

PA n°484, janvier 2021

Complément à l'article :

Fertilisation azotée du blé

Des besoins évalués pour cinquante nouvelles variétés de blé tendre

Combien d'azote minéral renferme votre sol ?

Les différents cadres de raisonnement de la fertilisation azotée (méthode du bilan prévisionnel ou pilotage intégral de l'azote) impliquent de mesurer l'azote déjà présent dans le sol pour augmenter la précision de la dose totale d'azote à apporter *via* les engrais. Plus ou moins conséquent, le stock d'azote minéral du sol à la sortie de l'hiver résulte de la quantité d'azote minéral présente à l'automne et issue de la culture précédente (de son rendement, de la dose d'azote apportée et des pratiques) et de la production ou de la consommation d'azote pendant l'automne, diminuée de l'azote lixivié *via* le drainage, le ruissellement et la percolation pendant l'hiver.

Le stock d'azote minéral, ou reliquat azoté, est disponible pour la culture dès lors qu'il se situe dans la profondeur exploitée par les racines. Ce reliquat est très variable selon les années, et ce, d'autant plus que le sol est profond et que les racines peuvent exploiter cette profondeur.

Le stock d'azote minéral présente l'avantage d'être accessible grâce à l'analyse de terre dans un grand nombre de contexte agro-pédoclimatique en France. À l'échelle de l'exploitation, les parcelles à privilégier sont celles qui ont reçu des apports organiques soit à l'automne précédent, soit fréquemment dans la succession culturale. Les parcelles dont les cultures précédentes ont obtenu des rendements plus faibles qu'attendus doivent également être surveillées, afin d'éviter de sous-estimer les fournitures d'azote du sol.

En raison des impacts environnementaux de l'azote perdu dans l'environnement, les pratiques de fertilisation azotée rentrent dans un cadre réglementaire au niveau européen, avec la Directive « Nitrates ». En France, cette directive est déclinée dans le programme d'action national et dans les programmes d'action régionaux, qui rendent obligatoires un certain nombre de mesures. Il est important de s'y référer, chaque région ayant des obligations différentes.

Pour que la mesure du reliquat azoté soit pertinente pour le calcul de dose, un certain nombre de recommandations doivent être suivies. En particulier, il est nécessaire de réaliser au moins une quinzaine de carottages élémentaires *par horizon* pour constituer les échantillons moyens à transférer au laboratoire. Il faut également prélever sur toute la profondeur d'enracinement

maximal de la culture. Ensuite, il est fondamental de prélever les échantillons de terre sur la totalité de la profondeur du sol, par tranche de 30 cm. Avec ces données actualisées, il sera possible de calculer avec précision la dose d'azote à apporter à la parcelle.

CLASSEMENT 2021 RÉGIONALISÉ DES VARIÉTÉS DE BLÉ AMÉLIORANT SELON LEUR BESOIN EN AZOTE (COEFFICIENTS $b_{q14\%}$)

Les variétés introduites pour 2021 dans le classement sont **en gras**. D'autres variétés peu représentées sont aussi classées, voir le correspondant Arvalis. Sinon, on propose un b_q par défaut de 3,9 pour les variétés non référencées, dans l'attente de plus d'informations techniques.

CENTRE, GRAND OUEST, NORD

VARIÉTÉS	CLASSES DE $b_{q14\%}$	Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison
Manital, Renan	3,7	40 kg N
Alessio, Aleppo , Antonius, CH Nara, Esperia, Forcali, Galibier, Giambologna , Izalco CS, Lennox, MV Kolo, MV Suba, MV Toldi , Quality, Rebelde, Verzasca	3,9	60 kg N
Activus, Adesso, Amicus, Annie , Axum, Bologna, Bussard, CH Claro, Courtot, Figaro, Geo, Ghayta, Guadalete, Levis, Logia, Lona, Metropolis, MV Mente, Postmeda , Qualital, Quebon, Runal, Sagittario, Skerzzo, Tamaro, Ubiqus	4,1	80 kg N

AUVERGNE, RHÔNE-ALPES

VARIÉTÉS	CLASSES DE $b_{q14\%}$	Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison
Manital, Renan	3,7	40 kg N
Alessio, Aleppo , Antonius, CH Nara, Esperia, Forcali, Galibier, Giambologna , Izalco CS, Lennox, MV Kolo, MV Suba, MV Toldi , Quality, Rebelde, Verzasca	3,9	60 kg N
Activus, Adesso, Amicus, Annie , Axum, Bologna, Bussard, CH Claro, Courtot, Figaro, Geo, Ghayta, Guadalete, Levis, Logia, Lona, Metropolis, MV Mente, Postmeda , Qualital, Quebon, Runal, Sagittario, Skerzzo, Tamaro, Ubcus	4,1	80 kg N

SUD- OUEST

VARIÉTÉS	CLASSES DE $b_{q14\%}$	Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison
Manital, Renan	3,5	40 kg N
Alessio, Aleppo , Antonius, CH Nara, Esperia, Forcali, Galibier, Giambologna , Izalco CS, Lennox, MV Kolo, MV Suba, MV Toldi , Quality, Rebelde, Verzasca	3,7	40 kg N
Activus, Adesso, Amicus, Annie , Axum, Bologna, Bussard, CH Claro, Courtot, Figaro, Geo, Ghayta, Guadalete, Levis, Logia, Lona, Metropolis, MV Mente, Postmeda , Qualital, Quebon, Runal, Sagittario, Tamaro	3,9	60 kg N

**CLASSEMENT 2021 RÉGIONALISÉ DES VARIÉTÉS DE BLÉ DUR SELON LEUR BESOIN EN AZOTE
(COEFFICIENTS $b_{q\ 14\%}$)**

Les variétés introduites pour 2021 dans le classement sont **en gras**. D'autres variétés peu représentées sont aussi classées, voir le correspondant Arvalis. Sinon, on propose un b_q par défaut de 3,9 pour les variétés non référencées des régions Aura, Centre-Val De Loire, Hauts-De-France, Grand-Est, Bourgogne-Franche Comté et Ile-De-France, et de 3,7 dans les autres régions, dans l'attente de plus d'informations techniques.

**AURA, CENTRE-VAL DE LOIRE, HAUTS-DE-FRANCE, GRAND-EST,
BOURGOGNE-FRANCHE COMTÉ, ILE-DE-FRANCE**

VARIÉTÉS	CLASSES DE $b_{q14\%}$	Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison
Atoudur, Biensur, Gibus, Joyau, Pescadou, Pictur, Plussur, Qualidou, RGT Fabionur, RGT Izalmur, RGT Voilur, RGT Aventadur, Santur, SY Banco	3,7	40 kg N
Anvergur, Karur, Casteldoux, Cultur, Fabulis, Miradoux, Lloyd, Luminur, Janeiro, Nemesis, Pastadou, Platone, SY Cysco, Toscadou	3,9	60 kg N
Alexis, Aventur, Babylone, Daurur, Floridou, Haristide, Heraklion, LG Boris, Nobilis, Relief, RGT Musclur, RGT Vanur , Sculptur, Tablur	4,1	80 kg N

BRETAGNE, PAYS DE LA LOIRE, NOUVELLE AQUITAINE

VARIÉTÉS	CLASSES DE $b_{q14\%}$	Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison
Pescadou, Santur	3,5	40 kg N
Biensur, Cultur, Gibus, Karur, Luminur, Plussur, Qualidou, RGT Fabionur, RGT Aventadur, RGT Izalmur, RGT Voilur, SY Banco	3,7	De 40 à 60 kg N
Alexis, Anvergur, Casteldoux, Daurur, Fabulis, Heraklion, Miradoux, Pastadou, Platone, RGT Monbecur, RGT Vanur , Sculptur, SY Cysco, Toscadou	3,9	De 60 à 80 kg N
Aventur, Floridou, Haristide, LG Boris, Nobilis, Relief, RGT Musclur, Tablur	4,1	80 kg N

SUD- OUEST

VARIÉTÉS	CLASSES DE $b_{q14\%}$	Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison
Acalou, Actisur, Atoudur, Biensur, Combo, Dakter, Gibus, Levante, Luminur, Neodur, Orjaune, Pescadou, Plussur, RGT Aventadur, RGT Fabionur, RGT Izalmur, RGT Voilur, Santur, Surmesur, SY Banco	3,5	40 kg N
Anvergur, Argeles, Byblos, Casteldoux, Claudio, Clovis, Cultur, Fabulis, Janeiro, Joyau, Karur, Lloyd, Miradoux, Nautilur, Nemesis, Nefer, Orlu, Pastadou, Platone, Provenzal, Qualidou, RGT Monbecur, Sachem, SY Carma, SY Cysco, Toscadou	3,7	De 40 à 60 kg N
Alexis, Babylone, Daurur, Floridou, Haristide, Heraklion, LG Boris, Nobilis, Relief, RGT Musclur, RGT Vanur , Saragolla, Sculptur, Silur, Tablur	3,9	De 60 à 80 kg N