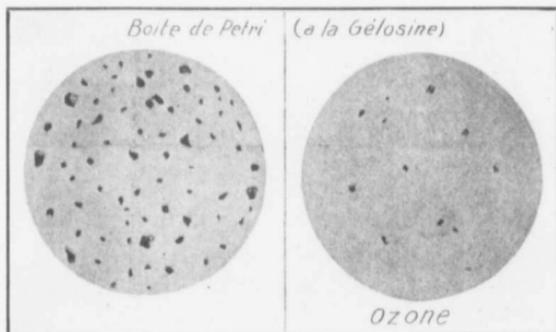


dans les chambres de malades, des atmosphères artificielles d'air pur et aseptisé par l'ozone. Pour cela, il suffit d'avoir un puissant générateur d'ozone qui crée rapidement un milieu aseptique privé de bactéries. La proportion nécessaire est d'environ dix milligrammes par mètre cube.

Dans une pièce de 70 m. c., j'ai placé à 1m, 10 de hauteur une première série de boîtes de Pétri (à la gélosine) qui ont été maintenues ouvertes pendant 40 minutes. Après avoir refermé ces boîtes,

Plaques de culture à la gélosine



*Avant ozonisation de l'air :
Colonies microbiennes.*

*Après légère ozonisation de l'air : Les
colonies microbiennes deviennent rares.*

j'ai fait fonctionner mon appareil à ozone pendant 45 minutes, puis j'ai placé de nouveau sur le même support, une seconde série de boîtes de Pétri à la gélosine, qui ont été également maintenues ouvertes durant le même temps.

Toutes ces boîtes ont été mises à l'étuve au même moment et pendant la même durée ; au bout de 24 et 48 heures, on constatait des modifications notables que les figures suivantes caractérisent mieux que toute description. On peut facilement se rendre compte des étapes successives enregistrées ici.

Dans les premières tentatives on voit que les milieux de culture, non soumis à l'ozone, ont perdu leur homogénéité et leur transparence, et sont en même temps farcis de colonies ; dans les expériences consécutives, le milieu de culture a conservé une partie de son homogénéité et de sa transparence tout en restant criblé de