

---

STORY | ROBOTIQUE FRANCE | 05-2021

## Robotique : ABB et Forges de Niaux, un partenariat solide comme l'acier

Fabricant de disques agricoles au savoir-faire mondialement reconnu, Forges de Niaux utilise - depuis plus d'une décennie - les technologies robotiques d'ABB. Une collaboration qui sera renforcée, cette année, à travers la robotisation de la nouvelle usine 4.0 de l'industriel ariègeois.

En matière de robotique, il y a ceux qui hésitent, ceux qui débutent, et ceux qui bénéficient depuis longtemps déjà de l'intégration de robots dans leurs lignes de production. Forge de Niaux correspond clairement à cette dernière catégorie. Fabricant de disques agricoles en acier destinés au travail du sol, cette entreprise occitane a ainsi reçu, fin mars, son 18ème robot ABB (IRB 6700-155/2.85) sur son site de production de Niaux (Ariège). « Nous considérons aujourd'hui la robotique comme l'un des vecteurs majeurs de progression pour notre entreprise, explique Laurent Pineda, CEO de Forge de Niaux. Face à nos concurrents basés dans le monde entier, les robots doivent nous aider à faire la différence et à assurer notre avenir. » Fournisseur des grands constructeurs de machines agricoles, cette entreprise à capitaux familiaux rayonne aujourd'hui partout où le monde agricole s'est mécanisé Amérique du Nord, Europe, mais aussi Asie et Amérique du Sud.



Pour se démarquer de ses concurrents, Forge de Niaux mise donc notamment sur une intégration importante de la robotique dans ses processus de production. Initialement, ce choix technologique visait principalement des tâches de manutention. L'avantage était double : réaffecter les équipes vers des missions à plus haute valeur ajoutée et limiter la pénibilité du travail des salariés. Depuis plusieurs années, l'usage des robots s'est élargi à de nouvelles missions. Citons ici le pilotage de la production, le contrôle qualité et la sécurité. « Bien sûr, la dimension manutention reste la partie la plus visible et la plus impressionnante de la robotique. Pour autant, nous considérons désormais nos robots comme de véritables mini-centrales de production, capables de dialoguer avec nos machines, nos réseaux et bien sûr, nos équipes. La robotisation constitue aujourd'hui la colonne vertébrale de la numérisation de notre production. »

---

« Sous l'impulsion de sociétés comme ABB, les technologies robotiques vont continuer de progresser dans les prochaines années. Nous souhaitons rester à l'écoute de ces évolutions et mettre régulièrement à jour nos méthodes de production. C'est un challenge passionnant qui doit nous permettre de maintenir notre compétitivité. »

***Laurent Pineda - Forge de Niaux***

« C'est toujours un plaisir de travailler avec les équipes de Forges de Niaux car nos interlocuteurs disposent à la fois d'une grande expérience et de solides compétences en matière de robotique. Ils sont très investis dans les projets. Cette proximité nous permet d'imaginer, ensemble, des systèmes robotiques extrêmement performants. »

***Loris Le Galiard - ABB***

### **ABB, plus qu'un fournisseur**

Dans cette stratégie de robotisation de sa production, Forges de Niaux a trouvé en ABB un partenaire de jeu idéal. Initiée en 2005 avec la fourniture d'une cellule robotisée ABB dédiée au soudage, la collaboration entre les deux entités s'est prolongée, en 2008, avec l'implantation d'un premier poste d'intégration robotisé sur le site de Niaux. Plus d'une décennie et 5 millions de pièces produites plus tard, ce robot - toujours en service - a donc depuis été rejoint par une quinzaine de congénères.

“Notre relation avec Forges de Niaux dépasse celle d'un client avec son fournisseur. A mon sens, il s'agit plutôt d'un partenariat dans lequel nous essayons d'offrir le meilleur de notre technologie au service d'une entreprise française innovante, explique Loris Le Galiard, ingénieur commercial Produits & Services chez ABB France. Concrètement, nous les accompagnons à toutes les étapes de leurs projets : choix des modèles, simulation des applications, fourniture de périphériques ou d'options, et bien sûr, configuration des robots en fonction des besoins du moment ou à venir”.



Dans les prochains mois, cette relation privilégiée entre ABB et Forges de Niaux devrait encore gagner en proximité. En effet, l'industriel occitan a lancé, en janvier dernier, les travaux d'une nouvelle usine digitale et intelligente. Doté d'un investissement global de 13 millions d'euros, ce futur site de production - situé à Pamiers - sera équipé de plusieurs modèles de robots ABB. "Cela représente presque deux ans de travail préparatoire, précise Loris Le Galiard.

À partir des plans et des contraintes du nouveau site, nous avons étudié comment notre catalogue pouvait répondre au plus juste à leurs ambitions. Ensuite, nous avons travaillé sur les meilleures configurations et options pour garantir une assurance de simplicité et d'efficacité à cette future usine". A l'issue de cette longue phase d'échanges, Forges de Niaux s'est tourné vers les modèles IRB 6700-155/2.85 d'ABB. Des robots performants qui prendront prochainement place dans les murs de la future usine. L'inauguration, au pied des Pyrénées, est prévue pour le deuxième trimestre 2022.

#### **Forge de Niaux en bref...**

Création : 1881

Siège social : Niaux (Ariège)

Activité : fabrication de disques agricoles

Effectif : 108 employés

Derniers modèles de robots ABB livrés : IRB 6700-155/2.85

Nouvelle usine : Pamiers (Ariège), 2eme trimestre 2022

**ABB Robotics & Discrete Automation** est un précurseur de la robotique, l'automatisation des procédés de fabrication et des services numériques, fournissant des solutions innovantes pour une gamme diverse d'industries, allant de l'automobile en passant par l'électronique jusqu'à la logistique. Notre place de premier fournisseur mondial en robotique et automatisation des machines, nous avons trouvé plus de 500 000 solutions liées aux robots. Nous aidons nos clients de toutes catégories à augmenter leur productivité, leur souplesse et leur simplicité ainsi que leur qualité de sortie. Nous soutenons leur transition vers l'usine du futur connectée et collaborative. ABB Robotics & Discrete Automation emploie plus de 11 000 personnes dans plus de 100 sites répartis dans plus de 53 pays. [www.abb.com/robotics](http://www.abb.com/robotics)

---

#### **Pour en savoir plus, contactez :**

ABB France

Agnès Pélissant – Service communication Robotique

Tél. : +33 (0)1 34 40 25 95

Email : [agnes.pelissant@fr.abb.com](mailto:agnes.pelissant@fr.abb.com)