



Système DEPHY AOP Beaujolais - Site du Beaujolais - NextGen'VITI

- Agriculture de précision et robotique
- Désherbage mécanique/thermique
- Fertilité et vie des sols
- Mesures prophylactiques
- OAD, analyse du risque, optimisation de la dose
- Régulation biologique et biocontrol

PARTAGER

Année de publication 2019 (mis à jour le 08 Jan 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau
Expérimentation de rupture
Nom de l'ingénieur réseau
NextGen'VITI
Date d'entrée dans le réseau
Site du Beaujolais

**-100% d'IFT
herbicides, -75%
d'IFT total
produits
conventionnels**
Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

Le système est conçu comme une combinaison de leviers permettant de :

- Réduire la pression des maladies ou des ravageurs
- Substituer des intrants chimiques par des méthodes physiques ou des produits de biocontrôle
- Favoriser la présence des auxiliaires par la préservation ou le renforcement des habitats
- S'appuyer sur la modélisation pour décider de l'application des règles de décision

Cela se traduit par un dispositif de pulvérisation fixe au vignoble pour appliquer des produits de biocontrôle avec réactivité, par l'usage d'un robot de binage sous le rang pour désherber sans herbicides et sans immobiliser la main d'oeuvre à cette tâche, par la mise en place de couverts végétaux et d'infrastructure favorisant les auxiliaires, et par des mesures prophylactiques comme l'effeuillage par exemple pour favoriser le maintien d'un bon état sanitaire au niveau des grappes.

Mots clés :

Robot binage - Biocontrôle - Pulvérisation Fixe - Auxiliaires - Agroécologie

Caractéristiques du système

Type de production	Cépage	Porte-greffe	Densité	Mode de conduite	Hauteur palissage	Année d'implantation
AOP	Gamay	3309 C	9 259	Cordon simple	1,5 m	1981

Gestion de l'irrigation : Pas d'irrigation

Gestion de la fertilisation : En fonction des analyses pétiolaires et de la vigueur

Gestion du sol : Sans herbicides, combinaison de travail du sol sous le rang et de tontes maîtrisées dans l'inter-rang

Infrastructures agro-écologiques : Couvert en place, bande fleurie, nichoirs à abeilles sauvages, planche en bois au sols

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement : 58 hl / ha • Qualité : Bon état sanitaire à la récolte et degré minimal d'alcool probable au moment de la récolte de 13°
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • IFT : L'objectif de réduction est de 100 % pour les herbicides, et globalement de 75 % pour l'IFT produits conventionnels, hors traitements obligatoires pour la flavescence dorée
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des adventices : Sans herbicides, avec un robot de binage • Maîtrise des maladies : Utilisation maximum du biocontrôle, produits classiques en dernier recours • Maîtrise ravageurs : Réduction de la pression par la confusion sexuelle, le maintien des abris des auxiliaires, le choix des produits pour les traitements obligatoires
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Marge brute : Nous ne nous sommes pas fixés d'objectifs par rapport à la marge brute car nous sommes conscients que les leviers robot et pulvérisation fixe, testés dans le système, sont des prototypes, encore chers à l'achat et à l'usage • Temps de travail : Limiter le temps de travail lié à l'entretien du sol, principal goulot d'étranglement sans herbicides. Et limiter le temps d'application des produits phytosanitaires grâce à la pulvérisation fixe



Le mot de l'expérimentateur

* Texte à compléter

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Maitrise des bioagresseurs

* Tableau à compléter

* Texte à compléter

Performances du système

Performance ... (sous-titre à compléter)

*A compléter (graphique + texte)

Performance ... (sous-titre à compléter)

*A compléter (graphique + texte)

Performance ... (sous-titre à compléter)

*A compléter (graphique + texte)

Evaluation multicritère

*A compléter (graphique + texte)

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

* A compléter

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

* Texte à compléter

Productions associées à ce système de culture

Galerie photos



[Nicoir abeilles sauvage Beaujolais](#)



[Larve coccinelle vigne Beaujolais](#)



[Robot TED vigne Beaujolais](#)



[Parcelle Next Gen Viti Beaujolais](#)

Contact



Pierre MARTINI

Pilote d'expérimentation - Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV)

✉ pierre.martini@vignevin.com