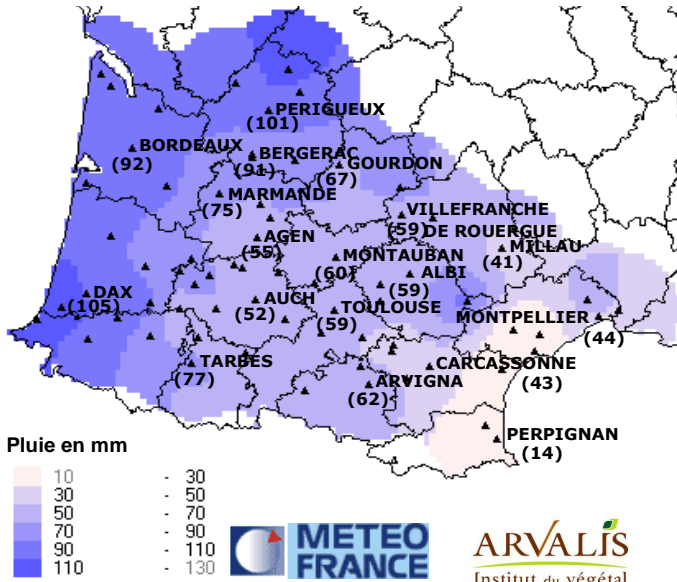


Un mois de décembre froid en tendance

Quantité de pluie (mm) sur Décembre 2009



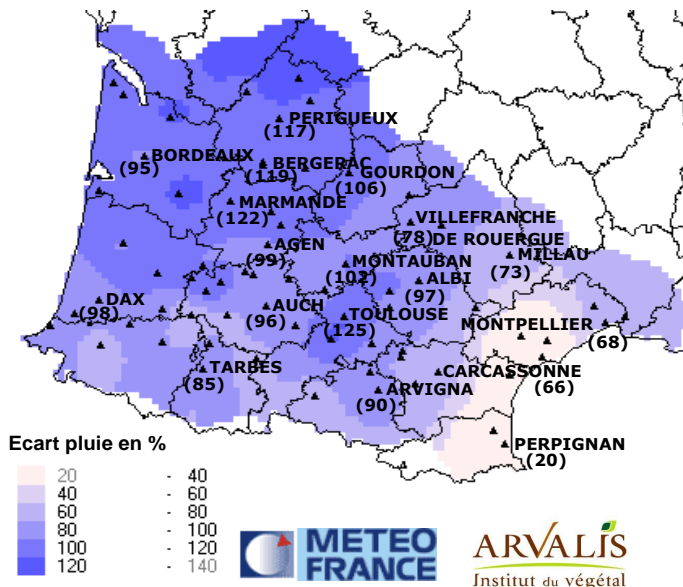
Le mois de décembre 2009 se caractérise par un climat froid en tendance.

La pluviométrie a été proche de la moyenne avec des cumuls égaux ou légèrement supérieurs (20%) à la moyenne.

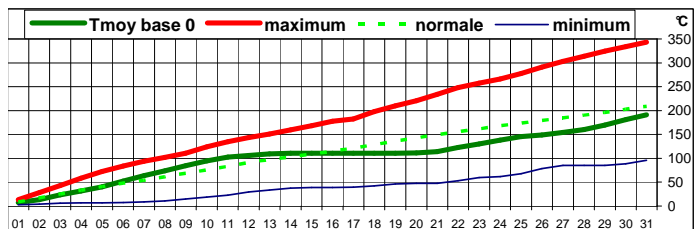
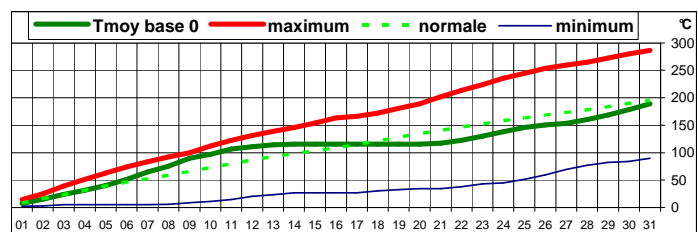
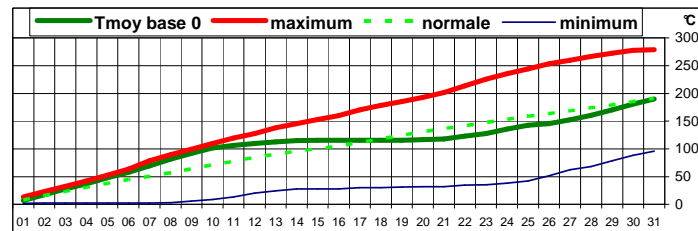
Les températures reviennent aux normales saisonnières.

La première décade a été douce. L'arrivée du froid a été lors de la deuxième décade.

Ecart de pluie (%) par rapport à la moyenne sur Décembre 2009



Températures cumulées (en °C) au mois de Décembre 2009 sur le poste d'Auch (32), de Montans (81) et de Baziège (31)



Etat des céréales

A ce jour, les blés se situent au stade 3 à 4 talles pour les semis réalisés autour du 20 octobre.

Les semis plus tardifs, effectués après le 15 novembre sont entre 2 feuilles et 1 talle,

Les fortes gelées du 11 et 12 janvier (- 9 à -11°C) ne devraient pas avoir de conséquences négatives sur les cultures compte tenu de la protection par la neige, de l'arrivée progressive du froid et des sols non gorgés d'eau.

Le stade « épi 1 cm » est prévu pour de nombreux blés durs sur le mois de février, pour les semis d'octobre. Pour les semis de novembre, il est prévu sur le mois de mars.

Pour le blé tendre, le stade « épi 1 cm » est prévu en mars.

Prévision des stades épis 1 cm avec les fréquences des différents sites (1988-2008) au : 10/01/2010

Blé dur		Montans		Auch		En Crambade	
Semis du	Variété	Epi 1cm		Epi 1cm		Epi 1cm	
20/10/2009	Acalou	29/01	- 09/02	02/02	- 14/02	01/02	- 11/02
20/10/2009	Néfer	11/02	- 25/02	10/02	- 24/02	12/02	- 24/02
20/10/2009	Pescadou	16/02	- 01/03	15/02	- 01/03	16/02	- 28/02
20/10/2009	Biensur	18/02	- 03/03	18/02	- 04/03	21/02	- 03/03
15/11/2009	Acalou	05/03	- 14/03	05/03	- 15/03	05/03	- 12/03
15/11/2009	Néfer	12/03	- 21/03	12/03	- 22/03	14/03	- 19/03
15/11/2009	Pescadou	15/03	- 24/03	15/03	- 26/03	17/03	- 23/03
15/11/2009	Biensur	17/03	- 25/03	17/03	- 29/03	18/03	- 25/03

Blé tendre		Montans		Auch		En Crambade	
Semis du	Variété	Epi 1cm		Epi 1cm		Epi 1cm	
20/10/2009	Galibier	22/02	- 04/03	22/02	- 06/03	23/02	- 03/03
20/10/2009	Soissons	06/03	- 14/03	05/03	- 14/03	07/03	- 13/03
20/10/2009	Apache	08/03	- 15/03	07/03	- 16/03	09/03	- 14/03
20/10/2009	Caphorn	07/03	- 15/03	07/03	- 15/03	08/03	- 14/03
15/11/2009	Galibier	10/03	- 18/03	09/03	- 17/03	12/03	- 17/03
15/11/2009	Soissons	16/03	- 23/03	15/03	- 23/03	18/03	- 23/03
15/11/2009	Apache	18/03	- 26/03	17/03	- 25/03	19/03	- 25/03
15/11/2009	Caphorn	17/03	- 25/03	16/03	- 24/03	19/03	- 24/03

Ravageurs : toujours des pucerons et quelques limaces

Taupins

Des dégâts de taupin ont été constatés dans certaines parcelles (précédent jachère,...). Avec le froid, les attaques devraient cesser.

Pucerons

Le froid a arrêté le risque de pucerons. On observe des parcelles très touchées par la JNO malgré un traitement insecticide en végétation.

Zabres

Quelques dégâts de zabre ont été observés dans les parcelles. Avec le froid, les attaques devraient cesser.

Si les parcelles ont été touchées à l'automne, une reprise des attaques au printemps est à prévoir. Lorsqu'il y a de la neige sur un sol non gelé, il est possible d'avoir des dégâts sous le manteau neigeux.

Limaces

Le froid et l'avancement des stades des céréales permettent de dire que le risque de dégâts par des limaces devient très faible. Néanmoins, une période de douceur prolongée pourrait faire ressortir ces gastéropodes le temps de faire quelques dégâts.

Désherbage : un problème toujours d'actualité

Le salissement des parcelles est important cette année. On observe de fortes levées de graminées (ray-grass, folle avoine...) et dicotylédones (véronique...), plus particulièrement sur les semis d'octobre.

Pour les parcelles sales qui n'ont pas encore été dés herbées, il est recommandé d'intervenir sans tarder, dès que les conditions climatiques seront de nouveau favorables (cf. note technique n°1 de décembre 2009).

Fertilisation azotée : Valeur A = 120 unités/ha

Attention : La minéralisation de l'azote l'année précédente est une donnée importante pour calculer le bilan azoté sur une céréale, cette donnée annuelle est appelée Valeur A. Cet automne le modèle de calcul prévisionnel de cette donnée indiquait une valeur de 150 u/ha. Une campagne d'analyses des reliquats dans le sol a permis d'ajuster le modèle prédictif à la baisse. **Pour la campagne 2009/2010, la valeur A est de 120 u/ha.**

Dose totale à apporter (estimation au 10 janvier)

Dose totale à apporter

Profondeur du sol :	45 cm	75 cm	90 cm	45 cm	75 cm	90 cm
Objectif de rendement milieu de parcelle :	50	60	70	50	60	70
Meilleur rendement de la parcelle des 5 dernières années :	45	55	65	45	55	65
Pluie du 01/10 à épi 1cm : 250 mm	Type de sol : Argileux		Pailles : enfouies	Type de sol : Limoneux		Pailles : enfouies

Dose totale d'azote

Blé Dur Campagne 2009-2010

	Objectif de rendement :	Terres peu profondes / Terres moy. Profondes / Terres profondes						
		50	60	70	50	60	70	
Précédent	Rdt	N apporté	Argileux			Limoneux		
Tournesol	15	0	150	170	210	155	175	205
	25	0	165	210	250	165	205	245
	25	50	145	165	200	150	165	195
	30	0	175	225	275	170	215	260
	30	50	155	180	220	155	180	215
	35	60	160	190	230	160	190	225
Blé dur	35	180	155	160	195	160	170	195
	45	200	145	140	170	155	150	175
	55	200	155	160	195	160	170	195
	65	200	170	200	245	175	200	240
Blé tendre	45	170	145	140	170	155	150	175
	55	180	145	145	180	155	160	180
	65	210	150	150	185	160	160	185
	75	210	165	185	230	170	190	225
Colza	20	180	100	65	85	120	90	90
	30	200	115	100	125	130	115	130
	40	200	140	155	190	145	160	185
Sorgho grain	60	100	155	180	220	155	180	215
	80	120	170	210	255	165	205	245
	90	120	180	235	285	175	225	275
Pois			125	135	170	135	140	165
Soja(irrigué)			140	165	205	145	165	200
Maïs grain	60	180	115	90	115	130	110	120
	80	200	125	120	150	135	130	150
	120	230	155	180	220	155	180	215
Jachère annuelle de graminés			140	165	200	140	165	195

Dose totale à apporter

Profondeur du sol :	45 cm	75 cm	90 cm	45 cm	75 cm	90 cm
Objectif de rendement milieu de parcelle :	50	60	70	50	60	70
Meilleur rendement de la parcelle des 5 dernières années :	45	55	65	45	55	65

Pluie du 01/10 à épi 1cm : **350 mm** Type de sol : **Argileux** Pailles : enfouies Type de sol : **Limoneux** Pailles : enfouies

Dose totale d'azote

Blé Dur Campagne 2009-2010

	Objectif de rendement :	Rdt	N apporté	Terres peu profondes	Terres moy. Profondes	Terres profondes	Terres peu profondes	Terres moy. Profondes	Terres profondes
				50	60	70	50	60	70
Précédent				Argileux			Limoneux		
Tournesol		15	0	165	195	225	165	200	235
		25	0	170	215	255	170	210	255
		25	50	165	190	215	165	195	230
		30	0	175	225	275	170	215	260
		30	50	165	200	230	165	205	240
		35	60	170	205	240	165	205	245
Blé dur		35	180	180	195	220	180	215	245
		45	200	175	185	200	180	205	235
		55	200	180	200	220	180	215	245
		65	200	190	220	260	185	225	265
Blé tendre		45	170	175	185	200	180	205	235
		55	180	180	190	210	180	210	240
		65	210	180	195	215	180	210	240
		75	210	185	215	245	185	220	260
Colza		20	180	145	130	125	155	165	180
		30	200	155	150	160	155	175	195
		40	200	165	185	210	160	195	225
Sorgho grain		60	100	165	200	230	165	200	240
		80	120	175	215	260	170	215	255
		90	120	175	230	285	170	220	270
Pois				150	165	190	150	180	210
Soja(irrigué)				155	185	215	155	190	225
Maïs grain		60	180	150	145	150	155	175	190
		80	200	155	160	175	160	185	205
		120	230	165	200	230	165	205	240
Jachère annuelle de graminés				155	185	215	155	190	225

Dose totale à apporter

Profondeur du sol :	45 cm	75 cm	90 cm	45 cm	75 cm	90 cm
Objectif de rendement milieu de parcelle :	50	60	70	50	60	70
Meilleur rendement de la parcelle des 5 dernières années :	45	55	65	45	55	65

Pluie du 01/10 à épi 1cm : **250 mm** Type de sol : **Argileux** Pailles : enfoüies Type de sol : **Limoneux** Pailles : enfoüies

Dose totale d'azote

Blé Tendre APACHE Campagne 2009-2010

	Objectif de rendement :	Rdt	N apporté	Terres peu profondes	Terres moy. Profondes	Terres profondes	Terres peu profondes	Terres moy. Profondes	Terres profondes
				50	60	70	50	60	70
Précédent				Argileux			Limoneux		
Tournesol		15	0	115	130	165	120	135	160
		25	0	135	170	205	130	165	195
		25	50	115	125	155	115	125	150
		30	0	140	185	225	135	175	215
		30	50	120	140	175	120	140	170
		35	60	125	150	185	125	150	180
Blé dur		35	180	115	115	145	125	125	140
		45	200	105	95	120	115	105	120
		55	200	115	115	145	125	125	140
		65	200	135	155	190	135	155	185
Blé tendre		45	170	105	95	120	115	105	120
		55	180	110	100	130	120	115	130
		65	210	110	105	135	120	115	135
		75	210	130	140	175	130	145	170
Colza		20	180	70	25	40	85	50	45
		30	200	85	60	80	95	75	85
		40	200	110	115	145	115	120	140
Sorgho grain		60	100	120	140	170	120	140	165
		80	120	135	170	210	130	165	200
		90	120	145	195	240	140	185	225
Pois				95	95	120	100	100	120
Soja(irrigué)				110	125	155	110	125	150
Maïs grain		60	180	80	50	70	95	70	75
		80	200	90	80	100	105	90	100
		120	230	120	140	175	120	140	170
Jachère annuelle de graminés				105	125	155	110	125	150

Dose totale à apporter

Profondeur du sol :	45 cm	75 cm	90 cm	45 cm	75 cm	90 cm
Objectif de rendement milieu de parcelle :	50	60	70	50	60	70
Meilleur rendement de la parcelle des 5 dernières années :	45	55	65	45	55	65

Pluie du 01/10 à épi 1cm : **350 mm**

Type de sol : **Argileux** Pailles : enfouies Type de sol : **Limoneux** Pailles : enfouies

Dose totale d'azote

Blé Tendre APACHE Campagne 2009-2010

	Rdt	N apporté	Terres peu profondes		Terres moy. Profondes		Terres profondes	
			50	60	70	50	60	70
Précédent			Argileux			Limoneux		
Tournesol	15	0	130	155	175	130	160	190
	25	0	140	175	210	135	170	205
	25	50	130	150	170	130	155	185
	30	0	140	185	225	135	175	215
	30	50	135	160	185	130	165	190
	35	60	135	165	195	135	165	195
Blé dur	35	180	145	150	165	145	170	195
	45	200	140	140	150	140	160	180
	55	200	145	155	170	145	170	195
	65	200	150	175	205	150	180	215
Blé tendre	45	170	140	140	150	140	160	180
	55	180	140	145	155	140	165	185
	65	210	140	150	160	145	165	190
	75	210	150	170	195	145	175	205
Colza	20	180	115	90	80	120	125	130
	30	200	120	110	110	125	135	150
	40	200	130	145	160	130	155	180
Sorgho grain	60	100	135	160	185	130	160	190
	80	120	140	175	215	135	175	210
	90	120	145	190	235	135	180	220
Pois	25		115	125	140	115	140	160
Soja(irrigué)			120	145	170	120	150	180
Maïs grain	60	180	120	105	105	125	135	145
	80	200	125	120	130	125	145	160
	120	230	135	160	185	130	165	190
Jachère annuelle de graminés			120	145	170	120	150	175

Jaunissement des parcelles

Une très grande majorité des parcelles sont dans un état très satisfaisant. Il existe quelques parcelles présentant des jaunissements, voici quelques pistes à explorer pour en identifier les causes :

- La JNO : quelques rares parcelles ont fortement été colonisées par des pucerons et ont été contaminées par la jaunisse nanissante de l'orge.
- Des reliquats d'herbicides du précédent : des semis précoces de céréales sans travail du sol profond sur des semis tardifs de maïs ou de tournesol ont exposé la céréale aux reliquats des herbicides appliqués sur le précédent provoquant des jaunissements plus ou moins importants.
- Des phytotoxicités d'herbicides racinaires (chlortoluron) ont marqué la culture, les croisements de rampe du pulvérisateur sont plus marqués. Ces symptômes sont souvent temporaires et s'estompent avec le temps.
- Des traitements de semences avec surdosage du produit et/ou mauvaise répartition du produit ont pu engendrer des phytotoxicités sur les jeunes plantes. Des reports de stocks de semences de l'an passé peuvent aussi conduire à des jaunissements.
- Des nématodes : des parcelles avec un retour fréquent de céréales, ayant déjà eu des problèmes de nématodes présentent des dégâts parfois importants. Les sols meubles ou soufflés sont plus exposés à ce phénomène.