

KALRAY
Société anonyme à directoire et conseil de surveillance
au capital de 56 418 970 euros
Siège social : 180 Avenue de l'Europe
38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN
507 620 557 RCS GRENOBLE

EXPOSE SOMMAIRE

Exercice clos le 31 décembre 2020

SITUATION DE LA SOCIETE ET DE SES FILIALES ET ACTIVITE AU COURS DE L'EXERCICE ECOULE

Vente des premières stations de développement Coolidge

Au cours du premier semestre, Kalray a effectué des livraisons de Coolidge auprès de ses clients prioritaires afin de leur permettre de commencer leurs propres développements. Pour cela, Kalray a finalisé le développement de son offre logicielle Accesscore 4.0 et de sa nouvelle carte électronique d'accélération basée sur Coolidge, la carte K200. Combinées, ces deux offres sont à la base des nouvelles stations de développement MPPA®-DEV4 dont la commercialisation a commencé au deuxième trimestre 2020 et qui permettent aux clients de Kalray de bâtir leurs prochaines générations de produits sur les processeurs intelligents de Kalray.

Certification de la solution NVMe-oF pour le marché du stockage

Le marché des cartes d'accélération pour les data centers est le premier marché à court terme visé par Kalray, qui développe des solutions pour répondre aux besoins croissants d'accélération dans le monde du stockage, des protocoles réseaux ou du « Edge computing ». Kalray a annoncé une collaboration avec Wistron, l'un des plus importants fabricants de serveurs pour data centers au monde, ainsi qu'avec le français 2CRSi, l'un des leaders dans la conception et la fabrication de serveurs hautes performances.

Dans ce contexte, Kalray développe en particulier une solution visant les prochaines générations de serveurs de stockage NVMe-oF avec ses partenaires. En octobre 2020, la carte de stockage intelligente (ou « Smart Storage Adapter ») K200™, intégrant le processeur MPPA® Coolidge™, a été certifiée NVM Express™ over Fabrics (NVMe-oF) avec le protocole TCP (NVMe™/TCP). Cette certification a été menée à bien par le laboratoire chargé des essais d'interopérabilité de l'Université du New Hampshire (UNH-IOL), un organisme américain indépendant de tests de conformité des solutions NVMe-oF et de l'interopérabilité entre fournisseurs.

Renforcement du partenariat avec NXP Semiconductors qui entre au capital de Kalray

Les processeurs intelligents de Kalray répondent aux besoins croissants du marché de l'automobile, et plus généralement du marché des véhicules de plus en plus autonomes et intelligents, qui nécessitent des plateformes électroniques de calculs et de contrôle plus performantes et sûres.

En avril 2020, Kalray a renforcé sa position sur ce marché d'avenir en développant sa collaboration avec le leader mondial des semi-conducteurs pour le marché de l'automobile, NXP Semiconductors.

Kalray avait signé un accord de partenariat avec NXP en 2019 visant à développer et déployer conjointement une solution pour les prochaines générations de véhicules. Suite à une première année de collaboration prometteuse, en avril 2020, NXP est entré au capital de Kalray à hauteur de 9,95% moyennant un investissement de 8 M€. Cet investissement témoigne de la pertinence de la technologie MPPA® de Kalray pour ce marché très exigeant et renforce la collaboration des deux sociétés, au niveau technique mais aussi commercial.

Le renforcement de la trésorerie

Au 31 décembre 2020, la trésorerie disponible de Kalray s'établit à 20,238 M€ contre 15,275 M€ au 31 décembre 2019.

En complément de l'investissement de NXP Semiconductors pour 8 M€, la société a bénéficié de 5 M€ de Prêts Garantis par l'État accordés par les partenaires bancaires (Bpifrance, BNP Paribas et CIC) et d'une augmentation de capital de 5,2 M€ par construction accélérée d'un livre d'ordres (augmentation de capital avec suppression du droit préférentiel de souscription réservée à la catégorie d'investisseurs « personnes physiques ou morales, trusts, et fonds d'investissement, ou autres véhicules de placement, quelle que soit leur forme, de droit français ou étranger, actionnaires ou non de la Société, investissant à titre habituel dans le secteur de la technologie »).

De nouveaux axes de recherche

Kalray participe à la création de MLCommons en tant que membre fondateur aux côtés d'Alibaba, Facebook AI, Google, Intel, NVIDIA. MLCommons est un consortium d'ingénierie réunissant plus de 30 leaders mondiaux de la technologie et du monde universitaire en Intelligence Artificielle et en « Machine Learning » avec pour objectif d'accélérer l'innovation dans le domaine et d'élargir l'accès à cette technologie essentielle.

La maturité technologique de Kalray a également permis d'identifier de nouvelles opportunités commerciales, au-delà de l'industrie des data centers et de l'automobile, sur les marchés du « Edge Computing¹ ». Dans ce contexte, Kalray a engagé des discussions avec des acteurs majeurs, partenaires et clients potentiels dans les domaines de la vision industrielle (analyse et identification de défauts sur des chaînes de production par exemple) pour l'industrie 4.0 et les réseaux 5G notamment.

Le renforcement des équipes

De nombreux recrutements ont été effectués en 2020, principalement pour des postes d'ingénieurs hardware et software. L'effectif moyen est ainsi passé de 76 personnes en 2019 à 86 en 2020. L'effectif au 31 décembre est de 90 employés.

Par ailleurs en janvier 2020, Erwan Menard, expert mondial du stockage pour les marchés Cloud et Entreprises, qui dirige actuellement le portefeuille des solutions de modernisation de l'infrastructure et des applications de Google Cloud, a été nommé au conseil de surveillance de Kalray.

Le bon déroulement des projets collaboratifs de R&D

Les projets de recherche collaboratifs se sont poursuivis en 2020 selon l'agenda prévu. Pour mémoire, il s'agit de :

ES3CAP (« Embedded Smart Safe Secure Computing Autonomous Platform ») : avec Kalray en chef de file et 11 partenaires industriels et académiques, dont Renault-Nissan-Mitsubishi, EasyMile, Safran Electronics & Defense, CEA, INRIA. (Programme d'Investissements d'Avenir, opéré par Bpifrance).

CPS (Cyber Physical Systems) avec BMW, Valeo, Thales, Schneider Electric, CEA, INRIA...EPI (« European Processor Initiative ») : Avec 26 entreprises et organisations issues de 10 pays européens, (programme Horizon 2020 de l'Union Européenne)
MontBlanc2020, projet européen avec le CEA, le Barcelona Computing Center, ARM et Atos Bull.
OCEAN12 avec Soitec, STMicro, Audi, Airbus, Global Foundry,...
ACADEMIS (DGA Rapid)

--ooOoo--