

Bulletin d'informations de la démarche REGAIN

Comment ajuster sa fertilisation azotée sur blé dur en cours de campagne ?

- **Réévaluation du potentiel de rendement du blé dur paille et de l'irrigation en cours de campagne**

Quel est l'objectif de ce bulletin ?

Ce bulletin a pour objectif d'informer les agriculteurs sur les activités du projet REGAIN. Ces dernières sont menées en collaboration avec la Chambre d'Agriculture des Alpes-de-Haute-Provence, le Parc naturel régional du Verdon, la Société du Canal de Provence et la chaire partenariale de Montpellier SupAgro appelée AgroSYS.

Dans ce document, la Chambre d'Agriculture des Alpes-de-Haute-Provence a pour but d'aider les agriculteurs à mieux **piloter la fertilisation azotée du blé dur**, en réévaluant le potentiel de rendement de la culture au cours de la campagne, en fonction de sa variété, de la réserve utile de son sol et du climat de son secteur.

Piloter au plus précis la fertilisation azotée du blé dur est un gage de rentabilité pour l'exploitant agricole grâce à l'adaptation de la fertilisation au plus près du potentiel de rendement : un rendement optimisé et une qualité maximale (bon taux de protéine).

L'ajustement de la fertilisation azotée au potentiel de rendement annuel de la culture permet de diminuer les risques de lixiviation des nitrates, ce qui est particulièrement important dans des communes inscrites en zone vulnérable nitrates.

Vous trouverez donc dans ce bulletin :

- Le bilan météo et le stade de développement du blé dur
- Les valeurs de potentiel de rendement par type de conduite (sec/irrigué) et par variété
- Des conseils de fertilisation
- Quelques rappels agronomiques sur la fertilisation du blé dur
- Actualités du projet REGAIN

Les valeurs de potentiel de rendement en cours de campagne sont calculées en fonction des besoins de la céréale à paille, grâce à un modèle informatique créé par Arvalis-Institut du Végétal.

Ce modèle réévalue le potentiel de rendement en fonction de la réserve utile des sols (RU) et la climatologie d'un secteur depuis le début de la campagne : pluviométrie et températures journalières.

A terme, 4 à 5 numéros par an seront envoyés: stade semis/sortie d'hiver/dernière feuille/épiaison/avant récolte.

Ce bulletin est rédigé dans le cadre du projet REGAIN « Accompagner l'évolution des pratiques agricoles vers des agrosystèmes plus durables sur le plateau de Valensole » et concerne uniquement le plateau de Valensole.

Comment lire ce bulletin ?

Pour réévaluer son potentiel de rendement, l'agriculteur doit réaliser 2 étapes :

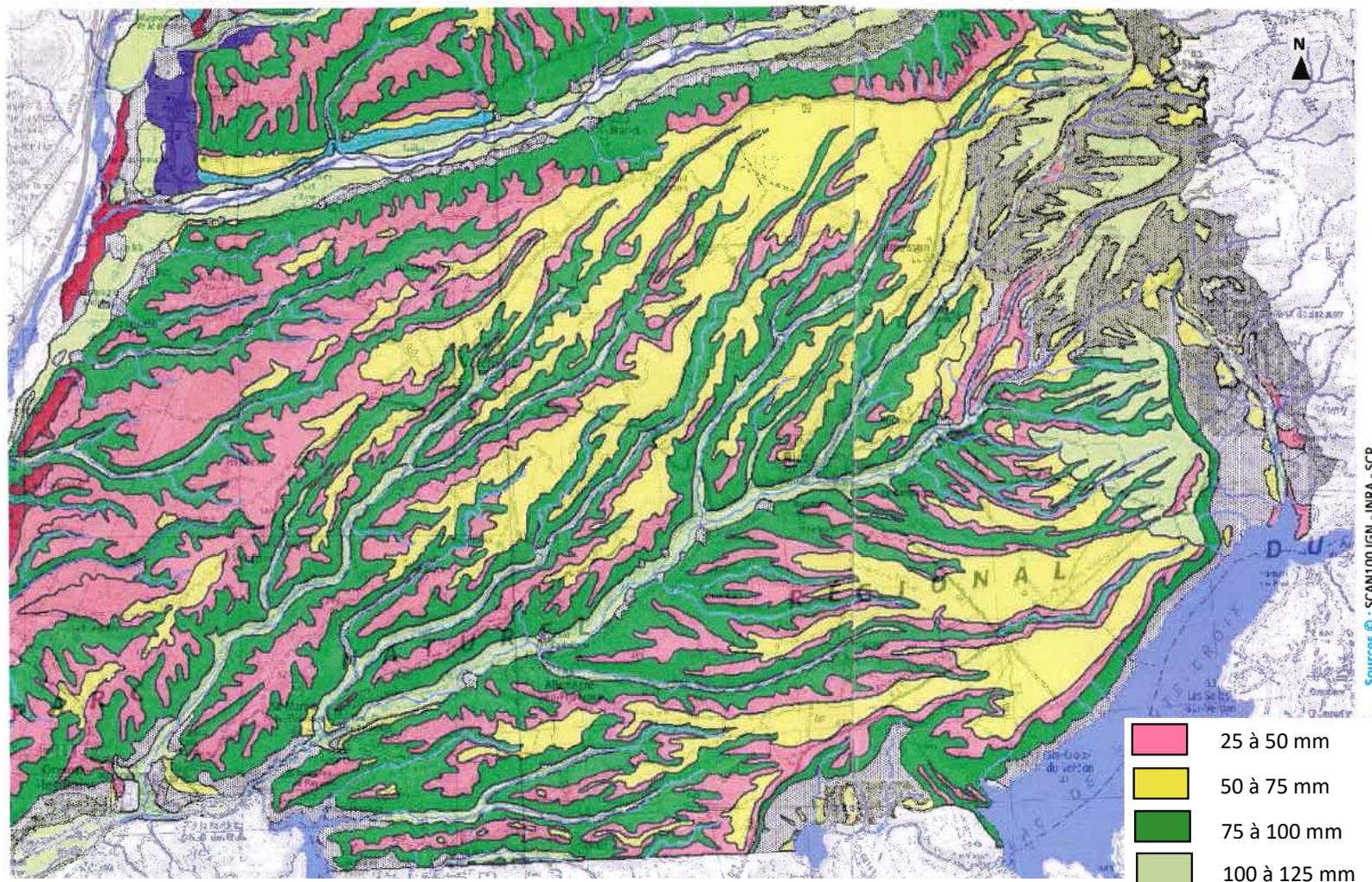
1. **Estimer la réserve utile (RU)** des parcelles de son exploitation : pour cela, il positionne ses différentes parcelles céréalières sur la carte ci-dessous (carte de la RU du plateau de Valensole).
2. **Lire le potentiel de rendement correspondant** à ses parcelles : regarder dans le tableau de résultats combien peut faire au maximum les parcelles de blé dur en fonction des variétés, en quintaux/hectare.

Comment estimer sa RU sur le plateau de Valensole ?

Carte de la Réserve Utile en eau Maximale (extrait sur la zone Sud-Est) du plateau de Valensole à l'échelle du 1/100 000 (Carte pédologique de France - Digne)



Echelle 1 / 100 000
0 1 2 4 km



Sources © : SCAN100 IGN - INRA - SCP

Si vous ne connaissez pas la réserve utile de votre sol, il vous suffit de vous repérer votre exploitation sur la carte ci-contre.

Plus votre sol est **caillouteux**, plus votre **RU est faible**. A l'inverse, moins vous avez de cailloux, plus votre RU est élevée.

Si vous avez estimé votre RU par ailleurs, garder votre valeur car elle sera plus précise que la carte présentée ci-contre.

Contact : Charles ROMAN
CA 04
croman@ahp.chambagri.fr
ou au 06 77 94 51 49.

La démarche Regain est financée par



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



Comment lire ses valeurs de potentiel de rendement ?

1. Choisissez la variété que vous cultivez (colonne 1).
2. Identifiez la RU correspondant aux parcelles cultivées avec la même variété
3. Dans la 3^{ème} colonne vous avez la valeur de votre potentiel de rendement réévalué en fonction de la campagne, à l'instant de la parution du bulletin.

	Potentiel de rendement (qx/ha) au sec		
	Évalué au 01/04/202x		
Réserve Utile de vos sols	Hypothèse climatique assez pessimiste	Hypothèse climatique moyenne : année climatique médiane	Hypothèse climatique optimiste
25-50 mm	25 qx/ha	40 qx/ha	45 qx/ha
50-75 mm	42 qx/ha	52 qx/ha	55 qx/ha
75-100 mm	47 qx/ha	57 qx/ha	60 qx/ha
100-125 mm	50 qx/ha	60 qx/ha	63 qx/ha

Exemple

Je suis un agriculteur situé sur la commune **d'Allemagne-en-Provence, au sec**. J'ai regardé la carte des RU et j'ai localisé mes parcelles de blé dur (Claudio et Miradoux): j'ai des **parcelles en rose et d'autres en vert** (RU = 25-50mm et RU=100-125mm).

Mes parcelles de **Claudio** sont en rose de **RU=25-50mm**, j'ai un potentiel de rendement au 1er avril de **28 qx/ha**. Pour mes autres parcelles de blé **Miradoux**, de **RU=100-125mm**, j'ai un potentiel de rendement de **42 qx/ha**.

Pour le 1^{er} apport d'azote j'avais prévu un rendement de 35 qx/ha sur Claudio et 40 qx/ha sur Miradoux. Pour le second apport je peux donc ajuster ma fertilisation en augmentant l'azote sur les parcelles à potentiel à 42 qx/ha et en diminuant l'azote sur les parcelles à potentiel à 28 qx/ha.

Mes apports peuvent être encore ajustés en fonction de l'état de développement de la culture, de la présence de maladies, d'adventices... cet ajustement sera également expliqué dans le bulletin.



Contacts REGAIN

Charles ROMAN : Co-animateur projet REGAIN - Chambre d'agriculture 04.
06 77 84 51 49 - croman@ahp.chambagri.fr

Lucinne RUFF : Co-animatrice projet REGAIN – Parc Naturel Régional du Verdon.
04 92 74 68 12 - lruff@parcduverdon.fr

Nicolas URRUTY : Ingénieur agronome - Société du Canal de Provence.
04 42 66 67 06 - nicolas.urruty@canal-de-provence.com

Comité de rédaction de ce bulletin Chambre d'Agriculture 04, Arvalis – Institut de Végétal, Parc Naturel Régional du Verdon, Société du Canal de Provence, Chaire partenariale AgroSYS.

Relecture du bulletin : AGRI'ALP - Agribus 04 – CRIEPPAM - DuranSia – Établissements Garcin Frères – PRODIA.