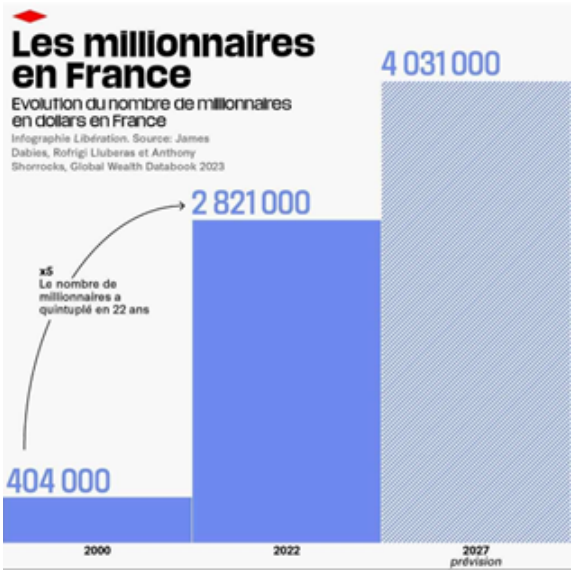
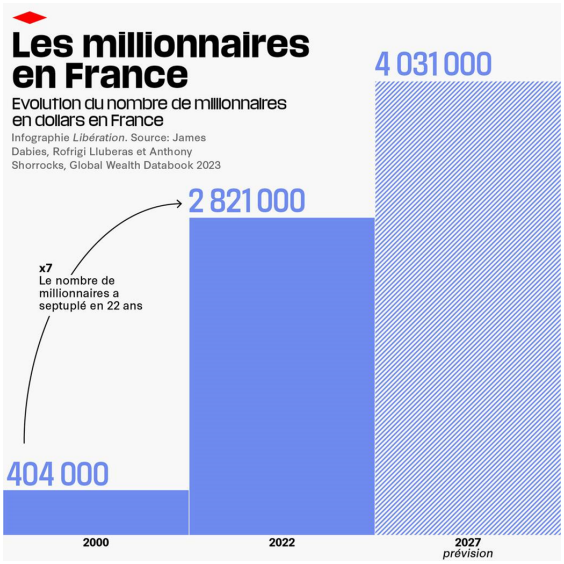
QUI VEUT DEVENIR MILLIONNAIRE ?

Dans un article du 17 août dernier titré « La France troisième puissance mondiale… en nombre de millionnaires », le journal Libération attirait notre attention sur l'évolution du nombre de millionnaires en France sur les 20 dernières années. Dans un premier temps, nous n'avons pas été sans remarquer une petite coquille dans leur infographie... laquelle a été rapidement corrigée :
la multiplication par 5 est certes plus facile à gérer, mais on peut voir que la table de 7 continue d'avoir la vie dure au cours d'une existence.





Après vérification sur GeoGebra, les proportions entre les rectangles semblent être respectées. On peut alors s'interroger sur l'intérêt d'une telle représentation graphique. Que nous apporte-t-elle ? L'information chiffrée était-elle trop compliquée à percevoir ? Si la représentation graphique est celle d'un histogramme, qu'en est-il de l'échelle en abscisses ?
Pourquoi avoir choisi la date de 2027 ? L'article ne permet pas vraiment de le comprendre.

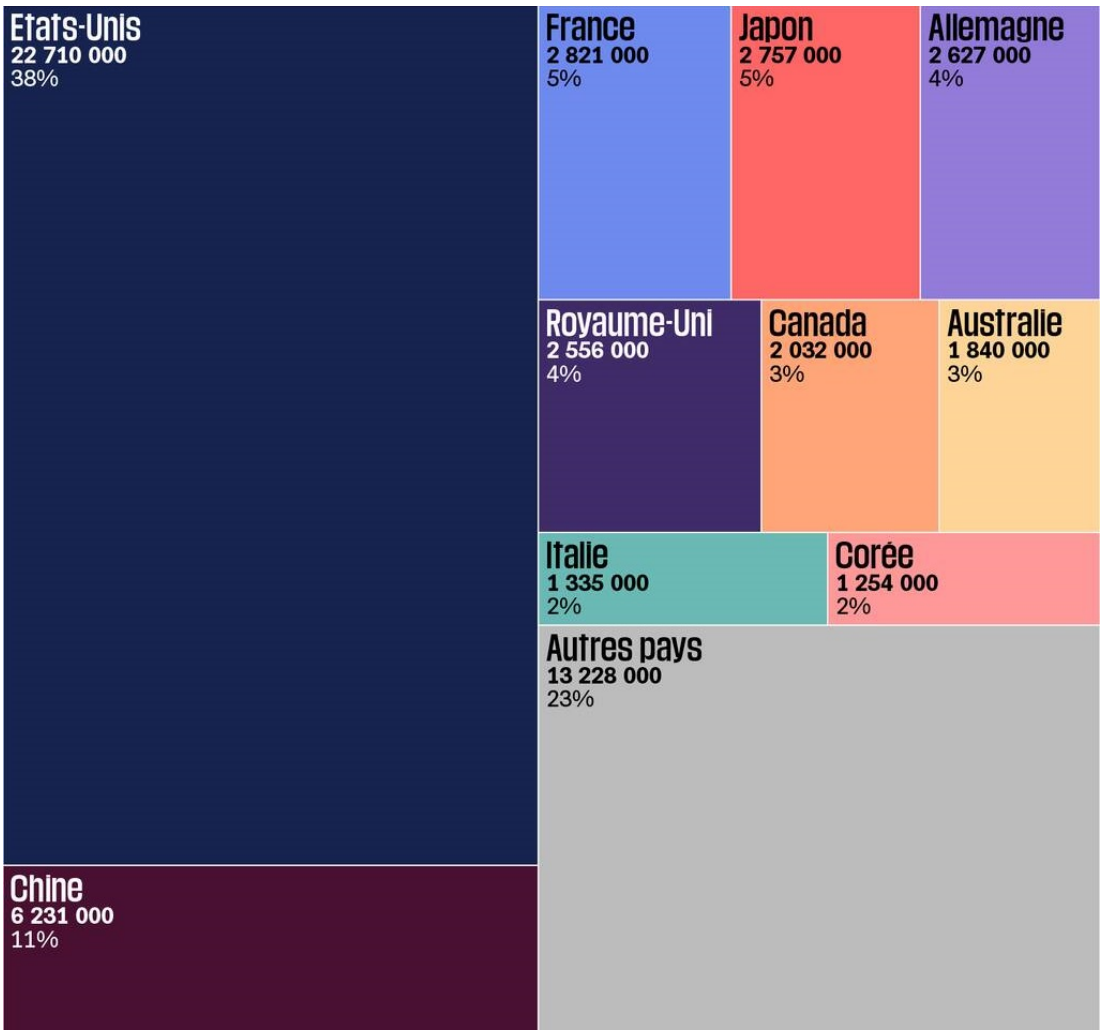
Un petit calcul de taux moyen permet d'apprécier la justesse des progressions. Le taux moyen t pour la période 2000 – 2022 vérifie :

$(1+t)^{22} = \frac{2821}{404}$ soit $t = (\frac{2821}{404})^{\frac{1}{22}} - 1 \approx 0,092$ soit $9,2\%$ d'augmentation annuelle.

Ainsi pour 2027, on peut estimer le nombre de millionnaires à : $2821 \times 1,092^5 \approx 4380$.

D'où vient alors la différence ?

Retour au sommaire



Pour terminer, on pourra vérifier la justesse de la deuxième infographie en calculant les rapports d'aire entre les rectangles et le rectangle principal. Nous n'avons rien constaté de rédhibitoire.

RÉCOLTES ET SEMAILLES

Alexandre Grothendieck

Il devait déjà y avoir en moi la prescience que la mathématique est une chose illimitée en étendue et en profondeur. La mer a-t-elle un "point final" ?

Retour au sommaire