

# Équilibre du sol et de la vigne pour réguler son état sanitaire

**Exploitation SCEA Huez-Mesnard [Anjou-Saumur] :**  
 viticulture biologique, engrais verts et entretien mécanique

“Tout le raisin que je produis est apporté à la Cave des vigneronnes de Saumur, certifiée Agri confiance. La vendange vinifiée en bio est vendue en cuvée spéciale. Les chenins de l'exploitation sont vendus en cuvée domaine. Les objectifs de production sont d'atteindre un équilibre entre rendement et vigueur de la parcelle. C'est pour cela que le travail du sol et l'enherbement maîtrisé de l'inter-rang ont été développés sur tout le domaine. Les 3 dernières années, j'ai eu des rendements moyens de 50 hl/ha en cabernet. La conversion s'est étalée sur 4 ans sans soucis particuliers. **Le besoin d'anticipation est devenu beaucoup plus important car on agit seulement en préventif.** Je n'emploie que des saisonniers, environ 1,7 ETP sur l'année, pour la taille et les travaux en vert.”

- Montreuil-Bellay (Maine-et-Loire)
- Climat de transition océanique/continental
- Mode de commercialisation : apporteur à la coopérative des Vignerons de Saumur

## Système d'exploitation

- Objectifs : rendement d'appellation
- SAU : 20 hectares de vigne, âge moyen 15 ans
- UMO : l'exploitant et 1,7 ETP saisonnier sur l'année pour la taille, tirage des bois, ébourgeonnage
- Parcellaire : le vignoble est situé dans un rayon de 500 mètres autour du siège d'exploitation.

## Système de culture (SdC) mis en place

Matériel en propriété lié au Système de Culture :  
 1 tracteur 4 roues motrices, 1 pulvérisateur Berthoud sur enjambeur, 1 actisol + intercep, 1 effeuilleuse, 1 rogneuse, 1 semoir, Machine à vendanger en copropriété



## Système de culture

Appellation	Saumur, Crémant de Loire
Cépage	Cabernet franc, cabernet sauvignon, chardonnay, chenin
Parcelles (sol et exposition)	Limons argilo-sableux à silex (40 %) - Limons argileux à très argileux (60 %)
Objectifs finaux	Saumur rouge 55 hl/ha (cabernet franc, cabernet sauvignon) - Saumur blanc 60 hl/ha (chenin) Crémant de Loire 70 hl/ha (chardonnay)
Plantation	2 m x 1 m, palissage à 4 fils
Fertilisation et amendement	Engrais verts et chaulage
Sensibilité maladie	Risque mildiou important
Sensibilité ravageurs	Risque vers de grappe important
Récolte	Blanc, crémant vendange manuelle - Rouge, rosé vendange mécanique

## Les leviers mobilisés

Protection phytosanitaire	Viticulture biologique, BSV et bulletin d'avertissement ATV
Entretien cavaillon	Lames intercep
Entretien inter-rang	Enherbé naturel 1 inter-rang sur 2 - Engrais vert puis cultivé 1 inter-rang sur 2

## Entretien des sols

En 2008, le désherbage chimique du cavaillon est abandonné au profit de l'entretien mécanique. Les vignes sont enherbées naturellement 1 inter-rang sur 2. Sur l'autre inter-rang un engrais vert est semé puis cultivé au printemps.

Entretien du cavaillon aux disques.



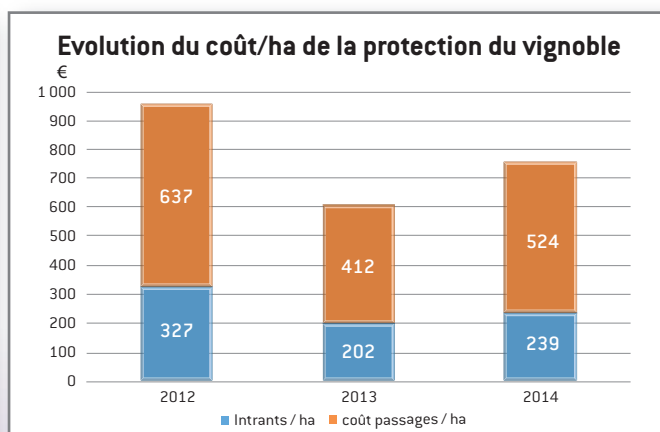
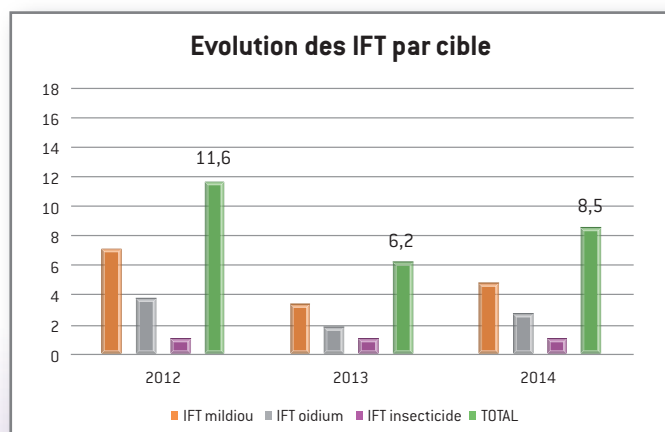
Destruction d'engrais vert en hiver.

“Les 2/3 des inter-rang sont cultivés et 1/3 est enherbé naturellement. Pour le cavaillon, j'utilise des lames intercep Braun couplées à un broyeur à l'avant pour la tonte de l'inter-rang. Mi-août, sur les allées cultivées, je sème de l'engrais vert qui est enfoui l'année suivante. Sur le cavaillon, pour diminuer les coûts, j'utilise des disques crénelés au printemps suivis par des passages de lames entre avril et juillet, puis je termine avec les disques en octobre. L'association enherbement naturel broyé et entretien mécanique des sols permet de maîtriser la vigueur de la vigne pour limiter le risque de maladie et donner des raisins de qualité.

Les engrais verts couplés à des chaulages adaptés améliorent également la structure et la fertilité de mes sols. Les apports de fumier ne sont pas réguliers, uniquement sur les parcelles où il y a moins de vigueur. Pour l'herbe autour des ceps, on doit piocher les touffes d'herbe en même temps que l'ébourgeonnage. Cela induit un coût supplémentaire. J'effectue un **effeuillage** à nouaison sur les 2 faces sur tout le vignoble. Cela me permet d'**aérer les grappes** et de mieux faire pénétrer le produit.”

## Protection du vignoble contre les maladies cryptogamiques

Millésime	Début de la protection	Fin de la protection	Q cuivre métal (kg/ha)	Nombre de passages
2012	5/6 feuilles étalées	Fermeture	5,8	17
2013	3/4 feuilles étalées	Fermeture	2,8	11
2014	5/6 feuilles étalées	Fermeture	3,8	14



Systeme de culture présenté par Guillaume GASTALDI, ingénieur réseau DEPHY Ecophyto, Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire