

**Dans un contexte de pression opérationnelle et d'explosion des volumes d'information, la plateforme [Armtek](#) s'attaque à l'un des défis les plus pressants des acteurs de défense : transformer des processus fragmentés en systèmes fluides et automatisés.**

Les conflits contemporains l'ont démontré : la supériorité ne se joue plus seulement sur le terrain. Elle se construit dans la capacité à capter, structurer et exploiter la donnée pour adapter systèmes de défense et modes d'action plus vite que l'adversaire. Des retours d'expérience opérationnels aux flux industriels, la donnée est devenue une ressource stratégique — condition même de l'efficacité des capacités matérielles et humaines.

C'est dans ce cadre qu'Armtek se distingue. Jeune société innovante, elle ne se contente pas de numériser l'information : elle développe un réseau de connaissance opérationnel à rendements croissants, au service de la souveraineté. Ce réseau vise à accroître la résilience face aux menaces, décupler la réactivité en cas de crise, stimuler l'accélération capacitaire et renforcer l'autonomie stratégique. Sa vision : aider les armées et les industries de défense à projeter plus de puissance.

Derrière ce projet, des fondateurs issus d'environnements où la donnée est une nécessité opérationnelle portent une conviction claire : faire de l'information un levier direct de performance, au service de la décision et de l'action. À terme, Armtek ambitionne de devenir un acteur pivot de la filière, en assurant le lien entre acteurs étatiques et industriels sur l'ensemble des grands programmes — du premier prototype à la maintenance, en passant par le contrôle sortie d'usine.

## Une plateforme pensée pour le terrain et l'atelier

Armtek est une solution web et mobile conçue pour connecter tous les acteurs de la maintenance et de la production autour de la donnée. Le format mobile permet d'accéder à l'information directement sur le terrain ou en chaîne de production ; la version web s'adresse aux ingénieurs méthodes, aux rédacteurs de procédures et aux responsables qui suivent l'activité à distance.

Dans le cadre du MCO, le maintenancier peut accéder à la fiche d'un équipement en flashant un QR code ou en saisissant un numéro de série : il obtient aussitôt l'ensemble des procédures et documents associés. L'ingénieur méthode, quant à lui, crée ces procédures par simple glisser-déposer de blocs modulaires. La plateforme permet également de collecter sur le terrain photos, relevés de compteurs et autres données, garantissant fiabilité et complétude de l'information. Le chef d'atelier peut enfin suivre l'activité en temps réel, identifier les anomalies et analyser les pannes récurrentes pour optimiser la performance et anticiper les risques.

Armtek ne structure donc pas seulement la donnée : elle génère un flux continu d'information opérationnelle, utile à chaque acteur et immédiatement exploitable pour la décision.

## Comment est née Armtek ?



La société est née sur les champs de tir. Son fondateur, [Valentin Drouillard](#), moniteur tir de combat au sein d'un régiment de l'armée de Terre, était las de fouiller une documentation volumineuse, de consigner les résultats des tireurs sur des bouts de papier épars et de peiner à suivre les progressions individuelles. Il développe alors une première version d'Armtek réunissant manuels, modules d'instruction et capacité de travail hors-ligne, pour simplifier l'organisation, la conduite et l'exploitation des séances de tir.

L'idée centrale : s'appuyer sur les données de tir individuelles pour personnaliser l'apprentissage et définir des parcours conditionnels menant les tireurs vers un niveau cible.

Fort de ce premier développement, Armtek rencontre les acteurs de la défense terrestre et, grâce à la confiance de quelques pionniers, élargit progressivement son périmètre pour couvrir le cycle capacitaire de bout en bout : exigences, essais, mise en service, formation, exploitation, maintenance, régénération.



[Margaux Jacquin](#) rejoint l'aventure en tant que cofondatrice, apportant son expertise d'ingénieur aéronautique et son parcours au sein du MINARM. Ensemble, ils entendent faire d'Armtek la plateforme de référence en gestion des connaissances opérationnelles pour les industries stratégiques et les forces armées.

## **Au-delà de la numérisation : une ingénierie des connaissances**

Contrairement aux outils classiques qui se bornent à dématérialiser des documents, Armtek s'inscrit dans une logique d'ingénierie des connaissances. L'enjeu n'est plus seulement de rendre l'information accessible, mais de la structurer pour qu'elle devienne exploitable, partageable et actionnable.

Chaque donnée - carte d'identité de véhicule, procédure, relevé terrain - devient un nœud intégré à un réseau de connaissances reflétant la réalité opérationnelle. Cette architecture fait émerger une véritable intelligence collective : opérateurs, ingénieurs et managers travaillent sur une base commune qui s'enrichit en continu, sans redondances ni pertes d'information. La

donnée cesse d'être un simple outil d'archivage pour devenir un levier d'analyse et d'anticipation, permettant de détecter des tendances, d'identifier des anomalies récurrentes et d'améliorer les processus en continu.

Chaque acteur accède ainsi à une information contextualisée, au bon moment, pour agir plus vite et avec une meilleure coordination.

	<b>Numérisation</b>	<b>Ingénierie des connaissances</b>
<b>But</b>	→ Numériser les documents et rendre les informations accessibles	Structurer la connaissance métier pour qu'elle devienne exploitable et partageable
<b>Approche transfo numérique</b>	→ Finalité – <i>au service de l'efficacité</i>	Moyen – <i>au service de la structuration et de la compréhension</i>
<b>Capacité d'IA</b>	→ IA neuronale (LLM) capable de synthétiser et analyser les données historiques	IA neuro symbolique, capable de raisonner de façon explicable sur les concepts et règles métier
<b>Impact opérationnel</b>	→ Prédiction et analyse limitées aux données passées	Prévoir l'impact de changements de procédure même si le scénario n'a jamais été joué
<b>Résultat stratégique</b>	→ Optimisation de l'existant	Appui à la décision capable d'évoluer avec le métier

## Continuité numérique : un langage commun pour l'action

Dans un environnement où forces et industries sont appelées à collaborer toujours plus étroitement, la donnée ne peut plus s'arrêter aux frontières des services ou des systèmes. Armtek garantit cette continuité numérique : la même information est accessible sur le terrain, en atelier ou au bureau.

Cette continuité repose sur un langage commun. Si les militaires identifient une panne récurrente, les résultats des procédures complétées par les maintenanciers peuvent être transmis directement aux industriels, qui disposent alors d'informations fiables pour en comprendre les causes et améliorer leurs procédures — tout en préservant le besoin d'en connaître. Opérateurs, ingénieurs et responsables partagent ainsi la même base de connaissance, éliminant erreurs, doublons et pertes de savoir-faire.

Avec Armtek, chaque organisation peut construire son ontologie — le réseau de concepts décrivant son activité —, qui constitue l'architecture dynamique permettant d'interagir avec l'IA. Non plus seulement pour analyser des données historiques, mais pour raisonner, proposer des solutions et piloter l'évolution des systèmes.

## Déploiement sur Intradef : une étape structurante

Intradef constitue l'infrastructure numérique de référence du ministère des Armées, avec des exigences élevées en matière de sécurité, de robustesse et d'interopérabilité. Le passage en production d'Armtek sur cet environnement ne représente pas une simple mise en ligne : c'est la validation d'une capacité à répondre aux standards du ministère, sur les plans technique et opérationnel.

Plusieurs années de travail ont été nécessaires : homologation de l'architecture, intégration dans le cloud interne, automatisation des déploiements, mise en place de mécanismes de supervision et de journalisation, puis validation en conditions réelles. Cette étape confirme qu'Armtek peut s'intégrer dans un environnement souverain et sécurisé, et constitue le point de départ d'une extension de la continuité numérique à l'ensemble des forces et des acteurs industriels.

Elle illustre par ailleurs comment une jeune société innovante peut émerger au sein de l'écosystème défense et co-construire, avec acteurs étatiques et industriels, un projet de transformation à fort enjeu.

La feuille de route d'Armtek accompagne les acteurs de défense dans leur passage de la complexité à la simplicité, de la rigidité à l'évolutivité, de la lenteur à la vitesse. En structurant l'information, en créant un langage commun et en assurant la continuité numérique du terrain aux ateliers, la plateforme rend la connaissance exploitable à chaque étape du cycle de vie – soutenant concrètement l'ambition d'une révolution des affaires capacitaires.

Les organisations de défense de demain seront flexibles, interopérables et capables d'une montée en puissance rapide face à toute nouvelle menace. Numériques par nature, maîtrisant l'information, accélérées par l'IA et guidées par la connaissance, elles n'auront plus de limites pour adapter capacités, stratégies industrielles et concepts d'emploi aux réalités opérationnelles.