

Campagne 2023-2024

n°05 – 7 Mars 2024

Etat des cultures

Stade

Les stades vont de début tallage à 2 nœuds

- **Sur l'Est Audois et l'Ouest Hérault** la pluie du 10 janvier (86 mm à Béziers) a permis de faire repartir les blés qui étaient bloqués par le sec : ils sont entre tallage et 2 nœuds du côté de Béziers et entre tallage et épi 1cm du côté de Narbonne.
- **Sur le littoral du Sud de Montpellier au Sud Camargue** d'Aigues mortes jusqu'au sud Camargue (en dessous du Sambuc) beaucoup de blés sont petits : ils ont souffert du sec et ont mal levés, ils sont très clairs.
- **Nord Camargue** : de beaux blés à 2 nœuds pour les plus précoces
- **Dans la plaine de Nîmes** : les blés sont entre fin tallage (semis décembre) et 2 nœuds (semis mi-octobre). Le stade le plus présent est 1 nœud (semis de mi-novembre).

- **Dans le Nord Gard (Uzès-Alès)** : les blés sont à 2 nœuds pour les semis de début-mi-octobre et à fin tallage pour les semis plus tardifs.
- **Dans la Vallée du Rhône (Orange à Bollène)** : les blés semés mi-octobre sont à 2 nœuds. Les blés de mi-novembre sont à épi 1 cm.
- **Dans le secteur tardif des Alpes de Haute Provence et le nord des Bouches du Rhône** : les stades vont de tallage pour les semis de fin novembre/début décembre à épi 1 cm pour les semis de mi-octobre.

Globalement les blés sont beaux partout à part quelques exceptions.

En plaine, ils ont mis entre 7 à 10 jours de moins pour atteindre le stade épi 1 cm par rapport à l'année dernière à date de semis équivalente.

Dans les secteurs plus tardifs l'écart est moindre : 2 à 3 jours selon les secteurs.

Réserve hydrique du sol

Avant le retour des pluies mi-janvier côté Est Audois et Ouest Hérault et mi-février partout ailleurs la situation hydrique était très inquiétante (Tableau 1 ci-dessous).

Tableau 1 : quantité de pluie (mm) tombée sur différentes périodes de la campagne pour différentes stations météo.

Station météo	Quantité de pluie (mm) tombée entre le 1/10 et le 31/12	% de quantité de pluie tombée par rapport à la normal 20 ans entre le 1/10 et le 31/12	Quantité de pluie (mm) tombée entre le 1/01 et le 1/02	Quantité de pluie (mm) tombée entre le 2/02 et le 3/03	Quantité de pluie (mm) tombée du 1/10 au 3/03	% de cumul de pluie par rapport à la normal 20 ans entre le 1/10 et le 3/03
Narbonne (11)	90.2	46.60%	40.2	37	167.4	55.60%
Portiragnes (34)	42.3	25%	88.6	23.7	155	57%
Montpellier (34)	62.4	31.80%	53.5	89.7	206	63%
Nîmes (30)	141.5	55%	20	116	278	90%
Orange (84)	161	74%	26.7	117	305	104%
Arles Tour du Valat (13)	76.3	42%	23.4	102	202	80%
Aix en Provence (13)	121	54.7	24.6	113	259	90%
Gréoux les Bains (04)	135	61%	28.2	99	263	86%



Pluie du 10 janvier



Pluies du 10 février, 25 février et 3 mars

Le cumul de pluie entre le 1^{er} octobre et début janvier était réduit parfois de plus 50% par rapport à son niveau habituel (A Portiragnes, il n'est tombé que 25% de la pluie par rapport au cumul normal sur cette période).

La partie Est de la Région est désormais revenue à un niveau de cumul de pluie proche de la normale. La partie Ouest restent en dessous du niveau normal mais les dernières pluies ont quand même permis de bien recharger la réserve hydrique du sol.

Désherbage

En conventionnel

Dans la plupart des cas, les parcelles ont peu de pression ray grass (bonne efficacité des herbicides cet automne + effet concurrence des blés qui sont très développés cette année).

Les principales adventices qui sont observée en ce moment sur le territoire sont les coquelicots, les chardons maries et les folles avoines.

- **Folle avoine :**

Privilégiez les spécialités associant pinoxaden et cloquintocet (AXIAL Pratic) ou les spécialités associant clodinafop et cloquintocet (BROCAR 240 (attention BROCAR 240 non autorisé sur blé dur semé à partir du 1^{er} janvier), DYVEL (= CELIO), TOUNDRA...)

- **Coquelicot**

- ❖ Sur coquelicot résistant aux inhibiteurs de l'ALS et/ou sur de fortes infestations (**cas à privilégier**) :

Sur des blés avancés (> 1 nœud), privilégiez des hormones du types ZYPAR (0.75 à 1L) ou PIXXARO EC (0.3 à 0.5L) (**Tableau 3 page suivante**).

Sur des blés qui n'ont pas encore dépassé 1 nœud le PICOTOP (1.3L) est aussi possible.

Attention le PICOTOP est non autorisé sur blé dur de printemps = blé semé après le 1^{er} janvier.

- ❖ Sur coquelicot avec **aucun problème de résistance** :

Des spécialités à base de **metsulfuron** pourront être appliquées (ALLIE DUO SX, ALLIE MAX, BOUDHA, PHYTON/ KUMYS) ou à base de Thifen-sulfuron-méthyl (HARMONY EXTRA SX, PICARO SX...).

- **Sur chardons marie/ chardons des champs :**

- Spécialités à base de **metsulfuron** efficaces (25 à 30 grammes), à privilégier en sortie d'hiver.

- Quand les Températures se radoucissent privilégier **les hormones** :

- Spécialités à base de **clopyralid** : BO-FIX/BOSTON à 2,5L/ha jusqu'au stade 2 nœuds, CHARDEX/EFFIGO à 1.5 L/ha jusqu'à dernière feuille étalée. Spécialités à base de 2-4 D à 800g/ha jusqu'à 2 nœuds.

- **Association de spécialités à base de sulfonylurée + de spécialités à base d'hormone** (exemple : ALLIE DUO + CHARDEX).

Tableau 2 : Températures à respecter pour appliquer les herbicides du moment

T°C à partir desquelles il est conseillé d'intervenir	Climat à partir duquel il est possible d'intervenir	Stade optimal du blé à partir duquel on peut traiter	Herbicides utilisables. en rouge : interdit sur Blé dur Printemps
T° mini ≥ -2°C T° Max ≥ 7°C	Gelée blanche puis réchauff. Rapide le matin	2 feuilles	• Allié duo SX...
T° mini ≥ 0°C T° Max ≥ 10°C	Limite de gel	3 feuilles	• Dublett-Picotop ... (auxinique + contact) • Florid-Bali, Zypar (auxinique + sulfo) • Pixxaro EC (auxinique)
T° mini ≥ 2°C T° Max ≥ 12°C	Frais mais sans gel	Fin tallage	• Aka-Sekens (auxinique + sulfo)
T° mini ≥ 4°C T° Max ≥ 14°C	Doux et poussant	Mi tallage	• Bofix-Boston (auxinique)
		Fin tallage	• Chardex, Lonpar (auxinique)

• **Rappel : adjuvants et conditions d'application :**

- ❖ Il est recommandé de mettre de l'huile avec les herbicides foliaires (contact ou systémique)
- ❖ Il faut au moins 6 à 8H sans pluie après application.

Pas d'effet de la quantité d'huile : 1L, 2L, 3L c'est pareil ! Mettre 1L suffit, inutile d'en mettre plus.

- ❖ **Ne pas appliquer d'hormone lorsque les températures sont en dessous de 0°C.** Voir T°C à respecter dans le **Tableau 2** page précédente.

Tableau 3 : Herbicides antidicotylédones utilisables sur blé dur et blé tendre pour des dicotylédones entre 2 et 4 feuilles. Surligné en bleu : attention stade souvent dépassé dans la région.

SPECIALITES COMMERCIALES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m,a,/ha	Délai Avant Récolte (DAR) en jours ou [stade BBCH]	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-dicotylédones			*										
ACCURATE/ RACING/ DAYTONA	0,2-0,3	[39]		0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02		
AKA/SEKENS	0,75-1	[32] à [37]											
ALLIANCE WG / POLYMER WG/ FUSSA	0,05-0,075	[30]											
ALLIE SX	0,025-0,03	[39]		0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02		
ALLIE DUO SX / PRESITE SX	0,075	[39]		0,045		0,06	0,045	0,045		0,06			0,65
ALLIE EXPRESS / SIM PLON EXPRESS (5)	0,05	90											
ALLIE MAX SX / POINTER ULTRA SX (7)	0,025-0,03	[39]											
ALLIE STAR SX / BIPLAY SX (7)	0,035-0,04	[39]											
ARIANE NEW	2.25	[32]											
ARTEM / SIM PLON / SIMTRAL	0,02 - 0,03	[39]		0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02		
ARKTIS / BARNUM	1	[32]											
AURORA 40 WG (5)	0,05	60											
BASTION	1 - 1,5	[39] sur BTH ,BDH, OH, [32] autres céréales											
BEFLEX / GANZA / EVOFLEX	0,25-0,5	(25)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BIATHLON	0,07	[56]						*					
BOFIX/BOSTON/ARIANE SEL	2,5	[32]											
BOUDHA / BLUSKY	0,012-0,020	[39]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CANOPIA	0,07	[39]											
CHEKKER	0,2	90		0,1			0,1			0,1			0,1
CROUPIER OD	0,5-0,6	[39]											
DEFT/SAVVY/ADIAKAR	0,02 - 0,03	[39]		0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02		
florasulam	0,05-0,15			0,05		0,1	0,07			0,07		0,1	0,07
FLORID / BALI	0,15	[32]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FOX	1-1,5	[32]				*	*	*	*	*	*	*	*
HARMONY EXTRA SX / PRAGMA SX	0,075	[39]											
HARMONY M SX / CONCERT SX	0,15	[39]											
IMPETUS	0,2	[29]											
KART/STARANE GOLD	1 - 1,5	[39] sur BTH ,BDH, OH [32] autres céréales											
NICANOR PREMIUM	0,02- 0,03	[39]		0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02		
NIMBLE / AURIOS (13)	0,05	[39]											
OMNERA LQM / PROVALIA LQM / AVAL	0,75 - 1	[39]											
PHYTON/ KUMYS	0,1	[39]											
PICARO SX (17)	0,06	(39)											
PICOSOLO	0,07-0,1	[30]	0,07		0,07				0,07				
PICOTOP / DUBLETT	1,3	[31]											
PIXARO EC / FRIMAX	0,3-0,5	[39] [30] sur AH											
PRIMA STAR / TURBAN / CHAPKA	0,02 - 0,03	[39]											
SARACEN DELTA	0,07-0,1	[29]											
SYNOPSIS	0,035 - 0,050	[39]											
TREZAC	0,2	[32]											
VERIGAL D+	2	[29]											
ZYPAR / RENITAR	0,75-1	[45] [30] sur AH											

	Résultats satisfaisants
	Résultats moyens
	Résultats faibles à irréguliers
	Résultats insuffisants
	Dose efficace sur cette adventice
	Pas d'information
	Information firme

En agriculture biologique :

Dès que les conditions permettront de passer à nouveau, il faudra passer un coup de herse étrille, les conditions seront idéales une fois le sol ressué.

La herse étrille peut se passer jusqu'au stade 1 nœud du blé.

Il est nécessaire qu'il fasse beau durant les 4-5 jours suivant le passage, afin de sécher les plantules. Idéalement, prévoir un passage avant une période de mistral.

Maladies

Pour l'instant **la situation sanitaire est saine.**

Il y a eu de l'oïdium en Camargue mais qui a été rincée par les dernières pluies.

Il y a un petit fond de septoriose un peu partout. A surveiller, les conditions météo actuelles peuvent favoriser son développement et sa remontée.

Aucun traitement précoce n'est pour l'instant nécessaire sur le territoire.

Nématodes

Des dégâts de nématodes sont signalés partout sur l'arc Méditerranéen.

Premier réflexe si vous voyez un rond de blé qui décroche dans la parcelle : **regarder les racines** (Photo 1 ci-dessous).

Si les racines partent dans tous les sens en faisant des étoiles : ce sont des nématodes (*Hétérodera Avenae*).

Hétérodera Avenae est favorisé par :

- Une rotation courte de céréales à paille.
- Les sols légers (caillouteux, sableux...)
- Une forte humidité active le nématode et permet sa dispersion en se déplaçant dans un film d'eau.
- **Années suivant des canicules qui favorisent des éclosions de *H. avenae*.**
- **Quoi faire en cas d'attaque ?**

• **Interculture propre** : déchaumage précoce + désherbage

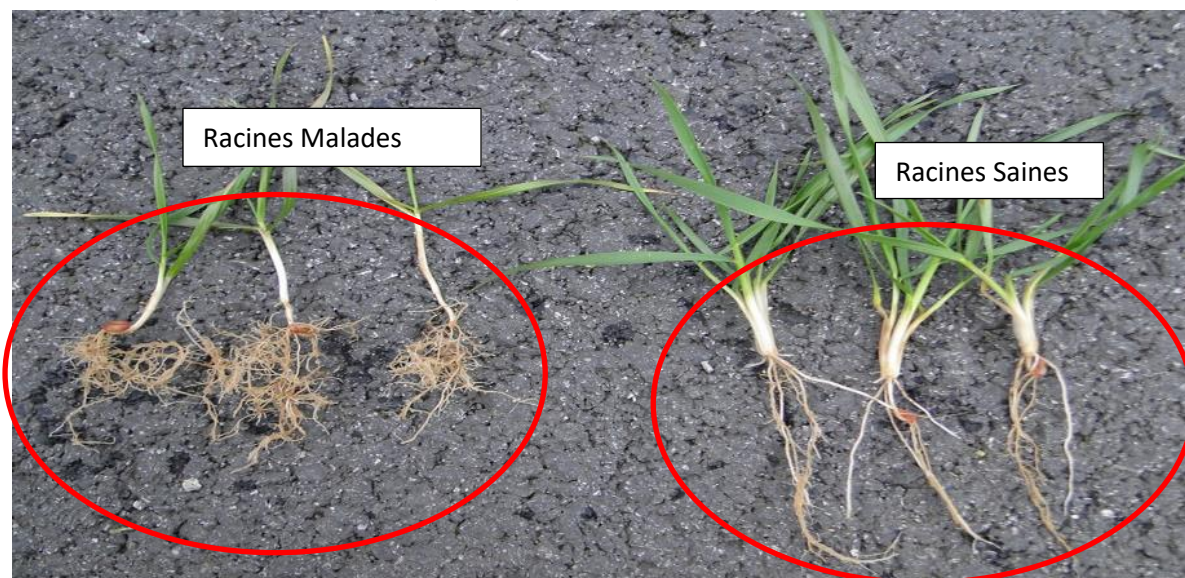
• **Nettoyer les outils de travail du sol**

• **Rotation : la rotation permet de réduire les populations** en mettant en place des plantes de coupure du cycle des nématodes (légumineuse fourragère, pois chiche, colza, tournesol...).

• **Espèces** : il existe des différences de sensibilité pour *H. avenae* entre espèces de céréales à paille : blé dur - avoine > blé tendre d'hiver - Orge d'hiver - seigle.

• Si l'infestation est forte (*H. avenae* et *Pratylenchus spp.*), rotations céréalières les plus longues possibles. **Il ne faut pas plus d'une céréale tous les 3 ans.**

Photo 1 : céréales attaquées par les nématodes. Céréales à gauche : racines touchées qui partent dans tous les sens. Céréales à droite : racines normales (saines)



ARVALIS

Terres Inovia
l'agronomie en mouvement

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, CAPL, Duransia, Ets Magne, Ets Garcin, Coopérative de Fontvieille.
- Ets Perret, Ets Touchat, Ets Perris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM, SCAD, Vernazobres Frères.
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34.
- BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan.