

# CONCEPTION ET MISE AU POINT D'UN OUTIL DE RAISONNEMENT DE LA FERTILISATION AZOTÉE EN CULTURES PÉRENNES

Projet CASDAR N-Pérennes 2012-2015

J-Y. Cahurel<sup>1</sup>, F. Bidaut<sup>2</sup>, X. Crété<sup>3</sup>, N. Damay<sup>4</sup>, P. Dubrulle<sup>5</sup>, V. Dumot<sup>6</sup>, O. Garcia<sup>7</sup>, B. Genevet<sup>8</sup>,  
J-P. Goutouly<sup>9</sup>, P. Guilbault<sup>10</sup>, M. Heurtaux<sup>11</sup>, J-F. Larrieu<sup>12</sup>, C. Le Roux<sup>4</sup>, J-M. Machet<sup>5</sup>,  
I.Méjean<sup>13</sup>, A. Métaï<sup>14</sup>, G. Morvan<sup>15</sup>, D. Plenet<sup>16</sup>, W. Trambouze<sup>17</sup>

## OBJECTIF

Ce projet, né du RMT Fertilisation et Environnement, vise à mettre au point un prototype d'outil de gestion de la fertilisation azotée pour les plantes pérennes (vigne et certains arbres fruitiers), en se basant sur un outil déjà existant et innovant, utilisé sur les grandes cultures (AzoFert®).

L'accent est mis sur le fait que le projet doit aboutir à un prototype à caractère générique et non spécifique d'une région.



## PRINCIPAUX TRAVAUX



crédit photo : CEHM

- Programmation d'un module plantes pérennes
- Adaptation du paramétrage aux cultures pérennes
- Validation des sorties du prototype à partir de données expérimentales
- Transfert et diffusion des résultats

## RÉSULTAT ATTENDU

Le résultat attendu est d'aboutir à un outil, sous forme de prototype, de gestion de la fertilisation azotée intégrant à la fois les cultures annuelles et les plantes pérennes. Sur ces dernières, cela doit permettre une évolution plus importante de la technique de l'enherbement et donc une réduction de l'utilisation des herbicides, tout en permettant l'obtention d'un rendement suffisant d'un point de vue économique. De plus, cet outil permettra d'harmoniser le raisonnement entre cultures, en lien notamment avec la Directive nitrates et les travaux des GREN (groupes régionaux d'expertise nitrates).

Ce projet est porté par le RMT Fertilisation et Environnement avec le soutien financier du CASDAR

## PARTENAIRES

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <sup>1</sup> IFV                                     | <sup>7</sup> CIVC                                      | <sup>13</sup> Chambre d'Agriculture de la Drôme  |
| <sup>2</sup> Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire | <sup>8</sup> Chambre d'Agriculture du Gard             | <sup>14</sup> Montpellier SupAgro – UMR SYSTEM   |
| <sup>3</sup> CEHM                                    | <sup>9</sup> INRA EGFV Bordeaux                        | <sup>15</sup> Chambre d'Agriculture de l'Yonne   |
| <sup>4</sup> LDAR                                    | <sup>10</sup> Chambre d'Agriculture de Gironde         | <sup>16</sup> INRA PSH Avignon                   |
| <sup>5</sup> INRA Agro-Impact Laon                   | <sup>11</sup> ACTA                                     | <sup>17</sup> Chambre d'Agriculture de l'Hérault |
| <sup>6</sup> BNIC                                    | <sup>12</sup> Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne |  |