



Fiche technique

Développement du chiffre d'affaires dans la statistique des groupes d'entreprises (STAGRE)

Neuchâtel, 2020

Éditeur:	Office fédéral de la statistique (OFS)	Concept de mise en page:	Section DIAM
Renseignements:	stagre@bfs.admin.ch , tél. 058 463 66 13	Images:	© OFS
Rédaction:	Patrick Helbling, OFS	Graphiques:	© OFS
Contenu:	Patrick Helbling, OFS; Marius Ley, OFS	Cartes:	© OFS
Domaine:	06 Industrie et services	Téléchargement:	www.statistique.ch
Langue du texte original:	Français	Copyright:	OFS, Neuchâtel 2020 La reproduction est autorisée, sauf à des fins commerciales, si la source est mentionnée
Traduction:	Services linguistiques de l'OFS		

Table des matières

1	Contexte	3
2	Définition	3
3	Sources de données utilisées	3
4	Bases méthodologiques	3
5	Tableau récapitulatif	5

1 Contexte

Depuis 2017, l'OFS fournit des informations statistiques sur les membres de groupes d'entreprises résidentes en Suisse, regroupées au sein de la statistique des groupes d'entreprises (STAGRE)¹. Dans le cadre de l'analyse de l'intégration de la Suisse dans l'économie mondiale, l'ajout de variables monétaires est une étape importante notamment pour mesurer la contribution économique de différents types d'acteurs (multinationales, entreprises indépendantes, etc.) dans la production nationale suisse. En 2018, les premiers indicateurs à caractère monétaire, à savoir les importations et les exportations de biens, ont été intégrés à la STAGRE grâce à l'appariement des données de l'Administration fédérale des douanes (AFD).

Dès 2020, la statistique des groupes d'entreprises inclut une nouvelle variable monétaire, le chiffre d'affaires (CA). L'objectif est d'avoir une comparabilité des données au niveau international et une cohérence au sein des analyses structurelles et des Comptes nationaux.

2 Définition

Le chiffre d'affaires (CA) comprend les montants facturés par une unité au cours d'une période de référence. Il s'agit donc des ventes sur le marché de biens ou de services qui sont fournis à des tiers. Les ventes de biens incluent à la fois les biens produits par l'entreprise elle-même et les marchandises achetées en vue de leur revente. Par ailleurs, la prestation de services implique généralement l'exécution par l'entreprise d'une tâche convenue contractuellement dans un délai convenu.

Cette définition de la variable CA considérée dans la STAGRE provient du règlement 250/2009 de l'Union Européenne².

3 Sources de données utilisées

Les sources de données à disposition de l'OFS ont été examinées afin d'identifier celle(s) dont le CA correspond(ent) le mieux à la définition donnée ci-dessus. L'analyse montre que les données de l'enquête sur la production et la valeur ajoutée (WS)³ sont les plus adéquates. Ces données sont par ailleurs utilisées par les comptes nationaux pour le calcul du Produit intérieur brut (PIB). Cette source est donc privilégiée. L'échantillon de la WS ne couvre toutefois pas toutes les unités de la STAGRE. Il est donc nécessaire de procéder à des estimations pour les unités non couvertes. A cette fin, un modèle a été développé. Il repose sur les données administratives de la TVA et les revenus soumis à cotisation AVS des salariés et des indépendants (appelés « revenus

du travail » dans la suite de ce document). Ces deux sources (TVA ; caisses AVS) fournissent des variables explicatives et permettent d'estimer une valeur pour les unités membres d'un groupe d'entreprise.

4 Bases méthodologiques

La population couverte par la STAGRE regroupe env. 50'000 unités légales. Une partie de ces unités est présente dans l'échantillon de l'enquête WS. Ces unités reçoivent le CA qui est directement relevé dans le cadre de l'enquête. Pour le reste de la population STAGRE, pour laquelle il n'existe pas de valeurs enquêtées, le CA est estimé grâce à un modèle. Ce dernier repose sur la relation entre :

- le CA enquêté de la WS
- et les variables CA et revenus du travail provenant de registres administratifs. Ces derniers sont particulièrement exhaustifs et permettent de trouver des informations pertinentes pour les unités non couvertes par la WS.

Le modèle est ainsi conçu de la manière suivante :

Fonction U_i (chiffre d'affaires selon WS) pour chaque unité légale i :

$$U_i = A_{g(i)} T_i^\beta L_i^\gamma e^{\varepsilon_i}$$

Où:

T_i : Chiffre d'affaires selon la TVA

L_i : Somme des revenus du travail selon l'AVS

A : facteur d'échelle

$g(i)$: Sous-groupe d'appartenance propre à chaque unité (par exemple, la branche d'activité économique NOGA)

e^{ε_i} : erreur du modèle

Hypothèse sous-jacente du modèle :

Le chiffre d'affaires relevé dans l'enquête WS est considéré comme une valeur qui peut être approchée par une combinaison (multiplicative) du chiffre d'affaires issu des déclarations faites à la TVA et des revenus du travail déterminants pour les cotisations AVS.

Les coefficients β et γ sont estimés grâce à la relation entre le CA de la WS et les variables auxiliaires considérées. Les coefficients varient en fonction des sous-groupes d'appartenance $g(i)$ spécifique pour chaque unité. Enfin un facteur d'échelle (A) est ajouté

¹ Pour plus d'informations voir la publication : <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/industrie-services/stagre.assetdetail.10787654.html>. En outre, les explications sur les notions de groupes d'entreprises se trouvent sur la page d'enquête de la STAGRE: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/industrie-services/enquetes/inquiry-stagre.html>

² Voir « Règlement (CE) No 250/2009 de la commission du 11 mars 2009 », p.8 (Code : 12 11 0): <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009R0250&qid=1432884200709&from=FR>

³ Statistique de la valeur ajoutée (WS): <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/industrie-services/enquetes/ws.html>

au modèle afin de tenir compte de l'hétérogénéité des sources administratives et de l'information fournie⁴. Selon les sous-groupes d'appartenance ce dernier élément peut également varier afin d'ajuster les valeurs estimées.

Afin d'augmenter la précision du modèle, l'ensemble de l'échantillon net de la WS, c'est-à-dire les entreprises répondantes, est exploité pour déterminer les paramètres du modèle. Dans ce contexte, la modélisation obéit aux principes suivants :

- 1) Estimations des paramètres : unités de l'échantillon net de la WS pour lesquelles il existe un CA de la TVA et un revenu AVS. Ces unités constituent la clé de voûte du modèle.
- 2) Estimations du CA STAGRE : les coefficients estimés ci-dessus permettent d'estimer un CA pour toutes les unités STAGRE couvertes par les deux sources (TVA et AVS).

Limites de la modélisation :

Les limites du modèle sont étroitement liées à celles du cadre de sondage de l'enquête WS. Ainsi, les unités en-dessous de 3 emplois dans le registre des entreprises et des établissements ne sont pas couvertes dans le **cadre d'échantillonnage de l'enquête WS** afin d'alléger la charge sur cette catégorie de répondants. De même, pour des raisons institutionnelles et historiques, certaines branches d'activités économiques ne sont pas interrogées par la WS (p.ex. santé, finance, assurances, etc.). Par conséquent, les unités STAGRE qui sont actives dans ces branches ainsi que celles qui ont moins de 3 emplois ne sont pas non plus retenues dans le cadre de la modélisation du CA. Ces unités n'apparaissent pas non plus dans les résultats finaux. D'autre part, par définition, un modèle comporte une marge d'erreur d'estimation.

⁴ Les sources administratives ne sont pas paramétrées en fonction de considérations statistiques. Il est donc important de bien connaître leurs spécificités (exemple : prestations exonérées) et de tenir compte de ces éléments

dans le modèle. En outre, il est important de vérifier la corrélation entre le CA d'une unité et les salaires versés par cette unité. Dans certains cas, un volume important de CA est naturellement associé à un emploi significatif, alors que cette relation est moins évidente dans d'autres cas.

5 Tableau récapitulatif⁵

Généralités	
Type de résultats :	Données d'enquête complétées par des estimations basées sur des sources administratives
Unité d'observation statistique	Entreprise (définie ici comme une unité ayant une existence légale)
Source principale	Statistique de la valeur ajoutée (WS)
Univers	Entreprises de 3 emplois ou plus
Couverture économique	Secteur secondaire et tertiaire (à l'exception des activités : « banques et assurances », « administration publique », « santé »).
Taille de l'échantillon net de la WS (taux de réponse)	14'298 (67% des entreprises contactées)
Univers STAGRE	Entreprises qui exercent une activité sur le territoire suisse et qui font partie d'un groupe ⁶
Population totale STAGRE	50'016
- hors cadre WS	- 31'443
Population considérée pour le CA STAGRE	= 18'573
dont CA original WS	5'557
dont CA doit être estimé	13'016
Valeurs monétaires	Chiffre d'affaires (en million de frs)
Total CA STAGRE ⁷	2'343'089
dont CA original WS	1'963'490 (83,8%)
dont CA estimé	379'599 (16,2%)
Diffusion CA STAGRE	
Régionalisation	Suisse (uniquement)
Période de référence	Annuelle
Périodicité	Annuelle (diffusée en T + 23 mois)
Ventilation	Branches d'activités économiques (OFS 50) et type de groupe
Protection des données	Les résultats ne sont pas diffusés si : - Le nombre d'entreprises est inférieur à 4 - Le CA d'une entreprises est égal ou supérieur à 60% du total de la branche

Source: Office fédéral de la statistique – Statistique des groupes d'entreprises (STAGRE)

© OFS – 2020

Eat: 27.11.2020

Renseignements: stagre@bfs.admin.ch

⁵ Les chiffres de ce tableau récapitulatif portent sur l'année de référence 2018

⁶ Pour plus d'informations sur les notions de groupes d'entreprises, consulter la page d'enquête de la STAGRE: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/industrie-services/enquetes/inquiry-stagre.html>

⁷ La valeur du CA enquêtée est beaucoup plus grande que celle estimée alors que le nombre d'unités dans la WS est bien plus faible. Ceci s'explique principalement par le fait que l'échantillon de la WS inclut en grande partie les grandes entreprises qui ont un CA important.