

Tribulations d'un Astronome en Antarctique

—ooOoo—

Jean Vernin



Table des matières

1	Préambule	5
2	Première expédition vers le Pôle Sud	7
2.1	Première escale à Christchurch, New Zealand	7
2.2	Premières mesures microthermiques : 1993-1994	11
2.3	En vol vers le Pôle Sud	15
2.4	La vie à la base Amundsen-Scott	16
2.5	Mise en place des lancements de ballon	19
2.6	Le travail à la base Amundsen-Scott	23
2.7	A la recherche d'un largage perdu	30
2.8	Rencontre avec une expédition Espagnole	33
2.9	Retour vers la base de Mc Murdo en C130	36
2.10	En bateau porte-conteneur "Green Wave"	41
2.11	Escale bien arrosée au port de Lyttelton	55
2.12	La fin tragique de l'étudiant Rodney Marks	55
3	L'aventure astronomique, depuis les grottes jusqu'à l'Antarctique	57
3.1	Depuis la préhistoire à nos jours	57
3.2	L'Antarctique : Brève histoire	65
4	Deuxième expédition à Dôme C	67
4.1	Préparation de l'expédition	68

4.2	En partance pour la base Baia Terra Nova et séjour	70
4.3	En vol vers la base Concordia et atterrissage	75
4.4	La vie à Concordia	78
4.5	Mise en place des sondages atmosphériques	83
4.6	Le bolomètre de Giorgio Dall'Oglio	85
4.7	Sondage de la glace par radar VHF	90
4.8	Tracteur à chenille en détresse	92
4.9	Sondage avec nos ballons sondes	95
4.10	Retour périlleux depuis le Dôme C	97
5	Conclusion	103
6	Remerciements	105
7	Annexe scientifique	107

Chapitre 1

Préambule

Je suis astronome de profession et passionné d'astronomie depuis que je suis tout enfant. Mon père m'a aidé à acquérir un télescope de 20 cm à une époque où il n'y avait pas encore de catalogues d'instruments "prêt à acheter". Comment avais-je pu trouver ce constructeur qui opérait dans un petit village d'un millier d'habitants dans le département du Var : Trans en Provence ? La mécanique était rustique comme le lieu de fabrication. Un pied à trois jambes en bois, un axe de sortie à latitude fixe qui entraînait une fourche sur laquelle était fixé un tube en plastique au fond duquel se trouvait le fameux miroir. Fameux, parce qu'il donnait des images avec tellement d'aberrations que je l'avais fait repolir par un copain. Mais entre temps, l'artisan s'était envolé dans la nature avec sa secrétaire pour refaire sa vie au Canada, paraît-il ! La dernière traite signée par mon père n'a ainsi jamais été encaissée...