

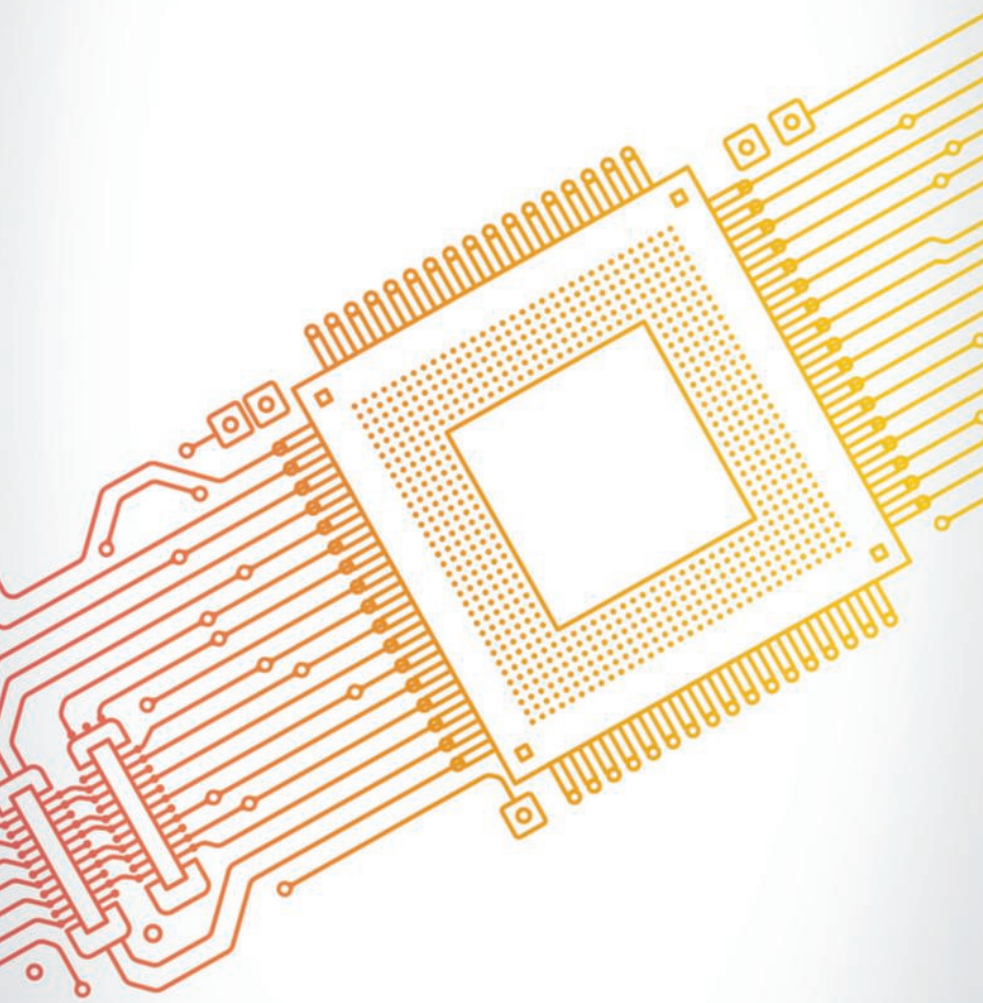
Mai 2018



EXAGAN

et CM-CIC Innovation

Une rencontre pleine d'énergie



CM-CIC
Innovation

Groupe Crédit Mutuel-CM11



EXAGAN

Accelerate Power Transition

Exploitant une technologie révolutionnaire développée par SOITEC et le CEA-LETI, Exagan place la France et l'Europe à la pointe du marché mondial des composants électroniques de nouvelle génération. Gros plan sur un futur acteur industriel mondial, avec Frédéric Dupont et Fabrice Letertre, cofondateurs de la start-up en 2014.



Fabrice Letertre Frédéric Dupont





EXAGAN, l'électronique française à pleine puissance.

Quelle est la rupture technologique apportée par Exagan ?

Fabrice Letertre : Nous utilisons un matériau révolutionnaire, le nitrure de gallium (GaN), pour fabriquer une nouvelle génération de transistors de puissance, dix fois plus performants que les transistors à base de silicium, aujourd'hui utilisés dans le monde de l'électronique de puissance. Cette innovation va permettre de miniaturiser les alimentations électriques tout en les rendant plus efficaces et moins énergivores. Parmi les applications les plus parlantes, on peut citer les chargeurs de téléphones, d'ordinateurs, de télévisions ou les chargeurs de voitures électriques. Cette technologie pourra également équiper les Data Centers qui font aujourd'hui face à de gros enjeux en matière de consommation énergétique. Notre ambition est d'amener l'ensemble des convertisseurs électriques à des niveaux d'efficacité proches de 99%.

Qui est à l'origine de cette innovation ?

F.L. : Les propriétés du nitrure de gallium sont connues depuis longtemps puisqu'il s'agit du matériau utilisé dans la fabrication des ampoules LED. Au début des années 2000, les équipes du CNRS

ont découvert comment déposer ce nitrure de gallium sur des plaquettes de silicium pour la réalisation de transistors. Par la suite, la technologie a été développée conjointement par le LETI (le laboratoire d'électronique du CEA) et Soitec, leader mondial des matériaux semi-conducteurs innovants.

Où en est aujourd'hui le développement ?

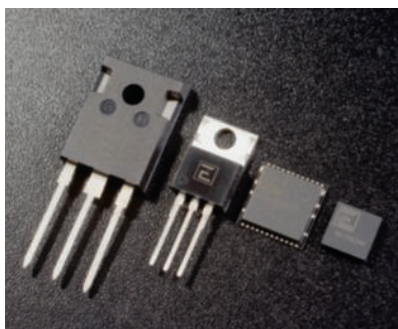
Frédéric Dupont : En 2014, Exagan, spin-off de Soitec et du CEA, a été créée pour industrialiser et commercialiser la technologie GaN sur silicium. Après une première étape de démonstration de faisabilité de ces transistors, nous avons conclu différents partenariats industriels. À Grenoble, nous produisons ces plaques de GaN au sein de notre salle blanche, grâce à un savoir-faire unique. Elles sont ensuite gravées en Allemagne chez le fabricant de semi-conducteurs X-Fab. Après une étape de découpage des puces et intégration dans les boîtiers, les transistors reviennent à Toulouse pour être testés avec l'appui de Tüv Nord, leader des certifications dans l'automobile et l'aéronautique. Nous travaillons désormais à la mise en place de la structure commerciale qui va nous permettre de déployer une force de vente et un support



client à l'échelle internationale. Nous sommes aujourd'hui dans une phase de contractualisation très avancée avec plusieurs leaders de l'électronique grand public, de l'automobile et du contrôle industriel.

Par qui cette montée en puissance est-elle financée ?

F.D. : En complément des aides à l'innovation, dont nous avons pu bénéficier, nous avons fait une première levée de fonds en 2015 auprès de nos actionnaires historiques, ainsi qu'auprès d'investisseurs rompus aux problématiques d'innovation technologique. Parmi ceux-ci, CM-CIC Innovation, spécialiste du domaine, partage nos valeurs entrepreneuriales et nous accompagne dans notre ambition et notre développement. Nous prévoyons un deuxième tour de table en 2018 afin de soutenir les investissements nécessaires pour la phase de mise sur le marché.



5,7 M€
levés en *Série A-2015*

30 employés
sur 3 sites en France

3
partenariats stratégiques
(production-certification-sales)



EXAGAN

vu par Stéphane Simoncini,
CM-CIC Innovation.



Stéphane Simoncini

Frédéric Dupont et Fabrice Letertre, les deux cofondateurs d'Exagan, sont des experts du semi-conducteur. Ils orientent la stratégie de l'entreprise autour d'une vision commune sur l'évolution du marché de l'électronique de puissance. Leur expérience chez Soitec, en lien avec le CEA, a permis la création d'Exagan dans des conditions favorables, au sein d'un écosystème bienveillant. Dès 2015, ils nous ont convaincus de les accompagner, alors que la société avait à peine plus d'un an d'existence.

La mise sur le marché d'une nouvelle génération de composants électroniques, en rupture totale avec l'existant, nécessite une capacité de conviction pour faire adopter les premières puces à des leaders de marché, afin que ceux-ci les embarquent dans leurs produits.

Aujourd'hui, à l'aube de la sortie des puces en version industrielle, la commercialisation va devenir l'enjeu majeur d'Exagan. Aussi, CM-CIC Innovation guide les dirigeants dans leur levée de fonds qui doit permettre de mener à bien la mise sur le marché de produits. Produits qui devraient inonder notre quotidien dans les années à venir, au travers notamment de chargeurs de PC ou de véhicules électriques intégrant les puces Exagan.



CROIRE EN VOUS, C'EST CAPITAL.

Explorer de nouveaux territoires, aller plus haut, aller plus loin... Chez CM-CIC Innovation, nous croyons aux chefs d'entreprise qui osent. Quels que soient leurs objectifs de développement, nous accompagnons, sur fonds propres et dans la durée, les projets technologiques de plus de 30 sociétés à fort potentiel, dans le cadre d'un véritable partenariat basé sur la confiance mutuelle.



CM-CIC Innovation

Paris - Tél. 01 53 48 53 00

Lyon - Tél. 04 78 38 64 90

Nantes - Tél. 02 40 35 75 31

Bordeaux - Tél. 05 56 99 58 81

www.cmcic-investissement.com

Montréal – Boston – New York – Francfort – Londres – Zurich – Genève

Retrouvez toute notre actualité sur **LinkedIn**.

Siège Social
28 avenue de l'Opéra
75002 PARIS

CM – CIC
Investissement
Groupe Crédit Mutuel-CM11