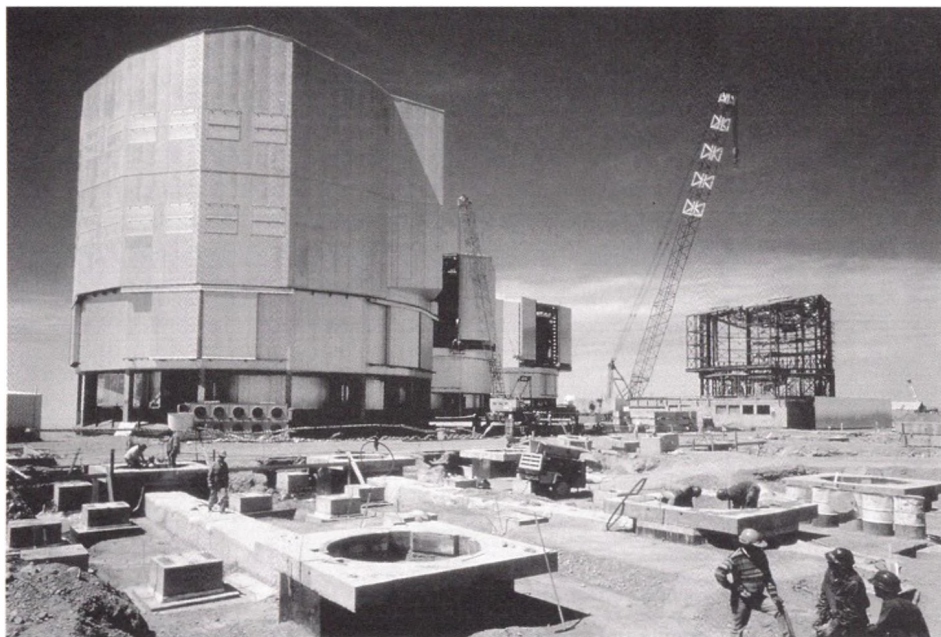

L'astronomie dans le monde

Cerro Paranal : ***Un premier œil vers le ciel***

Après de nombreuses années de développement, l'Europe est sur le point de voir se concrétiser un rêve, et de considérables investissements : un premier télescope de 8 mètres de diamètre recueillera sa première image de l'univers en ce mois de mai. L'événement sera très médiatisé, pour le grand

bonheur des astronomes qui pourront ainsi visiter le futur grand observatoire européen du mont Paranal, près de la côte chilienne.

Une « première lumière » est bien sûr un moment important. Ce ne sera cependant qu'une phase technique et il faudra quelques mois de mise au point pour que commencent véritablement les travaux scientifiques. La minutie des préparatifs nous garantit un aboutissement très rapide.



Une fois complété par trois télescopes analogues (d'ici 3 ou 4 ans), le VLT (Very large Telescope) sera l'instrument astronomique réunissant la plus grande surface collectrice de lumière. Il est en effet prévu que les quatre faisceaux pourront être combinés pour réaliser le plein potentiel de cette fantastique machine, équivalente alors à un télescope unique de 16 mètres.

Dans un futur plus lointain, les techniques d'interférométrie permettront même de donner au VLT un pouvoir de résolution équivalent à

un télescope encore plus grand : ce sont les dimensions générales de l'instrument qui interviennent, et l'on arrive alors à des valeurs de plusieurs centaines de mètres!

Le projet VLT a été discuté en détail par P. Bastin dans nos colonnes (*Le Ciel*, vol. 58, 1996, pp62, 112, 246). D'autres projets de télescopes de 8 mètres sont actuellement en cours, mais celui de l'Europe est le plus avancé. Les USA disposent à Hawaii de deux télescopes de 10 mètres, les Keck I et II.

