

# REVUE DE STATISTIQUE APPLIQUÉE

A. VESSEREAU

## II. La section « applications » du centre de formation

*Revue de statistique appliquée*, tome 2, n° 4 (1954), p. 36-37

[http://www.numdam.org/item?id=RSA\\_1954\\_\\_2\\_4\\_36\\_0](http://www.numdam.org/item?id=RSA_1954__2_4_36_0)

© Société française de statistique, 1954, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Revue de statistique appliquée » (<http://www.sfds.asso.fr/publicat/rsa.htm>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

## II

# LA SECTION "APPLICATIONS" DU CENTRE DE FORMATION

par

**A. VESSEREAU**

*Ingénieur en Chef des Manufactures de l'État*

Il est logique de dire quelques mots de cette section des applications, puisque, tout à l'heure, on vous a dit qu'elle ne pouvait réellement fonctionner et rendre réellement service qu'en fonction de la formation des cadres, ingénieurs qualifiés en statistique, se trouvant dans les différentes entreprises.

La section des applications du Centre a essentiellement pour buts :

1° Se tenir à la disposition des ingénieurs en vue de discuter des problèmes statistiques qu'ils sont amenés à rencontrer, en vue également d'aiguiller leurs recherches d'ordre pratique ou théorique;

2° Etudier à façon, en liaison avec les ingénieurs, certains problèmes très spéciaux dans la mesure où la solution de ces problèmes réclame la création d'un outil statistique nouveau.

Ces définitions appellent quelques explications. La Section des Applications n'est, en aucune façon, un organisme destiné à assurer des tâches d'organisation à l'intérieur des entreprises; en particulier, elle n'entend en aucun cas se substituer à des ingénieurs-conseils.

Plus précisément, nous estimons que les applications de la statistique doivent être étudiées et mises en place par les ingénieurs mêmes des entreprises. Cependant, on doit distinguer deux cas :

Les entreprises importantes peuvent avoir un ou plusieurs ingénieurs qualifiés ou même spécialisés dans les applications de la statistique. La Section de l'enseignement du Centre, par ses stages du deuxième degré, a justement pour but d'assurer la formation de tels cadres. Lorsque ceux-ci existent dans une entreprise, la section des applications n'a d'autre rôle que de les conseiller, de les documenter sur les nouvelles techniques statistiques, éventuellement de les aider dans la recherche des solutions à apporter à des problèmes nouveaux.

Le cas des petites et moyennes entreprises est tout différent. Elles n'ont pas, généralement, la possibilité d'avoir un ingénieur spécialisé dans la statistique, tout au plus auront-elles des cadres subalternes ayant suivi les stages du premier degré. Cependant, les applications de la statistique peuvent conduire à des résultats hautement rentables, quelle que soit la taille de l'entreprise. Dans ce cas, l'aide apportée par la Section des applications doit s'exercer d'une façon plus complète. Elle peut se charger des études précédant la mise en place des contrôles en atelier, des contrôles de réception, etc...

La Section des applications est constituée par l'ensemble des membres du Comité technique du Centre. Ceux-ci appartiennent à des organismes ou entreprises très divers,

ce qui permet de confier les problèmes posés aux personnes les mieux qualifiées pour les traiter.

Voici quelques problèmes récemment soumis à la Section des applications :

- Contrôle de la dureté des grains d'orge (Ecole de Brasserie de Nancy);
- Etablissement d'un plan d'expérience permettant de tester la valeur des mesures de résistance à la compression des ciments, effectuées par les laboratoires officiels et les laboratoires des cimenteries (Centre d'étude et de recherche des liants hydrauliques);
- Recherches théoriques sur les ciments (Ponts et Chaussées);
- Diffusion des méthodes statistiques dans l'industrie textile (*Revue des Industries textiles*).

L'Association technique de l'industrie papetière a créé récemment une commission des applications statistiques dont font partie des membres de la Section des applications.

Pour montrer la diversité des problèmes à la solution desquels la section des applications peut prêter son concours, je citerai encore les deux suivants, dont j'ai eu personnellement à m'occuper antérieurement à la création du Centre :

— pour une importante société minière : étude des facteurs de flottation, par la mise au point d'un plan factoriel;

— pour une société d'organisation, étude d'un service de contrôle d'un Centre de la Sécurité sociale. Cette étude a permis de réduire de 14 à 1 le nombre de personnes occupées au contrôle, tout en conservant aux renseignements obtenus une valeur au moins égale.

Une réaction assez fréquente des industriels est de reconnaître l'intérêt des méthodes statistiques, mais de prétendre qu'elles ne s'appliquent pas à leur propre affaire. Ce petit exposé convaincra la plupart, je l'espère, qu'il n'en est rien. Les journées spécialisées de la semaine prochaine devraient entraîner l'adhésion des autres.