

# Technicité et adaptation permanente au service de la réduction des intrants phytosanitaires

**Exploitation du Domaine  
Bideau-Giraud (Muscadet) :**  
 performance technique et  
 maîtrise des coûts

“Je suis engagée dans la démarche Terra Vitis qui me pousse depuis des années à **mieux raisonner mes pratiques et à être plus technique**. J’ai accepté de changer mes habitudes et de ne plus systématiser mes pratiques même si c’est moins confortable. Je module mes doses de produits phytosanitaires en fonction de la sensibilité des parcelles, des informations du moment et, il faut bien le dire, en fonction de l’état d’esprit du moment. Je suis très satisfait de la modulation de dose (Optidose) qui marche très bien. En revanche, je n’ai pas beaucoup de temps disponible donc **il faut que la réflexion aille vite et la prise de décision aussi**. C’est pour ça que les réunions bouts de parcelle, les bulletins ARIANE ou encore les conseils de l’ingénieur réseau du groupe DEPHY CA44 sont essentiels. Je trouve que les conseils permettent de gagner du temps, de se recadrer et d’éviter les dérapages dans les pratiques car, lorsque la pression en maladies monte, on peut parfois se faire peur.”

- La Haie-Fouassière (Loire-Atlantique)
- Climat océanique
- Mode de commercialisation : vente directe à 70 %, 30 % vers le circuit négoce

## Système d’exploitation

- Objectifs : **atteindre une production moyenne de 50 hl/ha avec un haut niveau d’exigence qualité**
- Certification sur l’exploitation Terra Vitis et AB
- SAU : 36 ha de vigne (dont 8 ha en AB), âge moyen 30-35 ans
- UMO : 2 ETP exploitant + 2 ETP salariés : 4 ETP (2,5 vigne + 1,5 cave/commercialisation/administration)
- Parcellaire : le vignoble est situé dans un rayon de 5 km autour de l’exploitation

## Système de culture (SdC) mis en place

Matériel en propriété utilisé dans le SdC :

1 pulvérisateur pneumatique 6 rangs, 4 tracteurs en-jambeur, 1 paire de Decalex’air + lames, 1 paire d’outils décavaillonnage Boisselet, cadre houes/griffes/ charrue/disque, 1 appareil à désherber 2 rangs, 1 paire de tondeuses inter-rang



## Système de culture

Appellation	AOC Muscadet Sèvre-et-Maine-sur-Lie – Rendement limite 55 hl/ha
Cépage	Melon B. (75 %)
Parcelles (sol et exposition)	Sablo-limoneux et sablo-argileux sur roches orthogneiss/amphibolites/micaschiste
Objectifs finaux	50 hl/ha
Plantation	1,40 m x 1 m , palissage à 3 fils (25 ha) ou 1 fil (12,5 ha)
Fertilisation et amendement	Engrais organique tous les ans - Chaulage tous les 2 ans
Sensibilité maladie	Melon B. sensible au mildiou et botrytis. Peu sensible à l’oïdium
Sensibilité ravageurs	Sensibilité faible à moyenne pour la cochyliis et cicadelle verte
Récolte	Vendanges mécaniques

## Les leviers mobilisés

Protection phytosanitaire	28 ha en lutte raisonnée, BSV, bulletin d’avertissement (ARIANE), Optidose
Entretien cavaillon	Désherbage chimique post-levée (2 passages)
Entretien inter-rang	Griffage (houes ou canadienne), disques

## Entretien des sols

Daniel Bideau s'est réorienté depuis quelques années vers l'**entretien mécanique inter-rang**, afin d'éviter les phénomènes de concurrence hydrique et azoté, constatés durant plusieurs années en stratégie enherbement naturel entretenu par la tonte. Le parcellaire est majoritairement planté sur des **sols**



Entretien de l'inter-rang en alternance disques/griffage/houes et parfois par tontes.  
Entretien du cavaillon : alternance pluriannuelle d'herbicide pré-levée et post-levée en réduction de dose.

**superficiels à faible réserve en eau.** Les herbicides ne sont plus utilisés pour la gestion de l'inter-rang.

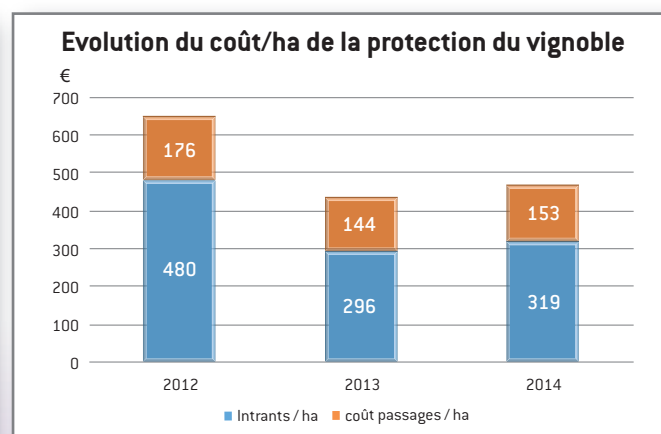
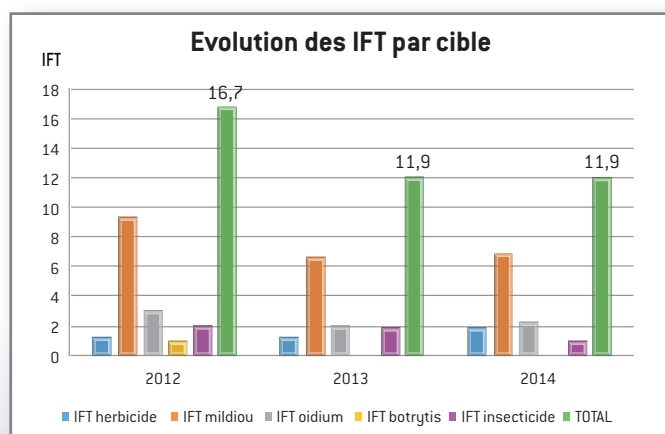
Il alterne ses outils entre houes (dent rigides) ou griffes (dents souples) ou disques en fonction des parcelles et de la flore présente. Les parcelles où la roche est affleurante, les griffes seront privilégiées afin d'éviter l'usure et la casse de matériels. La tonte de l'inter-rang peut être aussi pratiqué sur certaines parcelles à plus grande réserve hydrique.

### L'éclairage du viticulteur

“Concernant l'entretien du sol, il faut être réactif et accepter le changement. Mes pratiques évoluent en fonction de mes sols, de la pousse des adventices et de la saison. Après plusieurs années en enherbement naturel sur l'inter-rang, je suis revenu à de l'entretien mécanique par griffage dans l'inter-rang mais ceci ne m'empêche pas de m'adapter si besoin et de pratiquer à la fois le griffage en début de saison pour éviter la concurrence entre les adventices et la vigne et la tonte en fin de campagne.”

## Protection du vignoble contre les maladies cryptogamiques

Millésime	Début de la protection	Fin de la protection	Nombre de passages
2012	5-6 feuilles étalées	Fin fermeture de grappe	9
2013	5-6 feuilles étalées	Fin fermeture de grappe	8
2014	7 feuilles étalées	Fin fermeture de grappe	9



Système de culture présenté par Guillaume DRUART, ingénieur réseau DEPHY Ecophyto, Chambre d'agriculture de la Loire-Atlantique