

VOIS EN PARAPENTE et OBSERVATIONS METEO - HIMACHAL PRADESH - Bir-Billing 2005

Jean Oberson - récrit en mars 2010

- Durant ce 2ème séjour à Bir, je confirme la grande "consistance" (=régularité) des conditions favorables pour le vol thermique en parapente, probablement une des meilleures du monde, pour cette période de l'année (c'est-à-dire juste après le mousson d'été).
- Devant une telle régularité, il est difficile de déceler les facteurs atmosphériques synoptiques (FNL-GFS-NCEP) favorables de ceux défavorables.
- Le tableau ci-dessous représente les valeurs des paramètres atmosphériques synoptiques (donc lissés) provenant des archives FNL des analyses des modèles américains (NCEP) de la famille GFS. Coordonnées choisies 32N et 76.5E. Seules les valeurs à 06Z (UTC) correspondant à 11h30 local ont été choisies. P = pression en hPa. Tsol = température de l'air à 2m sol en °C. Tdsol = température de point de rosée à 2m sol en °C. dt-Td = différence entre ces deux dernière valeurs. TTC = couverture nuageuse totale en %. Prec = précipitation des 6 dernières heures en mm. T7 = température à 700 hPa en °C. dt8-7 = différence de températures entre 700 et 850 hPa en °C. HR7, HR5 = humidités relatives en % à respectivement 700 et 500 hPa. Dir8, V8, Dir7, V7 = directions et vitesses (en Km/h) des vents à respectivement 850 et 700 hPa.
- Il y a eu plus de vents de composante S que l'année passée, sans pour autant avoir eu un vrai retour de Mousson.
- La pression atmosphérique réduite au niveau de la mer est remarquablement stable et varie entre 1015 et 1020 hPa, soit des valeurs de marais barométriques à caractère anticyclonique.
- Les limites supérieures des vitesses de vents généraux (=météo, à ne pas confondre avec les brises locales) pour des conditions saines semblent être environ 10 et 15 Km/h à respectivement 850 et 700 hPa, ce qui est très fréquent, en tout cas plus souvent que dans les Alpes.
- La différence de température entre 850 et 700 hPa optimale semble être 12°C. A 11°C le risque de plafond bas est plus grand (voir le 7 novembre).
- L'humidité synoptique favorable semble se situer aux alentours de 30 et 20% à respectivement 700 et 500 hPa, ce qui est très fréquent. La différence entre la température et le point de rosée au sol est remarquablement stable (autour de 20°C). Avec de telles valeurs on devrait observer de petits cumulus 1000 à 1500 m plus haut qu'en réalité. Cette réalité peut être expliquée par une humidité locale plus abondante (lac, rizières) que l'humidité synoptique.

Date	Vo-distance	Lieu de vol	Ciel-nuages	Conditions vol	P	Tsol	Tdsol	dt-Td	TTC	Prec	T7	dt8-7	HR7	HR5	Dir8	V8	Dir7	V7	
20.10.2005	30 Km aller- retour	Billing Jogindernagar (Est)	matin 0-1/8 base 4000 m puis après-midi gros Cu base 2500 m	Thermiques normaux	1016.6	18.6	-1.1	19.7	11	0.00	5.5	12.2	28	36	W		4.3	S	5.40
21.10.2005	Vol local	Billing	Rapidement gros Cu base 2600 -> 2300 m. Etalement	Thermiques moyens assez turbulents	1018.4	18.7	-2.0	20.7	10	0.00	6.2	11.8	28	30	W		6.5	NW	2.88
22.10.2005	Vol local	Billing	Gros sc s'étalant. Base 2500 -> 2300 m.	Thermiques irréguliers assez turbulents	1017.1	19.8	-3.8	23.6	0	0.00	8.5	11.2	21	8	W		11.3	SW	4.14
23.10.2005	Vol local	Billing	Gros sc s'étalant. Base 2600 -> 2400 m.	Thermiques irréguliers assez turbulents	1015.6	19.3	-2.2	21.5	12	0.00	8.2	10.9	18	7	SW		7.9	S	9.36
24.10.2005	Vol local	Billing	Sc base 2400 m le matin déjà puis diminution nbulosité dans l'am	Thermiques doux, pas très forts	1014.9	18.9	-1.0	19.9	12	0.00	7.5	10.9	26	12	SW		7.7	NW	4.68

25.10.2005	45 Km aller	Billing-Dharamsala	0/8 le matin puis 2-4/8 gros cu base 2700 m.	Assez turbulent. Thermiques inclinées et transitions ralenties par vent ouest.	1015.9	18.0	-0.3	18.3	18	0.00	5.8	11.8	42	34	SW	13.0	SW	10.80
26.10.2005	45 Km aller	Dharamsala-Billing	1-3/8 cu mediocre assez gros, base 4000 m. puis 2700 m.	Thermiques inclinées et transitions accélérées par vent ouest.	1016.3	18.1	-2.4	20.5	16	0.00	5.2	12.3	35	16	SW	13.1	SW	16.20
27.10.2005	30 Km aller-retour	Billing-"Big Face"	0/8 Cu. Quelques petits cu déchirés sur les hautes crêtes.	Th bleus turbulents	1015.5	18.4	-4.7	23.1	13	0.00	6.2	12.0	19	13	W	12.4	W	10.44
28.10.2005	Vol local	Billing	0/8 Cu. Quelques petits cu déchirés sur les hautes crêtes. Couche convective très brumeuse bien visible. Platfond bas. Quelques petits Ci.	Th bleus turbulents	1018.1	18.0	-5.1	23.1	9	0.00	6.6	11.2	17	10	SW	10.8	SW	6.12
29.10.2005	35 Km aller-retour incomplet	Billing-Guma (yache à Guma)	0/8 Cu. Platfond 2800 m. Quelques petits cu 2600 m en fin de journée vers "Big Face" et Billing.	Bons thermiques jusqu'à Jogindemagar. Puis thermodynamique turbulent par brise SW sur les crêtes en direction de Mandi.	1016.2	18.2	-5.5	23.7	0	0.00	5.8	11.9	16	14	W	11.0	W	11.34
30.10.2005	20 Km local	Billing	Dabord 0/8 avec platfond 2700 m puis vers 13h00 cu base vers 2600 m devenant progressivement gros.	Turbulent.	1013.5	18.0	-4.0	22.0	0	0.00	5.9	11.7	29	15	W	9.2	W	7.92
31.10.2005	35 Km aller-retour	Billing-Guma	Gros cu déjà tôt le matin. Base 3000 m -> 2700 m. Gros congestus dans l'am.	Bons thermiques moyennement turbulents.	1015.1	16.3	-1.2	17.5	2	0.00	3.8	12.1	41	35	SW	10.8	SW	10.98
01.11.2005	pas volé				1015.8	15.4	-2.2	17.6	18	0.00	2.9	11.7	45	54	SW	7.0	W	13.86
02.11.2005	pas volé				1017.4	15.5	-2.3	17.8	18	0.00	2.1	12.5	45	44	SW	8.5	SW	10.98
03.11.2005	Vol local court	Billing	Orangeux dès 10h30 local. Quelques averses par la suite	Petit vol matinal avec th petits et bleus devant Billing.	1018.7	15.3	-2.2	17.5	36	0.06	1.6	12.4	56	56	W	3.6	W	6.12
04.11.2005	45 Km aller	Billing-Dharamsala	Cu mediocre base 3000 m un peu plus gros l'am	Thermiques bons assez turbulents et pas toujours bien organisés à la fin du vol	1018.6	15.2	-4.6	19.8	9	0.00	2.2	12.2	38	26	W	6.3	W	7.02
05.11.2005	45 Km aller	Dharamsala-Billing	2-3/8 gros cumulés sur les crêtes base à 3500 m.	Thermiques souvent turbulents et forts.	1020.6	14.8	-5.2	20.0	7	0.01	2.0	12.2	27	20	W	9.4	SW	11.16

06.11.2005	35 Km aller-retour	Billing-Guma	0/8 et cu mediooris tardifs sur les crêtes.	Bons thermiques bleus modérément turbulents. 3400 m.	1019.6	15.4	-7.8	23.2	2	0.00	2.9	11.8	23	28	W	12.2	W	13.68				
07.11.2005	3 vols locaux et top-landings	Billing	0/8 et cu mediooris tardifs sur les hautes crêtes. Couche convective très brumeuse avec sommet bas.	Thermiques bien organisés mais pas très forts, bleus, plafond 2500 m max.	1016.7	15.5	-7.0	22.5	3	0.00	4.4	11.2	19	24	W	11.3	W	9.54				
08.11.2005	10 Km vol local	Billing	0/8 cu. Mais petits cu déchirés et plats sur les hautes crêtes.	Thermiques bleus souvent petits et turbulents, plafond 2600 m maximum	1018.3	15.0	-5.9	20.9	30	0.00	3.4	11.4	28	53	SW	6.8	S	6.30				