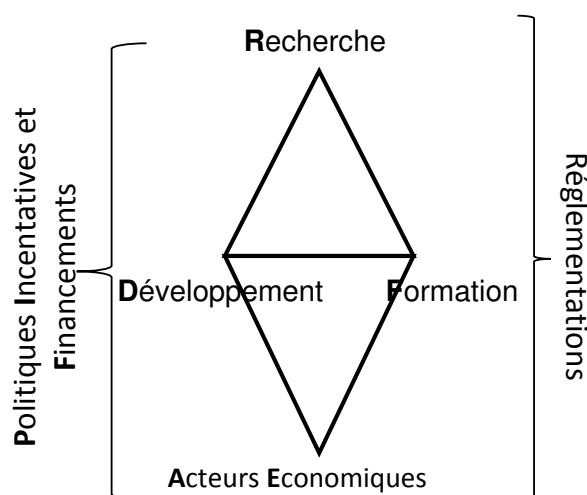


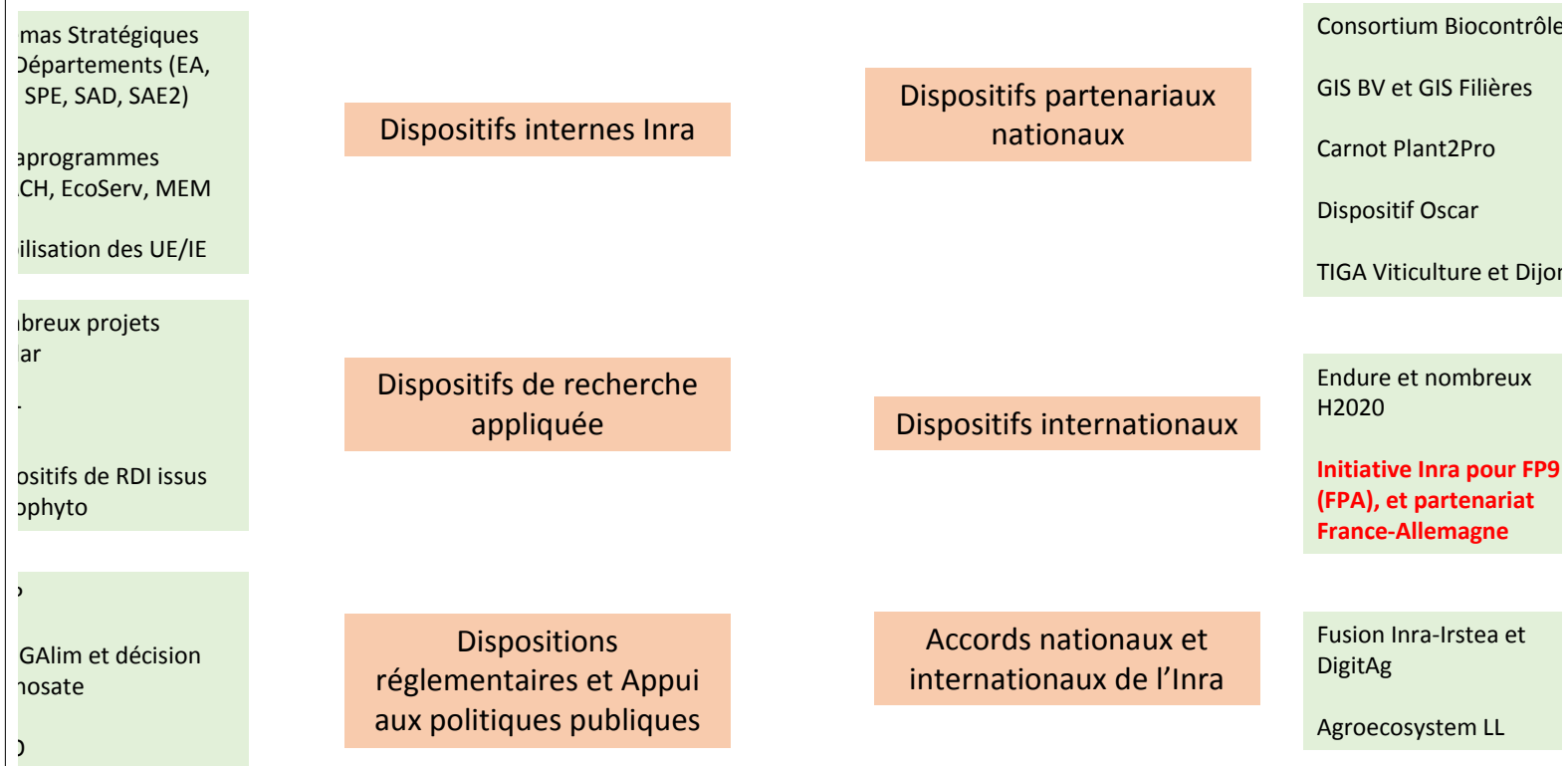
# Les recherches sur la réduction de l'usage des pesticides

L'innovation est un concept large

- L'innovation (OCDE, 2005): **adoption** d'un produit **nouveau** ou significativement amélioré, d'un process **nouveau**, d'une **nouvelle** méthode de marketing ou une **nouvelle** méthode d'organisation, management, relations extérieures,...
- *L'innovation désigne à la fois le processus et le résultat du processus*
- Un processus complexe mobilisant une large gamme d'acteurs



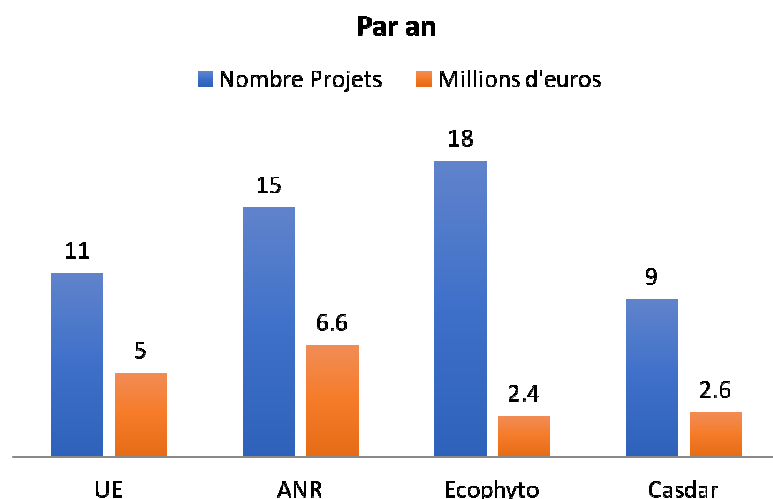
# Travaux de recherche à l'Inra, seuls ou en partenariats en vue de la réduction de l'usage des pesticides



## Etat des lieux des financements publics en faveur des projets de recherche et R&D pour la réduction d'usage des pesticides

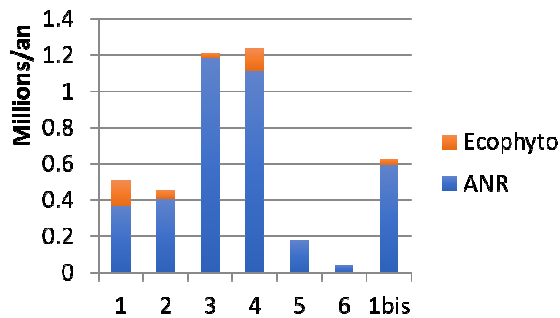
Depuis 2008, 120 projets Européens (équipes françaises), 148 projets ANR, 158 Ecophyto, 84 CASDAR

Une cinquantaine de projets et environ 17 millions d'euros par an.



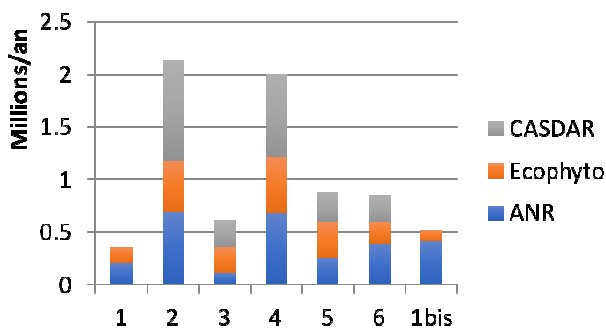
# Etat des lieux des financements par défi

## National



Projets « recherche fondamentale »  
ANR et cofinancement Ecophyto

(1bis = impact sur environnement)

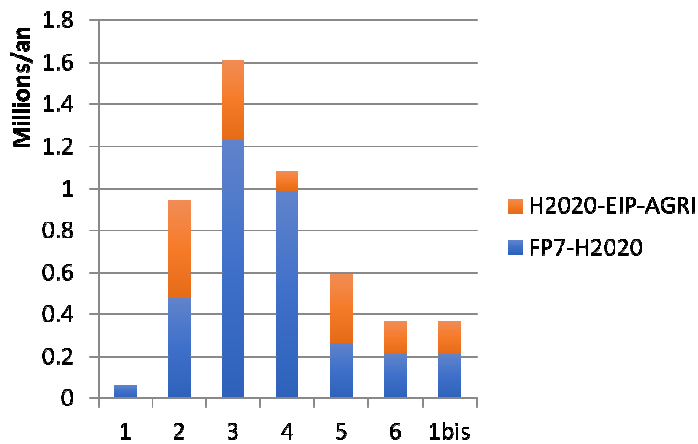


Projets de recherche finalisés :  
ANR (surtout dans programmes  
thématiques avant 2013)

Ecophyto  
et Casdar (labellisés Ecophyto)

# Etat des lieux des financements par défi

## Union Européenne, FP7 et H2020, tous instruments



- Dans FP7, beaucoup de projets Integrated Pest Management (difficiles à classer...)

- Dans H2020, importance des projets (50% dans notre ensemble) de type Multi Actors Approach (qui contribuent à EIP-AGRI)

# Un PPR lancé par le MESRI et confié en programmation à l'Inra

## Défi 1: Connaître l'exposome chimique

- Inserm: Robert Barouki
- Inra: Jean-Pierre Cravedi
- Anses : Chris Roth

## Défi 4: Accélérer le développement de solutions de biocontrôle et leur déploiement par l'acquisition de connaissances nouvelles

- Inra: Thibaut Malausa (SPE)
- Université: Cédric Bertrand (Perpignan)
- CNRS: Frédéric Barraquand
- IBMA: Camille Profizi (Agrauxine)

## Défi 6: Encourager le changement en mobilisant les leviers économiques et réglementaires, privés et publics.

- Inra: Pierre Labarthe (SAD), Marion Desquilbet (SAE2)
- Acta: Philippe Vissac

## Défi 2: Renforcer la prophylaxie pour réduire la pression des bio-agresseurs par la conception de nouveaux systèmes de cultures

- Inra: Marie-Hélène Jeuffroy (EA)
- Cirad : François Cote
- .

## Défi 3: Espèces et variétés permettant la reconception des systèmes et la transition agro-écologique

- Inra: Isabelle Litrico (BAP)
- Edith Lecadre (ACO)
- UFS: Emmanuel Lesprit

## Défi 5: Mobiliser l'agriculture numérique et les agroéquipements pour l'agroécologie et la réduction de l'usage des pesticides

- Inra: Xavier Reboud
- Irstea: Thierry Lebeau
- Inria: Thomas Watteyne