

Présentation du projet

Jean-Yves Cahurel, IFV

jean-yves.cahurel@vignevin.com



Contexte



- Gestion délicate : équilibre entre développement végétatif et qualité des produits
- Azote : impact rapide
- Gestion azotée des cultures pérennes relativement empirique
- Importance des problématiques enherbement et rendement



Projet



→ Projet né du RMT Fertilisation et Environnement (AzoFert®)

- AAP RFI 2012
- Durée : 2013-2016





Partenaires



- IFV porteur de projet
- Conception, réalisation : INRA Laon, LDAR
- Vigne : INRA 33, Montpellier SupAgro, CIVC, BNIC, CA : 26, 30, 33, 34, 71, 89
- Arboriculture : INRA 84, CEHM, CA 82
- Communication : ACTA





Objectifs



- Disposer d'un outil de conseil de fertilisation azotée en cultures pérennes
- Outil adapté à la réalité agronomique de ces cultures
- Outil utilisable dans un large domaine de situations
- Communiquer sur le prototype et son intérêt (+ directive nitrate)



Méthode



- Adaptation et programmation d'un module spécifique
 - Analyse et validation du cahier des charges
 - Analyse et spécifications
 - Programmation du module
 - Adaptation de l'interface LDAR
 - Tests informatiques et agronomiques



Méthode



- Adaptation du paramétrage
 - Sol
 - Climat
 - Compartiments constitutifs des plantes pérennes
 - Produit organique



Méthode



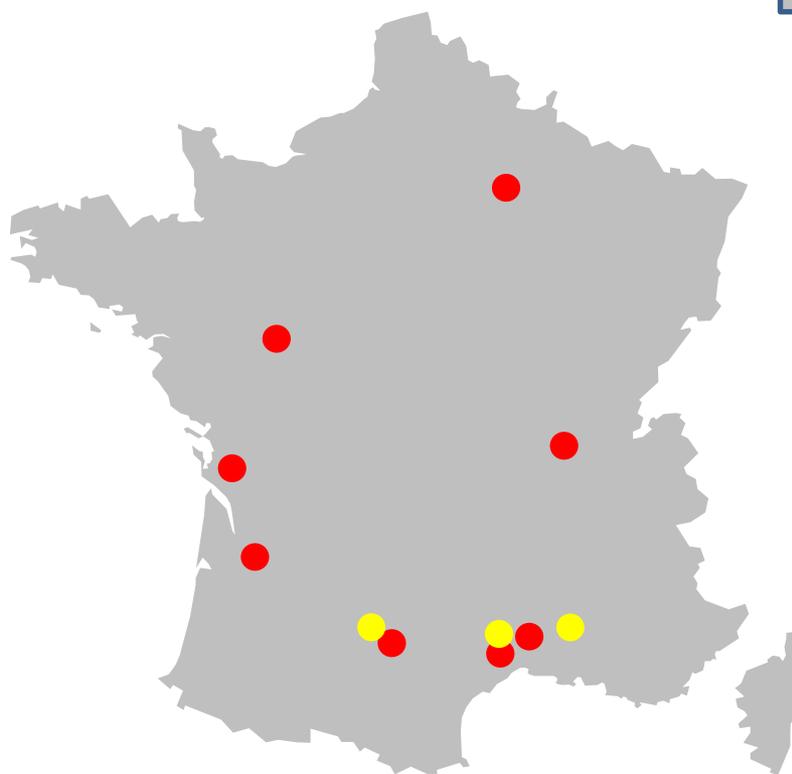
- Validation des sorties du prototype
 - Recensement des données disponibles
 - Données expérimentales des différents partenaires
 - Vérification et validation des données
 - ➔ Base de données expérimentales



Situation des expérimentations



- vigne
- arbre fruitier





Importance et diversité des expérimentations



	Viticulture	Arboriculture
Nombre d'expé.	27	3
Nombre de modalités	135	17
Nombre de situations	987	43



Importance et diversité des expérimentations



	Viticulture	Arboriculture
Nombre d'expé.	27	3
Nombre de modalités	135	17
Nombre de situations	987	43
Répartition en %		
Témoin	24	12
Fertilisation azotée	34	88
Amendement	24	
Entretien du sol	4	
Fert. N x Amendement	7	
Fert. N x Entretien du sol	2	
Amendement x Entretien du sol	4	



Méthode



- Validation des sorties du prototype
 - Recensement des données disponibles
 - Données expérimentales des différents partenaires
 - Vérification et validation des données
 - ➔ Base de données expérimentales
 - Validation des sorties du prototype
 - Tests de sensibilité
 - Tests à partir des données expérimentales



Méthode



- Transfert et diffusion des résultats
 - Formation des partenaires : 2 journées
 - Colloque de restitution des résultats : 18 octobre 2016
 - Rédaction et publication d'articles, interventions dans des colloques (AG RMT, Journées Comifer-Gemas, GIS Fruits...)



Remerciements



- I. Garcia de Cortazar-Atauri (INRA Avignon)
- P. Thiébeau (INRA Reims)
- Mission Eau Alsace (SDEA, SIPEP, CA)