



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Rapport financier **PNDAR 2023**



Avec  
la contribution  
financière du compte  
d'affectation spéciale  
développement  
agricole et rural  
CASDAR



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# SOMMAIRE

## 01

### PRÉSENTATION DU PNDAR..... p. 4

1 - Carte d'identité du PNDAR..... p. 5

2 - Thématiques prioritaires du PNDAR..... p. 6

3 - Modalités de mise en œuvre du PNDAR..... p. 7

4 - Financement du PNDAR par le CASDAR..... p. 8

## 02

### LES ÉLÉMENTS FINANCIERS DU PNDAR..... p. 9

1 - Les moyens..... p. 10

2 - Les programmes annuels..... p. 11

3 - Les projets commissionnés et actions transversales..... p. 20

4 - Les appels à projets..... p. 21

5 - Les fonctions support..... p. 30

6 - Détail de la programmation..... p. 31

01

**PRÉSENTATION DU PNDAR**

# 1 - Carte d'identité du PNDAR

**NOM :** Programme National de Développement Agricole et Rural

**TEXTES DE RÉFÉRENCE :** Code Rural et de la Pêche Maritime (CRPM), livre VIII, titre II, article R822-1, et arrêté du 19 octobre 2006 modifié, relatif à l'élaboration et à l'évaluation du PNDAR.

**PÉRIODE ACTUELLE :** 2022-2027

**MISSION :** le PNDAR, au travers de ses programmes et projets, contribue au projet agroécologique pour la France. Ses orientations sont fixées par le ministre chargé de l'Agriculture, après concertation avec les organisations professionnelles agricoles.

Pour la mise en œuvre des priorités du développement agricole et rural, le Ministre conclut des contrats d'objectifs avec Chambres d'agriculture France, tête de réseau des chambres d'agriculture, et avec l'Association de Coordination Technique Agricole (ACTA) tête de réseau des Instituts Techniques Agricoles qualifiés (ITA). Chacune de ces structures de recherche et de développement agricole et rural élabore un programme pluriannuel. Ce programme est approuvé par le ministre après qu'il en a apprécié la contribution aux contrats d'objectifs.

Ces programmes, ainsi que ceux d'autres organismes compétents en matière de développement agricole et rural, les ONVAR (Organismes Nationaux à Vocation Agricole et Rurale), sont intégrés dans le PNDAR, qui comprend également les actions retenues dans le cadre d'appels à projets et de projets commissionnés.

## GOUVERNANCE

Pour le pilotage du PNDAR et sa mise en œuvre, la DGER assure la coordination entre les opérateurs du DAR (Chambres d'agriculture France, ACTA, ONVAR), les services du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire (MASA) (DGER, DGPE, DGAL) et FranceAgriMer (FAM).

Elle veille à son articulation avec les autres dispositifs de financement de la recherche et du développement agricole, notamment européens.

La consultation des professionnels sur les orientations du PNDAR et sur la mise en œuvre du programme est réalisée au sein de la Commission technique "DAR" du Conseil Supérieur d'Orientation de l'agriculture, la CT CSO DAR, présidée par le directeur général de la DGER. Elle rassemble des représentants de la FNSEA, des Jeunes Agriculteurs, de la Confédération paysanne, de la Coordination rurale, de l'APCA, de la Coopération agricole, de l'ACTA, des ONVAR, de FAM, et des administrations (DGER, DGPE, DGAL, MESR).

## 2 - Thématiques prioritaires du PNDAR

Les 9 thèmes prioritaires du PNDAR 2022-2027 sont des lignes directrices pour les différents dispositifs soutenus :

### 2 thèmes prioritaires pour la mobilisation en faveur de l'économie, de l'emploi et des territoires

#### THÈME 1

- Créer des **chaînes de valeur** équitables favorisant une relocalisation des productions agricoles et la compétitivité des filières et des entreprises ;

#### THÈME 2

- Contribuer au **renouvellement** des générations et des formes d'exercice de l'activité agricole.

### 2 thèmes prioritaires pour une meilleure contribution au bouclage des grands cycles biogéochimiques, dans une perspective d'autonomie vis-à-vis des ressources fossiles, et d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre

#### THÈME 3

- Contribuer à l'**atténuation** du changement climatique par la réduction des émissions de GES et le stockage du carbone

#### THÈME 4

- Développer l'**autonomie** protéique et azotée de l'agriculture

### 3 thèmes prioritaires pour améliorer la résilience de l'agriculture et des systèmes alimentaires face aux changements globaux et aux aléas biotiques, climatiques et économiques, dans une perspective de double performance économique et environnementale mobilisant les solutions fondées sur la nature, la gestion des régulations naturelles, la génétique, la robotique, etc. et réduisant l'utilisation d'intrants de synthèse

#### THÈME 5

- Préserver et valoriser la **biodiversité** agricole

#### THÈME 6

- Contribuer à l'**adaptation** des systèmes de production animale et végétale au changement climatique

#### THÈME 7

- Développer les **alternatives** et les mesures préventives à l'utilisation des produits phytosanitaires de synthèse et des antibiotiques

### 1 enjeu sociétal particulièrement prégnant

#### THÈME 8

- Améliorer le **bien-être animal** et générer de la valeur en élevage

### 1 enjeu transversal

#### THÈME 9

- Mobilisation du **numérique** en agriculture

Sur chaque thème prioritaire, une animation transversale sera mise en place pour permettre un bilan régulier des avancées obtenues par les différents dispositifs du PNDAR. L'ensemble des acteurs du développement agricole concernés par les sujets traités sera impliqué.

## 3 - Modalités de mise en œuvre du PNDAR

Les modalités de mise en œuvre du PNDAR sont plurielles et comprennent :

### DES PROGRAMMES PLURIANNUELS

des chambres régionales d'agriculture et de Chambres d'agriculture France, d'instituts techniques agricoles qualifiés et de l'ACTA, d'ONVAR, conformes aux contrats d'objectifs de Chambres d'agriculture France, de l'ACTA, et à la qualification d'ONVAR, et un programme sur le progrès génétique animal. La programmation 2022-2027 du PNDAR a vu l'émergence, en 2022, de programmes pluriannuels inter-instituts, ainsi que la mise en œuvre des réseaux thématiques INOSYS (programme pluriannuel inter-chambres). Ces projets poursuivent l'objectif de traiter en inter-filières les problématiques qui le nécessitent.

### DES PROJETS COMMISSIONNÉS

gérés par le MASA (DGER, DGPE) avec pour objectif de répondre de manière réactive à des besoins émergents, prioritaires et ciblés.

### DES APPELS À PROJETS

gérés par le MASA (DGPE) ou par FAM, permettant de sélectionner des projets de recherche appliquée, d'expérimentation ou de développement agricole et de financer l'animation de groupements d'intérêt économique et environnemental (GIEE), dont les projets ont eux-mêmes fait l'objet d'évaluations.

### DES ACTIONS TRANSVERSALES

gérées par le MASA (DGER) qui permettent de mutualiser des travaux sur des thématiques prioritaires d'intérêt commun au sein du réseau des instituts techniques agricoles (ITA).



## 4 - Financement du PNDAR par le CASDAR

Les actions relevant du PNDAR peuvent faire l'objet d'une subvention financée par le CASDAR, en cofinancement avec des ressources professionnelles et, le cas échéant, avec divers autres financements publics, européens, nationaux ou régionaux. Le ministre en charge de l'Agriculture approuve par arrêté chaque programme et fixe le montant maximum de subvention CASDAR attribué, après avis de comités scientifiques ou de jury d'experts.

Le CASDAR est alimenté par une taxe prélevée sur le chiffre d'affaires des exploitations agricoles, composée d'un forfait de 90€ par exploitation agricole et d'un pourcentage du chiffre d'affaires (0,19% jusqu'à 370 000 € de chiffre d'affaires et 0,05% au-delà).

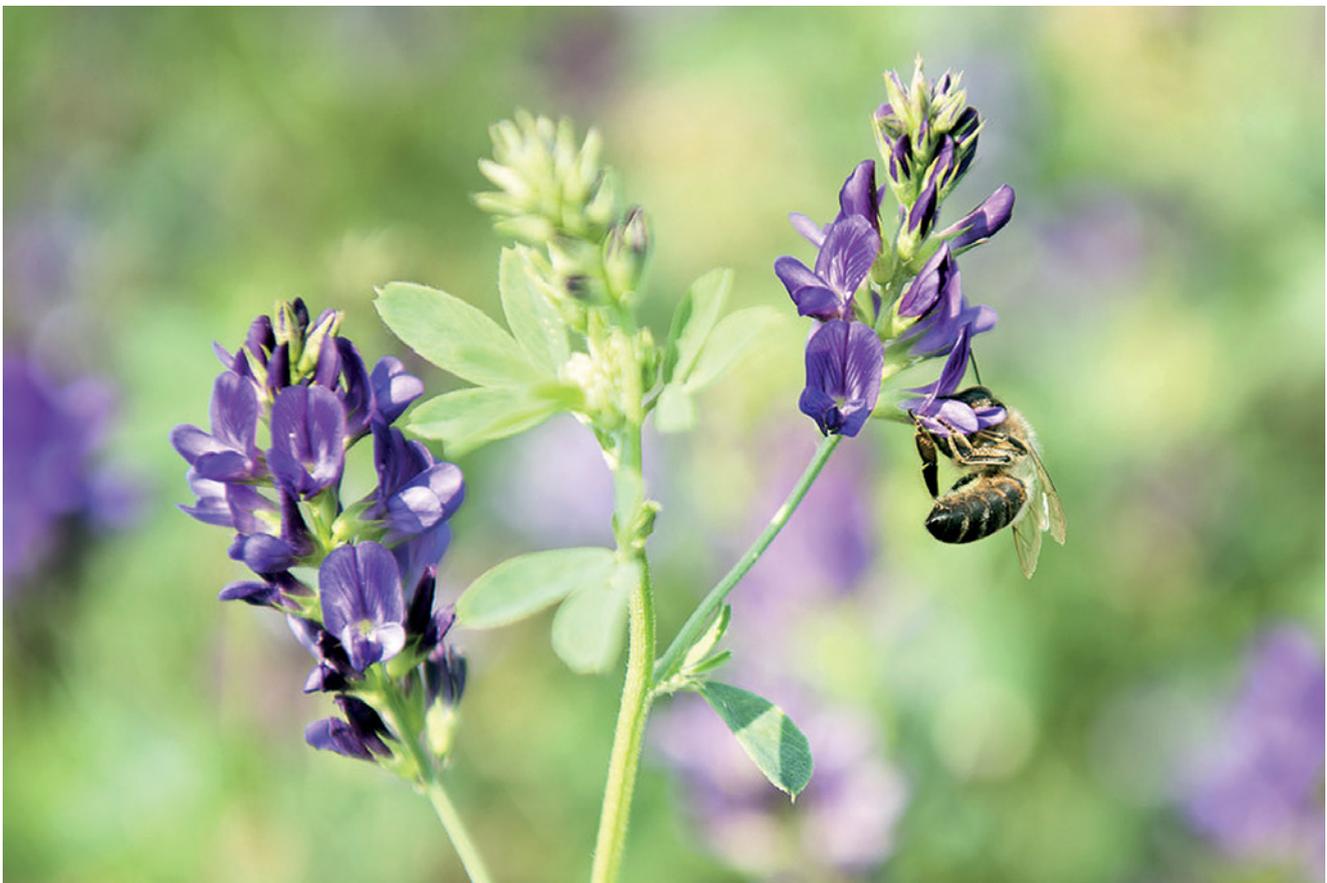
Sur le plan de la programmation budgétaire et du pilotage par l'État, le CASDAR, dont les crédits sont ouverts en autorisation d'engagement (AE) et en crédits de paiements (CP), est organisé en deux programmes :

### PROGRAMME 775

**"Développement et transfert en agriculture"**, piloté par la DGPE, est orienté principalement vers les programmes des chambres d'agriculture, des ONVAR et de génétique animale et cible prioritairement les actions de diffusion des connaissances par l'information, la démonstration, la formation et le conseil.

### PROGRAMME 776

**"Recherche appliquée et innovation en agriculture"**, piloté par la DGER, recouvre les programmes des instituts techniques agricoles et la plupart des appels à projets. Il cible prioritairement les actions de recherche finalisée et appliquée.



An aerial photograph of a lush green agricultural landscape. The terrain is rolling, with various shades of green representing different crops and fields. A road or path is visible in the lower third of the image. The overall scene is bright and vibrant, with a clear sky.

# 02

## LES ÉLÉMENTS FINANCIERS DU PNDAR EN 2023

# 1 - Les moyens

## QUELQUES CHIFFRES CLÉS

RECETTE 2023

**154,94 M€**

(+7% PAR RAPPORT À 2022)

PROJETS SOUTENUS  
À HAUTEUR DE

**144,05 M€ (AE)**

**141,75 M€ (CP)**

**71,2%**

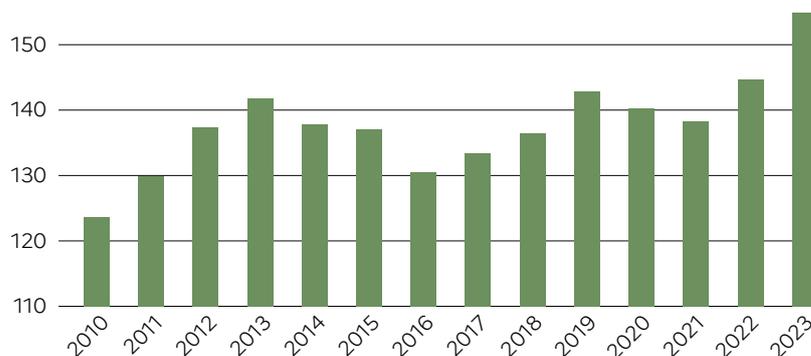
DES FONDS DÉDIÉS AUX  
PROGRAMMES PLURIANNUELS

**28,6%**

DES FONDS VERSÉS  
À DES PROJETS SÉLECTIONNÉS  
VIA DES AAP OU PROJETS  
COMMISSIONNÉS

## LA RECETTE DU CASDAR

Évolution de la recette du CASDAR depuis 2010 (en M€)



Source INSEE – INSEE Première n°1957 de juillet 2023

La valeur de la production agricole pour 2022 ayant augmenté de 16,6 % par rapport à celle de 2021, la recette 2023 du CASDAR s'est établie à 154,94 millions d'euros (144,74 M€ en 2022).

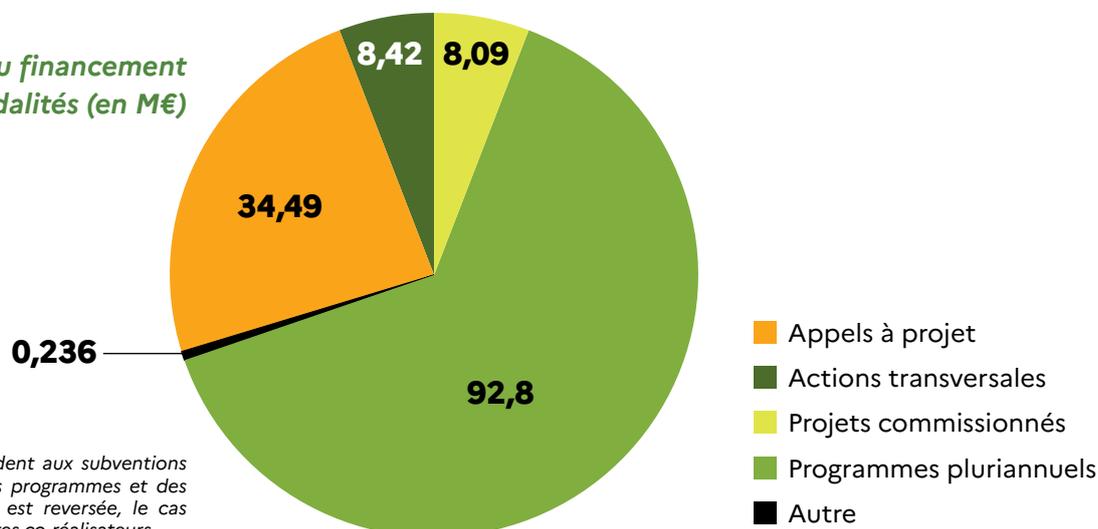
La loi de finances initiale 2023 (Loi n° 2022-1726 du 30 décembre 2022 de finances pour 2023) a ouvert un montant de 126 M€ pour les programmes du CASDAR 775 "Développement et transfert en agriculture" et 776 "Recherche appliquée et innovation".

Cette ouverture a été complétée par les reports de crédits de 2022 sur 2023 d'un montant de 19,5 M€ en AE et de 101,2 M€ en CP (arrêté du 23 février 2023 portant reports de crédits).

Enfin, un montant de recettes supplémentaires de 28,94 M€ a été ouvert par arrêté du 27 décembre 2023, portant ainsi les crédits CASDAR 2023 à un total de 173,9M€. Compte tenu de leur ouverture tardive en gestion, les recettes supplémentaires de 28,37 M€ n'ont pas été consommées en 2023 et ont été reportées sur 2024.

## LA RÉPARTITION DU FINANCEMENT 2023 DU CASDAR

Répartition du financement  
par type de modalités (en M€)



Les montants correspondent aux subventions versées aux porteurs des programmes et des projets dont une partie est reversée, le cas échéant, à leurs partenaires co-réalisateurs.

## 2 - Les programmes annuels

### PROGRAMMES ANNUELS DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL DES CHAMBRES D'AGRICULTURE ET DE CHAMBRES D'AGRICULTURE FRANCE

Montants maximums des aides attribuées en 2023 à Chambres d'agriculture France, aux chambres d'agriculture et programmes des massifs montagneux :

| CHAMBRES D'AGRICULTURE ET MASSIFS | MONTANT DE L'AIDE* (€) |
|-----------------------------------|------------------------|
| Auvergne-Rhône-Alpes              | 4 467 416              |
| Bourgogne-Franche-Comté           | 2 319 120              |
| Bretagne                          | 2 832 704              |
| Centre-Val de Loire               | 1 815 977              |
| Corse                             | 437 092                |
| Grand Est                         | 3 233 607              |
| Hauts-de-France                   | 2 147 711              |
| Île-de-France                     | 514 334                |
| Normandie                         | 2 129 180              |
| Nouvelle-Aquitaine                | 5 411 937              |
| Occitanie                         | 4 869 898              |
| Pays de la Loire                  | 2 683 182              |
| Provence-Alpes-Côte d'azur        | 2 010 545              |
| Massif des Alpes                  | 79 163                 |
| Massif Central                    | 99 687                 |
| Massif des Pyrénées               | 49 651                 |
| Massif du jura                    | 36 158                 |
| Guadeloupe                        | 363 872                |
| Guyane                            | 0                      |
| Martinique                        | 372 589                |
| Mayotte                           | 79 699                 |
| Réunion                           | 487 830                |
| CdAF                              | 1 971 641              |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>38 412 993</b>      |

\* Une partie des subventions allouées peut le cas échéant être reversée à des partenaires co-réalisateurs.

## PROGRAMMES ANNUELS DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL DES ONVAR

Montant des aides attribuées en 2023 aux programmes de développement agricole et rural portés par les ONVAR :

| ONVAR                                 | MONTANT DE L'AIDE* (€) |
|---------------------------------------|------------------------|
| AdA France                            | 100 000                |
| Afac-Agroforesterie                   | 100 000                |
| ANSGAEC                               | 338 000                |
| APAD                                  | 50 000                 |
| Association française de pastoralisme | 50 000                 |
| La coopération agricole               | 1 896 000              |
| FADEAR                                | 130 000                |
| FNAB                                  | 700 000                |
| Fédération nationale accueil paysan   | 50 000                 |
| FNCUMA                                | 936 000                |
| INTERAFOCG                            | 182 600                |
| MIRAMAP                               | 55 000                 |
| RENETA                                | 50 000                 |
| Réseau CIVAM                          | 676 000                |
| Service de remplacement France        | 50 000                 |
| Solidarité paysans                    | 207 000                |
| Terres de Liens                       | 209 000                |
| Terres en Ville                       | 17 000                 |
| TRAME                                 | 1 725 000              |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>7 521 600</b>       |

\* Une partie des subventions allouées peut le cas échéant être reversée à des partenaires co-réalisateurs.

## PROGRAMMES ANNUELS DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL DES INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLES ET INTER-INSTITUTS

Montants des aides attribuées à l'ACTA et aux instituts techniques agricoles (ITA) :

| INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLES   | MONTANT DE L'AIDE* (€) |
|--|------------------------|
| ACTA   | 1 714 260              |
| ACTA - Programme inter-institut<br>"Mobilisation du levier du numérique pour soutenir la conception,<br>le déploiement, le pilotage et la valorisation de systèmes de production agri-<br>cole innovants et performants" | 1 794 172              |
| ACTA - Programme inter-institut<br>"Synergie pour la production et le transfert de références entre les modes de<br>production Bio et non Bio"   | 974 066                |
| ARMEFLHOR  | 85 800                 |
| ARVALIS  | 7 500 000              |
| ARVALIS - Programme inter-institut<br>"Multiperformance des systèmes de production en valorisant les synergies<br>entre ateliers et entre acteurs"   | 2 469 199              |
| ASTREDHOR  | 857 850                |
| CTIFL  | 4 575 600              |
| INOV3PT  | 138 420                |
| IDELE  | 7 498 880              |
| IDELE - Programme inter-institut<br>"Atténuation du changement climatique dans les systèmes agricoles<br>français"   | 885 876                |
| IDELE - Programme inter-institut<br>"Réseaux d'élevage"  | 2 487 150              |
| IFIP   | 4 295 310              |
| IFPC   | 358 920                |
| IFV  | 5 480 000              |
| ITAB   | 1 030 292              |
| IT2  | 102 470                |
| ITAVI  | 1 578 250              |
| ITB  | 538 970                |
| ITEIPMAI   | 840 361                |
| ITSAP  | 437 839                |
| TERRES INOVIA  | 1 030 719              |
| <b>TOTAL</b>   | <b>46 674 404</b>      |

\* Une partie des subventions allouées peut le cas échéant être reversée à des partenaires co-réalisateur.

## RÉPARTITION DES FINANCEMENTS DES PROGRAMMES ANNUELS RÉALISÉS (PDAR) DES INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLES PAR ACTIONS DE RÉFÉRENCE DU CONTRAT D'OBJECTIFS DE L'ACTA (ARCO)

Le contrat d'objectifs de l'ACTA comprend 7 types d'Actions de Référence du Contrat d'Objectifs (ARCO) :

### ARCO 1 : "Dynamiques des acteurs"

Connaître les dynamiques des acteurs et porteurs d'enjeux : identifier leurs systèmes, leurs pratiques et leurs attentes : détecter l'innovation.

### ARCO 2 : "Veille et prospective"

Conduire des travaux de veille, de bibliographie, d'analyse socio-économique, environnemental et de prospective.

### ARCO 3 : "Approche analytique"

Contribuer à la double performance des systèmes de production agricole via des approches factorielles ou analytiques visant à quantifier des relations de causalités.

### ARCO 4 : "Approche systémique"

Contribuer à la double performance via des approches systémiques de la production agricole portant sur différentes échelles de temps et d'espace.

### ARCO 5 : "Références"

Analyser les données et élaborer des références et des modèles. Les inscrire dans un système d'information.

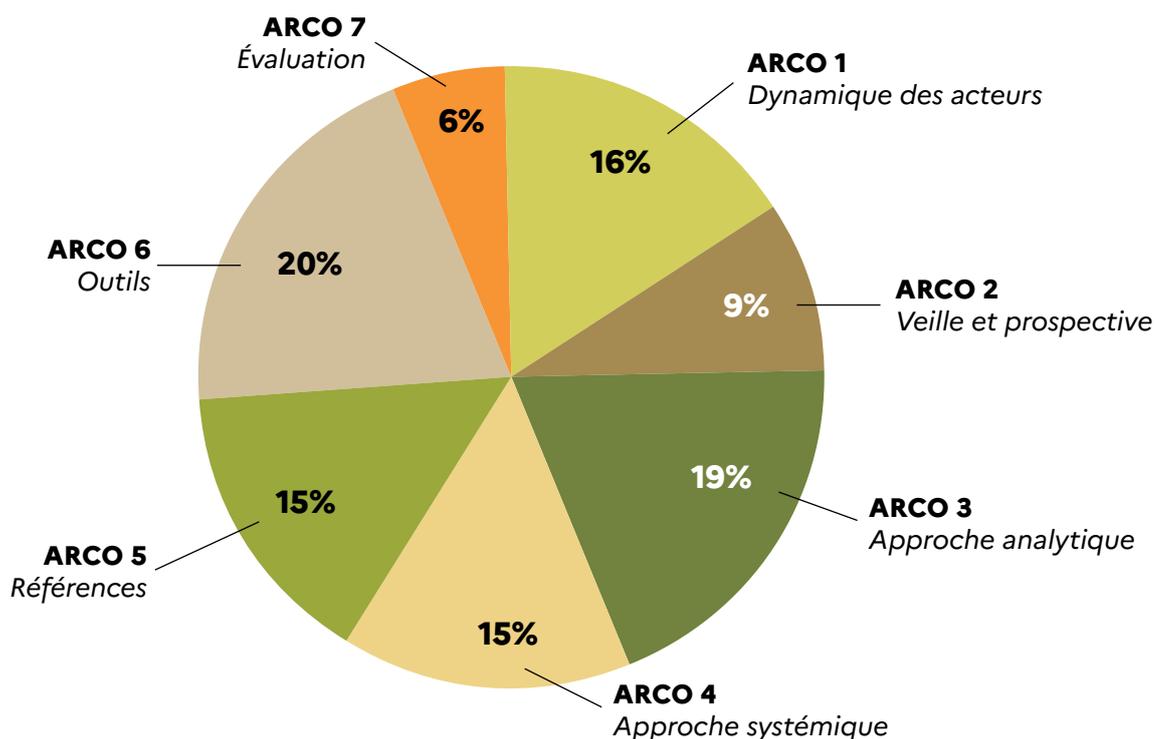
### ARCO 6 : "Outils"

Valoriser et transférer les outils et les références produits.

### ARCO 7 : "Evaluation"

Évaluer les actions conduites et leurs impacts.

Répartition des financements par Action de Référence du Contrat d'Objectifs (ARCO)



| Contractants  | Total des ARCO  | ARCO 1<br>Dynamiques des acteurs | ARCO 2<br>Veille et prospective | ARCO 3<br>Approche analytique | ARCO 4<br>Approche systémique | ARCO 5<br>Références | ARCO 6<br>Outils | ARCO 7<br>Évaluation |
|---------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| ACTA          | 4464,55         | 559,86                           | 507,58                          | 173,18                        | 365,4                         | 845,56               | 1 404,12         | 608,85               |
| ARMEFLHOR     | 78,44           | 1,16                             | 0,23                            | 0                             | 0                             | 0                    | 40,21            | 36,84                |
| ARVALIS       | 9 969,2         | 2 724,35                         | 166,040                         | 1 154,03                      | 1 796,85                      | 1 816,9              | 2 128,81         | 182,21               |
| ASTREDHOR     | 857,85          | 371,97                           | 191,45                          | 0                             | 0                             | 62,28                | 183,36           | 48,8                 |
| CTIFL         | 4 568,44        | 239,11                           | 224,86                          | 2 265,55                      | 882,46                        | 449,72               | 449,72           | 57,03                |
| IFIP          | 4295,31         | 418,66                           | 819,06                          | 402,53                        | 603,53                        | 884,26               | 753,86           | 418,42               |
| IFPC          | 358,91          | 34,67                            | 41,64                           | 116,21                        | 27,95                         | 65,18                | 52,1             | 21,16                |
| IFV           | 5 480           | 928,29                           | 522,72                          | 1 492,9                       | 462,3                         | 756,15               | 745,33           | 572,32               |
| INO3PT        | 138,42          | 20,4                             | 21,68                           | 57,15                         | 11,87                         | 10,71                | 11,69            | 4,92                 |
| IDELE         | 10 871,46       | 1 248,7                          | 1 004,93                        | 2 031,37                      | 1 874,87                      | 1 581,35             | 2 470,3          | 659,94               |
| IT2           | 102,46          | 0                                | 20 490                          | 13,97                         | 26,08                         | 0                    | 41,92            | 0                    |
| ITAB          | 1 020,76        | 116,3                            | 220 810                         | 124,65                        | 144,04                        | 151,47               | 189,27           | 74,22                |
| ITAVI         | 1 578,25        | 127,42                           | 169 250                         | 367,15                        | 308,22                        | 205,03               | 275,52           | 125,66               |
| ITB           | 536,77          | 84,51                            | 86 290                          | 66,9                          | 17,61                         | 119,73               | 102,12           | 59,61                |
| ITEIPMAI      | 840,36          | 137,73                           | 137 100                         | 226,95                        | 45,39                         | 0                    | 250,18           | 43,02                |
| ITSAP         | 436,28          | 61,71                            | 43 270                          | 55,47                         | 83,19                         | 101,31               | 85,22            | 6,11                 |
| TERRES INOVIA | 1 030,72        | 138,55                           | 88 850                          | 255,97                        | 42,75                         | 125,01               | 333,2            | 46,38                |
| <b>TOTAL</b>  | <b>46 628,2</b> | <b>7 208,4</b>                   | <b>4 266 250</b>                | <b>8 803,97</b>               | <b>6 692,52</b>               | <b>7 174,67</b>      | <b>9 516,92</b>  | <b>2 965,47</b>      |

Chiffres en milliers d'€



## RÉPARTITION DES FINANCEMENTS DES PNDAR DES INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLES (ITA) PAR PRIORITÉS THÉMATIQUES DU PNDAR

Programmes pluriannuels ITA et inter-ITA réalisés 2023 (en K€)

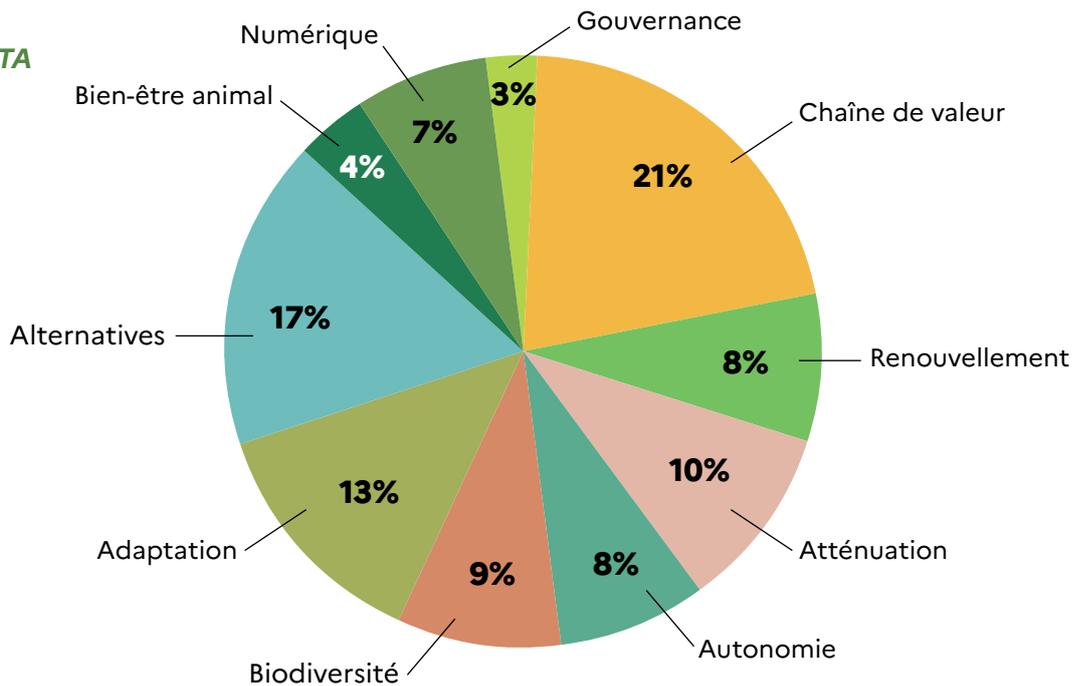
| Instituts et centres techniques agricoles | Total des thématiques | Thème 1 Chaînes de valeur | Thème 2 Renouvellement | Thème 3 Atténuation | Thème 4 Autonomie | Thème 5 Biodiversité |
|---|-----------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| ACTA                                      | 4 482,49              | 503,56                    | 0                      | 20,45               | 0                 | 305,05               |
| ARMEFLHOR                                 | 85,8                  | 9,36                      | 0                      | 0                   | 3,12              | 9,36                 |
| ARVALIS                                   | 9 969,19              | 294,94                    | 402,05                 | 442,85              | 2 727,71          | 539,44               |
| ASTREDHOR                                 | 857,85                | 171,57                    | 60,05                  | 128,68              | 34,31             | 68,63                |
| CTIFL                                     | 4 575,6               | 1 639,27                  | 0                      | 101,73              | 0                 | 386,3                |
| IFIP                                      | 136,42                | 6,37                      | 0                      | 0                   | 0                 | 30,75                |
| IFPC                                      | 4 295,31              | 1 101,93                  | 138,16                 | 131,09              | 400,34            | 269,25               |
| IFV                                       | 358,92                | 171,82                    | 0                      | 14,15               | 0                 | 36,92                |
| INOV3PT                                   | 5480                  | 1 379                     | 0                      | 152,6               | 0                 | 517,4                |
| IDELE                                     | 10 871,91             | 2 209,76                  | 1 309,47               | 1 347,76            | 1 179,56          | 964,8                |
| IT2                                       | 102,47                | 40,99                     | 0                      | 0                   | 0                 | 6,41                 |
| ITAB                                      | 1 030,27              | 372,76                    | 0                      | 95,48               | 81,98             | 108,94               |
| ITAVI                                     | 1 578,25              | 256,89                    | 72,21                  | 155,47              | 55,6              | 0                    |
| ITB                                       | 538,97                | 60,92                     | 25,77                  | 93,69               | 42,15             | 25,77                |
| ITEIPMAI                                  | 840,37                | 46,66                     | 58,46                  | 34,11               | 8,81              | 215,14               |
| ITSAP                                     | 437,86                | 76,93                     | 46,16                  | 15,39               | 0                 | 22,88                |
| TERRES INOVIA                             | 1 030,72              | 152,04                    | 62,35                  | 19,91               | 197,01            | 74,14                |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>46 672,4</b>       | <b>8 494,74</b>           | <b>2 174,68</b>        | <b>2 753,36</b>     | <b>4 730,59</b>   | <b>3 581,18</b>      |

| Instituts et centres techniques agricoles | Thème 6 Adaptation | Thème 7 Alternatives | Thème 8 Bien-être animal | Thème 9 Numérique | Thème 10* Gouvernance |
|---|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| ACTA                                      | 345,95             | 535,35               | 0                        | 1 998,57          | 773,56                |
| ARMEFLHOR                                 | 3,12               | 6,24                 | 0                        | 0                 | 54,6                  |
| ARVALIS                                   | 2 140,77           | 2 170,66             | 183,96                   | 830,17            | 236,64                |
| ASTREDHOR                                 | 102,94             | 291,67               | 0                        | 0                 | 0                     |
| CTIFL                                     | 552,24             | 1 733,9              | 0                        | 101,84            | 60,32                 |
| IFIP                                      | 20,97              | 64,9                 | 0                        | 8,9               | 4,53                  |
| IFPC                                      | 458,82             | 414,84               | 483,98                   | 676,9             | 220                   |
| IFV                                       | 31,33              | 62,66                | 0                        | 26,14             | 15,9                  |
| INOV3PT                                   | 877,5              | 1 111                | 0                        | 1 064,38          | 378,12                |
| IDELE                                     | 1 083              | 837,13               | 817,42                   | 839,61            | 283,4                 |
| IT2                                       | 37,66              | 17,41                | 0                        | 0                 | 0                     |
| ITAB                                      | 68,53              | 72,29                | 24,1                     | 107,53            | 98,66                 |
| ITAVI                                     | 221,86             | 290,5                | 313,16                   | 133,89            | 78,7                  |
| ITB                                       | 0                  | 174,53               | 0                        | 92,54             | 23,6                  |
| ITEIPMAI                                  | 145,77             | 152,9                | 16,5                     | 130,97            | 31,05                 |
| ITSAP                                     | 53,14              | 61,81                | 78,97                    | 61,81             | 20,77                 |
| TERRES INOVIA                             | 140,56             | 208,54               | 11,6                     | 103,08            | 61,49                 |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>6 284,16</b>    | <b>8 206,33</b>      | <b>1 929,69</b>          | <b>6 176,33</b>   | <b>2 341,34</b>       |

\*Le thème 10 correspond à la gouvernance des programmes. L'ensemble des thèmes sont présentés page 6

**Répartition des financements des ITA par thématique soutenue en 2023**



**PROGRAMMES PLURIANNUELS ITA ET INTER-ITA : FOCUS SUR 3 THÉMATIQUES**

**THÉMATIQUE "CHAÎNES DE VALEUR"**

**Focus sur le programme annuel 2023 porté par l'IFIP**

En 2023, l'IFIP a concentré les travaux de recherche et de développement de son programme annuel autour des pratiques innovantes pour améliorer la durabilité et la performance des élevages porcins dans un contexte de changement climatique. Des axes autour de la compétitivité, l'attractivité et la création de valeur des filières ont ainsi permis de répondre aux enjeux des chaînes de valeur par le biais de différentes approches.

À titre d'exemple, les travaux ont notamment porté sur divers aspects, tels que la caractérisation des profils de croissance et d'ingestion des animaux de races pures, ou encore le développement d'outils de calcul et de simulation pour optimiser la gestion environnementale des élevages.

Parallèlement, l'IFIP a mené des études approfondies sur des sujets spécifiques, tels que la modélisation de la température du lisier pour évaluer l'impact des systèmes de refroidissement sur les émissions d'ammoniac, ainsi que la recherche de nouvelles ressources protéiques pour l'alimentation des porcs, dans le but de promouvoir l'autonomie protéique chez les éleveurs.

Par ailleurs, l'IFIP a travaillé sur des projets visant à minimiser la pollution liée aux emballages et à favoriser l'écoconception des produits. L'institut a ainsi achevé le développement de l'outil Négosim, destiné aux professionnels de la charcuterie-salaison, permettant une meilleure visibilité sur le marché en

simulant l'évolution des coûts matières des produits finis de charcuterie. Une attention particulière a été portée à la détection des viandes odorantes, garantissant une qualité supérieure pour les maillons aval de la filière.

L'IFIP a également mené des travaux prospectifs en collaboration avec l'IDDRI et le groupe AVRIL pour éclairer l'avenir de la filière à l'horizon 2040, ainsi que pour projeter l'évolution de l'élevage et la consommation de produits à base de viande de porc. Ces efforts ont permis de construire une méthodologie solide et de collecter les données nécessaires à ces projections.

Ces travaux ont permis à l'IFIP d'intégrer le projet européen Step Up, lancé en 2024. Il vise à évaluer des systèmes innovants de production animale intégrant des leviers technologiques visant à améliorer l'efficacité et à réduire l'impact environnemental des systèmes de production.



©Xavier Rémondry/Min. agr. fr.

## PROGRAMMES PLURIANNUELS ITA ET INTER-ITA : FOCUS SUR 3 THÉMATIQUES

### THÉMATIQUE "ADAPTATION"

#### Focus sur le programme annuel 2023 porté par TERRES INOVIA

Les programmes annuels des instituts techniques intègrent généralement une ou plusieurs actions spécifiques dédiées à l'adaptation au changement climatique. C'est notamment le cas de Terres Inovia, qui déploie plusieurs initiatives pour mieux comprendre et accompagner l'évolution des cultures oléo-protéagineuses face aux nouvelles conditions climatiques.

Par exemple, l'institut a en 2023 :

- Mis en place des observatoires sur les cultures oléo-protéagineuses afin de suivre leur adaptation aux contraintes climatiques. Pour valoriser ces travaux et accompagner les acteurs du secteur, dix actions de démonstration et de communication ont été organisées à destination des agriculteurs et des techniciens. Ces événements ont permis d'échanger sur les leviers d'adaptation et de partager les enseignements tirés du terrain.
- Développé des projets locaux ciblés sur l'adaptation des techniques culturales face à des contraintes climatiques spécifiques. Ces projets ont porté sur la diversification des cultures, l'agriculture régénérative et la mise en place de démonstrateurs territoriaux intégrant des solutions agroécologiques innovantes.

Ces actions concrètes s'inscrivent dans une démarche globale visant à renforcer la résilience des cultures oléo-protéagineuses et à accompagner les agriculteurs dans l'évolution de leurs pratiques.

En 2023, Terres Inovia s'est par ailleurs engagé dans le projet européen Climate Farm Demo (Horizon Europe) qui vise à créer un réseau européen de fermes pilotes pour démontrer les possibilités d'adaptation des pratiques agricoles face au climat afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) de 35%.



### THÉMATIQUE "ALTERNATIVES AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES"

#### Focus sur le programme annuel 2023 porté par ARVALIS

Dans son programme annuel, ARVALIS intègre la réduction des intrants et le développement d'alternatives aux produits phytopharmaceutiques au sein de son action élémentaire "Cultiver et protéger en visant une plus grande sobriété vis-à-vis des intrants".

À titre d'exemple, au travers de la tâche "Evaluer les combinaisons de leviers contre les maladies", ARVALIS a poursuivi le projet SYNAPTIC, cofinancé



par l'OFB, avec pour objectif d'améliorer les mesures prophylactiques en combinaison avec d'autres leviers dans la lutte contre le mildiou de la pomme de terre.

Dans le cadre de cette action élémentaire, ARVALIS a également contribué à l'élaboration d'un plan d'action stratégique visant à anticiper ces retraits et à favoriser le développement de solutions alternatives. L'institut a notamment étudié l'impact du retrait potentiel de 23 fongicides et de 15 insecticides, nématicides et rodenticides. Ces travaux se sont ainsi traduits par la rédaction de plans d'action ciblés : un plan dédié aux coléoptères pour les filières semences et grandes cultures, et un autre portant sur les lépidoptères pour les filières légumes transformés.

Sur cette thématique, la mobilisation continue d'ARVALIS a permis à l'institut de participer au projet PATHOFLAX, cofinancé par l'Union européenne et clôturé en 2023 (projet Interreg) visant à développer des stratégies vertes de contrôle des pathogènes du lin.

## PROGRAMME DE GÉNÉTIQUE ANIMALE

Il comprend 2 volets, un porté par les ITA et l'autre porté par les organismes de sélection. 4 ITA et 37 organismes de sélection chefs de file bénéficient de soutien du CASDAR en 2023 pour près de 8 M€.

### Pour le volet organismes de sélection :

| ORGANISME DE SÉLECTION CHEF DE FILE                        | MONTANT DE L'AIDE (€) |
|--|-----------------------|
| UPRA LACAUNE   | 187 100               |
| ROM SELECTION  | 221 829               |
| OS Race Aubrac   | 87 060                |
| UNION ROUGE FLAMANDE                                       | 13 083                |
| UNION BLEUE DU NORD  | 12 099                |
| BLANC BLEU France  | 10 302                |
| Organisme de sélection race ovine corse                    | 33 112                |
| OS races ovines laitières des Pyrénées (ROLP 64)           | 72 249                |
| CAPGENES   | 182 240               |
| France Limousin Sélection                                  | 273 500               |
| CAP TARENTEISE   | 32 024                |
| OS MOUTON CHAROLLAIS                                       | 69 421                |
| SICA Domaine Rouge des Prés                                | 62 180                |
| France Blonde d'Aquitaine sélection                        | 208 780               |
| OES MOUTON VENDÉEN   | 70 362                |
| Association BOVINEXT - OS REDYBLACK                        | 69 728                |
| OS Normande  | 58 400                |
| Eva Jura   | 68 000                |
| SAS UNION GENES DIFFUSION                                  | 31 400                |
| ORGANISME DE SELECTION PRIM'HOLSTEIN                       | 139 532               |
| OS ROMANE  | 74 768                |
| ORGANISATION DE SELECTION OVIN NORD                        | 186 981               |
| OS Charolais France  | 269 426               |
| Maison régionale de l'élevage / OS Races ovines du sud-est | 72 739                |
| OSCAR  | 11 073                |
| SIMMENTAL France   | 27 983                |
| UBPN - Union Bretonne Pie Noir                             | 10 920                |
| OES CAPEL/OVILOT   | 37 146                |
| Conservatoire des races d'Aquitaine                        | 8 076                 |
| FRANCE PARTHENAISE   | 65 263                |
| Brune Génétique Services                                   | 38 073                |
| GROUPE SALERS EVOLUTION                                    | 78 335                |
| OS GE.O.DE   | 262 969               |
| OS des races alpines réunies                               | 36 200                |
| OS Vosgienne   | 13 500                |
| <b>TOTAL</b>   | <b>3 095 853</b>      |

### Pour le volet instituts techniques agricoles :

| INSTITUT TECHNIQUE AGRICOLE | MONTANT DE L'AIDE (€) |
|-----------------------------|-----------------------|
| IDELE                       | 3 465 000             |
| IFIP                        | 891 318               |
| ITAVI / SYSAAF              | 446 250               |
| ACTA / ITSAP                | 100 000               |
| <b>TOTAL</b>                | <b>4 902 568</b>      |

## 3 - Les projets commissionnés et actions transversales

### PROJETS ET ACTIONS ENGAGÉS DANS LE CADRE DU PROGRAMME 775

| INTITULÉS  | MONTANT DE L'AIDE (€) |
|--|-----------------------|
| Plan global d'accompagnement des exploitations agricoles face au changement climatique (adaptation et atténuation, module 1 du PNDAR+) | 2 799 680             |
| TRAME Animation Inter-ONVAR 2023   | 200 000               |
| <b>TOTAL</b>   | <b>2 999 680</b>      |

### PROJETS ET ACTIONS ENGAGÉS DANS LE CADRE DU PROGRAMME 776

| PROJETS ET ACTIONS  | MONTANT DE L'AIDE (€)* |
|---|------------------------|
| <b>LES PROJETS COMMISSIONNÉS</b>  |                        |
| <b>FranceAgriMer</b><br>Mise en œuvre de l'appel à projet "PNRI volet 2" : vers des solutions opérationnelles contre la jaunisse de la betterave sucrière | 3 600 000              |
| <b>ITAVI</b><br>INOSYS : réseaux avicole & cunicole pour la sécurisation des filières   | 500 000                |
| <b>LES ACTIONS POUR FACILITER LA RÉALISATION DES PROGRAMMES</b>   |                        |
| <b>ACTA</b><br>Prolongation de l'accompagnement aux travaux de la cellule Recherche – Innovation – Transfert (Cellule RIT)                                | 420 026                |
| <b>TOTAL</b>  | <b>4 520 026</b>       |

\* Une partie des subventions allouées peut le cas échéant être reversée à des partenaires co-réalisateur.

## 4 - Les appels à projets

**DANS LE CADRE DU PROGRAMME 776** "Recherche appliquée et innovation en agriculture", le paysage des appels à projets a été simplifié avec la mise en place d'un nombre limité d'appels à projets, avec des modalités administratives et financières communes. Leur mise en œuvre a été confiée à FranceAgriMer. Trois appels à projets nationaux révisés ont été lancés en 2022 et reconduits en 2023 :

- L'appel à projets "**Connaissances**" avec pour objectif la production de nouvelles connaissances, techniques, outils ou méthodes ;
- L'appel à projets "**Co-innovation**" avec pour objectif la co-conception d'innovation technique, organisationnelle, économique et/ou sociale dans les filières et les territoires, avec un partenariat

multi-acteurs renforçant le *continuum* "Recherche Développement Formation" ;

- L'appel à projets "**Démultiplication**" avec pour objectif le déploiement, l'appropriation ou la démultiplication de solutions, notamment par l'identification des leviers et conditions permettant d'intensifier et de massifier l'adoption des innovations.
- Enfin, l'appel à projets "**Lutte contre le dépérissement du vignoble**" a été renouvelé.

Les soutiens à l'animation de 9 projets de réseaux mixtes technologiques agréés dans le cadre des appels à propositions 2019 et 2020 avec des agréments respectivement au 1<sup>er</sup> janvier 2020 et au 1<sup>er</sup> janvier 2021 ont été prolongés jusqu'en 2025.



**DANS LE CADRE DU PROGRAMME 775** "Développement et transfert en agriculture", trois appels à projets ont été financés :

- L'appel à projets "**Animation des GIEE**" pour un montant national de 5 363 000 €, décliné en appels à projets régionaux, en faveur de l'animation des Groupements d'Intérêt Economique et Environnemental (GIEE) mis en œuvre par les DRAAF et les DAAF ;
- L'appel à projets "**Renforcement de la cohérence des actions de développement des chambres**

**d'agriculture (REFLEX)**" pour un montant de 1 776 082 €. Cet appel à projets national a pour objectif de renforcer la cohérence des actions de développement mises en œuvre par le réseau des chambres d'agriculture. Il porte sur des thématiques de portée interrégionale ou nationale sur lesquelles il existe des enjeux de mutualisation ;

- L'appel à projets national Inter-ONVAR "**Installation-transmission, agriculture biologique, changement climatique**" pour un montant de 1 188 015 €.

Le financement par le CASDAR des appels à projets de ces 2 programmes s'élève à 34,49 M€ (listes complémentaires y compris).

## APPEL À PROJETS "ANIMATION DES GIEE"

Ces appels à projets régionaux, en faveur de l'animation des Groupements d'Intérêt Economique et Environnemental (GIEE), ont été introduits dans le programme 775 à partir de 2016. Ils sont sélectionnés et mis en œuvre par les DRAAF.

Les crédits attribués à ces appels à projets ont été progressivement augmentés : 1,9 M€ de crédits pour le financement des projets d'appui à l'animation des GIEE en 2017, 2,8 M€ en 2018, 4,9 M€ en 2019 et en 2020, 4,8 M€ en 2021, 5,5 M€ en 2022 et désormais 5,4 M€ en 2023.

| RÉGION                     | MONTANT DE L'AIDE* (€) |
|----------------------------|------------------------|
| Auvergne-Rhône-Alpes       | 547 260                |
| Bourgogne-Franche-Comté    | 449 430                |
| Bretagne                   | 384 710                |
| Centre-Val de Loire        | 154 545                |
| Corse                      | 0                      |
| Grand Est                  | 515 297                |
| Guadeloupe                 | 10 000                 |
| Guyane                     | 60 000                 |
| Hauts-de-France            | 337 235                |
| Île-de-France              | 59 782                 |
| La Réunion                 | 106 363                |
| Martinique                 | 43 000                 |
| Mayotte                    | 73 830                 |
| Normandie                  | 451 600                |
| Nouvelle-Aquitaine         | 576 925                |
| Occitanie                  | 811 980                |
| Pays de la Loire           | 391 043                |
| Provence-Alpes-Côte d'azur | 390 000                |
| <b>TOTAL</b>               | <b>5 363 000</b>       |

\* Une partie des subventions allouées peut le cas échéant être reversée à des partenaires co-réalisateurs.

### APPEL À PROJETS "REFLEX"

En 2019 a été introduit dans le programme 775 un appel à projets interne au réseau des chambres d'agriculture mis en œuvre par Chambres d'agriculture France. Cet appel à projets baptisé REFLEX a pour objectif de renforcer la cohérence des actions de développement mises en œuvre par le réseau des chambres d'agriculture. Il porte sur des thématiques de portée interrégionale ou nationale sur lesquelles il existe des enjeux de mutualisation.

En 2022, 776 950 € ont été attribués à l'appel à projets REFLEX. Cette dotation a permis de financer 5 projets, soit 155 000 € par projet en moyenne, sur 18 mois (103 300 € par an).

En 2023, 1 776 082€ ont été attribués à l'appel à projets REFLEX. Cette dotation a permis de financer 9 projets.

| PORTEUR DU PROJET      | NOM DU PROJET    | MONTANT DE L'AIDE* (€) |
|------------------------|------------------|------------------------|
| CRA Grand Est          | CAP-PSE          | 395 568                |
| CRA Nouvelle Aquitaine | ASSOPROTECT      | 211 477                |
| CRA PDL                | AGRICOLABS       | 112 009                |
| CRA Bretagne           | MEMENTO          | 197 001                |
| CRA Occitanie          | INOSYS TRANSFERT | 153 910                |
| CRA Grand Est          | PRO EQUI CONSEIL | 83 050                 |
| CRA Nouvelle Aquitaine | GESTE            | 260 473                |
| CRA Pays de Loire      | PEREL'ACTIF      | 232 752                |
| CRA Pays de Loire      | ESPERE           | 129 842                |
| <b>TOTAL</b>           |                  | <b>1 776 082</b>       |

### APPEL À PROJETS ONVAR "INSTALLATION-TRANSMISSION, AGRICULTURE BIOLOGIQUE, CHANGEMENT CLIMATIQUE"

L'appel à projets national Inter-ONVAR "Installation-transmission, agriculture biologique, changement climatique" représente en 2023 un montant de 1 386 941 €.

Un deuxième appel à projets inter-ONVAR a été lancé en 2023 : il s'agit de projets commissionnés associant un consortium de partenaires réduit, tels qu'ils sont décrits dans l'instruction technique DGER/SDRICI/2021-722 du 30 septembre 2021, et portés par un ONVAR. Sur cette deuxième année, chaque projet inter-ONVAR déposé devait faire la démon-

stration de son inscription dans un des thèmes suivants, relevant des thématiques prioritaires du PNDAR 2022-2027 définis dans l'instruction technique C2021-561 : le renouvellement des générations d'agriculteurs / le changement climatique (adaptation et atténuation) / la relocalisation des filières de production agricole. Ce sont finalement 4 projets qui ont été déclarés lauréats par un jury constitué autour du Conseil Scientifique et Technique des ONVAR.

| PROJET       | THÈMES                | PORTEUR        | MONTANT DE L'AIDE* (€) |
|--------------|-----------------------|----------------|------------------------|
| Impact       | Relocalisation        | TRAME          | 309 814                |
| Interface    | Changement climatique | TRAME          | 198 926                |
| RT2          | Installation          | Terre de Liens | 441 426                |
| Dégenrons    | Installation          | CIVAM          | 436 775                |
| <b>TOTAL</b> |                       |                | <b>1 386 941</b>       |

## APPEL À PROJETS "CONNAISSANCES"

L'appel à projets "Connaissances", financé par le CASDAR dans le cadre du PNDAR 2022-2027, a pour objectif de sélectionner des projets de recherche appliquée visant à apporter des connaissances et solutions innovantes répondant aux besoins des secteurs agricoles et agro-alimentaires. FranceAgriMer (FAM) a été chargé de sa mise en œuvre. L'appel à projet est conduit sous la forme d'un appel à projets sélectif dont le cahier des charges national figure

dans la décision de la directrice générale de FAM INTV-SANAEI 2021-78 du 11 octobre 2021.

Sur 87 dossiers déposés, 24 projets ont été retenus et financés sur l'année 2023 pour un montant de subvention de 10 167 493 €.

Par ailleurs, 4 projets issus de la liste complémentaire de l'AAP 2022 ont pu être financés en 2023, pour un montant de 1 615 171 €\*\*.

### Les lauréats de l'appel à projets "Connaissances" financés sur 2023

| ORGANISME CHEF DE FILE                     | TITRE DU PROJET  | MONTANT DE L'AIDE DEMANDÉ* (€) |
|--|--|--------------------------------|
| ACTALIA                                    | <b>SalmoBOND</b> - Facteurs d'adaptation de Salmonella dans les environnements de production porcins et laitiers : développement d'outils de caractérisation moléculaire et phénotypique   | 501 518                        |
| ACTALIA                                    | <b>LFB</b> (Lait-Fromage Brucella) - Développement de méthodes pour le contrôle et la commercialisation de fromages au lait cru dans un contexte d'infection potentielle des ruminants : détermination de la survie de B. melitensis dans le Reblochon | 412 676                        |
| ARVALIS                                    | <b>CLIMODIF</b> - Développement d'une méthodologie d'évaluation de stratégies d'adaptation au changement climatique garantissant la multiperformance durable des systèmes de culture pour les filières blé, colza, pois et orge                        | 369 449                        |
| ASS NAT INTERPROF CHAMPIGNON DE COUCHE     | <b>ATHENA</b> - Améliorer la durabilité de la production de champignons cultivés par une double approche basée sur la gestion intégrée des bioagresseurs et des itinéraires de production Adaptés  | 326 245                        |
| CATE                                       | <b>FIERTHE</b> - Acquisitions de connaissances pour développer une Filière Innovante Et Durable de production de Thé en France   | 387 833                        |
| CTIFL                                      | <b>PRICE</b> - Piloter et Réduire l'utilisation des Intrants Chimiques en culture de fraise et Concombre   | 393 568                        |
| CTIFL                                      | <b>STRATOS</b> - Combiner des leviers alternatifs aux produits phytosanitaires connus pour construire des stratégies de protection contre Drosophila suzukii   | 499 809                        |
| CTIFL**                                    | <b>PHYDEMO</b> - Les phytoplasmes des arbres fruitiers : détection, épidémiologie et moyens de lutte   | 457 821                        |
| FED NAT AGRICULT MULTIPLICATEUR SEMENCES** | <b>Ubelix</b> - Utilisation de plantes de service en productions de betterave pour gérer les populations de lixus  | 297 491                        |
| FN3PT                                      | <b>IMPROVE</b> - Innovation Méthodologique Pour évaluer la Résistance chez la pomme de terre face au Virus Y   | 221 350                        |
| GEVES                                      | <b>SeqDetectVeg</b> - Détection multi-cibles par séquençage de pathogènes transmis par les semences potagères  | 248 449                        |
| IFIP                                       | <b>COMPTINE</b> - Suivi des interactions vocales truie/porcelets à l'aide de Mégamicros pour améliorer la survie des porcelets quel que soit le type de logement   | 210 256                        |

| ORGANISME CHEF DE FILE                                       | TITRE DU PROJET  | MONTANT DE L'AIDE DEMANDÉ* (€) |
|--|--|--------------------------------|
| IFV  | <b>FAST&amp;VIFAAS</b> - Favoriser l'Acquisition Spécifique de Traits &cophysologiques au sein des Variétés d'Intérêt à Fin d'Adaptation et Accompagner les nouvelles Sélections pour faire face au changement climatique                                  | 497 981                        |
| IFV**  | <b>VePi VICI</b> - Vers le Pilotage de la Fermentation Malolactique pour maîtriser la Qualité des Vins et Cidres de demain   | 364 588                        |
| INOV3PT  | <b>PHYLEA</b> - Identification de biomarqueurs de l'âge physiologique du tubercule de pomme de terre   | 479 953                        |
| INRAE  | <b>BbSoCouL</b> - Blé dur Bio SOus COUverts permanents de Luzerne  | 450 766                        |
| ITEPMAI  | <b>CANOPPAM</b> - Réponses physiologiques et métaboliques des PPAM produites sous Ombrage Agroforestier dans un contexte d'évolution climatique  | 499 969                        |
| INSTITUT DE L'ÉLEVAGE  | <b>ALBAATRE</b> - L'ALBédo, un moyen pour Atténuer et s'AdapTer au Réchauffement climatique grâce à des Systèmes de culture fourragers destinés à l'élevage des ruminants  | 493 196                        |
| INSTITUT DE L'ÉLEVAGE  | <b>ESCaLL</b> - Résilience des systèmes caprins par l'intégration des lactations longues   | 499 818                        |
| INSTITUT DE L'ÉLEVAGE  | <b>COLOCAVO</b> - Mettre au point des itinéraires d'évolution vers un logement collectif des veaux laitiers  | 499 968                        |
| INSTITUT DE L'ÉLEVAGE**                                      | <b>THERMOPOD</b> - Utilisation de la thermographie infrarouge pour la détection des lésions podales en filières viande bovine et ovine   | 495 271                        |
| INSTITUT FRANCAIS DES PRODUCTIONS CIDRICOLES                 | <b>CONFIRM</b> - Comprendre et aNalyser les impacts des déFIcits hydriques en verger de Récolte Mécanisée et propositions d'adaptation face au changement climatique   | 473 861                        |
| TERRES INOVIA  | <b>TEC APEL2</b> - Transformation des graines pour l'autonomie protéique des élevages laitiers   | 424 525                        |
| UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES LÉGUMES TRANSFORMÉS | <b>VIRGILE</b> - Viroses - observatoIRe et intérêt du levier Génétique en culture de Légume  | 432 589                        |
| UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES LÉGUMES TRANSFORMÉS | <b>Fonte des semis</b>   | 464 429                        |
| UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER                                    | <b>TOMALT</b> - Toxines d'Alternaria - prévention et maîtrise du risque pour la filière tomate   | 351 198                        |
| INRAE  | <b>ALTERMULCH</b> - Conception de stratégies alternatives de couverture du sol en cultures maraîchères dans un contexte de changement climatique : étude du fonctionnement et des performances d'agrosystèmes avec mulchs végétaux                         | 498 400                        |
| SEMENCES DE PROVENCE   | <b>SymbioLEG</b> - Caractérisation de souches de rhizobia efficaces dans la symbiose avec les légumes secs (pois chiches, lentilles et haricots secs) et mise au point d'une technologie d'enrobage des semences permettant un usage direct en agriculture | 491 688                        |
| <b>TOTAL</b>   |  | <b>11 782 665</b>              |

\* Il s'agit de montant total de subvention demandé lié au projet et réparti entre les partenaires co-réalisateurs.

\*\* Projets issus de la liste complémentaire du millésime 2022 de cet AAP.

## APPEL À PROJETS "CO-INNOVATION"

L'appel à projets de recherche appliquée "Co-innovation", financé par le CASDAR dans le cadre du PNDAR 2022-2027, vise à stimuler l'obtention conjointe d'innovations appliquées à l'agriculture. FranceAgriMer (FAM) a été chargé de sa mise en œuvre. L'appel à projet est conduit sous la forme d'un appel à projets sélectif dont le cahier des charges national figure dans la décision de la direc-

trice générale de FAM INTV-SANAEI 2021-76 du 11 octobre 2021.

Sur 44 dossiers déposés, 10 projets ont été retenus et financés sur l'année 2023 pour un montant de subvention de 4 606 977 €.

Par ailleurs, 5 projets issus de la liste complémentaire de l'AAP 2022 ont pu être financés en 2023, pour un montant de 2 045 484 €\*.

### Les lauréats de l'appel à projets "Co-innovation" financés sur 2023

| ORGANISME CHEF DE FILE   | TITRE DU PROJET  | MONTANT DE L'AIDE DEMANDÉ** (€) |
|--|--|---------------------------------|
| ASS COLLABORATIVE DE PRODUCTION D'EXPÉRIMENTATIONS ET DE RÉFÉRENCES LÉGUMIÈRES | <b>COCOMEL</b> : Co-conception et co-évaluation d'itinéraires de CONduite culturale à bas niveaux d'intrants et adaptés au changement climatique en culture de MELons  | 465 986                         |
| BIOLINE CORPORATE  | <b>CoCoBees</b> : Co-construire et partager la connaissance, le conseil aux agriculteurs et les pratiques agricoles en faveur des abeilles basés sur des indicateurs de la santé des abeilles domestiques  | 488 089                         |
| CATE   | <b>RENF'HORT</b> : Adaptation des itinéraires de culture aux modifications climatiques et environnementales pour améliorer la résilience de l'horticulture française   | 392 229                         |
| CATE   | <b>SERRILIENNE</b> : SERres plus RésILIENTes par une Conduite Économe en chauffage   | 498 893                         |
| CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE DE LA BRETAGNE                                 | <b>MASTER</b> : Maîtriser les Adventices et la STructure du sol en agriculture biologique tout en étant économe en éneRgie et en temps de travail  | 495 529                         |
| CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE DE LA BRETAGNE**                               | <b>TISSUS</b> : Alternatives aux matériaux plastiques en polyéthylène et polypropylène utilisés en cultures légumières, avec des matériaux biodégradables de paillage, de palissage et filet anti insectes   | 331 228                         |
| CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE GRAND EST                                      | <b>FICELLE</b> : Faciliter les Interactions Cultures Elevages à L'Echelle territoriale   | 499 985                         |
| COM DEVELOP HORTICOLE REG CTRE VAL LOIRE                                       | <b>FILFRUI</b> : Supers fruits résilients, de la pépinière à la barquette  | 494 559                         |
| IFIP   | <b>COURAGE</b> : porCs, Ovins et caprins soUffRAnTs, mis à mort en urGENCE de manière éthique, directement sur le site d'élevage   | 385 430                         |
| IFV**  | <b>DECADE</b> : Innovation variétale Dans les CAHiers Des charges  | 480 336                         |
| INVENIO  | <b>REDO</b> : REDuire la consOmation en eau des cultures de fraises et tomates par un meilleur pilotage de l'irrigation, l'utilisation de substrats économes en eau et l'application de produits de type biostimulant pour préparer la plante au stress hydrique | 424 794                         |

| ORGANISME CHEF DE FILE | TITRE DU PROJET  | MONTANT DE L'AIDE DEMANDÉ* (€) |
|------------------------|--|--------------------------------|
| ITAVI**                | <b>Gagnant-gagnant</b> : Accompagner les éleveurs de volailles dans l'évolution des pratiques d'élevage pour un partenariat gagnant-gagnant pour l'éleveur et l'animal | 239 244                        |
| ITAVI**                | <b>BTER</b> : Mieux gérer les contaminations par Salmonella et Campylobacter en élevage par une approche territoriale et multiacteurs de la biosécurité                | 499 781                        |
| L'ATELIER PAYSAN       | <b>VIREG Viticulteurs, co-innovateurs</b> : le réemploi pour la gestion de couverts végétaux   | 461 481                        |
| SEFRA**                | <b>VACCIN</b> : évaluation Variétale Abricot dans un contexte de Changement Climatique et de réduction des INtrants  | 494 895                        |
| <b>TOTAL</b>           |  | <b>6 652 461</b>               |

\* Projets issus de la liste complémentaire du millésime 2022 de cet AAP.

\*\* Il s'agit de montant total de subvention demandé lié au projet et réparti entre les partenaires co-réalisateurs.



## APPEL À PROJETS “DÉMULTIPLICATION”

L'appel à projets de développement agricole “Démultiplication”, financé par le CASDAR dans le cadre du PNDAR 2022-2027, vise à soutenir des actions ambitieuses en matière d'accompagnement, de transfert et de conseil agricole afin de faciliter la détermination par chaque agriculteur, des connaissances, outils et méthodes appropriés à mettre en œuvre prioritairement dans son contexte d'exploitation. FranceAgriMer (FAM) a été chargé de sa mise en œuvre. L'appel à projet est conduit sous la

forme d'un appel à projets sélectif dont le cahier des charges national figure dans la décision de la directrice générale de FAM INTV-SANAEI 2021-77 du 11 octobre 2021.

Sur 41 dossiers déposés, 12 projets ont été retenus et financés sur l'année 2023 pour un montant de subvention de 5 246 070 €.

Par ailleurs, 3 projets issus de la liste complémentaire de l'AAP 2022 ont pu être financés en 2023 pour un montant de 1 383 006 €\*.

### Les lauréats de l'appel à projets “Démultiplication” financés sur 2023

| ORGANISME CHEF DE FILE                                 | TITRE DU PROJET  | MONTANT DE L'AIDE DEMANDÉ** (€) |
|--|--|---------------------------------|
| ARDEAR   | <b>EMERGENCE</b> : L'innovation sociale au service de l'émergence d'une nouvelle génération de porteurs de projet d'installation agricole  | 498 848                         |
| ARMEFLHOR  | <b>NOUV'AFER</b> : NOUVelles méthodes de transfert pour l'Autonomie Fourragère des Elevages Réunionnais  | 486 029                         |
| ARVALIS  | <b>APPRIVOISE</b> : S'approprier des indicateurs de biodiversité au regard des services écosystémiques attendus  | 267 018                         |
| CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE DE LA BRETAGNE         | <b>ATTIRE' DEL</b> : Attirer et Accompagner Dans les métiers de l'élevage  | 317 568                         |
| CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE DE LA BRETAGNE         | <b>ACHABA</b> : Accompagner conseillers et éleveurs vers le Changement au Bien-être Animal   | 499 206                         |
| CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE DE NORMANDIE*          | <b>TANGGO</b> : Transmettre l'Agroécologie aux Nouvelles Générations avec les GrOupes  | 499 760                         |
| CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE DE NOUVELLE AQUITAINE* | <b>VALAVIE</b> : VALorisation de l'Agroforesterie en Viticulture et Elevages ruminants   | 402 357                         |
| FEDERATION RÉGIONALE DES CUMA DE L'OUEST               | <b>Val'Or</b> : Mieux valoriser les engrais organiques sur les exploitations agricoles : l'épandage au cœur de multiples enjeux  | 446 350                         |
| IDELE  | <b>OCALIPRO</b> (Ovin Caprin ALLimentation PROtétique) : Optimiser la conduite alimentaire des troupeaux caprins et ovins laitiers pour une meilleure efficacité d'utilisation des aliments protéiques                     | 479 376                         |
| IDELE  | <b>CABRI+</b> : Accompagner les acteurs des territoires dans le développement de l'engraissement des chevreaux à la ferme  | 480 336                         |
| IFV*   | <b>RESAQ VitiBIO modulation du cuivre et biocontrôle</b> : Réseau d'expérimentations participatives pour combiner la modulation des doses de cuivre avec l'utilisation de solutions alternatives en viticulture biologique | 480 336                         |

| ORGANISME CHEF DE FILE             | TITRE DU PROJET  | MONTANT DE L'AIDE DEMANDÉ* (€) |
|------------------------------------|--|--------------------------------|
| ITAVI                              | <b>SATELITE</b> : Favoriser la prévention sanitaire dans les élevages indépendants (hors filières organisées), en productions avicole et porcine, en renforçant l'accompagnement via des méthodes et outils adaptés                | 384 013                        |
| ITAVI                              | <b>COLOMBE</b> : Déploiement d'outils de formation et de COmmunication pour optimiser la considération du Bien-Être des volailles et la compréhension des évolutions de pratiques par les différents acteurs des filières avicoles | 479 722                        |
| ITSAP                              | <b>FALL'VAR</b> : Évaluer l'intérêt sanitaire, technique et économique de l'association de méthodes populationnelles aux traitements contre Varroa en fin d'été  | 497 640                        |
| TERRE DE LIENS CENTRE-VAL DE LOIRE | <b>CONNECTE / COopérer iNNover Essaimer et Capitaliser pour Transmettre</b> : Aller chercher des cédants et des repreneurs et faire coïncider leurs projets pour le renouvellement des générations agricoles                       | 390 686                        |
| <b>TOTAL</b>                       |  | <b>6 629 076</b>               |

\* Projets issus de la liste complémentaire du millésime 2022 de cet AAP.

\*\* Il s'agit de montant total de subvention demandé lié au projet et réparti entre les partenaires co-réalisateurs.

## APPEL À PROJETS CONCERNANT LA LUTTE CONTRE LES DÉPÉRISSEMENTS DU VIGNOBLE

Le cahier des charges national figure dans la décision de la directrice générale de FranceAgriMer INTV-SIIF 2022-16 du 25 mars 2022.

Le Conseil de surveillance du PNDV (plan national dépérissement de la vigne) a validé 4 projets lauréats financés avec des crédits CASDAR pour un montant de 902 117 € de subvention.

### Les lauréats de l'appel à projets "Dépérissement vignoble"

| ORGANISME CHEF DE FILE | TITRE DU PROJET   | MONTANT DE L'AIDE * (€) |
|------------------------|---|-------------------------|
| IFV                    | <b>VitiMining</b> : Exploitation des bases de données publiques mondiales de séquençage haut-débit pour étudier la prévalence des virus de vigne et de leurs variants afin d'anticiper les risques d'émergences | 185 697                 |
| IFV                    | <b>VIGYE - Virus du pinot Gris</b> : lien avec les sYmptômes associés et étude de la vEction  | 174 286                 |
| IFV                    | <b>PerN</b> : Développement d'un outil opérationnel de raisonnement et de pilotage de la fertilisation azotée, minérale ou organique, en vigne  | 296 509                 |
| IFV                    | <b>QUALIGREFFE</b> : Caractérisation d'indicateurs pertinents de la QUALité des plants GREFFES et lien avec la vigueur et la pérennité des vignes   | 245 624                 |
| <b>TOTAL</b>           |   | <b>902 117</b>          |

\* Une partie des subventions allouées peut le cas échéant être reversée à des partenaires co-réalisateurs.

## L'ANIMATION DES RÉSEAUX MIXTES TECHNOLOGIQUES (RMT)

En 2023, au titre des appel à propositions de 2019 et 2020, 9 projets du Réseau Mixte Technologique (RMT) avec un agrément au 1<sup>er</sup> janvier 2020 et au 1<sup>er</sup>

janvier 2021 ont obtenu un financement complémentaire de 1 080 000 € au titre de la prolongation de l'animation du RMT jusqu'en 2025.

| ORGANISME CHEF DE FILE         | NOM DU RÉSEAU   | MONTANT DE L'AIDE * (€) |
|--------------------------------|---|-------------------------|
| ACTA                           | <b>NAEXUS</b> : Développer l'Enseignement, l'eXpérimentation et les Usages de l'agriculture numérique   | 120 000                 |
| ACTA                           | <b>GaFad</b> : Gestion Agroécologique de la Flore Adventice   | 120 000                 |
| ARVALIS                        | <b>BESTIM</b> : Stimuler la santé des plantes dans des systèmes agroécologiques   | 120 000                 |
| CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'AIN | <b>Agricultures urbaines</b>  | 120 000                 |
| CHAMBRES D'AGRICULTURE FRANCE  | <b>Agroforesteries</b> : Performances de l'arbre en agriculture et accompagnement des transitions   | 120 000                 |
| CHAMBRES D'AGRICULTURE FRANCE  | <b>ClimA</b> : Adaptation des exploitations agricoles au changement climatique  | 120 000                 |
| IDELE                          | <b>BATICE</b> : Bâtiment au cœur des élevages   | 120 000                 |
| IDELE                          | <b>Avenir Prairies</b>  | 120 000                 |
| IDELE                          | <b>One Welfare</b> : Pour des élevages éthologiquement, ergonomiquement, écologiquement optimisés pour le bien-être des hommes et des animaux | 120 000                 |
| <b>TOTAL</b>                   |   | <b>1 080 000</b>        |

\* Une partie des subventions allouées peut le cas échéant être reversée à des partenaires co-réalisateur.

## 5 - Les fonctions support

La part des fonctions support sur les crédits des programmes 775 et 776 est d'environ 0,6 % des crédits ouverts en LFI sur la mission.

### LA FONCTION SUPPORT DU PROGRAMME 775

La gestion de la fonction support du programme 775 est réalisée par la DGPE. La fonction support du programme 775 couvre :

- **Les dépenses de fonctionnement des structures gestionnaires du programme 775** comprenant les frais de logistique inhérents à la gestion et à la mise en œuvre des programmes de développement agricole et rural :
  - des chambres d'agriculture,
  - des massifs montagneux,
  - de Chambres d'agriculture France,
  - de la Coopération agricole,
  - des ONVAR ;
- **L'organisation de réunions** techniques et de comités scientifiques, frais de déplacements des personnels DGPE, frais de participation d'experts, membres de conseils scientifiques, organisation des conseils scientifiques ;
- **Les frais d'organisation de séminaires dans le champ du développement agricole et rural** permettant une transversalité entre programmes et une évolution des programmes vers les priorités ministérielles ;
- **Les dépenses de formations ou d'études dans le champ du développement agricole et rural** permettant une amélioration des missions menées dans le cadre du programme ;
- **Les frais relatifs à des actions de communication.**

Les engagements effectués en 2023 sur la fonction support du programme 775 s'élèvent à 6 720 € en AE et 22 042 € en CP.

## LA FONCTION SUPPORT DU PROGRAMME 776

La gestion de la fonction support du programme 776 est réalisée par la DGER. La fonction support du programme 776 couvre :

- **Certaines dépenses de fonctionnement des structures gestionnaires du programme 776 ;**
- **Les frais de logistique inhérents à la gestion et à la mise en œuvre des programmes de développement agricole et rural des instituts et des appels à projets :** organisation de réunions techniques, frais de déplacements des personnels DGER, frais de participation d'experts, membres de commissions et de jury d'appels à projets ;

- **Les frais d'organisation de séminaires techniques dans le champ du développement agricole et rural ;**
- **Les frais engagés pour la réalisation des évaluations des programmes et des projets financés,** y compris ceux afférents au programme 775 dans un souci de cohérence d'ensemble du CASDAR.

Les engagements effectués en 2023 au titre de la fonction support s'élèvent à 150 000 €, soit moins de 1 % des crédits ouverts sur le programme 776.

## 6 - Détail de la programmation

Détail de la programmation en autorisation d'engagement (AE) et en crédits de paiement (CP) CASDAR pour 2023

| PROGRAMME    | CRÉDITS OUVERTS EN LFI 2023 + REPORTS BUDGÉTAIRES 2022 SUR 2023 (€) |                    | CRÉDITS OUVERTS EN LFI 2023 + REPORTS BUDGÉTAIRES 2022 SUR 2023 + OUVERTURE RECETTES COMPLÉMENTAIRES 2023 (€) |                    | EXECUTION BUDGÉTAIRE (€) |                    | SOLDE BUDGÉTAIRE (€) |                    |
|--------------|---|--------------------|---|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
|              | (A)   |                    | (B)   |                    | (C)                      |                    | (B) - (C)            |                    |
|              | AE  | CP                 | AE  | CP                 | AE                       | CP                 | AE                   | CP                 |
| 775          | 65 525 548  | 87 759 679         | 74 738 471  | 96 972 602         | 65 266 510               | 62 145 66          | 9 471 960            | 34 827 435         |
| 776          | 79 977 177  | 139 464 005        | 99 137 177  | 158 624 005        | 78 780 473               | 79 68 515          | 20 356 703           | 79 015 490         |
| <b>TOTAL</b> | <b>145 502 725</b>  | <b>227 223 684</b> | <b>173 875 648</b>  | <b>255 596 607</b> | <b>144 046 983</b>       | <b>141 753 681</b> | <b>29 828 663</b>    | <b>113 842 925</b> |

