



proxinnov

Rapport d'activités

Centre de Ressources Technologiques
et Cluster en robotique industrielle





Sommaire

01

Édito

Page 5

02

À propos de Proxinnov

Pages 6-7

03

Un développement serein et pérenne

Pages 8-9

04

Les équipes et les offres de services de Proxinnov

Pages 10 à 13

05

L'Usine Pilote et le Tech Lab

Pages 14 à 17

06

Les projets robotiques

Pages 18 à 23

07

La formation

Pages 24 à 25

08

Les événements et la communication

Pages 26 à 29

09

L'ancrage territorial & l'avenir de Proxinnov

Pages 30 à 33



Édito

L'agilité industrielle, facteur de réussite !

Confrontée à une instabilité externe croissante tant sur les plans géopolitique, économique et environnemental, et sommée de répondre à des impératifs de transformation internes majeurs tels que la décarbonation, la durabilité, la cybersécurité et l'évolution des RH, **l'industrie fait face à des défis sans précédent.**

Maintenir le cap exige plus que de la résilience ; cela demande une capacité à ajuster la trajectoire en temps réel et à innover sans cesse.

Être agile dans ses méthodes de production, c'est une chance supplémentaire de capter des marchés d'opportunité et de développer son activité. L'agilité industrielle permet de tester plus simplement de nouveaux produits et facilite l'innovation.

Pour aider les entreprises industrielles à s'engager vers plus d'agilité, Proxinnov se mobilise tous les jours !

Depuis plus de 10 ans, nos équipes d'ingénieurs roboticiens réalisent des études techniques et testent des solutions dans notre atelier doté d'une quinzaine de robots différents.

Tout un programme de formation aux métiers de la robotique est proposé chaque année avec toujours plus de sollicitations de la part de nos clients industriels issus de nos régions, mais aussi de tout le territoire français.

Les événements thématiques de 2025 vous inspireront et ouvriront de nouvelles perspectives afin de saisir toutes les opportunités de développement.

Le prochain livre blanc de Proxinnov sera d'ailleurs consacré à la flexibilité en production !

Que vous soyez industriel, intégrateur ou fournisseur de solutions robotiques, les opportunités d'engagement sont nombreuses au sein du réseau, rejoignez-nous !



Gil Briand,
Président Groupe Briand,
Président Proxinnov

«Être agile dans ses méthodes de production, c'est une chance supplémentaire de capter des marchés d'opportunité et de développer son activité.»

À propos de Proxinnov

Fédérer les acteurs de l'industrie pour relever les défis de demain

Proxinnov est un acteur clé du développement industriel, dédié à l'accompagnement des entreprises dans leur quête d'innovation et de transformation. En tant que **Cluster en robotique et Centre de Ressources Technologiques (CRT)**, Proxinnov soutient les industriels à chaque étape de leurs projets, en les aidant à améliorer leur performance et à intégrer de nouvelles technologies. Le réseau se distingue par ses trois missions principales :

Accompagnement des projets de performance industrielle

Proxinnov propose un accompagnement personnalisé pour aider les entreprises à optimiser leurs processus industriels. Cela inclut le conseil stratégique, l'identification de solutions innovantes, et le suivi dans la mise en œuvre des nouvelles technologies et méthodes de production. L'objectif est d'accompagner les entreprises dans l'atteinte de leurs objectifs en termes de productivité, qualité et compétitivité. Grâce à un accompagnement sur mesure, Proxinnov permet aux industriels d'améliorer leur efficacité tout en réduisant les coûts.

Acculturation robotique

Dans un monde en constante évolution technologique, Proxinnov joue un rôle clé dans l'acculturation à la robotique. Le réseau accompagne les entreprises dans leur transition vers l'automatisation à travers des formations, des ateliers et des démonstrations pratiques. L'objectif est de

sensibiliser les industriels aux enjeux de la robotisation et de les aider à intégrer ces technologies dans leur stratégie à long terme. Ce soutien va au-delà de la simple adoption des technologies ; il s'agit de les intégrer de manière pérenne et réfléchie dans le tissu industriel de chaque entreprise.

Animation de réseau

Proxinnov agit comme un catalyseur d'innovation en animant un réseau dynamique d'acteurs industriels, de fournisseurs de solutions, de chercheurs et d'experts. Le réseau organise des événements réguliers, des ateliers de collaboration et des échanges pour favoriser la mise en relation et le partage de connaissances entre ses membres. Cela permet de renforcer la compétitivité collective et de créer des synergies entre les différents acteurs. Proxinnov joue ainsi un rôle essentiel dans l'établissement de partenariats stratégiques et l'encouragement de la coopération au sein de son écosystème.

Un lieu d'échanges et d'innovation

En tant que Cluster en robotique, Proxinnov est un lieu privilégié d'échanges et d'innovation où les entreprises peuvent se développer, innover et anticiper les défis de demain. Le réseau représente un véritable moteur de croissance pour ses membres, en leur offrant des ressources, des opportunités uniques de collaboration et un accès à un écosystème d'experts et de partenaires. Grâce à sa capacité à fédérer des acteurs engagés, Proxinnov contribue à façonner l'industrie du futur.



Les adhérents



Un développement serein et pérenne

Au service d'une industrie forte et innovante

Au printemps 2024, Proxinnov ouvre une nouvelle page de son histoire et s'implante en Normandie, au cœur du Havre (voir pages 30-31). Notre ancrage sur le territoire normand et notre intégration dans le tissu économique local se nourrissent l'un de l'autre.

L'intention première est d'accompagner en proximité et de pouvoir adresser une réponse sur mesure aux industriels. Notre implantation à la fois en Pays de la Loire et en Normandie favorise cette proximité et nous donne les moyens concrets pour accompagner les entreprises dans leurs projets de performance industrielle.

La présence des industriels manufacturiers dans le réseau, c'est une des particularités puissantes de Proxinnov ! Leur présence et leur implication créent un environnement dynamique et stimulant ! En 2024, les entreprises de l'industrie manufacturière sont au nombre de 42 et représentent 20 % du réseau Proxinnov. Parmi ces 42 entreprises, 18 d'entre elles ont fait appel à nous, en 2024, pour sécuriser leur futur projet robotique, à travers des audits, des études technico-économiques, des études de faisabilité ou encore la rédaction de cahiers des charges.

L'offre d'accompagnement que nous proposons aux industriels manufacturiers repose sur un concept simple, mais unique : offrir un espace de réflexion sécurisé pour envisager leur futur projet d'automatisation ou de robotisation. Pour remplir notre mission, nous nous appuyons sur des ressources uniques elles aussi :

- Une équipe technique, spécialiste de la robotique et de l'automatisation, douée d'une forte expérience dans le monde industriel,
- Une Usine Pilote et un Tech Lab dotés d'équipements robotisés, desservant une dizaine d'applications différentes (voir pages 14-15).

Labellisé CRT (Centre de ressources Technologique), Proxinnov est reconnu pour son expertise en robotique industrielle. En tant que tiers de confiance, notre gage de neutralité et d'objectivité profite aux entreprises que nous accompagnons. Sur le plan budgétaire, elles peuvent solliciter les aides du Crédit Impôt Recherche pour compléter les financements de leur projet.

Animateur de l'écosystème de la robotique industrielle

Avec 214 entreprises dans le réseau sur l'année 2024, Proxinnov ne cesse de croître et affirme son rôle d'acteur majeur de la filière robotique.

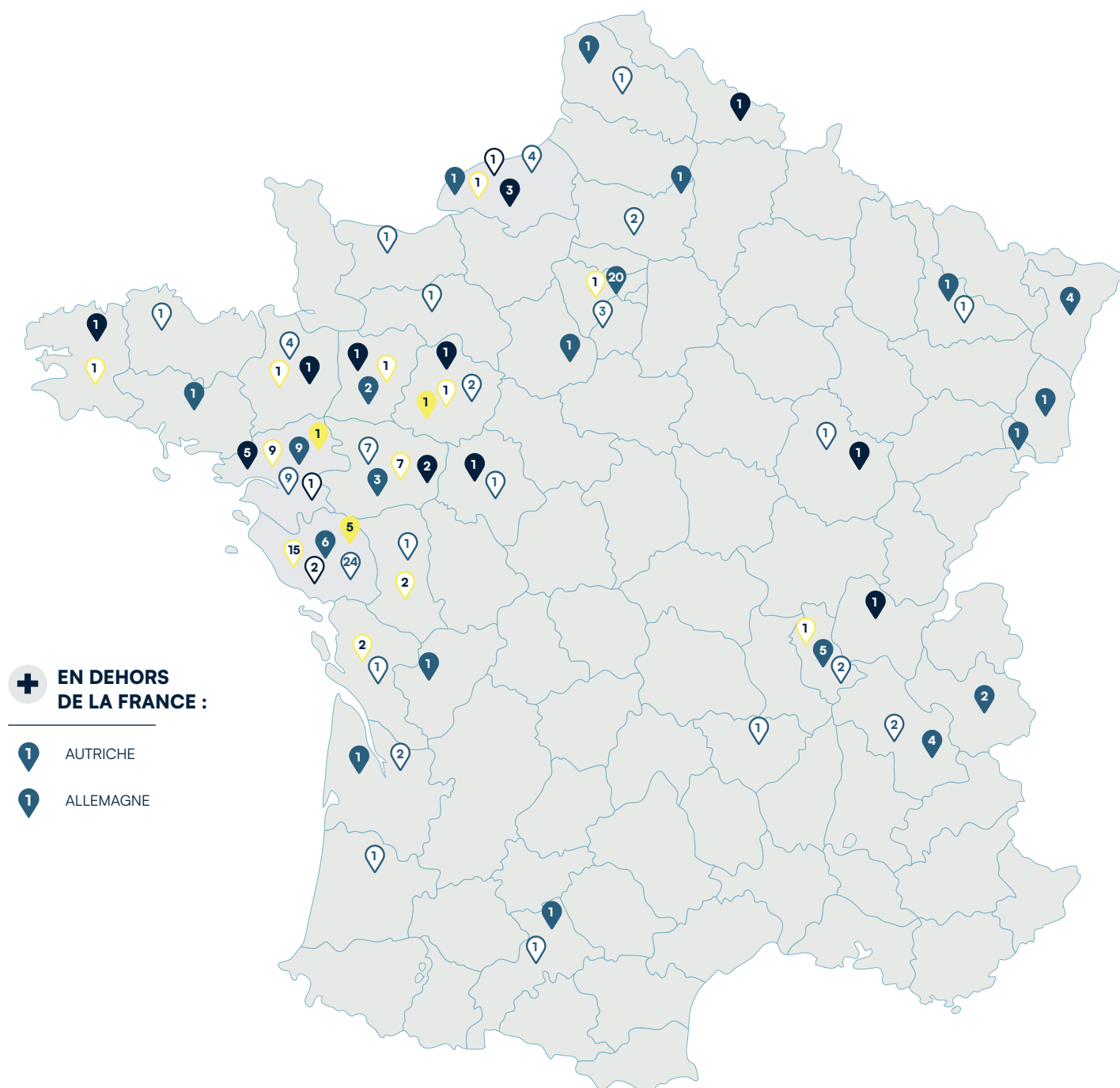
La complémentarité des différents profils qui composent le réseau en fait sa force puisque c'est toute la chaîne de valeur de cette filière qui y est représentée :

- Industriels manufacturiers,
- Fabricants et distributeurs,
- Intégrateurs, bureaux d'études et concepteurs,
- Pôles, clusters, Centres techniques, organismes de formation, financement...

Les entreprises se côtoient, collaborent et se complètent. Représentées sur la carte ci-contre, les adhérents Proxinnov sont répartis sur l'ensemble du territoire français, et même au-delà. En 2024, nous comptons un nombre record de primo-adhérents : 54 nouvelles entreprises ont rejoint Proxinnov !



Les adhérents Proxinnov sur le territoire



Répartition des 214 adhérents en fonction de leur profil :



Industriels



Organisme de formation



Fabricants et distributeurs



Intégrateurs et Bureau d'études



Pôles - Clusters - Centres techniques



Financements et autres structures

La gouvernance



Une gouvernance impliquée

La gouvernance de Proxinnov est structurée de manière à refléter les valeurs de l'innovation et de la collaboration qui caractérisent notre réseau.

A l'image du réseau qu'elle représente, cette gouvernance est composée de femmes et d'hommes qui ont l'ambition de forger l'industrie de demain. Composée du Bureau et du Conseil d'Administration, cette organisation assure une gestion stratégique et opérationnelle de Proxinnov. Elle permet de répondre aux défis de l'industrie robotique tout en renforçant les synergies au sein de l'écosystème.



Les membres du C.A

Claudy Bellion
ICAM OUEST

Marie-Laurence Gouraud
SODEBO

Delphine Keller
NAVAL GROUP

Nicolas Huvelin
FAB'ACADEMY

Didier Ronsin
SCHUNK

Pascal Laurin
BOSCH REXROTH

Dimitri Quetier
GEBE2

Sébastien Ecault
E-COBOT

Frédéric Lucas
ARCADE CYCLES

Sébastien Rospide
WE NETWORK

Jean-Charles Rongère
CROSS DATA

Sylvain Roussay
JYGA

Jean-Michel Renaudeau
Invité - ancien Président

Yves Guillermit
WEEZ U WELDING

Laurent Aubertin
PÔLE EMC2

Les membres du Bureau

Gil Briand
GROUPE BRIAND
- Président

Modeste Addra
ECMA CONCEPT
- Trésorier

Nicolas Duclos
C.R.E.I
- 1er Vice-Président

Matthieu Crépin
DEMGY ATLANTIQUE
- Secrétaire

Fabrice Giraudat
GROUPE BENETEAU
- 2ème Vice-Président

Françoise Raynaud
ORYON
- Secrétaire adjointe

Le Comité d'Orientation Stratégique

Le Comité d'Orientation Stratégique (COS) réunit des représentants de nos adhérents, des institutions, de la recherche et de l'écosystème robotique. Il a pour mission de nourrir les réflexions stratégiques de Proxinnov, d'éclairer les grandes orientations et de garantir l'adéquation entre nos actions et les besoins concrets du terrain.

Les membres du C.O.S sont cooptés par le Conseil d'Administration : n'hésitez pas à proposer votre candidature, le premier C.O.S se tenant début juillet 2025.

L'équipe

Animée par des valeurs de partage, d'entraide et de convivialité, l'équipe de Proxinnov s'investit pleinement pour dynamiser son réseau d'adhérents et accompagner les industriels dans leur transformation !



Assia Aguedach
Responsable projets R&D



Lou Allain
Chargée communication
et évènementiel



Charlotte Amossé
Cheffe de projets robotiques



Valentin Bonneau
Chef de projets robotiques



Adèle Cochais
Technicienne en
robotique



Jade Le Maître
Directrice générale



Léane Malavialle
Assistante administrative



Paul Mercier
Business Developer



Marie Moyon
Assistante communication
et marketing



Nadine Nguyen
Assistante de gestion



Nicolas Pouclet
Directeur technique



Alexandre Rineau
Technicien robotique



Maud Robin
Responsable communication
et marketing



Teddy Robin
Chef de projets robotiques
et référent Usine Pilote



Clara Vincent
Assistante communication
et commercial

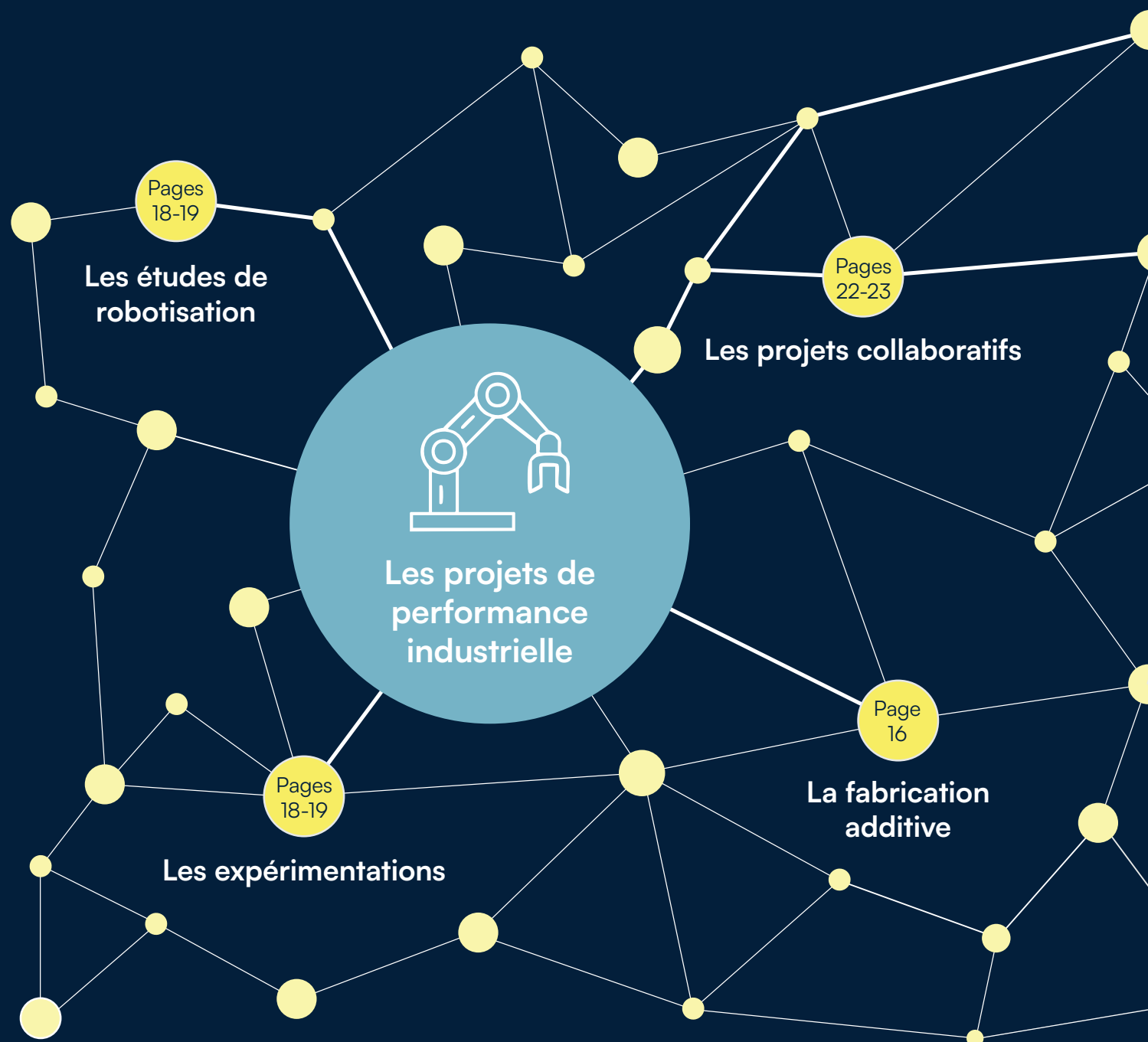


Caroline Watrion
Responsable développement
réseau Normandie

Les offres de services

En intégrant le réseau ProxinnoV, vous bénéficiez de la diversité des services proposés par l'équipe. Quel que soit le niveau de maturité de votre réflexion et quelle que soit la nature de votre besoin (projet robotique, visibilité entreprise, acculturation, etc), vous trouverez votre réponse !

L'Usine Pilote, le Tech Lab et notre labellisation CRT sont à la croisée des chemins de cette toile et constituent les fondements de nos actions et de notre réussite !





L'Usine Pilote & le Tech Lab

Au coeur de l'Industrie 4.0 !

Situés respectivement à La Roche sur Yon et au Havre, l'Usine Pilote (1000m²) et le Tech Lab (200m²) sont des espaces composés de cellules robotisées répondant à une dizaine d'applications différentes :

Parachèvement, assemblage, contrôle et dévracage de petites pièces, soudage, usinage, palettisation, logistique, contrôle qualité métrologie, programmation innovante, agroalimentaire, palettisation hétérogène, cobotique, fabrication additive.

Conçus par Proxinno, ces espaces offrent des bénéfices différenciants à ses adhérents car ils permettent :

- La réalisation d'essais, de tests et de prototypages dans les conditions réelles de l'industrie, afin de valider ou non la faisabilité d'un process ;
- La création de cas pratiques concrets et réalistes sur les robots, lors de formations continues ou académiques ;
- La démonstration de technologies liées aux enjeux de l'industrie (agilité, sécurité, vision, ...), le développement de nouvelles approches agiles et l'appropriation de celles-ci par vos équipes.

L'Usine Pilote et le Tech Lab sont à la croisée des offres de services Proxinno et constituent les solides fondements de nos actions et de notre réussite !

La pérennité de ce concept innovant repose sur l'implication de nos adhérents fournisseurs de solutions ! Les entreprises mettent à disposition leurs équipements et Proxinno les intègre dans l'Usine Pilote et le Tech Lab.



Focus sur le Tech Lab

Avec l'ouverture de l'antenne Proxinno Normandie au printemps 2024, le Tech Lab a accueilli ses premiers équipements à partir de l'automne 2024 !

En quelques semaines, l'équipe technique a intégré une cellule de palettisation et une cellule d'encaissage. Un poste de travail ergonomique, ainsi qu'une machine d'entraînement aux métiers de l'usinage ont été implantés. Merci aux adhérents qui ont apporté leur contribution pour le Tech Lab en 2024 : Fanuc, Kuka, Satech Safety, Nauleau, Defitech, Item, Bizlink ; et merci à notre partenaire Hexagon. L'espace continue son déploiement en 2025, avec l'objectif de permettre la montée en compétence des industriels normands. L'espace sera aussi un lieu pour sensibiliser le jeune public aux métiers de l'industrie et pour former les salariés aux technologies innovantes de l'industrie.

Merci à nos adhérents !



Evolutions de l'Usine Pilote

Dans l'Usine Pilote de La Roche sur Yon, l'année 2024 a été marquée par l'optimisation et le monitoring des cellules et par la mise en place de nouvelles applications. Les outils d'instrumentations SICK ont permis le suivi de la consommation énergétique des machines. La remontée des données s'effectue en direct avec la solution Field Analytics et se projette entre autres sur la borne d'accueil interactive, actuellement en évolution. Cette borne permet, entre autres, de présenter l'Usine Pilote dès l'accueil des visiteurs dans le bâtiment et d'indiquer en temps réel la consommation énergétique des cellules robotisées.

La cellule «Parachèvement» et son robot ABB ont été équipés d'un système de relocalisation et d'apprentissage (Tool Center Point) qui facilite grandement la configuration des outils sur cette application. Cette solution a été mise à disposition par Bizlink, qui a également contribué à fournir un accastillage sur le robot Fanuc de la cellule «Palettisation».

Initiée en 2023, la cellule «Contrôle qualité et métrologie», quant à elle, vise à automatiser le contrôle dimensionnel et la rétroconception de pièces. Une application intégrant également la livraison automatique des pièces à rétroconcevoir devant le robot a été travaillée par l'équipe Proxinov en 2024. Merci à nos adhérents (Cylaos, Satech Safety, Pilz, Heidenhain, Kuka, et Sherpa Mobile Robotics) pour la mise à disposition de leurs équipements qui garantit une application fiable et un contrôle qualité optimal.

Destinée aux applications de dévissage, notre cellule logistique, dotée d'un robot Yaskawa MH-50, a bénéficié d'une mise à jour avec la caméra 3D Cirrus 1200 de Visionerf. Cette mise à jour a permis de passer à la dernière version des solutions Visionerf permettant une meilleure détection des pièces en vrac 3D.

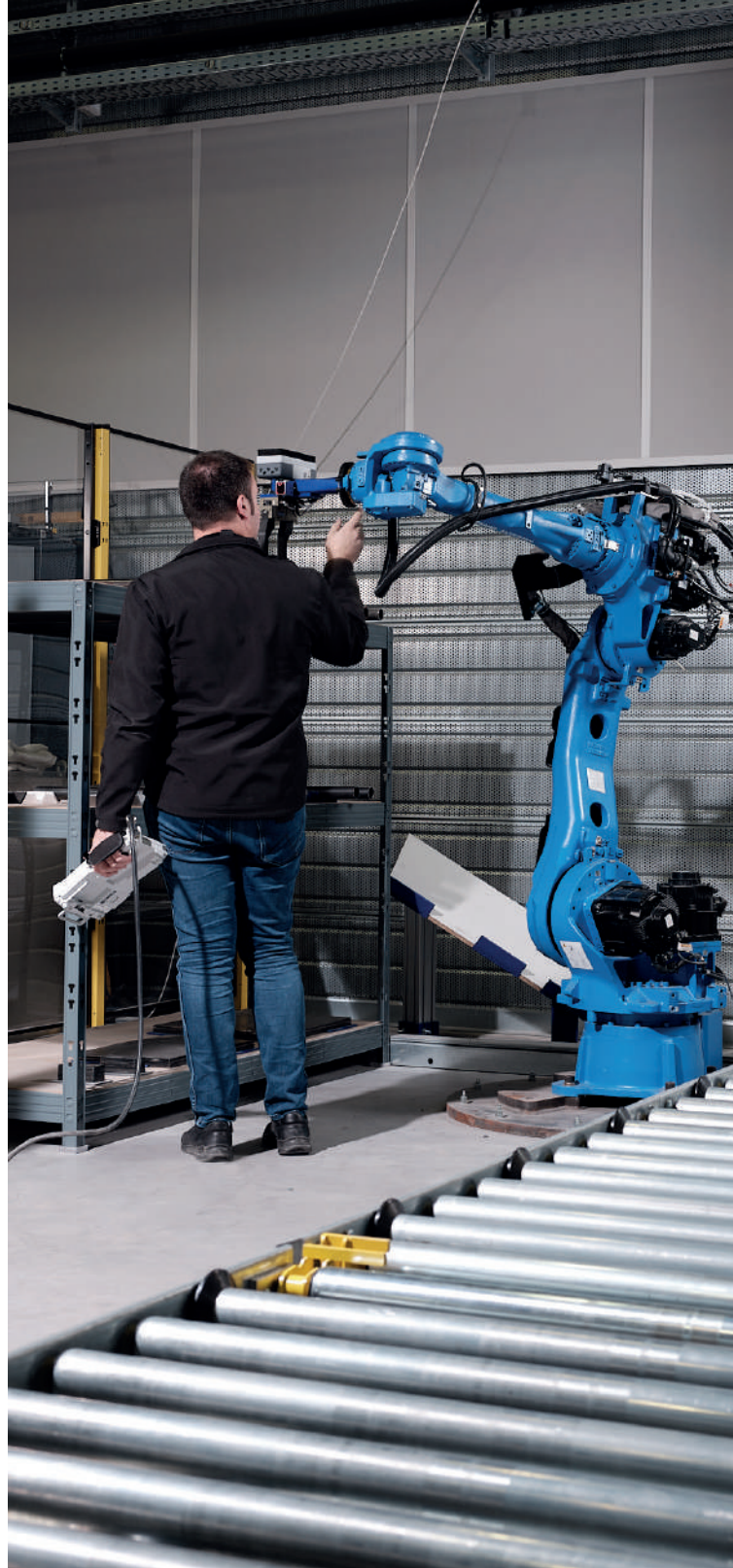
L'AMR Agilox, prénommé Edda, mis à disposition sur le 2e semestre 2024, fait la démonstration de l'automatisation de flux de palettes, depuis sa base, jusqu'à l'intérieur de la cellule usinage. Prochainement, ses actions favoriseront aussi la liaison entre les différents postes de travail de la future Ligne Pilote 4.0 (voir page 22). Ce robot mobile vient s'ajouter à l'AMR de l'entreprise Sherpa Mobile Robotics, présent dans l'Usine Pilote depuis 2021.

Déjà en place fin 2023, la cellule « Programmation innovante » offre une solution de programmation intuitive et rapide pour de la petite série.

En 2024, la cellule a évolué avec l'intégration, par les équipes Proxinov, d'un convoyeur aérien, mis à disposition par notre adhérent OCA. Des solutions de sécurité ont été mises à disposition par notre partenaire PILZ et intégrées par nos équipes, permettant à la cellule de devenir coopérative.



Découvrez en vidéo notre application de mesure dimensionnelle et de rétroconception de pièces !



«En France, Proxinov est la plateforme de support la mieux équipée, avec une équipe dynamique et impliquée, pour aider, optimiser et accompagner les industries locales dans la robotisation de leurs usines.»

L. MAERTENS, MITSUBISHI ELECTRIC

La rétroconception de pièces

Proxinnov propose un service de rétroconception de pièces grâce à une solution innovante utilisant un scan 3D qui permet de capturer vos objets avec une grande précision. Que ce soit dans vos locaux ou dans notre Usine Pilote, nous réalisons la numérisation de vos pièces pour créer des modèles numériques fidèles et détaillés. Cette méthode est idéale pour les entreprises cherchant à reproduire, analyser ou améliorer des composants, même sans plans originaux.

Notre technologie de scan 3D vous offre une flexibilité maximale et un gain de temps pour mener à bien vos projets, tout en assurant une reproduction exacte et rapide de vos pièces.



La fabrication additive

Proxinnov propose une offre sur mesure en fabrication additive, réalisée dans notre Usine Pilote, pour optimiser la réalisation de vos projets. Nous prenons en charge l'étude de votre projet, l'analyse des modèles 3D, le perfectionnement, l'estimation et l'impression des prototypes. Grâce à quatre machines spécialisées, nous pouvons produire des pièces aux caractéristiques variées : volume, précision, solidité et aspect.

Que ce soit pour tester une forme de préhenseur, valider le volume d'une ventouse ou prototyper une pièce mécanique de précision, nous offrons une solution pragmatique et adaptée à vos besoins, tout en garantissant une fabrication rapide et précise.

« Nous avons fait appel à Proxinnov pour leur capacité d'adaptation et leur réactivité. La prestation (pièces de petites séries par fabrication additive) était de très bonne qualité, tant dans les efforts de conception que dans l'aspect final du produit demandé. »

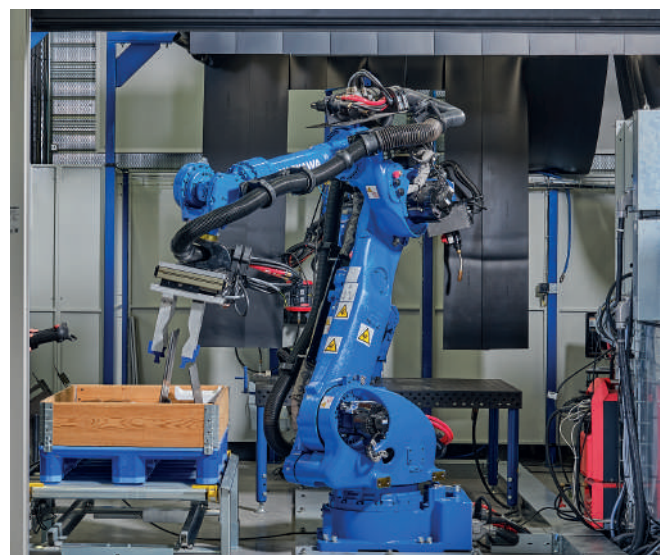
M. BAUDOUIN, COUGNAUD

Location de cellules robotisées

Proxinnov propose une offre de location de cellules robotisées et de matériel, permettant à vos équipes de réaliser des essais en toute autonomie. Cette solution flexible vous permet de tester des processus de production différents ou de tester l'automatisation de certaines étapes de fabrication selon vos besoins spécifiques.

Pour faciliter la prise en main, nos experts techniques sont disponibles pour vous accompagner et vous fournir toute l'assistance nécessaire. Que ce soit pour des essais ponctuels ou pour des projets à plus long terme, cette offre de location vous permet d'accéder à des équipements de pointe tout en maîtrisant vos coûts.

Vous bénéficiez ainsi d'une solution pratique et adaptée, vous garantissant des performances optimales.





« L'Usine Pilote Proxinnov est un vrai concentré de technologies et les équipes sur place sont de véritables experts des besoins de l'Industrie 4.0. Être présent avec notre AMR nous permet de montrer aux entreprises de la Région la solution de robotique mobile la plus simple du monde ; dans un environnement industriel et comment cette composante AMR peut s'imbriquer dans de futurs projets en usine. Cela nous permet de nous rapprocher de nos clients futurs et existants et de développer le marché en Pays de la Loire ! »

L. GÖBEL-GROSS, AGILOX

Les projets robotiques

Bien s'entourer pour avancer !

Les enjeux rencontrés par les industriels sont bel et bien identifiés : relocalisation, compétitivité, productivité, flexibilité, amélioration de la qualité, pénurie de main d'œuvre, amélioration des conditions de travail... Quel que soit le niveau de maturité de leur projet, les industriels qui font appel à ProxinnoV s'appuient sur l'expertise de notre équipe et sur l'importante diversité de compétences des entreprises du réseau. Notre objectif : apporter des services concrets et des réponses pragmatiques



Un accompagnement sur mesure

Plusieurs types d'accompagnement vous aideront à vous saisir d'un futur projet :

- **Les audits de production**, pour avoir une vision objective de votre production.
- **L'état de l'art** qualifié, pour identifier les solutions potentielles pour votre projet.
- **L'étude de faisabilité** technique et économique, permettant de dessiner des scénarios et de se projeter dans une des directions envisagées.
- La rédaction d'un **cahier des charges**, pour poser un cadre précis, clair et rigoureux.
- L'accompagnement au **choix de l'intégrateur**, pour vous aider à la prise de décision.
- L'**accompagnement à l'intégration**, pour assurer le suivi de manière régulière et qualitative.

Faire appel à ProxinnoV pour sécuriser son futur projet

Pour toute entreprise, entièrement consacrée à fournir un travail de qualité, il est difficile de prendre du recul, ou tout simplement de consacrer du temps à l'exploration de nouvelles idées et au lancement de nouveaux projets. Travailler avec ProxinnoV, c'est **créer cet espace de réflexion sécurisé**, qui vous permet de vous poser les bonnes questions sans prendre de risque et sans impacter votre activité.

ProxinnoV est le partenaire qui contribue à identifier vos verrous, spécifier votre besoin et qui recherche si une solution pour celui-ci existe. Notre expérience en accompagnement de projets nous permet de vous apporter un regard neutre, des arguments étayés et de vous aiguiller sur la temporalité de votre projet.

Notre pragmatisme nous aide à identifier des solutions robotiques frugales et efficaces, assurant ainsi des coûts et un impact maîtrisés. **Labellisé CRT** (Centre de Ressources Technologiques), ProxinnoV est identifié comme tiers de confiance pour vous apporter une **expertise neutre et qualitative**. A ce jour, plus de 200 industriels nous ont fait confiance pour leur projet de robotisation !

200+ projets de performance industrielle
menés par ProxinnoV depuis 2012.



Faire appel à Proxinnov, c'est sécuriser votre investissement en bénéficiant d'un regard neutre et qualitatif sur votre futur projet de robotisation ou d'automatisation.

Les études de robotisation

Quoi de mieux qu'un regard neutre et externe pour obtenir une vision claire ?

Les études que nous réalisons pour votre entreprise répondent à ces trois objectifs :

- Vous aider à définir les postes de production et les tâches où l'automatisation et la robotique seraient pertinents ;
- Identifier les freins ou verrous, ainsi que les avantages de la robotisation sur ces postes et tâches précisément.
- Vous délivrer une feuille de route des investissements et projets possibles, orientés vers vos propres objectifs, avec une vision des échéances à court, moyen et long terme.

18

projets réalisés en 2024 (études et expérimentations).

22%

des projets sont expérimentés dans l'Usine Pilote.

15

secteurs d'activités différents.

15+5

projets de fabrication additive, projets de Scan 3D.

Les expérimentations

Idéales pour les industriels et les intégrateurs, ces services sont la solution parfaite si vous souhaitez :

- Réduire la prise de risque, dans le déploiement des projets et tester de nouvelles solutions innovantes et en affiner les concepts d'intégration des technologies et usages.
- Vérifier la viabilité du concept étudié, notamment si la technologie est peu mature ou l'usage peu vérifié en industrie.
- Être assuré de la réalisation d'essais aux conditions réelles de l'industrie.

Nos expérimentations s'effectuent sur les équipements robotisés de l'Usine Pilote.

La mesure du R.O.I. de votre projet

De la même manière que nous testons la faisabilité technique lors des études ou expérimentations, le calcul du retour sur investissement est un élément incontournable des études que nous menons.

Nous vous apportons une vision claire de la pertinence économique de votre projet et du temps nécessaire pour rentabiliser vos futurs équipements robotiques ou automatisés.

« Nous avons pu réduire de plus de 50% la pénibilité pour nos opérateurs, qui ont salué largement le progrès apporté. C'est le premier projet de ce type que nous menons, et cela nous ouvre des perspectives : cela nous donne envie d'aller plus loin. Ce projet a stimulé notre audace collective, renforcé la confiance des équipes et élargi notre champ de vision en matière d'innovation ! »

F. GIRAUDAT, GROUPE BÉNÉTEAU au sujet d'un projet mené avec Proxinnov en 2024.

Retour sur deux projets 2024

GROUPE BÉNÉTEAU

Mécaniser une tâche pour améliorer l'ergonomie et le confort de travail

Les accompagnements de ProxinnoV

- Accompagnement tout au long du projet,
- Veille et état de l'art des solutions de ponçage robotisé,
- Analyse de l'existant et conception 3D de la future solution,
- Prototypage de la future application dans l'Usine Pilote,
- Rédaction du cahier des charges et matrice d'aide aux choix des intégrateurs.

Besoins et enjeux

Dans la fabrication de ses bateaux, le **Groupe Bénéteau** produit en amont de grandes pièces composites (coque, pont, pont supérieur) à partir de moules internes. Lors du démoulage, des surplus de résine apparaissent sur les plans de coupe : ce sont les plans de joint, qui doivent être poncés et polis avec soin.

Cette opération de finition (ponçage et polissage) était jusqu'alors entièrement manuelle, avec un temps d'intervention pouvant atteindre une heure par mètre linéaire. Pour des bateaux de 20 mètres, cela représentait non seulement un temps conséquent, mais aussi une contrainte importante pour les opérateurs.

Souhaitant automatiser cette étape, le **Groupe Bénéteau** a envisagé de s'appuyer sur les machines à commande numérique déjà présentes dans certaines usines, habituellement utilisées pour le perçage et la découpe. L'objectif était clair : améliorer l'ergonomie des postes de travail tout en garantissant un niveau de finition irréprochable.

La réponse de ProxinnoV

Sur une période de 12 mois, **ProxinnoV** a accompagné le **Groupe Bénéteau** sur l'ensemble du projet, depuis l'étude de faisabilité jusqu'à la mise en production sur site.

Le principal défi ? Adapter les machines à commande numérique existantes à des opérations de ponçage, en tenant compte de la variabilité naturelle des pièces composites. Plusieurs solutions de détection et de vision ont été explorées, les trajectoires affinées, et les vitesses d'usinage optimisées.

Ce travail collaboratif en équipe a permis de dépasser les objectifs initiaux, avec une réduction de plus de 50 % de la charge physique pour les opérateurs. L'appropriation du projet par les équipes du Groupe Bénéteau a été totale. Grâce à une approche ouverte, sans solution imposée, ProxinnoV a su jouer pleinement son rôle de centre technique indépendant, permettant au Groupe Bénéteau de se projeter vers de nouvelles perspectives d'investissement.



Automatiser la manipulation de bouteilles de verre pour augmenter la cadence de lavage

Basée à Clisson, Boutin Services est spécialisée dans les services liés à l'embouteillage et au conditionnement pour les secteurs viticole, brassicole et cidricole. L'entreprise accompagne les producteurs dans la mise en bouteille de leurs produits directement sur site, grâce à des unités mobiles. Reconnue pour son engagement en faveur de l'économie circulaire, l'entreprise met un accent particulier sur le réemploi des contenants, avec une capacité de lavage atteignant 1,5 million de flacons par an.

Besoins et enjeux

Dans le but d'augmenter la cadence de lavage et de réduire la pénibilité du travail, Boutin Services cherchait à automatiser le process de son atelier de lavage de bouteilles. Les opérations de manipulation des bouteilles, de palettisation et de dépalettisation étaient jusqu'à lors effectuées manuellement. Afin d'envisager toutes les pistes possibles pour le développement de son futur projet, Boutin Service s'est fait accompagner par les équipes de Proxinnov.

La réponse de Proxinnov

Proxinnov a tout d'abord recensé les différentes possibilités qui s'offraient à l'entreprise en réalisant une veille technologique et un état de l'art sur les solutions de manipulation, de palettisation et de dépalettisation. (Préhension, convoyage, déchargement, housage, etc).

A partir de cet état des lieux, une étude de conception a été réalisée afin d'envisager une ligne de production complète avec divers niveaux d'automatisation et de robotisation. Après avoir opté pour un scénario avec des solutions projetées, Proxinnov a accompagné Boutin Services dans l'écriture du cahier des charges, permettant de parfaitement cadrer la future intégration. Courant 2025, le projet est en cours de déploiement avec l'intégrateur que Boutin Services a retenu.

D'autres exemples de projets réalisés en 2024



Accompagnement pour robotiser le déchargement d'une extrudeuse : veille technologique, état de l'art, rédaction du cahier des charges et Matrice d'aide au choix de l'intégrateur.



Accompagnement sur la validation économique et financière des solutions technologiques sélectionnées par Ardamez. Conseil sur la priorisation des investissements à mener en fonction de la pertinence des projets pour l'activité de l'entreprise.



Étude sur la faisabilité d'intégrer une cellule robotisée pour le pliage, l'assemblage et le soudage de montants : modélisation 3D, proposition de scénarios, Matrice décisionnelle, Analyse de l'existant, étude technico-économique.



Audit de la ligne automatisée d'assemblage des différentes faces des caisses en bois

Le projet Ligne Pilote 4.0



L'industrie 4.0 pour flexibiliser la production

Le projet Ligne Pilote 4.0 a comme objectif de développer un démonstrateur reconfigurable permettant de mettre en avant les possibilités de la production manufacturière agile et flexible, permettant de répondre aux enjeux de plus en plus prégnants de personnalisation des produits.

Cette personnalisation des produits implique une diminution des tailles de lots (puisque la production est quasi-individualisée), et donc une forte augmentation des temps de changement de série.

L'enjeu est donc d'automatiser au maximum cette phase de changement de série qui se résume en une réorganisation de la ligne. Cette reconfiguration implique de pouvoir changer rapidement l'équipement pour s'adapter à la nouvelle fabrication, et de pouvoir transmettre de manière automatique les informations à l'équipement pour adapter les programmes.

Cette transmission d'information est à la fois descendante, mais aussi remontante pour permettre de suivre le bon déroulement de la production, analyser la performance de la ligne et permettre son optimisation.

Dans le cadre du projet, l'objectif est donc de montrer la facilité d'intégration d'équipements hétérogènes et de communication entre les éléments. Pour ce faire, le projet, qui aura le cas d'usage le démantèlement de batteries, ambitionne l'adaptation à la smart industry de l'architecture d'échange de données open source FIWARE (référentiel européen), qui a fait ses preuves sur la smart city. Ces compétences sont apportées par notre partenaire Faubourg Numérique, référence française sur l'architecture FIWARE.

Les acteurs du projet

Projet financé par l'ANR, dans le cadre du programme France 2030 portant la référence «ANR-23-INDF-0002»



Focus sur l'open source

FIWARE - Une architecture d'échange de données en 3 couches :

- La couche matérielle : elle consiste en un algorithme permettant de la traduction des données dans le protocole propre à l'équipement en question.
- La couche d'homogénéisation : elle permet d'uniformiser les différents protocoles des données issues de la couche matérielle en un « langage » standardisé.

- La couche applicative : elle permet à des applications externes de se « brancher » au système d'échanges de données. On peut penser par exemple aux systèmes d'ERP pour le suivi de la production, et l'envoi d'ordre de fabrication, aux applications de maintenance prédictive permettant d'analyser les données machines et d'anticiper les pannes...

Le projet Amatsumara

Un enjeu technologique pour l'automatisation de l'assemblage robotisé

PROXINNOV participe au projet AMATSUMARA, sélectionné dans le cadre du Défi Transfert Robotique du programme France 2030. Ce projet a pour objectif de développer des solutions robotiques innovantes pour l'assemblage de pièces métalliques longues et lourdes, un véritable défi pour l'industrie métallurgique.

Les objectifs principaux du projet sont les suivants :

- L'automatisation des étapes d'assemblage avant soudure, aujourd'hui largement réalisées manuellement,
- Le développement de robots capables de manipuler et de souder avec précision submillimétrique, nécessaire pour garantir l'alignement parfait des pièces à assembler,
- L'intégration de systèmes robotiques flexibles adaptés aux environnements industriels complexes, à forte variabilité de production et à des cycles courts.

Ce projet réunit un consortium solide et complémentaire, composé d'industriels (Le Groupe Briand et Naval Group), de centres de recherche de haut niveau (LS2N, Capacités , IRT Jules Verne), et d'experts en robotique (PROXINNOV, SERAAP, Lucas Robotics).

En tant que centre technique dédié à la robotique industrielle, PROXINNOV joue un rôle clé dans l'accompagnement technologique des partenaires du projet.

Ses missions consistent à :

- Évaluer et optimiser les technologies robotiques déployées,
- Valider les performances des solutions développées en lien avec les industriels,
- Accompagner leur intégration dans les environnements de production, tout en garantissant leur fiabilité, leur précision et leur efficacité.

Au-delà de sa contribution technique, PROXINNOV agit comme facilitateur de transfert technologique, en veillant à ce que les innovations issues du projet soient reproductibles, transposables et accessibles aux PME industrielles du territoire.

 **BRIAND**


CAPACITÉS
Infiniment possible


IRT
JULES
VERNE

LUCAS


LABORATOIRE
DES SCIENCES
DU NUMÉRIQUE
DE NANTES

**NAVAL
GROUP**

proxinnov


SERAAP

anr[®]



La formation

Proxinnov, acteur de la transmission

Depuis le début de sa création, Proxinnov s'attache à transmettre ses savoirs, ses expériences, sa vision aussi ! La transmission et donc la formation sont clairement dans notre ADN. Persuadés que la transformation de l'industrie ne se fera pas sans l'inclusion des femmes et des hommes qui la composent, nous veillons à proposer des modules pragmatiques, actionnables rapidement, pouvant répondre rapidement aux besoins de votre entreprise.

Peut-être le saviez-vous ? Les formations continues constituent la majorité des prestations proposées, mais Proxinnov dispense également des formations initiales. Nous permettons aux élèves et étudiants des établissements avec qui nous sommes partenaires, de profiter de l'expérience professionnelle des formateurs Proxinnov, ainsi que de la diversité des robots de l'Usine Pilote. Merci aux établissements partenaires pour cette collaboration et leur confiance : Lycée Rosa Park, Fab'Academy et ICAM.

Former ses équipes : un maillon essentiel de votre avenir industriel

La formation est un levier puissant pour répondre aux enjeux de l'industrie de demain ! Le capital humain est un facteur différenciant car c'est souvent le collectif qui fait la réussite, qui innove et qui fait bouger les lignes. La formation permet de prendre de la hauteur, de développer ses aptitudes et bien sûr de monter en compétences.

Faire prendre part activement à l'implémentation d'un nouveau procédé, c'est favoriser son acceptation au sein de l'équipe. La formation des équipes représente le ciment du projet.

Lycée Rosa Parks



Quelques exemples de formations clé en main

- Sécurité des Machines : modules 1, 2 et 3
- Nouveau Règlement Machines : se saisir des principaux changements
- Initiation à l'automatisme
- Découverte de la robotique collaborative
- Premiers pas sur un robot industriel
- Acculturation à la Data

Retrouvez toutes nos formations sur notre site internet !



Téléchargez
notre catalogue de formations





8,10/10 taux de satisfaction
des apprenants en 2024

271 apprenants
ont bénéficié de nos formations en 2024

Proxinnov, labellisé QUALIOPI

Depuis 2022, Proxinnov porte le label QUALIOPI pour les actions de formation, assurant ainsi la qualité de nos prestations. Ce label favorise aussi la prise en charge de votre formation par des organismes financeurs. Nous sommes à vos côtés pour vous accompagner dans ces démarches de financement.

Enfin, vous souhaitez dispenser vous-même une formation pour vos propres clients, mais ne souhaitez pas gérer l'administratif, ni entrer dans les démarches de certification Qualiopi ? Vous avez aussi la possibilité de faire appel à Proxinnov pour externaliser votre formation et porter ainsi le label et ses avantages ! Contactez-nous !

Un écosystème de la robotique au service des formations dispensées

Proxinnov s'appuie sur les entreprises de son propre réseau et sur leurs expertises pour mettre au point de nouveaux modules de formation. Nous avons le plaisir de collaborer entre autres avec Apave, Archi-Volt, Cetim, Fab'Academy, Graine d'IA, Pilz, Tecnicum, We Network. Ces modules, que nous avons co-construits ensemble sont des programmes clé en main que vous pouvez retrouver sur notre site internet (www.proxinnov.com/formations).

C'est aussi grâce aux nombreuses entreprises du réseau qui mettent à disposition leurs équipements robotiques et péri-robotiques que nous sommes en mesure de proposer des formations opérationnelles ! Les cas pratiques s'effectuent au cœur de l'Usine Pilote et du Tech Lab, sur des équipements robotiques aux conditions réelles de l'industrie. Cela constitue une vraie valeur ajoutée pour l'apprentissage et la compréhension des enjeux.

Pourquoi faire appel à Proxinnov pour former vos équipes ?

L'expertise unique de Proxinnov acquise depuis plus de dix ans nous donne une légitimité naturelle pour transmettre ! Notre travail quotidien, sur les projets d'ingénierie avec les industriels, nous amène à étudier des sujets très variés, issus de secteurs d'activités très différents et dont les verrous sont également diversifiés, voire uniques.

Ce savoir-faire est sans cesse renouvelé et nous pousse à être en veille constante et d'être à la pointe des dernières innovations technologiques.

Lorsque vous optez pour une formation Proxinnov, vous profitez :

- D'une expertise élargie grâce aux savoir-faire des formateurs Proxinnov, avec des connaissances larges et multi-marques des technologies ;
- D'une prise de hauteur car les expériences terrain de nos formateurs sont nombreuses et variées. Ils vous partageront des exemples industriels concrets et vécus.
- D'une mise en pratique dans les conditions réelles de l'industrie, grâce à l'Usine Pilote et au Tech Lab. C'est en s'impliquant que l'on apprend de la manière la plus efficiente.

Les modalités de nos interventions sont très flexibles et l'organisation s'effectuera en fonction de votre besoin du moment.

Vous avez la possibilité de choisir un programme clé en main, parmi la quinzaine de programmes référencés sur notre site internet. Ceux-ci peuvent être dispensés en inter-entreprises ou en intra-entreprises. La première configuration ouvre les horizons des participants puisque c'est l'opportunité de discuter avec des salariés d'autres entreprises qui auront eux aussi des expériences à partager. La seconde configuration permet de contextualiser au mieux la formation et d'ajuster le contenu à votre structure. Vous pouvez aussi nous solliciter pour une formation sur mesure ! Dans ce cas précis, nous construisons ensemble le programme, en fonction de votre objectif et de vos enjeux. En individuel ou en groupe, vous avez le choix !

Les évènements



Une année riche en collaboration

Les événements sont, sans aucun doute, les temps forts du réseau Proxinnov, où les industriels viennent à la rencontre des offreurs de solutions.

En tant que principal acteur fédérateur de l'écosystème de la robotique industrielle, Proxinnov joue un rôle clé en facilitant ces rencontres et en renforçant les liens entre les acteurs du secteur. Ces événements sont un moment privilégié pour les acteurs de la robotique industrielle de se réunir, d'échanger et de collaborer autour de projets innovants.

Proxinnov profite également de ces moments pour sensibiliser les participants aux enjeux technologiques et industriels de demain, en organisant des animations et des interventions spécifiques. Ces moments de partage permettent de mettre en lumière les dernières avancées dans le domaine de la robotique et d'accompagner les entreprises dans leur transition vers l'industrie du futur.

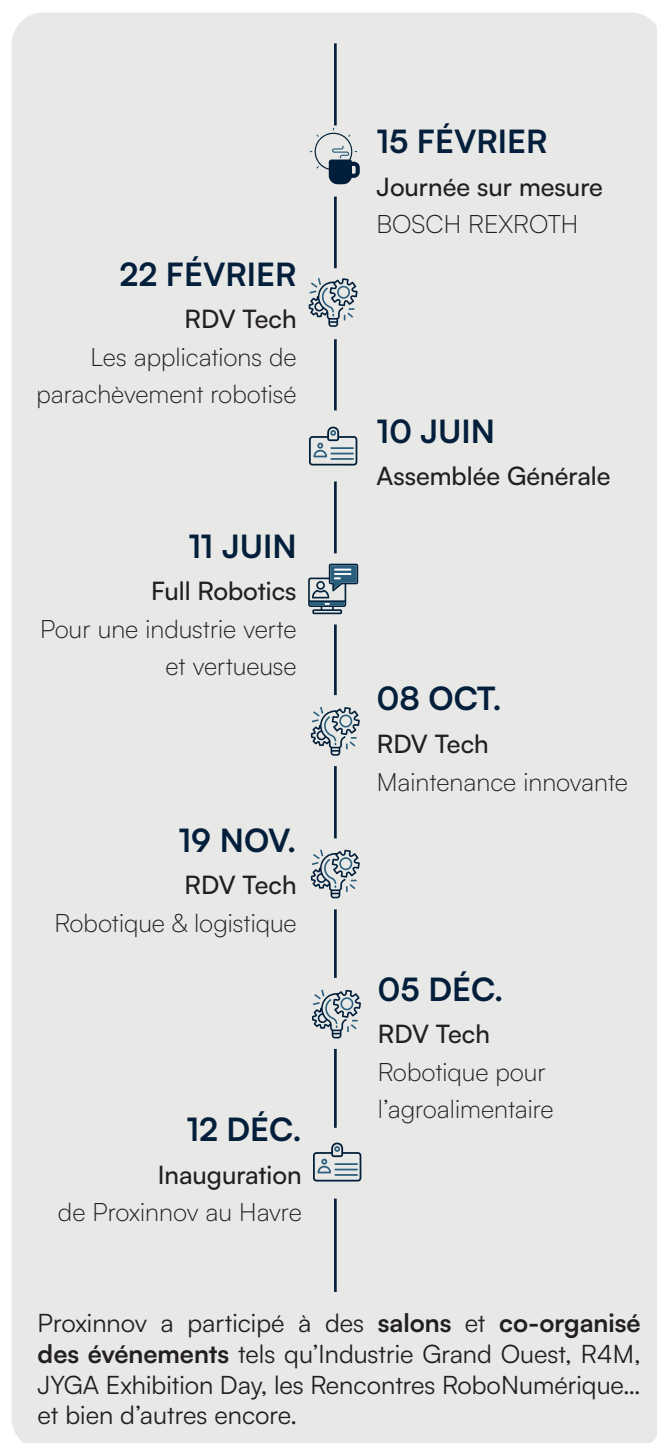


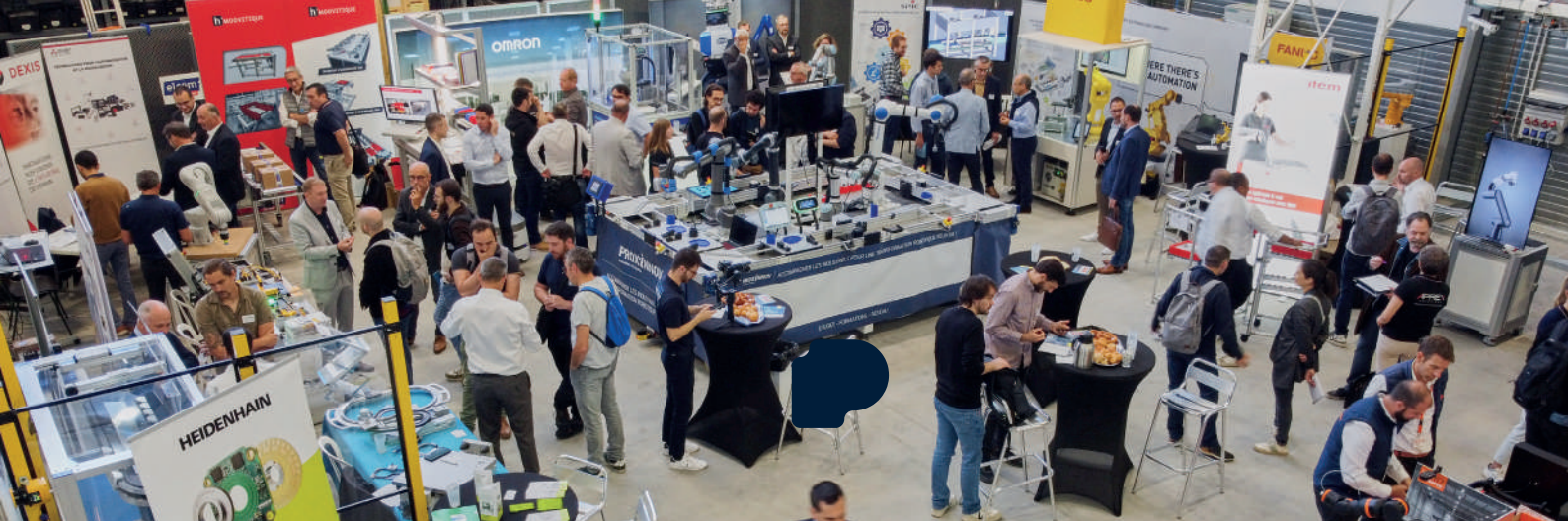
Retour en vidéo sur les évènements !



75 entreprises ont exposé leur solution lors des évènements Proxinnov.

Focus sur les événements marquants de 2024





Le format RDV Tech

Tout au long de l'année, Proxinnov organise les « RDV Tech », un format d'évènement dédié aux industriels pour découvrir, comprendre et échanger autour de thématiques technologiques clés. Ces rendez-vous ont pour vocation de faciliter l'acculturation aux innovations qui transforment l'industrie, tout en créant un espace de rencontres concrètes entre fournisseurs de solutions et acteurs industriels. L'objectif : connecter besoins et offres, faire émerger des opportunités et stimuler le business autour de l'innovation.

Nous avons d'ailleurs inauguré le premier RDV Tech en Normandie le mercredi 19 novembre 2024. Cette journée, consacrée à la thématique de la logistique, a rassemblé un public engagé et concerné par les enjeux du secteur. Au-delà de la richesse des échanges, cet évènement a permis de faire connaître Proxinnov sur le territoire normand et d'aller à la rencontre des industriels locaux. Une étape clé pour renforcer notre présence régionale et initier de nouvelles dynamiques de collaboration.

« En tant qu'exposant à ces évènements, Proxinnov nous permet de mettre en avant nos technologies et notre expertise en solutions numériques. C'est aussi l'occasion pour nos équipes de pouvoir échanger et discuter régulièrement avec des industriels et d'autres acteurs de la robotique industrielle, de faire des rencontres fructueuses et d'établir de nouveaux partenariats pour construire ensemble l'usine de demain. »

A. VARLET, CENIT

Retour en quelques chiffres sur les temps forts de 2024 :

1114 visiteurs ont participé à nos événements (salon, RDV Tech, Full Robotics ...)

38 entreprises étaient présentes à Full Robotics pour exposer leurs solutions technologiques

17 événements organisés et co-organisés en 2024

Le salon Full Robotics

Proxinnov a créé en Vendée un salon 100% dédié à la robotique industrielle : Full Robotics. Cet évènement annuel rassemble plus de 30 exposants venus présenter leurs solutions technologiques innovantes, en équipements robotiques et péri-robotiques. Pensé pour favoriser les échanges concrets, il offre aux visiteurs une journée complète pour découvrir des solutions de terrain, poser leurs questions et rencontrer les acteurs du secteur.

Chaque édition s'appuie sur une thématique forte. Après avoir questionné le rôle de la robotique dans la réindustrialisation en 2023, la 4e édition de 2024 a placé l'industrie verte et vertueuse au cœur des discussions. Cette thématique a permis d'aborder la robotique non seulement comme levier de performance, mais aussi comme catalyseur de transitions environnementales et durables.

La location de salle

Proxinnov, à la Roche-sur-Yon, met à votre disposition son bâtiment spacieux et accessible (PMR), offrant un cadre idéal pour vos événements professionnels. Profitez de grandes salles de réunion et d'un bel espace de réception, avec une vue sur l'Usine Pilote.

L'offre comprend :

- 2 salles de réunion de 70 m²
- 1 salle de réunion de 140 m²
- Le Grand Hall de Proxinnov

Options supplémentaires :

- **Petit-déjeuner** : Un service complet incluant café, thé, jus de fruits, mini-viennoiseries ou brioche, ainsi que le nappage, la vaisselle et le service.
- **Ingénierie événementielle** : Si votre évènement nécessite une gestion supplémentaire (mise en place, rangement, traiteur, location de matériel...), l'équipe de Proxinnov est là pour vous accompagner et s'assurer du bon déroulement de votre évènement.

Les clubs



Une année charnière

Nos Clubs ont continué à jouer leur rôle de lien et de réflexion entre membres du réseau, même si leur rythme d'activité a été partiellement freiné par le contexte économique. Le **Club Industrie 4.0** a rencontré des difficultés à mobiliser en présentiel : les contraintes budgétaires ont limité les déplacements, y compris pour des visites pourtant très attendues, comme celles du Siemens Digital Experience Center ou de l'usine 4.0 de SICK.

Face à cette réalité, nous avons recentré nos efforts sur le **Club Attractivité de l'industrie**, qui a connu un temps fort en avril avec une rencontre chez notre adhérent GEBE2. Ce rendez-vous a réuni 12 participants et amorcé un travail de fond, débouchant sur le dépôt d'un projet collaboratif à l'AMI Compétences et Métiers d'Avenir. Construit avec le Campus des Métiers et des Qualifications Design et Industrie du Futur, ce projet vise à développer des formations robotiques et des parcours d'acculturation pour répondre aux besoins croissants de nos industriels et intégrateurs.

En parallèle, nous avons lancé le **Club Financement**, avec une première session réussie : cinq partenaires financiers y ont rencontré trois PME industrielles du réseau, pour écouter leurs freins et proposer des leviers concrets d'accès au financement.

En 2025, la dynamique des clubs sera adaptée aux priorités du moment et aux contraintes budgétaires : nous attendons avec attention la réponse au dossier AMI, et concentrerons nos efforts là où ils auront le plus d'impact pour nos membres.

La communication

Une communication toujours plus engageante

Les adhérents du réseau ProxinnoV bénéficient de communications régulières de la part de notre équipe, telles que la veille robotique ou la newsletter mensuelle.

Ils ont aussi la possibilité d'être acteurs en partageant leurs actualités. Ces dernières sont publiées sur notre site web, puis relayées dans la newsletter mensuelle et sur LinkedIn. Par ailleurs, les entreprises peuvent nous solliciter pour organiser une interview afin de mettre en valeur leur expertise.

Suivre l'actualité de ProxinnoV

Dans sa **newsletter** mensuelle, ProxinnoV partage les informations essentielles du réseau : l'évolution de l'Usine Pilote et du Tech Lab, les événements et formations à venir, ainsi que les actualités des entreprises adhérentes. En quelques minutes, vous captez l'essentiel.

LinkedIn est un canal essentiel pour valoriser les actions et les expertises de nos membres. À travers une présence régulière (plus de 11 publications par mois), nous contribuons à renforcer leur visibilité et à diffuser les réussites du réseau auprès d'un large public professionnel. Ce travail collectif porte ses fruits : avec un taux d'engagement supérieur à 14 %, contre 6,5 % en moyenne sur la plateforme, nos publications permettent à chaque contenu partagé de bénéficier d'une audience qualifiée et active. Notre chaîne **YouTube** propose une diversité de contenus vidéos pour mieux découvrir l'univers ProxinnoV. On y retrouve des interviews d'adhérents, des démonstrations de l'Usine Pilote, les aftermovies de nos événements, ou encore des replays de conférences et tables rondes.

L'année 2024 a également été marquée par le lancement de notre **nouveau site internet**. Pensé pour offrir une vision plus complète de nos activités, il propose un contenu enrichi et accessible. Chaque entreprise adhérente y bénéficie d'une page dédiée, valorisant son expertise et ses savoir-faire.

« Nous bénéficions d'événements réguliers qui enrichissent nos méthodes, valorisent nos produits et renforcent notre visibilité, tant au niveau local que national. Les projets innovants portés par l'équipe nous offrent de belles opportunités de rencontres et stimulent notre développement. ProxinnoV nous permet d'évoluer et de rester en veille sur de nombreux sujets industriels. »

C. ARNAUD, OCA

5053

abonnés en 2024, soit une augmentation de **17,6%** par rapport à 2023.

22

vidéos d'interviews d'adhérents sur notre chaîne Youtube en 2024.

44

actualités adhérents publiées sur notre site internet et relayées sur la newsletter et LinkedIn

Embarquement des nouveaux adhérents

En 2024, nous avons mis en place de nouveaux formats pour faciliter l'intégration des adhérents dans notre réseau. Dès leur arrivée, ils reçoivent une série de 7 e-mails conçus pour leur faire découvrir l'ensemble des services proposés par ProxinnoV et mieux comprendre comment en tirer parti. Pour aller plus loin, un webinar trimestriel est également proposé à tous ceux qui souhaitent (re)découvrir nos actions et poser leurs questions. Animée par quatre membres de l'équipe, cette session d'une heure est pensée comme un moment privilégié d'échange.

La parole aux adhérents

En 2024, ProxinnoV a donné la parole à ses adhérents dans 22 interviews diffusées sur sa chaîne YouTube. Ces formats permettent de découvrir les expertises métiers, les témoignages de terrain et les visions d'avenir de chacun. Un contenu authentique et fédérateur.



Visionnez
les interviews des adhérents

L'ancrage territorial

Une action de proximité

Depuis sa création, Proxinnov bénéficie du soutien fidèle et structurant de la Région Pays de la Loire et de l'agglomération de La Roche-sur-Yon. Ce lien historique constitue un socle solide sur lequel nous avons pu bâtir notre action et développer nos expertises. Cet ancrage territorial profond nous engage : il renforce notre volonté de rester un acteur de proximité, à l'écoute des besoins industriels du territoire, tout en portant une vision nationale de la robotique. À l'heure où nous entamons un nouveau cycle stratégique, cette relation de confiance reste une clé de voûte de notre modèle.



Innover utile en collaboration

Notre attachement au territoire se traduit aussi par des actions d'intérêt général. Chaque année, dans le cadre du programme Des robots et des hommes porté par l'Agglomération de La Roche-sur-Yon, nous accueillons des collégiens pour leur faire découvrir les métiers de l'industrie et les enjeux de la robotique. Sensibiliser dès le plus jeune âge, ouvrir des perspectives, déconstruire les stéréotypes : c'est aussi cela, notre mission.

Dans une autre dimension, plus industrielle mais tout aussi stratégique, le projet Amatsumara, financé dans le cadre de France 2030 à hauteur de plus de 3 millions d'euros, incarne la force de notre écosystème. Entièrement ligérien, ce projet de R&D associe des industriels, une PME innovante d'intégration robotique et un laboratoire de recherche. Proxinnov y joue un rôle clé de coordination, au service d'une dynamique collective. L'innovation utile, ancrée dans les territoires, existe — et elle peut rivaliser avec les standards internationaux.

bpi**france**



Accompagner les entreprises du territoire avec le réseau d'accélération Quatrium

En 2024, la plateforme Quatrium, dont Proxinnov est partenaire, a accompagné plusieurs entreprises dans leurs transitions vers l'industrie 4.0. Un exemple d'accompagnement a été le dossier de l'entreprise ATLANTIQUE OUVERTURE.

Cette entreprise a procédé à un déménagement en raison d'une augmentation du volume de production, et a demandé à QUATRIUM un soutien sur plusieurs sujets clé pour accompagner cette croissance.

Clarté a réalisé une maquette didactique en VR 3D du nouveau site. Proxinnov s'est chargé de l'audit d'un poste robotique critique du process pour identifier les axes d'optimisation. Enfin le Cetim a pris en charge l'intégration de la fonction Méthodes, l'analyse des flux et la sensibilisation du personnel au 4.0.

ProxinnoV, nouvel acteur du territoire normand

Au printemps 2024, ProxinnoV s'est implanté en Normandie, au cœur de la ville du Havre, dans le Bâtiment d'Intelligence Collective, rue de Valmy.

Soutenu par la Communauté Urbaine Le Havre Seine Métropole, nous déployons actuellement cette antenne dans le cadre du programme Le Havre Ville Portuaire Intelligente. Nous sommes reconnaissants de ce fort engagement réciproque et l'ambition commune est bien de répondre aux besoins spécifiques de ce territoire (attractivité, montée en compétences, innovation).

L'agence de développement économique Le Havre Seine Développement a favorisé, par ses actions, cette nouvelle implantation. En effet, l'expertise de ProxinnoV en robotique et industrie 4.0 s'accorde parfaitement avec les enjeux territoriaux de développement et d'attractivité actuels. Les partenaires financeurs comme la Caisse des Dépôts et le Secrétariat Général pour l'Investissement rendent également possible cette aventure.

Nous sommes donc fiers de porter ces enjeux et de contribuer à :

- Renforcer la compétitivité et l'attractivité de l'industrie normande et Axe Seine,

- Accompagner les entreprises dans leur quête d'amélioration de leur processus de production et dans leur transition vers l'industrie du futur,

- Créer de nouvelles synergies entre les industriels du territoire normand et les adhérents historiques du réseau ProxinnoV.

Le déploiement de l'antenne ProxinnoV Normandie est porté par Caroline WATRIPONT, votre interlocutrice sur place. Les secteurs d'activités énergies (nucléaire, énergies renouvelables, pétrole et gaz...), mobilités et portuaires, spécifiques à la Région Normandie, lui sont familiers. ProxinnoV Normandie accompagne également les autres filières industrielles stratégiques de ce territoire : la défense, l'aéronautique et l'aérospatial, la cosmétique, la pharmacie, l'agroalimentaire.

« Le territoire de l'Estuaire de la Seine constitue l'un des principaux bassins industriels du Pays et le premier Port de commerce Français.

En ce sens, il est un espace privilégié pour y déployer la robotique appliquée à l'industrie et à la logistique avec la ferme ambition d'accroître la compétitivité de nos entreprises.

ProxinnoV, centre de ressources de référence, facilite l'appropriation des technologies et des organisations associées à la robotisation en agissant sur les principaux piliers que sont l'ingénierie, les démonstrateurs et la formation. »

Y.LEFEBVRE, CCI SEINE ESTUAIRE

Être en proximité avec les besoins des industriels

L'ancrage territorial et la proximité avec le tissu économique sont essentiels aux yeux de ProxinnoV. Cette implantation souligne l'importance de pouvoir adresser une réponse sur mesure aux industriels locaux et de pouvoir garder la proximité dans nos accompagnements.

De par notre rôle de Cluster, nous contribuerons à animer l'écosystème industriel normand. Tandis que notre rôle de Centre de Ressources Technologiques en robotique industrielle nous donne les moyens d'accompagner les industriels dans leurs projets de performance industrielle.

Dans les locaux de ProxinnoV Normandie, un espace de 200m² est d'ailleurs en évolution avec l'intégration d'équipements robotisés : le Tech Lab. Les différentes cellules robotisées permettront aux industriels du territoire de venir tester et de monter en compétences sur les technologies robotiques.



Envie de participer à la création du Tech Lab?
Contactez-vous !



A la lumière d'Ambition 2025

Une année de consolidation et d'ouverture

En 2024, Proxinnov a franchi une étape importante dans la trajectoire définie par Ambition 2025, notre plan stratégique engagé en 2022 pour accélérer notre développement. Ce plan avait été imaginé par notre C.A., notre équipe, nos adhérents, réunis lors d'une journée de co-construction studieuse ! Voir les lignes d'Ambition 2025 prendre forme, et constater nos avancées cette année témoigne de la force de notre cap, de notre équipe, et de notre réseau. 2024 se caractérise par une double avancée structurante, à la fois territoriale et technologique.

L'ouverture de notre Antenne Normandie, au cœur de l'agglomération industrielle du Havre, est un projet inédit : c'est notre premier déploiement hors de notre région d'origine !

Cette implantation traduit notre volonté de mailler le territoire industriel français et de consolider un modèle économique pérenne, fondé sur la proximité, l'agilité et l'impact. Nous y déployons ce qui fait notre force : un lieu, le TechLab, et ses cellules robotisées construites avec notre réseau, des événements favorisant les rencontres et la confiance, et notre savoir-faire en matière d'accompagnement industriel.

En parallèle, nous avons remporté avec des adhérents du réseau un projet collaboratif d'envergure, Amatsumara, qui nous positionne sur des cas d'usage industriels de pointe : du soudage robotisé grandes dimensions et grande précision. Ce succès confirme que notre modèle de centre technique, ancré dans l'écosystème, peut évoluer vers de nouvelles formes de partenariats à haute valeur ajoutée, des laboratoires vers les intégrateurs, au service des industriels.

Porté par un réseau de plus de 200 membres sur tout le territoire français, Proxinnov affirme cette année sa maturité : à l'interface entre l'industrie, la recherche et les territoires, nous consolidons une vision de la robotique utile, concrète et collective, au service d'une industrie innovante et inclusive. Nous le savons, la réindustrialisation ne peut se faire sans robotisation — nous avons maintenant la preuve éclatante que le collectif en sera son moteur principal.

« Transformer une ambition partagée en avancées concrètes, c'est notre manière chez Proxinnov de « faire réseau » : en agissant ensemble, collectivement, au plus près des territoires, pour une industrie plus forte et plus innovante. »

JADE LE MAÎTRE, DIRECTRICE GÉNÉRALE DE PROXINNOV

Cap sur 2030 !

Co-construire ...

L'année 2025 s'ouvre comme une année de transition stratégique. Elle marquera la fin d'Ambition 2025, notre premier plan structurant et posera les fondations d'une nouvelle trajectoire à horizon 2030. Ce nouveau cap, nous ne l'imaginons bien évidemment pas seuls. Il sera co-construit avec notre Comité d'Orientation Stratégique : notre Conseil d'Administration, nos adhérents et nos partenaires, dans un esprit d'écoute, d'exigence et d'engagement. Cinq années à construire pour nous renforcer, nous déployer, toujours au service de nos adhérents - et surtout — de leurs enjeux.



... l'industrie robotisée de demain

Les enjeux auxquels notre écosystème industriel est confronté s'intensifient : montée en puissance de l'intelligence artificielle, tensions sur les compétences, transition écologique, mais aussi pression croissante de la concurrence chinoise, qui bouleverse les équilibres du marché. Que ce soit sur le segment des constructeurs ou celui des intégrateurs, l'arrivée d'acteurs ne jouant ni avec les mêmes prix, ni avec les mêmes règles remet en cause des modèles construits sur des années. Ce phénomène appelle une réponse collective, coordonnée, structurante.

Face à ces défis, nous voulons bâtir un plan stratégique à la fois visionnaire et ancré dans le réel (nous gardons notre valeur de « bon sens paysan » !), capable de renforcer notre action sur le terrain. Cette nouvelle feuille de route prolongera nos fondamentaux : être un centre technique agile, au service de la performance industrielle ; faire vivre un réseau qui unit l'industrie et les territoires ; défendre une robotique agile, accessible, et au service de l'humain.

Ce plan sera également l'occasion de consolider notre modèle économique. Aujourd'hui encore fortement appuyé sur des financements publics locaux, il doit évoluer pour gagner en résilience. Dans un contexte de réduction progressive des soutiens institutionnels, nous devons repenser nos équilibres financiers pour garantir la continuité de nos actions, sans renoncer à notre ambition ni à notre mission d'intérêt général. Le développement de nos implantations territoriales, la montée en puissance de projets collaboratifs structurants et la diversification de nos sources de revenus seront au cœur de cette transformation.

«Cap 2030» ne sera pas seulement une nouvelle stratégie : ce sera un nouveau récit collectif pour la robotique industrielle française.

Ambition 2025 : le bilan

- Déploiement territorial initié avec la création de notre première antenne hors région, en Normandie, en plein cœur du Havre.
- +33 % d'adhérents depuis 2022, pour atteindre un réseau de plus de 200 membres actifs.
- 47 projets d'automatisation et de robotisation pour les industriels du réseau depuis 2022.
- 535 apprenants formés au cœur de notre Usine Pilote depuis 2022.
- Lancement de 2 projets collaboratifs structurants : Amatsumara et Ligne Pilote 4.0.
- Montée en puissance de la visibilité nationale grâce à nos actions collectives sur les salons (les salons SEPEM avec Quatrium, Global Industrie avec l'Entrepôt Connecté).
- Agrandissement de l'équipe et structuration des outils de pilotage et de communication.
- Engagement renforcé pour une robotique industrielle inclusive, durable et accessible via nos 57 événements et nos publications — restez en contact pour notre prochain livre blanc !

Notes



Area with horizontal dashed lines for notes.



NEWSLETTER
Inscrivez-vous pour être
informé des dernières
actualités de Proxinnov et de
son réseau d'adhérents.

Area with horizontal dashed lines for notes.





proxinnov

Centre de Ressources Technologiques et Cluster en robotique industrielle

Siège social et Usine Pilote :

15 rue Jean Esswein, 85000 La Roche sur Yon

Antenne Normandie et Tech Lab :

2 Rue de Valmy, 76600 Le Havre

+33 (0)2 51 24 12 40

www.proxinnov.com

Association indépendante Loi 1901 - Siret 494 012 552 00027 - Code Naf 94 99Z - N° TVA intracommunautaire : FR 82 494 0112 552

L'activité de Proxinnov est soutenue par



Proxinnov est aussi membre des réseaux

