

**ESTIMATION DU RENDEMENT POTENTIEL
D'UN HECTARE DE VIGNE**

Ce calcul de l'estimation d'un rendement potentiel d'un hectare de vigne reste toujours une opération délicate à réaliser : 4 paramètres interviennent, dont 2 sont des variables importantes : le nombre de grappes et le poids moyen des grappes.

**RENDEMENT/ha = nombre de grappes x poids moyen des grappes x nombre de souche
130 (Blanc) ou 140 (Rouge)**

1 – NOMBRE DE GRAPPES/SOUCHE

Opération essentielle à réaliser qui sera le gage de la précision de l'estimation.

Faire 5 comptages précis de 5 souches successives réparties dans la parcelle à estimer.

Si le nombre moyen de grappes par souche est compris entre :

15 et 20 grappes : majorer ce chiffre de 20 %

10 à 15 grappes : majorer ce chiffre de 10 %

< 10 grappes : majorer ce chiffre de 0 %

En effet , il y a une marge d'erreur dans le comptage des grappes se trouvant noyées dans la végétation qui est d'autant plus grande que le nombre de grappe est important. Il est nécessaire dans ce comptage de compter toutes les grappes visibles, quelque soit leur taille (grapillons compris...).

2 – ESTIMATION DU POIDS MOYEN DES GRAPPES

Très grande variation possible mais en comptant toutes les grappes (y compris les grapillons)

Retenir comme poids moyen des grappes par cépage : (fourchette de poids)

GAMAY :	<u>0.130 kg</u>	(0.080 à 0.160 kg)
COT :	<u>0.150 kg</u>	(0.080 à 0.250 kg)
SAUVIGNON :	<u>0.120 kg</u>	(0.080 à 0.140 kg)
PINOT NOIR :	<u>0.110 kg</u>	(0.080 à 0.120 kg)
CABERNET :	<u>0.140 kg</u>	(0.120 à 0.160 kg)
PINEAU D'AUNIS :	<u>0.170 kg</u>	(0.120 à 0.200 kg)
CHENIN :	<u>0.150 kg</u>	(0.100 à 0.200 kg)

3 - NOMBRE DE GRAPPES /SOUCHE

Un hectare de vigne n'est jamais planté à 100 % de sa surface.

Retenir pour un écartement de :

∅ 1 m x 1,50 m

∅ 2,10 m x 1 m

∅ 6.000 souches

∅ 4.000 souches

4 - RENDEMENT EN JUS : RAISIN /VIN

Il est souhaitable de distinguer un rendement en jus différent selon une vinification en rouge et une vinification en blanc.

Retenir un coefficient de :

- **130** ∅ pour une vinification en Blanc

- **140** ∅ pour une vinification en Rouge

5 - EXEMPLE:

- Une parcelle d'un hectare de Gamay Noir avec un écartement de 1 m x 1,50 m et avec un poids moyen des grappes de : 120 g ou 0,120 kg.

- Le nombre de grappes comptées (d'après 5 comptages de 5 souches soit 25 souches) est 18 grappes/souche en moyenne soit avec une majoration de 20 %.

∅ **Le nombre de grappes retenu sera de 21.**

$$\text{Rendement} = \frac{21 \times 0,120 \times 6000}{140} = 108 \text{ hl/ha}$$

6 - AUTRE APPROCHE

Pour viser un rendement de 60 hl/ha selon le cépage et l'écartement, nous pouvons utiliser le tableau suivant pour déterminer le nombre de grappes maximum à ne pas dépasser par souche en moyenne.

Cépages	Poids moyen par grappes retenus	6.000 souches/ha - 1 m x 1 m 50	4.000 souches/ha - 2.10 m x 1 m
GAMAY	130 g	11 à 12 grappes	17 à 18 grappes
COT	150 g	9 à 10 grappes	14 grappes
PINOT NOIR	110 g	14 grappes	20 grappes
SAUVIGNON	120 g	12 à 13 grappes	18 à 20 grappes
CHARDONNAY	120 g	12 à 13 grappes	18 à 20 grappes
CHENIN	150 g	9 à 10 grappes	14 grappes
PINEAU D'AUNIS	170 g	8 à 9 grappes	13 à 14 grappes
ROMORANTIN	170 g	8 à 9 grappes	13 à 14 grappes

7 - CONCLUSIONS

L'estimation d'un rendement potentiel d'1 ha de vigne est une opération réalisable à la condition de respecter les règles de calcul que nous venons de voir. Cette estimation ne peut se faire qu'à la parcelle.

Chambre d'Agriculture de Loir et Cher,

Michel BADIER