

# AUTO'N : UN RÉSEAU DE FERMES EN ROUTE VERS L'AUTONOMIE VIS-À-VIS DES ENGRAIS AZOTÉS

Présentation à l'assemblée générale du RMT F&E  
Paris, le 14 janvier 2016

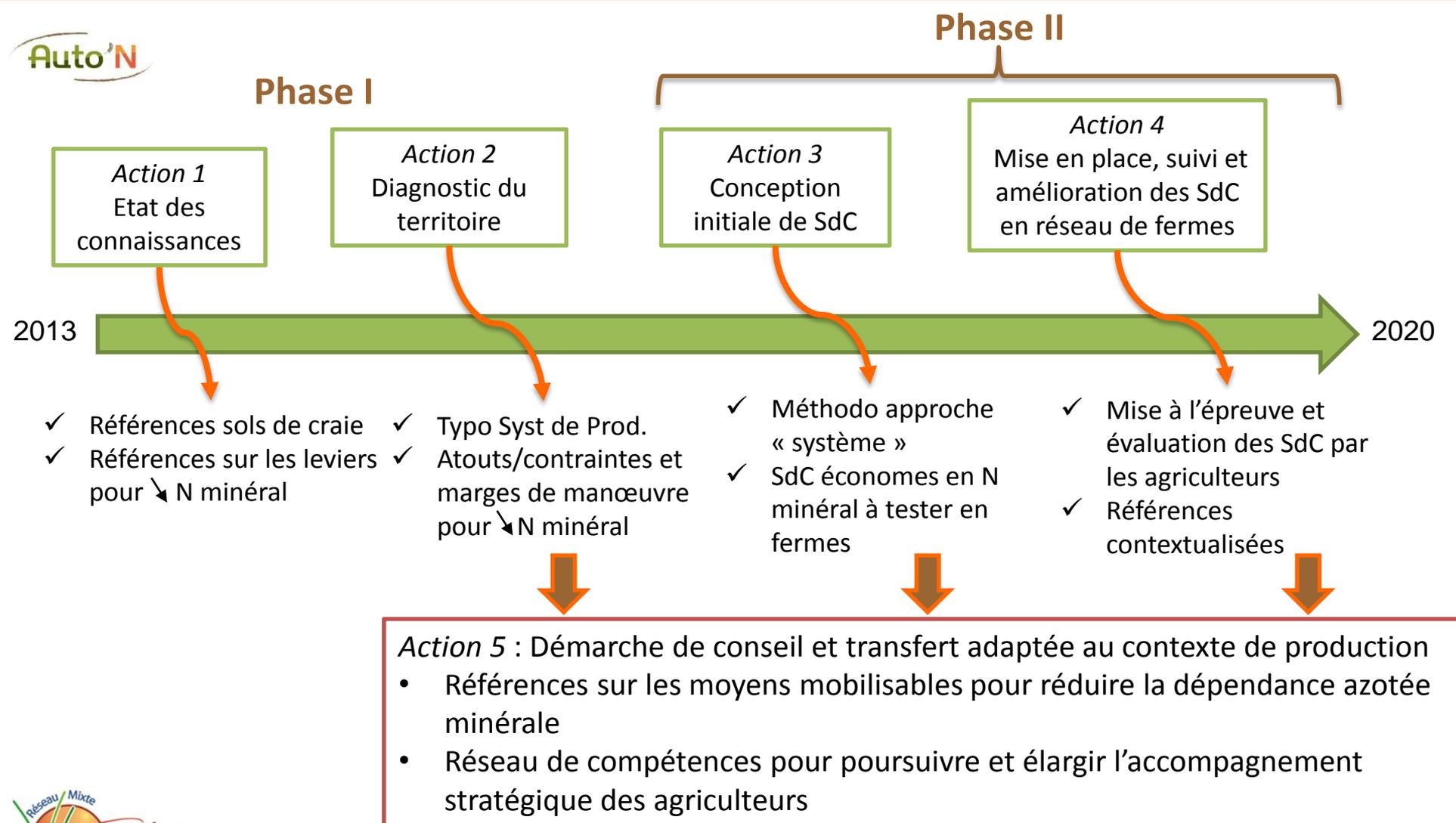


# Une dynamique partenariale forte



« Explorer des pistes d'évolution des pratiques permettant de diminuer significativement la dépendance régionale à l'azote minéral, tout en maintenant les niveaux de **production** et de **qualité** des filières régionales. »

# Auto'N ... L'historique du projet



# La démarche de conception



**Concevoir avec les agriculteurs des systèmes autonomes en azote en partant de leurs motivations.**

Alternance entre :

- **« conception de novo »** en atelier avec les agriculteurs à partir d'une feuille blanche.
- **« conception pas à pas »** par un accompagnement stratégique de l'agriculteur, en partant d'un bilan de fin de campagne :
  - les résultats ne sont pas satisfaisants : changement-amélioration (des pratiques et/ou des résultats attendus) ;
  - Les résultats sont satisfaisants : extension au sein de l'exploitation, caractérisation du système pour le faire connaître.

(sur la base des travaux de Meynard et al., 2012 et Bertet, 2014)

# L'autonomie azotée

 **Etre autonome en azote = Atteindre ses OBJECTIFS de gestion de l'azote SANS dépendre des apports d'azote exogène au système de production.**

Les **OBJECTIFS** de la gestion de l'azote sont définis à partir de **3 services recherchés par les agriculteurs** dans leurs champs cultivés :

- Alimentation azotée des cultures ;
- Maitrise des pertes d'azote ;
- Stockage de C et de N dans le sol.

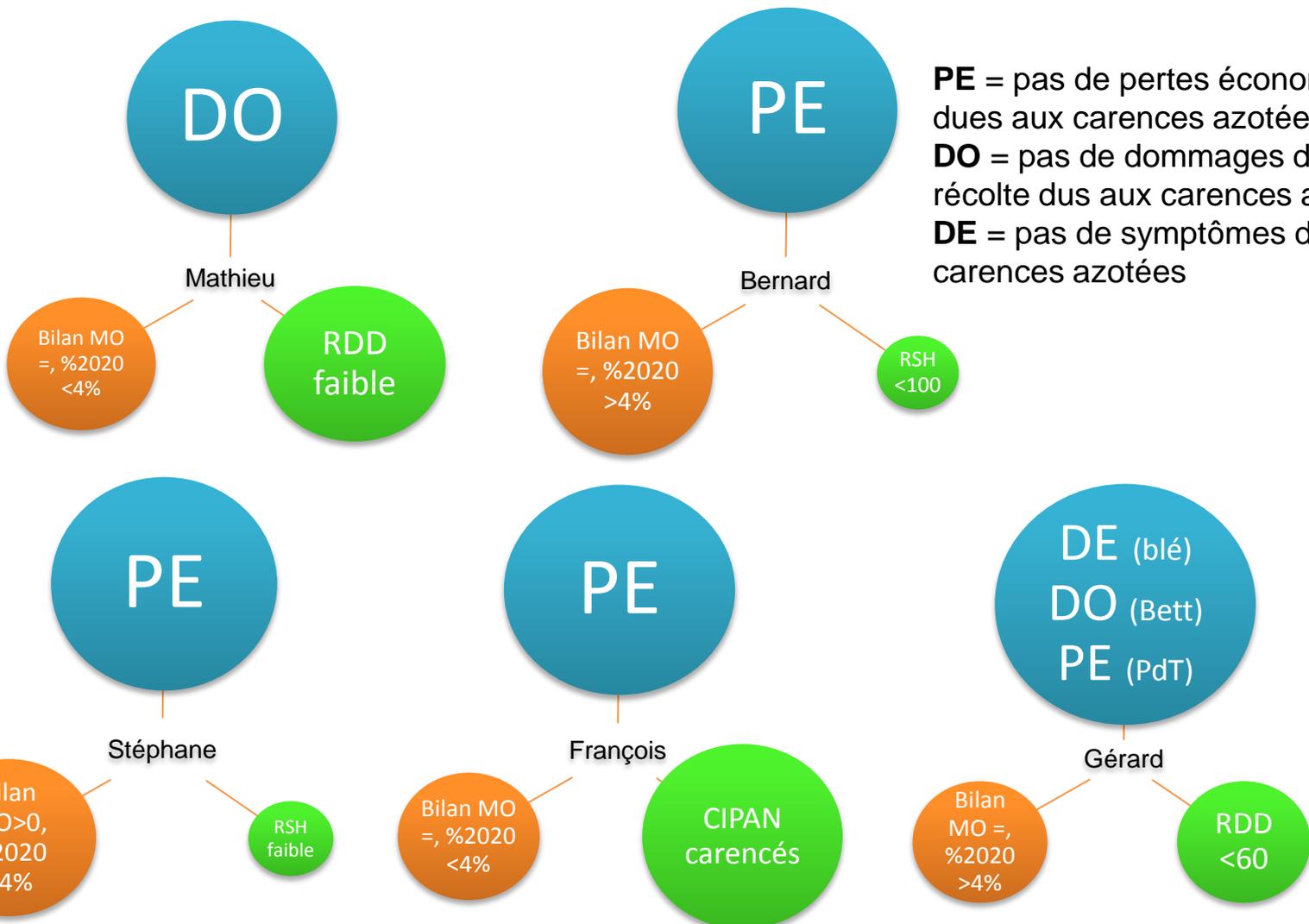
Pour chaque système de culture, chaque service important est décrit par :

- **L'importance** accordée au service par l'agriculteur ;
- Les **résultats attendus** et observés dans ses champs cultivés, ou son registre d'exigence.

# Les motivations des agriculteurs

Auto'N

**PE** = pas de pertes économiques dues aux carences azotées  
**DO** = pas de dommages de récolte dus aux carences azotées  
**DE** = pas de symptômes de carences azotées



# Les pratiques-clés mobilisées dans les systèmes de cultures conçus



		Gérard	Mathieu	Bernard	François	Stéphane
<b>Efficienc</b>	<b>de l'engrais de synthèse</b>	Raisonnement dose (N1), forme et nb d'apports	Forme, fractionnement du 2 <sup>e</sup> apport	<i>Pas d'engrais de synthèse</i>	Modulation intra-parcellaire, date N3//pluie	Raisonnement des dates ou HE // pluie (orge)
<b>Substitut° par une source alternative d'azote</b>	<b>Fixat° de N</b>	Luz/14ans Blé sous Luz CI 5ans/14	Luz/10 ans	Leg PG/5ans 1 CI /5ans	Pois/8ans CI 3ans/8	Pois/6ans CI 2ans/6 Tnsol+trèfle
	<b>PRO</b>	Vinasses (print.) et boues (été)	Fumier composté 1 an/2	DIGESTAT (cult de p. et d'hiver)	Vinasse au printemps	Apport fumier (ech. /Paille)
	<b>E. Vert</b>	CI 5ans/14	CI 4ans/10	CI 1an/5	CI 5ans/8	CI 4ans/6
<b>Autre changement de fond de la gestion du cycle de l'azote</b>		E.Vert à forte biomasse pour l'humus	CIPAN 4ans/10 pour faible <b>perte du sol</b>	E.Vert à forte biomasse pour l'humus Blé fourrager à faible <b>besoin</b>	CIPAN long 5ans/8 et PRO à faible C/N au printemps pour faible <b>perte du sol</b>	Forte Offre par l'humus avec le fumier et les CI, Tournesol à faible <b>besoin</b>
<b>Engr. synthèse (Kg N/ha/an)</b>		<b>133</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>90</b>
<b>A. org.</b>		<b>32</b>	<b>57</b>	<b>152</b>	<b>38</b>	<b>50</b>

# Les clés de réussite



- **Pour les ateliers de conception :**
  - Un groupe d'agriculteurs motivés ;
  - Des apports de connaissances sur le cycle de l'azote.
  
- **Pour le suivi stratégique :**
  - Un trinôme agriculteur – conseiller – animateur ;
  - Des mesures et des tours de plaine pour travailler avec chaque agriculteur sur la perception qu'il a de son système et les résultats qu'il en attend ;
  - Apporter des supports techniques.

# La valorisation des résultats du projet



- Communication sur les systèmes de culture autonomes et réussis via :
  - Les critères de réussite des agriculteurs,
  - Les objectifs qu'ils ont atteints avec leurs systèmes,
  - Les pratiques-clés qu'ils ont mobilisées pour atteindre ces objectifs.
- Valorisation de la démarche de conception, de suivi et de diffusion des systèmes de culture auprès des acteurs du développement.

# Merci de votre attention

## PILOTES :



## PARTENAIRES :



## FINANCEURS :



## SOUTIENS :

