



Le projet ADAPTe soutenu par la DGAC

Septembre 2024 – NEXTEAM, acteur industriel majeur du secteur aéronautique et défense, ainsi que ses partenaires Airbus Helicopters, Araïko, ESI, Immersion, Inoprod, ISAE Supméca, ont été sélectionnés pour la réalisation de leur projet ADAPTe.

Le projet ADAPTe (pour **A**dvanced **D**igit**A**lized **P**roduction **T**echnology) a pour ambition d'améliorer la compétitivité, la performance industrielle et l'agilité, en créant un système numérique au plus proche de la réalité opérationnelle.

Avec le soutien financier du Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires, de la DGAC (Direction Générale de l'Aviation Civile) et du CORAC (CONseil pour la Recherche Aéronautique Civile), NEXTEAM pilote la collaboration des partenaires autour des principaux enjeux suivants :

- Modéliser les systèmes et flux industriels
- Développer les systèmes cyber-physiques
- Créer une assistance opérationnelle basée sur des outils de prédiction
- Evaluer et mesurer les impacts RSE
- Capitaliser et standardiser les savoir-faire

« Notre intérêt commun sur ce projet est de mettre le traitement digital des données au service des hommes et des femmes, et de leur performance. Notre aboutissement sera un véritable atout pour le secteur industriel de demain. »

précise Cédric LOPEZ, Directeur Innovation pour le Groupe NEXTEAM

Cette opportunité confirme, dans la continuité de leur stratégie innovation menée depuis plusieurs années, la volonté de l'ensemble des partenaires de se positionner comme des acteurs de référence sur les avancées technologiques tous secteurs confondus.

Chiffrés clés :

- Lancement du projet : Juin 2024
- Durée : 36 mois
- Budget total : 8,4 M€
- Consortium composé de 7 entreprises et organismes partenaires
- Projet soutenu par :



Aéronautique
Environnement
Recherche

A collaborative digital project between :





A propos du Groupe NEXTEAM :

- Acteur majeur du monde aéronautique spécialisé en usinage de haute précision, fonderie, tôlerie et procédés spéciaux
- Fournisseur de rang 1 et 2 des grands donneurs d'ordre pour les industries aéronautique, spatial, défense et énergie en Europe et en Amérique du Nord.
- Le Groupe compte 2 100 collaborateurs et des implantations basées en France, Maroc, Pologne, Portugal, Roumanie, et Tunisie.
- www.nexteam-group.com

A propos d'AIRBUS HELICOPTERS :

- En tant que premier constructeur mondial d'hélicoptères, Airbus fournit les solutions en hélicoptères civils et militaires les plus efficaces pour ses clients qui servent, protègent, sauvent des vies et transportent des passagers en toute sécurité dans des environnements très exigeants. Nos hélicoptères sont en service dans plus de 150 pays dans le monde, réalisant presque toutes les missions de vol vertical imaginables. Le portefeuille de produits et de services offre la gamme la plus complète de solutions à décollage et atterrissage vertical pour une utilisation civile, gouvernementale, militaire, de police et parapublique.
- Airbus Helicopters est présent sur les 5 continents, et compte plus de 20 000 collaborateurs
- <https://www.airbus.com/en/products-services/helicopters>

A propos de ARAÏKO:

Depuis 2020, Araïko, (anciennement Cynapps), rend accessible l'intelligence artificielle aux PME/ETI en plaçant l'humain au cœur de cette transition. Plus de soixante projets ont été menés à bien par nos 26 experts en data science, IA et industrie, dans des secteurs allant de l'industrie à l'agriculture. Pour nous, l'intégration de l'IA doit être considérée comme une solution réelle face à des problématiques vécues, et non comme un gadget technologique. Notre mission ? Rendre l'IA accessible en plaçant l'humain au centre de tous nos projets.

A propos d'ESI :

ESI Group, filiale de Keysight Technologies, propose des solutions fiables et sur mesure reposant sur la modélisation physique prédictive et l'expertise en prototypage virtuel. Principalement active dans les domaines de l'automobile, du transport terrestre, de l'aérospatiale et de la défense, ainsi que de l'industrie lourde, ESI permet aux ingénieurs de simuler des conceptions mécaniques, des processus de fabrication intelligents et des flux de travail centrés sur l'humain pour prendre des décisions éclairées plus tôt dans le cycle de vie du produit. Keysight est une société cotée au S&P 500 qui fournit des solutions de conception, d'émulation et de test de pointe pour aider les ingénieurs à accélérer le développement et le déploiement des produits, tout en réduisant les risques, à chaque étape du cycle de vie. Pour plus d'informations www.esi-group.com/fr.

A propos d'IMMERSION :

- Catalyseur d'innovation, expert en réalité virtuelle et augmentée, designer d'espaces et d'interfaces. Ramener l'humain au cœur de l'innovation technologique en se focalisant sur l'expérience utilisateur.
- Pionner de la réalité virtuelle depuis 1994, Immersion intègre des systèmes immersifs et interactifs associant casques, grands murs d'images et tables collaboratives. Immersion développe Shariing, sa solution logicielle pour la présentation et la collaboration.
- Une équipe pluridisciplinaire de 40 salariés, +800 installations dans le monde, +20 brevets, +50 publications scientifiques internationales, +30 projets de recherches, 10% du chiffre d'affaires réinvesti dans la R&D.
- <https://www.immersion.fr/> à Bordeaux (siège social), Paris, Nantes, Aix-en-Provence et Singapour.

A propos d'INOPROD :

Née de la volonté de rendre les entreprises industrielles plus compétitives, Inoprod est une entreprise spécialisée dans le développement de solutions technologiques pour l'Industrie, offrant une expertise pointue en développement et optimisation des processus industriels.

Depuis 2011, Inoprod développe des outils décisionnels, à l'image du Jumeau Numérique de pilotage d'usine, qui assure la capacité d'adaptation, l'anticipation, ainsi que la résilience. Ce sont aussi des applications, comme Smartprod (outil d'aide à la décision), conçues en briques Low-code, qui offrent une interface intuitive pensée dans le but de resituer l'individu au cœur du processus décisionnel. En garantissant une gestion plus agile et durable, Inoprod s'inscrit, aux côtés des acteurs avec qui elle travaille, dans une vision commune et cohérente vers une approche 5.0 des processus de production.

A propos d'ISAE Supméca :

L'ISAE-Supméca (Institut supérieur de mécanique de Paris) est une école d'ingénieurs publique dont les domaines d'excellence sont la mécanique, l'ingénierie mécanique, la mécatronique, le numérique au service du développement de produits complexes. Ses activités de recherche scientifique au sein du laboratoire Quartz relèvent principalement de l'ingénierie des systèmes complexes et des sciences de l'information et de leurs interactions, en relation avec les mathématiques appliquées. Son implication importante dans des projets collaboratifs avec le monde industriel lui permet d'apporter des réponses scientifiques à leurs besoins en innovation pour faire face aux défis actuels induits par les transitions écologique, énergétique, sociétale et géopolitique.

www.isae-supmeca.fr / <https://www.quartz-lab.fr/>

A collaborative digital project between :

