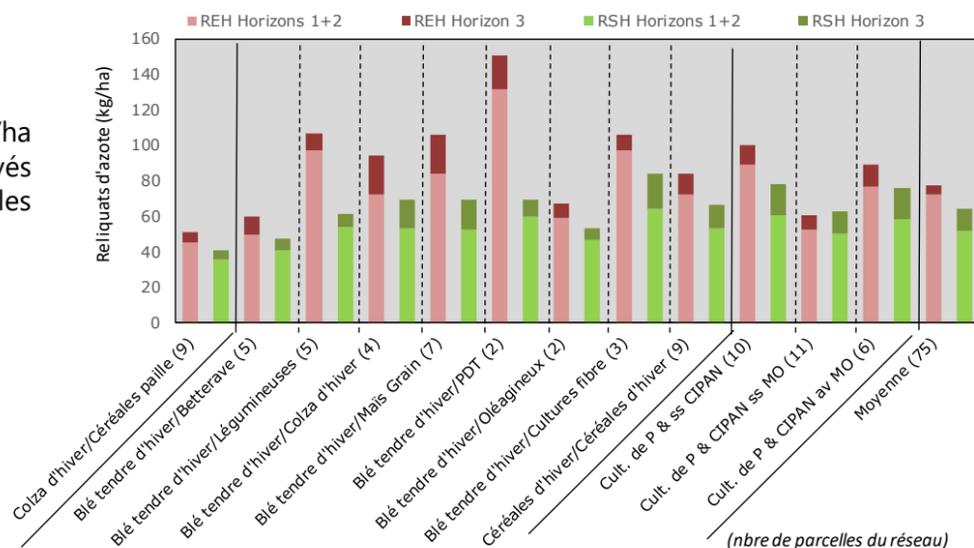


## Comparaison des REH/RSH Centre Brie - Fosse de Melun 2022



On observe une baisse de 25 kgN/ha en moyenne entre les REH prélevés fin novembre/début décembre et les RSH prélevés début février.

- Pour le colza : les écarts entre REH et RSH sont plus faibles car la culture a absorbé une grande partie de l'azote.
- Pour les céréales d'hiver : les écarts observés sont parfois très élevés, notamment sur les précédents à fort reliquat entrée hiver. On constate, par exemple, une baisse significative de l'ordre de 40 % pour les précédents légumineuses.
- Pour les cultures de printemps : la diminution est plus élevée en l'absence de CIPAN. Dans les situations avec CIPAN, la variation est probablement liée à la date de destruction du couvert.

Dans l'ensemble, ces écarts sont la résultante du lessivage, de la consommation des cultures en place et de la minéralisation du sol.



## COMMENT ESTIME-T-ON LES PERTES D'AZOTE ?

Les conditions hivernales concourent généralement à une **migration de l'azote dans les horizons plus profonds des sols**.

Sur la base du reliquat d'azote entrée d'hiver, et à l'aide d'un modèle de calcul du lessivage, il est possible d'estimer les pertes pendant la période hivernale. Ce travail nécessite de connaître les quantités d'eau drainante, à partir des précipitations, de l'ETP et de la réserve utile des sols.

« A l'heure de la rédaction de cette lettre, les précipitations et températures de cet hiver ont réparti l'azote présent initialement sur 2 horizons en entrée d'hiver, sur 3 horizons en sortie d'hiver. Les pertes d'azote par lessivage seront donc précisées en fonction des conditions pédoclimatiques de février et début mars. »

### Une question ? Envie d'aller plus loin ? VOS CONTACTS À LA CHAMBRE D'AGRICULTURE :

**Antsiva RAMARSON** Animatrice du volet agricole : antsiva.ramarson@idf.chambagri.fr | 06.47.11.79.24

**Benoit VIZARD** Conseiller technique : benoit.vizard@idf.chambagri.fr | 07.75.10.58.41

**Alexis CAULIER** Conseiller technique : alexis.caulier@idf.chambagri.fr | 06.71.39.38.87



## L'ACTU FOSSE DE MELUN

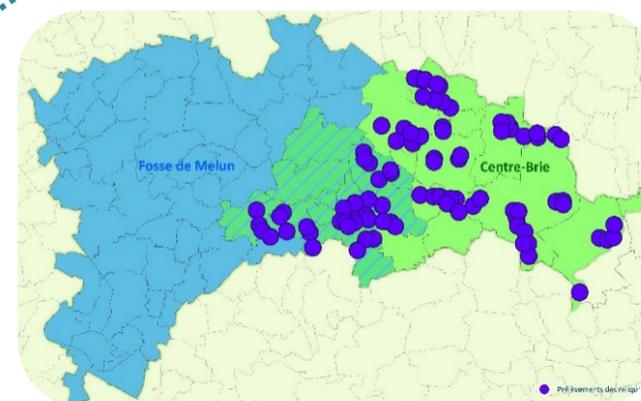
### Spécial « synthèse reliquats azotés » - Mars 2022

La Chambre d'agriculture a mis en place un réseau de parcelles azote à l'automne.  
Reliquats entrée et sortie hiver : quels résultats en tirer ?

## LE RÉSEAU EN BREF

### COMMENT ? DANS QUEL BUT ?

- Des **Reliquats Entrée Hiver (REH)** pour évaluer les **risques de lessivage**
- Des **Reliquats Sortie Hiver (RSH)** pour améliorer le **conseil technique** « fertilisation »

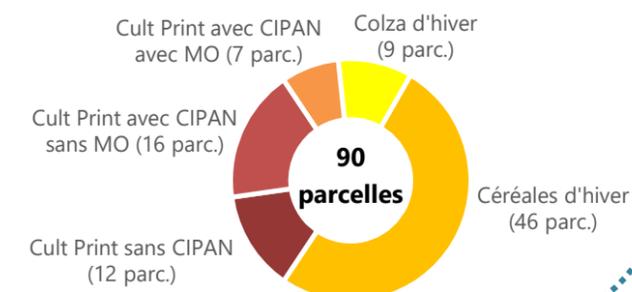


### OÙ ?

- **27 communes désormais à enjeu « azote »**, dont 11 superposées au territoire historique Fosse de Melun
- **90 parcelles** sélectionnées au sein de 27 exploitations

Merci aux 27 exploitations participantes !

### UN RÉSEAU REPRÉSENTATIF DE L'ASSOLEMENT DU TERRITOIRE



### Plan d'action de protection des captages de la Fosse de Melun – Basse Vallée de l'Yerres 2020-2025

<https://idf.chambre-agriculture.fr/ressources/qualite-de-leau/territoire-fosse-de-melun/>

Avec la participation financière de :





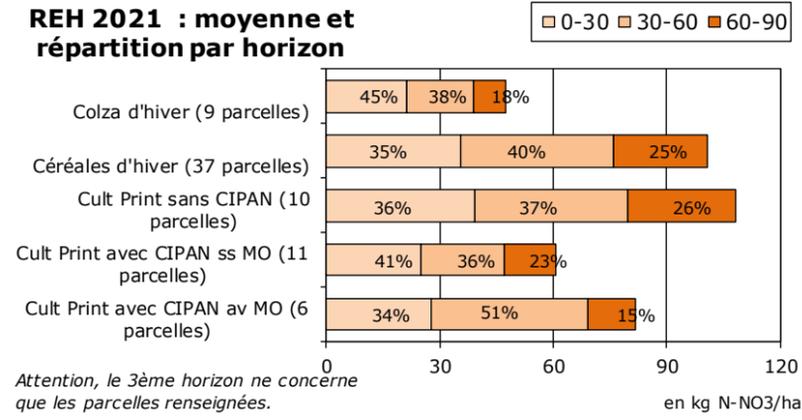
Les reliquats correspondent à la quantité d'azote minéral présente dans le sol (kgN/ha).

Le **reliquat entrée hiver** est mesuré sur la totalité des horizons présents, avant la période de lixiviation des nitrates pour évaluer les risques de perte d'azote.

CIPAN : Cultures Intermédiaire Pièges À Nitrates  
MO : apports de Matières Organiques  
REH : Reliquat Entrée Hiver  
RSH : Reliquat Sortie Hiver

Les résultats présentés dans cette lettre concernent les 75 parcelles du réseau conduites en conventionnel.

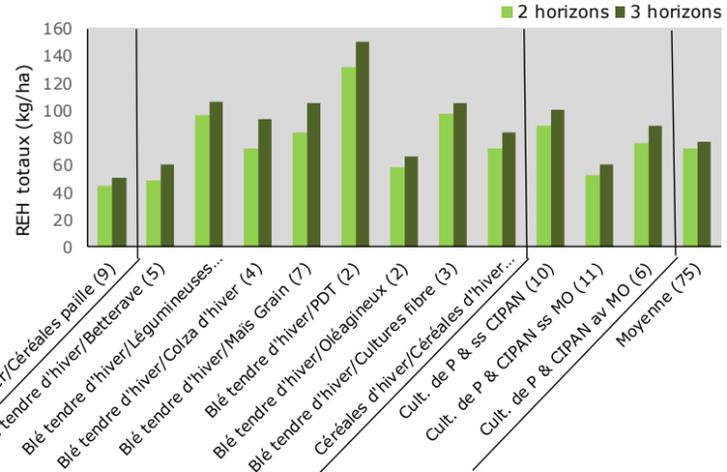
### REH 2021 : moyenne et répartition par horizon



Attention, le 3ème horizon ne concerne que les parcelles renseignées.

- Sur céréales d'hiver et cultures de printemps sans CIPAN : l'azote est réparti sur les 3 horizons.
- Sur cultures de printemps avec CIPAN et sur colza : l'azote se concentre majoritairement dans les 2 premiers horizons.

### REH 2021 - Centre Brie - Fosse de Melun



- Sur céréales d'hiver : une majorité de parcelles présente un reliquat supérieur à 80 kgN/ha.
- Sur cultures de printemps : on constate un écart important entre les situations avec et sans CIPAN (+ 40 kgN/ha en moyenne en l'absence de CIPAN).

### L'ANALYSE DE VOS CONSEILLERS

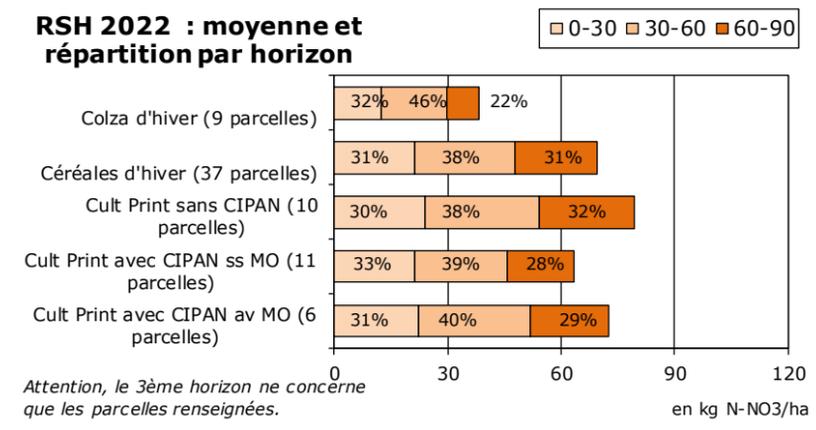
« Pour les céréales d'hiver : les REH sur précédents légumineuses, maïs et pommes de terre sont parmi les plus élevés.

Pour les cultures de printemps : les REH sont plus élevés en l'absence de CIPAN qu'en leur présence. Ces écarts sont certainement liés aux **dates de destruction** de ces couverts, mais également au **stade de développement** de la culture au moment de sa destruction ».

Le **reliquat sortie hiver**, quant à lui, mesure début février l'azote disponible pour les cultures en place ou prévues. Cela permet de calculer la dose d'azote minéral à apporter.

64 % des situations ont été prélevées sur 3 horizons.

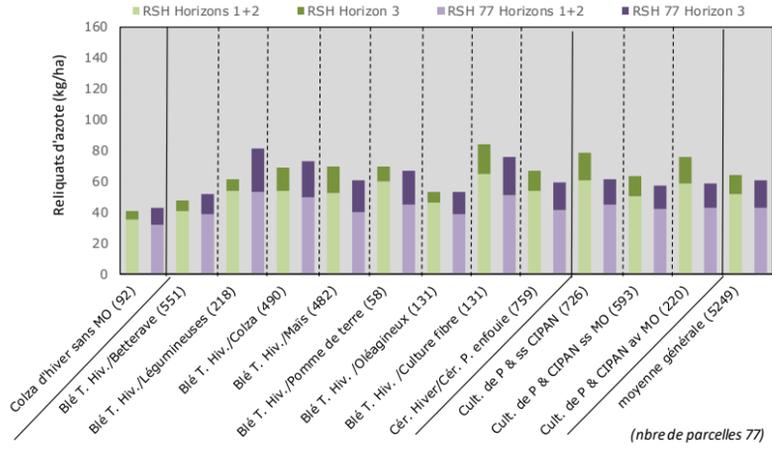
### RSH 2022 : moyenne et répartition par horizon



Attention, le 3ème horizon ne concerne que les parcelles renseignées.

- En sortie d'hiver, la répartition de l'azote est plus homogène sur les 3 horizons qu'en entrée d'hiver.
- Les écarts entre situations avec et sans CIPAN sont plus faibles en sortie d'hiver, dans la mesure où une partie de l'azote consommé par les couverts est de nouveau disponible. Cet écart est variable en fonction de la date de destruction des couverts.

### Comparaison des RSH Centre Brie - Fosse de Melun/Département 2022



### Moyenne des RSH 2022

Centre Brie - Fosse de Melun	Moy 2 horizons		Moy 3 horizons	
	Réseau	77	Réseau	77
Colza d'hiver/Céréales paille (9)	35	32	41	43
Blé tendre d'hiver/Betterave (5)	40	38	47	51
Blé tendre d'hiver/Légumineuses (5)	54	53	61	81
Blé tendre d'hiver/Colza d'hiver (4)	53	49	69	73
Blé tendre d'hiver/Maïs Grain (7)	53	40	69	61
Blé tendre d'hiver/PDT (2)	60	45	69	67
Blé tendre d'hiver/Oléagineux (2)	46	39	53	53
Blé tendre d'hiver/Cultures fibre (3)	64	51	84	75
Céréales d'hiver/Céréales d'hiver (9)	53	41	66	59
Cult. de P & ss CIPAN (10)	61	44	78	61
Cult. de P & CIPAN ss MO (11)	50	42	63	57
Cult. de P & CIPAN av MO (6)	58	43	76	59
Moyenne (75)	52	42	64	60

Pour info : Sur ce territoire, 40 % des RSH réalisés avant printemps sont précédés de CIPAN (source : synthèse RSH départementale).

### L'ANALYSE DE VOS CONSEILLERS

« Un 3ème horizon à prendre en compte, notamment dans les sols profonds.

Sur céréales d'hiver : un effet précédent moins marqué qu'en entrée d'hiver.

Peu d'écart sur les cultures de printemps qu'il y ait ou non présence de CIPAN ou d'apports de matières organiques ».

Deux plaquettes sont à votre disposition à l'échelle de la Seine-et-Marne pour piloter votre fertilisation azotée en 2022 « Réaliser son PPF » et « Synthèse reliquats azotés ».

<https://idf.chambre-agriculture.fr/piloter-son-entreprise/reglementations/environnement/programme-dactions-nitrates-ile-de-france/>

