

BÂTIMENT *et* énergie

La revue de l'énergie dans le secteur du bâtiment

ACTUALITÉS

Le Gouvernement accélère le développement du gaz renouvelable

COMPARATIF

L'Installation électrique



8 marques comparées

DR © Evergaz

ENTRETIEN



« Nos prestations sont 100% gratuites et neutres pour les bénéficiaires à qui nous délivrons les primes »
Franck Annamayer,
Sonergia

p. 22

PRODUITS



Dalle isolante à plots Phonixx pour plancher chauffant

p. 32



Maison et Energie devient Bâtiment et Energie



EDITORIAL

Olivier Roussard
Directeur

A partir de ce numéro, votre revue Maison et Energie change de nom et devient Bâtiment et Energie. Nous estimons que ce nouveau nom évoque davantage le monde professionnel (B-to-B), puisque votre revue a toujours eu, depuis le début, la vocation de traiter l'actualité professionnelle en rapport avec la thématique de l'énergie dans le bâtiment. D'ailleurs, dans le nouveau nom, le terme « bâtiment » n'est pas restreint aux maisons, il englobe également le résidentiel collectif, ainsi que le Tertiaire et tous les bâtiments professionnels (entrepôts, plateforme logistique, hôpitaux, centre commerciaux, etc.). Un nouveau nom implique un nouveau site internet, dont voici la nouvelle adresse : www.batimentetenergie.fr. De plus, lors de nos prochains envois d'e-mails indiquant la sortie des nouveaux numéros, vous recevrez des e-mails venant de l'adresse « revue@batimentetenergie.fr », et non plus de « abonnement@maisonetenergie.info ».

Pour ce numéro 17, nous avons choisi de titrer la couverture sur le gaz renouvelable (biogaz), car le Gouvernement a décidé d'en accélérer le développement. Cela vient confirmer notre intuition sur cette filière. Souvenez-vous, dans le numéro 08, nous nous posions la question de savoir si le gaz renouvelable était l'avenir. Nous pouvons dire qu'il est dorénavant le présent. Rendez-vous dans la rubrique Actualités pour en savoir plus.

N°17 - Avril/Mai/Juin 2022 - Trimestriel

Bâtiment et Energie est édité par la société Tema Media
101, avenue du Général Leclerc
75685 Paris Cedex 14
Tél. : 09 86 61 45 17
Site internet : www.temamedia.com

Direction

Directeur de la publication :
Olivier Roussard

Rédaction

Rédacteur en chef :
Olivier Roussard
Tél. fixe : 09 70 46 05 98
Courriel :
redaction@batimentetenergie.fr

Ont collaboré à ce numéro :
Julien Trémourel, Pascal Aulnat

Courriel de la Rédaction :
redaction@batimentetenergie.fr
Adresse de la Rédaction :
Tema Media - Bâtiment et
Energie - 101, avenue du Général
Leclerc 75685 Paris Cedex 14

Publicité

Directeur de clientèle :
Olivier Taurines
Tél. mobile : 06 16 90 05 35
Courriel :
oliviertaurines@batimentetenergie.fr

Diffusion

Le e-magazine Bâtiment et
Energie est diffusé au format
numérique à 50 000 lecteurs.

Maquette

Directeur artistique :
Charles Roussard

Éditeur

Bâtiment et Energie est
édité par Tema Media
S.A.S. au capital de 7 500 €.
821 386 992 R.C.S. Paris
N° TVA intracommunautaire :
FR 51 821 386 992
101, avenue du Général Leclerc
75685 Paris Cedex 14
Tél. : 09 86 61 45 17
Site internet : www.temamedia.com

Dépôt légal : à parution

. Sauf stipulations contraires, tout document, reproduction, cliché ou photo, confié à la rédaction devra être libre de toute contrainte (Y compris financières, redevance, droits,...) pour lui en permettre l'édition sur tout support y compris électronique.

. Sauf accords préalables, les manuscrits, textes et photos envoyés à la rédaction ne sont jamais restitués.

. Le magazine décline toute responsabilité quant aux manuscrits et aux photos qui lui sont envoyés.

. La direction et la rédaction se réservent le droit de refuser toute insertion d'articles, de publicités, d'annonces, etc., sans avoir à justifier de sa décision, en application de la loi de 1881 relative à la liberté de la Presse.

. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle des articles, photos et illustrations parus dans la revue Bâtiment et Energie faite sans le consentement de l'éditeur est strictement interdite (Article L122-4 du code de la propriété intellectuelle).

. Toute copie doit avoir l'accord du centre français de droit de copie (CFC) 20, rue des Grands-Augustins - 75006 Paris. Tél. : 01 44 07 47 70 - Fax : 01 46 34 67 19

. Les informations contenues dans ce magazine sont placées sous la responsabilité de leurs auteurs. La revue n'est pas responsable des textes, photos, illustrations publiées qui engagent la seule responsabilité de leurs auteurs.

. L'annonceur est seul responsable des informations transmises au support.

. L'éditeur décline toute responsabilité en cas d'insertion erronée ou défectueuse. Malgré tout le soin apporté à l'élaboration de ce magazine, nous ne pouvons être tenus pour responsables d'éventuels problèmes résultant de l'application des conseils publiés.

SOMMAIRE

4 ACTUALITÉS

Le Gouvernement accélère le développement du gaz renouvelable

22 ENTRETIEN

Sonergia, spécialiste du financement des travaux d'économies d'énergie

26 COMPARATIF

L'Installation électrique

32 PRODUITS

Dalle isolante à plots Phonixx pour plancher chauffant

46 PUBLICATION

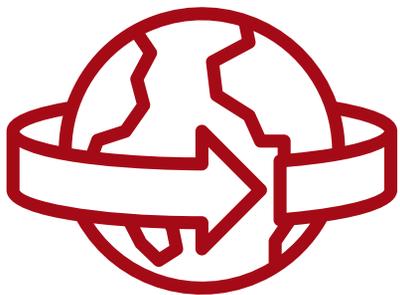
RE 2020 vs RT 2012, ce qui change ?

47 INDEX DES FOURNISSEURS

Liste des annonceurs référencés dans ce numéro

47 ABONNEMENT ET PUBLICITÉ

Toutes les informations pour s'abonner gratuitement et/ou passer de la publicité



ACTUALITÉS

LE GOUVERNEMENT ACCÉLÈRE LE DÉVELOPPEMENT DU GAZ RENOUVELABLE

Le Gouvernement a annoncé le lancement d'un nouveau dispositif de soutien par appel d'offres pour la production de gaz renouvelable (ou biogaz) en France. Le premier appel d'offres vise à soutenir la réalisation et l'exploitation d'installations de production de biométhane injecté dans les réseaux de gaz naturel correspondant à une production de 1,6 TWh PCS/an. Ces projets bénéficieront d'un soutien public sous la forme d'un contrat d'achat du biométhane produit.

Grâce au soutien significatif apporté par l'Etat, le développement de la filière de production de biométhane s'est accéléré au cours des derniers mois : au 31 décembre 2021, 365 installations injectent du biométhane dans les réseaux de gaz naturel. Leur capacité de production s'élève à 6,4 TWh/an, soit une progression de 56% en un an.

Afin d'atteindre les objectifs fixés par la Programmation pluriannuelle de l'énergie à l'horizon 2028, le Gouvernement souhaite accélérer le développement de la production de biométhane pour atteindre une production de 14 à 22 TWh par an.

Un appel d'offres à la filière gaz renouvelable divisé en trois périodes

L'appel d'offres se divise en trois périodes. Une première période, avec une date limite de remise des offres en décembre 2022, permettra la contractualisation d'une capacité de production cumulée de 500 GWh PCS/an. Deux autres périodes, avec des dates limites de remise des offres respectivement fixées en juin et décembre 2023, porteront chacune sur la contractualisation d'une capacité de production cumulée de 550 GWh PCS/an. L'appel d'offres porte au total sur une capacité de production de 1,6 TWh PCS/an. Les lauréats bénéficieront d'un contrat d'obligation d'achat du biométhane produit sur une durée de 15 ans.

De plus, afin de dynamiser le développement de la production de biométhane, le Gouvernement a publié un décret relatif au dispositif de certificat de production de biogaz. Ce nouveau dispositif permettra à l'avenir de compléter les dispositifs de soutien public,

en faisant participer les fournisseurs de gaz naturel au développement de la production de biométhane. Ainsi, les fournisseurs de gaz naturel auront désormais l'obligation de contribuer à la production de biogaz, en restituant à l'Etat des certificats de production de biogaz. Les fournisseurs de gaz naturel pourront s'acquitter de cette obligation, soit en produisant directement du biogaz injecté dans un réseau de gaz naturel, soit en acquérant des certificats auprès de producteurs de biogaz. Ce dispositif permet ainsi aux producteurs de gaz renouvelable de disposer d'un revenu associé à la commercialisation des certificats de production de biogaz, venant s'ajouter au revenu de la vente physique du biogaz.

Le droit à l'injection

Parmi les leviers destinés à faciliter la production de biométhane figure également le droit à l'injection, qui favorise l'insertion de ce gaz renouvelable dans les réseaux de gaz naturel. Il met à la charge des gestionnaires de réseaux, et non plus des producteurs, les travaux de renforcements nécessaires à l'injection de biométhane produit localement, sous réserve du respect d'un principe d'efficacité économique. Pour les zones du territoire où ce principe ne serait pas satisfait, la CRE révisé aujourd'hui les modalités relatives à la participation de tiers, tels que les porteurs de projets eux-mêmes ou des collectivités locales, dans le financement des investissements de renforcement nécessaires, afin de permettre un développement du biométhane même dans ces zones moins favorables.



DR

RÉSULTATS ANNUELS 2021 D'AIRWELL

Le groupe Airwell, fournisseur français de solutions climatiques et thermiques, publie un chiffre d'affaires de 42,5 M€ sur l'exercice 2021, contre 39,5 M€ sur 2020, en hausse de 14,4%. Cette croissance est portée par le succès de l'offre globale « Maison Hybride » sur le marché résidentiel européen particulièrement porteur et réceptif aux modes de consommation éco-responsables. La France figure en tête avec des ventes en croissance de 21% sur cette offre.

Le résultat net, quant à lui, stagne. Il est de 1,3 M€ pour 2021, identique à 2020. Enfin, l'endettement financier s'élève à 3,6 M€ au 31 décembre 2021.

Fort de la bonne orientation de son carnet de commandes tant en France qu'en Europe, Airwell se déclare confiant pour poursuivre sa croissance en 2022. En complément du déploiement de l'offre « Maison Hybride », le groupe entend lancer de nouvelles offres innovantes éco-énergétiques, simples et évolutives, afin de capter toutes les opportunités de marché.

Tout au long de l'exercice 2022, le groupe Airwell s'est par ailleurs fixé comme objectifs d'améliorer le mix produit et le mix marché afin d'accroître sa rentabi-



DR

lité, d'accélérer les synergies intra-groupes, de renforcer son organisation commerciale et d'accentuer sa présence à l'international. A ce titre, plusieurs opportunités de croissance externe sont actuellement à l'étude pour renforcer sa présence hors des frontières françaises, dont certaines pourraient aboutir à une transaction d'ici la fin de l'exercice 2022.

VARIOTHERM

CHAUFFER. RAFFRAÎCHIR. SE SENTIR BIEN.

Solutions modulaires innovantes de plancher, mur et plafond chauffant/rafraîchissant **en chape sèche**



- **VarioComp**: le système modulaire **ultra-mince de 20 mm** pour plancher chauffant basse température. Idéal pour les projets de rénovation, simple à installer et compatible avec tous les revêtements de sol pour plancher chauffant traditionnel.
- **ModuleWall et ModuleCeiling**: les systèmes modulaires pour mur ou plafond. En une seule opération, doublez vos murs ou réalisez vos faux plafonds avec un système de chauffage et de rafraîchissement intégré.
- **10 ans de garantie**

PROSYSTEM

contact@prosystem.fr 01 70 91 55 83

www.prosystem.fr

ACCORD DE LICENCE ENTRE ASCA ET EPISHINE SUR LE PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE

ASCA, société du groupe Armor experte dans le photovoltaïque organique (OPV), signe un accord de licence avec Epishine, fabricant suédois de capteurs et d'appareils électroniques intégrant des cellules photovoltaïques organiques, lui donnant accès à son portefeuille de propriété intellectuelle et de brevets relatifs aux modules photovoltaïques organiques imprimés. ASCA espère ainsi contribuer à l'accélération du développement de l'énergie solaire et du photovoltaïque organique dans le monde. « Nous sommes ravis d'annoncer la signature de notre premier accord de licence avec Epishine. En donnant accès à notre portefeuille de propriété intellectuelle, nous souhaitons favoriser la compétition au sein du marché et en diminuer les barrières à l'entrée. Nous sommes convaincus que cette stratégie d'ouverture vient soutenir directement la croissance du marché du photovoltaïque organique », explique Nicolas Vannieuwenhuysse, responsable grands comptes d'ASCA.

ASCA met au point des solutions solaires à la fois pour l'extérieur et l'intérieur. Performants en environnement low-light (faible luminosité), l'ultra-sensibilité des modules photovoltaïques organiques d'ASCA en font une technologie d'energy harvesting innovante. Légères, souples et au design sur-mesure, les solutions de l'entreprise permettent de répondre aux problématiques d'alimentation d'une multitude d'applications, dont le bâtiment et les objets connectés, sans nuire à l'esthétisme du support. En signant cet accord de licence, Epishine va pouvoir aller encore plus loin dans le développement de ses solutions solaires capables de générer de l'énergie en intérieur. « Nous proposons des cellules OPV imprimées très efficaces en environnement low-light et nous déployons tous nos efforts pour continuer d'en renforcer la performance. En nouant cet accord de licence, nous allons pouvoir faire un pas de plus dans nos développements, ASCA détenant la plus grande base de brevets relatifs aux modules OPV imprimés », se réjouit Anna Björklou, présidente-directrice générale d'Epishine.

LE FOURNISSEUR D'ÉNERGIE EKWATEUR LÈVE 30 MILLIONS D'EUROS

ekWateur, fournisseur d'énergie français, réalise une levée de fonds de 30 millions d'euros en Série B auprès d'Ansonia, une société basée à Singapour et faisant partie du groupe international d'investissement Quantum Pacific. Grâce à cette somme, ekWateur compte renforcer son développement et favoriser l'accès à l'énergie d'origine renouvelable via des innovations Green Tech qui viendront compléter son offre existante. Des offres qui répondront aux nouvelles attentes des clients : véhicules électriques, domotique et gestion active de la consommation. « Cette importante levée de fonds nous conforte dans nos ambitions. Plus de cinq ans après notre création, nous entamons un nouveau chapitre de l'histoire d'ekWateur avec des idées encore plus innovantes », déclare Julien Tchernia, président et co-fondateur d'ekWateur.

La société Ansonia a été séduite par les valeurs de durabilité, proximité et transparence mises en avant par ekWateur, qui innove depuis sa création pour accompagner au mieux ses clients. Une qualité de service reconnue par l'État français puisque, depuis 2020, ekWateur fournit tous les ministères de France, ainsi que des entreprises comme SFR ou encore Michel et Augustin.

En rachetant les parts des principaux fonds d'investissement historiquement présents au capital, Ansonia devient actionnaire majoritaire d'ekWateur. Néanmoins, Julien Tchernia, co-fondateur et président, et Jonathan Martelli, co-fondateur et directeur général d'ekWateur, conservent leurs postes de direction, ainsi qu'une part importante du capital.



DR



Emploi

Découvrez les dernières informations et offres d'emploi liées à l'énergie dans le secteur du bâtiment, sur le site internet de Bâtiment et Energie :

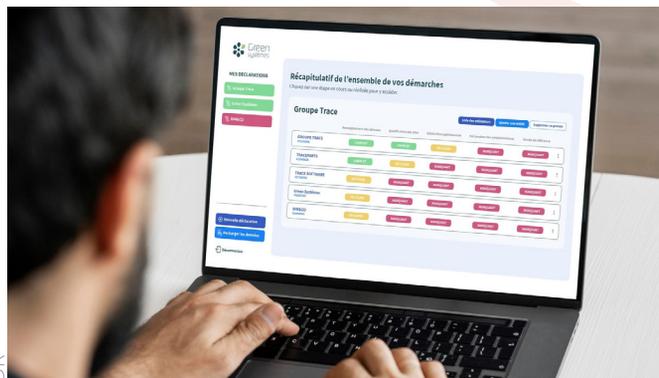
> [Consulter la rubrique Emploi sur le web](#)

SOCOTEC S'ASSOCIE À GREEN SYSTÈMES POUR RÉPONDRE AU DÉCRET TERTIAIRE

Socotec Smart Solutions, filiale de Socotec dédiée au conseil technique en immobilier, noue un partenariat avec Green Systèmes, éditeur de logiciels d'optimisation énergétique, afin de s'équiper en solution de réduction des consommations énergétiques des bâtiments et de répondre efficacement au Décret Tertiaire. Avec un secteur tertiaire qui représente 1/3 de la consommation d'énergie du territoire, il devient essentiel pour les propriétaires et occupants de comprendre comment leurs bâtiments se comportent au niveau énergétique.

Le Décret Tertiaire oblige les bâtiments de plus de 1 000 m² hébergeant une activité tertiaire à réduire leurs consommations d'énergie finale. La première échéance, pour répondre à ce Décret, est en septembre 2022, date à laquelle les assujettis devront avoir effectué l'ensemble de leurs déclarations. Il est essentiel de débiter les démarches le plus tôt possible pour répondre à ce décret au risque d'être exposé à des sanctions.

Green Systèmes édite des logiciels qui permettent de répondre au Décret Tertiaire, parmi lesquels Le Configurateur, un outil dédié aux déclarations relatives à ce décret, et la Green Solution, un autre logiciel d'optimisation énergétique. Ce dernier permet d'identifier les gisements d'économie d'énergie d'un bâtiment en collectant automatiquement l'ensemble des consommations avec son processus de recueil universel des données. Dans le cadre du partenariat, Socotec Smart Solutions va travailler avec Le Configurateur et la Green Solution pour fiabiliser les déclarations et la performance énergétique des bâtiments de ses clients.



GROUPE ATLANTIC AUGMENTE SA PRODUCTION DE CARTES ÉLECTRONIQUES MADE IN FRANCE

Confronté à une forte croissance se traduisant par une augmentation des besoins en cartes électroniques de l'ordre de 40 % d'ici à 2024 pour l'ensemble de ses marques, Groupe Atlantic, spécialiste du HVAC (chauffage, ventilation, climatisation), lance son plan « Plan électronique 2024 ». De manière concrète, celui-ci investit 4,3 millions d'euros dans l'extension de son usine de cartes électroniques de La Roche-sur-Yon, en Vendée, afin de porter sa production de 4 millions à 6 millions d'unités chaque année d'ici deux ans. Une troisième ligne CMS (Composants Montés en Surface) sera ouverte sur le site de production, dont la surface sera agrandie de plus de 650 m². Les bureaux des équipes support et R&D, ainsi que le laboratoire d'essais et de qualification, seront étendus de 1 500 m². Les travaux, qui ont déjà commencé, s'achèveront en mars 2024. 20 nouveaux emplois devraient être créés en fabrication et en R&D.

Compte tenu de son caractère stratégique, le « Plan électronique 2024 » est soutenu par le programme gouvernemental France Relance à hauteur de 800 000 euros, car Groupe Atlantic est un des rares acteurs du secteur à avoir intégré la fabrication de cartes électroniques produites en France. Dotée d'un bureau d'études électronique intégré, l'unité Electronique du groupe peut concevoir elle-même ses systèmes, répondant aux mieux aux usages de ses clients, tout en maîtrisant les coûts et en suivant les évolutions nécessaires pour répondre rapidement aux besoins du marché.



LCP ACQUIERT LE CABINET DE CONSEIL EN ÉNERGIES RENOUVELABLES DELTA-EE

LCP, cabinet de conseil sur le marché de l'énergie au Royaume-Uni et éditeur du logiciel Enact, rachète Delta-EE, cabinet de recherche et de conseil spécialisé dans les énergies renouvelables. Depuis plus de 15 ans, Delta-EE aide les entreprises à développer les meilleures stratégies, business model et propositions commerciales pour accélérer la transition énergétique à grande échelle. Le cabinet fournit à ses clients des données et des analyses exclusives sur leurs marchés, ainsi que des conseils d'experts pour mieux piloter leurs investissements et accroître leur compétitivité. Spécialisé sur la partie aval-compteur du secteur énergétique et customer-oriented, la société traite les thématiques suivantes : la décarbonation du chauffage, la production décentralisée et locale, l'infrastructure de recharge des véhicules électriques, l'hydrogène etc.

Au niveau des tendances, le secteur de l'énergie se décarbonise et se décentralise de plus en plus. De même, les frontières entre les secteurs énergétique amont et aval compteurs s'amenuisent. Face à ce constat, les décideurs ont besoin de connaître l'évolution de la chaîne de valeur énergétique, de comprendre tous les tenants et les aboutissants pour pouvoir prendre des décisions éclairées. Selon les deux entreprises Delta-EE et de LCP, la combinaison de leurs compétences et expertises crée une offre unique pour les entreprises du secteur de l'énergie, incluant les énergéticiens, les opérateurs, les traders, les investisseurs et les spécialistes technologiques.



DR

HAUSSE DE 13% DES LITIGES REÇUS PAR LE MÉDIATEUR NATIONAL DE L'ÉNERGIE EN 2021

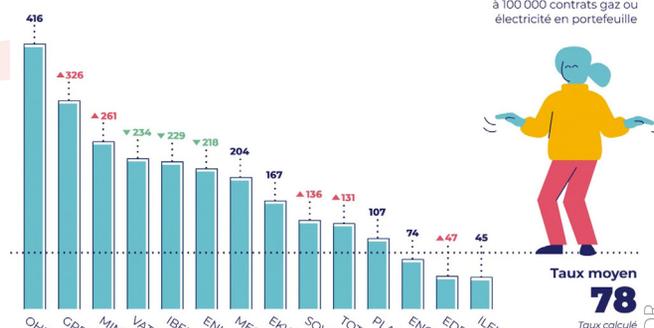
Olivier Challan Belval, le Médiateur national de l'énergie, annonce qu'il a enregistré 30 626 litiges l'année dernière, soit une augmentation de 13 % par rapport à 2020. En cinq, depuis 2016 (12 260 litiges), la hausse a été de 150 %. Le Médiateur national de l'énergie ajoute qu'en 15 ans d'existence, il n'a jamais enregistré autant de litiges de la part des consommateurs. Il explique cette hausse par le contexte de hausse des prix de l'énergie qui provoque des contestations, et par les mauvaises pratiques de certains fournisseurs, souvent cumulées à un traitement défaillant des réclamations des clients.

Le Médiateur national de l'énergie rappelle aux fournisseurs qu'ils ont, en application de l'article L. 224-10 du code de la consommation, l'obligation d'informer leurs clients de tout projet de modification contractuelle et de sa portée exacte.

Un certain nombre d'entreprises ont contacté le Médiateur national de l'énergie à la fin de l'année 2021, car leur contrat de fourniture d'énergie arrivait à échéance et qu'elles ne parvenaient pas à trouver de nouveau contrat de fourniture d'énergie à des prix soutenables financièrement. Les petits professionnels sont moins bien protégés par le code de la consommation que les particuliers, alors qu'ils rencontrent des problématiques similaires et ne disposent pas des moyens leur permettant d'assurer efficacement leur défense. C'est la raison pour laquelle le Médiateur national de l'énergie demande que les dispositions du code de la consommation qui protègent les consommateurs particuliers soient étendues aux petits professionnels.

Taux de litiges par fournisseur

Litiges reçus en 2021 pour les clients résidentiels rapportés à 100 000 contrats gaz ou électricité en portefeuille



LA QUALIFICATION RECHARGE ELEC+ ÉLIGIBLE AUX FINANCEMENTS D'ADVENIR

Recharge Elec+, la qualification IRVE signée Qualit'EnR, association pour la qualité d'installation des systèmes à énergies renouvelables reconnue par l'État, est officiellement approuvée par le programme Advenir. Tous les installateurs de bornes de recharge pour véhicules électriques qui font le choix de Recharge Elec+ sont éligibles au dispositif d'aides alloué par le programme financé grâce au mécanisme des Certificats d'Économie d'Énergie (CEE). Cumulable entre autres avec le crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE), les installateurs qualifiés Recharge Elec+ peuvent maintenant faire bénéficier à leurs clients des financements disponibles pour l'installation d'une borne de recharge pour véhicule électrique en France.

Cette étape est importante pour les professionnels comme pour la filière de la recharge pour véhicules électriques puisque l'objectif de 125 000 bornes installées à l'horizon 2025 vient d'être réaffirmé par l'État. Elle est également fondamentale pour Qualit'EnR qui ambitionne de faciliter le maillage entre la recharge de véhicules électriques et la production d'énergie solaire photovoltaïque. Qualit'EnR rassemble 80 % des installateurs photovoltaïques via sa qualification QualiPV. « On nourrit l'espoir qu'une grande majorité d'entre eux souhaitera investir le champ de la recharge électrique. Dans le même temps, on espère aussi que le photovoltaïque intéressera les installateurs qui nous rejoindront via Recharge Elec+ », déclare André Joffre, président de Qualit'EnR.



DR

SIREA LABELLISÉ ORIGINE FRANCE GARANTIE POUR SES ARMOIRES D'AUTOCONSOMMATION

Sirea, fabricant d'armoires d'autoconsommation photovoltaïque, vient d'obtenir le label Origine France Garantie pour ses armoires d'autoconsommation résidentielles. Créée en 1994, cette entreprise de 35 personnes basée à Castres, en Occitanie, mise depuis de nombreuses années sur le savoir-faire industriel français. Au travers de partenariats régionaux et nationaux, elle a su bâtir au fil des années une gamme d'armoires réellement fabriquées en France et dédiée à l'autoconsommation.

Depuis une première labellisation d'armoire en 2018, la société a poursuivi ses efforts dans le but d'étendre la certification à l'ensemble de sa gamme (marque AEA). Aujourd'hui, toutes les armoires Sirea résidentielles de 3 à 5 kW, ainsi que la version hors-réseau, sont certifiées Origine France Garantie. « Des cartes électroniques au châssis de l'armoire, en passant par la tôlerie ou encore le gestionnaire d'énergie et son programme, de nombreuses composantes de l'armoire sont 100 % françaises », détaille David Grand, en charge de la labellisation produit chez Sirea.

Pour répondre à une demande croissante, Sirea cherche à étendre son réseau d'intégrateurs partenaires dans chaque département français, tout en permettant à chaque installateur photovoltaïque de proposer à ses clients une solution d'autoconsommation française avec stockage, et surtout, certifiée Origine France Garantie. En effet, l'origine et l'impact environnemental sont des critères pour lesquels les particuliers sont de plus en plus regardant avant d'investir dans une installation photovoltaïque avec stockage sur batteries.



Bruno Bouteille, dirigeant de Sirea (à g.) et Yannick Barat, chargé d'affaires chez Sirea.

DR



Agenda

Découvrez les prochains événements et rendez-vous en rapport avec le sujet de l'énergie dans le secteur du bâtiment, sur le site internet de Bâtiment et Energie:

> [Consulter la rubrique Agenda sur le web](#)

SYLFEN LÈVE 10 MILLIONS D'EUROS SA SOLUTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

La société Sylfen boucle une levée de 10 millions d'euros pour accélérer le développement de sa solution de stockage d'énergie à base d'hydrogène à destination des bâtiments. En contrepartie, de nouvelles entreprises et organismes entrent à son capital aux côtés de ses actionnaires historiques CEA Investissement, filiale du CEA, et InnoEnergy : le groupe d'immobilier IDEC, Supernova Invest, le fonds d'investissements Elais Orium, et la société de capital investissement Crédit Agricole Alpes Développement. Fondée en 2015, Sylfen veut faire du bâtiment un acteur de la transition énergétique. Pour cela, la jeune entreprise développe des solutions intégrées de stockage d'énergie et de production d'énergie par cogénération. Au niveau opérationnel, cette levée de fonds va permettre à Sylfen d'accélérer ses recrutements, son déploiement commercial en France et dans les pays limitrophes, et l'industrialisation de sa solution.

Au cœur de la solution Sylfen réside une technologie disruptive développée au CEA : l'électrolyseur réversible. Il fonctionne comme un électrolyseur pour stocker de l'électricité sous forme d'hydrogène puis comme une pile à combustible pour produire électricité et chaleur à partir de cet hydrogène ou de (bio)-gaz. Combiné à des batteries, ainsi qu'à un système de pilotage logiciel multi-énergie, il permet d'autoconsommer la totalité de l'énergie renouvelable produite sur site, de manière directe et de manière différée après le stockage.



TELLIER BRISE-SOLEIL INAUGURE UN SITE DE PRODUCTION À CHEMILLÉ-EN-ANJOU (49)

Tellier Brise-Soleil, fabricant de protection solaire et de ventilation pour bâtiment, ouvre un nouveau site industriel, qui accueille également le siège de la société, à Chemillé-en-Anjou dans le Maine-et-Loire. Cette nouvelle unité de 5 000 m² dédiés à la production et de 600 m² de bureaux permet désormais à l'entreprise de poursuivre son développement en doublant sa capacité de production. Le stockage se voit également multiplié par deux, notamment grâce à un transstockeur occupant 1 360 m² à lui seul et affichant une hauteur de 14 mètres. « Ce projet marque un tournant majeur pour Tellier Brise-Soleil qui va désormais disposer de capacités de production et de stockage accrues. Cette nouvelle unité industrielle va nous permettre d'améliorer nos services et d'assurer l'évolution de nos activités dans les années à venir », explique Rodolphe Godin, directeur général de Tellier Brise-Soleil.

Au cours des dernières années, Tellier Brise-Soleil a vu son chiffre d'affaires progresser régulièrement, grâce à l'intérêt accru sur les thématiques de confort d'été et d'économies d'énergie, renforcées par l'application de la RE2020 et le récent rapport du GIEC. Avec un investissement global de 7 millions d'euros (bâtiments, équipements et ressources), l'entreprise, qui emploie aujourd'hui 27 collaborateurs, prévoit de renforcer ses équipes. « Ces investissements, notamment dans de nouvelles ressources et dans l'outil de production, vont nous permettre d'accélérer les développements des nouvelles gammes de produits », souligne Rodolphe Godin.



TOTALENERGIES ACQUIERT 50% DU DÉVELOPPEUR AMÉRICAIN D'ÉNERGIES RENOUVELABLES CLEARWAY

TotalEnergies, fournisseur d'énergie (dont gaz et électricité), signe avec Global Infrastructure Partners (GIP), un fonds d'investissement, des accord afin de réaliser l'acquisition de 50 % du groupe Clearway, présenté comme le cinquième acteur américain dans le domaine des énergies renouvelables. Il s'agit d'un développeur de projets de fermes renouvelables éoliennes et solaires qui détient le contrôle et 42 % des droits économiques de sa filiale cotée, Clearway Energy, à laquelle le groupe transfère les projets renouvelables lorsqu'ils rentrent en opération.

Clearway détient 7,7 GW d'actifs renouvelables éoliens et solaires en opération au travers de sa filiale Clearway Energy, et dispose d'un pipeline de 25 GW de projets renouvelables et de stockage, dont 15 GW à un stade avancé de développement. Le groupe, dont le siège est à San Francisco aux États-Unis, emploie 760 personnes.

Dans le cadre de cette transaction, GIP recevra 1,6 milliard de dollars en cash et une participation de 50 % moins une action dans la filiale de TotalEnergies qui détient 50,6 % dans SunPower, société œuvrant dans le solaire résidentiel américain. « Nous sommes convaincus qu'avec TotalEnergies comme partenaire, Clearway sera en mesure d'accélérer le déploiement d'une énergie renouvelable compétitive aux États-Unis. Dans le même temps, l'investissement de GIP dans SunPower est notre premier engagement dans le solaire décentralisé, qui, selon nous, fournira des solutions essentielles pour préparer l'avenir énergétique du pays. L'envergure, les capacités et l'ambition apportées par GIP et TotalEnergies dans le cadre de ce partenariat soutiendront notre vision commune de la construction de plateformes de pointe pour les énergies renouvelables aux États-Unis », commente Adebayo Ogunlesi, président-directeur général de Global Infrastructure Partners.

A travers cette acquisition, TotalEnergies établit une bonne position sur le marché américain des énergies renouvelables et du stockage. Elle porte à plus de 25 GW le portefeuille renouvelable de TotalEnergies aux États-Unis et contribue à l'objectif de faire en sorte que les États-Unis représentent au moins 25 % de l'objectif mondial de 100 GW de la société à horizon 2030.



DR

LE RADIATEUR EQUATEUR 4 DE THERMOR LABELLISÉ ORIGINE FRANCE GARANTIE

Thermor, fabricant français d'appareils de chauffage, reçoit la certification « Origine France Garantie » sur sa gamme de radiateur à chaleur douce Equateur 4. Elle garantit aux consommateurs l'origine française de son modèle, qui est produit dans son usine historique à Saint-Jean-de-la-Ruelle, près d'Orléans. Lancé sur le marché depuis juin 2020, le radiateur Equateur 4 est équipé d'un double système chauffant (corps de chauffe en fonte + façade chauffante). Connecté, il offre la possibilité de piloter et suivre ses consommations à distance depuis son mobile grâce à l'application Thermor Cozytouch. Il intègre une prise USB sur le côté, grâce à laquelle l'utilisateur peut recharger son smartphone ou le rendre compatible avec plusieurs accessoires.



DR

VISSMANN VA INVESTIR 1 MILLIARD D'EUROS DANS LES SOLUTIONS VERTES

Viessmann, fournisseur d'équipements de confort thermique, prévoit d'investir un milliard d'euros au cours des trois prochaines années dans les pompes à chaleur et les solutions renouvelables. Cette somme lui permettra d'étendre son empreinte manufacturière, ses laboratoires de R&D et ses gammes de produits. « Depuis plus de 105 ans, notre entreprise a été une famille de changement positif en mettant clairement l'accent sur l'efficacité énergétique et le développement de nouvelles technologies, comme la première génération de pompes à chaleur en 1979. Notre décision d'investissement historique arrive à un moment où nous construisons les bonnes bases pour les 105 prochaines années, pour nous et, plus important encore, pour les générations à venir », déclare le Dr. Martin Viessmann, président du conseil d'administration du groupe Viessmann.

Viessmann explique investir un milliard d'euros dans les solutions vertes pour accélérer sa croissance. En 2021, le chiffre d'affaires du groupe a été de 3,4 milliards d'euros, contre 2,8 milliards d'euros en 2020, en hausse de 21 %. Cette croissance à deux chiffres a été portée par une augmentation de la demande en pompe à chaleur haut de gamme (+41 %), ainsi que par son principal secteur d'activité, Climate Solutions. Le lancement de One Base a constitué une étape importante. Cette nouvelle plateforme intégrée regroupe toutes les solutions climatiques : pompes à chaleur, chauffage urbain, chauffage solaire thermique, accumulateurs domestiques, solutions de biomasse, gaz et carburants verts, solutions de ventilation, etc.



DR

VSB VA CONSTRUIRE UNE SECONDE CENTRALE SOLAIRE À NÎMES

VSB Énergies Nouvelles, producteur d'électricité à partir d'énergies renouvelables, a obtenu une autorisation de la ville de Nîmes, dans le Gard, pour construire une centrale solaire sur le toit du centre technique municipal de Grézan. Cette ancienne biscuiterie va accueillir 6 600 m² de panneaux solaires photovoltaïques et 1 268 m² en ombrières parking, lui permettant de produire 2 000 MWh par an qui seront réinjectés dans le réseau, soit l'équivalent de la consommation annuelle de 800 foyers. 10 bornes de recharge de véhicules électriques réservées aux véhicules municipaux du site seront installés sur le parking. « Le projet de la centrale de Grézan est exemplaire à tous les niveaux », explique François Trabucco, directeur général de VSB Énergies Nouvelles. « Il s'ajoute au portefeuille grandissant de projets photovoltaïques en développement mais aussi et surtout nous permet à nous, société nîmoise, de contribuer à l'effort en matière de transition écologique de notre municipalité. Nos cinquante collaborateurs installés en cœur de ville en sont particulièrement fiers et les opérations d'exploitation et de maintenance seront directement assurées depuis l'agence située Quai de la Fontaine. Difficile de faire plus local ». La mise en service de la centrale photovoltaïque de Grézan est programmée pour 2024, et le contrat d'exploitation durera 20 ans. Le site de Grézan est le second projet de centrale solaire en toiture développé à Nîmes par VSB Énergies Nouvelles, après la centrale de la Chambre d'Agriculture du Gard.



DR

Un exemple de centrale solaire photovoltaïque en toiture avec Soleil d'Agriforum à Nîmes.

PARTENARIAT ENTRE ABB ET SAMSUNG SUR DES TECHNOLOGIES DE GESTION DE L'ÉNERGIE

ABB, acteur des technologies de l'énergie, s'associe au niveau mondial à Samsung, fabricant sud-coréen de produits électroniques, pour développer des technologies innovantes de gestion intelligente de l'énergie dans les bâtiments résidentiels et commerciaux. L'objectif est de réduire les factures énergétiques et les émissions de CO₂, ainsi que de connecter les édifices à l'Internet des objets (IoT).

Grâce à ce partenariat, Samsung et ABB pourront garantir à leurs clients un plus large accès aux solutions pour l'automatisation des bâtiments et une meilleure gestion de leurs appareils, tout en facilitant le déplacement des pointes de charge. Les habitations intelligentes font appel à des appareils et technologies connectés qui sont intégrés dans un système centralisé pour réaliser des économies d'argent, de temps et d'énergie. En connectant l'application Samsung SmartThings et les systèmes domotiques d'ABB, les occupants pourront utiliser leurs appareils personnels pour surveiller et gérer toute une série d'appareils électroménagers, ainsi que des détecteurs de gaz et de fumée, des systèmes d'énergie, de sécurité et de confort depuis une seule et même application. Outre les solutions pour l'automatisation des bâtiments, les deux entreprises prévoient d'étendre leur collaboration pour associer les produits de chauffage, ventilation et climatisation (HVAC) et le système de contrôle de pièce à débit de réfrigérant variable (VRF) de Samsung au système de contrôle HVAC d'ABB pour bâtiments commerciaux et immeubles d'habitation collective.



RÉSULTATS ANNUELS 2021 DE BOOSTHEAT

Boostheat, fabricant de pompe à chaleur et autres solutions de chauffage, dévoile un chiffre d'affaires de -300 000 euros pour l'année 2021 (annulation des commandes en cours et reprise des produits installés), contre 488 000 € pour 2020. Le total des produits d'exploitation s'élève à 4,07 millions d'euros pour 2021, contre 1,76 millions d'euros pour 2020. Le résultat net est négatif, à -11,68 millions d'euros pour l'année 2021, contre -23,08 millions d'euros pour 2020.

Les charges de personnel s'élèvent à 3,04 millions d'euros en 2021, contre 5,51 millions d'euros en 2020, en baisse car les effectifs de la société ont été réduits. Au 31 décembre 2021, Boostheat compte 29 collaborateurs, contre 42 collaborateurs au 31 décembre 2020. Les emprunts et dettes financières ressortent à 17,1 millions d'euros en 2021, contre 12,8 millions d'euros en 2020. Les dettes à échéance 2 à 5 ans représentent 87% environ du total des dettes financières.

Boostheat vise un retour sur le marché pour l'hiver 2023-2024, en particulier en Allemagne, avec l'offre d'une pompe à chaleur thermique double service (eau chaude sanitaire et chauffage du bâtiment) en rénovation individuelle ou en petit collectif. Les aides de l'état au financement des rénovations énergétiques et le rapport du prix de l'électricité sur celui du gaz font de l'Allemagne la zone géographique prioritaire pour Boostheat, avec un marché adressable estimé à plus de 250 000 rénovations par an.



RÉSULTATS ANNUELS 2021 D'EDF

Le groupe EDF, fournisseur d'électricité, dévoile un chiffre d'affaires de 84,5 milliards d'euros pour l'année 2021, contre 69 milliards d'euros pour 2020, en hausse de 22,4%. Le résultat net part du groupe est bénéficiaire et s'élève à 5,11 milliards d'euros pour l'exercice 2021, contre 650 millions d'euros pour 2020, soit une multiplication par huit. « En 2021, EDF a rempli ses objectifs commerciaux, opérationnels et financiers. L'EBITDA du groupe EDF affiche une croissance significative et atteint son meilleur niveau depuis 2015. Le déploiement de la stratégie CAP 2030 rencontre donc en 2021 des succès majeurs qui témoignent des compétences et de la mobilisation de tous les hommes et les femmes du groupe », commente Jean-Bernard Lévy, président-directeur général d'EDF. L'endettement financier net du groupe s'élève à 43 milliards d'euros au 31 décembre 2021, contre 42,3 milliards d'euros au 31 décembre 2020.

Augmentation de capital de 3,16 milliards d'euros

EDF effectue par ailleurs une augmentation de capital d'un montant brut de 3,16 milliards d'euros, ce qui se traduit par l'émission de 498 257 960 actions nouvelles. L'État français a souscrit à cette augmentation de capital à hauteur de 2,7 milliards d'euros, soit environ 83,88%, et détient 83,88 % du capital social de la société après réalisation de l'augmentation de capital. Le produit net de cet augmentation de capital servira principalement au financement des opérations de développement d'EDF sur la période 2022-2024.



LES ARMOIRES D'AUTOCONSOMMATION SIREA OUVERTES À LA DOMOTIQUE

Sirea, fabricant français d'armoires d'autoconsommation photovoltaïque, ouvre les fonctionnalités de pilotage d'énergie de ses produits au monde de la domotique et de l'Internet des objets (IoT). « Nous souhaitons nous démarquer des solutions propriétaires qui existent aujourd'hui sur le marché, en proposant une solution ouverte, peu onéreuse et personnalisable par les usagers. C'est exactement la différence qui existe entre Windows et Linux », explique Bruno Bouteille, dirigeant de Sirea.

On connaissait la domotique pour remplacer les gestes du quotidien et réduire les consommations d'énergie. Mais aujourd'hui, avec la hausse du prix de l'énergie, l'écosystème tend vers d'autres indicateurs pour parfaire le contrôle énergétique : le coût de l'énergie, par exemple lorsqu'elle est moins chère pendant les heures creuses, mais aussi la disponibilité, lorsque la maison dispose d'une source de production d'énergie renouvelable. C'est le cas du photovoltaïque qui est d'autant plus intéressant lorsque la production est couplée à un système de stockage, comme le propose Sirea au travers de ses armoires d'autoconsommation avec batteries.

Ces armoires Sirea embarquent un gestionnaire d'énergie qui contrôle l'onduleur et le stockage, et avec lequel il est possible de dialoguer en Wi-Fi. Ainsi, il devient facile pour l'utilisateur de piloter des appareils selon l'énergie produite ou stockée, afin d'éviter de la soutirer au réseau électrique. C'est dans cette optique que Sirea vient d'annoncer l'ouverture des accès aux fonctionnalités de pilotage de sa gamme d'armoires AEA.



PANASONIC DÉVOILE UN CA 2021 EN HAUSSE DE 22% ...

Panasonic Solutions Chauffage et Refroidissement, filiale de Panasonic Corporation, a réalisé un chiffre d'affaires en hausse de 22% pour l'exercice 2021, avec des résultats déclarés comme positifs. Pour la neuvième année consécutive, il s'agit d'une croissance à deux chiffres. La division chauffage et refroidissement a vendu 360 000 groupes extérieurs depuis sa création. Au niveau du groupe dans son ensemble, Panasonic Corporation a enregistré un chiffre d'affaires net consolidé de 54,02 milliards d'euros pour 2021.

Pour en revenir à Panasonic Solutions Chauffage et Refroidissement, les performances de 2021 restent portées par l'un des marchés historiques de l'entreprise, à savoir le résidentiel, et en particulier celui de la pompe à chaleur Air/Eau qui enregistre un résultat en hausse de 47%. Tout comme les années précédentes, ce marché reste tiré par la rénovation et la technologie T-CAP de Panasonic. Les performances de la gamme Air/Air sont en phase avec le marché, des résultats plus timides qui s'expliquent largement par une météo décevante.

Le marché du tertiaire enregistre pour la seconde année consécutive une hausse de 11%. La gamme « petit tertiaire » PACi affiche de bonnes performances, tout comme les groupes d'eau glacée dont les ventes sont en phase avec les objectifs 2021. De plus en plus sollicité pour des projets de grande envergure, Panasonic enregistre une hausse du chiffre d'affaires moyen par projet, un résultat qui s'explique notamment par un renforcement des équipes prescription, du back office et des équipes techniques terrain.

La gamme réfrigération revendique elle aussi une augmentation, de 56%. Un résultat qui s'explique aussi par un travail de prescription renforcé, ainsi qu'un effet de « bouche à oreille » positif de la part des clients finaux et notamment de certaines chaînes de magasin franchisées.

En 2021, Panasonic a recruté 15 nouveaux collaborateurs, lui faisant atteindre un effectif de 98 personnes.



Thierry Ronat, country manager France de Panasonic Solutions Chauffage et Refroidissement.

DR

... ET AUGMENTE LA PRODUCTION DE PAC DE SON USINE TCHÈQUE

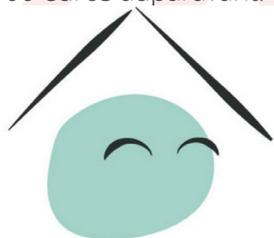
Panasonic la capacité de production de son usine de pompes à chaleur située à Pilsen, en Tchéquie. La production européenne de pompes à chaleur air/eau a été multipliée par quatre en 2022, par rapport à 2019, en partie en raison d'une importante hausse des commandes de PAC du modèle Aquarea. Depuis le lancement de la production de pompes à chaleur Panasonic sur le site de Pilsen en 2018, la capacité n'a cessé d'augmenter afin de répondre à la demande actuelle et à la future accélération de la croissance en Europe. « La technologie des pompes à chaleur en Europe fait l'objet d'une demande depuis quelques années, et celle-ci s'accélère aujourd'hui. [...] Avec notre division de R&D HVAC implantée en Allemagne, nous sommes en mesure de concevoir et de produire des pompes à chaleur qui répondent aux besoins croissants de nos clients européens », déclare Enrique Vilamitjana, PDG de Panasonic HVAC Europe.



DR

UNE AUGMENTATION DE 1 000 € POUR L'AIDE MAPRIMERÉNOV

Le Gouvernement a augmenté de 1 000 euros MaPrimeRénov pour tout changement d'un appareil de chauffage vers un système renouvelable (pompe à chaleur, PAC hybride, chaudière biomasse), qui permette de remplacer une chaudière au gaz ou au fioul. Cette augmentation concerne tous les ménages déjà éligibles aux aides MaPrimeRénov pour ce type d'opération et prend effet pour tous les dossiers de demande d'aide déposés jusqu'au 31 décembre 2022. Ainsi, il sera encore plus avantageux pour les ménages les plus modestes de choisir une pompe à chaleur ou une chaudière biomasse et de se passer du gaz : ils pourront obtenir jusqu'à 9 000 euros d'aides avec MaPrimeRénov et les Certificats d'économies d'énergie (CEE), contre 8 000 euros auparavant.



MaPrimeRénov'

LES INTERVENTIONS POUR IMPAYÉS DE FACTURES D'ÉNERGIE EN HAUSSE EN 2021

Selon Olivier Challan Belval, le Médiateur national de l'énergie, 785 096 interventions pour impayés de factures d'énergie (suspensions de fourniture d'électricité et de gaz naturel, et limitations de puissance en électricité) ont eu lieu en 2021. D'après lui, cette augmentation de près de 17 % par rapport à 2019 s'explique en partie par un rattrapage des interventions qui n'ont pas été réalisées en 2020, première année de crise sanitaire liée au Covid-19 (Coronavirus), pendant laquelle la trêve hivernale des coupures d'énergie pour impayés avait été prolongée de trois mois. Ces chiffres montrent aussi une plus grande difficulté des consommateurs en précarité à payer leurs factures d'énergie malgré des mesures protectrices mises en place par le Gouvernement.

PARTENARIAT ENTRE GREEN SYSTÈMES ET GAÏA ÉCO SYSTEMS SUR DES SOLUTIONS D'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

Gaïa éCo Systems, société accompagnant les entreprises dans leurs démarches de transition énergétique, signe un contrat avec Green Systèmes, éditeur de logiciels permettant aux professionnels de réduire leurs dépenses énergétiques, en vue de faciliter l'accès à la performance énergétique du secteur automobile et sur les bâtiments basés dans la région Auvergne-Rhône-Alpes. Gaïa éCo Systems s'équipe ainsi des solutions de management de l'énergie proposées par Green Systèmes.

Les produits de Green Systèmes permettent notamment :

- De collecter l'ensemble des données de consommation provenant des capteurs, compteurs du bâtiment ;
- D'analyser ces données au sein d'un tableau de bord intelligent permettant d'identifier les gisements d'économie d'énergie ;
- De piloter les équipements du/des bâtiments à distance ;
- D'effectuer les différentes déclarations relatives au Décret Tertiaire (déclaration du patrimoine, des consommations, de l'année de référence...) en quelques clics avec le configurateur.

Avec cette collaboration, Gaïa éCo Systems peut être présente sur l'ensemble de la chaîne de valeur et proposer une offre complète en matière d'amélioration de la performance énergétique, de l'accompagnement à la mise en conformité exigée par la réglementation (ISO 50 001, Décret Tertiaire, ...), en passant par la collecte et le pilotage des données de consommations, jusqu'à la construction d'une stratégie d'optimisation et la maîtrise d'œuvre.



Benjamin Colboc, directeur de Green Systèmes (à g.), et Arnaud Bréjot, président fondateur de Gaïa éCo Systems.

DR

MY ENERGY MANAGER NOMMÉ DISTRIBUTEUR EXCLUSIF DE L'AFFICHEUR NRLINK

La start-up lyonnaise My Energy Manager devient l'importateur et le distributeur exclusif de l'afficheur numérique nrLINK en France, un produit créé par la société britannique Chameleon Technology. Compatible avec le compteur Linky d'Enedis, cet afficheur déporté va permettre aux foyers français de visualiser en temps réel leur consommation d'électricité, avec les indications de leur consommation énergétique en kWh et de son coût en euros. Les données de consommation récupérées par Enedis avec le Linky, et utilisées par la plupart des fournisseurs, ne sont disponibles que le lendemain. La mise à disposition immédiate des informations délivrées par l'afficheur nrLINK corrige ce biais. « À l'heure où le coût de l'énergie augmente drastiquement, nrLINK permet de maîtriser sa consommation d'électricité », explique Antony Parsons, directeur général de My Energy Manager. « À partir du moment où les consommateurs visualisent leur consommation en temps réel, ils peuvent détecter les appareils inutilement en veille ou d'autres qui consomment beaucoup. Dès lors, ils peuvent prendre des décisions éclairées sur leur consommation d'énergie. Il s'agit de rendre les consommateurs acteurs de leur propre transition énergétique et de réduire leur facture, donc de leur redonner du pouvoir d'achat ».

Le système nrLINK est connecté à l'interface TIC (Télé Information Client) du compteur Linky avec une communication entre la prise et l'afficheur déporté grâce à la technologie ZigBee. nrLINK peut partager sans fil et en temps réel les données du compteur avec une multitude d'appareils.



DR

Q ENERGY DÉCROCHE 4 PROJETS DE CENTRALES SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES

Suite à un appel d'offres de la Commission de Régulation de l'Énergie (CRE PPE2-1), Q Energy, acteur du marché des énergies renouvelables, remporte des contrats de complément de rémunération pour quatre nouvelles centrales solaires photovoltaïques au sol, soit un total de 37,7 MW. « Cette nouvelle réussite se rajoute au portefeuille de 150 MW déjà remportés par nos équipes lors des derniers appels d'offres CRE et démontre notre ambition forte de nous imposer comme un acteur majeur de la filière solaire en France », déclare Céline Spitzhorn, directrice Solaire de Q Energy. A l'heure actuelle, la société dispose en France d'un portefeuille de projets solaires de 2,5 GW à différents stades d'avancement, et se positionne également sur le solaire flottant et l'agrivoltaïsme.

Ensemble, les quatre projets de centrales photovoltaïques permettront d'alimenter en électricité l'équivalent de 20 000 habitants, tout en évitant de rejeter dans l'atmosphère 10 000 tonnes de CO₂ chaque année. Les projets en question sont les suivants :

- Sablé Rouge : situé sur la commune de Val-de-Livenne en Gironde, d'une puissance installée de 17,7 MWc.
- La Gineste : d'une puissance installée de 7,3 MWc, le projet est situé sur la commune de La Tourette-Cabardès dans l'Aude.
- Milhat : située sur la commune de Lafitte-Vigordane en Haute-Garonne, la puissance installée de la future centrale sera de 7,6 MWc.
- Griffoul : d'une puissance installée de 5 MWc, le projet solaire de Griffoul est situé sur la commune de Le Temple-sur-Lot, dans le Lot-et-Garonne.



DR

RÉSULTATS ANNUELS 2021 DE TOTALENERGIES

TotalEnergies, groupe multi-énergies (pétrole, gaz et électricité) coté en Bourse, a réalisé en 2021 un chiffre d'affaires de 205,86 milliards de dollars, contre 140,69 milliards de dollars en 2020. Le résultat net est bénéficiaire à 16,03 milliards de dollars en 2021, contre -7,24 milliards de dollars en 2020 (déficiaire car ce fût l'année de la crise sanitaire liée au Covid-19 ou Coronavirus). Un dividende de 2,64 € par action sera versé au titre de l'exercice 2021, comme en 2020. La dette nette du groupe s'élève à 20,80 milliards de dollars, pour un taux d'endettement réduit à 15,3%, au 31 décembre 2021.

VISSMANN ET ISOLATION BY TRYBA NOUENT UN PARTENARIAT

Viessmann, fournisseur d'équipements de confort thermique, conclut un partenariat avec Isolation by Tryba, expert en travaux énergétiques, portant sur la massification de la rénovation énergétique en maison individuelle. Les deux entreprises familiales vont proposer une offre commune déployée en France via les 16 centres Isolation by Tryba. Celle-ci met en place un interlocuteur unique à destination des particuliers, afin de mener, en toute confiance, une rénovation énergétique globale réussie de leur habitat. Isolation par l'extérieur, ravalement de façade, bardages, isolation des combles, ventilation et désormais génie climatique (avec des solutions en pompes à chaleur, climatisation, eau chaude solaire), constituent autant de réponses pour une rénovation de qualité, certifiée par des organismes externes reconnus (Certibat RGE). Des travaux qui seront sources d'économies, mais également d'un confort optimal et d'un bien immobilier revalorisé.



DR

VSB RENOUVELLE SES CERTIFICATIONS ISO 9001, 14001 ET 45001

VSB, producteur d'électricité à partir d'énergies renouvelables, renouvelle sa triple certification ISO 9001 (système de management de la qualité), 14001 (système de management environnemental) et 45001 (système de management de la santé sécurité au travail) attribuée par l'AFNOR. « Nous nous sommes lancés dans une démarche d'une très grande exigence en 2015 », raconte François Trabucco, directeur général de VSB Énergies nouvelles, « mais le résultat a été plus que bénéfique. Désormais aucune décision n'est prise sans prendre en considération la qualité, la sécurité et notre impact environnemental. Cette triple démarche fait désormais partie de notre ADN et nous engage dans un processus d'amélioration continue pour le bien de tous ».

Concrètement, cette triple certification a été traduite en deux politiques internes : une Qualité et une SSE (Santé, Sécurité et Environnement), incluant notamment six règles essentielles pour la vie. Un système de management intégré prenant en compte toutes ces notions a été déployé. Celui-ci impacte aussi bien le management et la stratégie d'entreprise, que la vie quotidienne des collaborateurs de VSB.

Cette exigence impacte également les partenaires de VSB. Ces derniers sont sélectionnés selon des techniques et des critères bien précis : les acteurs locaux sont privilégiés afin d'éviter des transports intempêtes, ainsi que les professionnels ayant eux aussi à cœur de limiter leurs impacts par exemple en évitant de sur-dimensionner les infrastructures pour éviter la bétonisation.



DR

Parce que nous sommes à votre écoute,
Interclima se réinvente :

Nouveau lieu
Nouvelle configuration
Nouvelle offre digitale

INTERCLIMA

2022

- + convivial
- + économique
- + hybride
- + engagé

3-6 Octobre
Paris Porte de Versailles



ENTRETIEN AVEC SONERGIA, SPÉCIALISTE DU FINANCEMENT DES TRAVAUX D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



« Nos prestations sont 100%
gratuites pour les bénéficiaires à
qui nous délivrons les primes »

*Franck Annamayer,
Président*

 **Bâtiment et Energie : Bonjour Monsieur Annamayer, pour commencer cette interview, pouvez-vous présenter votre société Sonergia à nos lecteurs ?**

Franck Annamayer : Sonergia est une PME de 170 personnes, spécialisée dans le financement des travaux d'économies d'énergie. Nous disposons du statut délivré par le Ministère de l'Ecologie de « délégataire CEE », nous permettant de reverser les primes liées aux Certificats d'Economies d'Energie (CEE) à tous les consommateurs d'énergie. Nous sommes également depuis 2020 mandataire administratif et financier « MaPrime Rénov' » pour le compte de l'ANAH. Nous sommes ainsi à même d'apporter des aides financières pour toute personne, morale ou physique, souhaitant réaliser des travaux de rénovation énergétique notamment et de minimiser le reste à charge qui est souvent un frein au lancement des travaux. Nous intervenons sur les six secteurs de l'efficacité énergétique que sont les bâtiments résidentiels, les bâtiments tertiaires, l'industrie, les transports, l'agriculture et les réseaux d'énergie. Un chiffre d'affaires de 98 M€ a été enregistré en 2021 dont une très grande majorité reversée sous forme de primes aux consommateurs.



 **Bâtiment et Energie : Quand est-ce que Sonergia a été créée ?**

Franck Annamayer : Sonergia a été fondée en 2009 avec pour but initial de proposer des audits industriels et le financement des travaux y découlant via le dispositif des certificats d'économies d'énergie. Le dispositif des CEE devenant de plus en plus exigeant administrativement, Sonergia s'est rapidement spécialisé dans des offres de financement via ce dispositif afin de pouvoir maîtriser la qualité des travaux financés. Sonergia s'est orientée vers les secteurs favorisés par le dispositif : tout d'abord l'agriculture, puis les collectivités territoriales, ensuite l'industrie et enfin les particuliers avec un focus très spécifique envers les ménages en situation de précarité énergétique. Sonergia travaille aujourd'hui avec un réseau de 1 500 installateurs qualifiés RGE.



Le siège social de Sonergia.

Engagée depuis sa création sur le volet social (implantation dans les quartiers nord de Marseille en zone franche urbaine, vrai parti pris sur la résorption de la précarité énergétique) et sociétal (accompagnement à la réduction des consommations d'énergie), la prochaine étape pour Sonergia sera de devenir une société à mission.

Bâtiment et Energie : Comment votre société est-elle structurée ?

Franck Annamayer : Les équipes sont réparties sur trois sites, deux sur Marseille et un sur Paris. La très grande majorité des salariés, 150 d'entre eux, est basée sur Marseille et le service comptant l'effectif le plus important est celui des « opérations » qui gère concrètement les demandes de primes, depuis la première demande des bénéficiaires jusqu'à la mise en paiement en passant par toutes les étapes de contrôle obligatoires. Les effectifs sont aussi conséquents au service informatique, appelé « digital factory », la très grande majorité des outils (simulateurs de prime, espace pour les professionnels...) étant développée en interne. Ensuite comme dans toute société, une équipe commerciale de bonne taille est également à l'œuvre pour porter nos offres sur le terrain. Le reste des effectifs est constitué des services supports (communication, marketing, RH, administratif et financier). Avec Elisabeth Bertrand, nous sommes les co-fondateurs de la société, et toujours les actuels dirigeants ce qui nous permet d'ancrer notre vision.

Bâtiment et Energie : Quelle surface géographique couvrez-vous en France ?

Franck Annamayer : Bien que basée à Marseille et Paris, Sonergia propose ses offres sur l'ensemble du territoire métropolitain. Nous déployons par ailleurs un « programme CEE »

visant à la sensibilisation aux éco-gestes et à la réalisation de bilan éco-travaux dans les DOM-TOM (Guyane, Guadeloupe, Martinique, la Réunion, Mayotte).

Bâtiment et Energie : Possédez-vous des filiales à l'étranger ?

Franck Annamayer : Le dispositif des CEE étant typiquement français, nous n'intervenons pas dans d'autres pays.

Bâtiment et Energie : Quels sont les services que vous proposez ?

Franck Annamayer : Nous proposons avant tout un accompagnement des consommateurs d'énergie vers la réduction de leur consommation d'énergie. Cet accompagnement est aujourd'hui exclusivement financier. Nous proposons à nos clients de monter des dossiers administratifs pour qu'ils obtiennent des financements pour leurs travaux d'économies d'énergie. Pour les clients industriels, nous réalisons aussi des audits énergétiques pour les aider à identifier les meilleurs travaux à réaliser. Pour le particulier, nous constatons aujourd'hui un manque de confiance qui empêche les ménages de réaliser massivement des travaux d'économies d'énergie. Nous construisons une offre susceptible de le rassurer à toutes les étapes de sa rénovation : choix des travaux, choix du ou des professionnels, montage des dossiers de financement ...

Nous souhaitons rendre cette prestation en « orchestrant » le travail de plusieurs intervenants, chacun spécialisé sur une mission spécifique.

Bâtiment et Energie : Quelles sont les spécificités de vos services ?

Franck Annamayer : Notre activité est basée le mécanisme réglementaire des Certificats d'Economies d'Energie (CEE) et de MaPrimeRénov'. Nous nous finançons via ces dispositifs, nos prestations sont donc 100% gratuites et neutres pour les bénéficiaires à qui nous délivrons les primes. Nous sommes l'un des rares acteurs à donner de l'argent, sur justificatif bien entendu, et non à en réclamer !

Bâtiment et Energie : Vos services sont-ils reconnus par l'Etat ?

Franck Annamayer : Notre activité est réglementée

et nous ne pouvons exercer sans autorisation de l'Etat. Nous avons obtenu le renouvellement de notre statut de délégataire pour la période 2022-2025 et sommes par ailleurs ISO 9001 sur notre périmètre d'activité.

Bâtiment et Energie : Comment rassurez-vous vos clients sur vos prestations ?

Franck Annamayer : Nos services étant immatériels, ils ne sont pas garantis, mais nous disposons bien entendu d'un service de Relation Clients afin de répondre aux questions voire difficultés des bénéficiaires et assurons une traçabilité de toutes les demandes.

Par ailleurs, nous nous assurons que tous les professionnels avec qui nous travaillons pour la réalisation des travaux (rénovation, efficacité énergétique...) soient assurés en dommage-ouvrage et si besoin en décennale.



Bâtiment et Energie : Par où commencer pour bénéficier de vos services ?

Franck Annamayer : Nos services sont accessibles au grand public comme pour les professionnels depuis notre site Internet.

Bâtiment et Energie : Comment travaillez-vous avec les professionnels du Bâtiment ?

Franck Annamayer : Nous sommes dans une pleine logique partenariale. Comme mentionné, nous nous réclamons d'être un orchestrateur et non un intégrateur qui viserait à maîtriser toutes les étapes et finalement à

prendre la valeur aux professionnels. Ces derniers restent libres de l'organisation de leurs chantiers, du choix du matériel et conservent la relation directe avec leurs clients. Pour autant la confiance n'exclut pas le contrôle et nous procédons régulièrement à des vérifications de qualité sur site ainsi qu'à des appels auprès des bénéficiaires pour s'assurer de la pleine satisfaction des prestations proposées.

Bâtiment et Energie : Comment se porte le marché de la rénovation énergétique ?

Franck Annamayer : La rénovation énergétique a le vent en poupe. Que ce soit lié aux confinements que nous avons connus ayant radicalement changé le rapport que nous entretenons à notre logement ou encore au prix de l'énergie connaissant des hausses significatives ces derniers mois, la recherche de confort et d'économies sur la facture d'énergie sont des attendus forts des Français.

Pour autant, la structuration du mécanisme des CEE par période et le lancement au 1er janvier 2022 de la 5ème période, entraînent les acteurs dans une année plutôt morose. Entre surcroît de production, baisse des prix et diminution des forfaits d'économies d'énergie, la situation se tend sur le terrain, certains acteurs enregistrant une baisse d'activité pouvant aller jusqu'à 75% par rapport à l'activité connue l'an passé à la même période. Nous avons appelé le Gouvernement à réagir pour préserver nos entreprises, la réponse se fait toujours attendre. Nous espérons qu'elle n'arrivera pas trop tard face à nos trésoreries dont la disponibilité n'est pas infinie.

« Sonergia travaille aujourd'hui avec un réseau de 1 500 installateurs qualifiés RGE »

Bâtiment et Energie : La concurrence semble importante, comment vous démarquez-vous ?

Franck Annamayer : Nous sommes actuellement 27 structures délégataires sur la 5ème période. Si nous ne



DR

sommes ni l'acteur le plus connu, ni celui générant le volume le plus important de CEE, nous faisons partie des acteurs historiques connus et reconnus pour notre savoir-faire et notre sérieux. Notre note C3+ à la Banque de France en témoigne. Nous sommes vraisemblablement l'acteur le plus diversifié, exerçant sur les six secteurs de l'efficacité énergétique comme mentionné précédemment, et produisant des CEE au travers des trois mécanismes possibles (fiches d'opérations standardisées, opérations spécifiques, programmes CEE). Notre réseau de professionnels fait notre force ainsi que l'outil d'accompagnement pour le ménage « Concerto » que nous allons prochainement mettre en ligne.

Bâtiment et Energie : Quels sont les potentiels de développement à exploiter au sein de votre société ?

Franck Annamayer : Nous n'avons pas envie d'être cantonné à un simple rôle de banquier et qui plus est d'être dépendant du mécanisme des CEE. De fait, nous nous positionnons de plus en plus comme un acteur de l'efficacité et de la rénovation énergétique, comme un apporteur d'expertise en valorisant les données disponibles et en nous appuyant sur la puissance de l'intelligence artificielle. Le potentiel des data est encore très largement sous exploité et nous souhaitons bien renverser la dynamique.

Bâtiment et Energie : Développez-vous actuellement de nouvelles offres et services ?

Franck Annamayer : Notre projet phare est l'outil « Concerto » qui va permettre aux ménages de disposer d'un diagnostic de leur logement assimilable à termes à un audit énergétique en répondant à une quarantaine de questions et en complétant l'analyse des data disponibles (base de données, compteurs communicants...). Il s'agit d'une approche phytigitale, ces éléments récupérés en amont étant confrontés à la réalité de terrain établie par un professionnel lors d'une visite sur site. Avoir à disposition en amont des données sourcées et chiffrées permet de gagner un temps précieux sur place. Nous avons ainsi l'ambition de massifier les audits énergétiques sans aucunement en dévoyer la qualité bien au contraire.

Bâtiment et Energie : Comment voyez-vous l'avenir de Sonergia ?

Franck Annamayer : La neutralité carbone visée par notre pays en 2050 et plus largement les orientations mondiales prises pour limiter le réchauffement climatique plaident en faveur de notre activité. Réduire les consommations d'énergie va dans le sens de l'histoire. Nous sommes donc sereins quant à la poursuite de notre activité dans le temps et à son développement, même si les gisements seront de plus en plus difficiles à aller chercher. Le recours à un professionnel n'en sera que plus justifié.

Nous tenons à notre diversité, tant dans nos secteurs d'activité que dans nos modes de financement/versements des primes. Nous allons continuer à travailler une réponse adaptée à tous les publics, en ayant une sensibilité particulière pour les publics les plus précaires dans la mesure où cela fait partie de notre ADN. Nous ne cherchons pas à tout prix à devenir leader du marché ; nous voulons avant tout pouvoir dire à nos partenaires et salariés que s'ils souhaitent encore travailler à nos côtés dans 20 ans, ils le pourront car nous sommes une entreprise sérieuse dont la vision de long terme n'est pas celle du profit à tout prix mais de la qualité du service rendu et de la satisfaction du client.

Bâtiment et Energie : Auriez-vous un dernier mot pour conclure cette interview ?

Franck Annamayer : Que ce soit tant dans votre sphère personnelle (votre logement) que professionnelle, il n'a jamais été aussi pertinent que de se poser la question de réaliser des économies d'énergie. Le contexte socio-politique nous incite à plus d'indépendance énergétique, les réglementations se durcissent concernant la location des logements énergivores (classe F & G du DPE) et sur les bâtiments professionnels avec l'entrée en vigueur du décret tertiaire. Les coûts de l'énergie sont dans une tendance haussière durable, l'ensemble des facteurs concoure donc à consommer moins et à consommer mieux. Des aides nationales (CEE, MaPrimeRénov) sont disponibles ainsi que des aides locales, permettant de limiter le reste à charge du coût des travaux. Il faut en profiter pour faire réaliser des travaux de qualité qui assureront confort et baisse des consommations dans la durée. Sonergia peut vous accompagner dans cette voie.

Propos recueillis par Olivier Roussard



COMPARATIF

L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE



Depuis l'apparition de la fée électricité, il est devenu naturel et systématique de connecter les bâtiments à une source d'électricité, surtout que les électrons alimentent une partie importante des objets que nous utilisons au quotidien dans nos foyers ou au travail.

Si l'étude de l'installation électrique est réalisée par un architecte, un bureau d'étude ou une entreprise d'installation électrique, sa réalisation est

effectuée par un électricien ou une entreprise d'installation électrique, en conformité avec la réglementation. Selon sa complexité, elle nécessite de s'équiper de différents produits : tableau électrique, coffret électrique, armoire électrique, compteur électrique, disjoncteur, fusible, composant, parafoudre, système domotique, borne de chargement de véhicule électrique, etc.

Comme pour tout achat d'équipement, il faut prendre la peine de se renseigner sur l'offre du marché avant d'investir. Cette rubrique « Comparatif » a pour vocation de vous aider à faire le meilleur choix. Nous vous présentons dans ce numéro les marques les plus sérieuses œuvrant dans le domaine de l'installation électrique et présentes sur le marché français.

Nous avons demandé à chaque marque de nous présenter les points forts de leurs produits, les options, les certifications et labels, ainsi que le pays de fabrication et les garanties proposées. Nous avons également demandé à chacune s'il existait un Service de Maintenance/Réparation pour leurs produits. Enfin nous avons souhaité connaître l'équipement le plus représentatif de leurs gammes dont vous verrez la photo en bas de chaque colonne.

QUESTIONS

1

Marque ?

2

Année de création de la marque ?

3

Equipements proposés ?

4

Solutions pour le résidentiel individuel, le résidentiel collectif, ou les bâtiments professionnels ?

5

Points forts ?

6

Options ?

7

Certifications et labels ?

8

Garanties ?

9

Pays de fabrication des produits ?

10

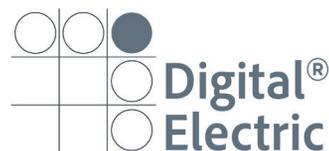
Existence d'un SAV ?

11

Nom du modèle le plus représentatif de l'activité ?



- 1) ABB
- 2) 1988
- 3) Toute la protection électrique résidentielle, tertiaire, en passant par la gestion du confort et de la sécurité, et la mobilité électrique.
- 4) Résidentiel individuel, résidentiel collectif et bâtiments professionnels.
- 5) Largeur d'offre, présence mondiale, connectivité et ouverture des applications pour la gestion du confort, gestion d'énergie et de la mobilité électrique.
- 6) Gestion à distance grâce à la plateforme ABB Ability (système cloud).
- 7) CE, NF pour les appareils de protection.
- 8) 2 ans.
- 9) Italie, Allemagne, France.
- 10) Existence d'un SAV et service retour.
- 11) Borne de recharge Terra AC Wallbox 7/22 kW RFID 6AGC082589
. Caractéristiques techniques : Gamme de bornes de recharge Terra AC Wallbox de 3 à 22 kW et ses accessoires associés auto-protégée. Une gamme complète avec de nombreuses options de connectivité associés (suivi à distance via une application gratuite). La recharge à la portée de tous : pour le résidentiel et le tertiaire.



- 1) Digital Electric
- 2) 2002
- 3) Tous les éléments permettant de réaliser un tableau électrique résidentiel, tertiaire et industriel : tableau électrique, armoire électrique, disjoncteur, interrupteur différentiel, compteur d'énergie, produits Wi-Fi, bornes de véhicules électriques.
- 4) Résidentiel individuel et collectif, tertiaire et industriel.
- 5) Proximité (entreprise familiale), service de personnalisation ou de livraison, qualité de la gamme.
- 6) NC
- 7) Certifications selon les produits : CE, Semko, NF.
- 8) 2 ans.
- 9) France, Italie, Espagne, Chine et Allemagne.
- 10) Existence d'un Service de Maintenance/Réparation.
- 11) Disjoncteur Phase+Neutre
Caractéristiques techniques : 2, 6, 10, 16, 20, 32A





- 1) Enedis
- 2) 2008 (anciennement nommée ERDF).
- 3) Enedis est l'entreprise de service public chargée depuis 2015 du déploiement des compteurs communicants Linky en France.
- 4) Résidentiel individuel, résidentiel collectif et locaux techniques professionnels.
- 5) Linky permet aux consommateurs de faire des économies en adoptant des éco-gestes. Il rend possible la réalisation à distance de la plupart des opérations de relève, maintenance et dépannage. Les fournisseurs d'électricité sont désormais en mesure de facturer à leurs clients leur consommation réelle.
- 6) Gratuit, Linky permet de bénéficier d'offres spécifiques proposées par les fournisseurs d'électricité, adaptées aux besoins réels des clients.
- 7) L'ANSSI mène des audits réguliers pour tester la robustesse du système de sécurité du compteur communicant Linky.
- 8) La durée de vie d'un Linky est d'au moins 20 ans.
- 9) Principalement assemblés en France, à Chasse-neuil-du-Poitou, Montluçon et Dinan.
- 10) Pour toute urgence, les clients peuvent contacter les équipes du service dépannage d'Enedis 24h/24 et 7j/7 au 09 72 67 50 xx (xx correspondant aux deux chiffres de leur département).
- 11) Compteur Linky
 . Caractéristiques techniques : Linky est conforme à la norme française NF EN 50470 de février 2007 relative aux équipements de comptage d'électricité.



DR



- 1) Hager
- 2) 1955
- 3) Coffrets de distribution, enveloppes, coffrets de communication VDI, bornes de charge witty pour véhicules électriques, appareillage de tête, protection, connexion, commande et signalisation. Comptage et mesure, contrôle, gestion de l'éclairage, automatismes, programmation horaire, gestion du chauffage et commandes téléphoniques.
- 4) Bâtiments résidentiels, tertiaires et industriels.
- 5) Distribution des produits dans les points de vente de la Distribution de Matériel Electrique (DME), pour ses clients installateurs électriciens.
- 6) Offre de formation sur des thématiques métiers, normes, commerciales, parcours certifiants, pour les professionnels de la filière électrique.
- 7) Conformité des familles de produits avec les normes en vigueur, norme NF.
- 8) Garanties selon produits.
- 9) Solutions produites sur 22 sites répartis dans le monde et commercialisés dans plus de 100 pays. Entreprise basée en Allemagne.
- 10) N/A
- 11) Coffret Gamma+ pour le résidentiel, modèle GD313A. Caractéristiques techniques :
 . Intensité du courant : 63 A (courant assigné nominal)
 . Dimensions : 250 x 500 x 103 mm (Largeur x Hauteur x Profondeur)
 . Matériaux : Plastique
 . Sécurité : Indice de protection IP30



DR



- 1) Legrand
- 2) 1904
- 3) Tableau électrique, coffret électrique, armoire électrique, compteur électrique, disjoncteurs, interrupteurs différentiels, fusibles, parafoudre, GTL, réseaux multimédias, télérupteurs, contacteurs, solutions connectées ...
- 4) Résidentiel individuel et collectif, bâtiments tertiaires et industriels.
- 5) Écosystème complet de l'intégration du coffret Linky au tableau électrique en passant par le coffret de communication et la GTL. Coffrets Drivia d'ambiance (moderne et design). Drivia with Netatmo : solution connectée permettant de mesurer ses consommations et d'agir dessus.
- 6) NC
- 7) CE, NF.
- 8) 2 ans.
- 9) France, Europe (Italie, Hongrie, Roumanie ...).
- 10) Service Relations Pro.

11) Drivia et Drivia with Netatmo

Caractéristiques techniques Drivia : programme dédié au tableau électrique pour le résidentiel et le petit tertiaire, il propose un vaste choix de matériels, tels que la Gaine Technique Logement, le tableau, le coffret de communication, la porte ou encore les bacs d'encastrement design et fonctionnels.

Caractéristiques techniques Drivia with Netatmo : permet de démarrer simplement une installation connectée avec le module Control, une passerelle installée dans le tableau électrique, ou bien de compléter une installation existante de prises et interrupteurs connectés « with Netatmo » de Legrand.



- 1) Schneider Electric
- 2) 1836
- 3) Tableau électrique Resi9, gestion de l'autoconsommation du logement Wiser Energy Center, logement connecté Wiser, chargeur pour véhicules électriques IRVE.
- 4) Résidentiel individuel, résidentiel collectif et bâtiments professionnels, de l'appareillage électrique au tableau électrique, en passant par le logement connecté.
- 5) L'appareillage (Odace, Wiser, Ovalis, Unica, D-Life) propose une multitude de fonctions : USB, prise affleurante, interrupteur connecté à Wiser, liseuse, finition en tissus Kvadrat, finition bleu cobalt, etc. Pour la connectivité, Wiser permet de gérer en local ou à distance le chauffage, les volets roulants et l'éclairage. Resi9 pour le neuf ou la rénovation, en version étanche ou intérieur, XP ou XE.
- 6) Appareillage : multitude de plaques de finition disponible sur l'ensemble des gammes. De nombreuses fonctions comme les chargeurs USB, la prise affleurante avec USB C intégré, etc. Resi9 : disponible en version câble, de nombreuses options comme l'éclairage de coupure, le parafoudre, le détecteur d'arc ou de départ de feu.
- 7) GreenPremium, EcoVadis Platine (évaluation RSE) : Top 1% des 85 000 entreprises évalués.
- 8) Dépend des produits.
- 9) Monde (Espagne appareillage / France disjoncteur).
- 10) Service de 200 personnes en charge de la maintenance + Service client.
- 11) Resi9
Caractéristiques techniques : version intérieur ou version étanche pour l'extérieur (abri de jardin, garage, local piscine), XP ou XE, indice de protection IP 2X, parafoudre, système triphasé XE ou système peignable.

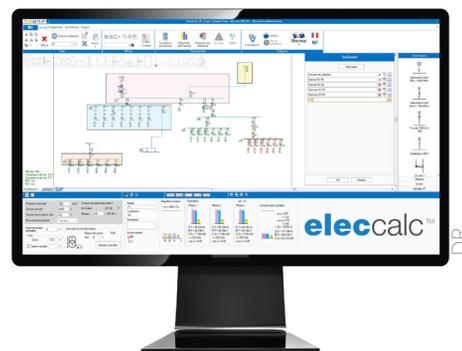




- 1) Armoire AEA (Sirea)
- 2) 2014
- 3) Armoire d'autoconsommation avec stockage.
- 4) Résidentiel individuel, résidentiel collectif et bâtiments professionnels.
- 5) Armoire labellisée Origine France Garantie, et utilisant des batteries de seconde vie (plus écologique, moins chère et garantie 10 ans).
- 6) Option off grid (fonctionnement pour site isolé), option pilotage de gradateur, option secours (backup), option zéro injection sur le réseau.
- 7) Origine France Garantie et Solar Impulse Efficient Solution.
- 8) Armoire 5 ans, batteries 10 ans.
- 9) France.
- 10) SAV Sirea.
- 11) AEA 3000 Slim
Caractéristiques techniques :
 . Type : Monophasé
 . Puissance sortie AC : 3 000 W
 . Tension sortie AC : 230 VAC + N
 . Capacité batterie : 2,4 à 6 kWh
 . Rendement max. solaire : 97,2 %



- 1) Trace Software International
- 2) 1990
- 3) Solutions logicielles pour le calcul et le dimensionnement d'installations électriques.
- 4) Solutions pour les professionnels qui gèrent le résidentiel individuel, résidentiel collectif et les bâtiments professionnels (installateurs, bureaux d'études, architectes ...).
- 5) Gestion des haute et basse tensions dans un même projet. Mise à jour des calculs en temps réel. Calculs réalisés selon les normes NF et internationales CEI mais également RGIE, VDE, NEN, REBT, NIBT. Gestion des installations pour des bornes de recharges pour véhicules électriques (IRVE). Dimensionnement des câbles, protections, transformateurs (HT/HT, HT/BT et BT/BT), ASI, variateurs de vitesse, appareils de coupure, ... Base de données Multifabricants.
- 6) Modules spécifiques (Arc Flash, courant continu et autres modules spécifiques selon les types de projets ...).
- 7) ELIE BT.
- 8) NC
- 9) France.
- 10) Support technique + Service formation : Formations certifiées Qualiopi.
- 11) Elec calc
 • Caractéristiques techniques : Logiciel de calcul et dimensionnement d'installations électriques en haute et basse tensions.



SOUTENEZ L'ÉCONOMIE FRANÇAISE

Depuis 10 ans, HOBEN travaille à **90%** avec des fournisseurs Français, **60%** d'entre eux en Rhône-Alpes, pour produire ses poêles le plus localement possible – y compris l'électronique.

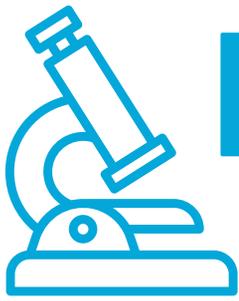
H5 COLOR STEEL SIGNATURE

INVESTISSEZ DANS L'AVENIR

Jusqu'à **40%** d'économie en granulé par an, et une garantie comprise entre 3 et 10 ans.

SILENCE | CONFORT | INNOVATION





PRODUITS



Dalle isolante à plots Phonixx pour plancher chauffant



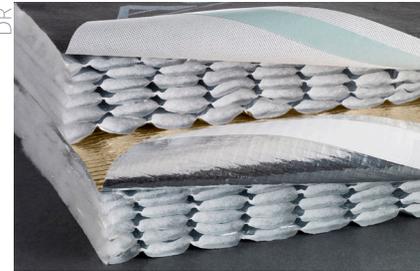
Wavin, fabricant d'éléments pour plancher et plafond chauffant, commercialise ses nouvelles dalles isolantes à plots Phonixx, lesquelles présentent une grande performance acoustique. Elles réduisent significativement la transmission des bruits de chocs. En effet, pour un bon confort acoustique, elles offrent une réduction des nuisances sonores et des bruits d'impacts entre étages allant jusqu'à 21 dB. Elles permettent ainsi d'obtenir une meilleure efficacité sans avoir recours à une sous-couche acoustique complémentaire.

Éléments de base de tout projet de plancher chauffant basse température, les dalles isolantes ont un rôle primordial pour assurer la bonne isolation du sol, limiter les pertes de chaleur et assurer la durabilité du système de chauffage. Avec des résistances thermiques allant de 0,75 à 5,55 m²K/W, ces dalles isolantes Wavin sont certifiées QB ou ACERMI.

Les isolants réflecteurs Actis restent éligibles aux CEE et à MaPrimeRénov

Etabli par le Gouvernement, l'arrêté du 10 décembre 2021, qui est entré en application le 1er mai 2022, modifie les fiches d'opérations standardisées d'économies d'énergie. Il exige des fabricants d'isolants réflecteurs ne disposant pas d'une certification ACERMI ou QB23 que les valeurs de résistance thermique définies selon la norme NF EN 16012+A1 de leurs produits soient confirmées par des séries de minimum quatre tests réalisés sur des échantillons correspondant à des lots de production distincts.

Afin d'être en conformité avec ces nouvelles exigences réglementaires, la société Actis a fait tester l'ensemble de ses isolants réflecteurs selon les exigences de l'annexe 7 de l'arrêté. Résultat : tous ses isolants sont conformes et continuent d'être éligibles aux dispositifs des Certificats d'économie d'énergie (CEE) et à MaPrimeRénov.



Unité de climatisation Expert

Haier, expert HVAC, dévoile sa nouvelle gamme de climatisation Expert, dotée de la technologie UVC Pro. Avec sa finition blanc mat et ses lignes épurées, l'unité murale intérieure assure un confort optimal à chaque instant. Le nouveau climatiseur Expert offre des niveaux d'efficacité énergétique de A+++/A++ et est disponible en tailles 2,5 kW, 3,5 kW et 5 kW.

Le nouveau module UVC Pro génère du plasma permettant de faciliter la stérilisation et d'offrir un environnement d'air ambiant plus sain et plus propre. Il a été testé de manière indépendante par Texcell pour inhiber le SRAS-CoV-2 à l'unité avec une efficacité de 99,991 %. L'UVC Pro agit également rapidement et a été testé pour atteindre une efficacité de 85,208% dans une pièce de 6,7 m³ en quatre heures.

Conçue en pensant à l'installateur, la structure simple mais intelligente permet un entretien facile et regorge de fonctionnalités, notamment un ventilateur qui peut être entièrement détaché pour un nettoyage en profondeur en retirant une seule vis, facilitant ainsi le démontage. Il existe aussi un accès facile au circuit imprimé et au moteur grâce à la disposition interne ainsi qu'une béquille de support en forme de « L », un couvercle inférieur amovible qui offre un plus grand espace d'intervention pour l'installateur, et un drainage d'eau bidirectionnel flexible.

Convenant à une large gamme d'applications, ces systèmes peuvent fonctionner tout au long de l'année en mode refroidissement ou chauffage, disponibles à partir de -20 °C extérieur.



Panneau photovoltaïque Solarwatt certifié bas-carbone



DR

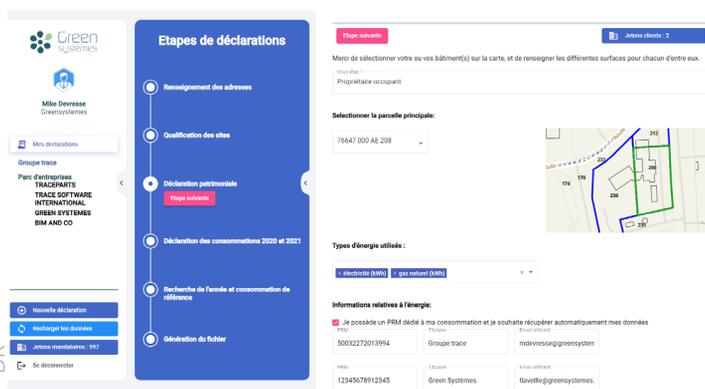
Solarwatt, fabricant de panneaux et batteries solaires, produit le nouveau module photovoltaïque « Solarwatt Panel classic » labellisé bas-carbone, spécialement dédié au marché français. Le processus de sélection des matières premières permet d'obtenir une note inférieure à 550 kg de CO₂ par kWc. Adopté en 2018, le label bas-carbone est une certification climatique française permettant de valoriser les entreprises qui s'engagent en faveur de la transition énergétique grâce à un processus de production plus vertueux. Solarwatt répond ainsi aux critères de notation définis par la Commission de régularisation de l'énergie (CRE) pour les appels d'offres sur les grandes centrales photovoltaïques et les exigences du marché français en matière de

production industrielle durable. Ces critères, respectés par le panneau photovoltaïque Solarwatt Panel classic, sont les suivants :

- Une sélection de matières premières recyclées : Solarwatt utilise 33 % de silicium recyclé ;
- Une fabrication à faible émission avec moins de 500 kg de CO₂ rejeté par kWc ;
- Des panneaux certifiés Certisolis, seul organisme français de certification des produits photovoltaïques à réaliser l'Évaluation Carbone Simplifiée exigée sur les centrales solaires ;
- Une fabrication raisonnée qui ne diminue pas la qualité du panneau d'une puissance de 375 Wp.

« Désormais, nous pouvons répondre aux appels d'offres de 100 à 500 kWc sur bâtiments », lance Ian Bard, directeur technique et commercial de Solarwatt France.

Le Configurateur, outil d'aide dédié au Décret Tertiaire



Green Systèmes, filiale de l'éditeur de logiciels Trace, a développé le Configurateur, un outil dédié aux bureaux d'études et acteurs tertiaires qui leur permet d'effectuer en quelques minutes les déclarations relatives au Décret Tertiaire, au lieu de plusieurs heures. Issu de la loi ELAN, le Décret Tertiaire oblige les acteurs, propriétaires ou locataires, d'un bâtiment de plus de 1 000 m² consacré à des activités tertiaires à réduire leurs consommations d'énergie finale d'ici 2030 (pour la première échéance). Pour cela, les assujettis doivent remplir l'un des deux objectifs fixés par l'ADEME :

- Objectif relatif : réduction des consommations d'énergie finale de -40 % d'ici 2030, -50 % d'ici 2040 et -60 % d'ici 2050.

- Objectif absolu : cet objectif est calculé selon différents critères (zone géographique, altitude, climat, nature de l'activité...) pour chacune des échéances.

L'objectif relatif devra être atteint par rapport à une année de référence définie au préalable. Cette année doit être basée entre 2010 et 2019 et doit correspondre à 12 mois consécutifs de consommation. De plus, les assujettis ont également pour obligation, avant septembre 2022, de collecter leurs données patrimoniales et de déclarer leurs consommations 2021 et 2020. Plusieurs questions peuvent se poser pour les assujettis. Pour avoir les réponses, il suffit de renseigner quelques informations dans le Configurateur (numéro SIREN, énergies utilisées dans le bâtiment ...) et celui-ci génère automatiquement les déclarations au format requis par l'ADEME pour les charger sur OPERAT.

Evolution de la gamme d'interrupteurs résidentiels Essensya



DR

Hager, fournisseur de solutions pour les installations électriques, fait évoluer sa gamme d'appareillage Essensya avec six nouveaux coloris et de nouvelles fonctionnalités intelligentes, pour répondre à tous les chantiers résidentiels, aussi bien en neuf qu'en rénovation. Venant compléter les plaques blanches et titane, les six nouveaux coloris sont : botanic, sierra, terra, anthracite, riviera et coral. Portée par les tendances déco actuelles, cette nouvelle palette apporte une touche agréable et colorée, tout en conservant un design épuré. Quant aux trois nouvelles fonctions, il s'agit du chargeur USB A+C, de la prise RJ45 double, ainsi que de la connectivité Bluetooth pour le pilotage intelligent de l'éclairage et des volets sur mobile.

Nouvelle finition sur laiton Antique Brass NA chez Meljac

Meljac, concepteur d'appareillages électriques haut de gamme, dévoile la teinte Antique Brass NA qui intègre désormais son nuancier standard. Le laiton frotté révèle une alternance de zones sombres et claires qui font toute la subtilité de cette finition. Entièrement réalisé à la main, le traitement de surface sur laiton est un des atouts de la marque, dont les produits sont fabriqués en France.

Cette finition s'accorde avec les huisseries et robinetteries plébiscitées dans des intérieurs classiques voire traditionnels, au charme ancien ; mais elle est également utilisée dans des lieux modernes pour contribuer aux contrastes de styles, tels que dans des lofts new-yorkais ou des décorations industrielles. Interrupteurs, prises de courant et toute autre commande électrique deviennent alors partie intégrante de la décoration intérieure.



DR

Radiateur réversible Fassane Neo



DR

Acova, une marque du groupe de radiateurs et sèche-serviettes Zehnder, présente le radiateur réversible Fassane Neo pour le chauffage et le rafraîchissement. Utilisé avec une pompe à chaleur basse température air/eau réversible ou géothermique, il bénéficie ainsi d'une double fonction. Avec sa technologie NEO (Nouvelles Energies Optimisées), il combine la puissance de la convection et le confort du rayonnement pour offrir la température souhaitée de manière réactive.

Horizontal ou vertical, le radiateur Fassane Neo est composé en face avant d'un corps de chauffe entièrement irrigué d'eau qui délivre sa puissance en privilégiant le rayonnement. En partie arrière, un échangeur en cuivre et aluminium est associé à des ventilateurs ultra-plats qui, activés, génèrent un flux d'air à contre-courant de l'échangeur pour une meilleure efficacité thermique et une convection accélérée. Pour assurer un bon confort, le brassage d'air est imperceptible. Enfin, une attention particulière a été portée sur l'acoustique : deux isolants phoniques encadrent l'échangeur pour le rendre quasi silencieux. Les ventilateurs s'allument lorsque la température de l'eau rafraîchie est inférieure à 21°C et la température de l'air au moins 2°C supérieure à celle-ci. A l'inverse, ils s'éteignent lorsque la température de l'eau de refroidissement dépasse les 21°C ou lorsque la température de l'air approche celle de l'eau à 2°C. Fabriquée en France, cette solution de chauffage et de rafraîchissement est disponible dans les 46 teintes du nuancier Acova.



DR

Climatiseur mobile connecté North

Duux, spécialiste du traitement de la qualité de l'air, sort son climatiseur mobile North disponible en 14 BTU et 18 BTU, lequel convient aussi bien aux petits appartements qu'aux grands espaces. Polyvalent, il propose une fonction refroidissement, une fonction ventilation, et une fonction déshumidification pour éliminer les odeurs et éviter la prolifération de bactéries/virus. Facile à déplacer grâce à ses roulettes, il utilise un réfrigérant écologique R290. Son débit

d'air de 450 m³ par heure (380 m³ pour le modèle 14 BTU) permet de rafraîchir une pièce de taille respective de 32-51 m² et de 41-65 m². North est un climatiseur connecté en Wi-Fi, compatible Android et iOS, ainsi qu'avec Alexa et Google Home pour un pilotage à la voix. Son niveau sonore est de 52 dB.

Kit photovoltaïque Solarcoop



DR

Solarcoop, CIC SAS à gouvernance coopérative, enrichit son catalogue d'un kit solaire photovoltaïque à assembler chez soi en 15 minutes. Il se raccorde au réseau sur une prise électrique standard. Installé dans un endroit bénéficiant d'un bon ensoleillement, sur une terrasse ou dans un jardin, il permet d'optimiser le taux d'autoconsommation, réduisant la consommation d'électricité qui provient du réseau.

Fabriqué en France (hors onduleur), ce kit plug & play est composé d'un panneau solaire photovoltaïque de puissance 375 Wc (délivre 375 Watts sous un fort ensoleillement) garanti 20 ans minimum, d'un support en

bois de robinier aussi appelé faux acacia, d'un micro-onduleur garanti 25 ans, d'un compteur d'énergie de production, et enfin d'un câble souple pour le raccordement au réseau électrique.

Pompe à chaleur air/air Emura 3ème génération

Daikin, constructeur de solutions de chauffage, rafraîchissement et ventilation, commercialise la troisième génération de sa gamme de pompe à chaleur air/air réversible Emura. Capable de réchauffer l'air en hiver, de le rafraîchir en été et de le purifier, cet équipement est presque un objet de décoration. L'unité Emura 3 se développe tout en courbes, qui rappellent le flux naturel de l'air et créent des jeux d'ombres inspirants. Afin de se marier encore davantage avec le style propre de chaque logement, trois finitions seront disponibles au lancement : blanc mat, argent et noir mat. L'unité extérieure de la nouvelle Daikin Emura a également bénéficié d'un nouveau design, intégrant désormais une grille verticale pour masquer le ventilateur. De couleur blanc ivoire, elle permet aussi de supprimer les effets des rayons solaires sur la surchauffe du système. Ses dimensions ont également été réduites, avec une largeur ramenée à 90 cm, soit moins 10 cm par rapport à la précédente génération.

Principales caractéristiques techniques :

- Unité intérieure, groupe extérieur et télécommandes complètement redessinés
- Efficacité énergétique maximale : jusqu'à A+++ en chauffage et rafraîchissement
- Solution bas carbone avec l'intégration du réfrigérant R32
- Élimination de 99 % des poussières, pollens, acariens et mauvaises odeurs
- Niveau sonore : 19 dBA en mode silencieux.



DR

Suspensions en lin pour luminaires

Hoopzi, inventeur de luminaires d'intérieur, a imaginé une nouvelle collection de suspensions entièrement tissées en lin français. Sur le modèle Bala, cordon de 4,5 mètres, le lin à la fois résistant et souple est décliné en six couleurs (nature, blanc, noir, moutarde, kaki, brique) pour facilement s'intégrer à chaque intérieur. Facile à suspendre, accrocher ou poser, la Bala offre une liberté d'agencement pour éclairer et décorer partout chez soi. Pour la gamme de Hang, des suspensions en plafonnier disponibles en 1, 2, 3 et 5 fils de lin, le colorama est le même, ce qui est idéal pour créer une ambiance de loft New-Yorkais (en ajoutant des ampoules) ou une atmosphère plus cosy (avec un abat-jour naturel).

Intemporel, le lin est une matière douce et chaleureuse. Hoopzi a fait le choix d'une matière première qui cumule de nombreux avantages, notamment sur la dimension écologique. La fibre végétale du lin, naturellement respectueuse de l'environnement, est cultivée sans eau et sans OGM. Elle ne génère aucun déchet grâce à sa plante qui est valorisée à 100 %.

L'UE produit 80 % du lin à fibre mondial. La France détient à elle seule 85 % des surfaces de l'Union Européenne, devant la Belgique et les Pays-Bas. Elle réalise ainsi près de 65 % de la production mondiale de lin. Une production très régionalisée, où la Normandie et les Haut-de-France arrivent en tête avec 95 % de la production française. Une aubaine pour Hoopzi qui privilégie les circuits courts. Pour compléter son ambition, Hoopzi ne propose que des packagings en carton kraft recyclables.



Unités de condensation 4 CV Panasonic pour la chaîne de froid

Panasonic Solutions Chauffage et Refroidissement, filiale de Panasonic Corporation, élargit sa gamme de réfrigération pour la chaîne du froid avec le lancement de nouvelles unités de condensation 4 CV à moyenne et basse température. La gamme de solutions de réfrigération au CO₂ Panasonic offre désormais une puissance frigorifique allant de 2 à 16 kW. Les unités de condensation sont idéales pour de nombreuses applications de réfrigération, telles que les vitrines réfrigérées, les chambres froides et les congélateurs dans la distribution alimentaire, les hôtels, les magasins de proximité, les stations-service, les soins de santé (laboratoires pharmaceutiques), l'industrie (transformation alimentaire) et les entrepôts.

Les unités de condensation Panasonic utilisent le CO₂ comme réfrigérant naturel. Contrairement à d'autres fluides disponibles sur le marché, il n'est ni toxique ni inflammable. Il affiche également une valeur ODP de 0 et une valeur PRP de 1, ce qui en fait une solution intéressante d'un point de vue environnemental. En cas de fuite, seules des substances naturelles sont libérées dans l'atmosphère. Les unités offrent aussi des capacités de récupération de chaleur pour toujours plus de durabilité. Elles sont compatibles avec les meilleures solutions de contrôle du marché (Modbus RS485).

Compactes, ces unités affichent un niveau de bruit de 33 dB(A). Il s'agit d'une solution adaptée pour exposer des produits frais et surgelés dans les espaces clients.



Batterie stationnaire Jungheinrich pour stocker l'énergie en entrepôt

Jungheinrich, spécialiste de l'intralogistique, lance un système de stockage d'énergie par batterie stationnaire destiné aux entrepôts du secteur de la logistique. Alors que la loi Energie et Climat, adopté par le Parlement le 26 septembre 2019, impose aux nouveaux entrepôts de disposer de panneaux solaires sur 30 % au moins de leur surface de toiture, la batterie stationnaire apparaît comme une solution économique et écologique. Ce système, placé dans une armoire à l'intérieur de l'entrepôt ou en container à l'extérieur, permet de stocker de l'électricité non consommé à l'instant T pour la restituer plus tard lors du chargement des chariots.

Cette technologie est d'autant plus utile lors de périodes creuses où l'activité de l'entrepôt est au repos (le week-end par exemple) et durant lesquelles les panneaux photovoltaïques fonctionnent eux à plein régime. En effet, l'énergie produite peut alors être stockée dans la batterie stationnaire pour être consommée plus tard. La batterie stationnaire permet également de prendre le relais sur le transformateur lorsque le besoin en énergie sur le site est trop important et évite ainsi de basculer sur un transformateur plus puissant et plus coûteux.

Flexible, la batterie stationnaire peut être louée, ce qui est intéressant notamment pour les sociétés qui occupent des entrepôts en location. Elle est compatible avec tous types de chariots, dont ceux fonctionnant au lithium-ion, ainsi que d'autres appareils électriques de l'entrepôt.



DR

Pompe à chaleur air/air Yukai

Toshiba Solutions de Chauffage et Climatisation lance Yukai, une pompe à chaleur air/air réversible de conception japonaise, pour un confort optimal été comme hiver. La gamme est adaptée aux applications résidentielles, et également tertiaires, notamment pour les petits espaces, avec des tailles d'unités intérieures compactes.

Affichant des performances énergétiques A++ en chauffage et en rafraîchissement, la PAC réversible Yukai permet d'optimiser le contrôle de la température intérieure et de réduire la facture énergétique grâce au suivi de consommations. Sa télécommande est dotée d'une multitude de fonctions standards et avancées pour tous les modes de vie, avec la fonction « Preset », « hors-gel » ou encore « HiPower ».

De plus, grâce à l'interface Wi-Fi intégrable en option dans l'unité et l'application « Toshiba Home AC Control », le pilotage à distance et la gestion de la consommation énergétique sont simplifiées. La technologie d'assistance vocale est aussi disponible avec Google Home et Alexa.

En mode « Silence », l'unité extérieure n'émet pas plus de bruit qu'un réfrigérateur domestique (jusqu'à 42 dB(A)), tandis que l'unité intérieure peut fonctionner jusqu'à 19 dB(A). Pour ce qui est de la qualité de l'air intérieur, le filtre Ultra Fresh du Yukai permet de capturer jusqu'à 85 % des particules fines en suspension dans l'air (PM 2,5).

Enfin, la PAC Yukai a été conçue pour faciliter le travail de l'installateur grâce à son châssis entièrement amovible et à la compacité de l'unité intérieure (770 mm de largeur).



DR

Plafond chauffant/rafraîchissant Rautop



Rehau, spécialiste de solutions à base de polymères pour le bâtiment, présente son plafond chauffant/rafraîchissant Rautop, une solution totalement intégrée au plafond et invisible. Apportant une atmosphère douce et agréable toute l'année dans la maison, ce nouveau système de plafond rayonnant réversible chaud/froid a été pensé pour les professionnels. Il facilite la pose effectuée par les plaquistes et réduit le temps d'installation car tous les éléments sont clipsables et amovibles sans outillage particulier. Rehau propose une dalle PSE prête à l'emploi, déjà équipée de diffuseurs métalliques pour une plus grande surface de diffusion de chaleur ou de froid. Prédécoupés, les diffuseurs sont amovibles afin de pouvoir adapter facilement les plaques elles-mêmes ajustables aux dimensions nécessaires.

Gaines de ventilation double-flux isolées ComfoTube Therm



Zehnder, constructeur de solutions de chauffage et rafraîchissement, commercialise ses gaines de ventilation double-flux isolées ComfoTube Therm 90 et ComfoTube Therm flat 51. Celle-ci offrent aux bâtiments une solution limitant les pertes de charge et les déperditions thermiques, et évitent la condensation générée par de trop grands écarts de température. Isolées, elles sont particulièrement adaptées aux longueurs de gaines réduites (inférieures à 10 mètres) grâce à leur bonne conductivité thermique : $\lambda=0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ à 20°C .

Les solutions de ventilation double-flux Zehnder récupèrent la fraîcheur en été et la chaleur en hiver. Dotées d'une couche extérieure d'isolation d'une épaisseur de 9 mm en caoutchouc cellulaire, les gammes de gaines semi-rigides en PEHD Comfotube Therm 90 et Comfotube Therm flat 51 participent aux performances thermiques du système de ventilation.

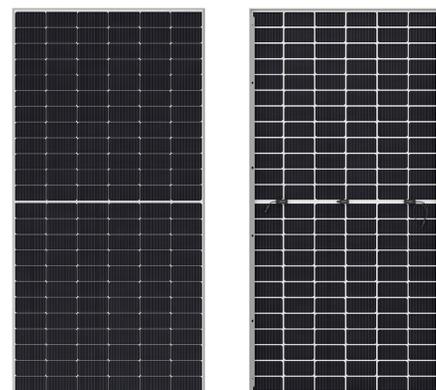
Panneau solaire photovoltaïque NB-JD540 de 540 W

Sharp, fabricant de panneaux solaires, sort le NB-JD540, un module photovoltaïque biverre et bifacial à demi-cellules en silicium monocristallin. Affichant une puissance de 540 W, il est destiné à des centrales solaires commerciales et publiques. Selon les conditions sur site, la technologie bifaciale peut améliorer la puissance de sortie de panneaux solaires de jusqu'à 25 %.

Le NB-JD540 affiche une efficacité de 20,9 % et dispose de 144 demi-cellules (plaquettes de format M10). Il supporte une tension maximale de 1 500 V, et est doté de réflecteurs blancs imprimés dans les interstices des cellules de la face arrière, afin d'améliorer l'absorption de lumière de la face avant. Son coefficient de température de $-0,349 \text{ \%/}^\circ\text{C}$ pour sa puissance de sortie annoncée garantit de solides performances à des températures élevées.

Les dimensions du panneau sont de $2\,278 \times 1\,134 \text{ mm}$, et celui-ci est doté d'un cadre en aluminium de 30 mm d'épaisseur. Les couches de verre à l'avant et à l'arrière mesurent chacune 2 mm d'épaisseur, et le module pèse au total 32,5 kg.

Un film d'encapsulation créé par un mélange d'éthylène-acétate de vinyle (EVA) et de polyoléfinés (PEO) permet de prévenir la dégradation induite par le potentiel (PID) affectant la face arrière des modules bifaciaux. Le nouveau panneau est doté d'un système à 10 jeux de barres et de conducteurs ronds. Cette configuration améliore le gain de puissance de chaque cellule, et les rend moins sensibles au risque de microfissures, augmentant ainsi la fiabilité du module.



Logiciel Air Studio pour la réalisation d'études de ventilation

Depuis le 1er janvier 2022 est entrée en vigueur la nouvelle réglementation environnementale RE 2020 qui comprend notamment l'obligation de vérification des systèmes de ventilation dans le résidentiel neuf. Pour toujours mieux accompagner ses partenaires dans la mise en application des nouvelles normes, Atlantic édite Air Studio, un logiciel de dimensionnement et de tracé aéraulique des réseaux en ventilation simple flux et double flux pour la maison individuelle. Grâce à ce nouvel outil, il est maintenant possible de construire des systèmes de ventilation mécanique pavillonnaire contrôlés conformément aux exigences des nouvelles réglementations et ainsi garantir la qualité de l'air intérieur des logements. Gratuit, Air Studio destiné aux professionnels : bureaux d'études, architectes, constructeurs et installateurs.



Isolant en textiles recyclés Isocoton

Isover, expert de l'isolation, introduit sur le marché un isolant biosourcé issu de textiles recyclés (vêtements) baptisé Isocoton. Destiné à l'isolation intérieure des bâtiments, il s'inscrit dans une démarche d'écologie circulaire et est fabriqué en France. Pour parvenir du textile à l'isolant, il faut passer par trois étapes de transformation :

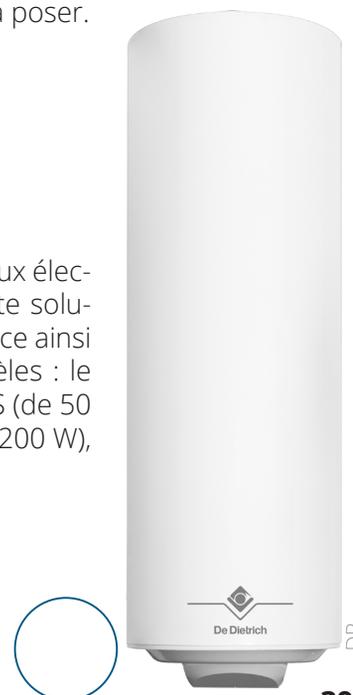
- Phase 1 : La Collecte. La matière première provient de filières françaises de collecte et de recyclage de vieux vêtements ainsi que de chutes d'industries textiles.
- Phase 2 : L'Effilochage. Etape primordiale du processus d'éco-transformation, l'effilochage consiste à séparer les fibres textiles les unes des autres pour réduire les étoffes en bourre ou ouate.
- Phase 3 : L'Assemblage. Les fibres sont par la suite thermo-collées. Il en résulte la création d'un panneau isolant souple et rigide à la fois.

En plus d'être une bonne isolation contre le froid, Isocoton permet de lutter contre la chaleur en été et de conserver la fraîcheur nocturne durant les canicules. Son étiquette sanitaire A+ contribue activement à conserver la qualité de l'air de l'habitat. Ses performances thermiques atteignent un pouvoir isolant (λ) de 37 mW/m.K. Sous certification ACERMI, l'isolant se décline en cinq épaisseurs de 40 mm, 100 mm, 120 mm, 140 mm et 200 mm, pour répondre efficacement à toutes les applications en isolation intérieure : cloisons, murs, combles perdus ou aménagés, plafonds. Isocoton se distingue par sa légèreté et par son toucher doux et moelleux, agréable à poser.



Nouveaux modèles de chauffe-eaux électriques De Dietrich

De Dietrich, spécialiste des équipements de chauffage, met en avant les chauffe-eaux électriques pour la production d'eau chaude sanitaire. La société considère que cette solution allie simplicité d'installation, performance et encombrement réduit. Elle annonce ainsi avoir enrichi sa gamme de chauffe-eau électriques de plusieurs nouveaux modèles : le chauffe-eau Cor-émail THS (de 75 à 300 L), le chauffe-eau à résistance stéatite CES (de 50 à 300 L), le chauffe-eau ultra plat CESL C (résistante sous fourreau de 800 W ou 1 200 W), et le chauffe-eau à résistance blindée CEB (de 10 à 500 litres).



Cheminée à bois Flamanova



Finoptim, spécialiste de la combustion au feu de bois, sort sa nouvelle cheminée à bûches Flamanova. S'intégrant bien dans les intérieurs modernes, cette dernière est conçue et fabriquée en France, près de Grenoble. Ses caractéristiques techniques sont les suivantes :

- Performances équivalentes Flamme Verte 7 étoiles
- Rendement : 81,7 %
- Indice de Performances énergétiques et environnementales IPEE : 0,57
- Puissance nominale : 7,9 kW
- Monoxyde de carbone (CO) : 0,09 %
- Particules fines : 25 mg/Nm³
- COV : 95 mg/Nm³
- NOx : 87 mg/Nm³
- Taille des bûches : 33/50 cm
- Poids : 150 kg

- Diamètre de l'arrivée d'air : 125 mm
- Diamètre du conduit : 150 mm.

Caisson de ventilation Silens'air ECM REG



France Air présente Silens'air ECM REG, la nouvelle version du caisson de ventilation simple flux Silens'air, qui offre un gain jusqu'à 6 dB(A) par rapport à l'ancienne version. Les tests effectués ont valorisé un niveau de 47 dB(A), quand l'ancien modèle affichait 53 dB(A). Ce faible niveau sonore a été atteint grâce à une meilleure isolation composée de laine de roche 140 kg/m³ et d'une isolation de 50 mm. Il existe huit tailles différentes, et les débits vont jusqu'à 7 000 m³/h.

Par ailleurs, la nouvelle version Silens'air ECM REG est désormais équipée de la régulation Oxéo Fan, laquelle offre une grande facilité de gestion et paramétrage. En ventilation simple flux, elle peut être paramétrée et gérée en local avec l'application smartphone Oxéo Connect fonctionnant en bluetooth, ou en central avec la Gestion technique centralisée (GTC) pour une gestion centralisée des équipements.

Purificateurs Blue'Air



Autogyre a développé une gamme de purificateurs d'air nommée Blue'Air. Composée de deux modèles, elle permet de traiter différents volumes d'air, des petites pièces jusqu'à 16 m² comme des grandes jusqu'à 50 m². Pour limiter la pollution intérieure et capturer les polluants, ces purificateurs aspirent l'air vicié et le purifie grâce à une triple filtration. Ils éliminent jusqu'à 95 % des particules présentes dans l'air grâce à un préfiltre qui arrête les grosses particules en suspension (cheveux, poussières, ...), un filtre haute densité HEPA 11 qui bloque les microparticules du niveau du micron et donc les bactéries, et un filtre à charbon actif qui absorbe formaldéhydes, substances toxiques et mauvaises odeurs.

Le modèle Blue'Air S se distingue par sa petite taille. Idéal pour les pièces jusqu'à 16 m², ce purificateur dispose d'une minuterie réglable sur 2, 4 ou 8 heures, de trois vitesses de ventilation et d'un signal de remplacement du filtre.

Avec un débit d'air de 400 m³/h, le Blue'Air XL convient pour les pièces jusqu'à 50 m². Il est doté d'un panneau d'affichage numérique et d'un détecteur de sources de pollution. Grâce à ce dernier, le purificateur adapte automatiquement sa vitesse d'absorption selon la source de pollution détectée. Sur le haut de l'appareil, un bandeau lumineux indique la

qualité de l'air (rouge ou vert), et lorsque l'air est purifié (bleu), l'appareil se remet en petite vitesse. Le modèle Blue'Air XL dispose d'une minuterie réglable (2, 4 ou 8 heures), d'un signal de remplacement du filtre, d'une veilleuse et d'une sécurité enfant.

Climatisation réversible Nagano murale Pure



La gamme de climatisation réversible Nagano de Thermor, marque du Groupe Atlantic, s'étoffe avec le modèle Nagano murale Pure. D'une part, le nouveau modèle permet d'améliorer le confort thermique de l'habitat en toutes saisons, et d'autre part, il agit sur la qualité de l'air intérieur, car ce produit est équipé d'une technologie UVC : à l'intérieur de l'appareil, une LED émet une lumière UV-C qui permet de nettoyer l'air de la pièce. Cette technologie testée en laboratoire élimine 99,99 % des bactéries et virus présents dans l'air, y compris celui du Covid-19. Pour encore plus de propreté, le climatiseur possède un revêtement antibactérien qui lui permet de s'auto-nettoyer.

Comme pour le reste de la gamme Nagano, cet appareil connecté et réversible a été imaginé avec une finition mate et des courbes qui lui donne un design galbé pour s'intégrer facilement dans tous les intérieurs (maison ou bureau). Cette pompe à chaleur air/air ou cet appareil de climatisation est performant en termes d'économie d'énergie avec une classe énergétique A +++ en mode froid et A++ en mode chaud. De plus, pour maximiser les économies d'énergie, l'appareil est équipé d'un détecteur de présence qui permet de détecter l'absence de personnes et de basculer en mode Eco quand la pièce est inoccupée. La plage de fonctionnement de l'unité extérieure est de -20°C et +43°C et il est possible de les installer en mono ou multi-split.

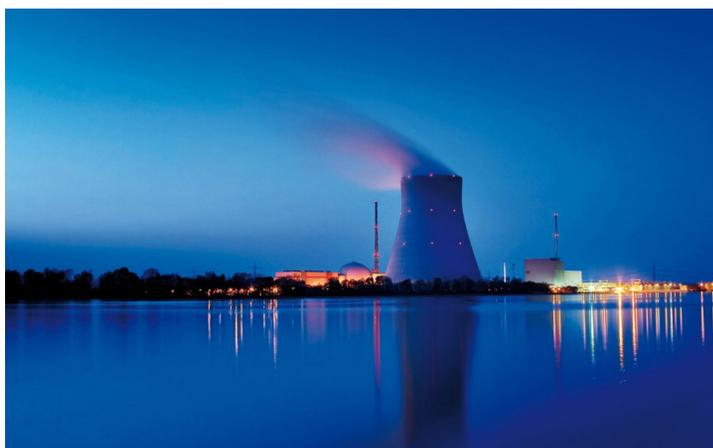
Solution de traçabilité BE-tag pour la filière nucléaire

La France développe actuellement le nucléaire. Six nouveaux EPR doivent être construits d'ici 2035 et il est également question de prolonger la durée de vie des réacteurs existants. Dans le cadre de la construction et de la maintenance de ces réacteurs, plusieurs dizaines de milliers de soudures sont contrôlées régulièrement afin de vérifier leur intégrité. Des défaillances au niveau de ces contrôles qualité peuvent avoir de lourdes conséquences et poser des problèmes de sécurité, entraîner des dépassements de budget ou encore des retards sur les projets. La traçabilité des contrôles de soudures est donc au cœur des enjeux pour garantir des infrastructures nucléaires plus sûres et mieux maîtrisées économiquement.

Dans ce contexte, la société française Beweis, spécialiste de la traçabilité sécurisée, a développé le système BE-tag pour fiabiliser les pratiques de contrôle actuelles. Cette solution innovante garantit une traçabilité complète des contrôles qualité de soudures sur les installations industrielles et nucléaires.

Développé en France après six années de Recherche & Développement, ce système breveté est composé de :

- Un scellé de sécurité, fixé à côté de la soudure à contrôler. Il contient une puce RFID (technologie sans contact d'identification par radiofréquence) permettant d'identifier la soudure de manière unique.
- Une solution logicielle : elle permet d'accéder aux données de contrôle et à la conformité des soudures contrôlées en temps réel et de manière sécurisée.



Système d'ITE StoTherm AimS respectueux de l'environnement



Sto innove avec StoTherm AimS, un système complet d'isolation thermique par l'extérieur (ITE) en faveur du développement durable. Celui-ci est constitué de plusieurs couches optimisées en matière de durabilité. L'enduit de base, l'enduit de finition, et même la peinture d'entretien du système, avec sa technologie Lotus-Effect, sont fabriqués à partir de matières premières renouvelables. L'isolant, quant à lui, est le Sto-Panneau en laine de roche, fabriqué à partir d'une matière première disponible en abondance. Concrètement, chaque projet se traduit par l'économie de nombreux litres d'hydrocarbures, sans faire de concession. Par exemple : 216 litres d'hydrocarbures économisés sur un immeuble collectif avec environ 1 000 m² de surface de façade.

Nouvelles ampoules connectées Lexman compatibles avec Enki

Après avoir lancé en 2020 ses premières ampoules connectées Lexman, et plus récemment sa box Enki Connect, Leroy Merlin présente sa nouvelle génération d'ampoules connectées Lexman compatibles avec Enki. Au total, 14 nouvelles ampoules aux formes et designs originaux : globe (grande ronde), edison (vintage allongée), flamme, ronde standard, verre ambré, verre transparent ou verre blanc. Différents formats complètent ces designs : E27 (standard), E14 (petit culot) et GU10 (spot). Ces nouvelles ampoules peuvent se connecter en Bluetooth, ce qui rend le système d'éclairage intelligent de Leroy Merlin encore plus accessible : il suffit de visser l'ampoule et de rentrer sur l'application Enki pour la contrôler. Il est aussi possible de connecter les ampoules en Zigbee à la toute nouvelle box Enki Connect ou à l'ancienne box Enki.



Chauffe-eau gaz à condensation Accea compatible à l'hydrogène

Chappée, acteur du confort thermique, commercialise la gamme de chauffe-eaux muraux gaz à condensation Accea (de 25 à 35 kW en micro-accumulation) pour les chantiers. Classée A en efficacité énergétique et chauffage, elle est déjà compatible à l'hydrogène et peut fonctionner avec des mélanges gazeux à 20 % d'hydrogène dans le gaz naturel. De dimensions compactes (700 x 395 x 279 mm), pour un poids de 27,5 kg, la gamme a été conçue pour une installation facile, compatible avec l'application Chappée Tool permettant un diagnostic rapide de la part d'un professionnel. Elle est équipée de clapets fumées anti-retour et clapets 3CEP intégrés pour une connexion directe sans accessoire de raccordement. Accea est disponible en trois modèles allant de 12 à 16,7 litres par minute.



Coffret de monitoring sans fil MyLight Systems dédié au photovoltaïque

Selon MyLight Systems, expert de l'autoconsommation solaire, 10 % des installations photovoltaïques ont des configurations complexes qui ne permettent pas un monitoring fiable : panneaux installés sur carport ou dépendance, pool-house avec consommation éloignée du compteur principal, etc. Afin de répondre aux installations les plus atypiques, la société a développé une solution permettant de mesurer 100 % de la consommation et de la production jusqu'à 400 mètres de distance. Il s'agit de l'UPM (Unité Périphérique de Mesure) sans fil, un coffret précâblé capable de mesurer la production photovoltaïque ou la consommation d'un bâtiment distant du tableau électrique principal. Le coffret principal de gestion d'énergie reçoit les données de mesure en temps réel de l'UPM grâce à un émetteur et un récepteur auto-appariés installés dans les deux coffrets.



Panneaux solaires colorés Oscaro Power

Oscaro Power, fournisseur de kits solaires à monter soi-même, élargit son catalogue avec les panneaux colorés Bisol Spectrum. Fabriqués en Slovénie, ils ont été conçus pour se conformer à l'architecture existante. Les modules conviennent par ailleurs aux bâtiments sous protection du patrimoine et ceux classés. Quatre couleurs s'adaptent à chaque situation (ville, campagne, bord de mer ou montagne) :

- Deep Red 320 W : le choix pour la majeure partie des toits européens.
- Forest Green 300 W : une teinte qui se marie avec l'environnement naturel environnant, particulièrement les milieux boisés.
- Terracotta Orange 280 W : une combinaison pour les toitures en tuiles.
- Alabaster White 220 W : une solution pour une intégration en toitures plates ou en façade, tout en gardant les bâtiments plus frais.

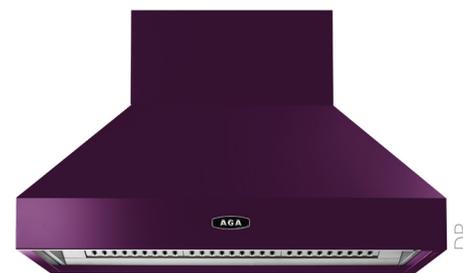


16 couleurs pour les hottes aspirantes AGA

La marque britannique AGA annonce que ses nouvelles hottes de cuisine, conçues pour compléter ses cuisinières, sont disponibles dans pas moins de 16 teintes. Des gris épurés aux bleus vibrants, en passant par un blush et le traditionnel crème ou noir, il y a de quoi trouver une hotte pour embellir chaque cuisine.

AGA propose deux formes de hottes aspirantes en acier inoxydable : une version plate pour un intérieur aux lignes pures et une version trapèze pour une cuisine plus classique. Les deux modèles se déclinent en trois largeurs : 90 cm, 100 cm ou 110 cm (Profondeur : 65 cm). De classe énergétique A, les hottes sont livrées avec une télécommande, une fonction minuterie et quatre options de vitesse. Quelques caractéristiques techniques supplémentaires :

- Puissance moteur : 275 W
- Débit d'air : 800 m³/h
- Niveau sonore : 61,6 dBA



Climatisation Rooftops VectiosPower au R-454B

CIAT, équipementier appartenant au groupe Carrier, propose sa nouvelle gamme d'unités de climatisation monoblocs Rooftops VectiosPower à fluide frigorigène R-454B. Avec un PRG de 466, l'empreinte carbone globale du R-454B est inférieure de plus de 80 % au HFC R-410A, le fluide frigorigène qu'il remplace, diminuant ainsi l'impact environnemental.

La nouvelle série VectiosPower est disponible en 12 tailles couvrant des débits d'air allant de 10 800 à 54 000 m³/h, pour des puissances frigorifiques de 98 kW à 273 kW et des puissances calorifiques de 98 kW à 300 kW.

Cette gamme entièrement certifiée Eurovent est idéale pour les applications telles que les supermarchés, les cinémas, les bureaux, les bâtiments industriels et les entrepôts de stockage de denrées alimentaires. Elle offre les mêmes options que la série précédente fonctionnant au R-410A, et dépasse les exigences Ecodesign 2021 avec un SEER jusqu'à 42 % plus élevé en mode refroidissement et un SCOP 10 % plus élevé en mode chauffage. Pour les installateurs, les unités VectiosPower sont faciles à soulever et à positionner sur les toits grâce à la conception optimisée et à l'utilisation de panneaux légers en aluminium. Une fois en place, les unités requièrent un simple raccordement électrique. Selon CIAT, les unités VectiosPower garantissent un bas niveau sonore pour les utilisateurs finaux et les occupants des bâtiments, grâce à des compresseurs scroll silencieux et à des ventilateurs qui adaptent leur vitesse selon la charge du bâtiment.





4 nouveaux coloris pour les fenêtres Oknoplast

Oknoplast, société polonaise de menuiserie, sort quatre nouvelles teintes pour les fenêtres qu'elle commercialise : Chêne Kitami, Gris Basalte, Gris Ombré et Bronze. Ces dernières viennent compléter l'éventail de couleurs qui s'était déjà élargi en 2021 avec le Blanc Mat (RAL 9016), le Gris Mat (RAL 7040) et le Gris Quartz Mat (RAL 7039). De quoi satisfaire toujours plus de clients. Les tons noirs, gris ou bruns permettront de souligner

la finesse des menuiseries. Les classiques, gris argenté et blanc, toujours présents dans les coloris standards, s'accordent aux intérieurs contemporains et aux lofts. Enfin, les effets chêne naturel ou cérusé demeurent appréciés pour leur rendu très réaliste. Des teintes qui rappellent la terre et les éléments naturels.

Nouvelle gamme de pergolas Renoval

Renoval lance une nouvelle série de pergolas design : 100 % sur-mesure, 100 % aluminium et avec plus de 100 combinaisons possibles, pour couvrir le maximum de besoins et de budgets. Certifiées Qualimarine et Qualicoat, la gamme se compose de quatre produits à personnaliser :

- La pergola à toiture fixe : se protéger du soleil et des intempéries tout en conservant la luminosité de son intérieur.
- La pergola jardin d'hiver : profiter d'une protection solaire en été et d'un véritable espace de vie baigné de lumière en hiver, tout en maintenant la lumière intérieure.
- La pergola rétractable à toile enroulée : une pergola au design élégant pour se protéger du soleil et du vent qui préserve la lumière naturelle de maison.
- Le carport : protéger son véhicule ou ses équipements de jardin avec style.



Pompe à chaleur air/air trois unités SCM 52 Duo

Qlima présente sa pompe à chaleur air/air multi-splits SCM 52 Duo. Doté de la technologie Inverter, classé A++ en mode refroidissement et A+ en mode chauffage, le modèle associe une unité extérieure à deux unités intérieures, à placer dans les pièces à climatiser ou à chauffer. Trois en un, il dispose également d'une fonction déshumidification pouvant extraire jusqu'à 28 litres/24 heures. Autre avantage, l'appareil se pilote avec une télécommande, ou à distance, via le réseau Wi-Fi de l'habitation, avec un mobile équipé de l'application Tuya.

- Puissance max. : climatisation 6,45 kW - chauffage 6,13 kW
- SEER/SCOP : climatisation 7 - chauffage 4,1
- Niveau sonore unité int. à 1 m : 42,5 dB(A)
- Niveau sonore unité ext. : 56 dB(A)



Coulissant haut de gamme ASE 60/80.HI

Schüco dévoile le système de baies vitrées coulissantes ASE 60/80.HI, développé à la demande des architectes et promoteurs de villas de prestige. Avec cette offre, Schüco vise le segment haut de gamme du marché B-to-B. Disponible en gris anthracite RAL 7016 ou noir 2100 sablé, le coulissant dégage une sensation de liberté avec ses dimensions ultra-larges. Le panorama s'ouvre en grand avec ses vantaux qui peuvent atteindre 3,5 m de large et 3,2 m de hauteur, ou 3,2 m de large par 3,5 m de hauteur. Un ouvrant spécial effet bilame, breveté Schüco, permet de contrer la déformation des profilés d'ouvrants sertis à rupture de pont thermique. Cette innovation limite les effets de la dilatation des profilés exposés au soleil, ainsi les baies vitrées de couleur foncée restent manœuvrables.



Petit poêle d'appoint Ikiko

Vendu par Lappad, Ikiko est un petit poêle d'appoint qui fonctionne à la bougie, très classiquement, par accumulation de chaleur. Imaginé par son concepteur pour réchauffer les pieds toujours froids de sa femme, ikiko est donc un chaleureux repose-pieds, mais pas que, puisqu'il a la capacité de vraiment réchauffer une pièce. Avec trois bougies, le poêle peut atteindre une température de 40-60°C ; et avec 8 bougies, il peut aller jusqu'à 85°C. Fabriqué à la main en Autriche, Ikiko est disponible en gris ou blanc chiné. Armé de roulettes amovibles, ces dimensions sont de 30 x 30 x 43 cm (largeur x longueur x hauteur), pour un poids de 19 kg.



Luminaire d'extérieur Globe Light Colour

Innr étoffe sa gamme de produits outdoor avec un nouveau luminaire, le Globe Light Colour. Cette lampe sphérique s'adapte à n'importe quel espace : jardin, terrasse, balcon, mais aussi bars et restaurants. Disponible en pack de trois, il est possible d'ajouter des add-ons et de créer des ambiances cosy/cocooning pour les soirées. Elle résiste aux intempéries et à l'humidité grâce à son indice de protection IP65 et à sa durée de vie de 30 000 heures. Le Globe Light Colour est compatible avec le protocole Zigbee pour obtenir un éclairage intelligent. Une fois connecté au pont Innr, l'intensité, la chaleur et la couleur du luminaire deviennent personnalisables grâce à l'application. Différentes atmosphères peuvent être créées, sauvegardées et changées d'un seul clic ou d'une simple commande vocale grâce à la compatibilité avec les assistants Amazon Alexa et Google Assistant. Caractéristiques techniques :

- Puissance lumineuse : 3 x 370 lm
- Consommation d'énergie : 3 x 4,6 W
- Température de couleur : lumière blanche de 1800K à 6500K & RGB
- Dimension du globe : 19 cm de diamètre.



Brise-soleils orientables Franciflex

Qu'ils soient tout métal ou à lacettes, les brise-soleils orientables, réglables et repliables de la société Franciflex gèrent finement l'apport de lumière, participent à l'isolation thermique été comme hiver et constituent une barrière sécuritaire pour l'habitat. Ils participent ainsi aux performances énergétiques de l'habitat. Conçus comme des éléments à part entière du décor extérieur de la maison, ils sont particulièrement adaptés aux architectures dotées de larges baies vitrées. Ils sont disponibles sur-mesure en 21 coloris pour le modèle tout métal et 25 coloris pour le modèle à lacettes qui s'harmonisent avec tout style de façade. Leurs dimensions s'adaptent à de nombreuses configurations en termes de largeur et de hauteur.



Application de chiffrage des travaux de rénovation Bluetit

« Combien vont coûter mes travaux de rénovation ? » : quel professionnel n'a pas entendu cette question de la part de ses clients ? Il est primordial de bien estimer le montant des travaux à réaliser au risque d'avoir des déconvenues au moment de régler l'addition. C'est pour accompagner au mieux les professionnels du bâtiment, ainsi que les investisseurs, que Thomas Guilbert, gérant du bureau d'études et de l'économie de la construction Sphère, a imaginé l'application Bluetit. Cet outil numérique permet d'estimer immédiatement les travaux, n'importe où et n'importe quand.



PUBLICATION

RE 2020 vs RT 2012, ce qui change ?

Le FILMM, syndicat national des Fabricants d'Isolants en Laines Minérales Manufacturées, édite une nouvelle brochure intitulée « RE 2020 vs RT 2012 : ce qui change ? ». En effet, la Réglementation environnementale 2020, ou RE 2020, est entrée en vigueur pour les logements neufs au 1er janvier 2022. Elle s'appliquera aux bâtiments de bureaux et d'enseignement au 1er juillet 2022 et aux autres bâtiments tertiaires un peu plus tard. Plus exigeante pour les bâtiments neufs, elle met notamment l'accent sur l'isolation thermique des logements renforçant l'indicateur Bbio et introduit la notion d'analyse de cycle de vie.

Disponible en téléchargement sur le site Internet du FILMM, ce fascicule pédagogique présente les quatre grands piliers qui structurent la nouvelle réglementation des bâtiments neufs :

- **Sobriété énergétique** : les besoins en énergie (indicateur Bbio) sont toujours calculés à l'aide d'une méthode de calcul au pas horaire mais les scénarios d'occupation ont été ajustés et les fichiers météorologiques actualisés. Le Bbio dépend de l'orientation du bâtiment (apports solaires), de sa forme (compacité), de l'étanchéité à l'air de son enveloppe et du niveau d'isolation. En repère, la brochure précise judicieusement dans un tableau, l'évolution des résistances thermiques en $m^2 \cdot K/W$ à mettre en œuvre, entre les deux réglementations.
- **Consommations d'énergie** : pour bien saisir les évolutions notables en matière de consommation d'énergie, la brochure fait le point sur les facteurs du calcul du Cep max. Le FILMM rappelle que dans la RT 2012, le calcul de la consommation des bâtiments inclut le chauffage, le refroidissement, l'eau chaude sanitaire, l'éclairage et les auxiliaires (pompes, ventilateurs, etc.), alors que désormais, la RE 2020 y ajoute l'éclairage des parties communes, les consommations des parkings (éclairage et ventilation) ainsi que les consommations liées aux déplacements dans le bâtiment (ascenseurs, escaliers roulants). La RE 2020 a également ajouté un seuil pour les consommations d'énergie non renouvelables (Cep nr max) en $kWh_{ep}/(m^2 \cdot an)$ et le calcul d'un nouvel indicateur sur l'impact des émissions de gaz à effet de serre de l'énergie consommée en $kg CO_2 eq/(m^2 \cdot an)$.
- **Confort d'été** : la RE 2020 a complètement revu l'indicateur, devenu le nombre de degrés heures d'inconfort (DH), exprimé en heures. Il faut désormais identifier le nombre d'heures pendant lesquelles la température maximale de confort est dépassée, multiplié par l'écart de température (entre la température mesurée et la température maximale dite de confort). Cela prend donc en compte la durée de l'inconfort et l'intensité de l'inconfort et ce, sur l'ensemble de l'année.
- **Changement climatique** : ce dernier volet explique le calcul de l'indicateur « IC Construction », une nouvelle notion intégrée à la RE 2020, même si la meilleure façon de lutter contre le changement climatique c'est de consommer moins d'énergie. L'impact carbone des produits et équipements de la construction, « IC construction », prend en compte l'ensemble des produits et équipements constituant le bâtiment ainsi que l'aménagement de la parcelle sur laquelle il est construit. A cela sont ajoutées les consommations liées au chantier (énergie et eau). Ce calcul se fait à partir des quantités de produits mises en œuvre et des déclarations environnementales de ces produits (FDES) que les membres du FILMM mettent à disposition dans la base INIES.

Titre : RE 2020 vs RT 2012, ce qui change ?

Auteur(s) : NC

Editeur : FILMM

Pagination : 4 pages



La Réglementation Environnementale - RE 2020 - est entrée en vigueur pour les logements neufs au 1^{er} janvier 2022. Elle s'appliquera aux bâtiments de bureaux et d'enseignement au 1^{er} juillet 2022 et aux autres bâtiments tertiaires un peu plus tard. En attendant la RT 2012 continue de s'appliquer aux bâtiments concernés.

1 SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

Que ce soit en RE 2020 comme en RT 2012, l'un des premiers objectifs est de concevoir un bâtiment avec de faibles besoins d'énergie et donc qui consommera peu.

Pour cela, on calcule l'indicateur Bbio (Besoins bioclimatiques) qui prend en compte les besoins d'énergie de chauffage, de refroidissement et d'éclairage.

Il est calculé à l'aide d'une méthode de calcul au pas horaire, restant la même entre les 2 réglementations. Seuls les scénarios d'occupation ont été ajustés et les fichiers météorologiques actualisés. Il tient compte des constituants techniques du bâtiment ainsi que de son interaction avec le site sur lequel il est prévu. Il dépend ainsi de l'orientation du bâtiment (apports solaires), de sa forme (compacité), de l'étanchéité à l'air de son enveloppe et du niveau d'isolation.

La réglementation définit un niveau maximum de Bbio à ne pas dépasser appelé Bbio max. Tout comme en RT 2012, ce seuil tient compte de la situation géographique, de l'altitude, de la surface moyenne des logements et de la zone de bruit. C'est ce qu'on appelle les modulations. Par rapport à la RT 2012, le seuil de Bbio max de la RE 2020 est modulé selon la surface totale du bâtiment et selon la présence ou non de combles aménagés dans les maisons individuelles. Ainsi le Bbio max est différent selon le contexte dans lequel est construit le bâtiment.

Toute chose égale par ailleurs, lors du passage de la RT 2012 à la RE 2020, le Bbio max a été renforcé d'environ 30% pour les maisons individuelles et de 25% pour les bâtiments collectifs.

BR

[Télécharger la brochure du FILMM](#)

INDEX DES FOURNISSEURS

VARIOTHERM / PROSYSTEM**Page 5****Site internet : www.prosystem.fr****AIRCOND-COVER****Page 9****Site internet : www.aircond-cover.com****INTERCLIMA****Page 21****Site internet : www.interclima.com****HOBEN****Page 31****Site internet : <https://poeles-hoben.fr>**

Abonnement

Abonnez-vous gratuitement au e-magazine Bâtiment et Energie

Professionnels, retrouvez tous les trois mois toutes les informations liées à la thématique incontournable de l'énergie dans le secteur du Bâtiment :

- Actualités professionnelles et économiques
- Entretiens exclusifs
- Veille technologique et innovations
- Comparaison d'équipements
- Et bien plus

Un véritable outil d'aide à la décision entre vos mains.

[S'abonner gratuitement](#)

Publicité

Annoncez sur le média Bâtiment et Energie

Annonceurs, passez vos publicités sur le média B-to-B Bâtiment et Energie pour faire connaître vos produits et services aux professionnels.

Pour connaître nos offres, solutions et tarifs (e-magazine et ses 50 000 abonnés, newsletter, publi-rédactionnel, mailing-list, site internet), contactez notre Service Publicité pour recevoir le Kit média de Bâtiment et Energie ou pour nous demander une étude budgétaire. Votre contact dédié est :

M. Olivier TAURINES
Directeur de clientèle
Tél. mobile : 06 16 90 05 35
Courriel : oliviertaurines@batimentetenergie.fr