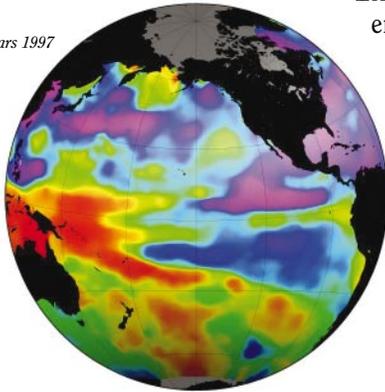


El Niño : les satellites veillent...

Le phénomène climatique El Niño survient irrégulièrement tous les deux à sept ans et entraîne de graves conséquences pour les populations et l'économie des pays touchés. Grâce à TOPEX/POSEIDON, El Niño a été suivi pour la première fois en direct. Jason-1 continue de veiller sur les océans pour déceler les signes précurseurs de ce type d'événements.

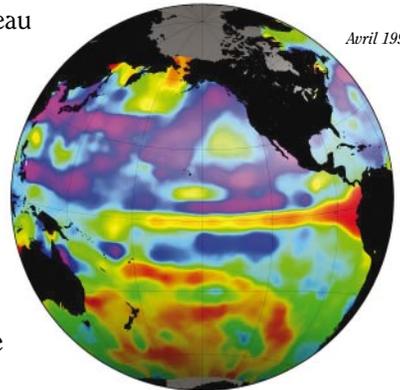
En 1997, El Niño se réveille !

Mars 1997



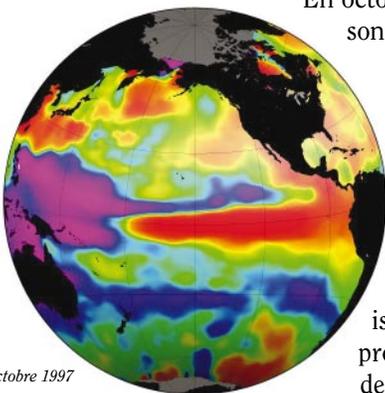
En mars 1997, TOPEX/POSEIDON met en évidence une élévation du niveau de la mer de 20 cm (en rouge) à l'ouest du Pacifique tropical, là où les eaux chaudes, poussées par les alizés, se sont accumulées. En avril, les alizés s'affaiblissent. Les eaux chaudes se déplacent le long de l'équateur, vers le continent américain. Ce transfert de chaleur modifie l'ensemble du climat mondial.

Avril 1997



En 1998, la Niña lui succède !

Octobre 1997



En octobre-novembre 1997, El Niño a pris toute son ampleur. Les eaux chaudes occupent l'équateur, depuis le centre du bassin jusqu'aux côtes d'Amérique du Sud, apportant avec elles pluies et cyclones. En février 1999, on observe le phénomène inverse : la Niña. Les alizés se renforcent et poussent les eaux froides, issues des profondeurs, vers l'ouest, provoquant un abaissement du niveau de la mer de plus de 20 cm (en violet) le long de l'équateur.

Février 1999

