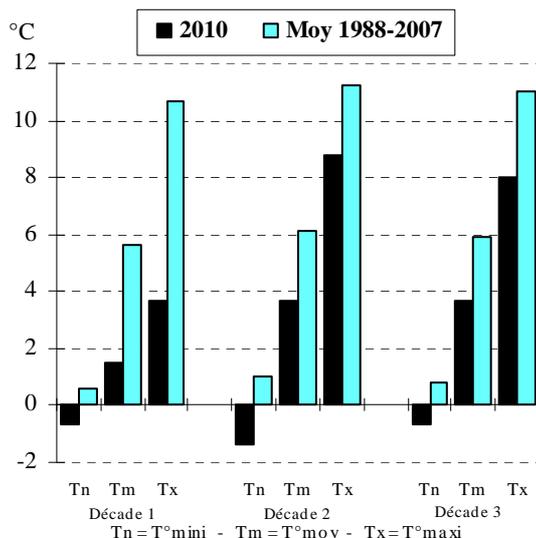


### PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2010	% / Normale
Visan	50	73	146 %
Camaret	51	75	147 %
Mormoiron	51	96	188 %
Sault	77	102	132 %
Carpentras	40	79	198 %
Avignon	49	67	137 %
Cavaillon	45	96	213 %
St Sat. Apt	51	93	182 %
Tour d'Aig.	43	83	193 %

### TEMPERATURES décadaires - CARPENTRAS



### VENT

Nombre de jours de vent	Visan	Plolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jourds.
	fort (vitesse inst. $\geq 16$ m/s)	13	14	10	6
très fort (vitesse inst. $\geq 23$ m/s)	1	1	1	0	0

Les **précipitations**, assez fréquentes, sont réparties sur 10 à 14 jours. Il est relevé jusqu'à : 27 mm le 1<sup>er</sup> à St Hippolyte de Graveyron, 11 mm le 3 à La Bastide des Jourdans, 10 mm le 4 à Bollène. **Dans la nuit du 7 au 8 et journée du 8, les précipitations sont neigeuses jusqu'en plaine**, avec des hauteurs de neige variant selon les secteurs de 0 cm (Carpentras, Pernes les Fontaines, où il n'y a eu que de la pluie) à 60 cm, pour des lames d'eau comprises entre 27 mm (Althen les Paluds) et 68 mm (Castellet). Il neige localement dans la nuit du 9 au 10 (jusqu'à 5 mm d'eau relevés à La Bastide des Jourdans). Les pluies des 12 et 13 (neige au dessus de 400 mm) apportent entre 5 mm à Ansouis et 30 mm au Chalet Reynard. Le 14, il pleut jusqu'à 15 mm à Castellet. De faibles pluies éparses apportent au mieux 1 mm le 16 à Valréas. Le 20, il est recueilli jusqu'à 6 mm à Valréas ou Mormoiron. Dans la nuit du 26 au 27, il neige localement jusqu'en plaine (lame d'eau maximale de 5 mm à St Hippolyte de Graveyron).

Ces précipitations totalisent en plaine et coteaux entre 59 mm à Althen les Paluds et 125 mm à Castellet, et en altitude entre 102 mm à Sault et 123 mm au Chalet Reynard, ce qui est nettement excédentaire pour un mois de janvier.

Les **températures** sont exceptionnellement froides ce mois-ci. En 1<sup>ère</sup> décade, le déficit est de 1°5 à 2°0 sur les minimales, 6°5 à 7°0 sur les maximales (mais il a fait encore plus froid en 1985, et localement en 1971), 4°5 environ sur les moyennes. En 2<sup>ème</sup> décade, il est noté un déficit de 2°5 à 3°5 sur les minimales, 2°5 à 3°0 sur les maximales et 2°5 à 3°5 sur les moyennes. Les températures sont toujours déficitaires en 3<sup>ème</sup> décade, de 1°0 à 1°5 sur les minimales, 2°5 à 3°5 sur les maximales et 2°0 à 2°5 sur les moyennes. Le bilan thermique mensuel affiche ainsi un déficit de 1°5 à 2°5 sur les minimales, 4°0 à 4°5 sur les maximales et 3°0 environ sur les moyennes. **Depuis 1961, seuls les mois de janvier 1963, 1985 et 1987 ont été plus froids** (sur les maximales et les moyennes).

Il gèle sous abri entre 15 et 23 jours en plaine et coteaux, et 28 à 31 jours en altitude, soit 5 à 10 jours de plus que la « normale ».

Le minimorum se produit le 7 (-8°2 à Bollène), le 11 (-7°2 à Villelaure, -10°3 à Piolenc) ou le 12 (-10°6 à Cairanne, -16°0 à Sault).

Le maximorum, principalement relevé le 18 (6°8 au Chalet Reynard, 13°9 à Carpentras-La Tapy), et plus localement le 21 (13°5 à Bédoin) ou le 22 (11°1 à Savoillan), est souvent le plus bas relevé en janvier depuis 1961 !

Le mercure dépasse les 10°C seulement 5 ou 6 jours en plaine et coteaux et 0 à 3 jours en altitude : le précédent record de 1987 est souvent détrôné ! Le 9 janvier, les maximales restent dans l'ensemble négatives (journée sans dégel).

L'**ensoleillement** est très faible en 1<sup>ère</sup> décade, avec un déficit de 56 %, mais 1997 et 2001 ont enregistré un début d'année encore moins ensoleillé. La 2<sup>ème</sup> décade affiche un déficit de 10 %, la 3<sup>ème</sup> un excédent de 4 %. Le bilan mensuel est 18 % inférieur à la valeur de saison.

Le **vent fort**, essentiellement sous forme de mistral, sévit principalement en Vallée du Rhône, les 1 et 2, du 8 au 10, les 17 et 18, le 21, et du 26 au 31 ; il atteint 83 km/h le 9 à Visan et le 26 à Piolenc ou Avignon. Un fort vent d'est à sud souffle le 14, avec des pointes à 83 km/h à Bédoin ou Althen les Paluds.

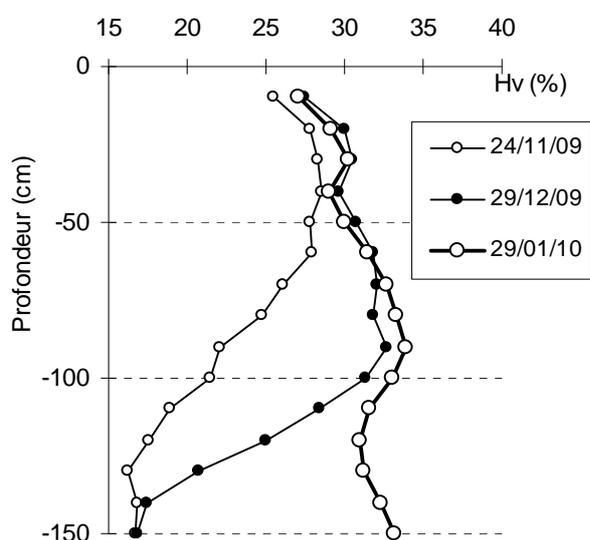
## Bilan hydrique mesuré (Sonde à Neutrons)

### Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile sur le premier mètre de sol

Réseau de mesures <b>CIRAME - SCP</b>		<b>Rappel</b>	<b>Rappel</b>
		<b>mois dernier</b>	<b>janvier l'an dernier</b>
		<b>Ce mois-ci</b>	
<b>Vaison la Romaine</b> Vigne de cuve	<b>73 % au 28/01/2010</b>	<b>81 % au 28/12/2009</b>	<b>87 % au 29/01/2009</b>
<b>Visan</b> Vigne de cuve	<b>69 % au 28/01/2010</b>	<b>73 % au 28/12/2009</b>	<b>80 % au 29/01/2009</b>
<b>Bollène</b> Vigne de cuve	<b>59 % au 28/01/2010</b>	<b>63 % au 28/12/2009</b>	<b>70 % au 29/01/2009</b>
<b>Séguret</b> Vigne de cuve	<b>90 % au 28/01/2010</b>	<b>95 % au 28/12/2009</b>	<b>96 % au 29/01/2009</b>
<b>Aubignan</b> Vigne de cuve	<b>62 % au 25/01/2010</b>	<b>68 % au 28/12/2009</b>	<b>76 % au 27/01/2009</b>
<b>Piolenc</b> Vigne de cuve	<b>87 % au 29/01/2010</b>	<b>85 % au 29/12/2009</b>	<b>94 % au 30/01/2009</b>
<b>Châteauneuf-du-Pape</b> Vigne de cuve	<b>61 % au 29/01/2010</b>	<b>64 % au 29/12/2009</b>	<b>70 % au 30/01/2009</b>
<b>Courthézon</b> Vigne de cuve	<b>82 % au 29/01/2010</b>	<b>79 % au 29/12/2009</b>	<b>84 % au 30/01/2009</b>
<b>Châteauneuf-de-Gadagne</b> Vigne de cuve	<b>98 % au 25/01/2010</b>	<b>93 % au 29/12/2009</b>	<b>100 % au 27/01/2009</b>
<b>Apt</b> (horizon 0-80 cm) Cerisiers	<b>87 % au 04/02/2010</b>	<b>93 % au 04/01/2010</b>	<b>93 % au 29/01/2009</b>
<b>Lourmarin</b> Cerisiers	<b>74 % au 04/02/2010</b>	<b>80 % au 04/01/2010</b>	<b>87 % au 29/01/2009</b>
<b>Cabrières d'Aigues</b> Grenache	<b>77 % au 04/02/2010</b>	<b>91 % au 04/01/2010</b>	<b>90 % au 27/01/2009</b>
<b>Cabrières d'Aigues</b> Cerisiers	<b>80 % au 04/02/2010</b>	<b>100 % au 04/01/2010</b>	<b>81 % au 27/01/2009</b>
<b>Les Beaumettes</b> Muscat	<b>71 % au 04/02/2010</b>	<b>77 % au 04/01/2010</b>	<b>79 % au 29/01/2009</b>

Les précipitations de ce mois de janvier, bien que supérieures aux valeurs de saison, se sont concentrées sur la première quinzaine. L'infiltration vers des horizons plus profonds s'est poursuivie, mais un temps venté a favorisé l'évaporation du sol à sa surface.

### Profils hydriques - Piolenc - Grenache



Dans la majorité des cas, le premier mètre de sol voit son niveau de réserve diminuer par rapport au mois précédent.

Sur le graphique ci-contre, on voit très bien comment le sol, sur cette parcelle de vigne de Piolenc, s'est progressivement réhumecté en profondeur. Au 29 décembre 2009, le front d'humectation s'arrêtait à 140 cm de profondeur, avec un horizon 100-150 cm rechargé en eau à seulement 30 %, contre 93 % en cette fin janvier.

Bien que la situation hydrique des sols soit en cette fin janvier moins satisfaisante qu'elle ne l'était l'année dernière à pareille époque, elle demeure correcte pour la saison.