

# LA LETTRE

## #350

novembre 2022

## L'économie en Isère

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



## L'HYDROGÈNE : ÉNERGIE STRATÉGIQUE POUR LA RÉGION

### AU SOMMAIRE

#### INDUSTRIE

2

Wormsensing lève 3,5 M€

#### SERVICES

3

Teamoty lève 3 M€

#### ILS INNOVENT

4

Constellium travaille sur la fonderie de demain

#### L'AGENCE EN ACTION

10/11/2022 - Le Cyberday du CSAW, Valence

01/12/2022 - Webinaire technique : aptitude des aciers à l'usinage

Nouvelle publication : Panorama de la filière plasturgie et composites

LE  
CHIFFRE  
DU  
MOIS

4,4

MILLIARDS

C'est le montant, en euros, du prochain Contrat de Plan Etat-Région (CPER) 2021-2027, à parts égales entre l'Etat et le Conseil régional, pour financer les projets du territoire Auvergne-Rhône-Alpes. Il s'agit d'un record puisque jamais il n'y a eu un investissement aussi important.

Dans le département de l'Isère, 395,47 millions d'euros seront investis via ce CPER, fruit de 18 mois de concertation avec les Conseils départementaux et métropolitains, les EPCI, les communes et les acteurs économiques de la région.

Investir pour protéger les futurs approvisionnements en énergie, tel est le sens du projet d'un pipeline hydrogène dans la Vallée de la Chimie, récemment présenté par la région Auvergne-Rhône-Alpes. Il permettra d'alimenter les industries régionales tout en accélérant leur décarbonation. Cette infrastructure produira de l'hydrogène renouvelable directement à partir d'hydro-électricité pour une capacité de production de 20MW avec une mise en service prévue en 2025. Elle reliera le barrage de Pierre-Bénite au sud de Lyon, qui servira d'électrolyseur d'hydrogène, au futur site de Symbio, entreprise spécialisée dans la production de piles à hydrogène, à Saint-Fons. La Région recense et identifie actuellement les industries régionales consommatrices d'hydrogène afin d'ajuster le pipeline à leurs besoins.

Ce gazoduc, qui confortera la Région Auvergne-Rhône-Alpes dans sa position de pionnière de la décarbonation et de l'hydrogène vert, s'inscrit dans un projet plus global porté par GRTGaz de pipeline d'envergure européenne reliant l'Allemagne au port de Marseille via Auvergne-Rhône-Alpes.

Par ailleurs, la Région a dévoilé le premier autocar hydrogène qu'elle utilisera pour effectuer des transports collectifs et interurbains. Rétrofité par GCK, et doté d'une pile à combustible 100 % Hydrogène fabriquée par Symbio, cet autocar sera capable de couvrir au moins 400 km et un dénivelé significatif, avec des performances comparables au véhicule d'origine. L'homologation du car est prévue d'ici fin 2023 et il sera livré à la Région dès janvier 2024.

**CONTACT :** Service Presse : 04 26 73 48 20 (Lyon)

## INOCEL LÈVE 10 M€

La jeune start-up, qui a pour ambition d'accélérer la transition énergétique en démocratisant les piles à combustible à hydrogène de forte puissance, a réalisé une première augmentation de capital de 10 millions d'euros. Mauro Ricci, entrepreneur de renom, apporte la majeure partie des fonds et prend la présidence du conseil consultatif de la start-up co-fondée avec Mike Horn.

Inocel va ainsi accélérer son développement et poursuivre l'optimisation de sa technologie existante. L'industrialisation d'une gamme de produits à grande échelle est prévue à horizon 2024. Deux démonstrateurs sont en cours avec l'objectif d'en présenter un premier entre la fin de l'année et le printemps prochain. Ces démonstrateurs valideront les performances de sa chaîne de propulsion hydrogène dans des conditions réelles d'utilisation sur les différents segments visés : le transport maritime, le transport terrestre et le stationnaire tels que les groupes électrogènes.

Inocel vient de s'installer à Saint-Egrève dans un site de 2000 m<sup>2</sup>. Ces équipes, qui compte 20 collaborateurs à ce jour, devraient atteindre 35 personnes d'ici la fin de l'année.

**CONTACT :** Johann Lejosne : 06 87 27 60 39 (Saint-Egrève), info@inocel.com

## UN NOUVEAU CAMPUS POUR ATOS

Atos a récemment inauguré son « Campus Iseran » à Echiroles dans l'agglomération grenobloise, son deuxième site le plus important en France. Il s'agit également d'un centre de recherche et développement de référence en Europe. Ce campus de 19200 m<sup>2</sup>, situé au sein du grand projet urbain GrandAlpe, a été subventionné par la Région Auvergne-Rhône-Alpes et par Grenoble-Alpes Métropole.

Ses 1000 salariés, auparavant répartis sur deux sites de la métropole grenobloise, sont au cœur des enjeux de souveraineté française, tant économique qu'industrielle. Ils développent les technologies de demain dans le secteur de l'énergie, du calcul haute-performance et de l'intelligence artificielle. Le campus Iseran accueille également des équipes spécialisées dans le cloud et la cybersécurité et permettra d'accueillir les 250 recrutements prévus sur l'année 2023.

**CONTACT :** Constance Arnoux : 06 44 12 16 35 (Echiroles), constance.arnoux@atos.net

**LÈVE 3,5 M€**

Wormsensing, spin-off du CEA-LETI créée en 2020 qui a développé des capteurs de vibration ultra-sensibles et facilement intégrables, a bouclé un tour de table de 3,5 millions d'euros mené par Innovacom. KBC Focus Fund et CEA Investissement participent également à ce tour de table. Les fonds doivent permettre à la jeune pousse d'accélérer son développement industriel et commercial. Wormsensing entend notamment financer sa première usine et le démarrage de sa ligne de production en France.

La start-up réalise cette levée de fonds après deux années de tests qui ont permis de valider l'innovation technologique et de proposer un premier capteur de vibration piézoélectrique alliant une grande sensibilité, une consommation énergétique nulle ainsi qu'une capacité d'intégration convenant à tous types de supports et d'environnements. Le capteur se présente sous la forme d'un patch adhésif qui s'applique sur n'importe quel objet et permet de généraliser massivement l'accès aux informations vibratoires (déformation, force, acoustique, accélération).

Cette technologie innovante vise le contrôle qualité et la maintenance prédictive et concerne toutes les industries, notamment l'aérospatial, l'automobile, les transports, l'énergie, la manufacture, la robotique ou encore la santé. Wormsensing ambitionne également de se développer sur d'autres marchés prometteurs comme celui de la mesure physiologique (contrôle du rythme cardiaque par exemple dans différents contextes) ou l'univers des interfaces homme-machines (tactile ou acoustique).

**CONTACT :** Jean-Sébastien Moulet (Grenoble), [contact@wormsensing.com](mailto:contact@wormsensing.com)

**ACS STEEL : UNE USINE À 8 M€**

ACS Steel, groupe à fort potentiel accompagné par Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises, investit huit millions d'euros pour doter sa filiale Steelhy d'une usine 4.0. Steelhy accompagne ses partenaires de la conception à l'industrialisation, en passant par l'intégration, de leurs solutions de stockage et de distribution d'énergies renouvelables (stations hydrogène,

skids, containerisation de solutions...) et de décarbonation de l'industrie. SteelHy veut devenir le leader français de la branche métal du déploiement d'une filière d'excellence d'hydrogène et biogaz compétitive sur le territoire français et la scène internationale. Début 2022, le Groupe IDEC est entré au capital de SteelHy.

**CONTACT :** Sophie Catuogno : 04 76 27 88 27 (Sassenage), [contact@steelhy.fr](mailto:contact@steelhy.fr)

**2 M€ DE PLUS POUR TOLV**

TOLV, anciennement dénommée Phoenix Mobility, a été financée à hauteur de deux millions d'euros, sous forme de dette, par le fonds Amundi Finance & Solidarité et le fonds EDF Solidaire et bas carbone. Ce financement permettra à la société grenobloise, pionnière de la conversion des véhicules thermiques à l'électrique [réetrofit], d'accélérer son développement en France et en Europe. Il

permettra également d'accélérer l'industrialisation et le déploiement d'un réseau d'installateurs agréés dont une partie sera structurée autour de garages solidaires et d'insertion. Cette opération vient compléter le tour de table de deux millions d'euros en capital bouclé en fin d'année 2021 afin de renforcer le positionnement de TOLV en France et en Europe.

**CONTACT :** Wadie Maaninou : 06 89 99 51 16 (Fontaine), [contact@tolv-systems.com](mailto:contact@tolv-systems.com)

**MCPHY : C'EST PARTI POUR LA GIGAFACTORY**

Le spécialiste des équipements de production et distribution d'hydrogène bas-carbone a annoncé la décision finale d'investissement de sa Gigafactory d'électrolyseurs sur le site de Belfort par son Conseil d'administration. Cette approbation a été suivie par la signature avec Bpifrance d'un contrat d'aide publique par l'État français jusqu'à 114 M€ destinée à la Gigafactory dans le cadre du dispositif « Projet Important d'Intérêt Européen Commun » (PIIEC). La mise en service de cette usine de 20000 m<sup>2</sup> dédiés à la fabrication et au test d'électrolyseurs multi-MW, est prévue à partir du 1<sup>er</sup> semestre 2024, avec une montée en charge progressive

dans le but d'atteindre une capacité annuelle de production de 1 GW.

Par ailleurs, McPhy, qui est accompagnée par l'Agence régionale dans le cadre du programme d'aide d'État « Territoires d'industrie », a récemment inauguré son nouveau site grenoblois qui devient aussi son siège social. Sur 4000 m<sup>2</sup>, McPhy a regroupé l'ensemble des activités consacrées à la mobilité hydrogène et aux stations de recharge : recherche, innovation, ingénierie, production et fonctions support. La société augmente ainsi ses capacités de production annuelle pour passer de 20 à 150 stations.

**CONTACT :** Jean-Baptiste Lucas : 04 76 27 80 10 (Grenoble), [contact@mcphy.com](mailto:contact@mcphy.com)

→ **PELICAN HEALTH** (Grenoble) lance une première étude clinique afin de valider la sécurité de son dispositif médical permettant un échantillonnage multiple du microbiome dans l'intestin grêle, grâce à la prise orale d'une seule « gélule ».

→ **BIGALLET** (Panissage), qui fabrique des sirops et distille des liqueurs, investit 800 k€ dans sa ligne d'embouteillage à l'occasion de ses 150 ans célébrés cette année. La société prévoit un chiffre d'affaires de 11 M€ en 2022.

→ **NOEMA** construit et géré par **L'INSTITUT DE RADIOASTRONOMIE MILLIMÉTRIQUE** (IRAM-Grenoble) a atteint sa pleine puissance et devient ainsi le plus puissant radiotélescope millimétrique dans l'hémisphère nord.

→ **SAVE INNOVATIONS** (Seyssins), PERL de l'Agence régionale, a reçu une subvention de La Région pour mettre en place cinq installations pilotes de sa solution Smart Picogen sur le territoire auralpin.

→ **KING JOUET** (Voiron), qui représente 12,5 % du marché français du jouet et dispose du plus grand entrepôt dédié aux jouets en France, a lancé un nouveau concept de magasins, King Okaz, proposant des jouets neufs et d'occasion contrôlés par les équipes du distributeur.

→ **PORTELLI**, entreprise spécialisée dans le moulage polyuréthane, a inauguré ses nouveaux locaux à Cour-et-Buis.

→ **ASCOREL** (Pont-Evêque), architecte de solutions embarquées et connectées pour les engins de chantiers, prévoit d'investir un million d'euros en 2023 afin de mettre au point de nouveaux produits commercialisés en 2024.

→ **KIS** (Echirolles) réinvestira ses locaux historiques à Grenoble début 2024. Un investissement de 20 M€. Rénovés et agrandis, ils rassembleront l'ensemble des équipes et offriront un show-room ainsi qu'un espace d'*open innovation* orienté start-up.

→ **ELECTRALPES** (Bourg d'Oisans), spécialisée dans les travaux électriques en montagne, a été reprise par la société Enersom (Fontaine) membre du groupe indépendant Serfim (Vénissieux).

**ILS, ELLES BOUGENT**

→ **KRISTINA DJINOVIC-CARUGO** est la nouvelle directrice de l'EMBL.

→ **JACQUES HUSSER**, co-fondateur et Président Exécutif de Remedee Labs, a été élu président de Medicalps.

→ **GRUPE TERRA** (Crolles) a signé un contrat pour la distribution de ces capteurs de mesure de la qualité de l'air par le fabricant britannique Ion Science, leader mondial des capteurs à photo-ionisation.

→ **GULPLUG** (Grenoble) a dévoilé la nouvelle génération de sa solution de branchement automatique pour les véhicules électriques, 100 % étanche et offrant une gamme de puissance plus importante en courant alternatif (AC) ou continu (DC).

→ **AIR LIQUIDE** a récemment fêté les 60 ans de son « Campus Technologies Grenoble » (Sassenage). Avec ses 1400 collaborateurs répartis sur 17 hectares, il s'agit du plus grand site du groupe au niveau mondial.

→ **SGH HEALTHCARING** (Saint-Marcellin), qui devient SGH Medical Pharma afin d'affirmer son identité résolument tournée vers les sciences de la vie, le diagnostic et les industries pharmaceutiques, confirme son ambition de réaliser 100 M€ de chiffre d'affaires d'ici 2026.

→ **FICHA** (Grenoble) qui vise à améliorer le tri grâce à l'intelligence artificielle, lance une campagne de financement participatif pour lever 600 k€ sur la plateforme Sowefund d'ici mi-décembre.

→ **LIREKA** (Grenoble), la librairie qui facilite l'accès à tous les livres en français dans le monde avec son catalogue d'un million de titres et la livraison gratuite, envisage une levée de fonds courant 2023 afin d'accélérer sa croissance et poursuivre les recrutements.

→ **YMAGINE BIKES** (Saint-Quentin-Fallavier) fabricant de vélos à assistance électrique (VAE), propose désormais Ymagine Bikes Rent, une offre de location longue durée sur mesure de VAE (vélos de fonction ou de courtoisie) pour les entreprises et collectivités.

→ **INTELLIMED** (Vaulx-Milieu), spécialiste des micro-algues pour compléments alimentaires et ingrédients culinaires commercialisés sous la marque eChorial, fête ses 20 ans.

→ Le **CEA-LITEN** (Grenoble) organise pour la première fois les Liten Days les 30/11 et 1/12 à Grenoble, sur le thème « accélérer la transition vers une énergie durable grâce à l'innovation ».

→ **PHILIPPE PROTIN** a été élu directeur de Grenoble IAE-INP, UGA.

## TEAMOTY LÈVE 3 M€

## SERVICES

La société, pionnière de la digitalisation de la supply chain des projets de construction, a réalisé une levée de fonds de trois millions d'euros à l'occasion d'une série A menée par LBO France. Ce financement permettra à Teamoty, via un grand plan de recrutement, d'accélérer son développement commercial en France et en Europe, de continuer à adapter sa gamme de solutions afin de répondre aux nouveaux besoins de tous les acteurs de la construction, et d'enrichir sa suite logicielle avec le lancement de nouveaux produits.

Suite logicielle 100 % dédiée à la planification et à la logistique des chantiers, Teamoty a pour objectif de digitaliser les nouvelles approches de management de planning afin de permettre aux professionnels du BTP de réduire drastiquement les délais, d'améliorer la productivité des chantiers ainsi que la rentabilité financière des projets. Elle permet de coordonner en temps réel chacun des corps de métiers, de changer leur mode de collaboration et d'améliorer *in fine* la performance des chantiers, tout en réduisant l'impact environnemental du secteur.

Teamoty a d'ores et déjà convaincu plus de 100 entreprises de construction, dont des acteurs de premier plan comme Bouygues ou Spie Batignolles en France. La suite logicielle Teamoty est utilisée quotidiennement dans plus de 11 pays sur quatre continents.

**CONTACT :** Claire ARNOL [Morestel], [claire.arnol@teamoty.io](mailto:claire.arnol@teamoty.io)

### ER2I DEVIENT IDEC HAUTES TECHNOLOGIES

ER2I, société à fort potentiel accompagnée par l'Agence régionale, a changé d'identité à l'occasion de la prise de participation du groupe IDEC à son capital. L'acteur majeur de l'immobilier, réunissant plus d'une vingtaine de sociétés expertes dans leur domaine, détient aujourd'hui 70 % d'IDEC Hautes technologies. Cette dernière réaffirme ainsi

son positionnement et souhaite notamment contribuer à la réindustrialisation dans les univers des énergies vertes et de la microélectronique.

Avec cette intégration, le groupe IDEC est aujourd'hui en mesure d'intervenir sur l'ensemble des secteurs clés de l'industrie, de la logistique et de l'immobilier tertiaire.

**CONTACT :** Pierre Pastorello : 04 76 98 31 82 [Saint-Ismier], [contact@er2i.fr](mailto:contact@er2i.fr)

### LE FORUM 5I ÉVOLUE

Le Forum 5i évolue et devient « iForum, innovation by Grenoble Alpes ». La 25<sup>e</sup> édition se tiendra à Grenoble le 8 décembre 2022 et mettra en lumière les « greentechs » au travers de plusieurs tables rondes et d'une vitrine technologique accueillant des projets amont, des start-up et des industriels.

au préalable et investisseurs, iVenture, aura également lieu.

Depuis sa création, l'iForum, innovation by Grenoble Alpes a permis de présenter 373 projets aux investisseurs, de financer 140 start-up à hauteur d'un milliard d'euros, et de créer 4000 emplois.

Une rencontre entre start-up sélectionnées

**CONTACT :** Céline Tupin : 04 57 38 49 88 [Grenoble], [celine.tupin@grenoblealpesmetropole.fr](mailto:celine.tupin@grenoblealpesmetropole.fr)

## RECHERCHE

### THALES/TRIXELL ET LE CEA PLANCHENT SUR LA RADIOLOGIE NOMADE ET MOBILE

Le consortium Nemoxis (NEXt generation MOBILE X-ray Imaging System), piloté par Thales, vise à développer une filière française souveraine d'équipements médicaux et de services digitaux dans le domaine de l'imagerie médicale et révolutionner les soins et la prise en charge des patients. La nouvelle technologie XED de sources de rayons X miniaturisées à base de nanotubes de

carbone de Thales, sera mise à profit pour développer deux équipements de nouvelle génération : un système de radiographie 2D portable ultra compact et un système d'imagerie 3D mobile et autonome. Ces deux équipements seront connectés à haut débit et de façon sécurisée aux services digitaux de télé-radiologie pour un diagnostic directement au chevet du patient.

**CONTACT :** Vincent Coronini : 06 33 74 16 45 [Grenoble], [vincent.coronini@cea.fr](mailto:vincent.coronini@cea.fr)

### LE CEA ET SCHNEIDER ELECTRIC CRÉENT UN LABORATOIRE COMMUN

Le CEA et Schneider Electric prolongent de trois ans leur collaboration en cybersécurité via un laboratoire commun basé dans les locaux du CEA de Grenoble. Leur objectif est de continuer à tester et à renforcer la cybersécurité des technologies de pointe en matière de process et d'énergie, afin d'accroître la résilience dans tous les secteurs

industriels. Schneider Electric modélise et renforce continuellement ses produits à travers la gestion des risques liés à ses clients, à leurs activités opérationnelles et leurs infrastructures stratégiques. Le laboratoire commun étudiera des solutions de sécurité nouvelles et innovantes, ainsi que des outils de test de sécurité de pointe.

**CONTACT :** Vincent Coronini : 06 33 74 16 45 [Grenoble], [vincent.coronini@cea.fr](mailto:vincent.coronini@cea.fr)



**SYSALP** a mis au point un premier système automatisé de distribution avec balance intégrée pour la vente en vrac. Baptisé Micael, ce distributeur offre de nombreux avantages : il

accepte les contenants réutilisables, il distribue la juste dose, assure hygiène et traçabilité, gère les stocks, etc.

**CONTACT :** Anne-Sophie Girard : 06 25 93 17 41 (Meylan), annesophie@sysalp.fr

L'AGENCE  
EN  
ACTION

#### 10/11/2022 - LE CYBERDAY DU CSAW - VALENCE

Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises et Grenoble INP - Esisar (UGA) organisent le Cyberday, à l'occasion de la finale européenne du CSAW (Cyber Security Awareness Week), la plus grande compétition académique internationale de cybersécurité.

Cette journée, consacrée à la cybersécurité au sein des entreprises industrielles, proposera conférences et ateliers afin de faire un tour d'horizon des enjeux et opportunités.

**CONTACT :** Sandrine Cortial : scortial@arae.fr

#### 01/12/2022 - WEBINAIRE TECHNIQUE : APTITUDE DES ACIERS À L'USINAGE

L'Agence régionale, en partenariat avec le Cercle d'Etudes des Métaux, propose un cycle de webinaires sur des fondamentaux métallurgiques. Le 1<sup>er</sup> décembre sera consacré à l'usinabilité des aciers avec pour intervenant Enrico d'Eramo, ingénieur de Recherche au Centre R&D Creas d'Ascometal, groupe sidérurgique français fabricant d'aciers spéciaux pour l'industrie automobile, la mécanique générale et pour les industriels liés à la production d'énergie.

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

**CONTACT :** Marie Lefebvre : mlefebvre@arae.fr

#### 5 AU 8/01/2023 - CES - LAS VEGAS (ÉTATS-UNIS)

Pour l'édition 2023 du CES, Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises propose aux entreprises régionales une visite personnalisée du plus important salon mondial consacré à l'innovation technologique. Elle se fera sous la houlette de deux consultants spécialisés dans l'innovation, et spécialistes du CES : Matthieu Deboeuf Rouchon et Lionel Tardy, également auteurs du « Guide de survie du CES de Las Vegas ».

Les entreprises participant à cette délégation peuvent bénéficier d'une prise en charge jusqu'à 800 € sur leurs frais de transport et d'hébergement.

**CONTACT :** Julie Debiton : jdebiton@arae.fr

#### NOUVELLE PUBLICATION : PANORAMA DE LA FILIÈRE PLASTURGIE ET COMPOSITES

Ce panorama, réalisé par le Pôle Intelligence Économique et Territoriale de l'Agence régionale, présente les entreprises, les investissements et les innovations de la filière plasturgie en Auvergne-Rhône-Alpes. Avec plus de 23 000 emplois spécialisés dans la production de produits plastiques, soit 22 % des effectifs nationaux, Auvergne-Rhône-Alpes est la première région française de la plasturgie et dispose d'une chaîne de valeur complète au service de la filière.

Ce panorama a été réalisé à l'occasion du Salon K (Allemagne) qui s'est tenu le mois dernier. Les entreprises régionales participantes constituaient la plus importante délégation française.

**CONTACT :** Céline Donval : cdonval@arae.fr

**ALEXANDRA COLIN**, post-doctorante au LPCV/CEA Grenoble, **ADELINE LACROIX**, doctorante au LPN-UGA/CNRS, **LOUISE MI O'CONNOR**, doctorante au LECA-UGA/CNRS/OSUG ont reçu le Prix Jeunes Talents L'Oréal-Unesco pour les femmes et la science.

**VULKAM** a reçu le Micron d'Or remis lors de Micronora 2022, pour sa technologie de microthermomoulage.

**TOLV** (ex Phoenix Mobility) est lauréat de la start-up compétition du Mondial de l'Auto.

**ATK**, **COMPAGNIE CROIX** (Cyclauto), **HEMERA**, **HSDI**, **L'USINE ROBOTIQUE**, **MEROPY** et **STEELHY** sont lauréats de l'appel à projets innovants de la filière mécanique/métallurgie piloté par le pôle CIMES.

**ODONATECH** a gagné le prix de l'innovation digitale lors de Patrimonia, le plus grand rassemblement en France des professionnels de l'univers du conseil patrimonial.

Le projet **SENSAPNEA** de l'UGA porté par le Pr Jean-Louis Pépin est double lauréat des EIT Awards : *Innovators award* (3<sup>e</sup>) et prix du public (2<sup>e</sup>).

**ENERSENS** figure parmi les 15 finalistes des Trophées INPI 2022 dans la catégorie « industrie ».

**WAGA ENERGY** a remporté le prix « énergie, construction et environnement » du Grand Prix des Lionnes qui récompense les PME et ETI en forte croissance ayant un modèle de développement performant et durable.

#### CONSTELLIUM TRAVAILLE SUR LA FONDERIE DE DEMAIN

C-TEC, le centre de R&D de Constellium basé à Voreppe, qui développe des alliages d'aluminium et les procédés nécessaires à leur réalisation, travaille également à l'amélioration des processus de production pour décarboner les fonderies du groupe. Les technologies alternatives les plus prometteuses en la matière sont à l'étude. Le groupe vise une fonderie à émissions nulles ou faibles, en capitalisant sur ses équipements et ses compétences. La recherche de sources d'énergie alternatives afin de limiter les rejets de CO<sub>2</sub> est bien avancée. C-TEC teste actuellement la possibilité de remplacer le gaz naturel par de l'hydrogène pour chauffer les fours. De nouveaux équipements devraient également permettre de réduire de 50 % la consommation de gaz et des rejets de CO<sub>2</sub> grâce à la combinaison de technologies existantes.

#### A SUIVRE

##### DES PISTES POUR FAIRE FACE À LA HAUSSE DES PRIX DE L'ÉNERGIE

En attendant les annonces détaillées d'aides de l'Etat et des collectivités locales, différents acteurs du territoire peuvent conseiller les entreprises sur les enjeux énergétiques. C'est le cas par exemple (liste non-exhaustive au 31/10/2022) :

- de la Région, avec le programme « Être accompagné dans mon projet d'industrie du futur / maîtrise des consommations et des ressources/ optimisation des procédés » qui propose une aide au conseil de 50 %, plafonnée à 16k€.  
Contact : Aline Pierre, apierre@arae.fr
  - de Grenoble Alpes Métropole qui propose un diagnostic énergétique gratuit [ici](#).
  - des CCI, CMA et Bpifrance qui opèrent les dispositifs pour enclencher la transformation énergétique et écologique de l'entreprise (Diag Ecoflux et Diag Decarbon'action) cofinancés par l'ADEME, avec un reste à charge variable en fonction du diagnostic et de la taille de l'entreprise.
- Enfin, en Isère, les entreprises rencontrant des difficultés conséquentes liées à la hausse du coût de l'énergie peuvent saisir le conseiller à la sortie de crise : Thierry Lauraire : 04 76 85 74 20.