

Le carré permanent

Un carré permanent est une surface sur laquelle on étudie l'évolution naturelle de la végétation en absence de toute intervention humaine.

La phytosociologie est la science qui étudie le comportement des groupements naturels de végétaux.

Elle considère qu' à un endroit donné, il existe une formation végétale en équilibre avec les conditions du milieu. Cet état d'équilibre est appelé climax.

En fait, ce climax n'est réalisé que si aucune perturbation accidentelle ne vient le modifier. De nos jours, l'homme intervenant en permanence sur la végétation, le climax n'est réalisé nulle part. Il correspondrait à une forêt vierge, où, comme on dit « la main de l'homme n'a jamais mis les pieds ».

Dans la pratique les végétations réelles sont plus ou moins éloignées du climax, mais tendent à évoluer vers lui si on les laisse tranquilles.

On considère que dans l'essentiel de l'Europe moyenne, le climax est une forêt.

Dans le Jardin botanique, la végétation est constituée par des cultures artificielles, des végétaux qu'on a plantés exprès. Cependant, de grandes surfaces sont constituées par les pelouses à Orchidées.

Ces pelouses sont maintenues au stade de pelouses par le fauchage. Sur de grandes surfaces de nos régions des pelouses sont ainsi conservées par le fauchage ou le pâturage.

Si l'on abandonne une pelouse à elle-même, elle va se transformer en broussaille, puis en forêt.

Pour étudier ce phénomène on peut établir un « carré permanent ».

Sur une surface donnée, on fait un « relevé phytosociologique ». On fait la liste de toutes les plantes qui s'y trouvent en indiquant pour chaque espèce son abondance par une note qui va de un à cinq.

Puis on laisse la nature faire et un an après on refait un relevé pour voir ce qui a changé.

On suit ainsi, d'année en année, l'évolution de la végétation. On voit des espèces augmenter, d'autres diminuer. On voit des espèces disparaître et de nouvelles apparaître. L'aspect du paysage change : dans nos régions, l'herbe est progressivement remplacée par des arbustes, puis par des arbres. Le carré permanent du Jardin botanique a été initié par le Professeur Paul Jaeger en ????

Il est arrivé maintenant à un stade proche de son climax, à savoir une forêt. Pour le moment il s'agit d'une forêt de Pins. Cependant il n'est pas certain que ce soit la fin de son évolution, Il est possible que les Pins soient remplacés plus tard par des Chênes ou des Hêtres.

L'évolution s'étant ralentie, il n'est plus nécessaire de faire un relevé tous les ans, tous les cinq ans est largement suffisant. Il s'agit néanmoins d'une entreprise de longue haleine, dépassant largement la durée d'une vie humaine. Les initiateurs du carré étant morts depuis longtemps, seule une institution comme le Jardin botanique peut perpétuer cette expérience.