

LA LETTRE

#372

novembre 2024

L'économie en Isère

Lettre d'information éditée par l'Antenne Isère d'Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises



AU SOMMAIRE

INDUSTRIE

Fairme : 8,5 M€ pour ses laiteries innovantes

2

SERVICES

Artelia renforce son expertise dans l'aéroportuaire

3

ILS INNOVENT

REPEX : réduire l'empreinte carbone des équipements numériques

4

L'AGENCE EN ACTION

3/12/24 - « La route vers l'IA » - Villefontaine

3 et 4/12/24 : Rendez-vous Auvergne-Rhône-Alpes - Bruxelles

13/12/24 : Webinaire RH - RSE

Rappel : les entreprises dont le nom figure en rose sont accompagnées par Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises.

LE
CHIFFRE
DU
MOIS

3348

C'est le nombre de brevets déposés par l'Université Grenoble Alpes (UGA) entre 2000 et 2020 selon l'étude menée par l'Office européen de brevets. L'UGA se positionne ainsi à la première place des 1200 universités européennes référencées dans l'étude. Cette performance s'appuie sur une politique volontariste en recherche développée par l'UGA et ses partenaires nationaux de premier plan. L'UGA entend intensifier cette dynamique grâce au Pôle Universitaire d'Innovation FITInnovE qu'elle porte autour des secteurs numérique, électronique, énergie, santé, matériaux et procédés et environnement et espaces.

C'EST PARTI POUR LHYFE

Mi-octobre, Lhyfe a démarré officiellement la construction de son plus grand site de production français d'hydrogène vert. Situé au Cheylas, cette opération donne le coup d'envoi d'une production à grande échelle d'hydrogène en Auvergne-Rhône-Alpes, contribuant ainsi aux objectifs de la Région Auvergne-Rhône-Alpes : décarboner les transports lourds et intensifs (notamment les camions, les bus, etc.), l'industrie et améliorer la qualité de l'air dans les vallées alpines.

Avec une capacité de production totale de 4 tonnes par jour, correspondant à une capacité d'électrolyse installée de 10 MW, l'hydrogène vert produit par Lhyfe sur le site du Cheylas permettra d'alimenter prioritairement les stations hydrogène du réseau HYmpulsion situées sur l'arc alpin pour un volume de 600 tonnes par an (soit environ 1,6 t / jour, après une période de montée en puissance) et sur une durée totale de 10 ans. Six stations ont déjà été inaugurées sur l'ensemble du réseau HYmpulsion, sept autres sont actuellement en construction.

Le site du Cheylas a reçu le soutien du Fonds de Transition Juste, dans le cadre du Programme européen régional 2021-2027 mis en œuvre par la Région Auvergne-Rhône-Alpes, en étroite collaboration avec les territoires concernés. La subvention s'élève à 5,5 M€. Le projet bénéficie également d'un soutien financier du Clean Hydrogen Partnership dans le cadre du projet européen de grande vallée hydrogène IMAGHyNE, coordonné par la Région. La subvention contractualisée dans ce cadre s'élève à 750 k€.

CONTACT : Antoine Decout : 06 31 89 13 44 [Le Cheylas], antoine.decout@lhyfe.com

AVERY DENNISON INVESTIT ENCORE

Le groupe américain, qui conçoit et fabrique une grande variété de matériaux d'étiquetage et de matériaux fonctionnels, renouvelle son attachement au territoire isérois avec la récente inauguration d'une extension de son site construit il y a tout juste cinquante ans. Cet investissement de 45 M€ comprend quatre nouveaux bâtiments pour une surface de 8700 m². Il inclut également un entrepôt logistique entièrement automatisé. Il permet au spécialiste des étiquettes autocollantes d'assurer les expéditions vers la France, l'Europe, le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord.

Avery Dennison a également investi dans une nouvelle ligne de production, la cinquième sur le site, équipée d'une coucheuse hotmelt (fusion à chaud) à grande vitesse qui lui permettra de quasiment doubler sa capacité de production à terme, tout en diminuant son empreinte environnementale.

Cette extension a bénéficié d'un soutien de La Région, de Grenoble Alpes Métropole ainsi que de la commune de Champ-sur-Drac.

CONTACT : Raymond Van Den Berg : 04 76 33 76 33 [Champ-sur-Drac], hotesse.csd@eu.averydennison.com

LE CEA GRENOBLE SE RENFORCE

Le CEA Grenoble a reçu un financement de 830 M€ de l'Union européenne dans le cadre du règlement européen sur les semi-conducteurs ou « Chips Act ». Cette enveloppe lui permettra de doter le Leti d'une ligne pilote afin de produire des puces FD-SOI, (fully depleted silicium on insulator) plus efficaces et plus sobres énergétiquement.

En outre, le site a réhabilité un bâtiment de 6000 m² et rénové une salle blanche de 700 m² consacrée à la microélectronique, récemment inaugurée. Un investissement de 42 M€. Aujourd'hui fort de 11700 m² de salles blanches, le CEA en construit actuellement 2000 m² supplémentaires dont la livraison interviendra courant 2025.

Enfin, Onward Medical a signé un accord avec le CEA pour obtenir les droits exclusifs de la technologie d'interface cerveau machine (BCI) Wimagine de Clinatec. La société de technologie médicale, à l'origine de thérapies innovantes destinées aux personnes atteintes de lésions de la moelle épinière, prévoit d'intégrer Wimagine dans son système ARC-BCI visant à restaurer les mouvements et fonctions du corps humain pilotés par la pensée.

CONTACT : Vincent Coronini : 06 33 74 16 45 [Grenoble], Vincent.coronini@cea.fr

INDUSTRIE FAIRME : 8,5 M€ POUR SES LAITIERES INNOVANTES

La start-up grenobloise est lauréate de l'appel à projet « résilience et capacité agroalimentaires » du plan France 2030, avec à la clé, une subvention de 8,5 M€. Avec ses ateliers à la ferme, entièrement autonomes, Fairme révolutionne la transformation laitière en offrant une source de revenus supplémentaires aux producteurs qui fabriquent directement sur leur exploitation. La jeune pousse propose aussi aux consommateurs des produits ultra frais (lait, fromages, yaourts, glaces, crème) produits localement à commander sur l'appli dédiée.

Le bénéfice est également écologique avec l'économie des transports de matières jusqu'aux points de vente, ainsi que la diminution de l'ensemble des intermédiaires présents sur la chaîne de distribution de l'industrie laitière.

Fairme a testé avec succès sa mini laiterie et prévoit d'en produire une centaine d'ici fin 2026 dans ses locaux isérois. Elles seront installées partout en France. La jeune pousse prévoit également un déploiement en Europe notamment grâce au programme France Export porté par Business France qu'elle intégrera en 2025.

CONTACT : Loïc Lecerf : 06 18 76 73 20 [Saint-Martin-d'Hères], contact@fairme.io

SQUADRONE SYSTEM CHANGE DE MAINS

Le concepteur et fabricant de drones grenoblois, spécialiste des essais de drones et de l'inspection industrielle, intègre la société toulousaine Delair. Celle-ci conçoit, fabrique et commercialise une gamme complète de drones aériens et sous-marins pour l'industrie et la défense, deux activités qu'elle souhaite équilibrer à moyen terme.

Par cette opération, Delair acquiert directement la brique technologique des

essais de drones utiles à ses activités militaires.

L'acquisition de Squadron System, qui intervient après le rachat de Notilo Plus début 2023, permet à Delair de consolider sa position dans le secteur des drones. La société franchit ainsi une nouvelle étape de croissance avec un effectif de 150 personnes et un chiffre d'affaires qui devrait être supérieur à 30 M€ pour 2024.

CONTACT : Antoine Level : 09 67 73 34 45 [Grenoble] : antoine.level@squadron-system.com

UNITY SC ÉTOFFE SES CAPACITÉS DE PRODUCTION

La société spécialisée dans la conception et la fabrication d'équipements de métrologie et d'inspection pour l'industrie des semi-conducteurs, lance la construction de son usine à Saint-Ismier. Ce développement stratégique vise à quadrupler la production de machines essentielles pour la fabrication de semi-conducteurs. Ce projet est soutenu

dans le cadre du plan France 2030.

Le site disposera d'un « DémoLab », promouvant l'innovation et le développement technologique au sein de l'écosystème des semi-conducteurs, ainsi qu'un laboratoire dédié à l'inspection et à la métrologie de nouveaux composants susceptibles de devenir des standards industriels.

CONTACT : Dan Lee : 04 56 52 68 00 [Montbonnot-Saint-Martin], contact@unity-sc.com

CHAPEL REJOINT LE GROUPE ESTÈVE ET COMPAGNIE

Le groupe familial fondé en 1963, reconnu pour son expertise et son innovation dans les vérins hydrauliques, a été cédé au groupe Estève et Compagnie basé en Ile de France. Les 270 emplois du groupe sont conservés.

Avec des sites de production en France et en Allemagne, dont son récent site automatisé

d'Apprieu, Chapel se positionne comme un acteur de premier plan auprès des fabricants européens de remorques, de carrosseries industrielles, de matériel de manutention et de machineries agricoles. Le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 41 M€ en 2023.

CONTACT : Philippe Valfort : 04 76 07 20 46 [Apprieu], ventes@chapel-hydraulique.com

SEB DÉCARBONNE SON OUTIL DE PRODUCTION DE PONT-ÈVÈQUE

Le groupe Seb a récemment inauguré les deux nouvelles chaudières biomasse du site industriel Calor de Pont-Èvêque qui célèbre cette année ses 60 ans. Cette installation remplace deux chaudières fonctionnant au gaz naturel et permettra une réduction estimée des émissions de gaz à effet de serre d'environ 45 % dès 2025. Elle a bénéficié d'une subvention dans le cadre du Contrat Chaleur renouvelable du Département de l'Isère, financé par l'ADEME via le Fonds Chaleur.

Pont-Èvêque est le centre d'expertise du

soin du linge, de la maison et de la personne du Groupe SEB. C'est aujourd'hui la seule usine en Europe à fabriquer des fers à repasser, des centrales vapeurs et des défroisseurs grâce aux différents réaménagements et extensions du site qui dispose aujourd'hui d'un outil industriel à la pointe.

Le site emploie près de 700 salariés et est fortement automatisé avec environ 200 robots et cobots. Tournée vers l'international, l'usine de Pont-Èvêque exporte 75 % de sa production dans 68 pays.

CONTACT : Xavier Vacheron : 04 74 57 63 24 [Pont-Èvêque]

→ **LYNRED** (Veurey-Voroize) a récemment dévoilé le plus petit capteur d'imagerie thermique au monde pour futurs systèmes de freinage d'urgence automatique (AEB). Le prototype, au pas de pixel de 8,5 µm, réduit de 50 % le volume des caméras thermiques.

→ **L'ESRF**, le synchrotron européen de Grenoble, a 30 ans. Il est passé de 15 lignes de lumière en 1994 à 46 aujourd'hui. En trois décennies, il a contribué à plus de 40 000 publications scientifiques et à quatre prix Nobel, et permis de répondre à des questions scientifiques toujours plus complexes.

→ Le passage du groupe familial **MARTINET** (Saint-Quentin-Fallavier), le « traiteur intraitable », dans le giron du sarthois LDC, propriétaire des marques Loué, Marie ou Le Gaulois, est acté.

→ **WEEPACKUP**, expert de l'emballage industriel depuis 70 ans, s'est offert une extension de 3 000 m² sur son site de Saint-Marcellin, ainsi que l'acquisition du suisse CDF spécialisé dans l'emballage pour l'horlogerie. Ces opérations lui permettent d'envisager sa croissance en France et en Europe.

→ **XENOCs** (Grenoble), fournisseur mondial d'instruments pour la caractérisation des matériaux à l'échelle nanométrique, a signé un partenariat stratégique avec le japonais Rigaku, spécialiste de l'analyse par rayons X et thermiques. En combinant leurs technologies, les partenaires offriront de nouvelles possibilités de caractérisation des matériaux. Le contrat prévoit également que Rigaku distribue les produits de Xenocs au Japon. De son côté, Xenocs intégrera des générateurs de rayon X de Rigaku dans ses produits.

→ **CROS** (Echirolles), entreprise familiale spécialisée dans la vente, la location et la maintenance d'équipements tels que compresseurs d'air, pompes à vide, pompes et stations de relevage, groupes électrogènes et matériels de foration, utilise le refroidissement adiabatique pour son activité dans l'air comprimé. Aujourd'hui, elle propose ce refroidissement par circulation d'eau en circuit fermé à ses clients. **MagReesource** a ainsi fait appel à ses services pour équiper son site pilote de Noyarey.

ILS, ELLES BOUGENT

→ **CHRISTOPHE BOURON** a été nommé PDG de Bonitasoft.

→ **FINOPTIM** (Fontaine), le spécialiste de la combustion au feu de bois dont les produits sont « origine France garantie », fête ses 11 ans.

→ **INDRA AUTOMOBILE RECYCLING** (Villefontaine) leader français du traitement et de la valorisation des véhicules hors d'usage, est désormais une filiale à 100 % de The Future is neutral, la branche d'économie circulaire automobile de Renault et Suez. L'objectif est de traiter plus de 150 000 véhicules en fin de vie à horizon 2030.

→ **AGIR À DOM** (Meylan), prestataire pionnier de la santé à domicile, fête ses 50 ans cette année. La société accompagne 40 000 patients sur quatre régions. Chaque année, la société, qui dispose d'un service de R&D, y investit entre 2 et 3 % de son chiffre d'affaires (66 M€ en 2023).

→ **LIMATECH** (Voreppe) franchit une étape majeure avec l'obtention de deux nouvelles certifications remises par L'Agence de l'Union Européenne pour la Sécurité Aérienne (EASA) pour ses batteries destinées à l'aéronautique. La jeune pousse peut désormais se lancer sur le marché.

→ **AÉRONDE** (Le Versoud) qui a développé un aéronef à hélium et motorisation 100 % électrique pour effectuer des missions en hauteur, souhaite sécuriser entre 1 et 1,5 M€. La jeune pousse réalise actuellement une campagne de financement participatif sur Wiseed pour lever 400 k€ qui seront complétés par 600 k€ des banques et de Bpifrance.

→ **D.A.T.E** (La Motte-d'Aveillans) est soutenue par le Plan France 2030 régionalisé, axe « Transformation des PME par l'innovation », pour son projet portant sur le développement d'échangeurs cryogéniques pour des applications dans les ordinateurs quantiques, la mobilité hydrogène, les accélérateurs de particules.

→ La solution d'inventaire par drone logistique EYEESEE de **DARWIN DRONES** (Grenoble) est désormais labellisée « Industrie du Futur » en région Auvergne-Rhône-Alpes. Eyesees peut ainsi accompagner les entrepôts régionaux éligibles pour la mise en place d'une preuve de concept afin d'évaluer les performances de l'inventaire tournant par drone, pour une durée de 12 mois, et avec une aide de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

→ **OLIVIER BLUM** devient directeur général de Schneider Electric.

ARTELIA RENFORCE SON SERVICES EXPERTISE DANS L'AÉROPORTUAIRE

Artelia, qui intervient en qualité de conseil et expert de management de projets dans la mobilité, l'eau, l'énergie, le bâtiment et l'industrie, a réalisé l'acquisition d'ADP Ingénierie (ADPI), filiale du Groupe ADP (Aéroports de Paris SA). Cette acquisition marque une étape importante dans la stratégie de croissance et de diversification du Groupe Artelia, un acteur figurant parmi les 50 premières sociétés d'ingénierie mondiales, avec un chiffre d'affaires de 983 M€ en 2023 (+18 % par rapport à 2022).

Avec ADPI - qui devient Artelia Airports - Artelia se donne les moyens de devenir un acteur majeur de l'ingénierie aéroportuaire mondiale en élargissant son portefeuille de services et en complétant le socle de compétences et de références dont il dispose déjà dans le domaine aéroportuaire en France et au Danemark.

Artelia a par ailleurs récemment inauguré son nouveau site d'Echirolles, le cœur des activités « eau, énergie et environnement » du groupe. Cet ancrage territorial est corrélé à un investissement de 4 M€ dans son laboratoire hydraulique de Pont-de-Claix comprenant des équipements exceptionnels comme un batteur de houle multidirectionnel capable de simuler des houles liées à des tempêtes extrêmes.

CONTACT : Sébastien Pailhès : 04 76 33 40 00 (Echirolles), grenoble@arteliagroup.com

NEOVISION OPTIMISE LA PLANIFICATION CHIRURGICALE EN ORTHOPÉDIE

Neovision a développé un service IA de reconstruction et de fonctionnalisation pour OneOrtho Medical, société spécialisée dans la conception, l'industrialisation et la commercialisation d'implants orthopédiques sur mesure. Le chirurgien orthopédique obtient, en 15 minutes au lieu de plusieurs jours, un modèle de prothèse, un guide de coupe sur mesure et une planification opératoire sur la plateforme numérique de OneOrtho Medical.

CONTACT : Lucas Nacsa : 09 72 15 37 53 (Grenoble), communication@neovision.fr

Par ailleurs, Neovision mène le projet Datawise en partenariat avec le Laboratoire d'Informatique en Images et Systèmes d'information (LIRIS). Financé dans le cadre du programme R&D Booster de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, il vise à développer des technologies innovantes qui permettront d'automatiser les tâches d'annotation et de nettoyage des données dans le domaine de l'IA et de la vision par ordinateur.

SURVOLTAGE LÈVE 1,5 M€

Spécialisée dans le pilotage de la consommation des équipements électriques, la start-up créée en 2022 a réalisé un tour de table de 1,5 M€ notamment auprès de ses Business Angels historiques. Cette levée de fonds va permettre à Survoltage d'accélérer ses investissements en R&D et le déploiement de ses solutions logicielles à grande échelle au service des particuliers, des entreprises et de la transition énergétique.

CONTACT : Jean-François Knoepfli : 0476962329, (Grenoble), contact@survoltage.fr

Pour rappel, la solution technologique intelligente de Survoltage permet aux consommateurs de réduire leurs factures d'électricité de 15 à 30 % en ajustant leur consommation durant les périodes où l'électricité est plus abondante, moins chère et moins polluante, en modulant manuellement ou automatiquement leur consommation énergétique.

FORMATION

DEUX FORMATIONS LAURÉATES « COMPÉTENCES ET MÉTIERS D'AVENIR »

Deux projets portés sur le territoire ont été retenus dans le cadre de cet appel à manifestations d'intérêt. D'un côté, le projet BIORAF, porté par Grenoble INP - Pagora, UGA qui vise à développer des formations innovantes de niveau Bac+5 et Bac+8, intégrant les procédés biotechnologiques au sein des bioraffineries valorisant la biomasse végétale. Le montant de l'aide accordée est de 3 M€ sur un budget global de 4,6 M€.

D'un autre côté, le projet Formation Pro Industrie Auvergne-Rhône-Alpes (FPI AURA) porté par la région académique Auvergne-Rhône-Alpes a pour objectif d'adapter et de

renforcer l'offre de formation professionnelle pour les métiers de l'industrie, en alignement avec les objectifs de la stratégie nationale de réindustrialisation. Il vise à augmenter le nombre de diplômés des formations industrielles en ouvrant de nouvelles places dans 3 filières stratégiques France 2030 : le numérique, l'énergie décarbonée et l'industrie verte/la réindustrialisation. L'objectif est de former plus de 2200 personnes supplémentaires dans le secondaire et plus de 1500 dans le supérieur sur la durée du projet (3 ans). Le projet s'élève à 22 M€ dont 9,5 M€ de subvention.

CONTACT 1 : Christine Chirat: 04 76 82 69 07 (Grenoble), christine.chirat@grenoble-inp.fr

CONTACT 2 : communication@ac-lyon.com

3/12/24 - « LA ROUTE VERS L'IA » - VILFONTAINE

L'ENE (experts du numérique en entreprises) pilote des ateliers « La route vers l'IA en Auvergne-Rhône-Alpes » afin de présenter les grands principes de l'Intelligence Artificielle de manière vulgarisée et démythifiée, et de comprendre ses applications possibles dans les TPE/PME -ETI. Avec l'appui de l'Agence et de la CCI Nord-Isère, cet atelier sera aussi l'occasion de partager des retours d'expériences industrielles des entreprises Serge Ferrari, Setic et Rei Industry.

Inscription sur [le site de l'Agence](#).

CONTACT : Marie Lefebvre, mlefebvre@arae.fr

3 ET 4/12/24 : RENDEZ-VOUS AUVERGNE-RHÔNE-ALPES - BRUXELLES

La prochaine édition des Rendez-vous Auvergne-Rhône-Alpes à Bruxelles, organisée par La Région Auvergne-Rhône-Alpes et le Bureau Europe de l'Agence, porte sur la thématique des matériaux avancés dans les secteurs de la chimie et la plasturgie.

Quatre objectifs à cette rencontre :

- Comprendre les réglementations européennes actuelles ou à venir liées aux matériaux avancés
- Bénéficier d'opportunité de réseautage avec l'écosystème bruxellois, institutionnel et européen
- Découvrir les opportunités de financements européens
- Gagner en visibilité et développer votre réseau de partenaires européens

Inscription gratuite sur [le site de l'Agence](#).

CONTACT : Oraline Wiart, owiart@arae.fr

12/12/2024 : ASSISES DU SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS - LYON

Coutellerie, maroquinerie, bijouterie, joaillerie, orfèvrerie autant de secteurs concernés par la 2^e édition des « Assises régionales du savoir-faire français » qui rassemblera grandes maisons, PME et sous-traitants. Au programme des conférences, des tables rondes, des ateliers, ainsi que des rendez-vous professionnels. Un espace d'exposition des savoir-faire est également prévu.

Préinscription sur [le site de l'Agence](#).

CONTACT : Aurélie Frantz, afrantz@arae.fr

13/12/24 : WEBINAIRE RH - RSE : 5 CLÉS POUR COMPRENDRE LA TRANSFORMATION DES ORGANISATIONS ET DE LA SOCIÉTÉ

Accélération technologique, crises multiples, transformations permanentes : notre société change progressivement de repères et crée une pression croissante dans les organisations. Pour se préparer et s'adapter à ces changements, il devient essentiel d'en comprendre les enjeux, qu'il s'agisse d'IA, de transition écologique, ou de management intergénérationnel.

Ce webinaire propose cinq clés pour mieux décrypter ce nouveau paradigme et se préparer pour faire face à ces transformations.

Jeremy Lamri, entrepreneur et chercheur français spécialisé dans le développement et l'adaptation du potentiel humain, en sera le grand témoin.

Inscription gratuite sur [le site de l'Agence](#).

CONTACT : Farida Talhi, ftalhi@arae.fr

PODIUM

WE ARE THE CHAMPIONS...

LISE MORLET-DECARNIN a reçu le prix « Jeunes Talents » de la Fondation L'Oréal-Unesco.

SKAPING est lauréate du programme « France Tourisme Tech » avec à la clé un accompagnement au développement sur mesure.

NHIC TECHNICAL CENTER, CASA FLORES, CCB GREENTECH, FASSION TP et **SERGE FERRARI** sont lauréats des Trophées Talents Nord Isère de CCI Nord-Isère.

GRENOBLE ECOLE DE MANAGEMENT se positionne à la 47^e place du classement du Financial Times 2024 des meilleurs Executive MBA, gagnant au passage 27 places par rapport à 2023.

QUOBLY s'est vu décerner par EY le prix « Scale-Up de l'Année » pour la région Auvergne-Rhône-Alpes.

VICAT et **SKIS ROSSIGNOL** faisaient partie des lauréats régionaux exposant à la 3^e édition de la « Grande Exposition du Fabriqué en France » organisé au Palais de l'Élysée.

Le projet « DAFNE E » [brûleurs gaz naturel via torches plasma] porté par le centre R&D **C-TEC DE CONSTELLIUM** est lauréat de l'appel à projets CORAM 2024 de France 2030.

WAGA ENERGY a reçu le Prix « Start-Up de l'année » décerné par L'Usine Nouvelle dans le cadre des Trophées des Industriels.

REPEX : RÉDUIRE L'EMPREINTE CARBONE DES ÉQUIPEMENTS NUMÉRIQUES

Chaque année, des millions de téléphones portables et disques durs sont détruits pour protéger des données sensibles stockées dans leur mémoire. Le projet REPEX, soutenu par l'Ademe et lancé en avril 2024 pour une durée de 42 mois, entend changer la donne en développant une technologie d'effacement des données par rayons X déjà testée par la société LE GSM, spécialisée dans le reconditionnement de petits objets électroniques, sur la base de travaux notamment du CEA.

Le principal atout de cette méthode réside dans sa capacité à effacer de manière définitive les données stockées dans les mémoires flash que l'on retrouve dans de nombreux objets électroniques (téléphones, disques SSD, clés USB, carte SD...). L'un des défis est de trouver le juste compromis entre un effacement complet et la préservation des autres composants pour leur réutilisation.

Le projet qui rassemble la société LE GSM, le CEA, le SIMaP (Science et ingénierie des matériaux et des procédés) et d'autres acteurs, a pour mission d'améliorer les résultats obtenus par la société LE GSM, sur un premier prototype de machine d'irradiation, dans les opérations de recyclage et de leur empreinte carbone.

A SUIVRE

L'IMPACT SCORE MIS EN PLACE PAR GRENOBLE ALPES MÉTROPOLE

Créé en 2020, l'Impact Score est un outil numérique permettant aux entreprises françaises de mesurer leur degré d'engagement écologique et social. La Métropole grenobloise incite les entreprises à réaliser cet auto-diagnostic en ligne. Le score (une note attribuée sur 100 points) se base sur trois piliers : la limitation de l'impact négatif au niveau social et environnemental, le partage du pouvoir et de la valeur (place des salariés dans la prise de décision, gouvernance, écarts de salaires, placements financiers responsables...), une stratégie à impact positif (impact du cœur d'activité, politique d'achats...).

Le résultat permet de connaître les axes de progression de l'entreprise en matière d'engagement social et écologique. Grenoble Alpes Métropole prendra en compte l'Impact Score pour toute attribution d'une aide de plus de 50 000€ aux entreprises du territoire, ainsi que sur le foncier.