



RMT Fertilisation & Environnement 2014 – 2018

Assemblée générale
Paris, 8 janvier 2015



La mesure « AZUR » mise en œuvre dans l'Aisne

Julien Gaillard

Chambre d'Agriculture de l'Aisne

« AZUR » : contexte et objectif

- BACs « Grenelles »
 - 6 dans l'Aisne, tous à enjeux nitrates
 - Plan d'action proposé initialement : mesure « Ferti01 » = aide financière en contrepartie d'un plafonnement des doses d'N.
 - Proposition de la profession : mesure sans financement direct à l'exploitant basée sur une gestion maîtrisée de l'N ne pénalisant pas la production
 - Rédaction d'un cahier des charges avec l'appui de l'AGPB et d'Arvalis de la mesure qui portera le nom de « AZUR »

« AZUR » : les objectifs

- Eviter un plafond d'azote obligatoire
 - Montrer que la profession sait se mobiliser sur des actions efficaces et agronomiquement intelligentes
 - Mesures faciles à mettre en œuvre mais appliquées par tout le monde
- ⇒ Engager tous les agriculteurs des BACs Grenelles
- ⇒ Quantifier les engagements des agriculteurs
- ⇒ Mesurer les impacts sur la qualité de l'eau

L'engagement dans la mesure « AZUR »

- Engagement sur 3 ans signé par l'exploitant à...
... mettre en œuvre les prescriptions techniques suivantes sur la parcelle engagée :
 - Sur colza : mesure obligatoire de l'N absorbé en hiver (pesée ou télédétection) et application de la dose bilan préconisée par le RSH.
 - Sur blé d'hiver : fractionnement en 3 apports de la dose bilan préconisée par le RSH. 1^{er} apport limité à 50 kgN/ha et date d'apport \geq 1^{er} mars. 3^{ème} apport déterminé par outil de diagnostic de nutrition.
 - Autres cultures d'hiver : fractionnement en 2 apports de la dose bilan préconisée par le RSH.
 - Autres cultures : application de la dose bilan préconisée par le RSH.
 - Si apport organique, disposer d'au moins une analyse de moins d'1 an.
 - Si rendement du précédent $<$ 15 q/ha à l'objectif, limiter les apports organiques avant et sur CIPAN à 50 kgN efficace/ha

L'engagement dans la mesure « AZUR »

- Engagement sur 3 ans signé par l'exploitant à...
... laisser réaliser par la CA02 ou prestataire un reliquat azoté en entrée d'hiver et en sortie d'hiver
... fournir son itinéraire technique azote à la CA02 au plus tard le 30 novembre.

Mise en œuvre de la mesure « AZUR »

- Portée par la Chambre d'Agriculture 02 et ses partenaires: Cerena, Téréos, Ceta et Ternovéo
 - Engagements et collecte des informations réalisés avec les techniciens et animateurs de BACs
 - Analyses (APL et RSH) réalisées et interprétées (RSH) par le LDAR
 - Données centralisées et traitées par la CA02
- Co-financement par l'AESN (analyses et prélèvements)

Méthodologie : le réseau de parcelles

- Réseau de parcelles fixes engagées pour 3 ans
- Critère de choix des parcelles: vulnérabilité (au début), homogénéité. Concertation entre agriculteur et son tk.

BAC	Nb d'agri.	2012-2013	2013-2014	2014-2015
CROIX FONSOUMES	10	5	5	5
LANDIFAY	102	47	79	85
LESQUIELLES	40	18	29	35
WIEGE	60	16	28	39
MORGNY EN THIERACHE	25	11	11	13
MARLE	14	-	14(12)	14
	335	97	164	191

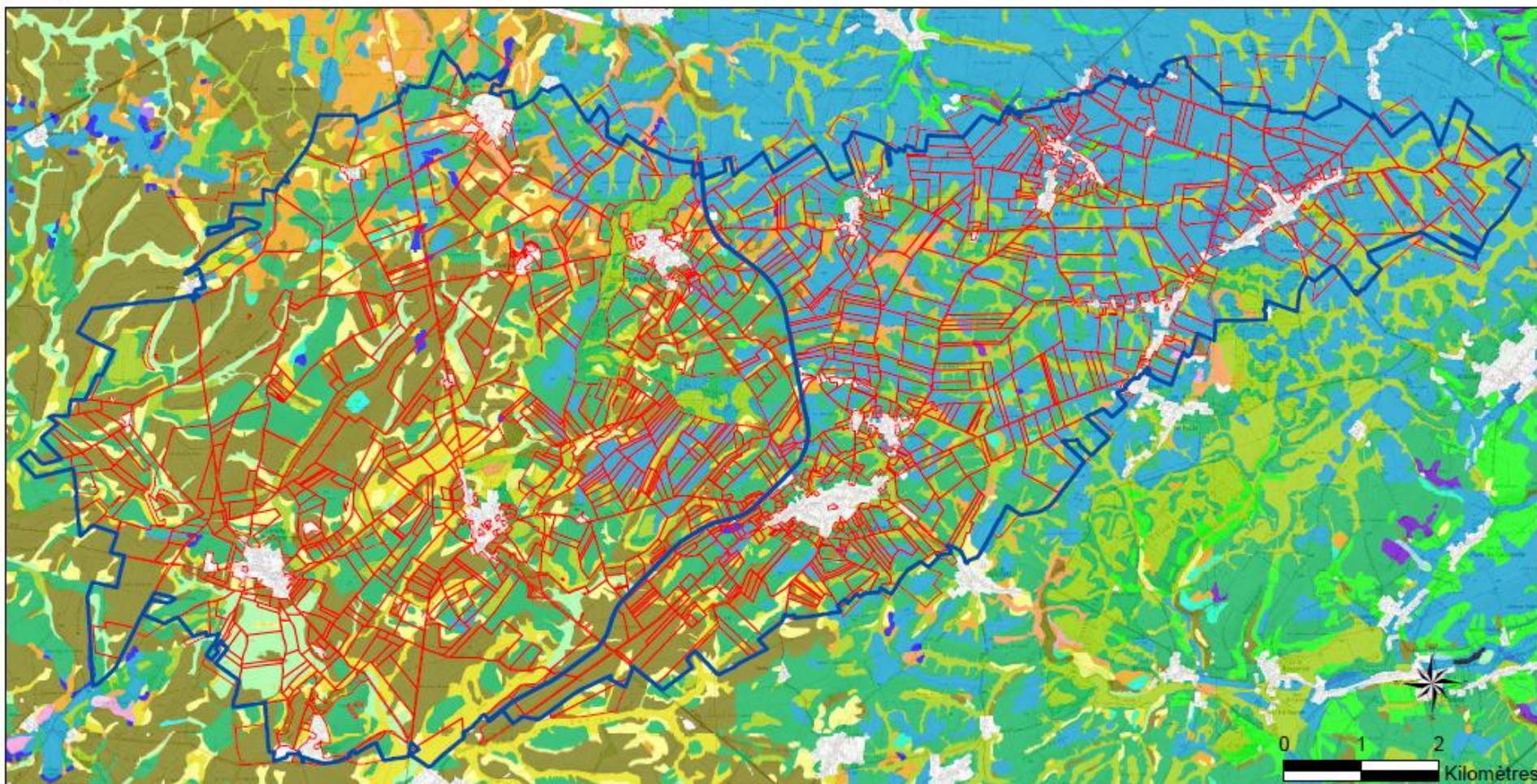
Bassin d'Alimentation de Captage de Landifay Carte des types de sols

Types de sols :

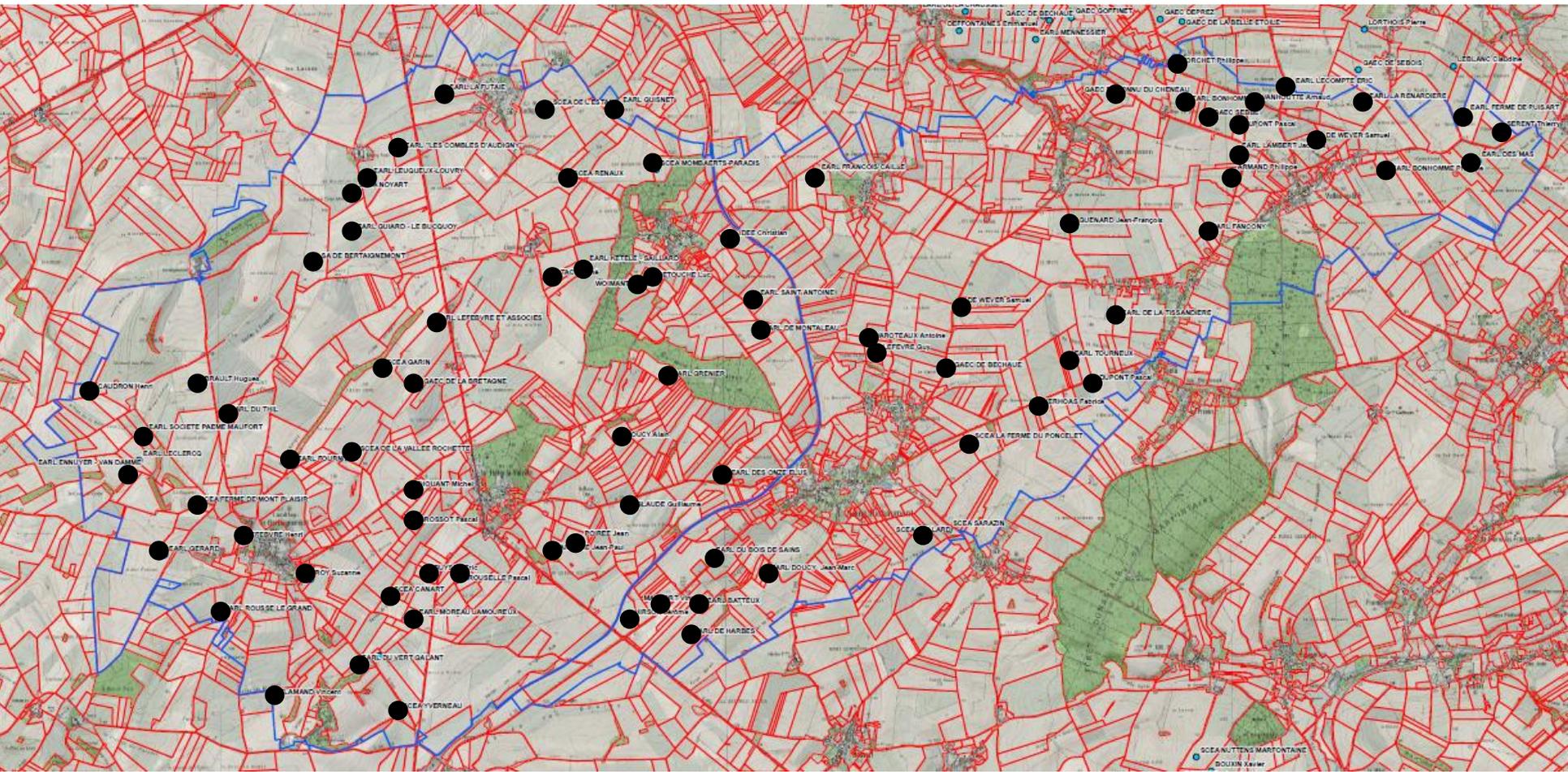
 AC	 AP	 CR9	 LC	 LH58	 LSA	 MLG	 SAP	
 ACK	 ASI	 CRA	 LCA	 LME	 LSI	 MSG	 SC	 SP
 ALP	 ASP	 LAP	 LCK	 LMP	 LSP	 MSK	 SCR	 Tourbe, pseudo-tourbe
 AMJ	 CR6	 LAS	 LH34	 LMS	 MAG	 RGR	 SLP	 EXCLU

 BAC de Landifay
ajusté aux parcelles cadastrales

 RPG



Méthodologie : le réseau de parcelles



Méthodologie : les prélèvements

- 1 APL par parcelle engagée, pas de répétition
- Méthode de prélèvement standard du LDAR
- 3 horizons de 30 cm
- Points géo-référencés depuis 2013-2014
- Date de prélèvement
 - objectif = RU pleine
 - ≠ en pratique, sauf 2014 (recours à une simulation)

Méthodologie : la collecte des informations

- Données agriculteurs :
 - Fiche de renseignement d'AzoFert® remplies par les animateurs de BACs auprès de l'agriculteur et complétées si nécessaire
 - Itinéraire techniques azote : cahier d'enregistrement de l'agriculteur
 - Depuis cette année : fiche spécifique itinéraire technique azote (données idem fiche AzoFert® + fertilisation détaillée du précédent et outils utilisés)
- Autres sources d'information:
 - Carte des types de sol
 - Données météo

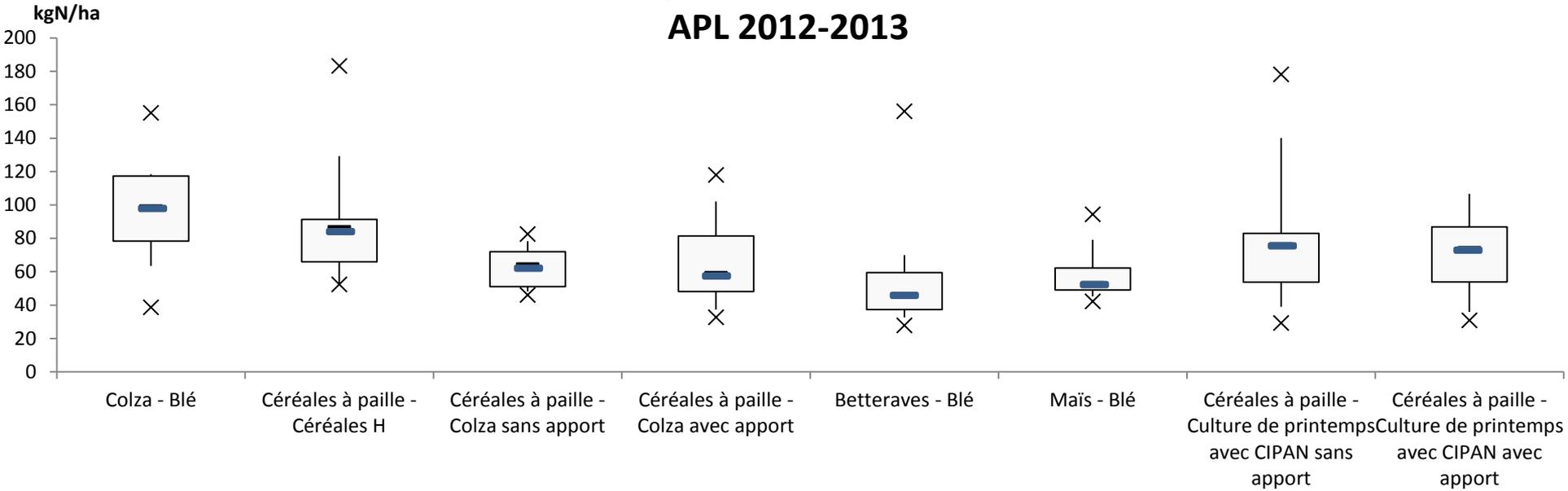
Rq : Pas de mesure de biomasse ou d'N absorbé pour les CIPAN

Méthodologie : valorisation des résultats

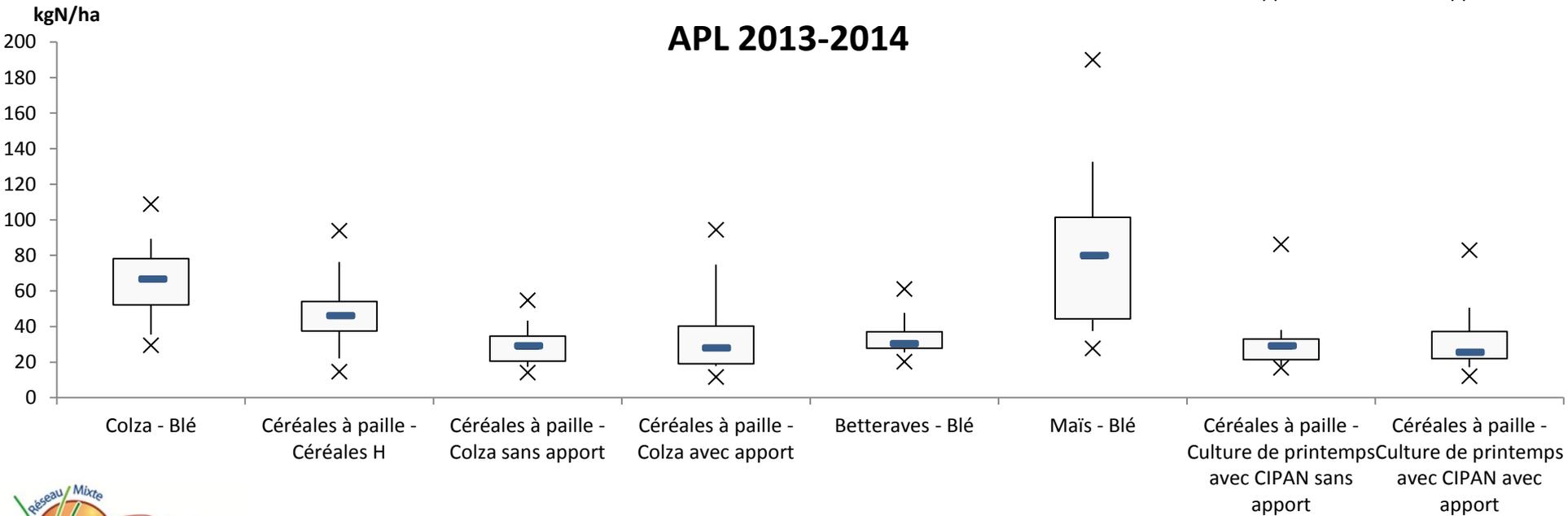
- Résultats bruts des APL:
 - Statistiques descriptives
 - Comparaisons selon les types de sol, itinéraires techniques...
- Estimation de la lixiviation des nitrates:
 - Calcul selon la méthode de Burns
- Valorisation des résultats:
 - Réunions d'informations destinées aux agriculteurs des BACs et partenaires
 - Fiche de rendu individuelle annuelles
 - Rapport détaillé destiné au financeur

Exemple de résultats

APL 2012-2013



APL 2013-2014



Exemple de résultats

Succession culturale	2012-2013		2013-2014	
	<i>Nb</i>	Moyenne	<i>Nb</i>	Moyenne
Colza – blé	12	98	29	65
Céréale à paille – céréale d'hiver	7	91	15	47
Céréale à paille – colza sans apport	5	63	10	30
Céréale à paille – colza avec apport	7	67	16	36
Betteraves – blé	22	54	28	34
Maïs – blé	7	59	8	84
Céréale à paille – culture de ptps avec CIPAN sans apport	5	84	20	32
Céréale à paille – culture de ptps avec CIPAN avec apport	19	79	26	31

Difficultés rencontrées

- Engager des agriculteurs
- Problèmes pratiques
 - Grand volume de parcelles suivi, avec des nouvelles parcelles chaque année, priorité : signer des engagements et faire les prélèvements à temps...
 - Erreurs de prélèvements ?
- Collecte des données
 - Remplissage de la fiche AzoFert®
 - Envoi des documents d'enregistrement
 - Fiabilité des informations ?
- Valorisation des résultats