



Un nouvel outil  
pour la maîtrise  
de la qualité de  
vos barriques.



# 01

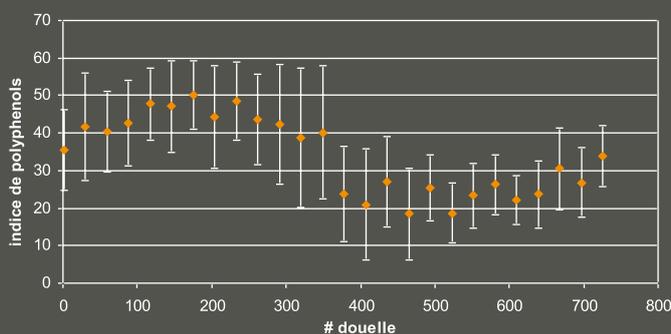
## POURQUOI OAKSCAN ?

- ① Parce que les tannins ont un impact primordial sur les propriétés organoleptiques des vins ou des eaux de vie qu'ils enrichissent.
- ② Pour avoir une meilleure connaissance de nos bois, seules les mesures chimiques de laboratoire permettaient jusqu'ici de mesurer les Ellagitannins. Ces mesures ne pouvaient être faites que par prise d'échantillons aléatoires sur des lots de merrains et nécessitaient un délai de réalisation très long.

L'exemple ci-dessous illustre l'hétérogénéité des teneurs tanniques constatées dans une fabrication de barrique sans contrôle:

### SCHÉMA N°1

HÉTÉROGÉNÉITÉ  
DES POTENTIELS  
TANNIQUES DE BARRIQUES  
PRODUITES SANS  
CONTRÔLE OAKSCAN®  
À PARTIR DE 2 LOTS  
DE BOIS DISTINCTS.



◆ Un point représente la moyenne du potentiel tannique de chaque barrique produite à partir d'une trentaine de douelles sans tri Oakscan®.

Ainsi à partir de 2 lots de bois entrés en production, certaines barriques pouvaient avoir des potentiels tanniques inférieurs à 20 et d'autres supérieurs à 50.

**L'OBJECTIF DE  
RADOUX OAKSCAN®  
EST DE CORRIGER  
CETTE HÉTÉROGÉNÉITÉ.**

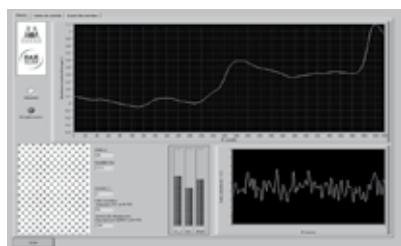
# 02

## COMMENT ÇA MARCHE ?

Radoux Oakscan® est un système d'analyse rapide, douelle par douelle, basé sur la spectrométrie proche infra rouge :



Chaque douelle qui entre en production est « scannée » et reçoit un marquage indiquant l'indice de la catégorie de potentiel tannique à laquelle elle appartient. Cet indice de polyphénols est calculé selon une formule confidentielle à partir des mesures OakScan® et estime la richesse polyphénolique du bois entre les indices 0 et 100. C'est une combinaison linéaire des valeurs des indices chimiques de référence (DO280, Folin-Ciocalteu et Ellagitannins totaux). Ainsi, à partir des deux mêmes palettes de merrains de composition variable (schéma 1), nous obtenons trois sélections de fûts, de composition différente entre elles mais homogènes.



## A QUOI ÇA SERT ?

En complément des sélections traditionnelles, Radoux OakScan® permet actuellement de fiabiliser l'homogénéité des fûts. Au fur et à mesure de l'usage, les merrains sont marqués et triés en 3 sélections:

### ◆ SELECTION 01:

Actuellement, la sélection 1 est constituée de douelles à l'indice Polyphénolique inférieur à 21. Elle est évaluée sur des cépages très sensibles aux apports en tannins du bois.

### ◇ SELECTION 02:

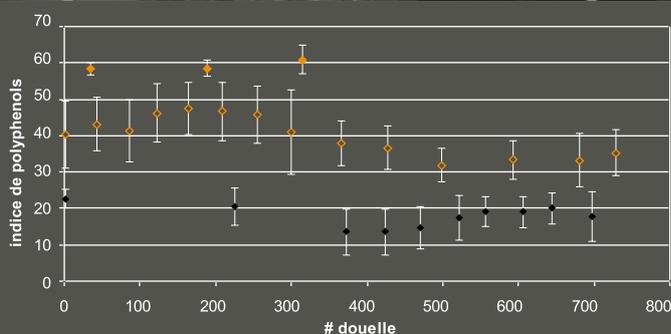
L'Indice Polyphénolique de la sélection 2 se situe entre 21 et 56. Elle constitue l'essentiel de nos fabrications, destinées aux principaux cépages de structure plus riche et non déficiente. Cette sélection garantit une homogénéité et une reproductibilité jamais atteinte.

### ◆ SELECTION 03:

La sélection 3, dont l'Indice Polyphénolique est entre 56 et 67, est spécifiquement destinée aux vins nécessitant un apport structurant du bois pendant l'élevage.

#### SCHÉMA N°2

HOMOGÉNITÉ  
DES POTENTIELS  
TANNIQUES DE  
BARRIQUES PRODUITES  
AVEC OAKSCAN®  
À PARTIR DES 2 MÊMES  
LOTS DE BOIS DISTINCTS.



Un point représente une barrique réalisée à partir d'un lot trié à l'aide d'OakScan d'une trentaine de douelles de la même classe.

Tous les bois supérieurs à l'Indice Polyphénolique 67 sont destinés à la fabrication de fûts pour les Eaux de Vie. Ils garantissent ainsi une charge tannique maximale.

Radoux OakScan® permet d'assurer avec précision que les barriques Radoux qui vous ont été livrées ont une teneur en Ellagitannins homogène.

Radoux OakScan® complète les procédés traditionnels de sélection des bois (origine, grain).

Radoux OakScan® optimise l'adéquation des bois utilisés avec vos objectifs œnologiques.

## QUELLES SONT LES PERSPECTIVES ?

L'enrichissement de nos connaissances nous permet aussi de piloter avec plus de précision nos achats de bois.

Radoux OakScan® est aussi en cours d'étude à la faculté d'œnologie de Bordeaux. Une équipe de recherche dédiée y étudie les impacts de Radoux OakScan® sur vin pour approfondir les connaissances œnologiques en matière d'échange vin-bois. Les résultats de ces recherches permettront d'améliorer encore nos conseils en fonction des attentes œnologiques de nos clients.

Un nouvel outil  
pour la maîtrise  
de la qualité de  
vos barriques.



TONNELLERIE RADOUX  
10, Avenue Faidherbe  
BP 113 - 17503 Jonzac  
FRANCE

Tél : 05 46 48 00 65  
Fax : 05 46 48 47 77

WWW.RADOUX.FR