



Intelligent Data Processing  
From Cloud to Edge



## KALRAY, AVEC ORANGE, BULL/ATOS, RENAULT ET 6WIND, LAURÉAT DE L'APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT « SOLUTIONS SOUVERAINES POUR LES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS » DU PLAN FRANCE RELANCE ET INVESTISSEMENT D'AVENIR

*Ce projet a pour objectif de développer une solution optimisée en termes de consommation, ouverte et souveraine, basée sur les cartes d'accélération Kalray, pour les prochaines générations d'infrastructures 5G et de valider cette solution dans le cadre du cas d'usage des systèmes de transports intelligents et des « Smart Cities ».*



**Grenoble – France, le 6 juillet 2021** – Kalray (Euronext Growth Paris : ALKAL), pionnier dans une nouvelle génération de processeurs, spécialisés dans le traitement intelligent des données tant au niveau du « Cloud » que du « Edge », est heureux d'annoncer que le projet PIRANA (*Platform Inline for Radio, Application and Network Accelerations*), est lauréat du plan France Relance piloté par la Direction Générale des Entreprises (DGE) et opéré par Bpifrance dans le cadre de la stratégie d'accélération sur la 5G et les futures technologies de réseaux de télécommunications. Ce plan a pour objectif de développer des solutions souveraines sur les réseaux télécoms et obtenir une maîtrise de bout en bout de ces solutions.

Le projet PIRANA porté par Kalray, en association avec BULL/ATOS, ORANGE, RENAULT Group et 6WIND, vise le développement d'une nouvelle génération de serveurs permettant le déploiement d'applications 5G de manière optimisée, moins gourmande en énergie, plus ouverte et souveraine.

Cette nouvelle génération de serveurs, qui vise le marché du « Telecom Edge », sera basée sur les cartes d'accélération de Kalray, intégrant son tout dernier processeur Intelligent MPPA® Coolidge™, sur la toute nouvelle génération de serveur EDGE d'ATOS, ainsi que sur les solutions logicielles de 6WIND. La solution sera déployée et testée par ORANGE dans le cas d'un système de transports intelligents avec l'aide de RENAULT Group.

Éric Baissus, Président du Directoire de Kalray, a déclaré : « *Nous sommes très heureux que le projet PIRANA ait été sélectionné. Ce projet va nous permettre d'accélérer le déploiement de nos solutions sur le marché de la 5G avec nos partenaires, marché qui représente une formidable opportunité pour nos processeurs et nos cartes d'accélération* ».

Les infrastructures télécoms font face à une évolution majeure du fait de l'introduction à grande échelle de la 5G et du grand nombre d'applications que cette technologie doit permettre de supporter, pour l'utilisateur final tout





comme pour les entreprises. Pour permettre un déploiement optimal quelles que soient les applications, le marché a besoin de solutions à la fois très performantes, économes en termes de consommation énergétique, mais aussi reprogrammables selon les besoins. Les cartes d'accélération de Kalray, intégrant son tout dernier processeur intelligent MPPA® Coolidge™, combinées à des serveurs visant le marché du Edge comme ceux d'ATOS, permettent de répondre à ces défis.

En particulier, le projet « PIRANA », va permettre, à partir des cartes d'accélération de Kalray, le développement et la promotion d'une carte d'accélération « inline » dédiée au marché Telecom Edge 5G, qui peut être configurée pour effectuer une ou plusieurs des opérations suivantes, critiques dans le cadre du déploiement de solutions 5G :

- La radio i.e. « Open RAN » ;
- Les fonctions réseaux, stockage et sécurité des data centers Edge 5G ;
- Les applications utilisateurs hébergées dans les data centers Edge 5G, en particulier pour les fonctions liées à l'IA et au « Edge Computing ».

Alors que les principaux acteurs du marché sont aujourd'hui américains ou chinois, cette plateforme - fruit de la collaboration active entre Kalray, 6Wind, Atos et Orange – constituera, pour les fournisseurs d'infrastructure, fournisseurs de solutions télécoms et opérateurs de téléphonie mobile, une solution d'accélération novatrice et souveraine pour n'importe quel vertical du marché des télécoms.

Cette initiative s'inscrit dans un contexte où les cartes d'accélération vont jouer un rôle clef dans les data centers Cloud et Edge de demain et vont permettre d'optimiser le traitement des données et la consommation des infrastructures de manière générale.

#### Prochain rendez-vous :

**Lundi 12 juillet 2021** (après Bourse) : Activité du 1<sup>er</sup> semestre 2021

#### À PROPOS DE KALRAY

Kalray (Euronext Growth Paris - FR0010722819 - ALKAL) est une société de semi-conducteurs « fabless », pionnière dans une nouvelle génération de processeurs, spécialisés dans le traitement intelligent des données tant au niveau du « Cloud » que du « Edge » (à la périphérie des réseaux). Les processeurs intelligents MPPA® de Kalray sont capables d'analyser à la volée une quantité extrêmement importante de données, et d'interagir en temps réel avec le monde extérieur. Ces processeurs peuvent exécuter des algorithmes d'IA nécessitant une forte puissance de calcul et, en parallèle, de nombreuses autres tâches, tels que des algorithmes de calcul mathématique intensif, de traitement du signal, des piles de logiciels réseau ou de stockage. Ces processeurs intelligents sont amenés à être utilisés dans les secteurs en pleine expansion du Cloud et du « Edge Computing », comme les data centers modernes, les réseaux télécoms 5G, les véhicules autonomes, les équipements de santé, l'industrie 4.0, les drones et les robots... L'offre de Kalray, qui comprend aussi bien des processeurs que des cartes électroniques, ainsi qu'une suite logicielle, s'adresse aux fabricants d'équipements et fournisseurs de services pour datacenters de nouvelle génération, aux intégrateurs de systèmes et aux fabricants de produits grand public comme les constructeurs automobiles. Fondée en 2008 comme spin-off du CEA, Kalray compte parmi ses investisseurs : Alliance Venture (Renault-Nissan-Mitsubishi), Safran, NXP Semiconductors, CEA et Bpifrance. Pour plus d'informations, visitez le site internet de Kalray : [www.kalrayinc.com](http://www.kalrayinc.com)

#### CONTACTS INVESTISSEURS

**Eric BAISSUS**

[contactinvestisseurs@kalrayinc.com](mailto:contactinvestisseurs@kalrayinc.com)

Tel. 04 76 18 90 71

ACTUS finance & communication

#### CONTACTS PRESSE

**Loic HAMON**

[communication@kalrayinc.com](mailto:communication@kalrayinc.com)

Tel. 04 76 18 90 71

ACTUS finance & communication





**KALRAY**

Intelligent Data Processing  
From Cloud to Edge



**Anne-Pauline PETUREAUX**

[kalray@actus.fr](mailto:kalray@actus.fr)

+ 33 1 53 67 36 72

**Serena BONI**

[sboni@actus.fr](mailto:sboni@actus.fr)

Tel. 04 72 18 04 92

