

16 Avenue du Pont de France 11300 LIMOUX  
Tél. 04 68 31 08 85 – Fax 04 68 31 47 72  
Société coopérative agricole à capital variable  
N° agrément préfectoral : 11190 - code NAF: 1101Z  
RCS Carcassonne 775 803 117 SIRET 775 803 117 00016  
N° TVA intracommunautaire FR93 775 803 117  
N° agrément Dist. Phyto : LR00038 distributeur  
professionnel

## CEREALES A PAILLES

### 1) Situation actuelle

Les pluies de janvier et la douceur de février favorisent le développement des céréales. On note déjà une dizaine de jours d'avance par rapport à la normale. Les semis précoces devraient arriver au stade épi 1 cm d'ici peu. Surveillez vos parcelles, dans cette période charnière.

Prévisions des stades épi 1 cm, 1 nœud, deux nœuds, F1 pointante, Epiaison et Floraison									
Pour la station EN CRAMBADE		avec les fréquentielles de EN CRAMBADE au : 18/02/2019							
Semis du	Variété	Début tallage	Epi 1cm	1N	2N	F1 Pointante	DFE	Epiaison	Floraison
25/10/2018	Anvergur	14/12	25/2 - 25/2	11/3 - 16/3	19/3 - 25/3	8/4 - 15/4	22/4 - 26/4	2/5 - 7/5	9/5 - 13/5
25/10/2018	Relief	14/12	25/2 - 26/2	11/3 - 17/3	19/3 - 25/3	15/4 - 21/4	27/4 - 1/5	7/5 - 11/5	13/5 - 18/5
02/11/2018	Anvergur	22/12	3/3 - 7/3	17/3 - 22/3	24/3 - 31/3	11/4 - 16/4	23/4 - 26/4	2/5 - 7/5	9/5 - 13/5
02/11/2018	Relief	22/12	2/3 - 6/3	16/3 - 22/3	24/3 - 30/3	17/4 - 22/4	28/4 - 2/5	7/5 - 12/5	14/5 - 19/5
15/11/2018	Anvergur	26/1	14/3 - 19/3	27/3 - 1/4	4/4 - 10/4	13/4 - 19/4	26/4 - 29/4	6/5 - 10/5	12/5 - 17/5
15/11/2018	Relief	26/1	15/3 - 20/3	28/3 - 2/4	4/4 - 10/4	20/4 - 24/4	30/4 - 4/5	10/5 - 14/5	17/5 - 22/5
25/11/2018	Anvergur	9/2	19/3 - 24/3	31/3 - 6/4	8/4 - 14/4	15/4 - 21/4	27/4 - 2/5	7/5 - 12/5	13/5 - 19/5
25/11/2018	Relief	9/2	20/3 - 24/3	2/4 - 6/4	8/4 - 15/4	21/4 - 26/4	30/4 - 5/5	10/5 - 15/5	17/5 - 22/5

### 2) Désherbage : intervenir avant les apports d'azote

Les parcelles désherbées à l'automne présentent globalement de bons niveaux d'efficacité.

Les pressions de salissement sont dans l'ensemble plus ou moins fortes dans les situations non désherbées (ray-grass, folle avoines, véroniques, anthémis, matricaires, gaillet, chardons, ...).

Sur les parcelles sales qui n'ont pas encore été désherbée, compte tenu de l'avancement des stades, cette intervention devient prioritaire. Il est par ailleurs recommandé de positionner le désherbage avant l'apport d'engrais. En effet, la fertilisation azotée avant le désherbage bénéficie à la fois à la culture en place et aux adventices présentes. Les adventices comme les ray-grass, bromes et vulpins réagissent positivement à l'azote et sont capables d'absorber 20 à 40 kg N/ha en sortie hiver.

## INFESTATION EN RAY GRASS

	Dose au stade début à plein tallage du ray-grass
<b>Groupe A (Dens) - anti-graminées et antidyctylédones</b>	
AXIAL ONE (1)	1 L
<b>Groupe B (sulfos)</b>	
ATLANTIS PRO / ABSOLU PRO+ huile (2)	1.5 L + 1 L/ha
ARCHIPEL DUO + Huile (3)	1 L + 1 L/ha

(1) Produit utilisable à partir de « sortie hiver »

(2) Faible efficacité antidyctylés : à compléter sur dyctylés

(3) Compléter avec CONCERT si coquelicot, pensée, géranium.

NB2 : Comme souligné en introduction, **le ray grass développé sera difficilement détruit.**

### PHALARIS

*En présence de phalaris, utilisez : HUSSAR PRO, ARCHIPEL DUO...*

## INFESTATION DE DICOTYLEDONES

Situation type / flore dominante	Tallage	Epi 1 cm	1-2 nœuds
Véroniques, pensées	PICOTOP/DUBBLET 1.3L (F1, O) BRENNUS XTRA 1.5L (F1, C3)		
Anthémis, Matricaires, crucifères, Géraniums, Coquelicot, Ombellifère	CONCERT 100g/HA		
Gaillet, Stellaire, Matricaire, Coquelicot non résistant	GRATIL 0.20g		
Coquelicot résistant aux inhibiteurs de l'ALS et/ou forte infestation	PICOTOP 1.3L (F1, O)		
Chardons	DUPLOSAN 2.5L		

( ) : GROUPE DE MODE D'ACTION

**\*Jusqu'au stade épi 1 cm du blé – efficacité insuffisante sur dyctylés développés**

### 3) Fertilisation

Les deux apports majeurs sont à prévoir à épi 1cm et au stade deux nœuds. Réservez une 40aine d'unités pour le dernier apport.

La quantité totale d'azote à apporter est à moduler en fonction du sol, du précédent et de l'objectif de rendement (voir tableau annexe 1).

#### 4) Ravageurs et maladies

Les maladies sont très peu développées aujourd'hui, oïdium et rouille jaune absentes, cependant, les feuilles basses peuvent être impactées par de la septoriose notamment sur les variétés sensibles.

Soyez attentif aux premières pluies car elles pourraient faire monter la septoriose sur les jeunes feuilles et permettre l'expression plus ou moins forte de la rouille brune. Le T1 serait alors à positionner : FEZAN 3L

### POIS PROTEAGINEUX ET POIS DE PRINTEMPS

#### 1) Ravageurs

Attention aux pucerons verts très préjudiciable pour les pois. Au-delà des quelques pucerons par tiges, une intervention est justifiée avec un insecticide performant **KLARTAN** à 0.3L.

Pour les bruches, le stade optimal d'intervention se situe à jeune gousse (2cm). Intervenir avec du **LAMBDASTAR** à 0.0625 L/ha.

#### 2) Maladie

Cette année, nous vous conseillons de partir sur 2 applications début floraison puis 12 jours plus tard **FUNGISTOP** 2L puis **AMISTAR Xtra** à 1L.

### LUZERNE PORTE-GRAINE

#### 1) Ravageurs

Ravageurs du feuillage (phytarane, négrel,...)

- **LAMBDASTAR** à 0.075l/ha

(Seuil de traitement : 100 ravageurs en 25 coups de filet ; cf. message technique FNAMS / CAVALE)

Pucerons (verts, noirs,...)

- **TEPPEKI** à 0.14l/ha

(Seuil de traitement : 150 cm<sup>3</sup> en 25 coups de filet ; cf. message technique FNAMS / CAVALE)

Tordeuses, Punaises

- **LAMBDASTAR** à 0.075l/ha (punaises)
- **LAMBDASTAR** à 0.0625l/ha (tordeuses)

(Seuil de traitement : 30 papillons en 7 jours pour les tordeuses et 75 individus en 25 coups de filet pour les punaises)

#### 2) Maladies

8 maladies sont recensées sur la luzerne, dont 3 pouvant entraîner des dégâts importants :

- Rouille (la plus fréquente)
- Maladie des tâches communes
- Phoma

Conseil : traitez dès présence de pustules de rouille avec **BALMORA** à 1l

## LIN

### 1) Fertilisation

Les besoins du lin varient entre 80 et 100 unités d'azote en fonction du potentiel de rendement à fractionner si possible en deux fois, à la reprise de végétation puis un mois plus tard.

### 2) Maladies

Les conditions climatiques augmentent fortement le risque de septoriose et d'oïdium. Prévoir du **SCORE** à 0.5L/ha afin de lutter efficacement contre ces deux maladies. Dans le cas où les lins sont le plus développés, l'apport d'un régulateur peut être conseillé afin de limiter le risque de verse, dans ce cas-là **SCORE** à 0.3L + **BALMORA** à 0.6L.

Le traitement doit se faire juste avant floraison c'est-à-dire lorsque les premiers boutons floraux sont visibles.

### 3) Ravageurs

La surveillance sur les thrips et les altises a commencé et est à surveiller jusqu'au stade fin floraison. Si les seuils sont dépassés (5 thrips par balayage) intervenir rapidement : **LAMBDASTAR** 0.075L/ha

## COLZA

### Ravageurs

Méligèthes : en situation en forte pression (4 à 6/pieds), intervenir avec un insecticides efficace  
- **RELDAN 2M** 1.5L/ha ou **KLARTAN** 0.2L/ha

## CONTROLE PULVE

Pour effectuer votre contrôle pulvé, veuillez-vous inscrire auprès de Mathieu RUFFIE au 06.89.56.56.51.

### **TARIF SPECIAL ADHERENT CAVALE**

**135€ HT Contre visite incluse si réalisée dans les jours proposés**  
**100€HT pour un appareil complet (épampreur ou désherbeur),**  
**50€ HT pour l'accessoire supplémentaire**

### Le service technique

AVERSENQ Gilles 06.30.54.88.26

RUFFIE Mathieu 06.89.56.56.51

## Annexe 1

### Dose d'azote totale - Blé dur

Pluie entre le 01/10 et le 01/03 : 300 mm

Calcul pour variétés à bq=3,7 (ANVERGUR, MIRADOUX) sans apport de matière organique

	Rendement du précédent	Azote apporté au précédent	argilo-calcaire profond (calcosols)				Argilo-calcaire superficiel (rendosols)				boulbène profonde				boulbène superficielle			
			Objectif de rendement				Objectif de rendement				Objectif de rendement				Objectif de rendement			
Précédent			50	60	70	80	40	50	60	70	50	60	70	80	40	50	60	70
Tournesol	15	0	164	205	246	287	145	186	227	268	148	189	231	272	125	166	207	248
	15	40	149	190	231	272	130	171	212	253	140	181	222	263	115	156	197	239
	20	0	171	212	253	294	152	193	234	276	152	193	234	275	129	171	212	253
	20	40	156	197	239	280	137	179	220	261	144	185	226	268	120	161	203	244
	25	0	178	220	261	302	160	201	242	283	156	197	238	279	133	175	216	257
	25	40	164	205	246	287	145	186	227	268	148	189	231	272	125	166	207	248
	25	60	156	197	239	280	137	179	220	261	144	185	226	268	120	161	203	244
	30	0	186	227	268	309	167	208	249	290	159	200	241	282	137	178	219	260
	30	40	171	212	253	294	152	193	234	276	152	193	234	275	129	171	212	253
	30	60	164	205	246	287	145	186	227	268	148	189	231	272	125	166	207	248
Blé dur pailles enlevées	35	40	178	220	261	302	160	201	242	283	156	197	238	279	133	175	216	257
	35	180	133	174	215	256	114	155	196	237	125	167	208	249	100	142	183	224
	45	180	142	183	224	265	123	164	205	246	131	172	213	254	107	148	189	230
	55	200	145	187	228	269	126	168	209	250	133	174	215	256	109	150	192	233
Blé dur pailles restitués	65	230	147	188	229	270	128	169	210	251	134	175	216	257	110	151	192	233
	35	180	158	199	240	281	139	180	221	262	149	190	232	273	125	166	207	248
	45	180	167	208	249	291	148	189	231	272	155	196	237	279	131	172	214	255
Blé tendre pailles enlevées	55	200	172	213	254	295	153	194	235	276	158	199	240	281	134	175	216	258
	65	230	174	215	256	297	155	196	237	278	159	200	241	282	135	177	218	259
	45	150	144	185	226	267	125	166	207	248	132	173	214	255	108	149	190	231
Blé tendre pailles restitués	55	170	146	187	228	269	127	168	209	250	134	175	216	257	110	151	192	233
	70	190	152	193	234	276	133	174	216	257	137	178	219	260	114	155	196	237
	45	150	169	210	251	292	150	191	232	274	156	197	238	280	133	174	215	256
Colza	55	170	172	213	255	296	153	195	236	277	158	199	240	281	135	176	217	258
	70	190	180	221	262	303	161	202	243	284	162	203	244	285	139	180	221	262
	25	180	97	138	180	221	78	119	160	202	94	135	176	217	67	108	149	191
	30	160	116	157	198	239	97	138	179	220	106	148	189	230	82	123	164	205
	30	200	101	142	183	224	82	123	164	205	96	138	179	220	70	111	153	194
Maïs semence	40	160	138	179	220	261	119	160	201	242	119	160	201	242	96	137	178	219
	40	200	123	164	205	246	104	145	186	227	111	152	193	234	87	128	169	210
	30	180	127	168	210	251	108	149	191	232	124	166	207	248	98	139	180	221
	40	180	153	194	235	276	134	175	216	257	142	183	224	265	118	159	200	241
Maïs grain	50	200	169	210	251	292	150	191	232	273	151	192	233	274	128	169	210	251
	60	230	181	222	263	304	162	203	244	285	157	198	239	280	135	176	217	258
	60	120	145	186	227	268	126	167	208	249	137	178	219	260	112	153	194	235
Sorgho grain	80	140	158	199	240	281	139	180	221	262	145	186	227	268	121	162	204	245
	120	230	162	203	244	286	143	184	226	267	148	189	230	271	124	165	206	247
	50	100	149	190	231	272	130	171	212	253	140	181	222	263	115	156	197	239
	60	100	161	202	244	285	142	184	225	266	147	188	229	270	124	165	206	247
	80	120	177	218	259	301	158	200	241	282	155	196	237	278	133	174	215	256
Pois			68	109	150	191	49	90	131	172	67	109	150	191	36	78	119	160
Soja			103	144	185	226	84	125	166	207	98	139	180	221	72	113	154	195
Prairie			110	151	192	234	91	132	173	215	106	147	188	229	80	121	162	203