

750 prélèvements de mi-janvier à début février

Cette année, 750 parcelles ont été analysées. La synthèse présentée ci-après prend en compte les parcelles avec des prélèvements sur 3 horizons (440 parcelles) et 92 parcelles sur sols superficiels avec 2 horizons.

Les reliquats en 2015, tout type de sol et de précédent confondu, sont de l'ordre de **38 U/ha** d'azote (27 en 2014). Les conditions climatiques ont été favorables à une minéralisation cet automne et la pluviométrie modérée (104 mm du 1^{er} novembre jusqu'à mi-janvier, 190 mm l'année passée).

La différence par rapport à l'année dernière se fait

surtout sentir en limon derrière colza (+20 U) et maïs fourrage (+16 U).

Des écarts très importants sont à noter entre parcelles (voir page 2). Par exemple derrière colza, le reliquat peut varier de 11 à 164 U/ha.

Les valeurs ci-dessous donnent une tendance générale mais ne remettent pas en cause les résultats sur vos parcelles qui peuvent être très différents.

Si les résultats sont nombreux pour les précédents céréales ou colza, sur les précédents tels que le pois ou les légumineuses, le nombre de parcelles analysées est très faible et les écarts importants.

Valeurs médianes du reliquat utilisable en kg/ha de nitrate (NO3)

Le tableau suivant exprime le niveau médian de reliquats par type de sol et par précédent : 50 % des parcelles ont des reliquats inférieurs à cette valeur et 50 % ont des reliquats supérieurs.

RELIQUATS AZOTE 2015 SOUS CULTURE DE CEREALES

440 parcelles de 3 horizons - Valeur médiane - RSH global 38 U/ha

Précédents	Matière organique apport régulier	LIMON						CALCAIRE						SABLE			
		U/ha	nbre	extrêmes	RSH 2014	RSH 2013	RSH 2012	U/ha	nbre	extrêmes	RSH 2014	RSH 2013	RSH 2012	U/ha	nbre	extrêmes	RSH 2014
Céréales	sans	26	27	13-108	25	28	28	50	53	18-152	45	41	29				25
	sans + CI							58	10	18-111							
	avec	37	36	11-141	27	38					48	60					
Colza	sans	45	72	11-164	25	31	23	49	8	15-94	39	30	41	39	2	9-69	27
	sans + CI							59	7	19-96							
	avec	48	27	15-97	27	37				20	48						
Maïs grain	sans	30	19	10-150	34	27	17	51	9	18-82	34	29	36				23
	sans + CI	47	8	23-150							71						
	avec	44	17	15-139	30												
Maïs fourrage	avec	50	9	15-139													
Pois protéagineux	sans	41	16	17-230	25	33	31				21			15	2	12-18	
	avec	61	3	20-65	45	50	36	61	1		18						
Légumineuse	sans	70	3	26-74	55												
	avec	60	3	20-76	76	29	49				41						
Tournesol	sans	24	25	14-61	22	23	16	47	13	27-125	27	25	32				10
	sans + CI	25	15	15-61				58	11	27-125							
	avec	29	12	15-61	23						32						
Sorgho	avec + CI	41	4	12-62													
Sorgho	avec	29	7	14-59	32			19	3	15-57	34						
Millet	sans	20	6	14-48	18			33	3	19-35	27						
Lin graine	sans	52	7	32-100													
Quinoa	sans	33	1														
	médiane	41			27	31	28	51			34	36	34	27			
	moyenne	41						49						27			

CI = fréquence régulière de culture intermédiaire depuis plus de 5 ans

Les chiffres en italique correspondent à des valeurs obtenues avec de faibles échantillons (< 15)

Sur **culture de colza**, le reliquat est de 16 U/ha (12 à 52) sur 12 parcelles.

Pour les **cultures de printemps**, derrière céréales, nous avons observé 60 U/ha de reliquat (10 à 109) sur 18 parcelles.

Sols superficiels à 2 horizons (60 cm maxi)

Précédents	perruches			rendzine		
	U/ha	nbre	RSH 2014	U/ha	nbre	RSH 2014
Colza	23	24	12	22	3	11
Céréales paille	24	16	15	21	7	21
Tournesol	20	15	17	29	2	5
Maïs grain	13	17	16	39	5	
Millet	17	3	11			
médiane	20			26		
moyenne	19			28		

Cette année encore, **les sols calcaires** sont globalement toujours supérieurs de 10 U/ha par rapport au limon. C'est sur céréales et tournesol que l'écart est le plus important (il va du simple au double).

En sol de limon, les précédents légumineuses, protéagineux et colza ont des reliquats supérieurs à la moyenne. Par contre sur céréales, tournesol et millet sans apport régulier de matière organique les valeurs sont inférieures.

Les cultures intermédiaires semblent avoir un effet positif sur les reliquats (si fréquence régulière depuis plus de 5 ans).

Plus d'azote en surface mais encore 30 % en profondeur

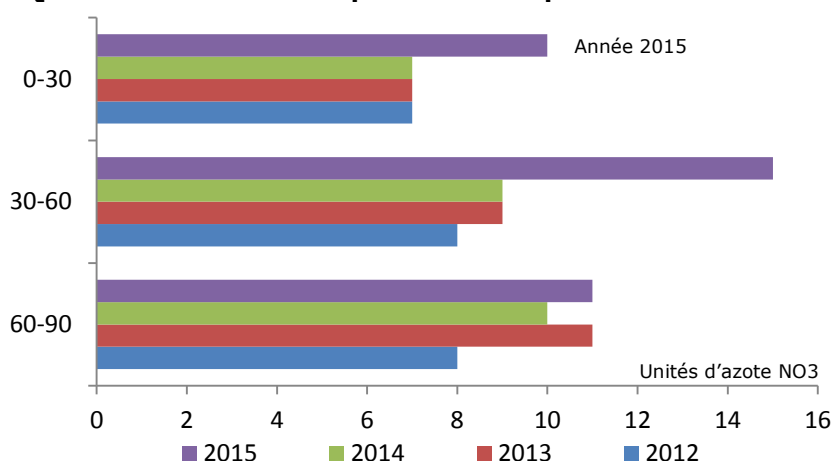
Il est intéressant de noter cette année que l'azote est moins « descendu » en profondeur que les dernières années. Près de 70 % se trouve entre 0-60 cm. Il en reste toutefois 11 U/ha en profondeur (près de 30 %).

Eventuellement il faudra tenir compte du lessivage d'ici l'apport montaison.

Après le prélèvement du reliquat azote, s'il y a une pluviométrie supérieure à 100 mm, une partie de l'azote mesuré à ce moment-là aura pu être lessivée avant qu'elle ne soit absorbée par la culture. La quantité d'azote lessivable est fonction du type de sol, de la pluviométrie et du montant du reliquat. On pourra retenir les % de perte ci-contre à retrancher du reliquat.

A noter que la pluviométrie enregistrée sur le département du 15 janvier au 22 février ne dépasse pas 75 mm.

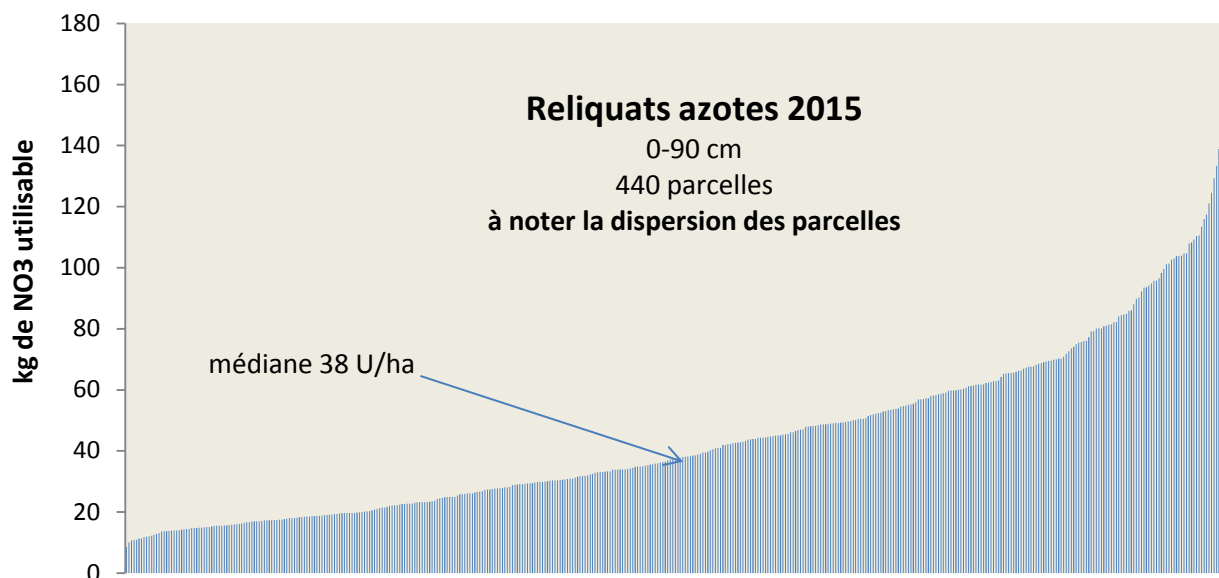
Quantité d'azote NO3 répartie dans le profil



% d'azote lessivé sur l'horizon 0-90 cm

limoneux	argileux	sableux
35 %	25 %	65 %

Source COMIFER



MÉRCI

Nous remercions les groupes de développement et les agriculteurs qui ont réalisé des reliquats d'azote ayant permis cette synthèse.



CHAMBRE D'AGRICULTURE D'INDRE & LOIRE – Pôle Végétal

38 rue Augustin Fresnel-BP 50139-37171 Chambray-Lès-Tours Cedex-Tél. 02 47 48 37 37-Fax 02 47 48 17 36

Email : accueil@cda37.fr

« La Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA ».

Rédacteur : Alain Thomas

Relecteur : Bruno Chevalier

Mise en page : Marie-France Besnard

Date : 26/02/2015