

## Qu'est-ce qu'un MIRAGE?

Un **Mirage est un Phénomène** optique consistant essentiellement en la perception d'objets éloignés sous forme d'images stables ou vacillantes, simples ou multiples, droites ou renversées, agrandies ou réduites dans le sens vertical.



Les mirages

### Comment expliquer le phénomène de mirage ?

Le **mirage** est une illusion d'optique qui se produit dans des conditions bien particulières : un sol plat, bien chauffé par le soleil, un "vrai arbre" très très loin devant vous. Le sol chauffé par le soleil entraîne la formation d'une couche d'air très chaud piégée par de l'air plus froid qui se place juste au-dessus.

### Est-il possible de prendre un mirage en photo ?

Le **mirage**, c'est lorsque l'on croit **voir** une **image**, mais que celle-ci disparaît en s'en approchant. Il ne faut cependant pas le confondre avec une hallucination, puisque nous pouvons très bien l'observer à plusieurs au même moment et qu'il **est** même **possible** de le photographier.

### Qu'est-ce qu'un mirage optique ?

Les **mirages** sont des phénomènes optiques bien réels qui ont lieu dans des circonstances particulières<sup>1</sup>. La forme la plus courante **est** le **mirage** chaud, ou **mirage** inférieur<sup>2</sup>, qui se produit lorsque la température du sol **est** très élevée (désert, route goudronnée,...) et donne l'impression d'une flaque d'eau.

### Pourquoi on voit de l'eau sur la route ?

Pour conclure, si l'effet ressemble à un effet de « flaque d'eau », c'est simplement que l'**eau sur la route** réfléchit aussi la lumière. Dans les deux cas, on observe donc le ciel directement sur la **route**. Sauf que dans le cas du mirage la lumière est courbée, et dans le cas de l'**eau** elle est réfléchie.

## Qu'est-ce qu'un mirage chaud ?



Le **mirage** inférieur ou **mirage chaud** est donc causé par le réchauffement des couches basses de l'air, ce qui a lieu très fréquemment dans les zones désertiques ou sur les routes chauffées par le soleil.

## Pourquoi flaques d'eau ?



Les impacts des nouvelles gouttes de pluie créent des éclaboussures et de petites bulles d'air qui remontent vers le haut et éclatent en arrivant à la surface du film d'**eau** ou des **flaques**.

## Pourquoi on voit des mirages dans le désert ?



On a généralement l'impression de voir une flaque d'eau mais en fait, on perçoit le reflet de la couche froide, très souvent le ciel. Ce type n'est pas le seul fait des déserts étouffants, on peut très bien voir le même phénomène chez nous en plein été. Le **mirage** froid, ou **mirage** supérieur, est le contraire du premier.