

# Développement agricole et rural : des innovations au service des agriculteurs, des filières et des territoires

## Carte d'identité du PNDAR, programme national de développement agricole et rural

### Orientations stratégiques pour accompagner la transition agroécologique et le changement climatique

- ◆ Augmenter l'autonomie et améliorer la compétitivité des agriculteurs et des exploitations françaises ;
- ◆ Promouvoir la diversité des modèles agricoles et des systèmes de production ;
- ◆ Améliorer les capacités d'anticipation et de pilotage stratégique des agriculteurs et des acteurs des territoires.

### Objectifs opérationnels

- ◆ Favoriser la production, le repérage et la diffusion d'innovations sur les systèmes et les modes d'organisation ;
- ◆ Optimiser la production, la capitalisation, la diffusion et l'usage des données (références), des méthodes, des outils et des résultats en misant sur leur interopérabilité.

### Acteurs et partenaires

- ◆ Chambres d'agriculture régionales et départementales et leur tête de réseau l'APCA ;
- ◆ Instituts techniques agricoles (ITA) qualifiés et leur tête de réseau l'ACTA ;
- ◆ Organismes nationaux à vocation agricole et rural (ONVAR) ;
- ◆ Organismes agréés par l'Etat, chargés de favoriser le progrès génétique animal ;
- ◆ Établissements d'enseignement agricole ;
- ◆ Groupements professionnels à vocation technique, économique et social.

### Dispositifs

- ◆ Programmes pluri-annuels, déclinés en programmes annuels ;
- ◆ Appels à projet (AAP) : "innovation et partenariat", "recherche technologique", "semences et sélection végétales", "expérimentation et outils et méthodes" ;
- ◆ Actions transversales : actions thématiques transversales, réseaux mixtes technologiques, projets pilotes régionaux.

### Financements

Un compte d'affectation spécial pour le développement rural, CAS DAR, dont la recette s'est élevée à **133,4 millions d'€** en 2017, finançant pour 3/4 les programmes annuels des chambres régionales d'agriculture, ONVAR et ITA ; pour 1/4 les AAP.

### Gouvernance

- ◆ Une Commission technique "DAR" du Conseil Supérieur d'Orientation de l'agriculture, rassemblant des représentants de la FNSEA, des Jeunes Agriculteurs, de la Confédération paysanne, de la Coordination rurale, de l'APCA, de Coop de France, de l'ACTA, de FranceAgriMer (FAM), et des administrations (DGER, DGPE, DGAL pour le ministère de l'agriculture et de l'alimentation et ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation).  
La CT DAR CSO, présidée par le directeur général de la DGER, réalise la consultation professionnelle sur les orientations du PNDAR et sur la mise en œuvre du programme.
- ◆ Un pilotage et une mise en œuvre des différents dispositifs assurés par les services du Ministère de l'agriculture et de l'alimentation (DGER, DGPE, DGAL) et FAM.
- ◆ Une coordination globale assurée par la DGER entre les opérateurs et acteurs du développement rural, les différents services du ministère et FAM.

## Faits marquants de l'année 2017

### Evaluation à mi-parcours du programme

Le plan d'action issu de l'évaluation à mi-parcours du PNDAR renforcera la valorisation des résultats et l'appropriation des orientations agro-écologiques par les structures bénéficiaires de programmes pluriannuels, par exemple en introduisant ou en renforçant l'étude de problématiques émergentes, telles que la gestion des risques, le bien-être animal, la qualité de l'air ou l'innovation sociale.

### Qualification des ITA

Pour la troisième fois depuis la création du dispositif en 2007, le Ministère a mis en oeuvre une procédure de qualification des ITA, des ITAI, et de leurs structures nationales de coordination respectives. Cette qualification a été accordée pour une période de 5 ans à compter du 1er janvier 2018.

### Etats généraux de l'alimentation (EGA) au second semestre

L'occasion pour les acteurs du PNDAR, de réaffirmer que l'investissement, la recherche et l'innovation sont les conditions indispensables de la transformation effective des systèmes agricoles.

### Ancrage dans les territoires

Les chambres régionales d'agriculture ont été désignées comme chef de projet des PPR, "projets pilotes régionaux". Ce dispositif a pour objectif de décloisonner les différents acteurs du développement agricole et rural en région. Les PPR sont axés sur la diffusion de l'agro-écologie et le soutien à la dynamique des GIEE.

### Développement des actions thématiques transversales

L'action thématique transversale (ATT) "**lutte contre le dépérissement du vignoble**" portée par l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV) permet de favoriser la recherche et le développement concernant le plan national de lutte contre le dépérissement du vignoble coordonné par le Ministère de l'agriculture et de l'alimentation (MAA) et le Conseil national des interprofessionnels des vins (CNIV).

## Production, diffusion d'Innovations, construction de dynamiques territoriales, multipartenariat

### Focus sur quelques projets, productions et résultats 2017

### "Maîtriser le chardon des champs (*Cirsium arvense*) et les rumex (*rumex crispus*, *rumex obtusifolius*) en grande culture biologique"

#### Projet CAPABLE

##### ► Un projet d'innovation et de partenariat porté par l'ITAB

Le chardon des champs et les rumex (parelle crépue et parelle à feuilles obtuses) sont parmi les adventices les plus problématiques en grande culture biologique, en lien avec leur forte capacité à se régénérer, par voie végétative ou par dissémination.

Ce projet vise à mieux comprendre les facteurs de développement ou de régression de ces adventices et à étudier les stratégies de contrôle qui pourraient être développées, combinant, selon les conditions de milieu, travail du sol, lutte mécanique et succession de cultures.

Les résultats alimenteront la conception d'outils d'aide à la décision (OAD), pour permettre l'évaluation des risques vivaces encourus à l'échelle du système de culture, mais aussi pour faciliter la détermination des pratiques à mobiliser préférentiellement (mais aussi celles à éviter) pour maîtriser chardon ou rumex, selon les situations.



*Rumex crépu, copyright L. Fontaine, ITAB →*

## Concours ITA'innov

Concours organisé tous les 2 ans depuis 2015 par l'Acta-les instituts techniques agricoles.

4 lauréats et deux mentions spéciales désignés en juin 2017

### Exemples :

**Innovations ayant fait l'objet d'une application sur le marché et d'une adoption par les utilisateurs :**

#### ► **Choix des couverts végétaux, outil d'aide à la décision (OAD) en grandes cultures**

Outil gratuit en accès libre, l'exhaustivité, la précision, le multicritères, une sélection en quelques clics, son accessibilité sur PC, tablette ou smartphone.

Pilote : ARVALIS – Institut du végétal, récompensé pour son adoption par les utilisateurs.

Pour plus d'informations :

<https://www.arvalis-infos.fr/choix-des-couverts-@/view-282-arvoad.html>

#### ► **Agrichauff : système de serre bioclimatique basé sur le chauffage solaire**

Pilote : ASTREDHOR, l'institut technique de l'horticulture, récompensé pour son impact technologique.

Pour plus d'informations :

[https://www.astredhor.fr/agrichauff-le-chauffage-bioclimatique-nouvelle-generation-50530.html?&PARAM563964=TypeBaseSelect\\_CON](https://www.astredhor.fr/agrichauff-le-chauffage-bioclimatique-nouvelle-generation-50530.html?&PARAM563964=TypeBaseSelect_CON)

## "CO-conception des critères de Sélection variétale des Légumineuses A Graines pour des systèmes agricoles et alimentaires durables"

### Projet COSELAG

Travaux réalisés par l'INRA avec pour partenaires Terres Inovia et Terres Univia

Pour en savoir plus : <https://www6.inra.fr/coselag/Livrables> avec notamment un 4 pages synthétisant pour le plus grand nombre la démarche et les principaux résultats.



© INRA ↑

## Accompagnement et valorisation des dynamiques de terrain portées par des agriculteurs engagés collectivement

**La réduction d'intrants et le recours aux alternatives aux produits phytosanitaires** : thématique de travail la plus fréquemment citée.

Exemple : Projet breton "Améliorer les performances globales des exploitations par la réduction des consommations d'intrants et la valorisation des synergies entre le sol, la plante et l'animal" :

<http://www.giee.fr/trouver-un-giee/par-region/bretagne/ameliorer-les-performances-globales-des-exploitations/>

Les résultats du GIEE sur l'espace de la coopérative triskalia : <https://www.triskalia.fr/espace-presse/>

Pour en savoir plus sur les collectifs d'agriculteurs engagés dans les **Groupements d'intérêt économique et environnemental (GIEE)** (par région, thématiques, ressources, structures d'accompagnement) : <http://www.giee.fr>

## Boîte à outils pour lutter contre le dépérissement du vignoble

L'action thématique transversale (ATT) "lutte contre le dépérissement du vignoble" portée par l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV) permet de favoriser la recherche et le développement concernant le plan national de lutte contre le dépérissement du vignoble coordonné par le ministère de l'agriculture et de l'alimentation et le Conseil national des interprofessionnels des vins (CNIV).



Des bonnes pratiques, des fiches techniques, des retours d'expérience, des formations... disponibles sur :

<https://www.plan-deperissement-vigne.fr/boite-a-outils>

## Kit pédagogique sur les infrastructures agroécologiques (IAE) telles que haies, bosquets, bandes enherbées, ...

Elaboré par les partenaires du RMT "Biodiversité et agriculture" pour montrer de façon pédagogique et ludique la complexité et la diversité des conséquences (agronomiques, écologiques, sociales ...) de l'implantation d'infrastructures agro-écologiques, tant à l'échelle de la parcelle, que de l'exploitation et du territoire.

Ce kit, également jeu de rôle, est construit autour du jeu de plateau Ruralis® édité par Acta éditions. Son principe consiste à implanter des IAE sur un parcellaire agricole et en appréhender les conséquences.

Pour plus d'informations :

[www.rmt-biodiversite-agriculture.fr](http://www.rmt-biodiversite-agriculture.fr) (onglet RURALIS)

## 5ème colloque du RMT "Bien-être animal" : "De la théorie à la pratique"

L'objectif était de favoriser les transferts de connaissance et les échanges de pratiques en mettant en avant la diversité des approches sur le terrain.

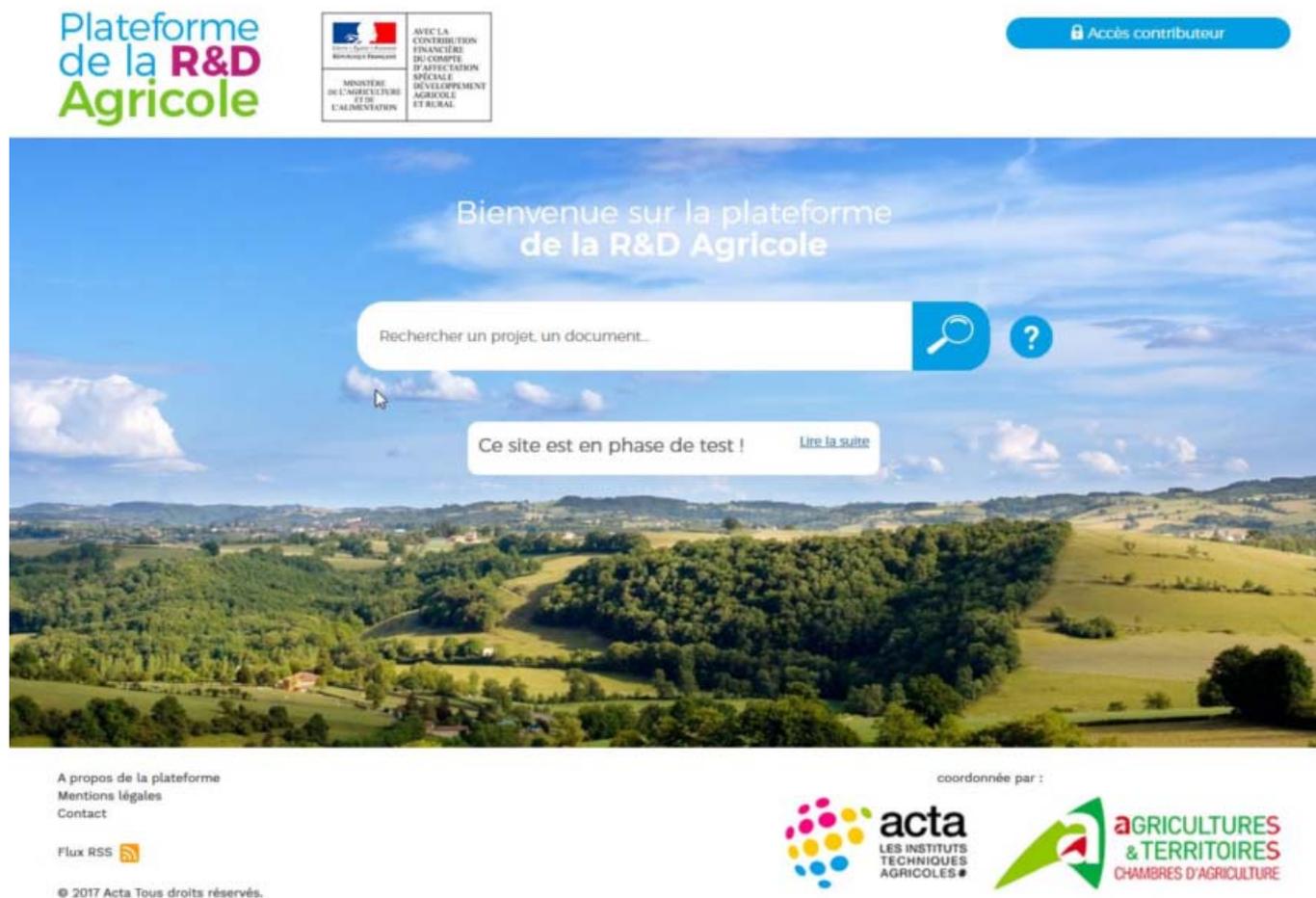
Pour accéder à toutes les présentations :

<http://www.rmt-bien-etre-animal.fr/>



**Une plate-forme** spécifique à la recherche et au développement agricole et rural (DAR) en ligne à l'automne 2018.

Plate-forme conçue, par le Ministère de l'agriculture et de l'alimentation, l'Acta - les Instituts Techniques Agricoles et l'Assemblée Permanente des Chambres d'agriculture.



## Pour qui ?

- ◆ agriculteurs
- ◆ techniciens conseil des organisations professionnelles agricoles,
- ◆ acteurs de l'enseignement agricole,
- ◆ acteurs de la R&D,
- ◆ et toute personne intéressée par une thématique agricole.

## Dans quel objectif ?

Donner de la visibilité aux projets de recherche appliquée, d'innovation et de développement agricole ainsi qu'aux documents et jeux de données produits dans le cadre de ces projets.

## Quel périmètre ?

Les résultats des projets financés par le CASDAR. Un élargissement à d'autres résultats de recherche, financés par d'autre outil est envisagé.

Un accès facile à ces ressources en centralisant les informations et en proposant des fonctionnalités de recherche.

Pour en savoir plus sur le PNDAR et ses acteurs :  
<http://agriculture.gouv.fr/le-programme-national-de-developpement-agricole-et-rural-pndar>

ÉLABORÉ ET MIS EN PAGE : DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA RECHERCHE  
DU MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

JUILLET 2018

Crédit photos première page : [mediatheque@agriculture.gouv.fr](mailto:mediatheque@agriculture.gouv.fr)  
[Check.Saidou@agriculture.gouv.fr](mailto:Check.Saidou@agriculture.gouv.fr) - [Pascal.Xiclunia@agriculture.gouv.fr](mailto:Pascal.Xiclunia@agriculture.gouv.fr)