

# ECODEF

**# 5**  
AVRIL 2022

• LETTRE DE VEILLE ÉCONOMIQUE (SGA/DAF/OED) •

**Actualités du 1<sup>er</sup> trimestre 2022 sur les principales publications parues en Économie de la défense par thème.**

**Adrien FRONTENAUD**  
Chargé d'études  
à L'Observatoire Économique de la Défense

## DÉPENSES MILITAIRES

### **Military Spending and Profit Rate : A Circuit of Capital Model with a Military Sector**

Adem Y. Elveren

Defence and Peace Economics, Volume 33, Issue 1 - 2022

*L'article contribue aux discussions théoriques sur l'effet des dépenses militaires sur l'économie. En intégrant le secteur militaire au modèle de FOLEY (1982), les résultats suggèrent que les dépenses militaires sont associées à un taux de profit des entreprises plus élevé.*

[Voir le lien](#)

### **Guns and Blood: A Review of Geopolitical Risk and Defence Expenditures**

Khalid Khan, Chi-Wei Su, Syed Kumail Abbas Rizvi

Defence and Peace Economics, Volume 33, Issue 1 - 2022

*L'article évalue le possible lien causal entre le risque géopolitique et les dépenses de défense dans le monde. Les risques géopolitiques, sous forme de conflits frontaliers, de guerres et de menaces terroristes incitent la Chine, l'Inde et l'Arabie saoudite à augmenter leurs dépenses de défense. À l'inverse, les auteurs trouvent une causalité inverse dans le cas de la Corée du Sud et de la Turquie. Il n'y a pas de significativité pour le Brésil, Israël et la Russie.*

[Voir le lien](#)

### **Pathways for Reducing Military Spending in Post-civil Conflict Settings**

Alexandra Marksteiner, Diego Lopes da Silva, Nan Tian

SIPRI Insights on Peace and Security - janvier 2022

*En considérant que la réduction des dépenses militaires peut générer des gains économiques et contribuer au redressement des sociétés post-conflit civil, cette étude s'appuie sur une analyse comparative de 19 épisodes post-conflits civils entre 1970 et 2020, ainsi que sur trois études de cas détaillées pour identifier les moyens de réduire les dépenses de défense. Cette recherche révèle que les réductions de dépenses militaires suivent généralement les accords de paix qui contiennent des mécanismes de vérification fiables et légitimes, le renforcement des moyens institutionnels pour résoudre les tensions et l'amélioration des relations avec les pays voisins.*

[Voir le lien](#)

### **Defence Spending and Economic Growth in South Africa: Evidence from Cointegration and Co-Feature Analysis**

Charles Shaaba Saba

Peace Economics, Peace Science and Public Policy - Volume 28, 2022 - Issue 1

*Cet article réexamine la relation de causalité entre les dépenses de défense et la croissance économique pour l'Afrique du Sud au cours de la période 1960-2018. Les résultats de l'estimation montrent un lien causal entre les dépenses de défense et la croissance économique à long terme. L'étude analyse ensuite les types de dépenses militaires favorables à la croissance économique.*

[Voir le lien](#)

## POLITIQUES DE DÉFENSE

### **The Economic Costs of Hybrid Wars : The Case of Ukraine**

Julia Bluszcz, Marica Valente

Defence and Peace Economics, Volume 33, Issue 1 - 2022

*En utilisant des données de panel transnationales entre 1995 et 2017, l'article estime les effets de la guerre du Donbass sur le produit intérieur brut (PIB) de l'Ukraine. Les résultats indiquent que cette guerre a entraîné un déclin considérable de l'économie ukrainienne.*

[Voir le lien](#)

L'Observatoire Économique de la Défense diffuse EcoDef par messagerie électronique (format pdf).

Si vous êtes intéressé(e) par cette formule, veuillez adresser un courriel à :

[daf.oed.fct@intradef.gouv.fr](mailto:daf.oed.fct@intradef.gouv.fr)

Découvrez toutes les publications du secrétariat général pour l'administration sur :

**Internet :**  
<https://www.defense.gouv.fr/sga/au-service-armees/economie-statistiques>

**Intranet :**  
<http://portail-sga.intradef.gouv.fr/>

---

## **A Game-theoretic Analysis of Hybrid Threats**

Pieter Balcaen, Cind Du Bois, Caroline Buts

Defence and Peace Economics, Volume 33, Issue 1 - 2022

*Après avoir été abondamment étudié sous l'angle des relations internationales, cet article s'intéresse aux « menaces hybrides » sous l'angle économique, dans le cadre de la théorie des jeux.*

[Voir le lien](#)

## **Valuation Responses to Random Changes in Perceived Risk : The Impact of Terrorism on the Defence Sector**

Jamie Fraser, Gilles Carbonnier

Defence and Peace Economics, Volume 33, Issue 1 - 2022

*L'article explore l'impact des attaques terroristes sur le secteur de la défense à travers une série de 21 indices sectoriels.*

[Voir le lien](#)

## **Measuring Quality of Military Equipment**

Per Olsson

Defence and Peace Economics, Volume 33, Issue 1 - 2022

*Cet article présente et discute une méthode d'estimation de la qualité des équipements militaires en la comparant aux autres méthodes déjà présentes dans la littérature. Les résultats montrent que les chars américains et d'Europe occidentale possèdent un avantage qualitatif sur les autres même si les chars modernes russes et chinois ont réduit cet écart.*

[Voir le lien](#)

## **Introducing Missile Tests Dataset**

Cem Birol

Defence and Peace Economics, Volume 33, Issue 1 - 2022

*L'article présente un ensemble de données sur les essais de missiles menés par 15 pays qui ont lancé leurs programmes de développement de missiles entre 1946 et 2015. Il étudie statistiquement les facteurs qui influent sur la fréquence des essais de lancement des missiles.*

[Voir le lien](#)

## **Shooting the Economy in the Foot : The Economic Effects of School Shootings in America**

Andrew Greenland, David A. Savage

Defence and Peace Economics - 3 janvier 2022

*L'article évalue l'impact économique des fusillades intervenues dans les établissements scolaires aux États-Unis depuis celle de Columbine (État du Colorado) du 20 avril 1999.*

[Voir le lien](#)

## **The Schooling Gap between the Deep South and the Rest of the South in Thailand**

Md. Nasir Uddin, Saran Sarntisart

Defence and Peace Economics - 23 janvier 2022

*Cet article compare le niveau d'éducation de la région du grand sud de la Thaïlande (à la frontière avec la Malaisie) en proie à un conflit séparatiste avec le reste du sud du pays qui n'est pas en conflit, en utilisant l'enquête socio-économique de 2015. En prenant en compte la scolarisation des parents, le revenu et la taille du ménage, la religion et le sexe, les résultats suggèrent que les enfants du grand sud accusent un retard d'un an sur ceux du reste du Sud.*

[Voir le lien](#)

## **The Effect of the US Macroeconomic Indicators on the International Geopolitical Risk**

Osama D. Sweidan

Defence and Peace Economics - 1 février 2022

*Cet article cherche à répondre à la question de savoir si la situation économique des grands pays, ici les États-Unis, influencent le risque géopolitique international. L'étude utilise des données trimestrielles entre 1973 et 2020. La réponse est positive et l'article conclut à la nécessité des coopérations entre pays pour limiter les risques.*

[Voir le lien](#)

## **Land for Peace ? Game Theory and the Strategic Impediments to a Resolution in Israel-Palestine**

Amal Ahmad

Defence and Peace Economics - 7 février 2022

*Cet article étudie le conflit israélo-palestinien à partir de la théorie des jeux.*

[Voir le lien](#)

## **Is Geopolitical Turmoil Driving Petroleum Prices and Financial Liquidity Relationship ? Wavelet-Based Evidence from Middle-East**

Huiqiang Xie, Adnan Khurshid, Abdur Rauf, Khalid Khan, Adrian Cantemir Calin

Defence and Peace Economics - 22 février 2022

*L'article a pour objectif de tester la validité du modèle d'équilibre monétaire entre 1988 et 2019, dans le cadre du conflit Iran-Arabie saoudite qui affecte les prix du pétrole et l'économie de toute la région.*

[Voir le lien](#)

## **Military Operations Abroad in the Long Run : An Economic Approach**

Josselin Droff, Julien Malizard, Maxime Menuet

Defence and Peace Economics - 24 février 2022

*L'article propose un modèle théorique analysant la soutenabilité des opérations militaires dans le temps. En définissant la capacité militaire comme une variable de stock pouvant se régénérer ou au contraire s'épuiser lorsqu'un pays s'engage dans une opération militaire à l'étranger, les auteurs présentent un « théorème de soutenabilité » qui identifie des points de basculement dans la conduite des opérations militaires.*

[Voir le lien](#)

## **Augustine Investments and Weapons Systems**

Stefan Markowski, Jurgen Brauer, Keith Hartley

Defence and Peace Economics - 25 février 2022

*Cet article cherche à mieux comprendre les caractéristiques des investissements à mettre en œuvre dans le cadre des systèmes d'armement dont les caractéristiques les distinguent des biens civils.*

[Voir le lien](#)

## La défense de la France en 2021

Patrice Buffolot

Paix et sécurité européenne et internationale, Université Côte d'Azur - 28 février 2022

Cet article analyse l'actualisation de la loi de programmation militaire (LPM) et notamment de la Revue stratégique de défense et de sécurité nationale qui a eu lieu au cours de l'année 2021. L'auteur étudie le budget de la défense de la France prévu en 2022, en faisant un point sur l'évolution des crédits de la mission Défense et la répartition des crédits défenses pour la loi de Finances 2022. Après avoir retracé les Alliances et coopérations de défense et de sécurité, l'auteur analyse les coopérations dans le domaine de l'industrie d'armement, les exportations d'armement de la France, les interventions extérieures en 2021, les rapports entre militaires et politiques et propose un débat sur le format des armées françaises.

[Voir le lien](#)

## The Military Balance 2022

International Institute for Strategic Studies (IISS) - 15 février 2022

Le think-tank britannique International Institute for Strategic Studies (IISS) produit chaque année un rapport d'évaluation des capacités militaires de 171 pays dans le monde intitulé « Military Balance ». Disponible depuis le 15 février, la version 2022 contient des données récentes de 2019, 2020 et 2021 des dépenses de défense (exprimées en dollars américains courants), des dépenses de défense par habitant (exprimées en dollars américains courants) et des dépenses militaires totales en pourcentage du PIB. Dans le prolongement de ce rapport, l'IISS a mis en place depuis 2017 une base de données régulièrement mise à jour intitulée « Military Balance+ ».

[Voir le lien](#)

## La nouvelle Facilité européenne pour la paix : réactions africaines

Federico Santopinto

Groupe de recherche et d'information sur la paix et la sécurité (GRIP) - Note d'Analyse - 14 février 2022

Cette note examine la façon dont les nouveaux termes de la coopération militaire UE-Afrique sont accueillis par les potentiels pays récipiendaires de l'aide européenne, et plus spécifiquement en Afrique francophone. Sans avoir la prétention d'être exhaustive, cette note décrit la première salve de réactions africaines francophones au sujet des changements de paradigme introduits par la Facilité européenne pour la paix.

[Voir le lien](#)

## La faiblesse économique de la Russie devrait l'inciter à davantage de coopération avec son voisinage

Bernard Adam

Groupe de recherche et d'information sur la paix et la sécurité (GRIP) - Éclairage - 24 février 2022

L'auteur met en lumière le fait que la faible taille économique de la Russie dans le monde et sa forte dépendance en matière d'exportation vis-à-vis des pays de l'Union européenne devrait l'inciter à privilégier le dialogue et la coopération.

[Voir le lien](#)

## Comment fonctionne la Facilité européenne pour la paix ?

Federico Santopinto

Groupe de recherche et d'information sur la paix et la sécurité (GRIP) - Note d'Analyse - 14 mars 2022

La Facilité européenne pour la paix (FEP) est un nouvel instrument financier appelé à modifier l'action de l'Union européenne (UE) sur la scène sécuritaire internationale. Ayant pour but de modifier la manière dont l'UE coopère avec ses partenaires dans le domaine de la défense, ce nouveau dispositif est particulièrement important pour l'Afrique qui est l'une des cibles privilégiées des mesures d'assistance militaire de l'Union. C'est pourquoi il est important, à travers cet article d'en appréhender les enjeux et les procédures.

[Voir le lien](#)

## Groupes de défense et technologies du numérique

Kévin Martin

Fondation pour la Recherche Stratégique (FRS) - Recherche & Documents n°01/2022 - 6 janvier 2022

Cette note vise à explorer les différents enjeux liés au développement et au maintien d'activités liées au numérique (cybersécurité et intelligence artificielle) par les groupes de défense, et ce, dans un contexte d'intensité concurrentielle.

[Voir le lien](#)

## Measuring Congressional Impact on Defense Acquisition Funding

Seamus P. Daniels, Todd Harrison

Center for Strategic and International Studies (CSIS) Report - 14 mars 2022

Le Congrès américain exerce son autorité de contrôle sur la politique de défense de l'exécutif par le biais du processus d'affectation des crédits et peut choisir d'égaliser, de modifier ou d'éliminer les niveaux de financement demandés par le Département de la Défense (DoD), notamment dans le domaine de la R&D. Cette étude mesure le rôle du Congrès dans ce domaine.

[Voir le lien](#)

## Implications stratégiques de la coopération industrielle turco-ukrainienne en matière de défense

Eastern Circles

Ministère des Armées, Direction générale des relations internationales et de la stratégie (DGRIS) - EPS - janvier 2022

Cette note propose une analyse détaillée du rapprochement turco-ukrainien en matière de défense en proposant une revue des relations commerciales entre les deux pays, en proposant une analyse détaillée de la coopération industrielle de défense dans trois secteurs clés que sont l'aéronautique, les véhicules blindés et la construction navale et en analysant de façon détaillée le potentiel ainsi que les limites déjà observables de ce rapprochement, au regard des relations complexes entre la Turquie et la Russie.

## U.S. Military Forces in FY 2022 : Space, SOF, Civilians, and Contractors

Mark F. Cancian

Center for Strategic and International Studies (CSIS) Report - janvier 2022

En s'appuyant sur les données du budget de la défense américaine de l'exercice 2022, ce rapport présente les forces militaires américaines avec un focus sur la branche des Forces armées des États-Unis destinée à la conduite d'opérations militaires dans l'espace, les Forces spéciales, les civils du Département de la Défense (DOD) et les entreprises de défense.

[Voir le lien](#)

## La concentration des marchés d'approvisionnement militaire nationaux : l'exemple du Royaume-Uni

Adrien Frontenaud

Observatoire Économique de la Défense (OED), EcoDef Études, n° 205 - février 2022

La littérature en économie de la défense fait état d'une faible concurrence et d'une forte concentration industrielle sur les marchés d'armement. Cet article examine cette situation dans le cas des marchés d'armement passés par le ministère de la Défense britannique (MoD) entre 2011 et 2020.

[Voir le lien](#)

---

## **Le pari (trop ?) exigeant de la souveraineté**

Michel Cabirol

Dans Revue Défense Nationale (RDN) n° 847 - 2022/2 - Souveraineté et nouveaux acteurs internationaux

*La France a su conserver, malgré les difficultés, une BITD performante grâce à la volonté politique. Mais selon l'auteur, cette souveraineté est exigeante et fragile, notamment dans le numérique où l'Europe a pris beaucoup trop de retard.*

[Voir le lien](#)

## **De l'importance géostratégique des relations entre l'Ukraine et la Turquie**

Ana Pouvreau

Dans Revue Défense Nationale (RDN) n° 848 - 2022/3 - Souveraineté et nouveaux acteurs internationaux

*La Turquie et l'Ukraine entretiennent des relations depuis de nombreuses années, Ankara voyant dans Kiev un contre-pouvoir à l'influence de Moscou en mer Noire. L'Ukraine est ainsi cliente de l'industrie d'armement turc avec notamment l'achat de drones désormais employés face à la Russie dans la guerre en cours depuis le 24 février 2022.*

[Voir le lien](#)

## **How Much are Iranian Men Willing to Pay for Exemption from Military Service ?**

Mohammad Hossein Fatemi, Mohsen Mehrara, Ali Taiebnia

Peace Economics, Peace Science and Public Policy - Volume 28, 2022 - Issue 1

*Cet article estime les coûts individuels (coût d'opportunité, utilité/désutilité) induits par le service militaire obligatoire en Iran en prenant en compte la volonté des individus de payer pour en être exemptés.*

[Voir le lien](#)

## **Spillovers Between Russia's and Turkey's Geopolitical Risk During the 2000-2021 Putin Administration**

Emmanouil M. L. Economou, Nikolaos A. Kyriazis

Peace Economics, Peace Science and Public Policy - Volume 28, 2022 - Issue 1

*L'article regarde en quoi le lien entre la Russie et la Turquie induit des incertitudes stratégiques dans l'un ou l'autre pays. La période concerne l'administration du Président Poutine (2000-2021).*

[Voir le lien](#)

## **Modernizing or equalizing ? Defence budget and military modernization in the Philippines, 2010 - 2020**

Julio S. Amador, Deryk Matthew Baladjay, Sheena Valenzuela

Defence Studies - 31 janvier 2022

*S'appuyant sur la nouvelle loi (Republic Act (R.A.) 10,349) connue sous le nom de programme révisé de modernisation des forces armées des Philippines, l'article propose d'analyser si concrètement les fonds débloqués sont bien alloués à la modernisation de l'armée.*

[Voir le lien](#)

## **Military Economy and Economic Growth : Bidirectional Effects in Transition Economies of Eurasia**

Kiryl Rudy

Global Journal of Emerging Market Economies - 11 janvier 2022

*Sur la base des données de 26 pays d'Eurasie sélectionnés en deux sous-groupes « Russie+10 » et « 15 pays d'Europe centrale et orientale » (PECO) sur la période de 1991 à 2019, cet article se concentre sur l'économie militaire dans cette région et présente le résultat d'estimations en données de panel de la relation bidirectionnelle entre les indicateurs de l'économie militaire et la croissance économique.*

[Voir le lien](#)

---

# **INDUSTRIES DE DÉFENSE**

## **Industries de défense saoudienne et émiratie : défis semblables, évolutions divergentes**

Georges Berghezan

Groupe de recherche et d'information sur la paix et la sécurité (GRIP) - Les rapports du GRIP - 22 février 2022

*Ce rapport a pour but de donner un aperçu du développement de l'industrie de défense en Arabie saoudite et aux Émirats arabes unis, deux pays du Moyen-Orient ayant affichés d'ambitieux objectifs en ce domaine, notamment par des importations massives de matériels militaires.*

[Voir le lien](#)

## **The 2022 Defence Package : A useful contribution to support the European Defence Fund ?**

Édouard Simon

IRIS Défense et sécurité, The Armament Industry European Research Group - Comment 72 - 01 février 2022

*Les auteurs plaident pour que le paquet défense 2022 inclue un engagement à élaborer et publier d'ici 2023 une stratégie industrielle de défense européenne plus cohérente en matière de programmes industriels militaires.*

[Voir le lien](#)

## **Europe des véhicules blindés. Les maîtres d'œuvre industriels européens face aux stratégies nationales d'acquisition : entre concurrence et partenariat**

Hélène Masson

Fondation pour la Recherche Stratégique (FRS) - Recherche & Documents n°03/2022 - 01 mars 2022

*L'article vise à analyser, sous l'angle de la stratégie d'entreprise et de l'analyse des politiques publiques des pays d'Europe de l'Ouest et du Nord, la manière dont les États producteurs historiques et leurs maîtres d'œuvre industriels assurent la régénération des parcs de véhicules blindés. L'auteur s'interroge sur le fait de savoir si l'approche à adopter doit être purement nationale ou si elle doit être le lieu de stratégies d'alliances et de coopérations internationales. Dans un second temps, l'analyse se porte sur l'Europe de l'Est et du Sud-Est, là où les tensions sécuritaires sont les plus fortes depuis 2014, jusqu'au point culminant de la guerre en Ukraine en cours depuis le 24 février 2022.*

[Voir le lien](#)

## **La filière munitions française face à la haute intensité : des équilibres à redéfinir ?**

Raphaël Briant

Institut français des relations internationales (IFRI), Briefings de l'Ifri - 17 janvier 2022

*L'article dresse les contours de la filière munitions française et plaide pour un renforcement des arsenaux défensifs en maîtrisant les coûts et en poursuivant les efforts entrepris pour maintenir un tissu industriel performant, des processus maîtrisés et une forte expertise. Selon l'auteur, la soutenabilité financière des stocks ne peut être obtenue qu'à condition d'adapter l'offre industrielle au juste besoin des armées, en favorisant des solutions moins onéreuses là où les critères de performance et de complexité ne sont pas déterminants pour acquérir la supériorité opérationnelle.*

[Voir le lien](#)

## **Defence industries and open innovation : ways to increase military capabilities of the Portuguese ground forces**

João Reis, Nuno Melão, Joana Costa, Bohuslav Pernica

Defence Studies - 31 janvier 2022

*L'article présente une étude de cas impliquant l'industrie de la défense portugaise sous l'angle de l'innovation.*

[Voir le lien](#)

---

## COMMERCE INTERNATIONAL

### Trends in International Arms Transfers, 2021

Pieter D. Wezeman, Alexandra Kuimova and Siemon T. Wezeman

SIPRI Fact Sheets - 14 mars 2022

Accompagnant la publication de la nouvelle version de la base de données du SIPRI sur les transferts d'armes disponible depuis le 14 mars 2022, ce SIPRI Fact Sheets analyse les tendances mondiales des exportations et des importations d'armes et met en lumière certaines questions liées aux transferts d'armes majeures. On apprend que le volume des transferts internationaux d'armes majeures en 2017-2021 a diminué de 4,6 % par rapport à la période 2012-2016 et de 3,9 % par rapport à 2007-2011. Les cinq plus grands exportateurs d'armes en 2017-2021 sont les États-Unis, la Russie, la France, la Chine et l'Allemagne. Les cinq principaux importateurs d'armes sont l'Inde, l'Arabie saoudite, l'Égypte, l'Australie et la Chine. Entre 2012-2016 et 2017-2021, il y a eu une augmentation des transferts d'armes en Europe (+19 %), au Moyen-Orient (+2,8 %) alors qu'on assiste à une diminution des transferts vers les Amériques (-36 %), l'Afrique (-34 %) et l'Asie et l'Océanie (-4,7 %).

[Voir le lien](#)

### NL ARMS Netherlands Annual Review of Military Studies 2021. Compliance and Integrity in International Military Trade

Robert Beeres, Robert Bertrand, Jeroen Klomp, Job Timmermans, Joop Voetelink

Springer - 2022

Traditionnellement, l'Académie de défense des Pays-Bas (NLDA) publie chaque année un volume sur un sujet de recherche particulier. Le sujet de 2021 offre une vue interdisciplinaire sur le domaine de la conformité et de l'intégrité dans le commerce militaire international.

[Voir le lien](#)

---

## RESSOURCES HUMAINES

### Identifying Opportunities to Recruit More Individuals Above the Age of 21 into the U.S. Army

Michael S. Pollard, Louay Constant, Joe Cheravitch, Ryan Haberman, Katherine L. Kidder, Christina Panis

Rand Corporation, Research Report, RR-A824-1, 2022

L'Armée américaine fait face à un environnement de recrutement de plus en plus difficile. Bien que l'armée ait traditionnellement concentré la plupart de ses efforts de recrutement sur les titulaires d'un diplôme d'études secondaires âgés de 18 à 24 ans, un rapport de 2014 de la RAND Corporation a suggéré qu'en tant que groupe, les recrues plus âgées obtiennent des résultats plus élevés aux tests de qualification d'enrôlement, que celles qui la rejoignent avant l'âge de 20 ans.

[Voir le lien](#)

### Independent Review of the Army Combat Fitness Test : Summary of Key Findings and Recommendations 2022

Chaitra M. Hardison, Paul W. Mayberry, Heather Krull, Claude Messan Setodji, Christina Panis, Rodger Madison, Mark Simpson, Mary Avriette, Mark E. Totten, Jacqueline Wong

Rand Corporation, Research Report, RR-A825-4, 2022

L'Armée américaine a introduit un nouveau test de condition physique pour la première fois en plus de 40 ans. Le test d'aptitude au combat de l'armée (ACFT) en six épreuves est conçu pour s'assurer que les soldats sont prêts aptes au combat, réduire les blessures évitables et promouvoir une culture de la condition physique au sein l'Armée.

[Voir le lien](#)

### Today's Army Spouse Experiences In Garrison : Problem Solving, Resource Use, and Connections to the Army Community 2021

Thomas E. Trail, Carra S. Sims, Kimberly Curry Hall

Rand Corporation, Research Report, RR-A429-1, 2021

L'Armée américaine fournit de nombreuses ressources afin d'aider les soldats et leurs familles, à faire face aux événements majeurs de la vie associés à la condition militaire. Grâce à des données issues d'enquêtes et des entretiens en face à face, les auteurs explorent les expériences vécues par les conjoints de militaires, constatant que l'Armée pourrait faire plus pour faire connaître les possibilités offertes par le « guichet unique » existant, mais sous-utilisé.

[Voir le lien](#)

### La réserve opérationnelle dans la lutte contre la COVID-19. De Sentinelle à Résilience, quelle(s) évolution(s) dans l'emploi de la réserve opérationnelle ?

Julien VERSTRAETE

Note de recherche Irsem, n° 116 - 2021

Depuis 2015 et l'inscription dans la durée de l'opération Sentinelle, le recours aux réserves est de plus en plus fréquent pour les missions relevant de la protection du territoire national. De 4 % à 6 % des effectifs engagés sur l'opération Sentinelle en 2016, les réservistes représentent aujourd'hui 15 à 30 % de l'effectif de l'opération Résilience. Cette note vise à exposer les apports de la réserve mais aussi les défis qu'elle doit encore relever. Si la réserve dispose d'un formidable potentiel et se révèle désormais être un élément essentiel de massification de l'active, son récent déploiement sur l'opération Résilience soulève un certain nombre d'enjeux relatifs à la territorialisation des missions, la fidélisation du personnel ou encore la mise en cohérence entre les compétences et l'emploi de ces forces de réserve. En creux, l'opération Résilience pose la question de la réactivité des réserves en cas de crise ponctuelle majeure et ce, malgré la volonté d'un personnel dévoué et motivé. La réserve demeure un outil en construction dont les orientations restent à préciser.

[Voir le lien](#)

---

## INNOVATION

### Defence innovation : New models and procurement implications. The Polish Case

Marcin Terlikowski, Head of the International Security Programme, Polish Institute of International Affairs (PISM)

ARES Policy Paper, #73, mars 2022

La situation géostratégique de la Pologne en Europe, en tant que centre de gravité de l'OTAN dans la région baltique, et la menace croissante posée par son voisin de l'est, influence ses priorités en matière de politique de défense et son approche de l'innovation défense. En outre, la BITD polonaise rend difficile les investissements dans des programmes de R&T/R&D avancés, car de nombreuses technologies de pointe restent hors de portée des entreprises de défense locales. Néanmoins les dépenses récentes de la Pologne en R&T/R&D de défense et la création de l'Agence de l'armement (AA) en 2022, parallèlement à la nouvelle politique d'innovation 2020 du ministère polonais de la Défense nationale, ont permis à la BITD polonaise d'engranger de nouveaux résultats, notamment en matière de nouveaux systèmes d'armes ou de programmes innovants.

[Voir le lien](#)

## RAPPORTS PUBLICS

### Rapport d'information (...) sur la préparation à la haute intensité

Patricia Mirallès, Jean-Louis Thiériot

Assemblée nationale. Commission de la Défense nationale et des Forces armées. Février 2022

*Depuis la guerre du Donbass et celle du Haut-Karabakh, les nations occidentales se préparent à vivre des conflits plus durs après des décennies de combat asymétrique. C'est dans ce contexte que la notion de haute intensité a fait son retour dans le discours des autorités militaires. Alors que l'outil de défense français est en pleine modernisation et réorientation, la commission de la Défense nationale et des forces armées de l'Assemblée nationale analyse la pertinence de la trajectoire choisie à l'aune de la possibilité d'un conflit de haute intensité.*

[Voir le lien](#)

### Rapport d'information (...) sur les outre-mer au cœur de la stratégie maritime nationale

Philippe Folliot, Annick Petrus, Marie-Laure Phinera-Horth

Sénat. Délégation aux outre-mer. Février 2022

*Alors que la France, deuxième espace maritime mondial, s'est dotée en 2017 d'une stratégie censée donner un cadre et un cap à son ambition maritime, elle peine à valoriser son immense potentiel situé à 97 % dans ses outre-mers. Compte tenu du bilan décevant de cette stratégie, les rapporteurs préconisent de replacer les outre-mer au cœur de la stratégie maritime nationale, de crédibiliser la souveraineté mise à mal sur ses zones économiques exclusives et d'accompagner la transition économique des outre-mer.*

[Voir le lien](#)

### Rapport d'information (...) au nom des délégués de l'Assemblée nationale à l'Assemblée parlementaire de l'Organisation du Traité de l'Atlantique Nord (OTAN) sur l'activité de la délégation française au cours de l'année 2021

Philippe Michel-Kleisbauer

Assemblée nationale. Février 2022

*À quelques mois de la fin de la législature, et du prochain Sommet à Madrid qui doit entériner l'actualisation du concept stratégique de l'Alliance et de ses déclinaisons, l'année 2021 confirme les tendances déjà clairement mises en évidence dès 2017. Le retour de la compétition stratégique entre puissances a franchi un degré supplémentaire au cœur de l'Europe avec l'invasion de l'Ukraine ; le risque lié aux armes de destruction massive a pris une tournure bien réelle avec la menace d'escalade nucléaire ; la stratégie d'enracinement local et de dissémination globale du terrorisme djihadiste s'étend dans les marges européennes. S'y ajoute la multiplication des stratégies hybrides et des zones grises. Ces risques dans l'espace euro-atlantique et à ses portes s'étendent aux nouveaux espaces de conflictualité que sont le cyberspace, les fonds sous-marins et l'espace extra-atmosphérique.*

[Voir le lien](#)

### Haut comité d'évaluation de la condition militaire : 15<sup>ème</sup> rapport - Revue annuelle de la condition militaire

Haut Comité d'Évaluation de la Condition militaire. Février 2022

*Second tome du 15<sup>ème</sup> rapport du Haut Comité, la revue annuelle de la condition militaire suit les évolutions, pour l'année 2020, d'un certain nombre de thématiques dans les domaines de l'activité des forces armées, des ressources humaines, des rémunérations et de l'environnement du militaire. Elle répertorie également les évolutions législatives et réglementaires susceptibles d'affecter la condition militaire, survenues entre le 1er août 2020 et le 31 juillet 2021.*

*Enfin, l'intégralité du suivi des recommandations formulées par le Haut Comité est disponible sur les pages Internet et intranet du Haut Comité.*

[Voir le lien](#)

### Rapport d'information (...) sur la défense NRBC

Carole Bureau-Bonnard, André Chassaigne

Assemblée nationale. Commission de la Défense nationale et des Forces armées. Février 2022

*Depuis une dizaine d'années, l'évolution de la situation internationale se traduit par l'aggravation constante de la menace et des risques NRBC (armes nucléaires, radiologiques, biologiques et chimiques) qui ont dorénavant atteint un niveau au plus haut depuis la fin de la Guerre froide. Ainsi, l'emploi d'armes chimiques par des États parties à la Convention d'interdiction des armes chimiques montre que le recours aux armes NRBC doit désormais être considéré comme une réalité. Le caractère hybride d'un conflit renforce l'intérêt d'employer ce type d'armes à petite échelle et de façon très discrète tout en causant des effets significatifs. La remise en cause de certains traités internationaux, tels que le Traité sur les forces nucléaires à portée intermédiaire (FNI), et la poursuite des activités de recherche nucléaire à application militaire par certains pays fragilise les grands équilibres étatiques précédemment établis. À la recrudescence des menaces s'ajoute celle des risques biologiques, comme celui du SARS-COV-2, ou chimiques, comme l'accident industriel de Lubrizol. Les tensions politiques et la multiplication des conflits en zone urbanisée ne cessent d'augmenter la probabilité d'assister à des accidents technologiques et industriels majeurs, susceptibles d'être favorisés également par les catastrophes naturelles, dans un contexte de croissance démographique exponentielle dans les villes. Le développement des échanges, les flux de population ainsi que l'impact des activités humaines sur les écosystèmes contribuent à l'augmentation du risque biologique naturel, et notamment des épidémies, voire des pandémies.*

[Voir le lien](#)

### Rapport d'information (...) sur les enjeux géopolitiques et de défense en Europe de l'Est

Jean-Charles Larssonneur, Charles de La Verpillière

Assemblée nationale. Commission de la Défense nationale et des Forces armées. Février 2022

*La commission de la Défense nationale et des forces armées a créé une mission d'information sur les enjeux géopolitiques et de défense en Europe de l'Est le 3 novembre 2021 afin de dresser un état des lieux de la situation sécuritaire dans la région, dans un contexte marqué par une recrudescence inédite des tensions aux frontières de l'Europe. À cette fin, ont été effectués 15 auditions, des échanges avec des militaires mais également avec des ambassadeurs et des chercheurs, deux déplacements en Estonie et en Pologne. Les travaux concernent les États suivants : l'Estonie, la Lettonie, la Lituanie, la Pologne, la Biélorussie, l'Ukraine, la Moldavie et la Roumanie. Faut de temps, certains États n'ont pas été traités comme la Finlande, la Slovaquie, la Hongrie ou la Bulgarie. La Russie a naturellement fait l'objet d'une attention particulière.*

[Voir le lien](#)

### Rapport d'information (...) sur le plan Famille : quel bilan ?

Séverine Gipson, Isabelle Santiago

Assemblée nationale. Commission de la Défense nationale et des Forces armées. 25 novembre 2021

*Le bilan que tirent les rapporteurs des trois premières années de mise en application du plan étant très positif, elles estiment qu'il gagnerait à mieux être connu aussi bien des familles que des militaires eux-mêmes. Si l'ensemble des mesures du dispositif est plébiscité par la communauté de défense, ce bilan positif ne doit pas occulter le fait que des difficultés quotidiennes majeures demeurent pour les militaires et les familles – difficultés concernant en particulier le logement, la scolarisation des enfants, l'emploi des conjoints et l'accessibilité aux soins.*

[Voir le lien](#)

#### Observatoire Économique de la Défense (SGA/DAF/OED)

Balard parcelle Ouest

60 Boulevard du Général Martial Valin • CS 21623 • 75 509 Paris CEDEX 15

Directeur de la publication : Christophe MAURIET

Rédacteur en chef : Christian CALZADA

Maquettage et réalisation : OED

Courriel : daf.oed.fct@intradef.gouv.fr

ISSN 2431-6148 : Ecodéf (En ligne)

<https://www.defense.gouv.fr/sga/au-service-armees/economie-statistiques>