



Le concept d'économie de guerre : de la réalité historique au choix de défense contemporain

Julien MALIZARD

Docteur en sciences économiques

Titulaire

Chaire d'Économie de la Défense – IHEDN

Mardi 8 avril 2025

Cafés de la statistique



Les indicateurs de l'économie de guerre

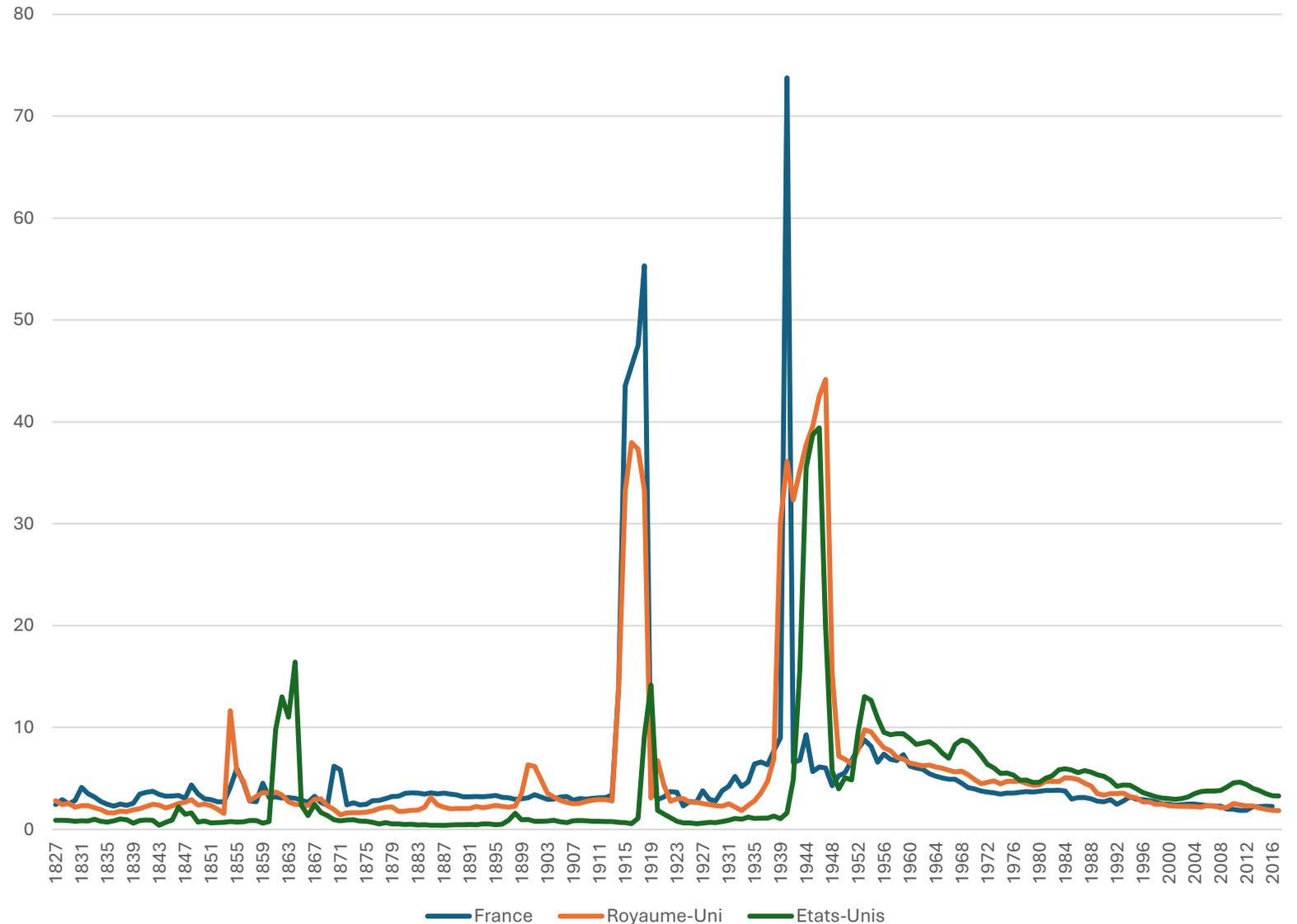
“Durant les périodes de guerre, les marchés sont suspendus. [...] L'Etat controle une plus grande proportion de l'économie qu'en tant de paix.”

A. Offer (1987)

1. Indicateurs macroéconomiques :
 - Effort de défense (dépenses de défense sur PIB)
 - PIB
 - Population active
 - Inflation
2. Indicateurs industriels :
 - Capacité de production (unités produites/mois ou année)
 - Accès aux ressources naturelles
 - Chaines de valeur et de sous-traitance
3. Indicateurs stratégiques :
 - Taille des forces armées (i.e. stock d'armement et personnel)
 - Capacités de régénération
 - Coûts des operations militaires

Dimension historique de l'effort de défense

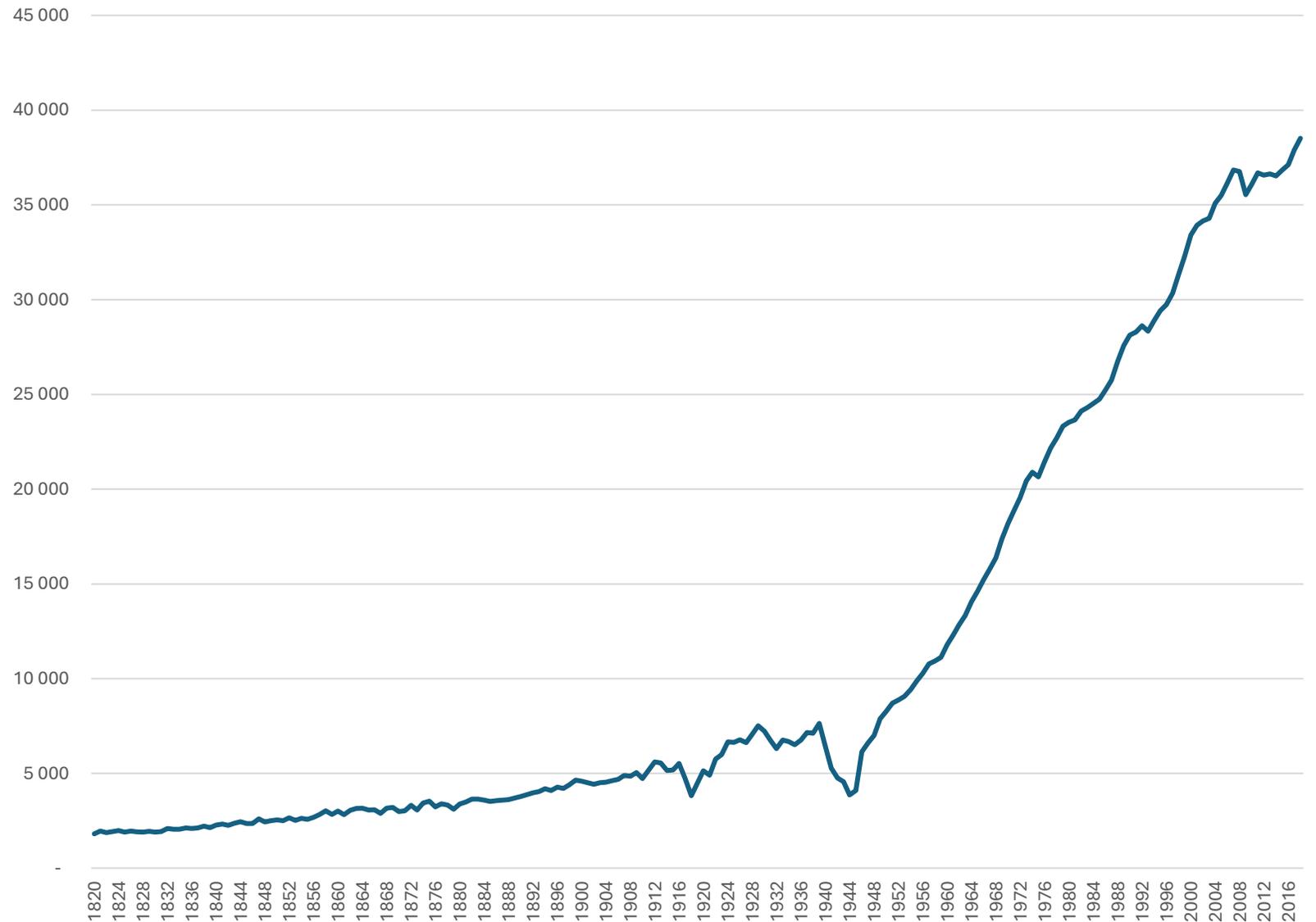
- Quatre périodes :
 1. Paix (inférieur à 3,5 %)
 2. Guerre froide (Entre 3,5 et 6 %)
 3. Guerre ponctuelle (supérieur à 10 %)
 4. Guerre mondiale (supérieur à 30 %)



Sources : Base Correlates of War et SIPRI. Données en % du PIB

Conséquences macroéconomiques – PIB par tête

- Chute du PIB durant les deux guerres mondiales :
 - - 31 % entre 1914 et 1918
 - - 49 % entre 1939 et 1945
- Baisse de la population (- 7% entre 1914 et 1918 ; -5 % entre 1939 et 1945)
- Inflation : jusqu'à 30 % en 1918



Source : Maddison project database. Données en millions de dollars

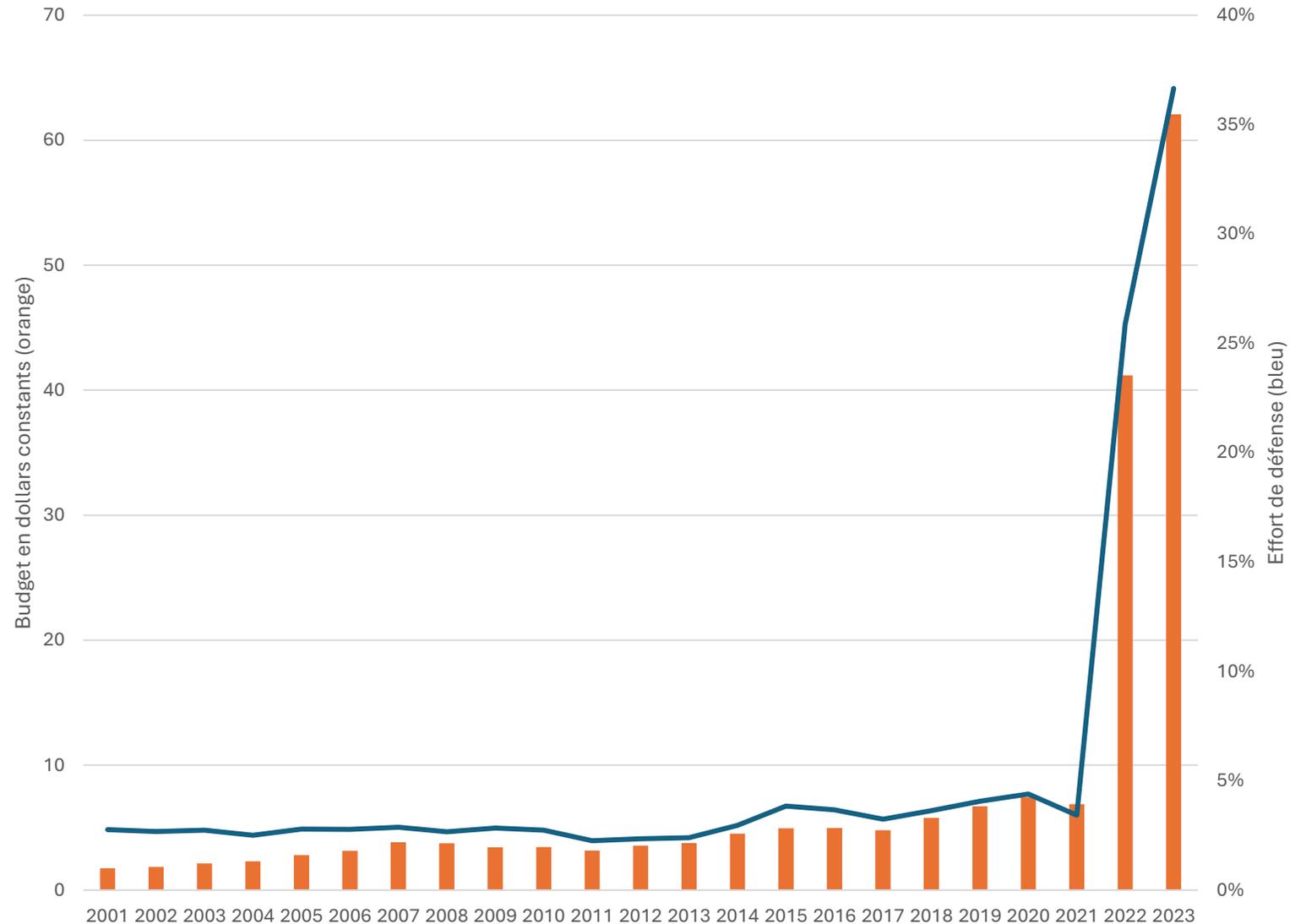
Production industrielle : le cas de la 2ème guerre mondiale

Type de matériels	Puissances alliées	Puissances de l'axe	Rapport
Fusils et carabines (en millions)	25,3	13	1,9
Avions de combat (en milliers)	370	144	2,6
Mitrailleuses (en milliers)	4827	1646	2,9
Véhicules blindés (en milliers)	216	51	4,3
Navires de guerre	8999	1734	5,2

Source : Broadberry et Harrisson (2008)

Illustration contemporaine : le cas de l'Ukraine

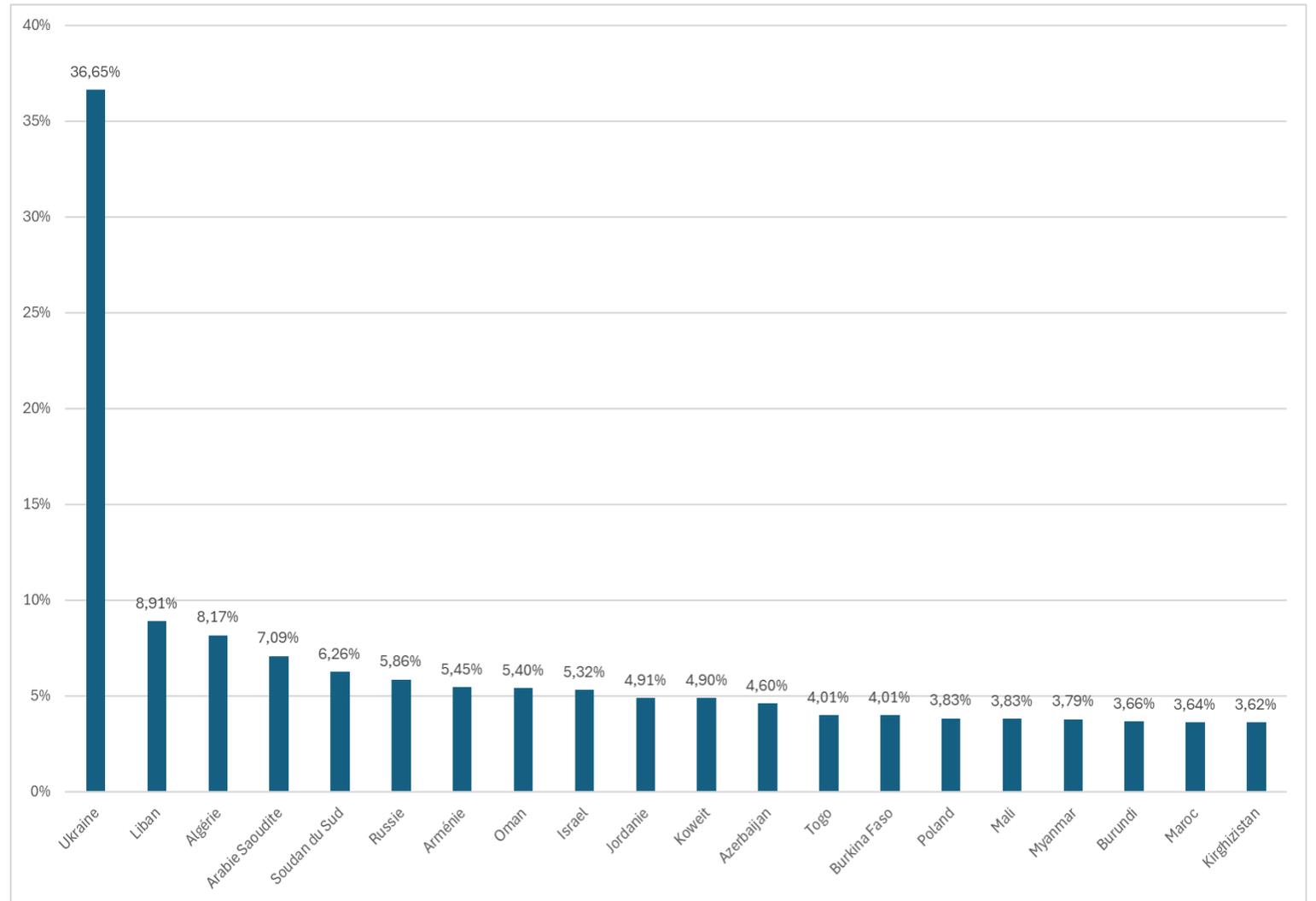
- Passage de l'effort de défense de 3 à 37 % entre 2014 et 2023
- Chute du PIB de 20 à 30 % entre 2021 et 2022
- Pic d'inflation de 27 % en novembre 2022
- Population en 2022 : 41,21 millions ; population en 2024 : 36,74 millions



Source : SIPRI

Top 20 de l'effort de défense en 2023

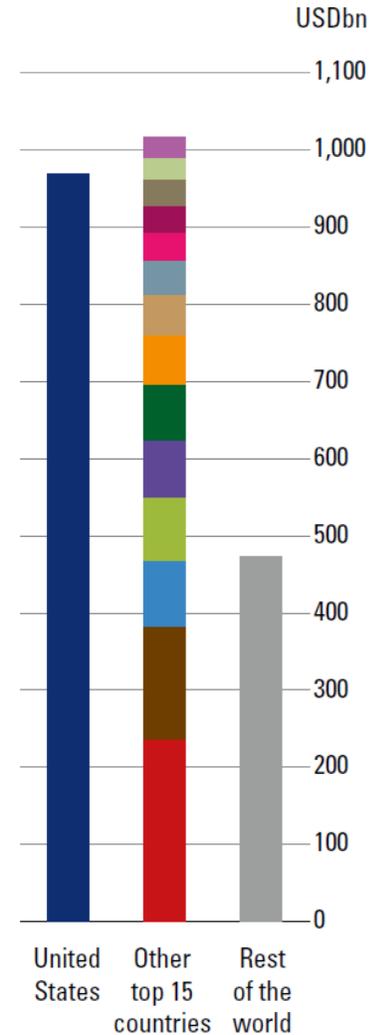
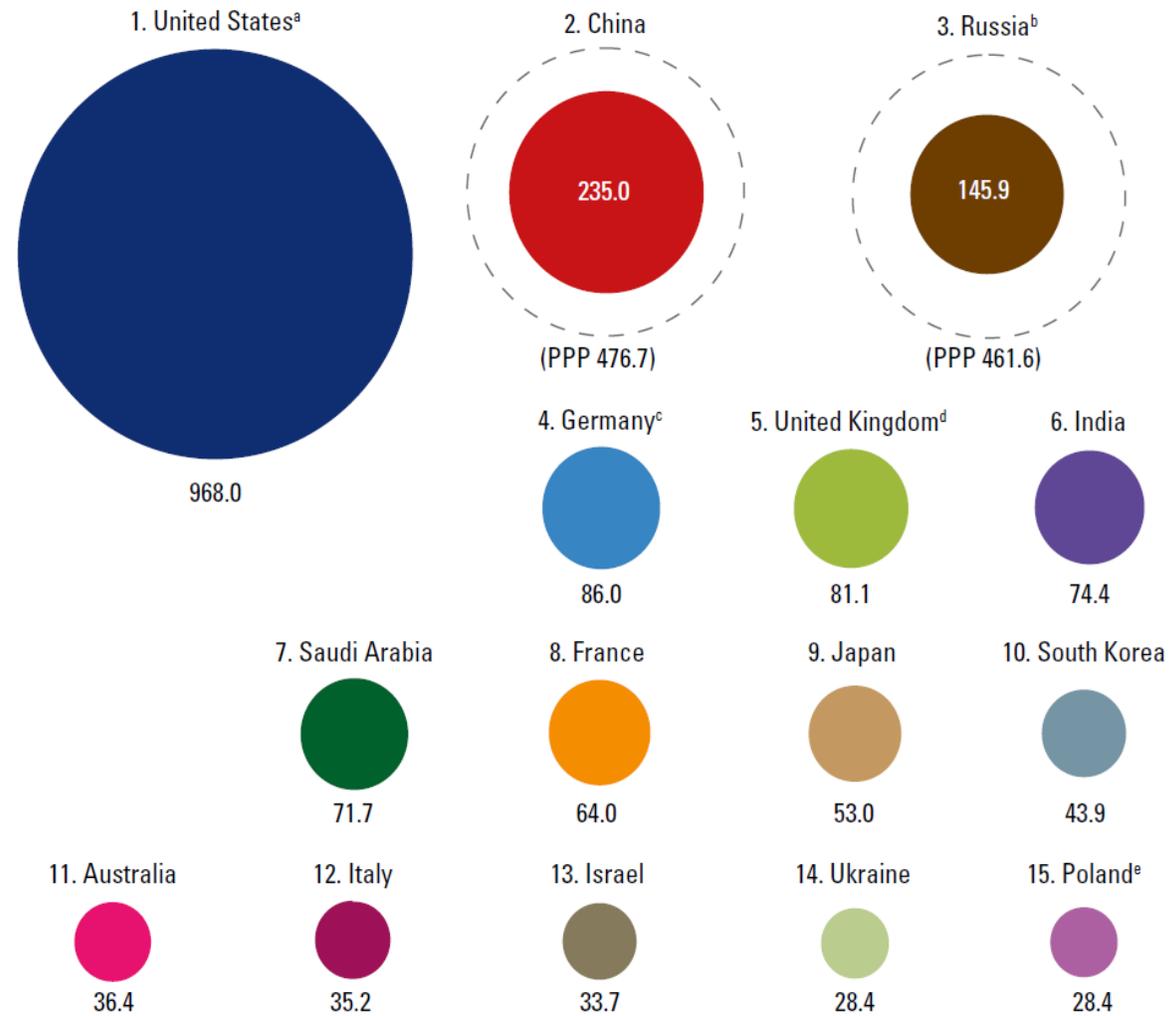
- Ukraine : seule économie de guerre
- Déterminant majeur de l'effort de défense : le niveau de conflictualité (avérée ou supposée)
- France au 51ème rang (2 %)



Source : SIPRI

Top 15 des pays par dépenses de défense

- Domination américaine (environ 40 % du total mondial)
- Classement lié au niveau de PIB de chaque pays
- Difficultés de comparaison par l'absence de données en PPA "militaire"

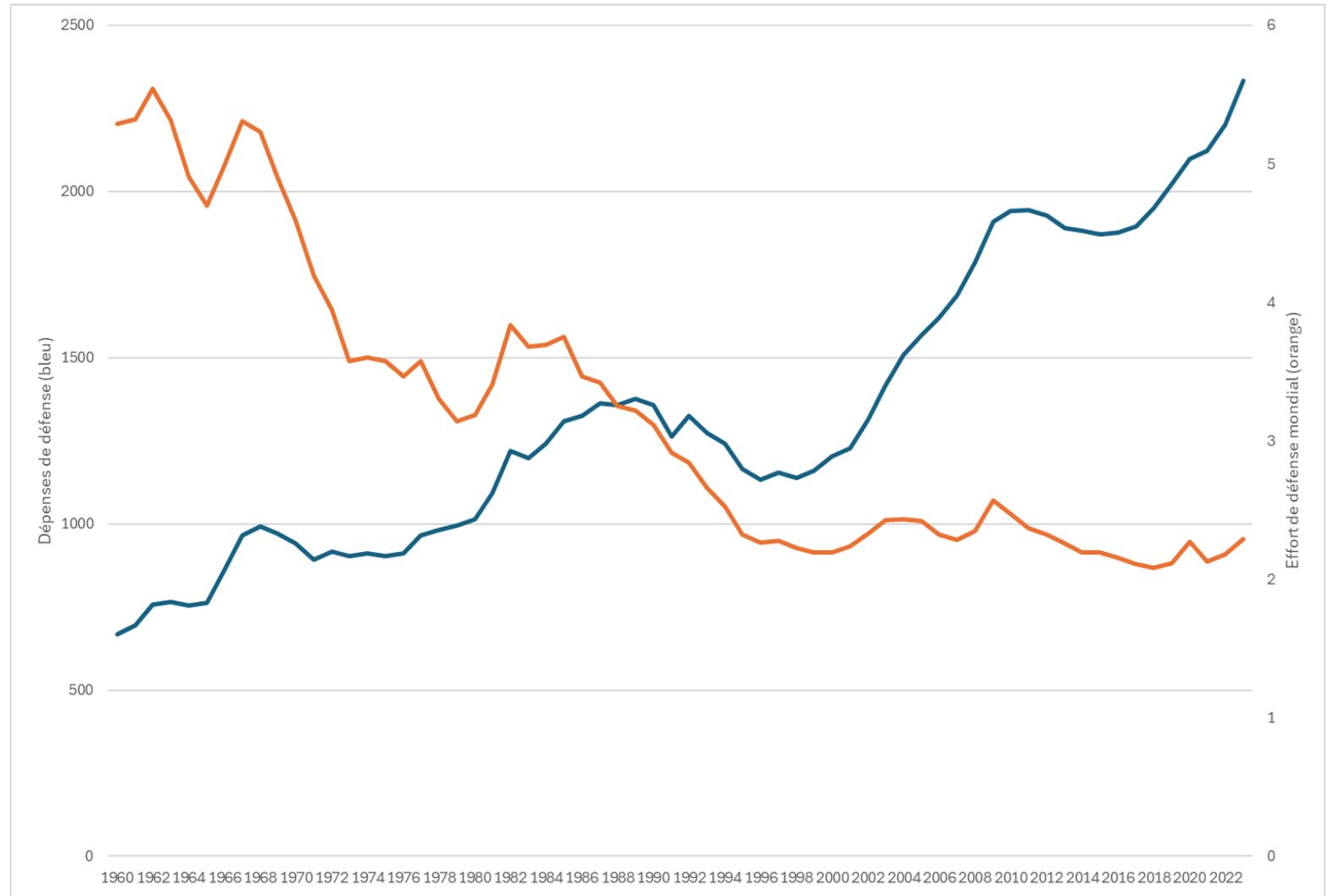


Source : Military Balance (2025)

Dépenses militaires mondiales et effort de défense mondial

Paradoxe de la période actuelle :

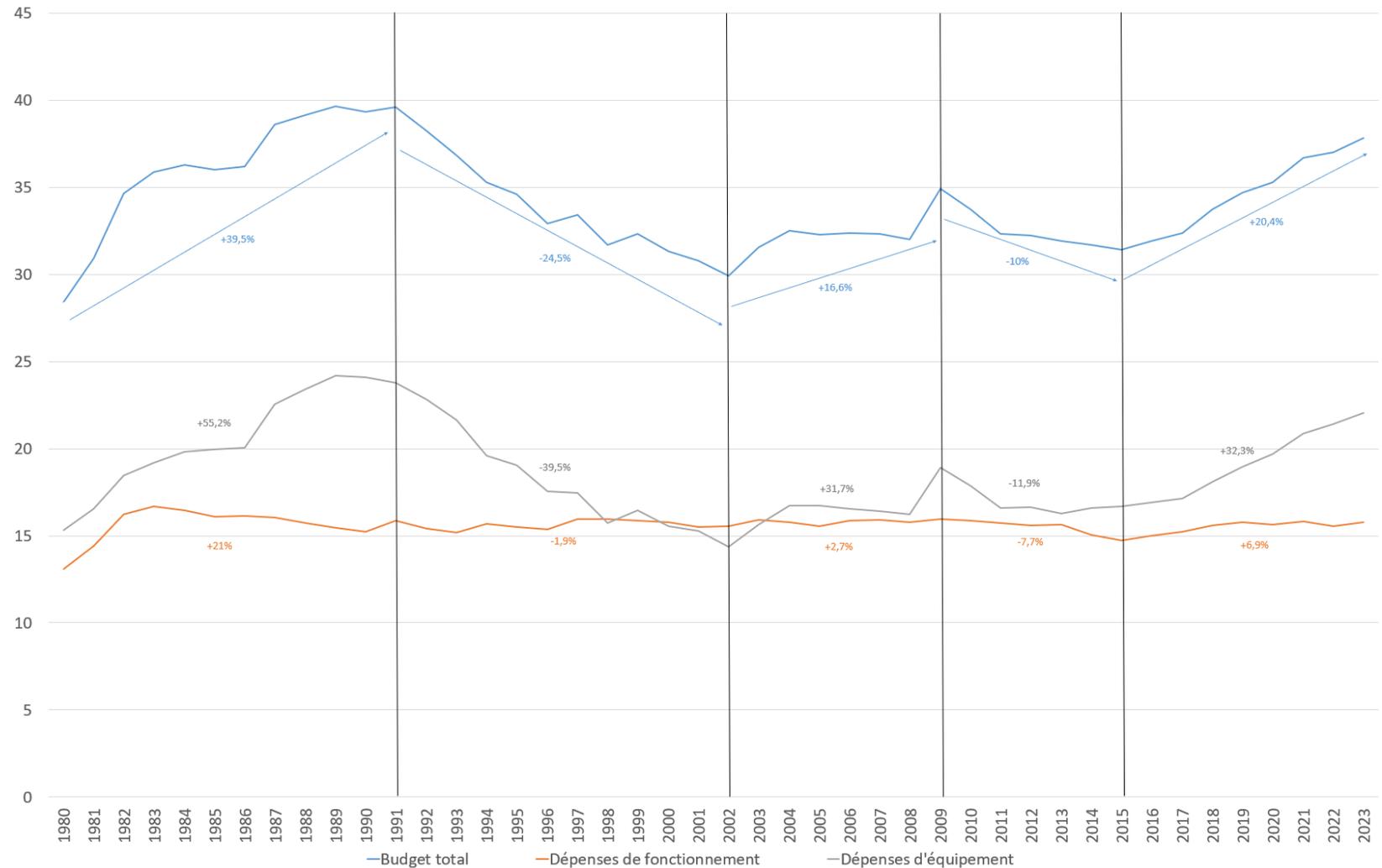
- Jamais les dépenses militaires n'ont été aussi élevées dans l'histoire en valeur absolue
- Jamais l'effort de défense mondial n'a été aussi faible



Source : SIPRI

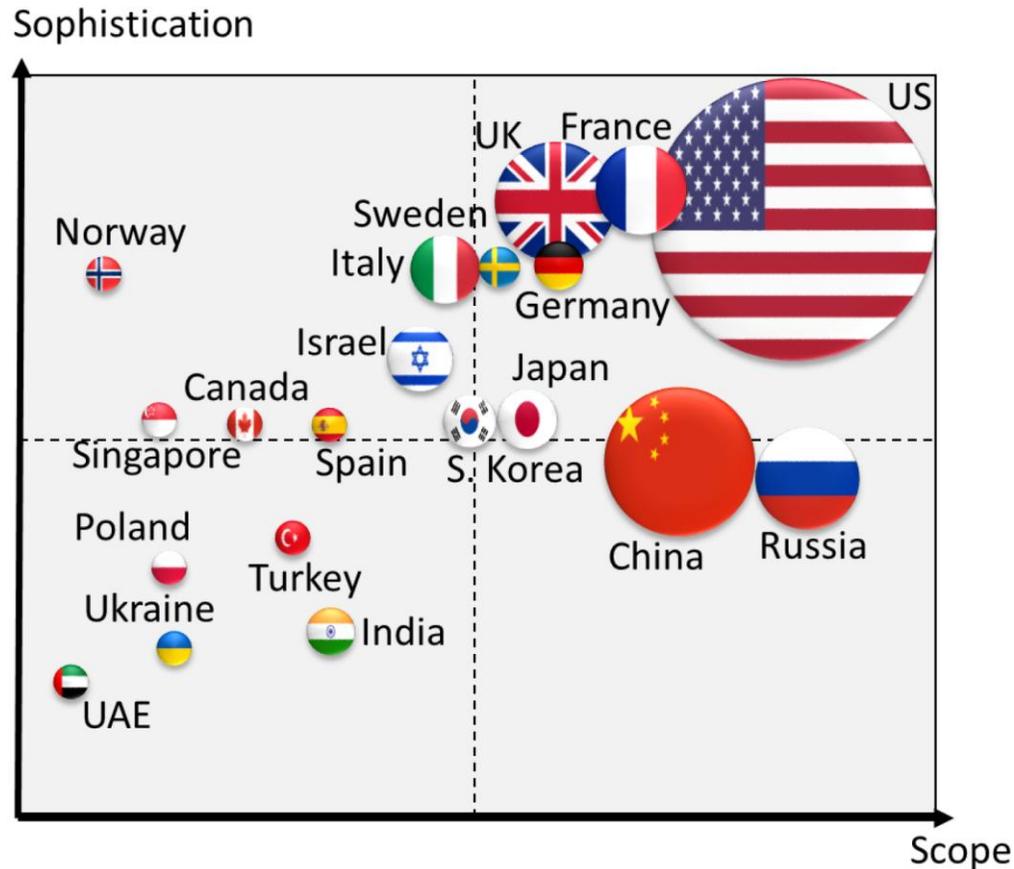
La France, une économie de guerre... froide ?

- Comparaison historique : le budget 2023 ne dépasse pas le pic de la fin de la guerre froide
- Cyclicité marquée : hausse durant la guerre froide (+40 %), baisse durant les années 1990 (-25 %), plateau entre 2001 et 2014, augmentation (+20%) depuis 2015
- Composition du budget : stabilité des dépenses de fonctionnement et forte volatilité des dépenses d'équipement



Source : OED et INSEE

La France, une industrie de défense performante mais aux cadences limitées



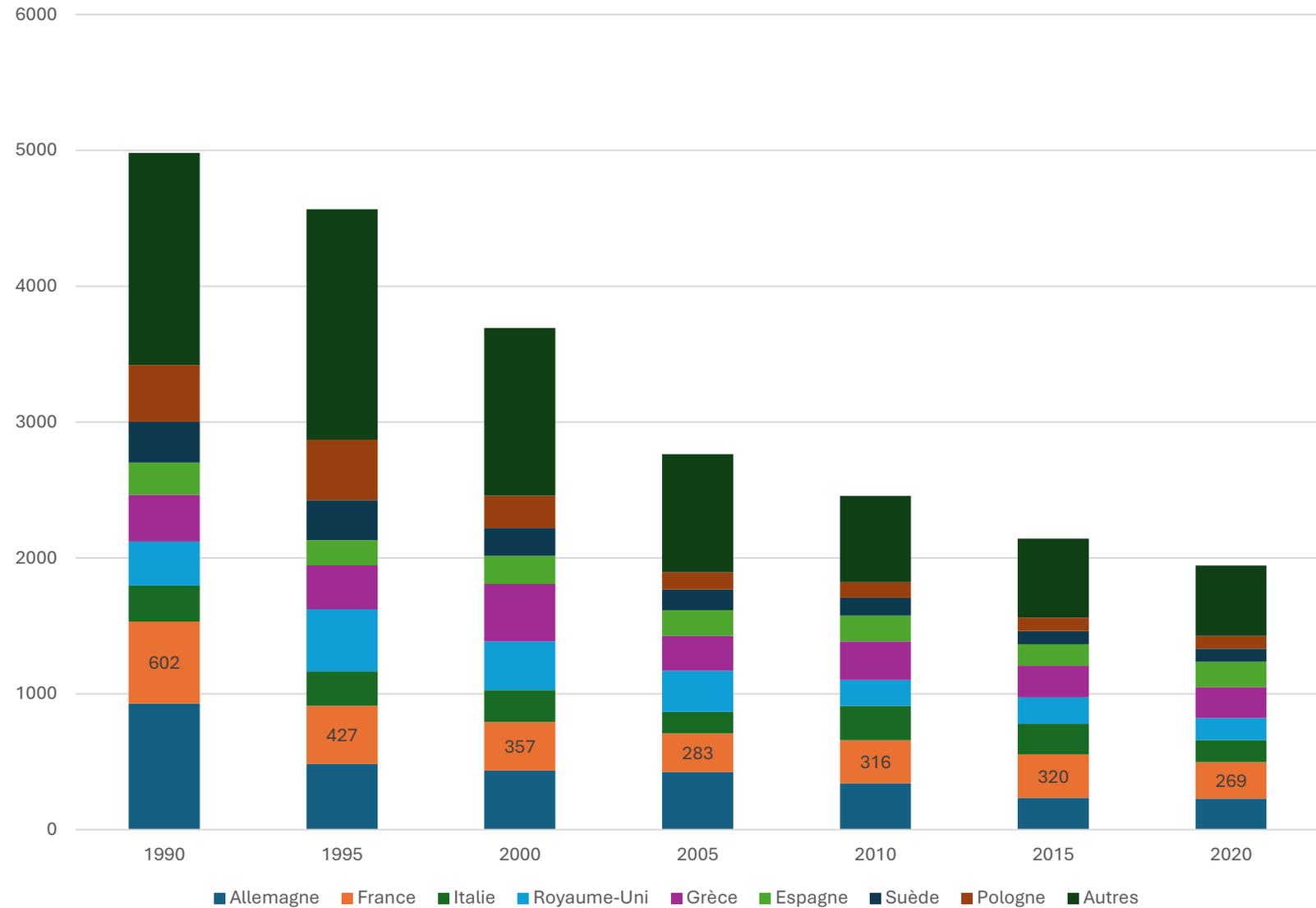
Source : Olsson et al. (2022)

Produit / matériels	Début du conflit en Ukraine	En 2024	Objectifs (2025 ou 2026)
Poudre (Eurengo)	45 000 coups complets par an	90 000 coups complets par an	200 000 coups complets par an
Obus (Nexter Munition)	2 000 par mois	3 000 par mois	4000-5000 par mois
Corps d'obus (Forges de Tarbes)	Moins de 1 500 par mois	5 000 par mois	10 000 à 15 000 par mois
Missiles Mistral	10 par mois / 27 mois entre la commande et la livraison	20 par mois	40 par mois / 15 mois entre la commande et la livraison
Missiles Aster	42 mois entre la commande et la livraison	30 mois entre la commande et la livraison	18 mois entre la commande et la livraison
Missiles Akeron	20 missiles par mois / 34 mois entre la commande et la livraison	25 missiles par mois / 25 mois entre la commande et la livraison	50 par mois / 21 mois entre la commande et la livraison
Caesar (Nexter)	2 par mois / 30 mois pour produire une unité dont 9 mois pour le tube du canon	6 par mois / 15 mois pour produire une unité dont 6 pour le tube du canon	8 par mois
Rafale (Dassault)	1 Rafale par mois	2 Rafale par mois	3 Rafale par mois
Radar (Thales-Limours)	10 radars par an / 24 mois pour produire une unité	20 radars par an / 6 mois pour produire une unité	

Source : Droff et Malizard (2024)

La France, une armée “bonzai” ?

- Cas des avions de combat en 2020 :
 - 1944 avions en Europe (dont 269 avions français)
 - 2343 avions aux Etats-Unis (+562 avions en réserve)
 - 711 avions en Russie
 - 1560 avions en Chine
- Effet ciseau : baisse des budgets post guerre-froide et lois d’Augustine



Source : Military Balance



Merci de votre attention !



Questions / commentaires / remarques ?



Julien.malizard@fdd-ihedn.fr