

Bulletin info BAC n°20

Janvier 2018

Protection des captages d'eau potable d'Héricourt-en-Caux



Mot du Président

Le Président du Syndicat d'Eau du Caux Central, Francis Alabert, vous présente ses meilleurs vœux de santé et de pleine réussite pour cette année 2018.

Le Syndicat du Caux Central travaille sur la sécurisation de la production et la distribution en eau potable :

- une étude DUP/BAC du forage de Sommesnil va aboutir à l'établissement de périmètres de protection et à la définition du Bassin d'Alimentation du Captage au cours du 1er semestre 2018
- les études de filière et de dimensionnement de l'usine de traitement de la turbidité et des pesticides d'Héricourt-en-Caux est en cours et devrait se terminer durant l'année 2018, pour un démarrage des travaux en 2019

Ces études et travaux permettront de sécuriser durablement la ressource en eau potable, autant d'un point de vue qualitatif que quantitatif. Nos objectifs sont ainsi clairement définis.

Une mobilisation de tous les acteurs du territoire est attendue pour cette nouvelle année.

Au programme de ce bulletin vous trouverez l'agenda de janvier 2018, la restitution des animations de l'automne 2017 et les résultats de la campagne des reliquats azotés 2017-2018. Bonne lecture.

Le Président, Francis ALABERT

Agenda Janvier 2018

Jeu 18 Janvier 2018

Systèmes agricoles économes en intrants : concevoir son système et évaluer les impacts économiques

Le Syndicat d'eau du Caux Central, en partenariat avec les Défis Ruraux, organise une journée technique d'échanges en salle à Hautot Saint Sulpice. C'est Thomas Roland, conseiller cultures aux Défis Ruraux, qui animera les ateliers de la journée.

Matinée : conception de systèmes agricoles économes en intrants autour du jeu Mission Ecophyt'eau

Le jeu Mission Ecophyt'eau, développé par le réseau des CIVAM, a pour objectif de co-construire un système agricole productif, qui optimise les charges et utilise moins d'intrants.

Après-midi : Réflexion sur l'impact économique d'un changement de système

Cet atelier reprendra le système co-construit durant la matinée avec les agriculteurs présents, afin d'en évaluer les conséquences économiques à l'échelle de la rotation culturale.

QUAND ET OU ? Le Jeudi 18 Janvier à la salle des associations d'Hautot Saint Sulpice de 9h30 à 16h30. Buffet froid offert le midi - inscription obligatoire auprès des animatrices avant le 15 janvier



Retour sur les animations de l'automne 2017

- Essais de semis de blé dans une interculture courte après lin



Les observatoires des reliquats (entrée et sortie d'hiver) en Seine-Maritime et dans l'Eure ont mis en évidence, depuis 3 années, **des reliquats entrée hiver importants après les cultures de lin**. En effet, la restitution des éléments minéraux après son arrachage aboutissent à un reliquat d'entrée hiver important d'environ 80 unités d'azote (+/- variable en fonction de l'année).

Depuis l'automne 2016, les animateurs BAC et l'ARAD² du Cerfrance suivent quelques agriculteurs du Pays de Caux qui testent **l'implantation d'une interculture entre le ramassage du lin et le semis du blé**. Différents types de couverts ont été testés, et les résultats ont été positifs en

terme d'azote capté par le couvert en entrée d'hiver. Sur la photo ci-contre (prise à Bermonville), **le blé a ensuite été semé en direct** dans le couvert de radis-moutarde le 16 octobre dernier avec un semoir spécifique.

Si vous êtes intéressé pour essayer cette technique sur une bande d'essai à l'automne 2018, n'hésitez pas à entrer en contact avec l'animatrice BAC pour bénéficier d'un appui technique.

- Journée du 30 novembre 2017 : Un sol en bonne santé pour une eau de qualité

Les animations BAC de Seine-Maritime se sont associées le 30 novembre 2017 dernier pour organiser une **journée de conférences sur le thème des sols** au lycée agricole d'Yvetot. Près de 150 personnes ont pu assister aux conférences de la matinée et aux ateliers en plaine de l'après-midi.

Durant la matinée, Pierre Benoît de l'INRA a d'abord présenté les différents **mécanismes de transferts des produits phytosanitaires dans les sols**. Victor Leforestier, spécialiste en agriculture de conservation des sols, a ensuite présenté les **intérêts de la couverture du sol**.

L'après-midi, deux ateliers de **lecture de profils de sols** étaient proposés, le premier animé par Jean-Pierre Scherer (MFR Chauvigny) et le second à nouveau par Victor Leforestier. Un troisième atelier, proposé par Christophe Bassot (animateur du BAC de Fécamp-Valmont-Fauville), portait sur les différentes **solutions à mettre en place pour diminuer le lessivage des nitrates** en entrée d'hiver.

Si vous n'avez pas pu participer à cette journée et que vous souhaitez recevoir les présentations et supports distribués, n'hésitez pas à contacter l'animation BAC qui pourra vous les remettre.



Hiver pluvieux : vigilance bétoires et cavités

La période hivernale 2017/2018 connaît des épisodes de précipitations exceptionnels, ce qui est très favorable à **l'ouverture de cavités et divers effondrements** (bétoires, marnières...). Si vous constatez une ouverture de cavité ou un effondrement sur l'une de vos parcelles, **merci de bien vouloir prendre contact avec Elodie Proust** afin de compléter l'inventaire du territoire et d'établir un diagnostic pour leur sécurisation.

- Estimer les pertes vers la nappe
- Trouver des solutions pour limiter ces pertes

Pour protéger les captages d'Héricourt-en-Caux, le Syndicat Mixte d'Eau et d'Assainissement du Caux Central, a mis en place, en partenariat avec la coopérative CAPSEINE, le laboratoire PROXILABO et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie, l'opération «**Bien gérer sa fertilisation**» destinée à limiter les transferts de nitrates vers la nappe.

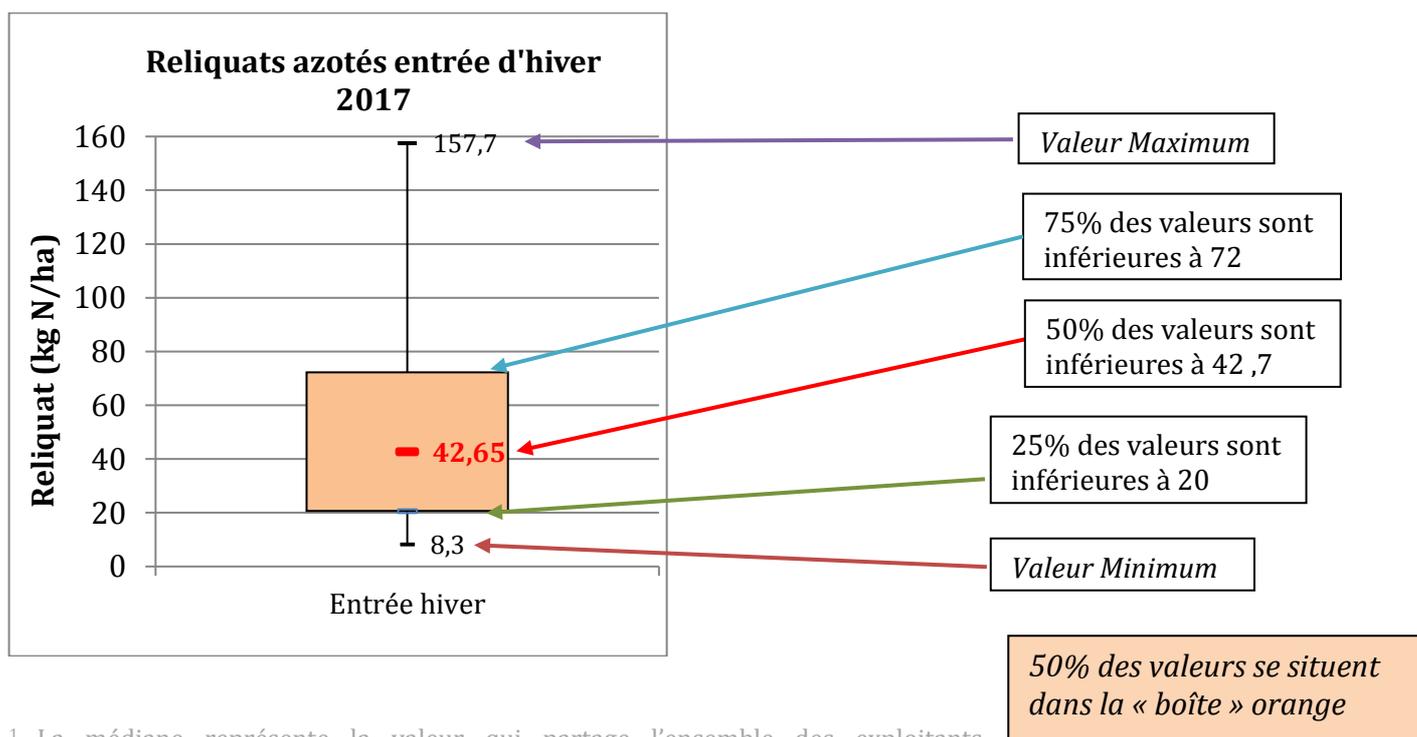
Depuis l'année 2012 un suivi des reliquats azotés est en place sur une trentaine de parcelles représentatives des principales successions de culture et des systèmes d'exploitation présents sur la zone. Pour poursuivre cette action, des **analyses de reliquats azotés ont été réalisées en entrée d'hiver fin novembre 2017** sur les mêmes parcelles et sur d'autres, ce qui amène à **105 les parcelles analysées sur le BAC d'Héricourt-en-Caux**. Cette action est aussi réalisée dans d'autres territoires connaissant une teneur en nitrates de l'eau potable élevée en Seine-Maritime.

Les résultats : Reliquats Azotés en Entrée d'Hiver (REH)

Le reliquat azoté moyen est plutôt faible à l'automne 2017, en comparaison avec les valeurs des campagnes précédentes. Plusieurs hypothèses pourraient expliquer ce résultat :

- Des rendements très importants en céréales et en colza, qui ont pu valoriser au maximum l'azote disponible dans les sols, et ainsi limiter les reliquats en entrée d'hiver
- Un mois de septembre extrêmement pluvieux, au cours duquel une partie des nitrates auraient déjà pu être lessivés en profondeur

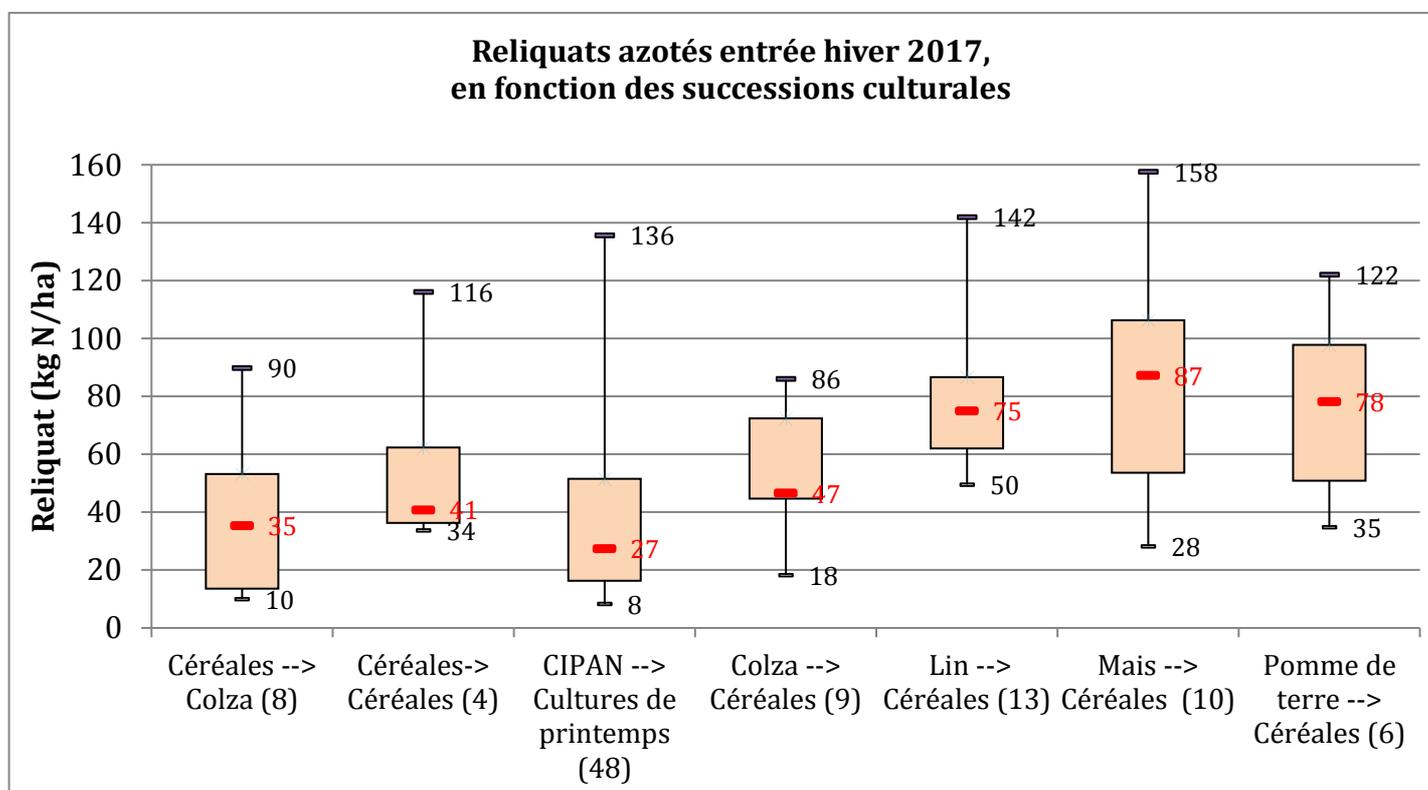
Cette année, la valeur médiane¹ des reliquats entrée hiver est de **42,7 kg d'N/ha**, soit une valeur beaucoup plus faible que pour les 2 dernières campagnes (autour de 67 et 73 kgN/ha en entrée d'hiver en 2015 et 2016).



¹ La médiane représente la valeur qui partage l'ensemble des exploitants échantillonnés en deux parties égales. (50% des reliquats sont au dessus et 50% sont en dessous)

Résultats suivant les successions culturales

(les données entre parenthèses correspondent au nombre de reliquats mesurés)



Les tendances observées par succession culturale sont les mêmes que lors des campagnes précédentes.

Les valeurs médianes de REH sont les plus basses sur les parcelles ayant été implantées en colza et en couverts d'interculture, ce qui démontre bien leur rôle important de « pompe à nitrates ». Les successions de type **Céréales → Céréales** et **Colza → Céréales** ont également des valeurs assez basses cette année (en comparaison des années précédentes) : les forts rendements en blé et colza peuvent en partie expliquer cette tendance.

Comme chaque année, les valeurs de REH restent néanmoins très élevées pour les successions de type Lin – Blé, Pomme de terre – Blé et Maïs – Blé :

- **Pour les successions de type Lin → Céréales et Pomme de terre → Céréales** : le sol reste nu pendant une longue durée entre la date d'arrachage du lin/défanage des pommes de terre et le semis de blé, ce qui pourrait expliquer les valeurs élevées de reliquats en entrée d'hiver
- **Pour la succession de type Maïs → Céréales** : différents facteurs peuvent entrer en compte pour expliquer les valeurs élevées, comme la gestion de la fertilisation organique et minérale (dates d'apports, quantités apportées, ajustement de l'apport minéral, effet rotation)

L'implantation d'intercultures courtes, entre un lin et un blé par exemple, est une solution efficace pour limiter les fuites de nitrates en entrée d'hiver : cette solution a déjà été expérimentée sur quelques exploitations du département (cf article plus haut dans le bulletin).

Pour les agriculteurs ayant participé à la dernière campagne d'analyses, **l'animatrice BAC vous renverra les résultats individuels**. Pour ceux qui le souhaitent, une analyse de fumier et/ou de lisier sera également proposée à cette occasion.

Enfin, **une synthèse collective** de cette campagne aura lieu au cours d'une réunion (au mois de mai/juin). La date et le contenu de la rencontre vous seront communiqués ultérieurement.

Attention changement d'adresse :

Syndicat Mixte d'Eau et d'Assainissement du Caux Central, 41 Rue de l'Etang, BP 38, 76190 YVETOT Cedex

Responsables de la publication : Francis ALABERT, Président et Géraldine LEMAISTRE, Directrice

Rédaction : Anne-Laure METZ et Elodie PROUST, animatrices protection des captages

Tel : 02 35 56 30 90, anne-laure.metz@eaucauxcentral.fr / Tel : 02.35.56.30.31, elodie.proust@eaucauxcentral.fr