

Le plan Ecophyto au cœur de l'Agro-écologie



# Tour d'horizon des outils disponibles en viticulture et perspectives

Le plan Ecophyto reste un maillon clé de la stratégie agro-écologique pour la France. Le double défi de la compétitivité et de la transition écologique inscrit dans la Loi d'avenir pour l'agriculture, l'alimentation et la forêt est un objectif majeur des prochaines années. Dans ce contexte, l'évolution du plan Ecophyto, proposée fin janvier par le ministre de l'Agriculture, maintient un objectif de réduction significatif de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques dans une approche sans doute beaucoup plus systémique.

## Le double défi de la compétitivité et de la transition écologique

Compte tenu de l'importance économique et de la forte image de qualité véhiculée par la viticulture en Aquitaine, tant au plan national qu'international, il est essentiel de maintenir un niveau de production qualitatif dans des conditions optimales de sécurité pour les applicateurs, les consommateurs et l'environnement. A ce titre, les traitements contre les bioagresseurs ne doivent être opérés qu'à bon escient, dans le respect de la réglementation et des bonnes pratiques agricoles.

La profession dispose pour ce faire, de deux outils générés par le plan Ecophyto :

- le **Bulletin de Santé du Végétal (BSV)** contribuant au meilleur raisonnement des pratiques phytosanitaires. L'optimisation de ce dispositif passe par une consolidation des réseaux de surveillance et la transmission de toutes les informations pour le BSV.

- les **réseaux Dephy Ferme et Expé** permettant de tester des solutions innovantes en terme de réduction d'intrants phytosanitaires et de mesurer leur faisabilité technico-économique. Ils constituent des réseaux d'acquisition de références et servent de plate forme de démonstration sur les systèmes économes en intrants.

Au-delà de ces dispositifs, la réduction des intrants doit rentrer dans une logique plus globale reposant sur la triple performance guidant l'ensemble des changements de pratiques proposés.

## Le Bulletin de Santé du Végétal : un outil gratuit d'aide à la décision

Le BSV vigne paraît pendant les périodes de production tous les mardis en fin de journée. Il est diffusé gratuitement sur

simple inscription à l'adresse suivante : [www.aquitainagri.fr](http://www.aquitainagri.fr) et consultable sur les sites de la Draaf et de la chambre régionale d'Agriculture d'Aquitaine.

Les BSV donnent :  
- un état des lieux de la situation sanitaire du vignoble Aquitain (l'ensemble des données d'observa-



Page de garde BSV

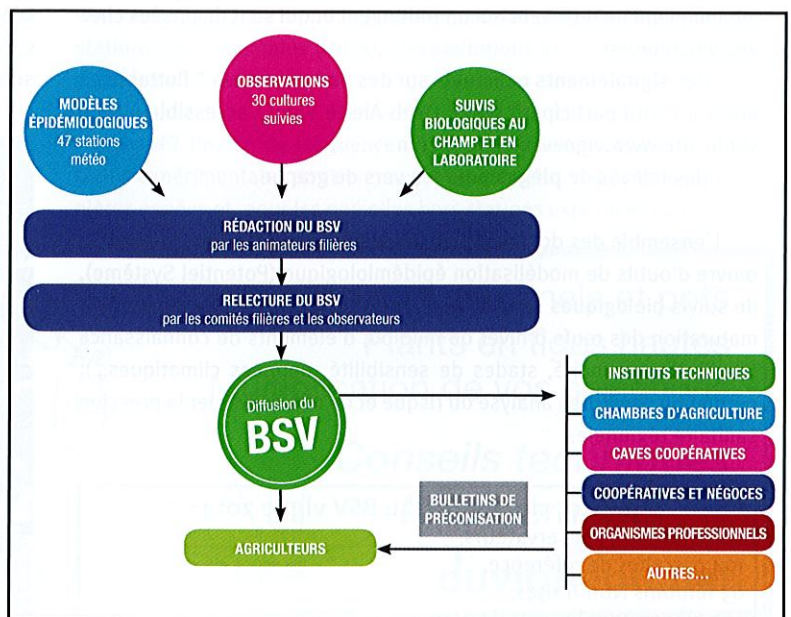
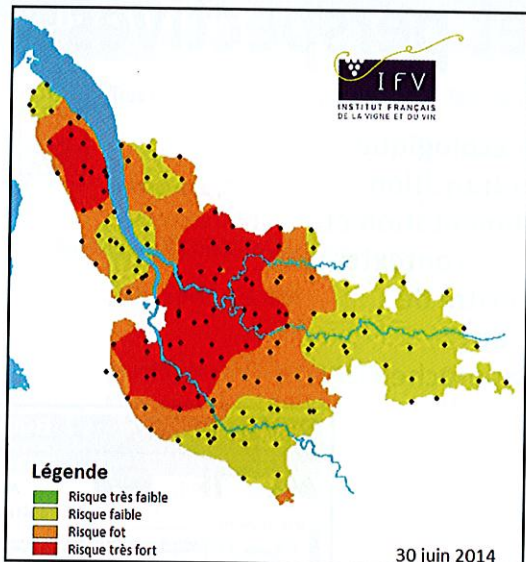


Schéma élaboration BSV



tion collectées via les réseaux d'épidémiologie sont par ailleurs utilisées pour produire annuellement des bilans phytosanitaires par filière) ;

- et une **aide à l'évaluation du niveau de risque** pour les principales maladies et ravageurs de la vigne et à la décision pour l'engagement ou non des chantiers de traitement.



Carte d'évaluation du risque mildiou figurant dans le BSVV calculé par les modèles

## La force du réseau : la mutualisation des données

Le bulletin doit s'appuyer sur un solide réseau **de partenaires** (chambres départementales d'agriculture, caves viticoles, conseillers indépendants, distributeurs, IFV, INRA, Fredon- Gdon, lycée viticole, négociants agricoles,...) qui mutualisent leurs données d'observation.

Les observations sont opérées sur la base d' un protocole national harmonisé. Elles comprennent :

- des suivis hebdomadaires réalisés sur des **parcelles de référence** (vignes traitées) et **Témoins Non Traités** (parcelles de vigne de 50 ceps minimum qui ne reçoivent aucun traitement et qui sont disposées chez des viticulteurs),
- des **signalements ponctuels** sur des parcelles dites " flottantes " grâce à l'outil participatif WAVE (Web Alerte VignE) accessible à tous sur le site [www.vignevin-epicure.com](http://www.vignevin-epicure.com)
- des relevés de **pièges** pour les vers de grappe.

L'ensemble des données d'observation complétées par la mise en œuvre d'outils de modélisation épidémiologique (Potential Système), de suivis biologiques spécifiques comme le suivi de la dynamique de maturation des œufs d'hiver de mildiou, d'éléments de connaissance (seuils de nuisibilité, stades de sensibilité, données climatiques...), permet de conduire l'analyse du risque et de mieux évaluer la pression sanitaire régionale.

### Chiffres clés du réseau BSVV vignes 2014 :

40 partenaires observateurs,  
104 parcelles de référence,  
63 Témoins Non Traités,  
367 pièges pour les vers de grappe,  
une centaine de signalements ponctuels via le Web alerte Vigne

## Un effort collectif pour une analyse de risque renforcée

Pour un vignoble d'une surface aussi importante que celui d'Aquitaine, la pertinence de l' analyse est étroitement liée au maillage territorial. Ainsi, parcelles de référence, témoins, pièges... doivent être disposés pour couvrir au mieux l'ensemble du territoire. Néanmoins, l'information donnée doit être ajustée par le viticulteur et/ou son conseiller à la parcelle en fonction du contexte local (sensibilité parcelaire, conditions climatiques locales...).

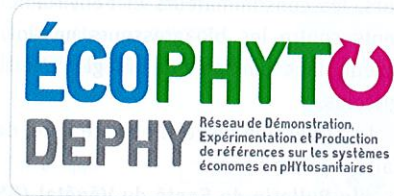
**Chaque viticulteur peut participer et enrichir le dispositif en :**

- **saisissant ses propres observations ponctuelles sur le site [www.vignevin-epicure.com](http://www.vignevin-epicure.com)** onglet saisie alerte (maladies, ravageurs, accidents climatiques), ou directement à partir d'un smartphone,
- **intégrant le réseau de piègeage,**
- **installant son propre témoin non traité préalablement déclaré dans le réseau BSV (www.vignevin-epicure.com) pour l'intégrer dans la base de données commune.**

Les BSVV Vigne sont rédigés par la chambre d'Agriculture de la Gironde (Etienne Laveau en 2015) puis transmis à un comité de relecture qui valide son contenu avant diffusion par la chambre régionale d'Agriculture, sous la supervision de la Draaf Sral Aquitaine. Le BSVV doit constituer le premier maillon de la chaîne d'élaboration des bulletins de préconisations et **accompagner le viticulteur dans la mise en œuvre d'une protection raisonnée de son vignoble.**

## Les réseaux DEPHY FERME et EXPE en viticulture : des réseaux d'acquisition de références et de démonstration

On recense en Aquitaine **4 réseaux d'exploitations viticoles pilotes** animés par AgroBio Périgord (Eric Maille), la chambre d'Agriculture de la Gironde (Jean-Baptiste Meyrignac et Aurélie Vincent), Euralis (Eric Capredon). Toutes les facettes de la viticulture régionale sont représentées avec des exploitations conduites suivant un mode convention-



Démonstration de pulvérisateurs équipés de panneaux récupérateurs



nel, en agriculture biologique avec des circuits commerciaux diversifiés (vente en bouteilles, en vrac...), des surfaces exploitées variables... Les exploitations des lycées viticoles de l'Eplefpa Bordeaux Gironde et de Bergerac participent à ces réseaux.

L'ensemble de ces exploitations mettent en œuvre, avec succès, différents leviers pour réduire le recours aux produits phytopharmaceutiques comme :

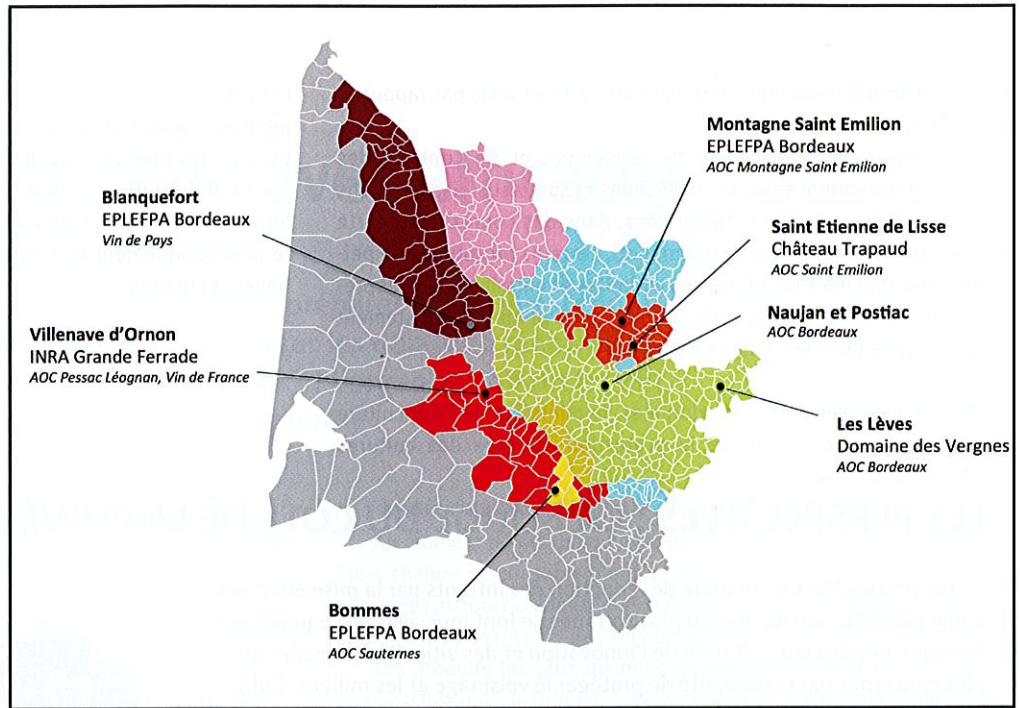
- l'amélioration de la qualité de la pulvérisation (de l'optimisation du réglage du pulvérisateur à l'utilisation de pulvérisateurs équipés de panneaux récupérateurs),
- le développement d'alternatives aux solutions de traitements chimiques comme le désherbage mécanique, l'enherbement...
- la modulation des doses appliquées (stratégie Optidose®),

- l'amélioration du positionnement des traitements par la mobilisation d'outils comme Mildium®, l'observation de Témoins Non Traités, la modélisation...

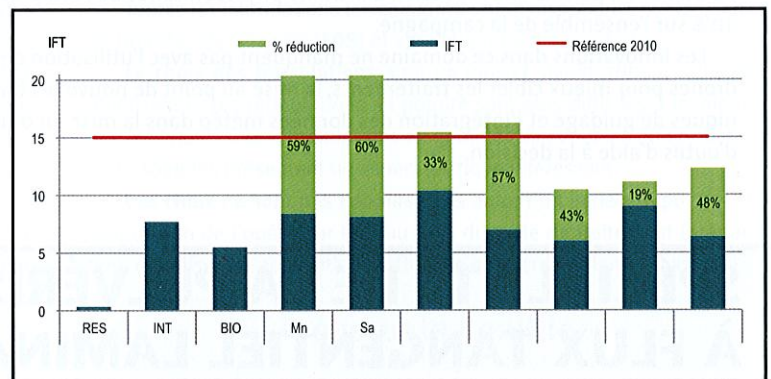
Les viticulteurs volontaires dans cette démarche partagent leur expérience lors de journées d'échanges et de démonstrations organisées par les ingénieurs réseaux qui animent chaque groupe de fermes.

En 2014, une dizaine d'opérations de communication ont été organisées dans le secteur de la viticulture. Chaque abonné au BSV reçoit directement les informations concernant les dates et lieux des différentes manifestations organisées ainsi que diverses informations d'ordre réglementaire ou technique utiles à la conduite de leur exploitation.

Le projet **ECOVITI**, piloté par l'INRA de Bordeaux, fait quant à lui partie du **réseau DEPHY EXPE**. Situé plus en amont, ce projet expérimente des systèmes visant une forte rupture vis-à-vis de l'utilisation des intrants phytosanitaires. Ces systèmes font appel à des leviers comme l'utilisation de cépages résistants, la combinaison de règles de décision innovantes pour l'application des traitements fongicides ou le recours au biocontrôle. L'objectif est de documenter les performances agronomiques, environnementales et économiques de ces systèmes, d'évaluer leur fonctionnement et leur évolution dans le temps.



### Dispositifs expérimentaux du réseau Ecoviti



IFT moyen obtenu sur les 3 années d'essai et réduction par rapport à la stratégie habituelle de l'exploitation

Le réseau Ecoviti Bordeaux, initié en 2011, regroupe l'INRA, l'IFV, la chambre d'Agriculture de la Gironde et l'Eplefpa Bordeaux. Il est constitué de **7 dispositifs expérimentaux** couvrant la diversité des situations de production du vignoble bordelais, implantés au sein de stations expérimentales (INRA), d'exploitations de lycées agricoles ou chez des viticulteurs.

Les IFT (Indice de Fréquence de Traitement) obtenus sur les parcelles expérimentales sont en moyenne inférieurs à 10 sur les 3 dernières années et, pour les parcelles hors stations expérimentales, elles

Prix spécial du jury au trophées de l'Innovation Vinitech-Sifel



**Nouveauté :** installation du palissage automatisé, guidée par GPS

Plantation main et machine  
Complantation à la mini-pelle  
Installation de palissage

05 57 40 16 73



DUVIGNEAU

PÉPINIÈRES VITICOLES

Plants & Services de Qualité

Plants traditionnels et pots  
Plants en tiges hautes  
Multiplication de vos sélections

Conseils techniques  
financements

duvigneau.net



représentent une réduction comprise entre 20% et 60% par rapport à la " stratégie domaine ".

Les performances en terme de rendement et de contrôle des bio-agresseurs varient selon les millésimes et sont satisfaisantes dans une majorité des situations. Néanmoins, dans des contextes de forte pression parasitaire (mildiou notamment), certains prototypes ne permettent pas une maîtrise totale des maladies et entraînent une dépréciation de la récolte. L'analyse de ces situations permet un ajustement des prototypes pour les années à venir.

Afin de valoriser toutes ces données, le ministère de l'Agriculture a mis en place un portail de la protection intégrée des cultures

EcophytoPic sur lequel sont rassemblées toutes les ressources documentaires pour faire évoluer les pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

La mobilisation de tous les acteurs reste essentielle afin de développer une gestion phytosanitaire durable garantissant une agriculture économiquement et environnementalement performante... pour le bénéfice de tous !

■ S. Launès\*, P. Reulet\*, L. Delière\*\* et M. Petitgenet\*\*

\* DRAAF / SRAL Aquitaine

\*\* INRA Bordeaux

## LES PERSPECTIVES : ÇA BOUGE DU CÔTÉ DE LA PULVÉRISATION !!!

Les perspectives en matière de réduction des intrants par la mise en œuvre d'une pulvérisation de plus en plus confinée se font jour, avec des équipements qui investissent le terrain de l'innovation et des viticulteurs de plus en plus concernés par la nécessité de protéger le voisinage et les milieux. L'utilisation de pulvérisateurs confinés dans deux exploitations des lycées viticoles de Gironde a permis une réduction d'intrants phytosanitaires de l'ordre de 30 à 40% sur l'ensemble de la campagne.

Les innovations dans ce domaine ne manquent pas avec l'utilisation de drones pour mieux cibler les traitements, la mise au point de nouvelles techniques de guidage et l'intégration des données météo dans la mise en œuvre d'outils d'aide à la décision.



## SPÉCIALISTE DE LA PULVÉRISATION À FLUX TANGENTIEL LAMINAIRE

**NOUVEAU**  
avec panneaux  
récupérateurs



Machines compactes  
de 500 à 1500 litres

**Déjà de nombreux  
utilisateurs**



Un réseau de concessionnaires  
à votre disposition



Machines compactes  
de 200 à 600 litres



Votre contact : Jean-Marie COLOMB  
Port. : 06 08 23 96 54 - jean-marie-colomb@wanadoo.fr  
www.weber-sprayer.de

