

Bulletin technique Agriculture biologique

Grandes Cultures Nouvelle-Aquitaine



Faut-il réaliser un apport azoté sur céréales à paille ?

En agriculture biologique, la fertilisation se raisonne principalement par un système de culture conçu pour maintenir la fertilité des sols. Rotation des cultures, engrais verts, travail du sol, amendement de fond à l'automne, gestion des résidus sont des leviers permettant une bonne gestion de cette fertilité.

De plus un apport en azote au printemps peut s'avérer utile sur les cultures exigeantes, comme le blé tendre d'hiver ou l'orge, d'autant plus s'il n'y a pas eu d'apports de fumier ou de compost à l'automne.

La décision de fertiliser doit aussi se faire selon le contexte de la parcelle :

- En cas de forte pression d'adventices, il est préférable de ne pas fertiliser. Cela servirait davantage au développement des adventices qu'à celui de la culture.
- Le reliquat sortie hiver a aussi son importance. Des études ont montré que l'apport au printemps est efficace uniquement pour un faible reliquat (inférieur à 40 kg/ha d'azote). Situation fréquente cette année suite aux fortes pluies des 4 derniers mois sur certains secteurs. Dans l'idéal, réaliser un reliquat sortie hiver sera plus précis.
- Les besoins de la culture sont à évaluer en fonction des besoins de la plante et de la fourniture du sol que l'on peut calculer en réalisant le plan prévisionnel de fumure.

Exemple : calcul du besoin d'un blé avec un objectif de rendement de 30 qx/ha, derrière un pois, en sol superficiel et pour un reliquat sortie hiver estimé à 10. Dans ce cas, les besoins pour atteindre l'objectif de rendement sont de 40 kg/ha d'azote efficace.

Rendement objectif	Besoin unitaire de la culture	Azote minéral restant à la récolte	Besoins totaux
30	3	20	110

Reliquat azoté sortie hiver	Azote déjà absorbée par la culture	Minéralisation de l'humus	Minéralisation des résidus de récolte
10	15	35	10

Total apports du sol	Bilan (besoins - apports)
70	40

Le gain en rendement ne compensant pas toujours le coût de l'achat de l'engrais, la question de fertiliser ou non peut se poser. A titre d'exemple, voici ci-dessous quelques tarifs pour les fertilisants les plus courants.

Composition du produit	Forme du produit	Unités N / tonne	Unités P /tonne	Unités K /tonne	Prix d'achat indicatif rendu ferme (€/t)	Quantité à apporter par ha pour un apport efficace de 40 kg/ha N	Coût pour un apport de 40 kg/ha N
Fientes séchées de volailles	Vrac (*)	30	25	25	80 €	2.22 t/ha	177€
Poudre de viande + poudre d'os + farine de plume	Bouchons Big bag	100	60	0	315 €	0.66 t/ha	208€
Vinasse fermentée et séchée	Bouchons Big bag	130	10	20	510 €	0.512 t/ha	261€
Fientes de volailles	Bouchons Big bag	40	30	30	175 €	1.665 t/ha	291€

(*) Epandeur à fumier avec table d'épandage conseillé pour pouvoir doser correctement

Ainsi pour le fertilisant le moins cher, équilibrer la dépense d'un apport de 40 kg/ha nécessite un gain en rendement de 5 qx/ha minimum pour un blé valorisé à 400 €/t et d'au moins 7 qx/ha pour une céréale valorisée à 250€/t.

Pour bénéficier pleinement de cette fertilisation, le besoin de la céréale étant important surtout au stade épi 1 cm, anticiper l'apport en le réalisant au stade mi-tallage afin de tenir compte de la mise à disposition de l'azote par l'engrais.

Consulter la météo annoncée pour le réaliser avant des pluies et ainsi gagner en efficacité en limitant les pertes par volatilisation.

Quant au choix de l'engrais, même si une fois appliqué le coefficient Keq il n'y a pas de différences significatives, les engrais à effet sur le court terme seront toutefois à privilégier à un amendement de fond.

Ressources : la revue technique ProFilBio

Revue technique dédiée à l'AB, publiée par les Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine et Bio Nouvelle-Aquitaine. **Dans chaque numéro, une rubrique est consacrée aux Grandes Cultures en bio.**

➤ **Pour recevoir les prochains numéros de ProFilBio** (envoi mail), cliquer sur: <https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/publications/profilbio/formulaire-profilbio/>

➤ **Pour consulter les numéros parus :** <https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/publications/profilbio/formulaire-profilbio/profilbio/>

➤ **Prochain numéro : juin 2020**



Ressources : Newsletter de l'@B

« Les actualités AB des Chambres d'agriculture
de Nouvelle-Aquitaine »



Cette newsletter a pour objectif d'informer les agriculteurs et porteurs de projets des actualités de la bio dans les Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine.

Vous souhaitez la recevoir ?

Merci d'adresser un mail aux contacts ci-après.

Elle est également mise en ligne sur le site de la Chambre régionale d'agriculture :

<https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/filieres-et-territoires/agriculture-biologique/actualites/>

**Prochaine newsletter (tous les deux mois) :
mars 2020**

Contacts sur les Grandes Cultures en département

Chambre d'agriculture de la **Charente**

➤ **Alexia ROUSSELIÈRE**
alexia.rousseliere@charente.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Charente-Maritime**

➤ **Olivier GUERIN**
olivier.guerin@charente-maritime.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Creuse**

➤ **Noëllie LEBEAU**
noellie.lebeau@creuse.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Dordogne**

➤ **Laura DUPUY**
laura.dupuy@dordogne.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Gironde**

➤ **Philippe MOUQUOT**
p.mouquot@gironde.chambagri.fr

Chambre d'agriculture des **Landes**

➤ **Emmanuel PLANTIER**
emmanuel.plantier@landes.chambagri.fr

Chambre d'agriculture du **Lot-et-Garonne**

➤ **Séverine CHASTAING**
severine.chastaing@lot-et-garonne.chambagri.fr
➤ **Florent RUYET**
florent.ruyet@lot-et-garonne.chambagri.fr

Chambre d'agriculture des **Pyrénées-Atlantiques**

➤ **Roxane PIU**
r.piu@pa.chambagri.fr

Chambre d'agriculture des **Deux-Sèvres**

➤ **Céline TOMASZEWSKI**
celine.tomaszewski@deux-sevres.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Vienne**

➤ **Thierry QUIRIN**
thierry.quirin@vienne.chambagri.fr
➤ **Alice DAVID**
alice.david@vienne.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la **Haute-Vienne**

➤ **Claire BRAJOT**
claire.brajot@haute-vienne.chambagri.fr

Ce bulletin est une publication du groupe production « Grandes Cultures bio » des Chambres d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine, animé par Philippe MOUQUOT (CDA 33).

Réalisé avec le soutien financier de la Région Nouvelle-Aquitaine, l'Etat, l'Europe et l'Agence de l'eau Adour-Garonne.



TERRES d'AVENIR