

## RELIQUATS AZOTE 2014 en Indre-et-Loire

### PRELEVEMENTS DE MI-JANVIER A DEBUT FEVRIER

Cette année, 627 parcelles ont été analysées. La synthèse présentée ci-après prend en compte les parcelles avec des prélèvements sur 3 horizons (316 parcelles) et sur sols superficiels 43 parcelles avec 2 horizons.

Les reliquats en 2014 tout type de sol et de précédents confondus, sont de l'ordre de **27 U/ha** d'azote (29 en 2013). Les conditions climatiques ont été favorables à

une minéralisation cet automne même si la pluviométrie automnale a probablement provoqué un peu de lessivage (190 mm du 1<sup>er</sup> novembre jusqu'à mi-janvier).

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.

### Valeurs médianes du reliquat utilisable en kg/ha de nitrate (NO<sub>3</sub>) (316 parcelles de 3 horizons) - RSH global 27 U/ha

#### Sur culture de céréale

Précédents	Matière organique apport régulier	LIMON					CALCAIRE					SABLE
		U/ha	nbre	extrêmes	RSH 2013	RSH 2012	U/ha	nbre	extrêmes	RSH 2013	RSH 2012	U/ha 17 parcelles
Céréales	sans	25	21	14-82	28	28	45	8	16-66	41	29	25
	avec	27	30	8-57	38		48	6	16-93	60		
Colza	sans	25	24	13-65	31	23	39	9	9-68	30	41	27
	avec	27	40	10-102	37		20	3	19-47	48		
Maïs grain	sans	34	12	9-62	27	17	34	3	27-91	29	36	23
	avec	30	14	17-146			71	5	10-118			
Maïs fourrage	avec	25	13	15-44	33	31	21	2	20-22			
Pois protéagineux	sans	45	3	40-61	50	36	18	1				
	avec	55	1									
Légumineuse	avec	76	3		29	49	41	3	26-45			
Tournesol	sans	22	26	10-50	23	16	27	16	9-81	25	32	10
	avec	23	17	13-70			32	8	12-72			
Sorgho	sans	32	3	17-33			34	3	33-40			
Millet	sans	18	7	10-50			27	2	20-35			
	avec	12	4	10-36								
médiane		25	230	9-146			35	69	8-118			20



On observe également que les sols calcaires dans tous les cas sont plus riches, environ 10 U/ha en moyenne.

Des écarts très importants sont à noter entre parcelles (voir graphe). Par exemple derrière colza, le reliquat peut varier de 10 à 102 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 très importants.

### Sur culture de colza

Précédents	Matière organique apport régulier	LIMON					CALCAIRE				
		U/ha	nbre	extrêmes	RSH 2013	RSH 2012	U/ha	nbre	extrêmes	RSH 2013	RSH 2012
Céréales	sans	23	6	10-35	23		26	5	12-59	23	
	avec	25	10	11-46	26						

### Pour culture de printemps

Précédents	Matière organique apport régulier	LIMON					CALCAIRE				
		U/ha	nbre	extrêmes	RSH 2013	RSH 2012	U/ha	nbre	extrêmes	RSH 2013	RSH 2012
sans culture intermédiaire	sans	21	3	10-25						33	
	avec	18	4	15-58							
avec culture intermédiaire	sans	25	3	8-27	20		51	10	31-74	35	
	avec	27	7	24-145							

### Sols superficiels à 2 horizons (60 cm maxi)

précédents	perruches		rendzine	
	U/ha	nbre	U/ha	nbre
Colza	12	12	11	1
Céréales paille	15	12	21	6
Tournesol	17	3	5	1
Maïs grain	16	4		
Maïs fourrage	14	3		
Millet	11	1		
médiane	17		19	



**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](mailto: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 ».

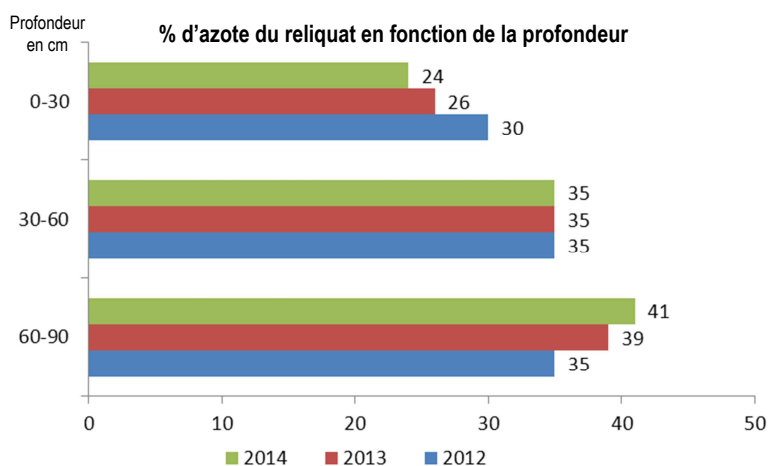
Message collectif élaboré par les conseillers de GDA et l'équipe Agronomie

Rédacteurs : Alain THOMAS et Bruno CHEVALIER

Mise en page : Marie-France BESNARD

On constate cette année que sur limon, les reliquats derrière céréales, colza, et tournesol sont très proches (22 et 27 U/ha), sans effet des apports organiques (probablement lessivage). Par contre derrière maïs, légumineuse et protéagineux, les reliquats sont plus élevés (+15 U/ha). Sur millet les valeurs sont faible (< 20 U/h).

### 41 % de l'azote se trouve entre 60 et 90 cm



Il est intéressant de noter cette année que le % d'azote disponible est nettement plus

important dans l'horizon 60-90 cm que les deux années précédentes. Seulement 24 % de l'azote se trouve dans l'horizon superficiel (soit 20 % de moins qu'en 2012) et 41 % dans l'horizon 60-90 cm (soit 17 % de plus qu'en 2012), la quantité d'azote sur l'horizon médian reste inchangé.

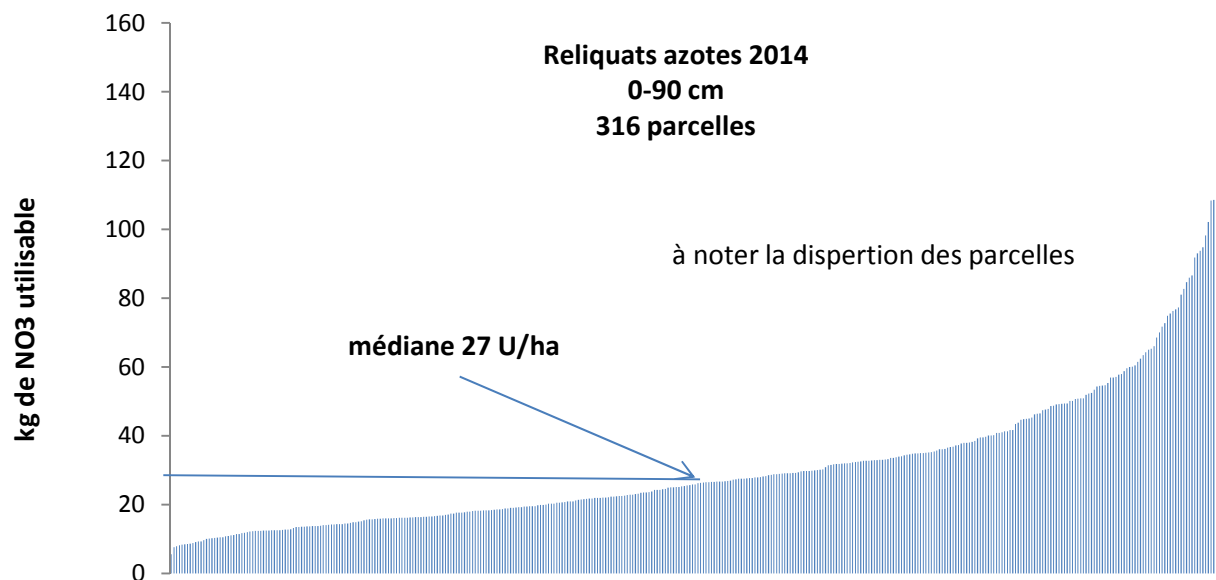
### Tenir compte du lessivage d'ici l'apport montaison

Depuis le prélèvement pour analyse la pluie a en effet été bien présente (140 à 195 mm depuis le 15 janvier - 80 à 120 depuis le 1<sup>er</sup> février selon les postes). Une partie de l'azote mesuré à ce moment-là a donc pu être lessivé 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 suivant à retrancher du reliquat.

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

sol	limoneux	argileux	sableux
	35 %	25 %	65 %

Source COMIFER



**Nous remercions tous les agriculteurs et Axereal dont les résultats ont 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](mailto: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 ».

Message collectif élaboré par les conseillers de GDA et l'équipe Agronomie

Rédacteurs : Alain THOMAS et Bruno CHEVALIER

Mise en page : Marie-France BESNARD