

## Dracula Technologies lève 5,5 M€ pour accélérer le déploiement de ses modules photovoltaïques sur-mesure destinés à l'internet des objets



Valence, 20 septembre 2022 - Dracula Technologies, start-up deeptech et green tech qui a mis au point LAYER®, une technologie photovoltaïque organique produite par impression numérique et destinée à alimenter les objets connectés nécessitant des micro-puissances, a réalisé une levée de fonds de 5,5 millions d'euros. Le tour de table rassemble les acteurs majeurs que sont le Fonds Souverain Auvergne-Rhône-Alpes et Semtech, fabricant international de semi-conducteurs à signaux analogiques et mixtes haute performance et développeur de la technologie sans fil longue portée et à faible consommation LoRa®, en tant qu'investisseur stratégique. La Banque des Territoires participe également à cette levée de fonds pour le compte de l'État dans le cadre du programme Territoires d'innovation de France 2030 et pour le compte de l'un de ses lauréats Valence-Romans. Cette opération permet à Dracula Technologies d'étoffer son équipe commerciale et d'accroître sa présence à l'international en bénéficiant ainsi du réseau de son partenaire industriel. L'objectif étant d'accélérer la distribution de ses modules photovoltaïques organiques (OPV), solution de rupture pour la transition énergétique.

### Une réponse pour faire face à des marchés en très forte croissance

Réalisés par l'impression de couches d'encre conductrices, qui ont la capacité de produire de l'énergie à partir de la lumière ambiante, les modules sont conçus sur-mesure, en fonction de la forme voulue, de la taille et de la consommation de l'objet à alimenter (par exemple : capteurs de température, d'humidité, interrupteur dernière génération, détecteurs de gaz, détecteurs d'incendies, les smart cards...). Utilisables avec une faible luminosité (dès 5 lux), ils répondent aux besoins des marchés porteurs des cartes à puces (smart cards), de l'habitat connecté (smart home), des bâtiments intelligents (smart building) ou encore de la traçabilité (tracking d'assets) grâce à des capteurs à très basse consommation utilisant des technologies comme LoRa®.

Dracula Technologies évolue sur des marchés en très forte croissance. Ses contrats en cours devraient générer 3 millions d'euros de chiffre d'affaires en 2022, soit une croissance de 300 % par rapport à 2021. La valeur potentielle totale des marchés du smart home et du smart building ciblés par la jeune pousse est de 8 milliards d'euros en Europe pour 2022. Concernant le tracking d'assets, le nombre de tags autonomes à même d'utiliser la technologie LAYER® s'élève à 10 millions d'unités par an.

## Une technologie agile

Au cours de la dernière décennie, les cellules solaires dites organiques ont fait leurs preuves et se sont affirmées comme des technologies prometteuses grâce à leurs caractéristiques : légèreté, flexibilité, opportunités de design, faible impact environnemental. De plus, ses bonnes performances sous un faible éclairage font de la technologie OPV (Organic PhotoVoltaic) une solution d'avenir pour alimenter les objets connectés en environnement intérieur.

La technologie qui a nécessité plus de dix années de R&D est protégée par sept brevets. Quatre sont en cours d'étude et trois en cours de rédaction. En parallèle, la société a plus de 60 publications scientifiques à son actif.

## Industrialisation en cours

*« Nous sommes fiers d'avoir convaincu ces trois nouveaux investisseurs et de voir le potentiel de notre technologie de rupture LAYER® confirmé par cette levée. Nous avons désormais les moyens de recruter et de poursuivre notre ambitieuse feuille de route. La prochaine étape prévue est la construction, à Valence, d'un outil de production plus conséquent que l'actuel afin de fabriquer des centaines de milliers d'unités chaque année. Les fonds nous permettront aussi de poursuivre nos activités de R&D pour maintenir notre expertise dans la transformation de la lumière en énergie photovoltaïque »,* indique **Brice Cruchon, président fondateur de Dracula Technologies.**

*« Cette prise de participation dans Dracula Technologies, basée à Valence, incarne parfaitement les objectifs du programme Territoires d'innovation de France 2030 confié par l'État à la Banque des Territoires, visant notamment à faire émerger les solutions de demain les plus innovantes, sur tous les territoires, et à accompagner les transitions de nos secteurs d'excellence, notamment l'énergie. Nous sommes convaincus que l'innovation portée par Dracula servira aussi de nombreux secteurs stratégiques pour les territoires dans les domaines de l'environnement, de l'efficacité énergétique ou des bâtiments intelligents »,* précise **Gabriel Giabicani, directeur de l'innovation et des opérations au sein de la direction de l'investissement de la Banque des Territoires.**

**Laurent Monnet, Président de la fab.t, qui porte le projet lauréat Territoires d'innovation de Valence Romans Agglo,** se « réjouit de la réalisation de cette opération qui contribue à faire émerger une nouvelle génération de start-up sur le Territoire, soucieuse de créer de la valeur ajoutée et de l'emploi local tout en développant des solutions innovantes répondant aux enjeux de transition énergétique. »

**Pour Pierre Taillardat, président du Fonds Souverain Auvergne-Rhône-Alpes :** « La récente crise sanitaire a montré la nécessité de disposer d'une industrie française forte. Avec son Fonds Souverain, la Région Auvergne-Rhône-Alpes a pour ambition de contribuer à l'ancrage des entreprises stratégiques du territoire en les aidant à franchir des caps. Dracula Technologies arrive au stade de l'industrialisation et nous nous réjouissons d'être à ses côtés pour conserver des savoir-faire, développer de la valeur ajoutée et créer des emplois dans la Drôme ».

**Pour Alistair Fulton vice-président et directeur général de Semtech :** « La technologie photovoltaïque organique de Dracula est un excellent complément aux capteurs basés sur le protocole de communication LoRa®. La solution d'energy harvesting proposée réduit le coût global du dispositif et l'empreinte carbone en évitant le coût d'une batterie et son remplacement périodique. Nous sommes convaincus du potentiel de développement de cette technologie. Nous sommes enthousiastes quant au potentiel d'accélération de l'adoption des capteurs basés sur LoRa® supportés par la technologie de Dracula Technologies. »

### À propos de Dracula Technologies

Fondée en 2011, la startup spécialisée dans la conception et l'impression de modules OPV emploie 30 personnes. La technologie LAYER® repose sur l'impression de couches qui possèdent chacune des propriétés physiques permettant de produire de l'énergie à partir de la lumière ambiante. L'ensemble des 5 couches imprimées forment un module photovoltaïque organique (OPV).

Les encres sont formulées à partir de matériaux conducteurs ne nécessitant pas la mise en œuvre de terres rares ou de plomb.

#### Les caractéristiques de la technologie LAYER®

- ✓ Énergie produite à partir de la lumière ambiante : grâce à l'utilisation de matériaux spécifiques LAYER® génère de l'énergie à partir de la lumière ambiante, qu'elle soit naturelle ou artificielle ;
- ✓ Customisable : l'impression jet d'encre permet de réaliser des formes et des design spécifiques. Elle offre également la possibilité d'imprimer sur des substrats flexibles qui peuvent s'adapter aux courbes.
- ✓ Respectueuse de l'environnement : LAYER® ne nécessite pas de terres rares contrairement à de nombreuses solutions d'approvisionnement énergétique. En outre, pour formuler les encres photoactives, seuls des matériaux organiques sont utilisés.

<https://dracula-technologies.com>

### À propos de France 2030

- ✓ **Traduit une double ambition** : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.
- ✓ **Est inédit par son ampleur** : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe *Do No Significant Harm*).
- ✓ **Sera mis en œuvre collectivement** : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'Etat.
- ✓ **Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement** pour le compte de la Première ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), la Banque publique d'investissement (Bpifrance) et la Banque des Territoires.

Plus d'informations sur : [www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-l-investissement-sgpi](http://www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-l-investissement-sgpi)

### À propos de la Banque des Territoires

Créée en 2018, la Banque des Territoires est un des cinq métiers de la Caisse des Dépôts. Elle rassemble dans une même structure les expertises internes à destination des territoires. Porte d'entrée client unique, elle propose des solutions sur mesure de conseil et de financement en prêts et en investissement pour répondre aux besoins des collectivités locales, des organismes de logement social, des entreprises publiques locales et des professions juridiques. Elle s'adresse à tous les territoires, depuis les zones rurales jusqu'aux métropoles, avec l'ambition de lutter contre les inégalités sociales et les fractures territoriales. La Banque des Territoires est déployée dans les 16 directions régionales et les 37 implantations territoriales de la Caisse des Dépôts afin d'être mieux identifiée auprès de ses clients et au plus près d'eux.

**Pour des territoires plus attractifs, inclusifs, durables et connectés.**

**Contact presse : Florence Portejoie : Mob : 06 07 76 82 83 : [fportejoie@fp2com.fr](mailto:fportejoie@fp2com.fr)**

### À propos du Fonds Souverain Auvergne-Rhône-Alpes

Spécialiste français indépendant du capital-investissement, le Groupe Siparex affiche des capitaux sous gestion de 3 milliards d'euros. Avec une forte croissance organique et des acquisitions significatives, Siparex est un groupe au service du développement des entreprises et de leur transformation. De la start-up à l'ETI, il finance et accompagne de grandes aventures entrepreneuriales grâce à ses différentes lignes de métiers : Innovation sous la marque XAnge, Transition Énergétique sous la marque Tilt, Entrepreneurs, Redéploiement, Mezzanine, Midcap, et ETI.

Le Groupe peut s'appuyer sur un ancrage territorial fort, avec 6 bureaux en France (Paris, Lyon, Nantes, Lille, Strasbourg et Toulouse), 4 implantations en Europe (Milan, Munich, Berlin et Bruxelles) et des partenariats en Afrique et en Amérique du Nord.

Le Groupe Siparex gère le Fonds Souverain Auvergne-Rhône-Alpes créé à l'initiative de la Région Auvergne-Rhône-Alpes pour accompagner les entreprises de son territoire afin de renforcer et accélérer leur développement. Ce fonds est le fruit d'un partenariat privé-public qui réunit les grands acteurs économiques de la région.

<https://www.siparex.com>

### À propos de Semtech

Semtech est l'un des principaux fournisseurs de semi-conducteurs analogiques et mixtes de haute performance et d'algorithmes avancés pour l'informatique d'entreprise, les communications et les équipements industriels. Les produits sont conçus comme une aide à la communauté ingénieure mais aussi à l'ensemble des professionnels. Semtech s'est engagée à réduire son impact, et celui de ses produits, sur l'environnement. Des programmes internes visent à réduire les déchets à travers la gestion des matériels et de la production, à utiliser des technologies responsables et peu consommatrices de ressources. Société inscrite en bourse depuis 1967, Semtech est cotée au Nasdaq sous l'acronyme SMTC.