

ETSA ELECTRONICS & SYSTEMS REMPORTE LE CONTRAT POUR LA FABRICATION INDUSTRIELLE DU NOUVEAU **ROBOT GR100** DE **GENERATION ROBOTS**.



Angoulême, le 18-Février 2022 – **GENERATION ROBOTS** Leader Européen de la Robotique de Services et sa filiale **RUNNING BRAINS** (toutes deux établies à Mérignac en Gironde) viennent de confier aux Ateliers **d'ETSA Electronics & Systems**, la mise en production en série de son robot de surveillance autonome le **GR100 Shadow Runner**, dédié à la sécurité des sites sensibles et des espaces industriels.

Premier robot de surveillance 100% Made in France et fruit de plusieurs années d'études poussées, le **Robot GR100** a été spécialement développé et mis au point par les équipes d'ingénieurs de **Generation Robots** pour assurer la sûreté et l'inspection de tout type d'installations industrielles ayant des besoins spécifiques de sécurité, en renfort (ou en substitution) des dispositifs classiques de protection des sites.

Présenté lors de l'**UAV Show** en octobre 2021, le **Robot GR100** a remporté un franc succès auprès des industriels français et européens. Face à ce succès grandissant, le dirigeant et fondateur de **Génération Robots**, **Jérôme LAPLACE** devait organiser très rapidement sa stratégie de sous-traitance industrielle pour la production en série de son produit. Pour se faire, il s'est rapproché d'une entreprise du territoire Néo-Aquitain, spécialisée en assemblage de haute-précision, la **société ETSA Electronics & Systems**, établie près d'Angoulême, en Charente.

« La Rencontre avec **ETSA Electronics & Systems** a été déterminante car nous devons très rapidement mettre en place – en circuit-court - des processus d'assemblages, de contrôles et de tests fiables et pérennes, à des coûts accessibles pour être compétitifs. »
explique Jerome LAPLACE.



« Le choix s'est tout naturellement porté sur les solutions de gestion et processus apportées par **Gaël OLLARD** et ses équipes, car ils ont très vite compris qu'elles étaient nos priorités, nos contraintes de coûts et nos objectifs stratégiques. Fort de leurs certifications ISO-9001 et EN-9100 (Aéronautique & Defense), nous avons compris que nous

pouvions nous engager avec ETSA. La confiance et les axes de collaboration se sont immédiatement installés entre nos collaborateurs respectifs. En marge, nous avons il y a environ un an mis en contact nos confrères de POLLEN Robotics avec les équipes d'ETSA, pour la production en série de leur robot REACHY, et avons entendu d'excellents retours sur les méthodes et process mis en place, ce qui a fini de nous convaincre », **conclue Jérôme LAPLACE**.

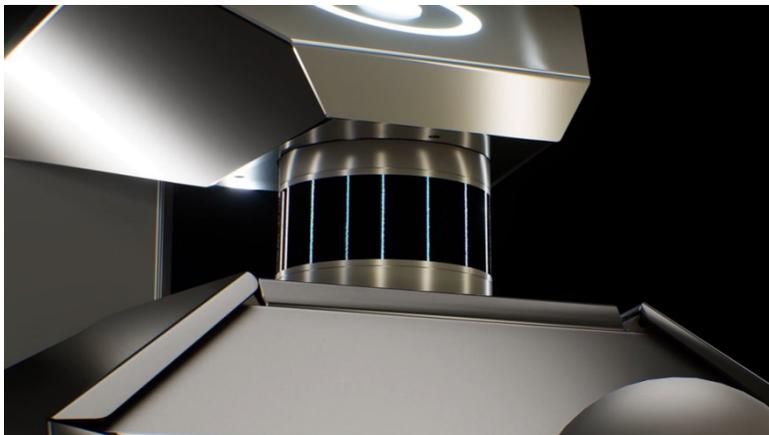
A PROPOS DU GR100 :

Le **Robot GR100** se caractérise par un haut degré technologique, un design robuste et une ergonomie spécialement étudiée pour réaliser des rondes extérieures en toute autonomie. Le Robot **GR100** a été développé pour se déplacer seul et analyser de manière autonome son environnement. Ses algorithmes d'intelligence artificielle embarquée et l'ensemble de ses capteurs lui permettent de manière coordonnée, de percevoir son environnement et de capturer des données d'alertes qu'il transfère en temps réel en OTA (Over the Air). Le **Robot GR100** permet la réalisation de patrouilles programmées, de manière planifiées ou aléatoires, de jour comme de nuit. Il détecte lors de ses déplacements à la fois les véhicules ou les personnes qu'il peut suivre jusqu'à leur identification et au déclenchement éventuel d'alertes appropriées. Il est en capacité de transférer en temps réel des vidéos, de la voix ainsi que les points de mesure réalisés lors des missions. Plus précisément et d'un point de vue opérationnel, ce robot autonome est surmonté d'une tourelle équipée de capteurs, lui permettant de détecter des intrus, de lire des plaques d'immatriculation et de signaler une situation anormale comme un écart de température sur un équipement.



« Fort de ses premiers essais de validation début 2021, en mode « POC » (Proof-of-Concept), lors de deux missions conduites pendant plus d'un an chez **Enedis et AXA**, où les robots ont réalisé plus de 25000 km, le **Robot GR100** est désormais considéré par les spécialistes de la sécurité et de l'inspection, comme la solution la plus innovante mise sur le marché ces dernières années. Solution dument éprouvée et validée en termes de couts d'exploitation par des grands comptes, comme par des entreprises de tailles intermédiaires (ETI) qui sont en train d'en faire un modèle de gestion rentable sur leurs charges dédiées à la sécurisation de leurs infrastructures. Cette solution 100% automatisée est clairement là plus adaptée aux contraintes des sites sensibles industriels ou militaires. Pour toutes ces raisons, nous sommes très fiers de faire partie de l'aventure, et de la confiance que Jerome et ses équipes ont placé en nous », conclue **Gaël OLLARD (Dirigeant d'ETSA Electronics & Systems.)**

ETSA Electronics & Systems, de par son savoir-faire, ses expertises multiples (en Electronique, Electrotech et Mécatronique), mais aussi grâce à son expérience de l'assemblage de précision et de l'intégration de produits de pointe, a su convaincre les équipes de **GENERATION ROBOTS** et **RUNNING BRAINS** de lui confier la fabrication en série de son robot. Pour ce faire, il a s'agit pour notre département méthodes de mettre en place une méthodologie collaborative et adaptée (basée sur le Co-working) qui saura garantir la coordination et l'intégration des exigences liées aux contraintes de production cadencées, avec la nécessité des évolutions techniques que le Robot GR100 pourrait requérir dans le cadre d'améliorations ou optimisations



futures. Sur cette base un déroulé opératoire minutieux est réalisé visant à convertir les bases documentaires techniques de conception, en dossier de fabrication chronologique fiable et lisible pour nos opérateurs. Déroulé Opératoire qui est numérisé et diffusé sur nos supports digitaux dans nos

ateliers pour chacun de nos techniciens affectés à chaque sous-ensemble (Châssis, Tourelles, Electroniques intégrés, etc.....) – Un point d'assemblage final et de Tests en bout de ligne délivreront la conformité de chaque robot fabriqué.

Enfin, dans un souci permanent d'amélioration continue, la collaboration prévoit l'optimisation de nombreux points techniques au gré de la fabrication en ligne, visant à fiabiliser les arrimages, câblages et connectiques en y appliquant les bonnes pratiques IPC par l'ensemble de nos collaborateurs.

Les points d'amélioration suggérés seront remontés au Bureau d'Etudes de GENERATION ROBOTS afin d'y être analysés et validés, avant d'intégrer la procédure de fabrication, et d'y être dûment indicés.

Cette collaboration effective depuis février 2022, entre les deux sociétés Néo-Aquitaines, démontre encore une fois combien la chaine des valeurs et des savoir-faires locaux est riche d'expertises complémentaires, à mettre en place de manière vertueuse, en circuit-court, sur notre Territoire.

Pour en Savoir plus sur le Robot GR100 : <https://youtu.be/GlgK-kU5Z0>

Pour en savoir plus sur ETSA Electronics & Systems : <https://www.et-sa.fr/>

Contact GENERATION ROBOTS : marketing@runningbrainsrobotics.com

Contact ETSA Electronics & systems : gael@et-sa.fr

Suivez nos actualités :

Robots GR100 : <https://runningbrainsrobotics.com/fr/>

ETSA Electronics & Systems : <https://www.et-sa.fr/category/blog/>

