

Leçon N° 8

LA VISION

Maintenant que nous avons pris en compte les risques de notre activité, nous pouvons nous profiter de ce nouvel espace qui s'offre à nous, mais sous l'eau les choses paraissent légèrement différentes...

- Tout baigneur a constaté qu'en ouvrant les yeux sous l'eau, il avait une vision floue, mais qu'en se servant d'un masque, il rétablissait la netteté de la vision.
- Cependant le masque présente 3 inconvénients :
 - Il grossit : taille apparente = **taille réelle x 4/3**.
 - Il rapproche : distance apparente = **distance réelle x 3/4**.
 - Il réduit le champ de vision.

La luminosité

- La clarté de l'eau et sa luminosité sont des facteurs déterminants pour la beauté des sites que l'on va découvrir.
- Cette luminosité est fonction d'un certain nombre de facteurs :
 - L'ensoleillement :

Il est conseillé de plonger lorsque le soleil est haut dans le ciel, les rayons lumineux pénétrant plus profondément dans l'eau.
 - La profondeur :

La perte de lumière est considérable en fonction de la profondeur :

- ▶ A 1 mètre, la luminosité a baissé de 60 %
- ▶ A 10 mètres, la luminosité a baissé de 85 %
- ▶ A 40 mètres, la luminosité n'est plus que de 1.5 %

Les Couleurs

- Les couleurs s'atténuent très rapidement avec la profondeur et de manière variable suivant la couleur.
- Il est nécessaire d'avoir une lumière artificielle (Lampe-Phare) pour restituer les couleurs d'origine de la faune ou la flore observée.
- Sans éclairage artificiel, si vous vous coupez, votre sang apparaîtra vert foncé à des profondeurs supérieures à 10 mètres.

