

Prélèvement de mi-janvier à début février

Cette année, **700 parcelles** ont été analysées. La synthèse présentée ci-après prend en compte les parcelles avec des prélèvements sur 3 horizons (370 parcelles) et sur 2 horizons en sols superficiels (330 parcelles).

Les reliquats en 2017 tout type de sol et de précédents confondus sont de **93 u/ha sous forme NO3** (29 en 2016, 38 en 2015 et 27 en 2014).

L'année se caractérise par un reliquat :

- très élevé en moyenne dû à **l'absence de lessivage hivernal**. Il n'est tombé que 120 mm à Tours du 1^{er} octobre au 31 janvier. Soit 43 % d'une année normale. Valeur proche de 1992, année caractérisée par une aussi faible pluviométrie.
- concentré essentiellement sur les 2 premiers horizons qui renferment 80 % du reliquat.
- très variable. Derrière maïs par exemple il varie en fonction des rendements obtenus.
- Sous céréales plus faible derrière tournesol

- sous culture de colza plus élevé en moyenne que d'habitude lié à des parcelles à faible développement.
- Avant cultures de printemps et d'été plus important que sous une céréale lié à l'absence d'absorption par une culture ou des repousses.

Les tableaux suivants indiquent le niveau médian de reliquats en fonction du type de sol et du précédent essentiellement sous cultures de céréales pour 2 profondeurs 0-60 cm et 0-90 cm selon la profondeur d'exploration par les racines permises par le substrat. En limon la profondeur d'enracinement d'une céréale se situe en très grande majorité à 90 cm.

Si les résultats sont nombreux pour les précédents céréales ou colza, ils sont faibles derrière sorgho, soja ou lin.

Deux tableaux présentent quelques valeurs sous culture de colza et avant cultures de printemps et d'été.

RELIQUATS AZOTE NO3 2017 SOUS CULTURE DE CEREALES

Valeur médiane = 50 % des parcelles ont des reliquats inférieurs à cette valeur et 50 % ont des reliquats supérieurs

LIMON 339 parcelles				
Précédents	Autres	nb parcelles	0-60 cm	0-90 cm
Colza	sans MO régulier	49	76	92
	avec MO régulier	55	76	101
Céréales	sans MO régulier	42	51	62
	avec MO régulier	42	64	86
Tournesol	sans MO régulier	18	47	48
	avec MO régulier	17	50	63
Maïs grain	rendement <= 75 q	13	74	102
Maïs grain	rendement > 75 q	8	32	40
Maïs Fourrage	avec MO régulier	22	103	124
Millet		12	59	94
Légumineuses		17	73	103
Pois		12	93	115
Féverole		5	93	123
Lin		8	71	106
Soja		3	23	30
Sorgho		2	29	35

MO régulier = apport tous les 2-3 ans

CALCAIRE 166 parcelles			
Précédents	nbre parcelles	0-60 cm	0-90 cm
Céréales	54	66	108
Colza	36	71	102
Maïs grain	17	57	78
Tournesol	29	46	58
Millet	7	54	85
Légumineuses	4	70	90

SABLEUX 54 parcelles			
Précédents	nbre parcelles	0-60 cm	0-90 cm
Céréales	15	35	108
Colza	14	61	86
Maïs grain	7	32	78
Tournesol	4	26	82

RELIQUATS AZOTE NO3 2017 SOUS CULTURE DE COLZA

Valeur médiane 22 parcelles

Sols	nbre parcelles	0-60 cm	0-90 cm
Limon	14	36	56
Calcaire	8	48	50

RELIQUATS AZOTE 2017 NO3 AVANT CULTURES de PRINTEMPS et d'ETE

Valeur médiane 24 parcelles

Sols	nbre parcelles	0-60 cm	0-90 cm
Limon	7	91	128
Calcaire	17	90	127

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 ».

Rédacteurs : Alain Thomas et Bruno Chevalier

Mise en page : Marie-France Besnard

Date : 28/02/2017