

*Analyse microscopique.*

Fragments d'insectes, *Anguillalae*, rotifères, *Acarina*, infusoires, rhizopodes, fibres végétales, diatomes, conferves, larves, poussière minérale.

Echantillon d'eau n° 7, de la mare sur la terre de M. McDonald.

Eau légèrement trouble, mais d'un bon lustre, teinte jaunâtre très légère. (Une des bouteilles d'eau exhalait une odeur (fécale?), après un certain temps.)

Total des solides, 4.5 grains par gallon.

“ “ fixes, 1 “

Résidu, brun pâle; est devenu tout à fait noir et s'est éclairci avec difficulté.

Chlorine, grain .25 par gallon.

Ammoniaque pure ou saline:

Grain, .0056 par gallon.

M.G., .08 par litre.

Ammoniaque, organique ou albuminoïde:

Grain, .0483 par gallon.

M.G., .69 par litre.

Dureté = 3 degrés.

Métaux—fer, léger indice.

Nitrates, *nil*.

*Analyse microscopique.*

*Entomostraca*, *Desmidiæ*, bactéries, infusoires, rhizopodes.

Le premier de ces échantillons d'eau, n° 6, est remarquable par la quantité considérable de matières solides qu'il contient, 20 grains au gallon, dont une partie semble être composée de matière végétale; mais la quantité de chlorure est aussi singulièrement considérable, au delà de 9 grains, et l'ammoniaque albuminoïde s'élève à 266 parties par million.

Le n° 7 contient beaucoup moins de solides, 4½ grains par gallon, dont 3½ grains composés de matières organiques et volatiles, la chlorure ne s'y trouve que dans la proportion d'un quart de grain par gallon; mais la quantité d'ammoniaque albuminoïde est considérable, .69 au million. Ces eaux ne sont pas pures, la première contenant un surcroît d'ammoniaque simple, et la seconde un surcroît d'ammoniaque albuminoïde.

D.—Pâturage du capitaine James Foote.

Vaches mortes durant la saison actuelle. Il ne lui en reste plus. Un voisin, dont les vaches sont mortes aussi, a une chèvre solitaire dans le pâturage. Les mauvaises herbes y abondent et contiennent beaucoup de *Solidago*, *Senecio*, *Kalmia*, *Hypericum*, etc. Le champ est rougi en certains endroits par l'herbe européenne nommée *Bartsia odontites*. Echantillon d'eau n° 3, provenant d'une mare le long du chemin, Creighton's Lane, où les animaux du capitaine Foote étaient ordinairement abreuvés. La mare contenait beaucoup de bourbe molle, de sorte qu'il était difficile d'en tirer un échantillon d'eau claire. Un troupeau de bêtes à cornes s'est abreuvé à cette mare pendant que nous prenions nos échantillons et les animaux ont souillé l'eau en la traversant. Les bords et la surface de la mare étaient verdus par la présence de *Confervæ*, *Lignemæ*, *Oscillatoria* et autres algues d'eau douce.

*Analyse au laboratoire.*

Eau excessivement trouble, couleur brun sombre, a une odeur désagréable d'urine d'étable.

Total des solides, grains, 20.5 par gallon.

“ “ fixes, 6 do

Le résidu est devenu tout à fait noir d'abord et ensuite d'un brun rougeâtre, tacheté; odeur de plumes.

Grain de chlorure 1.1 par gallon.

Ammoniaque, pure ou saline:

Grain, .077 par gallon.

M.G., 1.100 par litre.