

5. Caractéristiques de dispersion et de concentration

Exercice 3 : Diversité des exploitations agricoles en France métropolitaine en 2007

1) Question préliminaire

Indiquez le sens statistique des données du tableau 1 :

- Quelle est la population étudiée ?
- Quelle est la variable étudiée ? De quel type de variable s'agit-il ?
- A quoi correspond la masse statistique ? A partir de quelle(s) données pourrait-elle être calculée ? Avec quelle(s) hypothèse(s) ?

2) Calculez la moyenne, la variance, l'écart-type et le coefficient de variation. Exprimez le plus clairement possible (et de manière concise) la moyenne et l'écart-type.

3) Calculez la médiane (Me) et la médiale (MI). Comparez là encore le plus clairement possible (et toujours de manière concise) ces deux indicateurs.

Tracez sur un carré de Gini la courbe de Lorenz et calculez l'indice de Gini.

4) Commentez les données du tableau 1 à l'aide des caractéristiques de dispersion et de concentration de votre choix.

NB : on assimilera dans cet exercice la taille des exploitations agricoles à la surface réellement utilisée pour la production agricole (surface agricole utilisée, SAU). La précision des résultats des calculs sera la même que celle des données du tableau 1.

Tableau 1 : Les exploitations agricoles selon la taille (en milliers) et surface agricole utilisée (SAU, en milliers d'hectares)

Exploitations professionnelles	Nombre (en milliers)	Part (%)	SAU (en milliers)	Part (%)
Total	326,3	100,0	25 210,3	100,0
Moins de 10 ha (1)	34,9	10,7	142,0	0,6
10 à 25 ha	38,2	11,7	664,2	2,6
25 à 50 ha	64,8	19,9	2 419,8	9,6
50 à 100 ha	100,2	30,7	7 243,4	28,7
100 à 200 ha	69,5	21,3	9 539,2	37,9
200 ha ou plus	18,7	5,7	5 201,7	20,6

(1) : y compris les exploitations sans superficie agricole utilisée.

Champ : France métropolitaine.

Source : service de la statistique et de la prospective (SSP), enquête Structure.