



**DOSSIER DE PRESSE**



## SOMMAIRE

- **Vistory, un contexte à nos solutions** \_\_\_\_\_ Page 3
- **Nos solutions** \_\_\_\_\_ Page 4
- **Parcours de production des Mobile Clinics** \_\_\_\_\_ Page 5
- **Vistory, lauréat du dispositif « Première Usine »** \_\_\_\_\_ Page 6
- **Programme Eurosatory** \_\_\_\_\_ Page 7
- **Contact** \_\_\_\_\_ Page 8



## VISTORY, UN CONTEXTE À NOS SOLUTIONS

Vistory est une société d'édition de logiciel, spécialisée dans la confiance numérique, créée en 2015, et qui s'est aujourd'hui transformée en PME industrielle « nouvelle génération ». Forte de son expérience dans le déploiement de la fabrication additive sécurisée au sein du ministère des Armées, Vistory a décidé de mettre ce procédé révolutionnaire à la portée de tous. Pour cela, l'entreprise a développé une approche innovante de l'industrie fondée sur la résilience, la production à la demande, la confiance et la proximité avec le client. Le siège social est situé à Vélizy-Villacoublay (78) et d'autres bureaux sont installés à Vannes, Bourges, Toulouse ainsi qu'à l'étranger.

**La souveraineté industrielle est devenue un sujet de préoccupation pour de nombreux pays** qui ont vu l'ampleur de leur dépendance pendant la crise COVID et maintenant la guerre en Ukraine. À cela s'ajoute la question cruciale du développement durable et la nécessité de trouver un équilibre entre croissance économique et protection de l'environnement. Produire le juste nécessaire au plus près du besoin est donc un axe essentiel pour Vistory.

**Le personnel militaire français déployé dans le monde entier compte sur la livraison en temps voulu de pièces essentielles pour leurs véhicules, leurs équipements, leurs armes et le matériel médical.** Les perturbations des circuits logistiques mondiaux, l'éloignement des sites et le manque d'infrastructures retardent la livraison et la disponibilité de ces pièces, d'autant plus pour les territoires ultra-marins.

La fabrication additive (FA) s'est rapidement imposée comme une solution. La production de pièces par FA **élimine la nécessité d'expédier de grandes quantités de stock**, de maintenir des stocks excédentaires ; elle élimine les problèmes liés à la logistique des chaînes d'approvisionnement, aux dépenses et aux retards ; **elle permet une production plus économique et diversifiée de pièces** (matériaux, tailles, formes...) ; elle permet un soutien « juste à temps ».

**La FA améliore la disponibilité opérationnelle des systèmes de première ligne et protège directement la vie des hommes et des femmes en service** en réduisant le nombre de convois de ravitaillement qui doivent traverser des territoires hostiles.

La FA permet de relever des défis similaires dans le secteur privé, notamment dans l'industrie pétrolière, gazière et minière, les dispositifs médicaux et l'aérospatiale, pour n'en citer que quelques-uns.

Aussi efficace que puisse être la solution FA, d'importants obstacles subsistent : la protection de bout en bout de la propriété intellectuelle du fabricant, la protection de l'intégrité des données numériques sujettes au cyber-espionnage, et la certification de la conformité aux réglementations de sécurité et aux normes de fabrication en vigueur au niveau national. **Garantir l'intégrité et certifier les pièces produites à distance est la clé du succès de toute approche de mise en œuvre de la FA distribuée.**

**Solution : MainChain, système de production autonome sécurisée.**



## NOS SOLUTIONS



MainChain est un système d'exploitation basé sur une blockchain privée qui s'interface avec les imprimantes 3D industrielles pour assurer la protection et l'intégrité des données de bout en bout. MainChain résout quatre problèmes fondamentaux pour les fabricants de pièces :

- Le transfert sécurisé et le contrôle de la propriété intellectuelle ;
- La protection contre les modifications de fichiers malveillantes ou erronées ;
- La garantie de l'intégrité des pièces et la lutte contre la contrefaçon ;
- Assurer l'authentification, la traçabilité et le paiement lié à l'usage.



Les Mobile Clinics sont conçues pour répondre à l'urgence opérationnelle, sanitaire ou climatique de façon sécurisée et au plus proche du besoin. Elles permettent de produire des pièces de rechange en polymère, métal et céramique rapidement et localement, un enjeu crucial dans les situations d'urgence ou de crise. Cette solution permet de maintenir la continuité des activités et de réduire les dépendances stratégiques. Cette offre se compose de 2 conteneurs modulables aux finalités distinctes, pour produire en toute sécurité tous types de pièces, n'importe où, et à tout moment.



FastRepro est un bureau d'étude spécialisé dans la fabrication additive. Ce service permet de proposer aux industriels un audit de pièces pour valider leur faisabilité en fabrication additive et par la suite constituer un catalogue de pièces imprimables. Le bureau d'étude FastRepro est également à même de proposer la conception de pièces sur-mesure. Ainsi FastRepro propose un accompagnement complet vers la fabrication additive, avec en complément, un service de production à la demande. Une solution pour pallier l'incapacité d'un fournisseur à livrer une pièce dans des délais raisonnables ou remplacer une pièce indisponible. FastRepro a créé un vaste réseau de partenaires, offrant la possibilité de proposer une large gamme de matériaux et de technologies. Tout est mis en œuvre afin de fournir des pièces de qualité au meilleur prix.

## PARCOURS DE PRODUCTION DES MOBILE CLINICS

Plus tôt dans ce dossier de presse nous présentions le concept de nos **Mobile Clinics**, nos conteneurs de production modulaires et déployables sur le théâtre d'opérations.

Grâce aux **Mobile Clinics** et à leur écosystème **MainChain**, la production de composants de maintenance obsolètes ou inaccessibles est possible, rapide et sécurisée. En apportant la production au plus proche des urgences, les **Mobile Clinics** permettent de répondre aux problèmes d'accessibilité et améliorent l'autonomie locale. Grâce à **MainChain**, l'intégralité des opérations internes et externes est enregistrée, garantissant ainsi l'intégrité des données et permettant de certifier le respect du processus de fabrication et de contrôler les utilisations.

Aujourd'hui, le bouleversement provoqué par la guerre en Ukraine et le besoin mondial de réarmement ont amené le président de la République à appeler les industriels de la défense française à un effort durable afin de produire davantage et plus rapidement pour répondre aux enjeux imposés par les changements géopolitiques. Vistory a répondu à cet appel.

Vistory a engagé il y a 6 mois la production d'une première version de ces **Mobile Clinics**. L'ensemble des collaborateurs de Vistory ont été mobilisés afin de répondre au plus vite à l'urgence opérationnelle d'un contexte complexe et ainsi permettre une livraison rapide. Cette première itération de ces unités de production, entièrement élaborées et assemblées sur fonds propres, embarquent des équipements de fabrication additive métal et polymère. Les différents matériels nécessaires au post-process ainsi qu'à la conception/reconception de pièces (scanner 3D HD) sont également compris.

Aujourd'hui, notre première version des **Mobile Clinics** est opérationnelle et prête à être utilisée. En effet, notre paire de conteneurs va être livrée afin d'être expérimentée sur un théâtre d'opérations.

Vistory continue de développer son activité industrielle à Bourges au travers du dispositif «Première Usine France 2030». En passant de 400 à 2000m<sup>2</sup> de surface de production, Vistory pourra ainsi augmenter sa cadence de production des **Mobile Clinics** et répondre aux enjeux actuels.





## VISTORY, LAURÉAT DU DISPOSITIF «PREMIÈRE USINE»



Vistory est fière d'être lauréat de la 5<sup>ème</sup> vague du dispositif « Première usine » France 2030, annoncée par les ministres Roland Lescure et Marina Ferrari, avec le secrétaire général pour l'investissement Bruno Bonnell depuis le salon VivaTech.

Les mots du Président Emmanuel Macron étaient clairs ce 11 avril dernier en déplacement à Bergerac pour l'inauguration de la nouvelle usine de Enrenco : les industriels de la Défense française doivent passer à une « économie de guerre ». Vistory s'engage dans cette démarche notamment grâce à l'accompagnement du gouvernement au travers du dispositif « Première Usine » France 2030.

### **Qu'est-ce que le dispositif « Première usine »**

Le dispositif « Première usine » de France 2030 vise à accélérer la transformation des secteurs clés de notre économie par l'innovation et à positionner la France, non pas seulement en acteur, mais bien en « leader » du monde de demain. Destiné aux start-ups et aux PME innovantes sur le secteur industriel, ce programme permet d'accélérer le développement de projets à fort potentiel pour ainsi préparer le futur de l'industrie française.

### **Vistory lauréat, quelles conséquences pour l'entreprise ?**

Ce soutien financier de l'Etat va nous permettre de faire avancer notre projet qui consiste à produire en France, dans la région de Bourges, des unités de production mobiles de fabrication additive pour la fabrication de pièces détachées au plus près du besoin. Diminuer les temps d'indisponibilité des équipements, réduire l'empreinte carbone et les stocks dormants et permettre de développer de nouveaux modèles économiques (passer de la vente de pièces à la vente de droits d'impression) sont les objectifs poursuivis par Vistory avec son offre clé en main : les **Mobiles Clinics**. Nos unités sont pilotées par notre système **MainChain** permettant un contrôle, à distance, de l'ensemble des opérations et une traçabilité immuable permettant une sécurisation de l'utilisation de la propriété intellectuelle et une garantie de respect du process qualifié.

Cette victoire représente une étape importante pour l'évolution de notre entreprise et de notre projet industriel.



## PROGRAMME EUROSATORY

*Stand Vistory - Hall 6, F370*

### **Jeudi 20 juin, de 14H30 à 15H, Démonstration de MainChain en duplex depuis un autre site de production**

Au cours de la présentation, nous lancerons la fabrication d'un composant en direct depuis un autre site de production, en utilisant MainChain, notre système de commande et de contrôle, pour demander à une machine de fabrication additive du centre de fabrication numérique de démarrer la production. La particularité de notre système réside dans sa capacité de production sans transmission d'informations sensibles. Aucune chaîne n'est cassée, la propriété intellectuelle du composant est sécurisée et ne peut pas être extraite de la machine d'impression à la fin du processus. Seule la partie physique est conservée.

### **Le Vendredi 21 juin de 10H à 11H, Conférence de Monsieur Alexandre Pédemonte, CEO de Vistory**

Le vendredi aura lieu la conférence présentée par Vistory en salle Alpha.

Elle aura pour thème : « *La fabrication additive, changement de paradigme pour l'industrie de la Défense ?* ». Monsieur Christian Cosquer, ingénieur conseil sera le modérateur, aux côtés de Monsieur Pédemonte et trois autres speakers : Monsieur Nicolas Corregé, de l'entreprise Sogecclair, le Général Denis Mercier, de l'entreprise Fives et Monsieur Alain Cristien, travaillant au sein de l'Institution DGA/AID. La conférence durera 60 minutes, en français et sera traduite en anglais.

### **Démonstration de MainChain avec Safran Electronics & Defense**

Sur les stands intérieur et extérieur de Safran (Hall 6 - Stand G25 / Ext. - Stand B47) retrouvez une démonstration continue des capacités de production sur imprimantes 3D Cosmyx pilotées et sécurisées par MainChain. À travers cette collaboration, Safran démontre la capacité de produire des pièces opérationnelles avec un système sécurisé de fabrication additive.

### **Fabrication et impression en 3D d'un drone, en collaboration avec Cosmyx**

Pendant toute la durée du salon vous pourrez venir observer l'impression d'un drone pièce par pièce, sécurisée par MainChain et fabriqué à l'aide des imprimantes Mira et Super Nova de l'entreprise Cosmyx. Nous monterons et exposerons le drone au fur et à mesure de l'avancée de sa fabrication.

# COSMYX

Entreprise française spécialisée dans la fabrication additive par dépôt de fil fondu, **COSMYX** conçoit et fabrique des solutions 3D dédiées à la production industrielle.





## CONTACT



Nathan LOUP, chargé de communication



[nathan.loup@vistory.com](mailto:nathan.loup@vistory.com)



+33 1 74 31 25 89



[vistory.com](http://vistory.com)



[linkedin.com/company/vistory-building-bridges](https://www.linkedin.com/company/vistory-building-bridges)