

SCREECHING SIXTIES

Terme anglo-saxon signifiant "soixantièmes criants". Il s'appliquait aux zones maritimes situées approximativement sur les 60° N et S et qui se trouvent en général en pleine circulation perturbée où les vents sont très forts.

SEICHES

Ce sont des oscillations périodiques de la surface de la mer qui affectent de nombreuses baies et certains lacs intérieurs.

Ces oscillations sont généralement dues au vent et/ou à la variation brutale de la pression atmosphérique.

Les seiches sont des ondes stationnaires. Leurs amplitudes sont assez faibles et dépassent très rarement 2 mètres. Elles peuvent même passer inaperçues. Leur période est directement liée aux caractères géographiques des baies et des lacs sur lesquels elles se produisent. Si leur forme générale se rapproche d'un rectangle de longueur L et de profondeur à peu près constante, H la seiche, a pour période

$$T = \frac{2L}{\sqrt{gH}}$$

où :

- T est en seconde,
- L et H en mètre,
- g est l'accélération de la pesanteur.

Il est à remarquer qu'en été sur les grands lacs, les orages peuvent engendrer une oscillation du niveau de l'eau à cause des fortes rafales de vent et des variations brutales de la pression qu'ils occasionnent.

SIROCCO

C'est un vent chaud qui souffle du sud ou du sud-est. Il est engendré par une dépression qui affecte le sud du bassin méditerranéen et qui lève un vent de sud venant des zones désertiques sahariennes. Sur la côte nord-africaine, le sirocco est très chaud et sec à cause de l'effet de fœhn qui apparaît au pied de l'atlas. Lorsque le vent est suffisamment établi, il atteint Malte, la Sicile et l'Italie du sud mais son passage sur la mer méditerranée l'humidifie.

STABILITE

Propriété de l'état de la mer ou de mouvement permanent d'un système qui interdit à toute perturbation qui s'y introduit de se développer. En météorologie, le terme est souvent utilisé comme synonyme de stabilité hydrostatique de l'atmosphère pour laquelle une particule d'air écartée légèrement de son niveau initial est soumise à une force hydrostatique tendant à l'y ramener.

On considère également la stabilité dynamique ou hydrodynamique de l'atmosphère qui est la propriété d'un état permanent de l'atmosphère ou d'une perturbation ondulatoire de l'atmosphère qui n'est pas caractérisée par une instabilité dynamique, c'est-à-dire qu'elle ne subit aucun déplacement de particules d'air.

STRATO-CUMULUS

C'est un nuage de l'étage bas de l'atmosphère. Il se présente en banc, nappe ou couche de nuages gris ou blanchâtres ou à la fois gris et blanchâtres, ayant presque toujours des zones sombres composées de dalles, galets, rouleaux d'aspect non fibreux (sauf dans le cas des VIRGAS), soudés ou non. La plupart des petits éléments disposés régulièrement ont une largeur apparente supérieure à cinq degrés.

Le strato-cumulus est un nuage qui peut couvrir entièrement le ciel. On le trouve dans les perturbations mais également hors de celles-ci.

STRATUS

Couche nuageuse généralement grise dont la base est assez uniforme. Elle peut donner des précipitations soit sous forme de liquide (bruine) soit sous forme solide (prismes de glace ou neige en grains). Lorsque le soleil est visible au travers de la couche, son contour est bien discernable et aucun phénomène de halo n'est observable.

Le stratus peut se présenter sous forme de bancs déchiquetés.



SUBSIDENCE

C'est un lent affaissement d'une masse d'air sur une vaste région. Il est en général accompagné par une divergence horizontale dans les basses couches de l'atmosphère. L'air qui subit une subsidence se comprime, se réchauffe, ce qui augmente sa stabilité initiale.

La plus importante divergence provient de zones où la pression atmosphérique croît rapidement et alors la subsidence se matérialise par un affaissement de l'air de l'ordre de 30 à 60 mètres par heure.

Dans les anticyclones stationnaires, la subsidence est due uniquement à la circulation de l'air des basses couches de l'atmosphère qui a tendance à « s'échapper » du centre de la zone de haute pression en créant ainsi un déficit qui ne peut être comblé que par un affaissement. Ce mouvement descendant et le réchauffement qui s'en suit engendrent souvent dans les basses couches de l'atmosphère une inversion de températures.

Le phénomène de subsidence donne en général du beau temps sec mais également des brouillards et des stratus lorsque certaines conditions d'humidité sont atteintes.