

# L'armée utilise l'IA et la science-fiction pour anticiper le futur

**RECHERCHE** Responsable du programme Deftech au sein d'Armasuisse, Quentin Ladetto prospecte en vue de se préparer aux bouleversements à venir. Il détaille ses projets

ANOUCHE SEYDTAGHIA  
X @Anouch

Qui dit armée suisse pense aujourd'hui avant tout au débat sur la réexportation de ses chars Leopard 2, à l'équipement de ses futurs avions de combat F-35 ou encore à ses interventions dans des zones ravagées par des intempéries. Mais l'armée possède une facette moins connue: l'utilisation de récits de science-fiction pour anticiper les bouleversements à venir. Des récits dans lesquelles les nouvelles technologies, et notamment l'intelligence artificielle, occupent une place de choix.

Au sein du Département fédéral de la défense, de la protection de la population et des sports (DDPS), Armasuisse est le centre de compétences hétéroclite, s'occupant des acquisitions, des technologies ainsi que de l'immobilier. Et c'est au sein d'Armasuisse que se trouve depuis 2013 un programme de recherche appelé Deftech, chargé d'anticiper l'utilisation de nouvelles technologies au sein de l'armée. Son responsable, Quentin Ladetto, ne court pas forcément les salons d'armement du monde entier à la recherche d'innovations. «Mon but est de faire de la prospective, de détecter des signaux faibles dans la technologie, au sein des laboratoires de recherche industriels et universitaires, et d'envisager leur utilisation au niveau militaire.», raconte-t-il.

## Des jeux aux podcasts

Quentin Ladetto travaille surtout avec son imagination. «Le but, c'est de se préparer au mieux aux bouleversements qui vont intervenir demain. On détecte les nouvelles tendances, on les explique. Nous travaillons beaucoup avec des récits de science-fiction, nous inventons de nouvelles situations, potentiellement réelles, pour sti-



Un exemple d'illustration de l'une des revues réalisées par Armasuisse. (DR)

muler la réflexion de responsables au sein de l'armée», poursuit le spécialiste. Et tout cela prend des formes très variées: il peut s'agir de la rédaction de nouvelles d'anticipation, qui se lisent comme des romans. Il y a aussi des podcasts, des jeux ou encore des conférences.

Quentin Ladetto ne le cache pas, il dispose d'une liberté importante pour son travail. «Le but est de stimuler la réflexion au sein d'unités de l'armement et de l'armée qui sont très bien structurées, mais qui fonctionnent peut-être parfois en silo. En considérant les avancées technologiques, leurs combinaisons, les éléments civils s'invitant dans le monde militaire tout comme le digital se mélangeant au monde physique, nous voulons les faire réfléchir différemment, de manière plus systémique, leur apporter de nouvelles idées.»

## En libre accès

Et l'entier du travail de Quentin Ladetto et de son équipe est publié en libre accès: «Nous sommes entièrement financés par le contribuable, il est normal que ce que nous produisons soit à

disposition de tous. De plus, nous échangeons nos travaux avec de nombreux organismes d'Etats occidentaux», détaille-t-il. Aucun secret militaire, donc, mais de la matière à réflexion. Ainsi est paru récemment *Situations 2043*, une anthologie de nouvelles écrites par des auteurs de science-fiction suisses

Dans son introduction, Quentin Ladetto résumait ainsi ce projet: «Plutôt qu'une description de technologies de rupture, utilisées de manière spectaculaire dans un environnement géopolitique confus, notre intention est ici de voir comment des situations de la vie quotidiennes pourraient se trouver bouleversées par les technologies, tout en y rattachant des éléments sécuritaires. Carte blanche a été donnée aux auteurs, libres de choisir les situations de la narration.»

## Sur le terrain

En parallèle a été mise en ligne la fiction *Resint*, réalisée avec notamment Nicolas Nova et Fabien Girardin, dont le but est d'explorer les façons de mettre en valeur les ressources des Suisses de l'étranger

en soutien de la résilience du pays en cas de crise. Pour les plus aventureux, des jeux sont aussi disponibles en ligne, comme *FantasIA*, ainsi qu'un cahier d'exercices de simulations futuristes «Le soldat et l'IA générative».

A l'heure où l'intelligence artificielle déferle partout, y a-t-il encore besoin de fiction? «Oui, car l'IA en est encore à ses débuts au niveau militaire, répond Quentin Ladetto. Nous voulons imaginer comment elle sera utilisée en pratique, y aura-t-il des centres de données miniaturisés sur le terrain? Quels usages émergent avec l'IA? Quid de l'éthique? Les questionnements sont très larges.»

Difficile de mesurer l'impact de ce travail sur les dix dernières années. «C'est peu tangible, mais nous avons tôt réfléchi à l'usage des drones dans le domaine militaire. Il y a sept ou huit ans, ils étaient très loin d'être employés en masse. Avec le changement de dynamique public-privé, nous avons également stimulé des réflexions sur l'importance du domaine spatial pour l'armée suisse», détaille le spécialiste. ■

## COURT-CIRCUIT

### Les leçons du piratage d'AT & T

Revenons un instant sur le gigantesque piratage reconnu vendredi dernier par l'opérateur télécom américain AT&T. Cet événement semble bien loin de nous, il paraît s'inscrire dans un feuilleton interminable de cyberattaques, il ne concernerait en apparence que des clients américains... Et pourtant, il y a des enseignements à tirer de cette affaire qui nous touche de près.

D'abord, un bref rappel des faits. Vendredi, AT&T fait un aveu choc: il reconnaît que des pirates informatiques lui ont volé des données sur les appels et messages de «quasi-tous» ses clients pendant six mois en 2022, 90 millions de personnes sont visées. Les personnes en possession de ces données ne peuvent a priori pas avoir accès au contenu des appels et messages. Mais elles peuvent savoir qui a appelé qui et quand, de même pour les SMS. A priori, les lieux depuis lesquels ces connexions ont été effectuées sont aussi disponibles.

Première leçon, ces données d'apparence anodines sont en réalité extraordinairement intéressantes. En regroupant des informations, des hackers peuvent mener des attaques précises ou avoir accès à des éléments sensibles sur la vie privée de millions d'Américains.

Deuxième leçon, la confiance dans les entreprises à qui l'on confie ses données risque de s'éroder un peu plus - d'autant qu'AT&T avait déjà subi une cyberattaque importante en mars dernier, affectant 70 millions de ses clients. Si même une entreprise spécialisée dans les télécoms et la technologie ne peut protéger les données, qui le pourra?

Troisième leçon, il faut s'intéresser à Snowflake, le géant, peu connu, du cloud, avec qui AT&T travaille. D'après les premiers éléments de l'enquête, c'est un accès non sécurisé à la plateforme de Snowflake qui a permis à un hacker de s'emparer de cette gigantesque base de données. On se souvient que le nom de Snowflake avait déjà surgi lorsque l'empire des billets en ligne TicketMaster ou la banque espagnole Santander avaient subi des vols de données.

Placer ses données dans le cloud, c'est bien. Mais il faut, en parallèle, une sécurisation importante des accès, notamment, a minima, via un système de double authentification. Sinon, les hackers ont la vie beaucoup trop facile. ■

## PODCAST

«IA qu'à m'expliquer», le podcast consacré à l'intelligence artificielle, revient deux fois par mois sur les dernières nouvelles dans le domaine de l'IA. Chaque épisode explore les nouveautés avec un invité, propose une revue de presse et répond à une question d'auditeur pour démystifier cette technologie qui nous interpelle tous et toutes. Pour l'écouter, ouvrez l'appareil photo de votre téléphone, pointez-le sur ce code QR et cliquez sur le lien.



ANOUCHE SEYDTAGHIA  
X @Anouch



## MÉTÉO

## ÉPHÉMÉRIDE

Lundi 15 juillet 2024



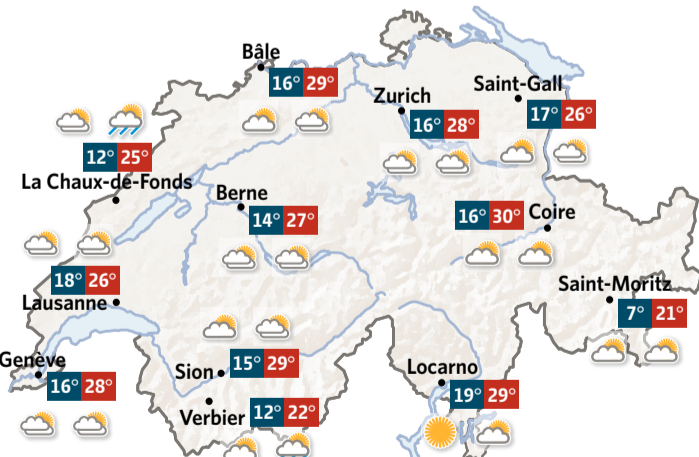
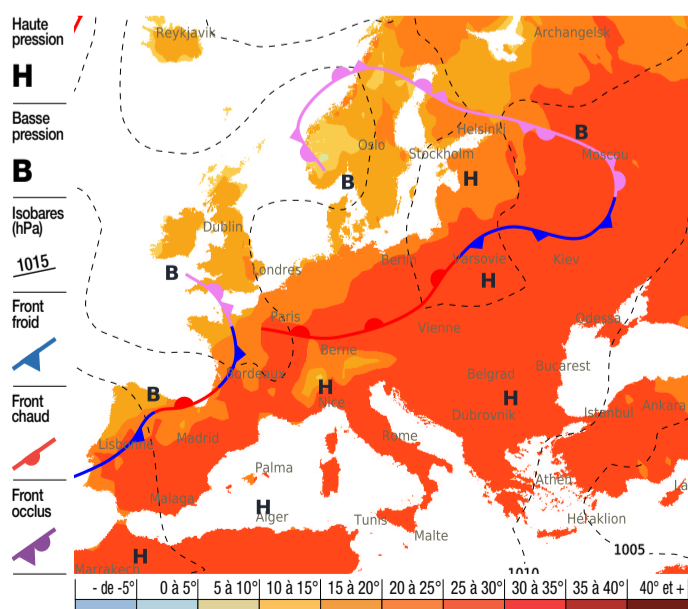
lever: 05h59  
coucher: 21h24  
2 minutes de soleil en moins



lever: 15h52  
coucher: 01h02

lune croissante  
taux de remplissage: 65%

## Situation générale aujourd'hui à 13h



**LE COURANT DU SUD-OUEST** se maintient en altitude au-dessus des Alpes. Il entraîne une perturbation orageuse qui atteindra la Suisse la nuit prochaine. Aujourd'hui lundi, le ciel sera partagé entre passages nuageux et bons moments de soleil. Ces der-

niers seront plus généreux dans les Alpes. En fin d'après-midi, le ciel se chargera en toutes régions et des orages sont à craindre pour la soirée et pour la nuit. Ils seront localement forts avec d'importants cumuls de pluie, surtout dans les Préalpes.

## PRÉVISIONS À CINQ JOURS

	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI
	90%	80%	70%	70%	60%
Bassin lémanique, Plateau romand et Jura	16° 25°	13° 26°	14° 29°	16° 30°	16° 29°
Alpes vaudoises et valaisannes (500 m)	17° 28°	15° 28°	16° 30°	17° 32°	17° 31°
Suisse centrale et orientale	17° 24°	15° 26°	15° 29°	16° 30°	17° 30°
Sud des Alpes	20° 30°	21° 30°	21° 30°	21° 32°	22° 30°

Prévisions en Suisse pour le matin et l'après-midi. Les températures indiquées sont les valeurs minimales (en bleu) et maximales (en rouge)

MétéoSuisse tél. 0900 162 666 en ligne avec nos météorologues, 24 heures sur 24 (fr. 2.90 la minute)

www.MeteoSuisse.ch