

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_044_B | Neurophysiologie Lagache & EEG. \[B\]CollectionBoite_044_B-48-chem | Grassé. Item](#)[L'effet de masse chez les animaux](#)

L'effet de masse chez les animaux

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_B_f0885

SourceBoite_044_B-48-chem | Grassé.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

RelationNumérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730

Références éditoriales

Éditeuréquipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 25/08/2020 Dernière modification le 23/04/2021

L'effet de masse chez les animaux

Il existe en ce que les animaux vivent en
l'immunité de trouvier, vivent en $\neq$ w
en autres $\neq$ milieu spécifique, biogéogico-
social qui se superpose au milieu physique
de manière efficiente.

Travaux de Bohn (1923 à Roscoff)

Il étudie la sensibilité des convoluta
aux variations de la salinité.

2 séries de boîtes de Pétri contenant
~~un chrysomèle~~ $\neq$ boîte d'eau de mer; $\neq$
boîte d'eau de mer diluée à 90%, puis 80, 60,
40, 20%)

1^{re} série de boîtes avec 300 convoluta
1^{re} série avec un mel de 1 à 10 convoluta.

Il apparaît que la résistance de convoluta
à la diminution de la salinité est $\neq$ faible
pour l'individu isolé.



Travaux de Pearl

Le sexe et la fécondité de la Drosophile
est fonction directe de l'espèce disponible
et fonction indirecte du nombre d'individus

Pearl a aussi montré la nature de cet effet de masse.

si on a l'espace, on introduit une quantité donnée de milieu de culture, et une variété de *Drosophiles*, la fécondité décroît lorsque le nombre d'individus devient trop grand. Mais si on renouvelle régulièrement le milieu nutritif, en entretenant la couche sur le plateau la fécondité remonte. Quelqu'un a éliminé l'élément ~~toxique~~ qui empêche une plus grande croissance.

Travaux de Pearl et de Chapman sur l'équilibre des populations, à l'aide de *Tribolium confusum* (coléoptère du bled):

on a une croissance maximale pour une maximum de densité de 1,25 individus par gramme.

2 mécanismes

- l'oophagie des femelles avec la densité (phénomène pur statistique : la femelle a de chances de rencontrer et d'oeuf sur son chemin).

- la fécondité des femelles diminue avec la densité (phénomène chimique)

Un groupe encore parmi les effets de masse des insectes - u