



# Le Plan National Dépérissement du Vignoble

*La Recherche Vous Parle – 15 décembre 2017*



# Le dépérissement : une notion complexe



- Les dépérissements

- Non pas une cause et sa solution mais **des facteurs et des effets sur lesquels agir**



- Définition

- Les dépérissements traduisent une **baisse pluriannuelle** subie de la **productivité du cep** et/ou sa **mort prématurée** brutale ou progressive liée à une multiplicité de facteurs

*Définition adoptée lors du séminaire national du 22 juillet 2015*

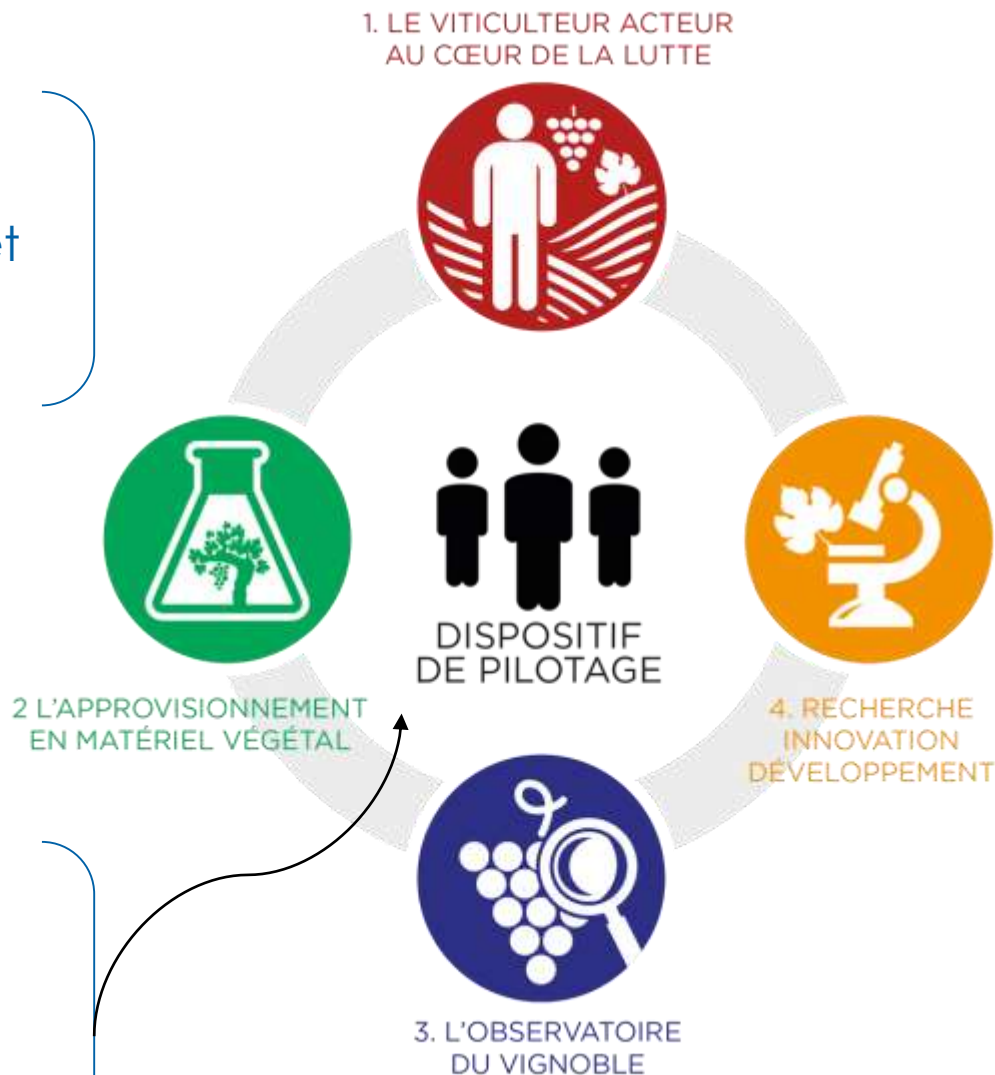




# Un plan d'action ambitieux

4 ambitions  
**complémentaires** et  
**interdépendantes**

Une **gouvernance**  
**professionnelle**  
unique





# Ambition 4 : Recherche

→ Une recherche répondant aux attentes de la filière



Une approche **systemique et interdisciplinaire**, des étapes de **co-construction** avec les chercheurs



3 appels à projets **complémentaires** : 2017, 2018 et 2019



5 **axes prioritaires** de R&D



9 **projets lauréats** sélectionnés en 2017





# Ambition 4 : 9 projets sélectionnés en 2017

## Physiopath

Mécanismes du dépérissement de la physiologie à la pathologie



Physiologie

## Tolédé :

Tolérance de la vigne et agressivité des champignons



Modélisation &  
diagnostic

## Tradévi

Trajectoire de dépérissement des vignobles



## Longvi

Comprendre et améliorer la longévité du vignoble



## Vitimage

Suivi dynamique des maladies du bois par imagerie non-destructive



Matériel végétal

## Vaccivine

La prémunition, méthode de biocontrôle contre le court-noué



## Origine

Maîtriser la production de plants de qualité



Gestion de la  
lutte

## Euréka

Lutte curative et préventive contre les maladies du bois



## Co-Act

Stratégies de gestion de la flavescence dorée



## Identification des mécanismes sous-jacents au dépérissement, de la physiologie à la pathologie

### Actions

- Action 1 : Interaction entre les propriétés des vaisseaux, le fonctionnement hydraulique et la sensibilité aux agents pathogènes de la vigne.
- Action 2 : Impact des facteurs biotiques et abiotiques sur la physiologie de la vigne.
- Action 3 : Indicateurs de contraintes biotiques et abiotiques : identification de seuils entraînant le dépérissement le vignoble.

## Comprendre la tolérance de la vigne et l'agressivité des champignons pour limiter les maladies du bois

### Actions

Action 1 : Composantes de la tolérance de la vigne aux champignons associés au dépérissement

Action 2 : Composantes de l'agressivité des champignons associés au dépérissement

Action 3 : Développement d'outils de sélection et de suivi au vignoble

<https://youtu.be/Nu2PYIUYYJt8>

## Trajectoires de dépérissement des vignobles

### Actions

Action 1 : Animation, gestion et valorisation du projet

Action 2 : Etude des déterminants physiques et biologiques du dépérissement des ceps à court et long terme

Action 3 : Trajectoire de parcelles dépérissantes et gestion technique

Action 4 : Modélisation des synthèses des connaissances sur le dépérissement



## Comprendre et améliorer la longévité au vignoble

### Actions

Action 1 : Diagnostic et de hiérarchisation des causes des bas rendements à l'hectare

Action 2 : Cahier des charges d'essais visant à identifier les étapes-clefs sur la longévité d'une parcelle exposée aux maladies du bois

Action 3 : Approfondissement de la relation âge/conductivité hydraulique

Action 4 : Cahier des charges pour la construction d'un OAD pour gérer le dépérissement dans les parcelles en place

## Suivi dynamique des maladies du bois par imagerie non-destructive

### Actions

Action 1 : Exploration de nouvelles techniques d'imagerie pour le suivi de la progression des champignons dans le bois

Action 2 : Suivi dynamique de la contamination du bois par les champignons pathogènes

Action 3 : Evaluation non-destructive de la résistance de deux cépages à l'envahissement par un champignon

Action 4 : Evaluation non-destructive de la résistance de deux produits de lutte et d'un traitement non-chimique sur le développement d'un champignon pathogène

## La prémunition, méthode de biocontrôle contre le court-noué

### Objectifs

Apporter des éléments de compréhension sur les différents niveaux de protection observés dans les vignes prémunies, d'en étudier le mécanisme,

Identifier de nouvelles souches de GFLV prémunisantes

Etablir la preuve du concept afin de les expérimenter en serre puis au vignoble à l'issue du projet.



Origine <https://youtu.be/xd4l-A0Hl7g>

**Améliorer la maîtrise de la production de plants de qualité pour assurer la longévité des vignobles**

## Objectifs

Lien entre les **réserves carbonées et azotées** et la **réussite au greffage** et à la plantation,

Définition d'**outils d'étude et de modélisation** du développement racinaire des plants,

Mise au point de méthodes d'étude des **connexions vasculaires au niveau du point de greffe**,

Influence de **facteurs biotiques et abiotiques** sur le dépérissement de la jeune plante



## ***Développement des moyens de lutte curative et préventive contre les maladies du bois***

### **Objectifs**

Approche curative via des techniques d'endothérapie végétale biochimique applicable de façon ciblée et évitant une dispersion aérienne

Approche préventive simple qui repense l'architecture du pied de vigne

Etude de l'impact du greffage et du rajeunissement qui permettra de renforcer les approches curatives et préventives

## ***Stratégies de gestion de la flavescence dorée***

### **Actions**

*Action 1* : évaluer les risques biologiques afin d'optimiser les stratégies de gestion de la flavescence dorée

*Action 2* : comprendre et exploiter les différences de sensibilité variétale pour réduire l'impact de la flavescence dorée

*Action 3* : identifier les verrous et les leviers-opportunités de production et circulation des savoirs lors d'une prise en charge collective de la flavescence dorée



## Mobilisation et Innovation Vigneronne

### Actions

Action 1 : Création, animation et suivi de réseaux de viticulteurs acteurs pour co-construire des itinéraires techniques de prévention, mettre en place des essais, favoriser l'échange d'expérience

Action 2 : Tester des techniques innovantes sur des parcelles pilotes. Suivre des essais terrain sur différents vignobles, essais de pratiques déjà identifiées et qui émergeront du travail de groupe.

Action 3 : Valorisation et transfert des bonnes pratiques aux viticulteurs. Communiquer sur les travaux et les résultats techniques des réseaux de viticulteurs





# Appel A projet 2018

---

## Appels à projets 2018

L'appel à projets 2018 est ouvert. La date limite de dépôt des dossiers est le 31 mars 2018 à minuit.

Vous pouvez [télécharger le cahier des charges](#) de l'AAP 2018.

Pour déposer un dossier, rendez-vous sur la [plateforme de FranceAgriMer](#).





# PLAN NATIONAL DÉPÉRISSEMENT DU VIGNOBLE



Plus d'informations sur

[www.plan-deperissement-vigne.fr](http://www.plan-deperissement-vigne.fr)

Suivez les actualités du Plan **@PlanDepVignoble**



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT