



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE**

OISE

Reliquats sortie hiver 2010 Synthèse statistique OISE

2 mars 2010

Auteurs :

S. BALTAYAN
S. ENGELEN

- **Prélèvements effectués du 6 au 29 janvier 2010 dans l'Oise**
- **Reliquats agriculteurs**
- **Reliquats Noriap, UCAC, SCA Coop de Milly, Synergis, Valfrance**
- **Analyses Galys**
- **Une production de la Chambre d'Agriculture de l'Oise**

**Avec le soutien financier du CASDAR
RIOCCAP 2010**

RELIQUATS D'AZOTE 2010

Préambule

Pour une meilleure fiabilité des statistiques, nous effectuons un calcul de médiane (50 % des observations sont inférieures à la valeur médiane). Pour apprécier l'hétérogénéité des résultats par situation, nous présentons une répartition des observations basée sur des quantiles : limites de classes que l'on obtient lorsqu'on veut découper la variable en classes de mêmes effectifs.

Noter que pour chaque situation faisant l'objet d'une statistique, le nombre de parcelles constituant l'échantillon est indiqué : la fiabilité du résultat est avérée pour un échantillon comptant 20 parcelles au moins.

Les prélèvements des parcelles constituant l'échantillon total ont eu lieu entre le 6 janvier et la fin janvier. L'échantillon total comprend 2036 parcelles.

RELIQUATS D'AZOTE MINERAL

Sortie Hiver - OISE mars 2010

Culture en place	Précédent	2ème décile	Médiane	8ème décile	Reliquat utilisable sur 60cm	Nbre d'échantillons
Colza d'hiver	Céréales pailles enfouies	32	41	63	37	28
	Céréales pailles enfouies + apport organique	32	42	57	37	30
	Céréales pailles enlevées	42	58	73	43	16
	Céréales pailles enlevées + apport organique	28	36	50	29	19

Culture en place	Précédent	2ème décile	Médiane	8ème décile	Reliquat utilisable sur 60cm	Nbre d'échantillons
Escourgeon	Céréales pailles enfouies	37	51	64	36	49
	Céréales pailles enlevées	33	42	58	33	40

Culture en place	Précédent	2ème décile	Médiane	8ème décile	Reliquat utilisable sur 60cm	Nbre d'échantillons
Blé	Céréales pailles enfouies	36	53	71	35	118
	Céréales pailles enlevées	36	46	56	35	56
	Maïs grain	29	51	80	34	52
	Maïs fourrage	40	51	70	39	30
	Maïs fourrage avec apport de MO sur le blé	39	45	56	42	5
	Betteraves	38	49	66	35	231
	Pommes de terre de consommation	51	67	101	40	17
	Pommes de terre fécule	36	53	70	37	19
	Lin fibre	49	61	72	40	19
	Colza	39	53	69	38	247
	Pois protéagineux	53	67	87	43	109
	Féveroles	43	59	81	45	72
	Lin graine	31	47	63	32	15
	Jachère (hors légumineuse)	22	28	34	24	2
	Jachère légumineuse	-	-	-	-	0
	Jachère (toutes)	22	28	34	24	2
	Haricots de conserve	55	108	136	49	10

Cas de l'escourgeon et du blé : parcelles sans apport organique (sauf pour le blé précédent maïs fourrage avec MO sur le blé). Lorsqu'un apport organique a été effectué, les statistiques sont présentées dans le dernier tableau p 7.

2^{ème} décile : valeur telle que 20 % des observations lui sont inférieures

Médiane : 50 % des observations lui sont inférieures

8^{ème} décile : valeur dépassée par 20 % des observations

RELIQUATS D'AZOTE MINERAL

Sortie Hiver - OISE mars 2010

LABOURS EN PLACE - Cas des cultures de printemps

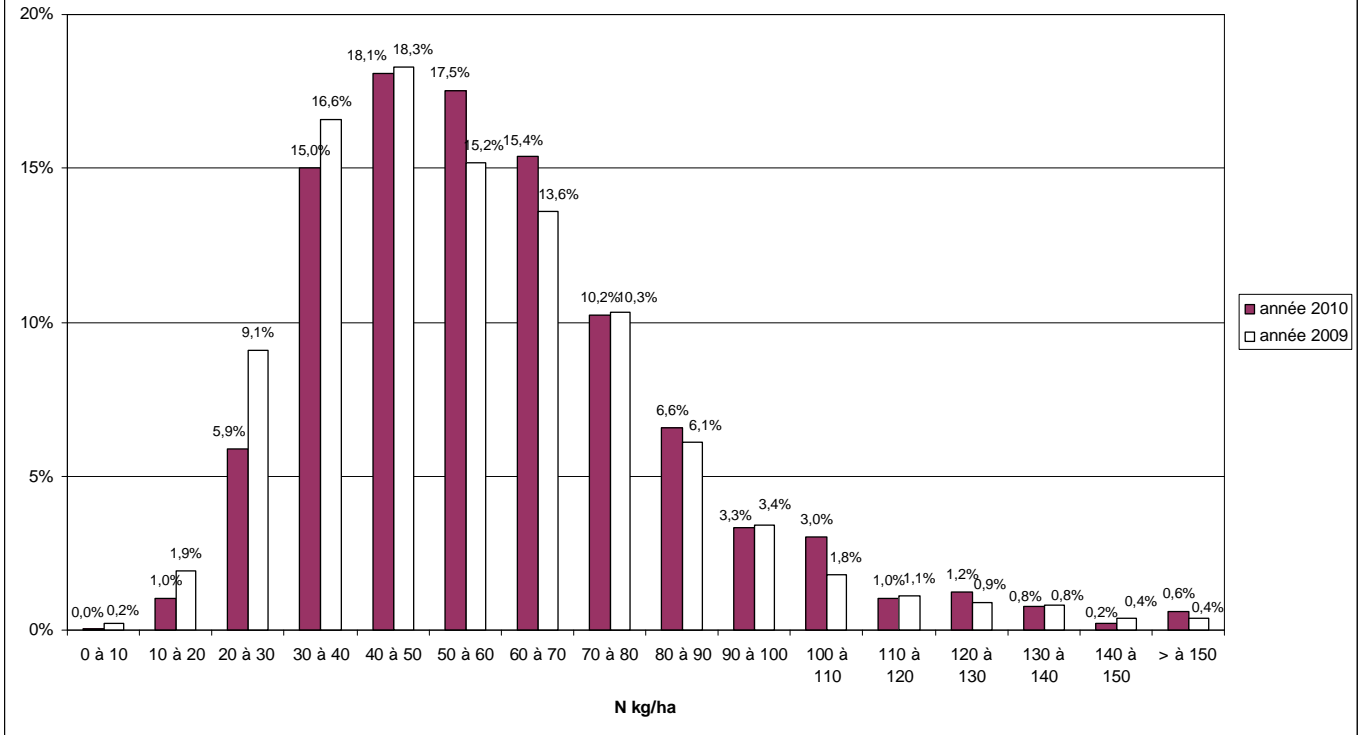
Précédent	Apport organique	Culture intermédiaire	2ème décile	médiane	8ème décile	Reliquat utilisable sur 60cm	Nbre d'échantillons	
Céréales pailles enfouies	Pas d'apport	NON	42	60	78	42	176	
		OUI	44	56	70	41	83	
	Fumier de bovin bien décomposé	NON	43	55	58	27	5	
		OUI	46	57	71	44	12	
	Fumier de bovin pailleux	NON	66	72	109	69	5	
		OUI	75	81	84	57	7	
	Fientes de volailles	NON	44	57	67	40	14	
		OUI	45	62	89	48	36	
	Fumier de volailles	NON	-	1 valeur = 78	-	32	1	
		OUI	63	65	70	45	4	
	Vinasses concentrées	NON	51	72	82	44	17	
		OUI	50	70	92	49	29	
	Vinasses diluées	NON	-	-	-	-	0	
		OUI	-	1 valeur = 29	-	29	1	
	Lisier de bovins	NON	-	-	-	-	0	
		OUI	-	-	-	-	0	
	Ecumes	NON	50	72	97	38	5	
		OUI	93	101	119	70	3	
	Fumier de champignons	NON	-	-	-	-	0	
		OUI	-	1 valeur = 77	-	54	1	
Compost urbain	NON	56	76	90	50	6		
	OUI	42	59	82	43	16		
Boues déshydratées	NON	41	53	72	37	4		
	OUI	-	1 valeur = 34	-	23	1		
Boues liquides	NON	66	91	112	41	3		
	OUI	67	75	95	53	4		
Céréales pailles enlevées	Pas d'apport	NON	36	52	77	38	29	
		OUI	42	52	62	44	20	
	Fumier de bovin pailleux	NON	53	57	88	51	3	
		OUI	43	56	68	45	14	
	Fumier de bovin bien décomposé	NON	52	59	79	52	8	
		OUI	41	58	75	45	24	
	Fientes de volailles	NON	-	1 valeur = 41	-	41	1	
		OUI	52	69	78	49	4	
	Vinasses concentrées	NON	-	-	-	-	0	
		OUI	79	107	136	81	2	
	Betteraves	Pas d'apport	NON	42	46	62	40	12
	Haricots	Pas d'apport	NON	-	1 valeur = 27	-	27	1
Pois	Pas d'apport	NON	52	81	92	55	6	
Colza	Pas d'apport	NON	-	-	-	-	0	
Maïs grain	Pas d'apport	NON	36	41	50	39	14	
Maïs fourrager	Pas d'apport	NON	-	-	-	-	0	

2^{ème} décile : valeur telle que 20 % des observations lui sont inférieures

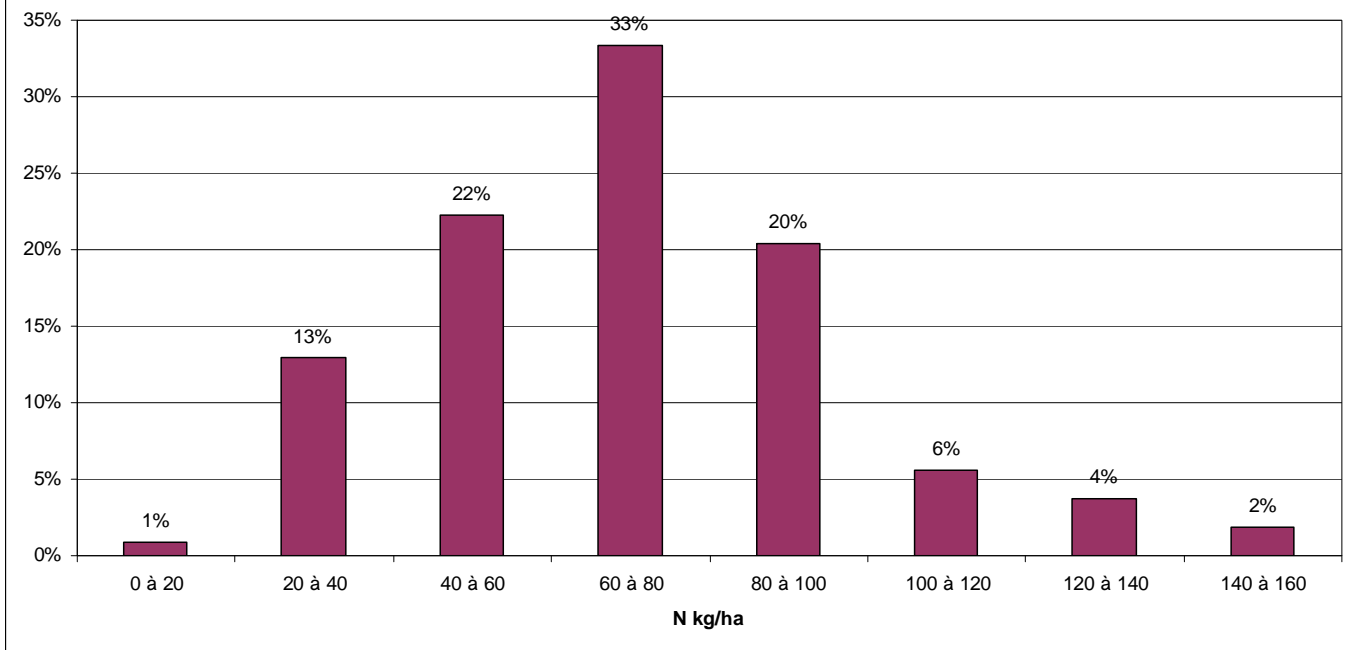
Médiane : 50 % des observations lui sont inférieures

8^{ème} décile : valeur dépassée par 20 % des observations

REPARTITION DES RELIQUATS D'AZOTE MINERAL TOUTES SITUATIONS CONFONDUES
Oise, mars 2010, 2036 parcelles



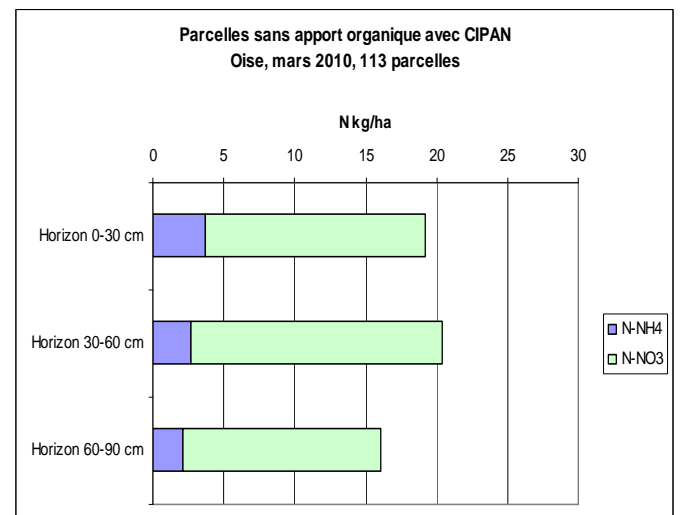
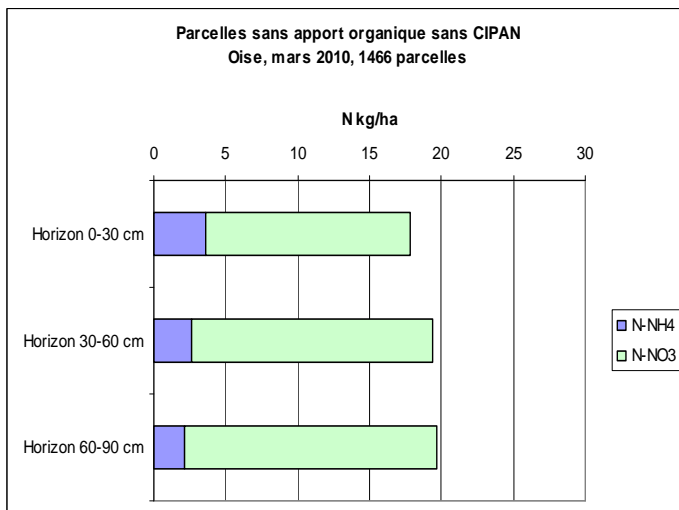
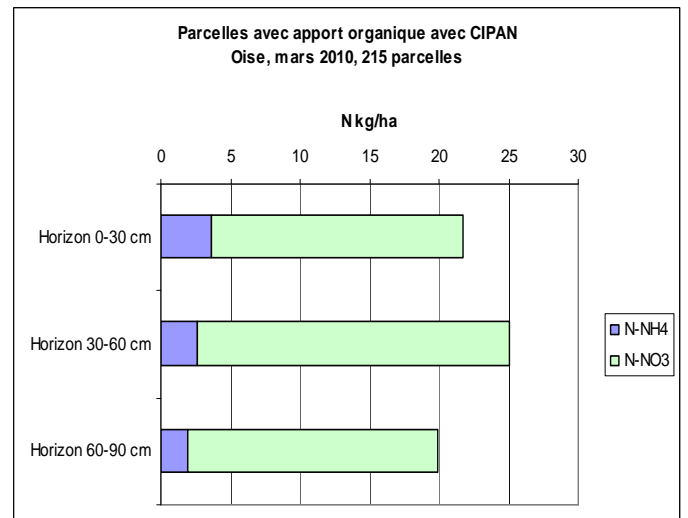
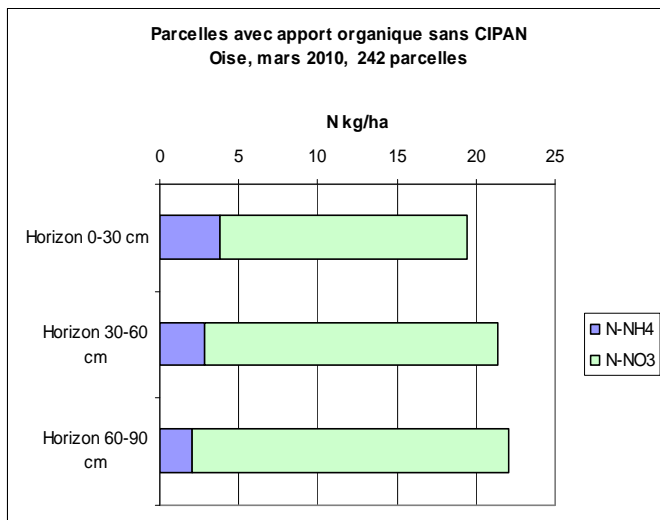
REPARTITION DES RELIQUATS D'AZOTE MINERAL
CAS DES BLES PRECEDENT POIS PROTEAGINEUX
Oise, mars 2010, 108 parcelles



Répartition des reliquats selon les horizons

L'effet CIPAN est bien visible cette année, avec un reliquat concentré dans les deux premiers horizons, qu'il y ait eu ou non un apport organique.

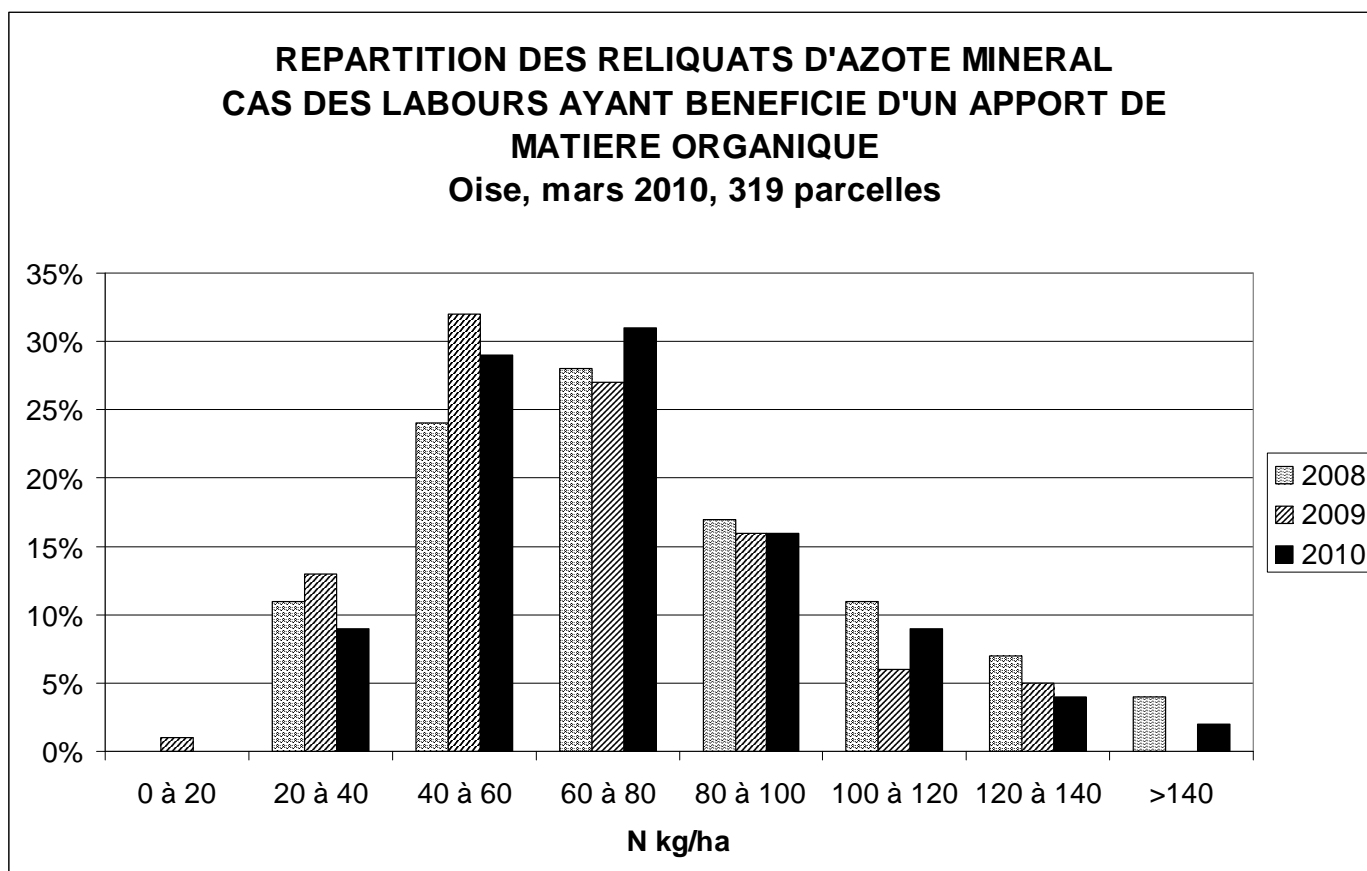
Rappelons que chaque unité de reliquat est plus efficace que le même nombre d'unités apporté sous forme d'ammonitrate (dont l'efficacité moyenne varie autour de 60 – 65 %).



Au cas où vous ne trouvez pas votre situation dans les tableaux de synthèse, prenez une des 3 valeurs médianes ci-dessous

Reliquat d'azote minéral, Oise, mars 2010 (kg/ha)

Situation des parcelles	Sans apport de matière organique			Avec apport de matière organique		
	2ème décile	Médiane	8ème décile	2ème décile	Médiane	8ème décile
Cultures d'hiver	37	53	73	32	49	75
	1202 parcelles			138 parcelles		
Labours avec cultures intermédiaires	44	55	69	48	67	89
	106 parcelles			213 parcelles		
Labours sans cultures intermédiaires	39	57	77	50	71	96
	256 parcelles			106 parcelles		



Reliquats lorsqu'un épandage de calcifield a été effectué

Situation des labours en place

	N-NH4	N-NO3	Nminé
Horizon 0-30 cm	2	23	26
Horizon 30-60 cm	2	18	21
Horizon 60-90 cm	1	25	27
		Reliquat médian	64

Reliquat utilisable sur l'horizon 0-30 cm	26
Reliquat utilisable sur l'horizon 0-60 cm	48
Reliquat utilisable sur l'horizon 0-90 cm	

Apports organiques	Nature	CALCIFIELD	
	Dose d'apport	15 à 20 t	T ou m3 / ha

Nombre d'échantillons	7
-----------------------	---

Valeur reliquat mini	41
Valeur reliquat maxi	119
2ème DECILE	50
8ème DECILE	108

Situation des cultures d'automne en place

	N-NH4	N-NO3	Nminé
Horizon 0-30 cm	2	21	23
Horizon 30-60 cm	2	20	23
Horizon 60-90 cm	2	25	26
		Reliquat médian	75

Reliquat utilisable sur l'horizon 0-30 cm	23
Reliquat utilisable sur l'horizon 0-60 cm	45
Reliquat utilisable sur l'horizon 0-90 cm	

Apports organiques	Nature	CALCIFIEL	
	Dose d'apport	15 à 20 t	T ou m3 / ha

Nombre d'échantillons	9
-----------------------	---

Valeur reliquat mini	49
Valeur reliquat maxi	95
2ème DECILE	60
8ème DECILE	88