
**L'INDUSTRIE DE DÉFENSE :
L'ÉCLAIRAGE DE LA PREMIÈRE ENQUÊTE STATISTIQUE EN FRANCE, L'ENQUÊTE
SUR LES ENTREPRISES DES INDUSTRIES DE DÉFENSE (EID)**

Matthieu WYCKAERT

Ministère des armées, Observatoire économique de la défense (OED)

matthieu1.wyckaert@intradef.gouv.fr

Mots-clés : Échantillonnage, calage, imputation, appariement avec des données administratives

Domaine concerné : Théorie des sondages amont, Contrôle et redressement des données

Résumé :

La France développe depuis des années son industrie de défense pour soutenir sa souveraineté nationale au travers de ce que l'on a pris l'habitude d'appeler la base industrielle et technologique de défense (BITD). L'intégration européenne s'est accompagnée sous l'impulsion politique de l'émergence d'entreprises transfrontalières dont le groupe Airbus est un exemple emblématique. Les discussions communautaires ont conduit à envisager de produire des statistiques officielles sur le domaine de la défense. C'est pourquoi, dans le cadre de la production de nouvelles statistiques dans des domaines où elles sont encore peu disponibles, le Plan d'action pluriannuel du Système statistique européen 2021-2027 (abrégé en MAP pour Multi-annual Action Plan) intègre le domaine de la défense.

Bien que reconnu, le secteur de la défense n'est encore que trop peu connu et sa mesure reste parcellaire. En effet, la Nomenclature statistique des Activités économiques dans la Communauté Européenne (NACE) ou sa déclinaison française (NAF) ne permet que partiellement de mesurer le poids de l'industrie de défense. A cela s'ajoute le caractère dual des technologies employées : une même technologie peut à la fois servir à produire des matériels de guerre et des matériels civils, rendant difficile la séparation entre les usages civils ou militaires d'un produit à partir des seules données de la statistique publique collectées actuellement.

Une première approche pour délimiter et mesurer le poids de la BITD est d'utiliser des données administratives sensibles et de recourir à des dires d'experts. Outre les questions techniques de l'usage de données tirées de systèmes d'information de gestion, cette approche ne permet pas d'avoir un spectre suffisamment large pour avoir une vue d'ensemble de l'industrie de défense, notamment du fait de l'absence dans ces systèmes d'information de l'ensemble des relations inter-entreprises concourant à la production.

Ce problème de spectre peut être résolu par une approche statistique bien connue qu'est la réalisation d'une enquête. C'est pourquoi une première enquête de statistique publique sur le sujet de l'industrie de défense a été réalisée en 2018, l'enquête sur les entreprises des industries de défense (EID). L'article montrera comment l'appariement avec d'autres dispositifs statistiques a permis de limiter la charge de réponse de ce nouveau dispositif. Il montrera aussi l'apport de cette enquête triennale pour mieux délimiter le périmètre des unités concernées par les activités militaires et pour mesurer leur sensibilité aux commandes publiques. L'article montrera que les données administratives utilisées jusqu'à présent conduisent à minimiser le périmètre et le poids de l'industrie de défense.

L'article explicitera comment la population d'étude de l'enquête EID a été délimitée à partir d'une sélection d'APE tirée de l'information disponible dans différentes sources administratives. Il détaillera la méthode d'échantillonnage utilisée, un sondage aléatoire simple stratifié, intégrant une coordination négative de la partie aléatoire de l'échantillon avec les échantillons des autres enquêtes statistiques. L'article montera que le recours à d'autres enquêtes statistiques a permis de limiter la charge de réponse individuelle et globale des répondants. Il explicitera le type de correction de la non réponse utilisé, notamment l'apport de techniques d'imputation comme le cold-desk ou la méthode du plus proche voisin, ou encore l'apport de la ré pondération des poids initiaux par la méthode du calage sur marge après modélisation de la non réponse.

Bibliographie Calibri 12

- [1] Demoly E., Fizzala A. & Gros E., « Méthodes et pratiques des enquêtes entreprises à l’Insee », Journal de la Société Française de Statistique, Vol. 155 No. 4, 2014.
- [2] Dunne JP., « The Defense Industrial base », Handbook of Defense Economics, vol. 1, p. 1139-1176, Repec, 1995.
- [3] Haziza D., « Imputation and inference in the presence of missing data, Handbook of statistics », Volume 29, Sample Surveys : Theory Methods and Inference, Editors : C.R. Rao and D. Pfeffermann, 215-246, 2009.
- [4] Wyckaert M., « Près de 30 milliards de chiffre d’affaires militaire pour les entreprises industrielles de la BITD en 2017 », Ecodef Statistiques, n° 133, septembre 2019.