

## Campagne 2021-2022

n°5 – 24 Janvier 2022

# Etat des cultures

## Stade

Lors du dernier bulletin nous vous disions que les semis étaient terminés dans la Région.

Erreur de notre part, dans un secteur de la Région ceux-ci sont toujours en cours, il s'agit de la Camargue où **5 à 10% des semis n'ont toujours pas été réalisés.**

Les pluies régulières à partir de fin octobre ont rendu impraticables certaines terres qui n'avaient pas été semées courant octobre (notamment des précédents riz). Certaines de ces parcelles devraient être semées prochainement avec du blé dur (mais pas que !).

Pour ceux qui ont semé avant la pluie, des dégâts d'asphyxie sont observés, notamment sur les terres basses (environ 10% des parcelles auraient des dégâts).

Les stades vont de la levée pour les plus tardifs à mi-tallage/fin tallage pour les semis d'octobre en secteur précoce.

**Il faut adapter la conduite selon les dates de semis, même si on a plusieurs dates de semis sur l'exploitation et qu'il est tentant de tout faire en même temps...**

## Fertilisation

### ➤ Point prix Ammonitrate

Pas d'évolution depuis décembre : autour de 785 euros /t d'ammonitrate (source : terre net). Le prix de l'unité d'azote s'élève à plus de 2 euros l'unité. Il est nécessaire de piloter la fertilisation pour réduire les coûts !

### ➤ Reliquats d'azote,

**Merci à la CAPL, au Groupe Perret, et à l'établissement Touchat pour nous avoir transmis leurs premiers résultats et aux techniciens d'Arvalis.**

Ils ont tous été faits en décembre ou début janvier.

- **La médiane sur 38 reliquats étudiés est à 73.8 U sur 0-60 cm (50% des valeurs au-dessus).**

Il y a de grandes hétérogénéités en fonction des précédents, de la localisation et de l'historique de la parcelle :

Les reliquats sont comme l'année dernière généralement **largement > 100 U sur les précédents maraichers** (pomme de terre, melons, tomates), et > à 70 U pour les cultures de semences (maïs, sorgho).

Sur Tournesol, ils sont globalement inférieurs à 60 unités.

Pour les **précédents céréales d'hiver** (BT et BD), ils sont en majorité **supérieurs à 60 unités en Vallée du Rhône**, par contre **ils sont plutôt faibles (20-30 unités) ailleurs (Camargue, Gard, Hérault).**

Sur précédent pois chiche, aucun reliquat n'est en dessous de 60 (sur 4 reliquats effectués).

#### **Si vous n'avez pas fait de reliquats :**

Prendre une valeur moyenne de 60 U sur 0-60 cm hormis sur précédent céréales à pailles et tournesol (Prendre 30-40 unités) et sur précédent maraichage (Prendre 100 unités).

Adapter si premier signe de jaunissement avant épi 1 cm.

## Calendrier des apports

### ➤ Apport tallage

- **Semis précoces et Classiques**

**Tableau 1 : Calendrier d'apports d'azote conseillé**

reliquats	semis	Apport N1 pour le tallage	Apport N2 pour la croissance, partagé en 2 si dose à apporter >90 U ou si le cycle est long	Apport N3 pour s'adapter à l'année et pour la qualité
<b>&lt; 60</b>	<b>Semis mi-octobre</b>	Littoral chaud (Narbonne, Hérault, Nîmes Camargue) : Faire directement apport N2. Partout ailleurs: Faire un apport de 30-40 U quand retour des pluies	Littoral chaud: à faire dès que retour des pluies Ailleurs: Fin Février	Fin Avril. Revoir son potentiel pour adapter dose
	<b>semis fin octobre-mi novembre</b>	30- 40 U quand retour des pluies	Mi-Mars	
	<b>semis fin novembre</b>	30- 40 U quand retour des pluies	Fin-Mars	
	<b>Semis mi-décembre</b>	Mi-fév (avant 3 feuilles)	Deb-Avril	
	<b>Semis fin décembre</b>	Fin-Février (avant 3 feuilles)	Mi-Avril	
<b>&gt; 60</b>	<b>Toute dates de semis confondues</b>	Aucun	Date = Date au dessus en fonction du créneau de semis. Sauter cet apport si valeur reliquat très élevé (>200-300 U)	

Un blé risque de subir une **carence en azote précoce** lorsque le **Reliquat Entrée d'Hiver est inférieur à 60 U** (un blé a besoin d'environ 50 unités jusqu'à début montaison).

Habituellement, on prend une marge de sécurité et on considère qu'en dessous de 70 à 80 unités de reliquats, il faut faire un apport précoce.

Les prix de l'azote étant élevé, toute économie est la bienvenue, **mais ne pas pousser l'économie à l'extrême non plus : le prix du blé dur est en parallèle lui aussi très intéressant, et au prix d'aujourd'hui** (465€/t rendu Port La Nouvelle) il reste intéressant de mettre de l'azote pour assurer le rendement et la qualité.

Cette année les reliquats sont globalement supérieurs à 60-70 unités **hormis sur précédent céréales à paille et tournesol**. Sur ces derniers dans des terres à bon potentiel, un apport de 30-40 unités doit être envisagé (**Tableau 1**) dès que les conditions météorologiques seront propices (**pas de pluie annoncée pour les 15 prochains jours**).

**Attention !**

**Pour les semis précoces sur le littoral (5-15 octobre), on va bientôt atteindre le stade épi 1 cm pour des variétés demi-précoce ! Il est trop tard pour faire l'apport tallage, le premier apport sera l'apport début montaison à faire dès que possible à la 1<sup>ère</sup> pluie. (Tableau 2).**

• **Semis tardif**

**Pour les semis tardifs**, faire un petit apport (30-40 unités) avant le stade 3 feuilles pour aider la première talle à démarrer (à part si gros reliquats).

➤ **Apport montaison**

Pour l'apport principal à début montaison, **2 cas sont possibles :**

**1)** Les reliquats sont inférieurs ou égaux à 60 U, la plante a donc entièrement consommé l'azote disponible dans le sol, voire est déjà en carence, et va avoir besoin d'azote pour la montaison. Je fractionne idéalement mon apport en deux, et réalise le premier apport fin tallage/début montaison dès

qu'une pluie est annoncée (j'anticipe, d'autant plus si mon reliquat est faible).

Je viendrai faire mon deuxième apport une vingtaine de jours plus tard. Selon les conditions météo entre les deux apports (sécheresse par exemple), je ré-évalue mon potentiel de rendement et la dose à apporter au deuxième fractionnement.

2) Les reliquats sont plus élevés que le besoin de la plante durant le tallage (>60), il reste de l'azote dans le sol pour la montaison. **Je déduis le surplus de reliquats (60– Valeurs Reliquats) à la dose à apporter début montaison** et fractionne idéalement mon apport en deux. Si le reliquat est très important : par ex 200 U, on saute l'apport montaison et on vient faire uniquement l'apport qualité autour de dernière feuille étalée.

Tableau 2 : Prévisions des stades pour la variété Anvergur en fonction des différentes dates de semis

	Semis	pointe	1	2	3	5	épi	2	F2	F1	F1	Epiaison	Floraison
			feuille	feuilles	feuilles	feuilles	1cm	nœuds	pointe	pointe	étalée		
Littoral Narbonne, Hérault, Nîmes, Camargue	mi-oct	20/10	28/10	11/11	27/11	04/01	01/02	15/02	08/04	20/04	03/05	12/05	20/05
	fin oct	06/11	16/11	04/12	24/12	31/01	03/03	13/03	12/04	24/04	06/05	14/05	22/05
	mi-nov	24/11	07/12	26/12	09/01	17/02	14/03	24/03	14/04	25/04	07/05	14/05	22/05
	fin-nov	12/12	23/12	04/01	24/01	24/02	23/03	02/04	15/04	26/04	06/05	13/05	21/05
	mi-déc	26/12	01/01	19/01	05/02	03/03	30/03	08/04	18/04	27/04	07/05	13/05	21/05
	Fin-dec	09/01	22/01	05/02	19/02	12/03	08/04	16/04	21/04	30/04	08/05	14/05	22/05
Intérieur doux  Sommières, Uzès, Avignon à Bollène	mi-oct	21/10	30/10	14/11	09/12	03/02	28/02	12/03	19/04	30/04	12/05	20/05	27/05
	fin oct	06/11	16/11	12/12	03/01	25/02	13/03	23/03	23/04	03/05	13/05	21/05	28/05
	mi-nov	25/11	15/12	04/01	01/02	09/03	28/03	06/04	23/04	03/05	13/05	20/05	27/05
	fin-nov	19/12	30/12	22/01	12/02	15/03	04/04	13/04	26/04	06/05	14/05	21/05	28/05
	mi-déc	29/12	08/01	01/02	19/02	18/03	09/04	18/04	26/04	04/05	13/05	19/05	26/05
	Fin-dec	12/01	28/01	14/02	01/03	24/03	15/04	23/04	27/04	05/05	13/05	19/05	26/05
Intérieur frais  Nord gard (Barjac) + Montélimar	mi-oct	22/10	31/10	16/11	14/12	10/02	04/03	16/03	21/04	03/05	15/05	23/05	30/05
	fin oct	07/11	18/11	17/12	07/01	02/03	17/03	28/03	24/04	04/05	15/05	23/05	30/05
	mi-nov	27/11	18/12	06/01	06/02	14/03	01/04	11/04	26/04	06/05	16/05	23/05	30/05
	fin-nov	21/12	31/12	24/01	16/02	19/03	07/04	17/04	28/04	07/05	16/05	23/05	30/05
	mi-déc	30/12	09/01	04/02	23/02	22/03	12/04	21/04	27/04	06/05	15/05	21/05	28/05
	Fin-dec	11/01	31/01	17/02	05/03	27/03	18/04	26/04	29/04	07/05	15/05	21/05	28/05
Provence intérieure Trets, Aix en Provence, Meyrargues, intérieur du Var + Valence	mi-oct	21/10	29/10	12/11	01/12	21/01	18/02	02/03	12/04	25/04	07/05	15/05	22/05
	fin oct	07/11	16/11	07/12	29/12	12/02	06/03	16/03	16/04	27/04	08/05	16/05	23/05
	mi-nov	24/11	11/12	30/12	22/01	28/02	21/03	31/03	19/04	29/04	09/05	16/05	23/05
	fin-nov	17/12	29/12	16/01	05/02	08/03	30/03	08/04	21/04	30/04	09/05	16/05	23/05
	mi-déc	28/12	04/01	25/01	12/02	11/03	03/04	12/04	21/04	29/04	08/05	14/05	21/05
	Fin-dec	10/01	25/01	10/02	24/02	18/03	10/04	18/04	24/04	02/05	10/05	16/05	23/05
Haute Provence  Manosque, Valensole, Forcalquier	mi-oct	22/10	01/11	18/11	20/12	19/02	12/03	24/03	27/04	09/05	21/05	29/05	05/06
	fin oct	08/11	19/11	19/12	16/01	10/03	24/03	05/04	28/04	09/05	20/05	28/05	04/06
	mi-nov	26/11	19/12	13/01	11/02	21/03	08/04	18/04	29/04	09/05	20/05	27/05	03/06
	fin-nov	22/12	03/01	30/01	22/02	26/03	13/04	23/04	03/05	11/05	21/05	28/05	04/06
	mi-déc	31/12	14/01	08/02	28/02	28/03	18/04	27/04	30/04	09/05	19/05	25/05	01/06
	Fin-dec	15/01	31/01	20/02	09/03	01/04	22/04	01/05	04/05	11/05	20/05	26/05	02/06



Chambre Régionale d'Occitanie, Mas de Saporta – CS 30012 - 34875 LATTES  
Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73

Avec le concours de :

- Alpilles Céréales, Arterris, Comptoir Agricole du Languedoc, CAPL, Ets Magne, Coop. d'Alès, GPS, Ets Garcin.
- Ets Perret, Ets Touchat, Ets Peris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM, SCAD
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan