

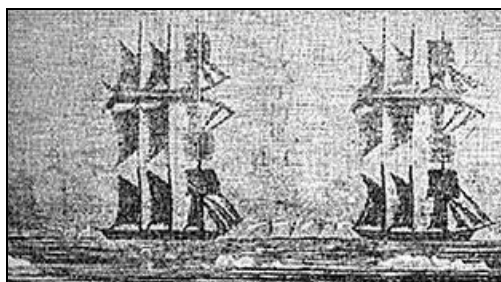
## LES MIRAGES (3)

Les mirages "directs" caractéristiques des pays froids se produisent à grande distance, les plus lointains objets identifiés avec certitude étant à 550 km du lieu d'observation (Guinness).



Origine inconnue – Mirage supérieur

Plus subtils sont les mirages supérieurs d'objets sinon rapprochés, du moins directement visibles. Ceux-ci se retrouvent coiffés de leur image inversée et parfois même d'une seconde image redressée, comme le montre ce dessin réalisé en 1888 lors d'une expédition polaire.



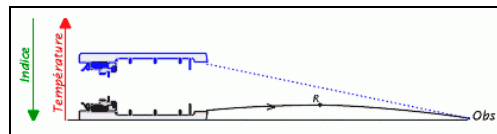
Pekka PARVIAINEN, lecteur de mathématiques à l'Université de Turku, au Sud-Ouest de la Finlande, est de toute évidence aux premières loges pour s'adonner à la chasse au mirage. Son site est indiqué dans la bibliographie.



Photo Pekka PARVIAINEN

Le bateau qui passe à quelques centaines de mètres de la côte est ici surmonté de son dou-

ble. Les rayons lumineux qu'il émet à l'horizontale arrivent à l'œil de façon normale mais ceux qui partent légèrement vers le haut suivent une trajectoire courbe et arrivent en descendant vers l'observateur. Ils semblent ainsi se réfléchir sur un miroir qui serait situé à une altitude de quelques dizaines de mètres, comme l'explique ce petit schéma proposé par Philippe BŒUF.



Il arrive aussi que des mirages inférieurs se produisent sur la mer ... mais ils sont faciles à distinguer des mirages supérieurs puisque le bateau vogue au-dessus de son image inversée.

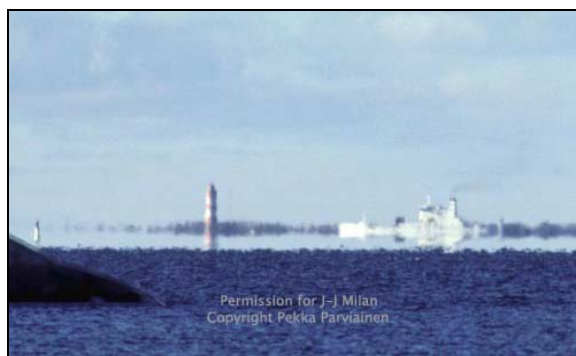
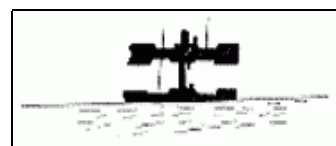


Photo Pekka PARVIAINEN

Les choses se compliquent si la lumière rencontre des couches d'air chaud et d'air froid alternées, ou lorsque les zones de changement de température se trouvent à des altitudes différentes.



Les images peuvent être alors plutôt nettes et bien définies ou au contraire très déformées, étirées, et l'on peut même parfois apercevoir la mer retournée.

