

Mais ce n'est pas tout ; à côté des corpuscules minéraux, on trouve encore des cellules ou débris de cellules ayant appartenu au règne animal ou végétal. Tantôt la matière organique apparaît sous forme de plaques, de lamelles, de masses informes, de granulations agglomérées par un ciment incolore, jaunâtre ou brun, de fibres déchiquetées sur la nature desquelles on ne saurait encore se prononcer. Tantôt, au contraire, on reconnaît distinctement de minces couches épidermiques, des fragments d'organismes animaux, des poils simples ou rameaux enlevés par les vents aux tiges ou aux feuilles des plantes, du pollen des fleurs, des granules d'amidon, des spores cryptogamiques, des algues de toutes sortes, du duvet échappé au corps des oiseaux, des écailles des ailes de papillon, des fragments de carapaces d'insectes, et même jusqu'à des dépouilles entières de microscopiques acariens !

Voilà pour le domaine des corps animés. Mais leur poids ou leur proportion est loin d'être toujours et partout la même. Le poids des sédiments aériens récolté aux champs est, sous un même volume d'air, toujours plus faible que le poids des poussières recueillies dans nos grandes villes. Après les grandes pluies et les froides gelées, il diminue sensiblement, et devient plus grand, au contraire, par les temps de sécheresse prolongée. Veut-on connaître quelques chiffres plus éloquents que tous les dires ? A Paris, dans des conditions atmosphériques normales, on compte jusqu'à huit millièmes de gramme de ces petits corpuscules ou poussières minérales dans 1 mètre cube d'air. En prenant le chiffre minimum de 0 gr. 006, et considérant une masse d'air de 5 mètres d'épaisseur sur l'étendue du Champ de Mars qui a 500.000 mètres carrés de surface, cette masse d'air ne renfermerait pas moins, d'après les expériences de M. Tissandier, de 15 kilogrammes de corpuscules !

Nous n'avons encore parlé, jusqu'à présent, que des cadavres, des corps inanimés, des produits solides dénués de toute vitalité, et répandus dans l'air. Mais à côté de ce monde passé, il en est un autre doué d'une vie propre, organique, essentiellement mobile, et qui joue dans notre existence personnelle un rôle des plus importants. Tels sont les organismes bactéries ou microbes, divisés en micrococcus, bactériums, bacilles, vibrions et microbes spirales.