

'Feuilles volantes'

catalogue sur demande

Les Prismes 234 av Mal Leclerc 34000 MONTPELLIER Tel 04 03 27

Feuille n° 33

auteur : L. Dodin

Quatre observations de mirages

1° - Apparition d'une nappe d'eau virtuelle sur un sol plat et dégagé. C'est le mirage décrit ordinairement dans les traités élémentaires de physique. Le paysage se reflète dans cette eau qui pourtant n'existe pas.

L'explication classique est que ce genre de mirage serait dû à la présence d'une couche d'air chaud au contact du sol frappé par le soleil, couche surmontée d'air à température normale. Sous une incidence très rasante il y a réflexion totale des rayons lumineux sur la surface qui sépare l'air plus dense de l'air moins dense.

Cette explication est valable pour les mirages qui se produisent sur les routes surchauffées par le soleil et que j'ai constatés très souvent au cours de voyage en automobile. Elle ne serait pas applicable aux mirages d'apparence identique que j'ai constatés aussi souvent sur le sable humide et froid d'une grande plage de l'atlantique. Il ne peut exister là de couche d'air chaud au contact du sable ; il faut supposer l'existence d'une couche de vapeur d'eau dont l'indice de réfraction est inférieur à celui de l'air sec situé au dessus. Cela explique l'existence d'un phénomène de réflexion totale identique au premier bien que d'origine différente.

2° - Les astronomes savent tous que les rayons nous parvenant des objets célestes voisins de l'horizon sont incurvés par l'atmosphère parce qu'elle présente une densité régulièrement décroissante avec l'altitude. Lorsque nous voyons encore le soleil à son coucher, il est déjà derrière l'horizon. Il s'agit déjà d'une sorte de mirage.

Mais il arrive, à la suite de phénomènes météorologiques indéterminés, refroidissement de l'air immédiatement au dessus d'une forêt ou d'une nappe d'eau par exemple, que la décroissance en question soit plus rapide que la normale. Dans ce cas l'observateur peut distinguer au-dessus de l'horizon habituel, des objets normalement cachés au regard. Cela se produit très souvent au bord de la mer où, certains jours on distingue fort bien des côtes éloignées, des îles par exemple qui, en temps ordinaire ne sont pas visibles. J'ai moi même très souvent constaté le phénomène au dessus d'une forêt. Ces mirages sont rarement colorés, mais, le plus souvent, de tonalité gris-bleuté comme c'est la règle pour les objets très éloignés. J'ignore la cause de cette décoloration.

Les mirages dont je viens de parler sont tous deux très communs ; les deux suivants, je n'ai pu les voir, l'un comme l'autre, qu'une seule fois.

3° - Je me souviens qu'un jour, je ne saurais citer exactement en quelle année, mais c'était certainement avant 1915, je me trouvais avec ma famille, quelques amis et quelques estivants inconnus de nous, sur la plage de St J. de M. qui n'était pas encore une station balnéaire très fréquentée, quand quelqu'un attira notre attention sur des nuages de forme bizarre qui se formaient et se déformaient rapidement juste au dessus de l'horizon de la mer, basse à ce moment là. Ce qui nous parut extraordinaire c'est que ces nuages affectaient à certains moments des formes géométriques. Je me souviens que toutes les personnes qui se trouvaient sur la plage s'étaient dressées et groupées et regardaient le météore avec admiration.

Tout à coup ma mère remarqua que ces nuages ressemblaient aux maisons construites derrière nous sur les dunes et aussitôt il fut évident que c'était la silhouette de ces maisons qui se reflétait sur l'horizon. L'image était flottante comme une fumée, se battissant et se démolissant à chaque instant : il s'agissait uniquement de silhouettes

uniformément gris foncé sur le fond plus clair du ciel. Ces images étaient exactement de même dimensions apparentes que les maisons elles-mêmes ou nous paraissaient tel.

Il en fut ainsi pendant une vingtaine de minutes puis tout s'effaça lentement.

L'explication, je voudrais bien en donner une, vraie ou fausse, malheureusement je n'en vois pas. Tout ce que je peux dire c'est que je crois que le phénomène se produisait non pas à l'horizon comme il nous paraissait le faire mais beaucoup plus près de nous, quelque part entre nous et la mer.

On peut rapprocher ce genre de mirage de celui rapporté par des aéronautes qui ont dit avoir été accompagnés pendant quelque temps par un ballon fantôme identique au leur et faisant les mêmes mouvements, reflet de leur propre ballon sur quelque nuée.

4° - J'ai assisté une autre fois à un autre genre de mirage, lui-aussi rare et curieux. Je passais de courtes vacances toujours sur la même plage ; mais plus au nord dans une petite station balnéaire alors toute nouvelle : N. D de M. J'étais à la terrasse de l'hôtel, un peu au dessus du niveau de la plage mais tout près d'elle. Nous étions en 1925, si mes souvenirs sont précis, au mois d'août et, vers sept heures du soir, nous prenions l'apéritif, un de mes camarades et moi.

Je jure que nous n'en étions alors seulement qu'à notre premier verre et que nous n'en avions bu qu'une gorgée, quand l'ensemble de tout ce que nous voyons directement sous nos yeux sur la plage, la plage elle-même et les paisibles estivants qui la peuplaient se mirent à se déformer lentement, exactement comme se déforme la gélatine mouillée d'un cliché présenté à un feu vif, mais le cliché était en couleur.

Je puis dire, si vous aimez mieux, que cette déformation ressemblait à celle produite par certains miroirs tordus, comme on peut en obtenir facilement en pliant des plaques métalliques polies.

Le phénomène était réduit à une bande d'un ou deux mètres de haut : il peut avoir été produit soit par une zone de mélange entre l'air froid de fort indice et de l'air chaud d'indice faible. Je crois plutôt qu'il s'agissait de deux couches superposées l'une d'air très chaud, l'autre d'air froid plus haute. La surface de séparation, loin d'être plane, ondulait comme les flots, déformant les objets vus au travers. Il avait fait très chaud toute la journée et la fraîcheur du soir commençait seulement à tomber du ciel.

Tout cela n'est qu'hypothèse.
