

VOIS EN PARAPENTE ET OBSERVATIONS METEO - HIMACHAL PRADESH - Bir-Billing 2006

Jean Oberson - réécrit en mars 2010

- Entre le 20 octobre et 8 novembre, cette année, les conditions n'étaient pas fameuses malgré les vols quasi journaliers. La base des nuages étaient souvent au-dessous du décollage de Billing durant les après-midi. En comparant l'humidité **synoptique** (pas local) à 700 hPa de 06Z, du 25 octobre au 9 novembre, il n'y a cependant pas de différence significative entre 2004 et 2006, environ 32% pour les 2 années.
- Le tableau ci-dessous représente les valeurs des paramètres atmosphériques **synoptiques** (donc lissés et non locaux = microclimat) provenant des archives GDAS (nouveau sur le site READY), modèle-analyse avec plus de résolutions spatiales et temporelles que FNL. Coordonnées choisies 32N et 76E. T2M = température de point de rosée à 2m sol en °C, T42M = température de point de rosée à 2m sol en °C, dt-Td = différence entre ces deux dernière valeurs. TTC = couverture nuageuse totale en %, Gh AP = précipitation des 6 dernières heures en mm, Tdiff = différence de températures entre 600 et 800 hPa en °C, RH = humidités relatives en % à 800, 700, 500 et 400 hPa. W = directions et vitesses (en Km/h) des vents à 700 hPa.

- Comme l'année passée et par rapport à 2004, il semble que les vents du secteur S aient été plus fréquents.

- Les années 2007, 2008 et 2009 ont été meilleures. Elles ressemblent à 2004 mais je n'ai pas fait de documents statistiques pour ces 3 années.

GDAS	Z=heure GMT	T	Td	T-Td	TCC	Gh	AP	RH	RH	RH	RH	T diff	W	W
lat 32	h = heure locale	ZM	ZM					800 hPa	700 hPa	500 hPa	400 hPa	600-800	700 hPa	700 hPa
lon 76		DEGC	DEGC	DEGC	PCT	MM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	DEGC	Dir	KMH
19.10.2006	03Z=8h30	23.7	-1.3	25	3	0.0	34	55	40	14	17.4		S	6.5
	06Z=11h30	29.2	5.3	23.9	8	0.0	40	56	33	10	17.3		SW	11.2
	09Z=14h30	30.1	6.1	24	21	0.0	44	57	42	17.8			S	7.4
	12Z=17h30	23.6	7.2	16.4	17	0.0	44	51	67	57	17.1		SE	16.4
20.10.2006	03Z	16.8	9	7.8	100	0.5	72	81	92	95	14.1		SE	19.1
	06Z=11h30	17.1	12.8	4.3	100	3.4	81	91	94	13.9			S	23.4
	09Z=14h30	15.5	11.6	3.9	100	6.8	88	96	86	92	12.8		S	16.0
	12Z	16.2	10.7	5.5	100	1.0	76	86	52	62	14.6		S	10.4
21.10.2006	03Z	20.6	7.6	13	14	0.0	65	67	46	30	15.3		SE	10.6
	06Z=11h30	25.8	7.4	18.4	11	0.0	62	62	37	36	15.8		SE	17.3
	09Z=14h30	26.4	8.8	17.6	11	0.0	65	62	31	40	15.2		SE	14.2
	12Z	20.8	9	11.8	8	0.0	52	48	32	38	15.3		SE	5.6
22.10.2006	03Z	20.8	7.8	13	24	0.0	68	76	25	18	15.5		SE	8.6
	06Z=11h30	25.4	8.8	16.6	13	0.0	70	66	10	10	15.1		S	8.6
	09Z=14h30	26.1	9	17.1	3	0.0	64	61	2	1	15.3		S	4.0
	12Z	19.2	9.4	9.8	12	0.0	51	53	9	15	15.3		NW	2.9
23.10.2006	03Z	19.8	6.1	13.7	0	0.0	65	67	18	23	14.3		NE	4.1
	06Z=11h30	24.9	9.2	15.7	0	0.0	53	55	17	20	15.9		NW	4.9
	09Z=14h30	26.1	9.9	16.2	2	0.0	56	48	20	30	15.8		NW	6.7
	12Z	18.5	11.5	7	3	0.0	56	42	20	37	14.2		N	4.1
24.10.2006	03Z	20.6	6.9	13.7	49	0.0	36	26	29	57	15.0		SE	3.1
	06Z=11h30	26.2	8.7	17.5	25	0.0	33	25	37	67	16.2		W	15.7
	09Z=14h30	27.4	8.3	19.1	8	0.0	40	24	48	60	16.4		W	6.5
	12Z	18.4	9.2	9.2	16	0.0	24	21	48	44	15.7		SE	5.2
25.10.2006	03Z	21.5	0.1	21.4	4	0.0	27	42	50	28	16.5		S	5.2
	06Z=11h30	27.7	2	25.9	7	0.0	27	44	56	25	17.8		SW	7.4
	09Z=14h30	28.6	2.7	25.9	19	0.0	30	44	41	25	17.5		SW	4.9
	12Z	19.4	6.5	12.9	16	0.0	27	40	29	16	17.0		SW	4.7

Pas volé mais gros cu cong sur les crêtes.
 Pas volé et pluies abondantes. Pas de vol.
 2-6/8 nuages élevés, gros cu base 2600 m sabaissant. Thermiques parfois bons mais pas toujours fidèles dus à la forte nébulosité.
 Note le matin 4-7/8 nuages élevés type alto disparaissant rapidement puis dès 10 heures 2-7/8 gros cu et cu cong puis pluies. Pas de vol.
 4/9/8 le matin puis 0-2/8 cu sur les crêtes base 3500m puis 4-7/8 gros cu sc base 2600 puis 2400 m s'étalant vers le sud par vent du N.
 6/7/8 thermiques moyennement bons puis turbulents.
 Quelques petits cils le matin puis vers 11h00 0-2/8 cu bases 3000-3500m. Vers 13h00 2-5/8 cu-sc bases 3000 puis 2500m avec 3-5/8 cs.
 6/5/8 thermiques assez turbulents vers 13h00.
 7/4/8 le matin puis vers 10h00 0-2/8 cu sur les crêtes bases 3000-3500m puis vers 12h30 cu cong et cb bases 2500 puis 2100 m.
 4/9/8 thermiques parfois forts et larges.

GDAS	Z= heure GMT	T	Td	-Td	TCCBh	APRH	RH	RH	RH	RH	RH	T diff.	W	W
lat32	h = heure localeZM	DEGC	ZM	ZM	DEGC	PCT	MM	PCT	hPa	hPa	hPa	DEGC	Dir	KMH
28.10.2008	03Z	21.8	0.9	20.9	45	0.0	4.0	53	60	51	17.3	SW	9.9	
	06Z=11h30	28.4	2.5	25.9	33	0.0	3.9	57	62	40	18.0	SW	11.30/8 le matin puis vers 10h00 0-3/8 cs et vers 12h00 3-7/8 cs. Thermiques d'abord faibles puis assez bons. Vers 13h00-14h00 gros cu et	
	09Z=14h30	29.5	4.2	25.3	47	0.0	3.7	58	59	50	17.8	SW	1.1.1sc voire cb bases 3000 puis 2700 m. Dispation des cu vers 15h00 (cs). Nombreux ac vers 16-17h00.	
	12Z	20.7	7.3	13.4	42	0.0	3.4	55	70	65	17.7	S	13.1	
27.10.2008	03Z	21.9	-0.1	22.0	0.0	0.0	4.1	56	23	20	17.6	SW	6.5	
	06Z=11h30	28	1.5	26.5	12	0.0	3.5	49	21	16	17.4	SW	16.2	Quelques ac résiduels disparaissant rapidement le matin. Vers 10h00 déjà gros cu cong derrière le Dauldhar.
	09Z=14h30	29	2.3	26.7	21	0.0	3.2	53	46	33	18.0	SW	7.7	Puis cb très étendus derrière le Dauldhar vers 13h00. Thermiques bons mais turbulents.
	12Z	19.1	5.2	13.9	20	0.0	2.6	45	55	42	17.6	S	0.9	
28.10.2008	03Z	21.2	-0.7	21.9	7	0.0	3.4	46	41	34	17.1	S	1.6	
	06Z=11h30	27.3	0.1	27.2	6	0.0	2.9	43	32	27	17.6	W	10.6	
	09Z=14h30	28.4	1.8	26.6	20	0.0	3.2	43	32	38	17.7	W	7.7	Quelques petits ci tôt puis 0/8. Vers 10h00 petits cu sur les hautes crêtes, bases 3500-4000 m. Rapidement développement gros cu
	12Z	18	5.6	12.4	15	0.0	3.2	42	35	44	16.7	W	2.6	2 et cong derrière le Dauldhar. Bases finales 2500-3000m. Thermiques bons vers 12h00-14h00 puis forts irréguliers et turbulents.
29.10.2008	03Z	21.5	0.1	21.4	0	0.0	3.3	45	5	15	17.2	W	5.6	
	06Z=11h30	28	2.2	25.8	0	0.0	3.0	36	5	11	17.5	W	11.2	
	09Z=14h30	29	3.1	25.9	10	0.0	3.2	28	6	8	17.1	NW	9.2	0/8 le matin puis vers 10h00 quelques petits cu 4000-4500 m sur les hautes crêtes. Vers 12h00 cu medicris bases 3500 m.
	12Z	18.6	6.1	12.5	10	0.0	3.1	22	9	11	16.0	N	7.0	Vers 13-14h00 gros cu bases 2800 m. Thermiques moyennement turbulents. Vers 16h00 cu plats et défaits 2400 m.
30.10.2008	03Z	21.2	-2	23.2	0	0.0	2.3	22	9	12	16.0	E	3.1	
	06Z=11h30	27.8	2.1	25.7	0	0.0	2.0	20	4	0	17.5	S	6.1	0/8 le matin puis vers 9h00 quelques tout petits cu à 4000 m sur les hautes crêtes et vers 10h00 quelques cu medicris bases vers
	09Z=14h30	28.6	2	26.6	0	0.0	2.1	16	6	2	17.5	SW	2.1	3000-3500 m. Thermiques d'abord faibles moyennement turbulents. Vers 14h00 jolis cu bases 2600-2800 m. Augmentation des cu en
	12Z	18.7	4.8	13.9	3	0.0	1.9	12	11	3	16.5	NW	0.9	0sc base 2400 m vers 16h00 stéaliant vers le sud par vent du nord.
31.10.2008	03Z	21.1	-0.8	21.9	2	0.0	2.2	16	11	23	16.5	E	6.6	
	06Z=11h30	27.1	1.5	25.6	2	0.0	2.3	19	8	22	16.9	S	6.7	
	09Z=14h30	28.4	2.6	25.8	9	0.0	2.3	19	12	15	17.1	S	1.60/8 le matin puis rapidement cu medicris sur les crêtes bases 2600-2800 m. Vers 12h00 gros cu-sc 4-7/8 débordant un peu sur	
	12Z	17.6	4.6	12.6	10	0.0	2.2	17	12	17	16.4	E	3.6	3.6/8 la plaine ou les bases sont à 2400-2600 m. Thermiques assez bons, pas top turbulents. Vers 13-14h00 bases vers 2100-1300 m.
01.11.2008	03Z	21.6	-1	22.6	0	0.0	3.0	27	29	39	15.7	N	5.8	
	06Z=11h30	26.9	3.4	23.5	0	0.0	2.6	25	25	26	17.3	W	5.4	0/8 le matin puis rapidement gros cu derrière les crêtes. Vers 12h00 cu bases 2600-2800 m puis vers 14h00 surdéveloppement vertical
	09Z=14h30	28	4.3	23.7	3	0.0	2.1	21	29	25	17.9	SW	4.3	4.3/8 horizontal avec des bases s'abaissant. Vers 15h30 étalement sur la plaine et vers 16h00 orages derrière le Dauldhar.
	12Z	17.4	6.2	11.2	11	0.0	2.4	23	29	27	16.3	S	1.1	1.1/8 Thermiques d'abord faibles puis assez bons et moyennement turbulents.
GDAS	Z= heure GMT	T	Td	-Td	TCCBh	APRH	RH	RH	RH	RH	T diff.	W	W	
lat32	h = heure localeZM	DEGC	ZM	ZM	DEGC	PCT <td>MM</td> <td>PCT <td>hPa <td>hPa <td>hPa <td>DEGC</td> <td>Dir</td> <td>KMH</td> </td></td></td></td>	MM	PCT <td>hPa <td>hPa <td>hPa <td>DEGC</td> <td>Dir</td> <td>KMH</td> </td></td></td>	hPa <td>hPa <td>hPa <td>DEGC</td> <td>Dir</td> <td>KMH</td> </td></td>	hPa <td>hPa <td>DEGC</td> <td>Dir</td> <td>KMH</td> </td>	hPa <td>DEGC</td> <td>Dir</td> <td>KMH</td>	DEGC	Dir	KMH
02.11.2008	03Z	21.7	0.3	21.4	13	0.0	3.0	33	40	42	17.5	S	10.6	
	06Z=11h30	28.1	0.7	27.4	20	0.0	2.6	29	44	31	18.1	SW	11.7	0/8 tôt le matin puis hauts cu derrière la crête principale (9-10h00). Vers 11-12h00 cu medicris avec bases 2600-3000 m.
	09Z=14h30	29	1.5	27.5	41	0.0	2.6	30	42	24	18.4	SW	5.0	Vers 13-14h00 important développement horizontal et vertical. Bases descendant progressivement vers 2100 m.
	12Z	19.2	3.4	15.8	41	0.0	2.3	27	35	21	17.9	NW	0.9	Thermiques assez bons mais irréguliers et moyennement turbulents.
03.11.2008	03Z	21.1	0.3	20.8	2	0.0	3.1	30	18	37	16.9	NW	16.0	
	06Z=11h30	27.2	3	24.2	1	0.0	2.7	24	17	44	17.8	W	19.1	0/8 le matin puis rapidement cu avec bases 2600-2800 m. Vers 11-13h00 gros cu-sc s'abaissant progressivement jusqu'à 2000 m.
	09Z=14h30	28.5	3.3	25.2	13	0.0	2.5	19	17	43	18.4	NW	21.4	0/8 sur "Big Face", surdéveloppement vertical et horizontal. Vers 15h00, gros orage sur Billing. Bons thermiques
	12Z	18.1	5	13.1	21	0.0	2.3	15	14	48	17.4	NW	15.7	15.7/8 mais vol court vu les orages.
04.11.2008	03Z	20.4	-0.8	21.2	1	0.0	2.6	20	34	19	15.5	N	7.7	
	06Z=11h30	26.6	1.8	24.8	1	0.0	1.9	15	24	0	16.4	W	9.9	
	09Z=14h30	27.6	2.7	24.9	5	0.0	2.1	17	23	17	16.8	NW	10.8	0/8 jusqu'à 10h00 puis rapidement cu et sc jusqu'à 4-7/8 sur les crêtes. Peu d'extension verticale mais extension horizontale.
	12Z	17	5.3	11.7	9	0.0	2.5	22	30	46	16.3	NW	7.7	Bases passant de 2500 à 2000 m voire moins. Quelques cu en plaine. Th assez bons malgré la base.
05.11.2008	03Z	21.6	-0.4	22.2	2	0.0	2.4	24	3	12	16.2	SE	3.1	
	06Z=11h30	27.5	1.8	25.7	4	0.0	2.3	27	5	11	17.0	W	12.4	
	09Z=14h30	28.5	2.7	25.8	20	0.0	2.0	24	5	9	17.3	NW	11.4	
	12Z	18.1	4.7	13.4	27	0.0	2.3	20	14	20	16.2	N	9.2	0/8 le matin. Vers 10h30-11h00, petits cu à 2800-3000 m. Puis gros cu-sc 8/8 sur les crêtes avec des bases passant de 2500 à 1800 m
06.11.2008	03Z	21.1	0.3	20.8	0	0.0	2.4	21	11	9	16.8	W	7.2	
	06Z=11h30	27.4	1.7	25.7	0	0.0	2.9	34	7	5	16.9	W	10.1	
	09Z=14h30	28.5	3.3	25.2	3	0.0	2.8	30	17	14	17.9	W	8.3	0/8 le matin. Vers 10h00-10h30, petits cu à 2500-3000 m. Puis gros cu sans étalement horizontal important avec des bases passant
	12Z	17.2	5.8	11.4	6	0.0	2.6	27	25	30	17.9	NW	5.4	dé 2600 à 2300 m. Petits thermiques mal organisés au début puis meilleurs avec les gros cu.
GDAS	Z= heure GMT	T	Td	-Td	TCCBh	APRH	RH	RH	RH	RH	T diff.	W	W	

lat.32	h = heure localeZM	ZM	ZM			800 hPaZ00	hPa500	hPa400	hPa600-800	Z00	hPaZ700	hPa			
07.11.2006	03Z	DEGC	DEGC	DEGC	PCT	MM	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	DEGC	Dir	KMH
		20.9	-1.6	22.5	0	0.0	31	29	20	25	17.8	N	3.8		
	06Z=11h30	28.1	1.5	26.6	1	0.0	35	32	17	33	18.3	SW	5.6		
	09Z=14h30	28.5	1.9	26.6	13	0.0	32	29	19	28	18.4	W	5.2	Gros cb derrière le Dauladar dès 09h30 du matin. Devant, petits cu à 2800 m puis descendant progressivement.	
	12Z	16.8	3.4	13.4	16	0.0	25	24	14	22	17.7	NE	1.3	Thermiques irréguliers, parfois faibles et parfois forts, souvent bleus, plafond max 2700 m.	
08.11.2006	03Z	21	4.2	25.2	1	0.0	29	30	21	29	17.0	NE	0.5		
	06Z=11h30	27.8	-0.3	28.1	1	0.0	27	31	26	31	17.8	SW	8.8		
	09Z=14h30	28.6	0.4	28.2	8	0.0	26	32	30	36	18.4	SW	7.7	0/8 le matin. Vers 10h00-11h00, jolis cu medioctris base à 3200 m sur le Dauladar. Bons thermiques dès 11h00, d'abord bleus puis	
	12Z	16.6	2.7	13.9	15	0.0	25	31	29	30	17.7	S	2.5	Gros cu basés 2500-2800 m. Probablement le meilleur jour. Très brumeux cependant.	
09.11.2006	03Z	20.7	-1.2	21.9	6	0.0	28	35	28	47	16.9	SE	6.8		
	06Z=11h30	28.2	1.7	26.5	11	0.0	26	33	12	31	17.7	S	5.9	Cu medioctris puis cu cong derrière Dauladar dès 10h00. Peu de petits cu devant. Très brumeux. Thermiques souvent bleus, assez	
	09Z=14h30	29	1.5	27.5	19	0.0	29	26	11	29	17.7	W	4.7	trubulents pas toujours bien organisés, irréguliers (parfois faibles, parfois forts), Plafonds d'abord faibles 2200-2600 m puis un peu plus hauts.	
	12Z	16.6	3.6	13	23	0.0	28	22	16	23	15.7	N	10.3	Beau et gros thermique bleu de plaine jusqu'à 2700 m.	