

L'observatoire astronomique de Paranal

Transcription

Christophe Dumas :

C'est un des meilleurs sites au monde car il est situé dans un endroit très particulier du désert de l'Atacama. Donc, c'est un endroit qui est sec, avec peu de précipitations, donc on peut observer quasiment cent pour cent du temps.

Et il est aussi très près de la côte, à pas plus de à peu près dix quinze kilomètres de la côte. Ça permet justement d'avoir une stabilité de l'atmosphère, créée par l'océan qui est à température constante, un courant froid qui provient du pôle Sud, qui refroidit toute la côte, toute la condensation atmosphérique en humidité en général se fait le long de la côte et ne pénètre pas plus à l'intérieur des terres .

Donc, on est vraiment dans une situation privilégiée : des nuits claires, peu de précipitations, pas de nuages, et une atmosphère très stable.

Claire Martin :

Et pourquoi ça c'est important ?

Christophe Dumas :

C'est important pour avoir les images les plus claires possibles. On observe des objets qui sont généralement très très faibles, au niveau intensité lumineuse, très loin dans l'espace, dans l'Univers, ou très petits si on observe des objets plus proches de nous, comme le Système solaire par exemple.

Donc, il faut le plus possible se rapprocher de la qualité qu'on pourrait avoir si le télescope était situé en dehors de l'atmosphère de la Terre. Donc on [ne] peut bien sûr pas construire un télescope de huit mètres, ou de dix mètres, en orbite autour de la Terre, pour le moment du moins.

Donc, ce qu'on fait, c'est qu'on se place dans ces coins du globe les plus adéquats possibles pour avoir cette qualité atmosphérique.