



GARY DORNING/LA TROMPETTE

## Les guerres du futur

L'informatique révolutionne le combat.

- Josue Michels
- [22/05/2023](#)

L'intelligence artificielle va-t-elle révolutionner l'humanité ? Va-t-elle mettre fin à l'humanité telle que nous la connaissons ? La puissance informatique a progressé rapidement tout au long de notre vie, mais aujourd'hui, elle atteint des sommets qui dépassent l'entendement. Les superordinateurs peuvent traiter 1 quintillion de calculs par seconde. Les scientifiques ont inventé des neurones artificiels qui fonctionnent un million de fois plus vite que la capacité estimée des neurones naturels. Les scientifiques de l'université de Stanford estiment que les performances des logiciels d'intelligence artificielle doublent tous les trois mois. Cela signifie qu'un superordinateur pourrait être construit de notre vivant et qu'il effectuerait plus de calculs que tous les cerveaux humains réunis.

Puisant dans de vastes quantités d'informations, les ordinateurs produisent des illustrations de qualité, des photos modifiées, des vidéos réalistes, de la musique originale, des transcriptions détaillées, des traductions exactes, des mots prononcés, des mouvements robotiques, des diagnostics médicaux, des recherches avancées, des cartographies précises et bien d'autres choses encore, à un niveau si élevé que leurs résultats semblent provenir d'*esprits* surhumains—d'où l'expression « intelligence artificielle ».

Bientôt, nous verrons ce qui se passera lorsque l'homme appliquera ces outils à un domaine dans lequel il a toujours utilisé des technologies de pointe : la guerre.

## Le champ de bataille du futur

Développés par ou équipés d'ordinateurs extrêmement avancés, les soldats, les systèmes de ciblage, les véhicules, les communications, les tactiques et les stratégies, les guerriers sur les champs de bataille de demain connaîtront probablement un environnement de combat beaucoup plus rapide et beaucoup plus meurtrier.

PT\_FR

Imaginez de nombreux véhicules armés autonomes roulant rapidement vers vous, sans aucun écart dans leur champ de tir. Le nuage noir mat au loin qui arrive en trombe est un escadron contenant des milliers de drones, des plus gros aux plus petits. Au-dessus d'eux et hors de vue, des engins de reconnaissance observent vos mouvements, presque au centimètre près, et calculent votre prochain mouvement. Des satellites armés et des systèmes de guerre électronique ont déjà détruit le peu de systèmes de communication qu'il vous restait après que vos systèmes principaux aient été piratés et neutralisés. Des navires autonomes et équipés en personnel ainsi que des drones maritimes ont coupé vos approvisionnements et vos renforts. Des armes nucléaires guidées par l'IA, des missiles hypersoniques, des armes chimiques et des armes biologiques, qui ne tuent que les personnes dotées d'un certain patrimoine génétique, sont en attente. Des centaines de milliers de caméras et d'autres capteurs installés sur ces engins et sur d'autres encore envoient des millions d'exaoctets de données visuelles, de portée, de température, chimiques et autre télémétrie à un système d'intelligence artificielle coordonnant des milliers et des millions d'équipements pour qu'ils se déplacent et agissent comme s'ils formaient un seul organisme.

Au loin, des soldats à bord de véhicules lourdement protégés et équipés d'armes d'une précision redoutable se tiennent en formation, prêts à achever à longue distance les survivants des premières salves. S'ils doivent s'engager dans un combat rapproché à l'ancienne, ils disposent de capacités extrahumaines, développées avec l'aide de l'intelligence artificielle.

Toutes ces technologies fantastiques, et bien d'autres encore, existent déjà.

## Les laboratoires d'aujourd'hui

Le scénario ci-dessus ne décrit certainement pas les conflits actuels, tels que la guerre de la Russie contre l'Ukraine. Jusqu'à présent, une quantité très limitée d'armes de haute technologie a été déployée dans ce pays. Mais les guerres futures pourraient nous surprendre.

Et qui déploiera des systèmes aussi redoutables ? On pourrait penser que les États-Unis, avec leur budget militaire de 1 000 milliards de dollars, continueront d'ouvrir la marche avec leurs futurs systèmes de combat. Mais la *Trompette* garde un œil sur une nation qui a déployé des forces redoutables tout au long de l'histoire : l'Allemagne.

L'Allemagne possède une économie forte et un secteur technologique avancé. Son armée est actuellement bien en deçà de ce qu'elle était dans les générations précédentes et de ce que son potentiel actuel pourrait être. Mais, alors que la guerre fait rage en Europe de l'Est et que les États-Unis sont en déclin, ne veulent pas et ne peuvent pas aider leurs alliés, les Allemands ont considérablement augmenté leurs dépenses militaires. Et comme l'a souligné Winston Churchill, l'Allemagne est une nation historiquement « fertile en surprises militaires ».

Le gouvernement allemand s'est montré intéressé par le développement d'essais de drones contrôlés par l'intelligence artificielle. Il a dépensé des millions pour acquérir discrètement de l'expérience avec de tels systèmes, qui seront utilisés—pour l'instant—dans des opérations de recherche et de sauvetage. L'armée allemande travaille également avec la société française

de services numériques, Atos, et la société israélienne Rafael Advanced Defense Systems pour créer ce que l'on appelle un champ de bataille de verre, une cartographie tridimensionnelle en temps réel de l'espace de combat conçue pour permettre à des systèmes sans pilotes, en l'air, dans l'eau et au sol, d'agir comme un essaim, submergeant leurs cibles comme une meute de loups, un banc de piranhas ou un essaim de frelons.

En décembre, un Airbus A400M de la Luftwaffe a largué un drone Airbus Do-DT25 et a ensuite contrôlé son vol à distance. L'armée de l'air allemande prévoit de procéder au largage de 12 gros drones ou de 50 petits.

L'industrie allemande de l'armement est l'une des plus importantes au monde. Rheinmetall est l'un des principaux fabricants de véhicules sans équipage. Pour le combat terrestre, elle a développé Wiesel, un « guerrier de combat autonome » qui utilise une technologie de pointe.

À l'instar des planificateurs militaires d'autres pays, les Européens cherchent également à améliorer les humains sur le champ de bataille. Les soldats augmentés viennent.

La France, qui coopère avec l'Allemagne à la mise en place d'une armée européenne, a déjà établi une autorisation légale pour les traitements médicaux, les prothèses et les implants qui améliorent « les capacités physiques, cognitives, perceptives et psychologiques ».

Les agents radioprotecteurs sont conçus pour aider à protéger les soldats sur le champ de bataille nucléaire ; l'utilisation de l'IA promet d'améliorer leur efficacité. Des développements similaires pourraient se produire dans le domaine des armes biologiques et des vaccins. L'anthrax, le botulisme et la variole existent déjà, avec le potentiel de tuer des millions de personnes. Mais l'augmentation de la puissance informatique pourrait contribuer à la mise au point de la prochaine génération d'armes biologiques.

Dans un rapport publié en 2019, l'université de Cambridge a déclaré que les futures armes biologiques dotées d'une IA pourraient être activées sur la base de séquences spécifiques d'ADN, tuant certaines races tout en laissant d'autres indemnes. Les scientifiques d'Adolf Hitler travaillaient à la création d'armes biologiques et de vaccins par le biais d'expériences sur des êtres humains. Aujourd'hui, nous disposons d'une puissance informatique étonnante qui peut aider à stimuler le système immunitaire humain. Les armes biologiques qui ne tueraient pas les soldats qui les déploient sont une option beaucoup plus attractive.

L'Allemagne a été la première à utiliser des armes biologiques pendant la Première Guerre mondiale et a mené les recherches les plus avancées dans ce domaine pendant la Seconde Guerre mondiale. Aujourd'hui, l'Allemagne abrite la plus grande entreprise chimique du monde et les deuxième et troisième plus grands producteurs de pesticides. Grâce à la coopération internationale, elle dispose également d'un trésor de données physiques sur les personnes vivant dans des pays potentiellement adversaires, y compris l'Amérique, la Grande-Bretagne, Israël et d'autres nations apparentées qui ne se doutent de rien.

La récente épidémie de coronavirus a débuté dans un laboratoire de biologie et a tué des millions de personnes. Il en a été de même pour le vaccin correspondant. La société allemande BioNTech a coopéré avec Pfizer, une société américaine fondée par des immigrants allemands, pour créer l'un des vaccins. Les données de cette horrible expérience de masse sont actuellement en train d'être analysées et pourraient servir d'outil pour créer des armes biologiques puissantes et précises dans un avenir proche.

## Progrès militaires prophétisés

Churchill a également déclaré : « L'avenir, bien qu'imminent, est obscur. » Nous ne savons pas quelles technologies ont été ou seront bientôt développées—mais il existe une source qui nous donne un aperçu particulier : la prophétie biblique.

La Bible révèle que la capacité militaire d'une nation particulière sera totalement dépassée par une autre. « On sonne de la trompette, tout est prêt, Mais personne ne marche au combat... » (Ézéchiel 7 : 14). Dans la *Trompette* de janvier 1995, le rédacteur en chef Gerald Flurry a expliqué ce verset : « La trompette de la guerre a été sonnée en Israël—principalement en Amérique et en Grande-Bretagne. Il semble que tout le monde s'attendait à ce que notre peuple aille au combat. Mais la plus grande tragédie imaginable s'est produite ! Personne n'est allé au combat—bien que la trompette ait été sonnée ! »

La prophétie biblique indique que l'attaquant sera l'Allemagne. La Bible prophétise que dans un futur conflit, malgré leur apparente avance dans le domaine de la technologie informatique, sans parler de leur armée de mille milliards de dollars, les États-Unis n'auront pas d'avantages en matière de haute technologie, plutôt des vulnérabilités. Les Américains—et le monde—seront à nouveau abasourdis par les surprises militaires allemandes.

Aujourd'hui, l'Allemagne coopère étroitement avec les États-Unis. Mais cela signifie qu'elle connaît mieux ses vulnérabilités. Nous savons que l'Allemagne fera un bond en avant dans l'utilisation de ses forces armées. L'une des façons d'y parvenir est de faire un pas de géant dans le domaine de l'intelligence artificielle.

Apocalypse 9 : 3-11 décrit l'armée européenne et son équipement militaire comme des « sauterelles » dévorantes. Cela pourrait décrire la vaste gamme d'avions avec ou sans pilote, coordonnés par des contrôleurs utilisant l'intelligence artificielle. Plus loin dans le chapitre, cette armée est confrontée à une armée de 200 millions d'hommes (selon la traduction King James), qui ne peut provenir que d'une alliance asiatique. Ce grand nombre d'hommes sera probablement nécessaire pour faire face à une armée européenne technologiquement supérieure—et à son chef.

## 'Entendant les énigmes'

Antiochos IV Épiphane, de l'Empire séleucide, avait un intérêt anormal pour la technologie. La plupart des commentaires bibliques s'accordent à dire que la prophétie de Daniel 8 se réfère à lui. Cependant, le livre de Daniel concerne le « temps de la fin » (Daniel 12 : 4, 9). Un autre roi de ce type se lèvera à notre époque.

Depuis plus de 15 ans, M. Flurry désigne un homme comme l'homme fort susceptible de réaliser cette prophétie : l'ancien ministre allemand de la Défense, Karl-Theodor zu Guttenberg. Dans son article « *KT zu Guttenberg est-il sur le point de prendre le pouvoir ?* » M. Flurry a spécifiquement relié la compréhension des technologies émergentes à la prophétie de Daniel sur « entendant les énigmes » (traduction Darby française). Les *Histoires* de Polybe racontent qu'Antiochos se promenait souvent dans les rues de la ville, « discutant longuement de questions techniques avec les mouleurs et d'autres artisans. » L'homme qui pourrait être un Antiochos moderne s'intéresse de la même manière à des technologies beaucoup plus modernes.

M. Guttenberg, qui a été ministre des Affaires économiques et de la technologie avant de devenir ministre de la Défense, dirige actuellement *Spitzberg Partners*, une société de conseil et d'investissement new-yorkaise qu'il a fondée, et est membre du *Center for Strategic and International Studies* (Centre d'études internationales et stratégiques), un cabinet de conseil en politique étrangère situé à Washington, D.C. Il participe également au *Human Vaccines Project* (Projet des vaccins humains), qui utilise l'intelligence artificielle pour décoder le système immunitaire humain.

Guttenberg connaît les personnes qui développent les essais de drones, les personnes qui poussent pour l'optimisation des humains, les personnes qui développent des vaccins à base de l'ARNm, les chefs d'entreprise qui s'intéressent aux crypto monnaies et autres technologies blockchain. Il est même membre de la noblesse allemande au sens propre. Et c'est un homme de vision. « Dans le domaine de l'intelligence artificielle », affirmait Guttenberg en 2019, « l'Europe est en mesure de jouer un rôle mondial majeur. »

Une nouvelle ère de cyberattaques, d'essaims de drones, de robotique et de cyborgs pourrait nous atteindre avant que nous ne nous en rendions compte. La plupart d'entre nous ne sauront pas comment fonctionnent ces technologies. Pourtant, la Bible indique que l'homme qui s'élèvera pour dominer l'Europe pourra les utiliser à bon escient.

Une nouvelle ère de cyberattaques, d'essaims de drones, de robotique et de cyborgs pourrait s'ouvrir à nous avant que nous ne nous en rendions compte. La plupart d'entre nous n'aurons aucune idée du fonctionnement de ces technologies. Pourtant, la Bible indique que l'homme qui s'élèvera pour dominer l'Europe pourra les utiliser à bon escient.

Quel que soit ce roi, sa confiance dans la guerre et son instigation d'une destruction et d'une mort sans précédent l'amèneront, lui et son empire, à un point où ils seront « brisés sans l'effort d'aucune main » (Daniel 8 : 25). Votre Bible dit que les armées du futur seront finalement écrasées, non pas par des armées adverses ou par une technologie plus avancée, mais par la puissance même de Dieu ! Tandis que vous observez le développement des technologies émergentes, observez l'Allemagne, observez Guttenberg et observez la prophétie biblique.