



HAL
open science

La Méthode statistique et la Foresterie - II - Organisation des expériences - Commentaire

Lucien Brenac

► **To cite this version:**

Lucien Brenac. La Méthode statistique et la Foresterie - II - Organisation des expériences - Commentaire. Revue forestière française, 1953, S, pp.31. 10.4267/2042/26917 . hal-03384244

HAL Id: hal-03384244

<https://hal.science/hal-03384244>

Submitted on 18 Oct 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

COMMENTAIRE

Dans l'application qui vient d'être rappelée, l'analogie avec le carré latin n'est pas complète. Dans le véritable carré latin, les causes « colonnes » et « lignes » sont toutes deux relatives au même facteur : fertilité; d'autre part, on est obligé de subir ce facteur dont la répartition est peu ou mal connue, on ne peut en disposer à volonté. Pour faire jouer l'action de ce facteur fertilité, on doit répéter l'expérience en bloc dans une autre station. Par contre, on peut supposer légitimement qu'il n'y a pas d'interactions lignes \times colonnes.

Dans le cas présent, les facteurs intervenant dans les lignes: essences et écorçage, sont de nature différente de ceux agissant dans les colonnes: équipes d'ouvriers, on peut en disposer et les faire jouer à volonté. D'autre part, il y a interaction prévisible entre les deux facteurs: c'est ainsi qu'une équipe du type lourd et lent, mais puissant et résistant, doit réussir relativement mieux sur des essences dures que sur des bois tendres où les ouvriers longilignes, rapides, même s'ils se fatiguent vite, feront de meilleures performances.

On ne peut, d'autre part, rendre l'expérimentation en carré latin factorielle par rapport aux causes contrôlées lignes et colonnes, tandis que la chose est possible dans le cas étudié, au moins théoriquement: il faudrait 36 lignes et 36 colonnes, de manière que la combinaison équipe, scie, essence écorcée et non écorcée soit réalisée de toutes les manières possibles. On pourrait ainsi éliminer de l'erreur d'expérience le facteur interaction y relatif.

L. BRENAC.
