

## En bref

### VOLS SPATIAUX EUROPEENS HABITES

Le vol effectué en juin 1982 par le spationaute Jean-Loup Chrétien à bord de la station orbitale *Saliut VII* a non seulement démontré une extraordinaire assurance technique liée à vingt-cinq ans d'expérience spatiale soviétique, mais a aussi permis d'obtenir des données astronomiques et géophysiques de première importance. L'astronaute disposait de deux caméras : l'une automatique, « PIRAMIG », dont le but était de photographier en noir et blanc des objets lumineux étendus dans le ciel dont l'observation est rendue difficile à partir du sol (par la diffusion atmosphérique); l'autre, « P.C.N. », dirigée par le spationaute lui-même à partir d'une monture dans l'habitacle de Saliut VII.

Les premiers résultats obtenus, qui ont été rassemblés par des scientifiques de l'Institut d'Astrophysique de Paris, de l'Observatoire de Besançon et du Service d'Aéronomie du CNRS, sont assez surprenants, particulièrement ceux effectués par la seconde caméra, équipée de films couleurs. J.-L. Chrétien est parvenu à photographier les nuages noctiluents, observés rarement aux latitudes élevées, situés à environ 80 km d'altitude. Mieux encore, il a pu voir la couche verte de la raie de l'oxygène et la ligne rouge de l'émission du sodium au limbe opposé au Soleil; lors d'un coucher de Lune, il a pu mettre en évidence une couche bleue de particules diffusantes situées au-dessus de l'altitude de 40 km et que des années d'observation à partir de ballons (notamment par l'Institut d'Aéronomie Spatiale de Belgique) venaient à peine de découvrir.

Les scientifiques qui ont eu le privilège de voir ces documents attendent avec impatience leur publication officielle pour pouvoir les interpréter. Ces résultats prouvent, si besoin en était, l'importance de la présence d'un observateur entraîné dans l'espace même si celui-ci ne dispose que d'une caméra à peine plus élaborée qu'un instrument d'amateur !

Par ailleurs, le 20 septembre 1982, la NASA et l'Agence Spatiale Européenne désignaient les deux scientifiques qui manipuleront les quelque soixante-dix expériences du premier vol SPACELAB en septembre 1983 : l'Allemand Rolf Mehrboldt et l'Américain Byron Lichtenberg; ils seront doublés par le Hollandais Ubo Ochels et l'Américain Mike Lampton. Rappelons que quatre instruments belges participeront à ce vol : trois sont préparés par l'Institut d'Aéronomie Spatiale et un par l'Institut Royal Météorologique.

C. Muller.

### ACTIVITE SOLAIRE

Nous donnons ci-dessous la valeur moyenne mensuelle provisoire du nombre de Wolf relative aux mois de septembre et octobre 1982, ainsi que les valeurs journalières :

#### Septembre 1982 : 119,2

1 à 10 :	115	124	146	176	160	141	117	115	100	81
11 à 20 :	86	78	81	104	129	133	127	107	117	104
21 à 30 :	102	95	97	109	118	138	133	140	144	160

#### Octobre 1982 : 94,3

1 à 10 :	132	164	143	120	109	55	54	55	54	88
11 à 20 :	87	92	98	88	71	65	54	39	56	70
21 à 31 :	91	100	128	145	134	135	131	103	94	96 73

Ces données ont été communiquées par le Sunspot Index Data Center à l'Observatoire Royal de Belgique (A. Koeckelenbergh).