAND Christian	Château Yveline
FAIVRE Georges	LA GRANDE JAUGUE
LAVEAU Coralie	Vitinnov
GHIDOSSI Rémy	UMR Œnologie (ISVV)
GRANGER David	Vitinnov
LABAILS Sébastien	Vignerons de Buzet
LEMOINE véronique	Centre Culturel et Touristique du Vin
MASSOT Arnaud	Amarante Process
MOUREAU Philippe	Château Pichon Longueville Comtesse de Lalande
PHILIBERT Blandine	Oenologie Conseil
RICHAUD Olivier	Domaines Barons de Rothschild [Lafite]
STOOP Philippe	ITK
VANRENTERGHEM Richard	RVS CONSULTANTS VITICOLES
VITAL Pierre	Château La Lagune

#### Groupe 2 :

BOS Coralie	AGRIMIP INNOVATION SUD OUEST
CANAL LLAUBERES Rose-Marie	RCL-Bioprocess
CHETY Emmanuel	EARL Vignobles Jean Chety et fils
COULON Joana	Laffort
DE PIZOL Amelie	UMR EGFV (ISVV)
DE RESSEGUIER Laure	Bordeaux Sciences Agro
DUFOUR Marie-Catherine	IFV
DURAND L.	UMR EGFV (ISVV)
FAVAREL Jean-Luc	Le Matériel PERA
GAMARDE Laurence	CONSEIL DD
GODEFROY Pénélope	Château Latour
JOURJON Morgane	RVS Consultants Viticoles
LAYTTE Rodrigo	Château Kirwan
LONVAUD Aline	UMR Œnologie (ISVV)
MAUPEU Julie	Microflora
NOILET Pascal	Bucher Vaslin
SIMONNEAU	SCEA SIMONNEAU et FILS
TARIS LOIRY François	Château Pichon Longueville Comtesse de Lalande
VIAUD Julien	Michel Rolland Consulting
WINTERHOLER Rémi	Lamothe-Abiet

## Thèmes abordés :

### ➤ **Le constat :**

Plus que de changement climatique, les participants préfèrent parler d'évènements climatiques. Ils constatent ainsi :

- Une hausse des températures
- Des vendanges plus précoces
- Des équilibres analytiques dans les moûts qui s'en trouvent modifiés

Le BNIC constate une hausse de 1°C sur les 30 dernières années. L'évolution des précipitations est plus difficile à analyser.

### ➤ **Les points soulevés en viticulture :**

#### • **L'impact de l'environnement**

Certains acteurs de la filière viticole souhaiterait savoir si l'environnement proche d'une parcelle de vigne (haie, autres cultures à proximité, orientation...) peut avoir un impact significatif sur la température de cette parcelle de vigne et donc sur la synthèse des sucres par exemple.

C'est une question en lien avec le paysage. Il est rappelé que quelques sujets sont en cours d'étude : Terviclim ou Topoclimat dans le libournais (80 capteurs de températures installés dans cette petite région).

#### • **Le matériel végétal**

Le choix du matériel végétal est un levier important pour faire face au changement climatique.

Or, les clones aujourd'hui proposés ont été sélectionnés essentiellement sur le critère de production en sucre. Ce critère ne sera pas forcément le plus pertinent pour les années futures. Ne faudrait-il pas réétudier certains clones délaissés ?

Les participants expriment également le souhait d'avoir accès à une base de données intégrant des facteurs autres que le rendement ou le rapport sucre/acidité pour chaque clone.

Il est précisé que ces éléments sont pris en compte par les chercheurs (Vinopôle et ISVV), mais il faut du temps pour acquérir cette batterie d'informations complémentaires.

#### • **La conduite du vignoble**

-Raisonner les interventions : Pour raisonner les interventions, il faut disposer d'indicateurs qui aident à la décision.

-A court terme. Par exemple, comment piloter son vignoble sur une saison (dois-je effeuiller ou non ? dois-je enherber ou non ? quelles variétés d'herbe planter ? Quelle stratégie de fertilisation dois-je adopter ?...)

-A long terme. Par exemple, quelle est l'orientation optimale des rangs ?

La question posée est in fine : à partir de quand intégrer le changement climatique dans les pratiques viticoles ?

-Disposer de données météorologiques à moyen terme fiables : Certains de ces indicateurs reposeront sur des prévisions météorologiques fiables. Or, aujourd'hui les tendances météo à plus de 15 jours ne sont pas bonnes.

-Maitriser les indicateurs de la contrainte hydrique : De même, il semble important de disposer d'outils, de modèles et de références qui permettent de déterminer aisément le niveau de stress hydrique de la vigne pour une parcelle déterminée.

Les participants souhaiteraient que dans un premier temps un travail de vulgarisation soit réalisé sur les outils et les méthodes disponibles pour estimer le niveau de la contrainte hydrique sur une parcelle. Dans un deuxième temps, il souhaiterait disposer d'un modèle fiable permettant d'estimer facilement la contrainte hydrique sur une parcelle et d'une méthode aisée pour déterminer la réserve utile d'un sol.

➤ **Les points soulevés en œnologie :**

• **La surmaturité :**

- Au niveau des sucres : Les opérateurs posent des questions aux scientifiques pour connaître l'impact de certains leviers pour limiter les surmaturités non maîtrisées :

- Est-ce que l'augmentation des rendements permettrait de limiter ce problème ? *A étudier*
- Ne faut-il pas ajuster la fertilisation potassique au vignoble ? *A étudier*
- Ne pourrait-on pas sélectionner des levures à moindre rendement alcoolique ? *Les chercheurs estiment qu'il ne faut pas espérer un gain au-delà de 0,2-0,3 % vol.*
- Existe-t'il d'autres méthodes pour limiter la teneur en alcool des vins ?

- Au niveau de l'acidité : Les vinificateurs expriment d'autre part un besoin d'informations sur les méthodes et les outils d'aide à la décision pour acidifier les moûts. Ils sont conscients que des informations existent, mais ils n'y ont pas facilement accès. Il serait intéressant de compiler et diffuser les résultats.

Les participants soulignent aussi un besoin d'indicateurs pour prévoir dès la récolte l'acidité d'un vin en fin de vinification. Cela permettrait d'optimiser le process d'acidification.

• **Les autres composés de la baie :**

Il est constaté aujourd'hui des difficultés de vinifications : décalage maturité technique et maturité phénolique, fermentations languissantes, contaminations (cf Brett.) et surtout des moûts très riches en flore. Il manque aujourd'hui des données sur ces éléments pour développer des indicateurs adaptés.

➤ **La réglementation doit aussi s'adapter :**

Et enfin, le dernier point soulevé concerne la réglementation. Elle ne semble pas adaptée aux contraintes liées au changement climatique. Certains participants s'interrogent sur le mouillage : Pourquoi le mouillage n'est pas autorisé, sachant qu'il est légal dans d'autres pays producteurs. Est-ce pour une question de typicité ? On pourrait aussi parler des cépages autorisés.

Des participants posent également la question des primes à la restructuration : ne devraient-elles pas intégrer l'adaptation au changement climatique comme critère ?

### **Pistes de recherche / Propositions d'actions**

- ✓ Le **développement de modèles de prédiction et d'indicateurs** pour affiner la conduite du vignoble et des vinifications semble être un enjeu important. **Le lancement d'appel à projet spécifique auprès des industriels peut-être un moyen d'encourager** leur développement.
- ✓ La **diffusion d'informations** sur les méthodes de **détermination du niveau de contrainte hydrique** de la vigne, ainsi que sur **l'acidification des moûts** est une demande exprimée par les participants.
- ✓ Une étude caractérisant **l'influence de l'environnement sur les températures au niveau d'une parcelle de vignes** est une demande exprimée par la Cave de Buzet. L'ISVV et Inno'Vin accompagne la Cave de Buzet dans le montage du projet.

## ATELIER « REFLEXION SUR LES VINS ROSES ET ROUGES LEGERS DE LA REGION AQUITAINE »

### Participants :

BARDON Marie-Isabelle	MICA - Université de Bordeaux 3
BARRIERE Jacques	CESER
CABE Bernard	B.C.Assemblages
CHAUVET stéphane	Vignerons de Buzet
GRANDCHAMP Bernard	BG CONSEIL
JAGLE SHIRLEY	ARIES VINS
LE GRELLE Damien	CIVRB
PONS Alexandre	UMR Œnologie (ISVV)
RESNICK Evelyne	RESMO
REYNE Florian	Syndicat Vins de Bordeaux
ROCHER Cécile	Oenologue Ingénieur Bordeaux Sciences Agro
TRIONE Dominique	Laffort

### Thèmes abordés :

#### ➤ **Stratégie mal définie au niveau de la filière :**

L'ensemble des intervenants était unanime pour dire qu'aujourd'hui aucune stratégie claire n'est établie sur le Vin Rosé de la région Aquitaine. Ce manque de stratégie concerne deux points essentiels :

- Quelle est la typicité d'un Vin Rosé de Bordeaux ?
- Comment la profession doit communiquer sur le Rosé de Bordeaux ?

La typicité est loin d'être définie et de faire un consensus entre les différents acteurs de la filière. En effet, par exemple selon les acheteurs des différentes sociétés de négoce ou de GMS, les couleurs souhaitées vont du pâle au foncée. Même hétérogénéité constatée dans le choix des arômes...

Les participants s'interrogent également sur la pertinence de vendre du vin Rosé sous la marque de Bordeaux. Est-ce un choix judicieux ? N'y a-t-il pas un risque de cannibalisme ?

Du coup les participants souhaiteraient disposer d'**éléments marketing** pour connaître plus précisément les attentes du consommateur (profil produit, prix, communication...).

Il est rappelé qu'un groupe de travail s'est récemment constitué au CIVB pour réfléchir sur cette thématique dans le cadre du plan « Bordeaux Demain ».

Il est à noter, enfin, que ce travail est indispensable, car il conditionne en grande partie les thèmes de recherches scientifiques.

➤ **Développer les connaissances techniques sur les Vins Rosés d'Aquitaine :**

Il semble qu'en parallèle de l'étude marketing, des recherches complémentaires pourraient être initiées pour caractériser les arômes clés des Vins Rosés de Bordeaux. Selon les scientifiques, un axe de travail à ne pas négliger serait de travailler sur la conservation de ces arômes dans le temps, ainsi que sur la préservation de la couleur. En effet, ces paramètres clés sont déterminants pour la qualité des Vins Rosés.

De même, ne serait-il pas judicieux de travailler sur des Vins Rosés de garde ?

➤ **Une élaboration qui demande un savoir-faire**

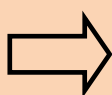
Le Vin Rosé en Aquitaine ne semble plus être considéré comme un sous-produit du Vin Rouge. Si c'est le cas, il trouvera difficilement un acheteur.

Il est précisé que le process d'élaboration du Vin Rosé exige des investissements importants (froid, pressurage, inertage...) et une très bonne technicité. C'est pourquoi, il est onéreux à produire. Et enfin, il est précisé que l'élaboration des Vins Rosés ne s'improvise pas et que son élaboration n'est pas à la portée de tous les vinificateurs.

**Il est à noter qu'aucun besoin technique particulier n'a été formulé au cours de cet atelier.**

### **Pistes de recherche / Propositions d'actions**

- ✓ **L'acquisition de connaissances marketing** sur les Vins Rosés d'Aquitaine semble être une priorité pour les participants.
- ✓ Parallèlement, il semble nécessaire de développer des connaissances sur la **conservation de la couleur et des arômes** des Vins Rosés. De même, **un travail sur les Rosés de garde pourrait être réalisé.**
- ✓ Un groupe de travail a été lancé par le CIVB sur le sujet des Vins Rosés.



**Inno'Vin se propose d'étudier la possibilité de monter un projet R&D complémentaire sur les Rosés avec les différents acteurs de la recherche, de l'expérimentation et les entreprises de la filière.**

## ATELIER « NOUVELLES TECHNOLOGIES ET CONDUITE DU VIGNOBLE »

### Participants :

BENQUET Julien	Château Pichon Longueville Comtesse de Lalande
BERTHET Marianne	Lycée Viticole
DA COSTA Jean-Pierre	Bordeaux Sciences Agro
DUBOIS Pierre	F. Iniciativas
DUCOURNEAU David	Kasual Business
DUPUCH Vincent	Vincent Dupuch Conseil
FOUCOU Alain	ATT
GANDIAGA Richard	Château Le Fournas Bernadotte
GARCIA Stéphane	Bordeaux Gironde Investissement
GRATAUD Laure	Château Maine Reynaud
LAFOSSE David	Château Beychevelle
LATTES Philippe	Aerospace valley
FULCHIN Emma	VITINNOV
LE THUAUT Laurent	Aquitaine Développement Innovation
LUBERNE Amandine	UDENA
MANEUX Eric	GEO-Transfert / ADERA
MONGET Christophe	Avidor HighTech
RIQUET Annie	Château Maine Reynaud
SAINT MARTIN Gabriel	Château de PEZ
SEGUILLON Chantal	Château Maine Reynaud
SEYRAC Michel	lidre
SOMMIER Olivier	Ertus Consulting
SUTRE BERTRAND	BIOVITIS
TALON Jean Louis	BORDEAUX VIGNE EXPERT
TERRIER Christophe	FDCETA
VASCAN Diana	Alienort

### Thèmes abordés :

➤ **Les nouvelles technologies doivent répondre à des besoins variés...**

Les intervenants estiment que les nouvelles technologies sont utiles pour affiner les itinéraires techniques au vignoble et apporter des informations complémentaires aux indicateurs classiques. Ils expriment un besoin tout particulier sur les domaines suivants :

- Le suivi de la maturité, notamment sur les composés phénoliques,
- La gestion de la vigueur,
- L'estimation de la récolte,
- L'estimation du niveau de stress hydrique de la vigne,
- et l'aide à la lutte intégrée pour optimiser l'utilisation des produits phytosanitaires.

➤ **...mais ces nouvelles technologies doivent être à la portée de tous :**

Les utilisateurs de ces nouvelles technologies estiment que la majorité des outils sont complexes au niveau de leur utilisation, de la restitution des résultats et surtout **dans l'interprétation des résultats fournis.**

Aujourd'hui de nombreuses solutions sont vendues sans « mode d'emploi » et l'accompagnement de la part des sociétés distributrices est souvent insuffisant. Les utilisateurs souhaiteraient plus

particulièrement être accompagnés dans l'interprétation des résultats. Ils souhaiteraient également que les retraitements des résultats soient aisés, qu'ils puissent croiser les données avec d'autres sources d'informations... Cela nécessite de **développer des plateformes interopérables, intuitives et faciles d'utilisation**. Aujourd'hui, de nombreuses cartes issues de ces outils ne sont pas pleinement exploitées et peuvent rester dans les tiroirs.

Ensuite l'autre point soulevé est le coût de ces technologies. La plupart des outils présents sur le marché sont onéreux et ils semblent aujourd'hui être réservés à une « élite ».

➤ **Accès aux références**

Les utilisateurs sont revenus plusieurs fois sur le manque de références autour de ces nouvelles technologies. Cela concerne deux points :

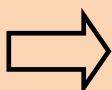
-un manque d'information générale sur les produits/technologies disponibles sur le marché (technologie, objectifs, **fiabilité**, prix,...). Ils souhaiteraient avoir accès à une base de données, avec des appréciations objectives quant à la fiabilité des résultats fournies par ces outils.

-un manque de références pour interpréter les données. Les utilisateurs souhaiteraient que tous les outils présents sur le marché soient testés, et qu'à l'issue des tests, les références obtenues soient publiées. C'est le cas en Champagne avec le CIVC, où tous les outils sont testés et des références spécifiques aux différents terroirs sont établies.

De plus, ils estiment que les résultats issus des différents tests sur le bassin Aquitain sont difficiles d'accès et pas assez vulgarisés.

### Pistes de recherche / Propositions d'actions

- ✓ Un **travail de compilation et de diffusion d'informations** à destination des viticulteurs pourrait être mené sur **l'ensemble des nouvelles technologies**.



**Inno'Vin souhaite organiser des rencontres sur ce thème combinant des interventions de chercheurs & techniciens et des ateliers pour que les entreprises présentent leur produit**

- ✓ Des travaux de recherche pourraient être poursuivis pour **tester l'ensemble des solutions**. Un travail sur l'acquisition de références et **l'établissement d'abaques** semble particulièrement nécessaire, mais nécessite des programmes de recherche longs et coûteux.
- ✓ **Le développement de nouveaux produits** pourraient être encouragés sur certains domaines (estimation du rendement, suivi de la contrainte hydrique, aide à la lutte intégrée). Dans la mesure du possible, ces outils devront être faciles d'utilisation et peu onéreux. **Le lancement d'appel à projet spécifique auprès des industriels peut-être un moyen d'encourager le développement.**

*Quelques références abordées au cours de cet atelier :*

[Des capteurs au service de la caractérisation des raisins : état des lieux](#)

[Une chaîne de traitement permettant l'évaluation de la biomasse : le Greenseeker](#)