

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2021

NOTRE FUTUR EST ÉLECTRIQUE, NUMÉRIQUE ET ÉCOLOGIQUE



GARDER LE CAP !

66

COVID-19, forte reprise économique mondiale soutenue par une relance keynésienne généralisée, disruption des chaînes d'approvisionnement, pénuries et inflation auront marqué l'année 2021.



Laurent BATAILLE
Président

C'est dans ce contexte hors norme que le GIMELEC et ses adhérents ont maintenu le cap de leurs actions en faveur de la réindustrialisation de notre pays et de la décarbonation de notre économie.

Une réindustrialisation synonyme de valeur ajoutée, d'emploi, d'assainissement des comptes de la nation, de souveraineté, de rayonnement international, d'innovation et, bien sûr, de moindre impact environnemental.

Pour y contribuer, l'équipe du comité Industrie et ses adhérents n'ont pas chômé en 2021 : la partie dédiée du présent rapport d'activité est là pour l'illustrer. Une haute intensité d'engagement et de travail que l'on retrouve sans surprise dans les comités Énergies, Bâtiments et Data centers et qui s'inscrit dans un contexte énergétique tendu.

Les alertes répétées du GIEC concernant l'urgence climatique ont été doublées en 2021 de tensions inédites sur les matières premières et les énergies. Économiser les ressources, développer les modèles de circularité et électrifier nos usages pour mieux les décarboner sont les urgences incontournables qui ont guidé les actions du GIMELEC illustrées dans le présent rapport.

Le monde de l'après Covid se dessine, le reflux progressif de la pandémie faisant remonter à la surface des priorités environnementales et industrielles inchangées mais chaque jour plus urgentes. Ces dernières devront guider les politiques de la nouvelle mandature qui s'ouvre et qui pourra s'appuyer sur le leadership et l'expertise unique des entreprises du GIMELEC. Des caractéristiques et une mission qui ne cessent de séduire. Nous sommes fiers d'avoir ainsi accueilli 18 nouveaux membres en 2021 !

La guerre en Ukraine et ses conséquences sur l'ordre politique et économique mondial créent un environnement incertain.

Ces incertitudes renforcent cependant les convictions du GIMELEC qui maintient son cap vers un monde plus électrique, numérique et écologique.



Antoine de FLEURIEU
Délégué Général

SOMMAIRE



- 5 NOS CHIFFRES CLÉS
- 6 NOS ADHÉRENTS
- 8 GIMELEC INDUSTRIE
- 10 GIMELEC ÉNERGIES
- 12 GIMELEC BÂTIMENTS
- 14 GIMELEC DATA CENTERS
- 16 ÉCONOMIE CIRCULAIRE
- 18 NORMALISATION
- 20 LES COMITÉS ET LES CLUBS
- 22 LE CONSEIL D'ADMINISTRATION
- 23 NOTRE ÉQUIPE

NOS CHIFFRES CLÉS

LE GIMELEC FÈDÈRE LES ENTREPRISES DE LA FILIÈRE ÉLECTRONUMÉRIQUE FRANÇAISE

Ces entreprises conçoivent et déploient les solutions électriques, d'automatismes et numériques pour l'électrification, la décarbonation et le pilotage des industries, des bâtiments et des infrastructures énergétiques ainsi que numériques.

85%
des entreprises
adhérentes
portent des offres
numériques



200+
entreprises engagées

15
milliards d'euros
générés depuis
la France



1^{er}
acteur français de la
Normalisation des
électrotechnologies
avec **320 experts**

67 000
emplois en France



90%
de la filière électronumérique
fédérée par le GIMELEC

Une équipe de
20
collaborateurs



4 comités GIMELEC
63 divisions de métiers
15 commissions techniques

210 ADHÉRENTS*

A

A PUISSANCE 3
ABB France
ACC
ACTEMIUM
ACTIA TELECOM
AEG POWER SOLUTIONS
AFELEC
AGILICOM
APS
ATOS
ATX
AUGIER
AUTODESK France
AUTOMATIQUE & INDUSTRIE
AVENTECH

B

B2EI
BALLUFF
BAUMER
BECKHOFF AUTOMATION
BEROMET
BIHL + WIEDEMANN
BOSCH REXROTH
BRAINCUBE
BURKERT France

C

CATU
CEGERS TOOLS
CELDUC RELAIS
CELDUC TRANSFO
CEMBRE
CHAUVIN ARNOUX ENERGY
CHLORIDE
CITEL - 2CP
COMECA France
CONNECTION PROTECTION
CONTRINEX France
COOPER CAPRI
CROUZET

D

DANFOSS
DATALOGIC
DELAUNAY D.
DELTA BOX
DELTA ELECTRONICS France
DEPAGNE
DERANCOURT
DERVASIL
DERVAUX
DERVAUX DISTRIBUTION
DERVIEUX
DISTECH CONTROLS
DURAG France
DV GROUP

E

EATON INDUSTRIES France
E.G.I.C.
EIFFAGE ÉNERGIE
SYSTÈMES - CLEMESY
EKIUM
ELTEK POWER France
EMERSON PROCESS
MANAGEMENT
ENDRESS+HAUSER
ENSTO NOVEXIA
ENVEA
EPLAN France
ERICO France
ESME SOLUTIONS

F

FESTO
FRAMATOME GRENOBLE
France PARATONNERRES
FRANKLIN France - 2F
FUJI ELECTRIC France

G

GE ENERGY POWER
CONVERSION France
GE GRID SOLUTIONS
GE POWER
GENITEC
GROUPE AURELA
GROUPE CAHORS
GUERIN
GULPLUG

H

HAGER
HAZEMEYER
HITACHI ENERGY France

I

I.C.E.
(INDUSTRIELLE DE
CONTRÔLE ET
D'ÉQUIPEMENT)
IFM ELECTRONIC
INDELEC
ITEC
ITRON France

J

JEUMONT ELECTRIC
JST TRANSFORMATEURS
JUMO REGULATION

K

KEB
KNF NEUBERGER
KOHLER
KOHLER SOREEL
KRAUS & NAIMER
KROHNE

L

LANDIS+GYR
LANGLADE & PICARD
LEGRAND
LENZE
LEUZE ELECTRONIC
LITTELFUSE France

M

MAFELEC
MAGIC SOFTWARE
ENTERPRISES France
MARECHAL ELECTRIC
MASTER GRID
MECATRACTION
MERSEN
METTLER-TOLEDO
MICHAUD
MICROENER
MIRION TECHNOLOGIES
MGPI
MURRELEKTRONIK

N

NEXANS POWER
ACCESSORIES France
NIDEC ASI
NIDEC LEROY-SOMER
NILED

O

OBSTA
OMRON ELECTRONICS
ORMAZABAL France

P

PEINTA
PEPPERL+FUCHS
PERCALL APS
PHOENIX CONTACT
PILZ France
PIOCH
PRO-FACE
PROMOCAB INDUSTRIE

R

RÉGULATEURS GEORGIN
REXEL France
RIELLO ONDULEURS
RITTAL
ROCKWELL AUTOMATION
ROSENBERG VENDÔME
RS ISOLSEC

S

SAFT
SAGEMCOM ENERGY
& TELECOM
SAUTER REGULATION
SCHMERSAL France
SCHNEIDER ELECTRIC
SCLE SFE
SDCEM
SEA
SEDIVER
SEIFEL
SERMES
SEW-USOCOME
SIB
SIBILLE FAMECA ELECTRIC
SICAME
SICK France
SIEMENS ENERGY
SIEMENS France
SIPREL
SIREM
SM-CI
SOCIÉTÉ ELECTRIQUE
DU RHÔNE
SOCOME
SONEPAR
SOURIAU
SPIE
SYSTEREL

T

TDK-LAMBDA France
TECHTEAM
TSV
TURCK BANNER
TYCO ELECTRONICS France
TYCO ELECTRONICS SIMEL

V

VEGA TECHNIQUE
VERTIV France
VINCI ENERGIES

W

WAGO CONTACT
WEG France
WEIDMULLER
WIELAND ELECTRIC
WIKA INSTRUMENTS

Y

YASKAWA France

NOS MEMBRES ASSOCIÉS

A

ADVENS
A.E.E.N.
ALPI
ALSTEF GROUP
AMPERE
ASCO

B

B&R AUTOMATION
BBS CONCEPTION
BENNING CONVERSION
D'ÉNERGIE

C

4CE INDUSTRY
CEA
CYBERPROTECT

D

DEHON SERVICE

E

ENERIA
ENERPLAN

F

FAUCHE ENERGIE
FORTINET
FRAMATOME
FRESHMILE SERVICES

G

GIGREL

H

2H ENERGY

I

IGE+XAO
INDELEC MOBILITY

K

KEBA
KYRON

M

3M France
MOBILEESE

N

NOZOMI NETWORKS

S

SCHMALZ
SOLVAY
STORMSHIELD
SUPERGRID INSTITUTE

T

TRACE SOFTWARE INTERNA-
TIONAL

V

VAHLE France

W

WALLIX

Z

ZEPLUG



RENFORCER LA COMPÉTITIVITÉ DE L'INDUSTRIE ET CONTRIBUER À SA DÉCARBONATION

Le comité INDUSTRIE fédère les principaux acteurs, nationaux et mondiaux, dans le but de promouvoir les solutions 4.0 pour l'industrie en France.

54

technos développées sur le site industrie40.fr

900

clics mensuels sur le site industrie40.fr

NOTRE OBJECTIF

Développer des modèles de croissance durables en participant activement aux transitions numériques et énergétiques

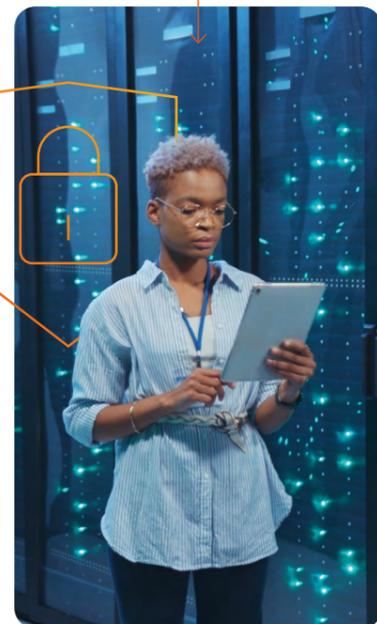
NOS FAITS MARQUANTS 2021

Création et lancement du site de référence de l'industrie 4.0 industrie40.fr



NOS ACTIONS

La **cybersécurité des systèmes industriels**, l'analyse des données, l'Intelligence Artificielle, l'interopérabilité des machines et des systèmes, le jumeau numérique, la 5G industrielle, l'économie circulaire, sont les principaux thèmes des travaux menés en collectif avec nos membres experts.



Le GIMELEC, **membre fondateur** de l'Alliance Industrie du Futur, a participé à la **création du nouveau Comité Stratégique de Filière** «Solutions Industrie du Futur». Le contrat de cette filière a été signé le 6 septembre 2021 à l'occasion du salon Global Industrie à Lyon par **Agnès Pannier-Runacher**, Ministre déléguée auprès du ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance, chargée de l'Industrie.

Présence au salon **Global Industrie à Lyon en septembre 2021**

Événement digital sur le thème de l'Intelligence artificielle & l'intelligence artificielle hybride

GIMELEC Industrie **partenaire du 1^{er} accélérateur de Bpi France** «Solutions Industrie du Futur» pour aider les PME à se structurer et à passer un cap dans leur développement. Ses objectifs:

- Accroître la performance commerciale,
- Adapter l'offre aux nouveaux besoins du marché,
- Renforcer les collaborations entre les acteurs de la filière,

22 entreprises déjà accélérées !

bpifrance



Animation des réseaux sociaux **mardis de l'industrie**



NOTRE VOCATION

- Être l'organisation professionnelle de référence pour l'industrie du futur en France.
- Agir pour la réussite de la transformation digitale des entreprises.
- Accompagner les industriels vers de nouveaux métiers et modèles économiques.

AFFAIRES PUBLIQUES

- Le GIMELEC est contributeur des plans **France Relance** et **France 2030** qui permettent à l'industrie de bénéficier de plus de 30 milliards d'euros dédiés à la **modernisation et à la décarbonation** de son outil de production.



- La FEDENE et le GIMELEC ont **rédigé un guide pratique** à destination des exploitants d'installations de combustion pour maîtriser leurs process et surveiller leurs émissions de polluant dans l'air. **Le Ministère de la Transition Écologique s'est félicité de ce travail** dans l'éditorial signé par son administration.



FOCUS EUROPE

Le **CEMEP** est le Comité Européen des Fabricants de Moteurs Électriques et d'Électronique de Puissance. Il est **présidé par le GIMELEC** en la personne de Didier Gufflet, Vice-Président de la Division Program & Technology chez Schneider Electric.

ENJEU POUR LE CEMEP

Parvenir à faire prendre en compte par les autorités européennes les enjeux industriels liés à l'évolution de la **directive ecodesign** : nécessité de trouver un compromis, d'une part, entre l'efficacité des matériaux & l'efficacité énergétique et, d'autre part, entre la durabilité & la recyclabilité des produits.

CEMEP
European Committee of Manufacturers of Electrical Machines and Power Electronics



Nous sommes le syndicat de l'électronique et du 4.0 ! Nous fédérons les acteurs qui gèrent la transformation et qui offrent des solutions. »

Vincent Jauneau

Président du Comité GIMELEC INDUSTRIE,
Vice Président de SIEMENS France
Directeur de la Division Digital Industry

PROMOUVOIR LA MODERNISATION DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES ET LE DÉVELOPPEMENT DES NOUVEAUX USAGES

Au sein du GIMELEC, plus de 60 entreprises, membres du comité ÉNERGIES, innovent, fabriquent les solutions constitutives des réseaux publics et privés de transmission et de distribution électriques ainsi que leur raccordement avec les producteurs, les consommateurs et leurs nouveaux usages. Le GIMELEC est fédéré sur ces marchés avec ses homologues européens au sein de T&D Europe.

NOTRE OBJECTIF

Mettre les réseaux et l'électrification des usages au service de la transition écologique

NOTRE VOCATION

- Donner de la **visibilité** sur la conjoncture et les programmes d'investissement des réseaux électriques, avec un cadre technico-économique et juridique adapté.
- Coconstruire une **stratégie industrielle** avec nos partenaires qui favorise le développement du marché et les retombées économiques en France.
- Contribuer aux **évolutions réglementaires** auprès des instances institutionnelles françaises et européennes.



NOS FAITS MARQUANTS 2021

- Le marché en 2021 connaît une **forte reprise** sur la majorité des segments, après une année 2020 marquée par la pandémie.
- L'organisation de la **plénière ENEDIS / GIMELEC** fut un succès avec une centaine de personnes en physique pour faire un point sur la **stratégie industrielle** et concrétiser le contrat de partenariat signé en 2020.
- L'impact de la crise Covid a également permis de progresser dans la **sensibilisation des grands comptes et des ministères** sur la nécessité de développer une politique industrielle de filière, pour répondre aux enjeux de croissance de la transition énergétique. Ces efforts ont abouti en décembre 2021 à la **signature du contrat de Filière Stratégique «Nouveaux Systèmes Énergétiques»** et la création d'un nouveau Groupe de Travail «Réseaux électriques» co-piloté par RTE, ENEDIS et le GIMELEC.
- **De bons résultats** ont été obtenus avec Enedis dans la prise en compte des hausses de coûts et des contraintes de délais de livraison.
- L'évolution rapide des coûts matières a également conduit à revoir le processus d'élaboration des indices GOES (tôles magnétiques à grains orientés), permettant ainsi de gagner 4 mois dans l'application des formules de prix.
- Lancement d'un **nouveau format de webinaires GIMELEC LIVE**, sur des thématiques transverses et leurs actualités (flexibilité, prospective, autoconsommation, ...), en invitant des intervenants de référence.
- Le lancement d'un Club Export PME / ETI pour rebâtir des actions collectives à l'international.



310 000

véhicules électriques vendus
en France en 2021

5

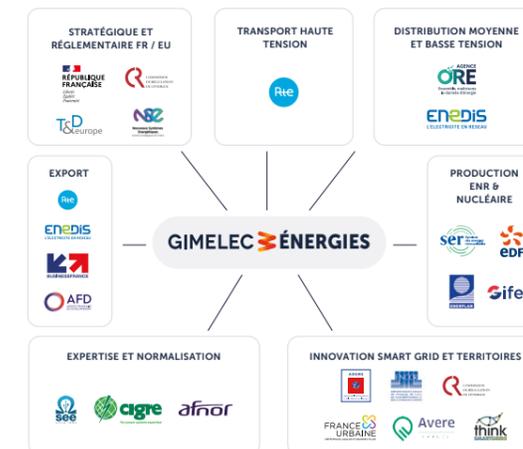
ans d'avance
dans la trajectoire
d'investissement d'ENEDIS

3,9

GW d'énergies renouvelables raccordées en 2021

NOTRE ÉCOSYSTEME

Le **COMITÉ ÉNERGIES** est pour ses adhérents une plateforme centrale pour suivre et influencer de manière efficace et centralisée les marchés du transport, de la distribution et du raccordement électrique. Il permet **d'analyser le développement de marchés émergents** et d'améliorer les conditions du marché en ce qui concerne les technologies plus matures. Grâce à sa représentativité, le GIMELEC se positionne comme **l'interlocuteur privilégié** pour les nombreuses parties prenantes, offrant ainsi à ses membres de transmettre les bons messages aux bonnes cibles et assurer la cohérence des positions.



AFFAIRES PUBLIQUES

L'année 2021 a été marquée par des travaux et réglementations pour tracer la voie du futur paysage énergétique avec les réseaux électriques intelligents. Le GIMELEC a apporté son expertise dans le cadre de :

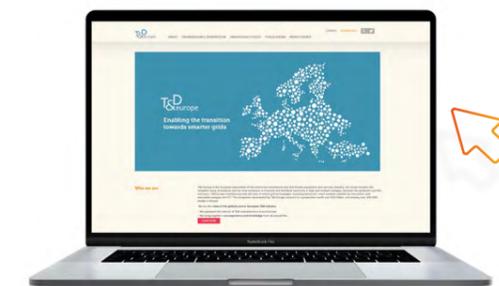


- L'étude RTE **« Futurs énergétiques 2050 »** sur les enjeux de réindustrialisation, de flexibilités et l'apport du numérique.
- La transposition de la directive européenne **« market design »** en collaborant avec les autorités concédantes de distribution électrique sur la mise en place d'indicateurs du réseau électrique intelligents.
- La stratégie d'investissement du gouvernement dans les **« Technologies avancées des systèmes »** (TASE) en dialoguant avec l'administration pour orienter les aides spécifiques vers le secteur industriel des réseaux électriques et notamment les ETI-PME.

FOCUS EUROPE

Le GIMELEC est membre du Comité exécutif de T&D Europe et appuie donc l'ensemble de la feuille de route européenne, marquée en 2021 par la sortie du paquet **«Fit for 55»**, publié par la Commission européenne le 14 juillet 2021, qui vise à traduire l'objectif de réduction des émissions de GES d'au moins 55% d'ici 2030.

Le **GIMELEC soutient particulièrement les efforts de T&D Europe** pour faire inclure la fabrication de nos produits dans la Taxonomie Verte européenne. Deux lettres ont ainsi été publiées en 2021 et transmises aux services de l'État afin de sensibiliser la France, dans la perspective de la Présidence Française de l'Union Européenne début 2022.



Cette année 2021 reste très marquée par l'impact du COVID, mais les enjeux sont très différents de ceux de 2020. Nous sommes passés de la nécessité absolue de sécuriser les volumes commandés par les grands donneurs d'ordre pour éviter un effondrement des commandes, à un très fort rebond commercial qui tend l'ensemble de la chaîne logistique, posant de nouveaux défis sur les délais de livraison et le maintien des marges. Le collectif a été crucial pour faire cette pédagogie.

Agnès Théodule

Présidente du comité GIMELEC ÉNERGIES
President & CEO GE Grid Solutions Europe Russia Central Asia Israël

PROMOUVOIR LE PILOTAGE ÉNERGETIQUE ET NUMÉRIQUE DANS LES BÂTIMENTS

Le comité BÂTIMENTS, porte l'innovation électrique et numérique pour des bâtiments connectés, acteurs de la transition énergétique.



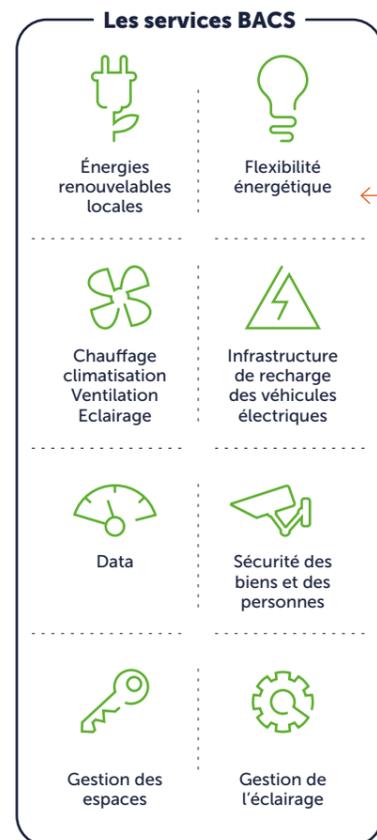
NOTRE OBJECTIF

Faire du bâtiment un accélérateur de la transition énergétique et un producteur de services à forte valeur ajoutée pour ses occupants, exploitants et propriétaires



LE SAVIEZ-VOUS ?

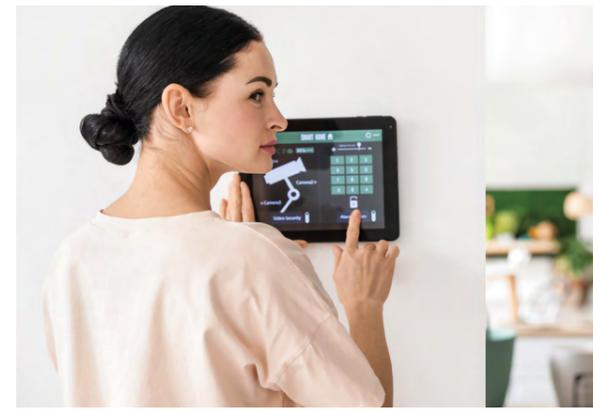
BACS
(Building Automation and Control System)
=
GTB
(Gestion Technique du Bâtiment)



NOS FAITS MARQUANTS 2021

La thématique principale de l'année a été une nouvelle fois le « **consommer moins, consommer mieux l'énergie** » engendrant notamment les actions suivantes :

- Une enquête sur les retours d'expérience de collectivités locales en matière de gestion technique de leurs bâtiments, et la publication de l'étude « **4 clés pour réussir le Décret tertiaire et le Décret BACS** ».
- Dans le cadre du programme ACTEE, le GIMELEC et ses partenaires de la filière du pilotage des bâtiments sont mobilisés aux côtés de la FNCCR, pour apporter de la **pédagogie aux collectivités sur la rénovation des bâtiments** par la mise en œuvre de solutions de pilotage énergétique.
- Animée par le GIMELEC, la filière du pilotage des bâtiments (GIMELEC, SERCE, FFIE, IGNES et SBA) travaille à établir une **nomenclature commune des solutions de pilotage énergétique des bâtiments** : le point de départ d'une action pédagogique et de sensibilisation inédite des acteurs publics et privés de la rénovation énergétique des bâtiments.
- Avec sa bibliothèque de modèles d'objets **BIM** (Building Information Modeling) génériques, le GIMELEC contribue au PLAN BIM et au futur dictionnaire national des propriétés DICOBIM.
- En coopération avec l'IFPEB, la FNCCR et des collectivités territoriales, le GIMELEC a préparé l'expérimentation sur le terrain de son indicateur **GOFLEX**, évaluation du potentiel de flexibilité d'un bâtiment, et sa mise en ligne sur une plateforme digitale, au bénéfice des parties prenantes de la flexibilité énergétique.
- Le GIMELEC s'est positionné comme partenaire « or » de l'étude prospective réalisée par le CSTB et l'ADEME « **Imaginons ensemble les bâtiments de demain** ».



NOTRE VOCATION

- Accélérer la **transition énergétique** par le déploiement vertueux du **pilotage énergétique** des bâtiments.
- Rendre les usages des bâtiments et les services qu'ils proposent plus nombreux et plus **performants**.
- Favoriser l'innovation et la **transformation digitale** de la filière Bâtiment en coordination étroite avec nos partenaires.

FOCUS PARTENAIRE

Le GIMELEC, membre du Conseil d'Administration de la **Smart Building Alliance** y a animé l'élaboration du smart EV SCORING qui permet de qualifier l'infrastructure de recharge déployée dans les bâtiments pour accompagner le développement de l'électromobilité.

Il établit les dispositions à mettre en œuvre dans le bâtiment pour les **IRVE** (Infrastructure de Recharge de Véhicule Électrique) en les structurant autour d'un indicateur doté de 4 niveaux (D, C, B, A) marquant des exigences croissantes pour l'équipement et les services délivrés.



AFFAIRES PUBLIQUES

Après un an de travail au sein de l'ATEE : Publication au Journal Officiel de la fiche révisée « **CEE GTB** », pour **Certificat d'Économie d'Énergie - Gestion Technique du Bâtiment** valorisant l'installation ou une mise à niveau vers une GTB de classe A ou B, une aide précieuse à la rénovation énergétique des bâtiments.



Il y a un changement radical dans la perception de ce qu'est le bâtiment. On passe d'une notion d'occupant des bâtiments à une notion d'utilisateur. La notion du bâtiment « comme un service » permettra d'accélérer certaines mutations à des fins écologiques et économiques, et peut-être même d'amortir quelques problématiques comme celle de la pénurie de composants. La filière électronumérique est prête.

Olivier Delépine
Président du comité GIMELEC BÂTIMENTS
Vice-Président Partner Projects & Eco-buildings France Operations, Schneider Electric

DÉVELOPPER L'IMPLANTATION DE DATA CENTERS À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL EN FRANCE

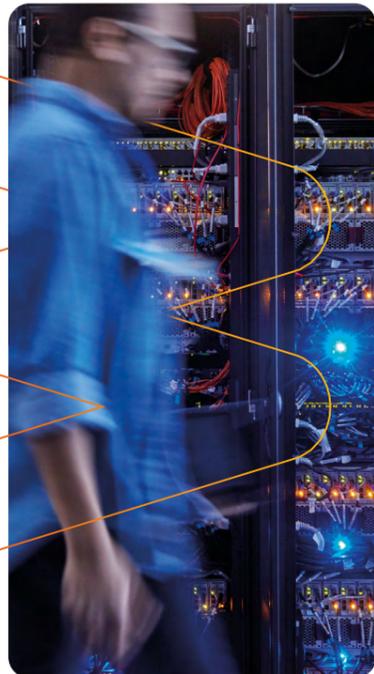
Les membres du comité DATA CENTERS déploient les solutions pour une énergie intelligente et sécurisée au service d'infrastructures du numérique durables.

NOTRE OBJECTIF

Mettre en commun nos expertises et technologies les plus innovantes afin de garantir la croissance numérique pour tous, dans une empreinte écologique réduite

NOTRE VOCATION

- Faire de la France une terre d'accueil des data centers.
- Promouvoir les meilleures pratiques en matière de transition énergétique et d'économie circulaire.
- Faire des data centers un élément de résilience des infrastructures énergétiques.



NOS FAITS MARQUANTS 2021

- Un chemin de crête entre développement fort du numérique et prise de conscience environnementale. Portés par le développement du numérique, les data centers continuent de s'implanter en France. Pour autant, le GIMELEC a poursuivi ses actions visant à valoriser la France en tant que terre d'accueil de ces infrastructures. Initié en 2020 conjointement par France Datacenter et le GIMELEC, la mise à jour des supports de communication « **la France, destination idéale** – pour implanter votre datacenter et héberger vos données » s'est achevée en 2021 avec le lancement d'une brochure en anglais et français ainsi qu'un motion design, en anglais.



- Cette croissance du marché n'a pas affaibli l'intérêt des pouvoirs publics pour la réduction des impacts environnementaux du secteur, loin s'en faut : une proposition de loi, désormais adoptée, aborde à plusieurs reprises les data centers. Les discussions parlementaires furent l'occasion pour le GIMELEC de partager sa vision du secteur et des axes d'amélioration à explorer.
- Au niveau européen, plusieurs révisions de textes, dont l'adoption est prévue courant 2022, abordent également le secteur : le GIMELEC échange régulièrement avec les services de la Commission EU en charge du dossier.
- Le salon Data Center World qui s'est tenu fin 2021 fut l'occasion pour le GIMELEC d'organiser une table ronde sur « **le changement de paradigme énergétique du data center** ».



1%
part de la consommation mondiale d'électricité des Data centers

+6% VS
augmentation de la consommation d'énergie depuis 2010...

x11
...du trafic internet depuis 2010



RÉORGANISATION

Sous l'impulsion de sa nouvelle présidente, l'année écoulée fut enfin l'occasion pour le comité DATA CENTERS de se réorganiser pour répondre aux nouveaux enjeux du secteur. L'instance dédiée s'organise désormais autour de 2 comités :

un comité de direction

un comité opérationnel

Le nombre d'entreprises participantes a lui continué de croître en 2021 et devrait poursuivre cette dynamique en 2022.

AFFAIRES PUBLIQUES

Le GIMELEC travaille en étroite relation avec les représentants institutionnels en France et en Europe avec pour buts ultimes la pédagogie sur nos métiers, en montrer les intérêts économiques et environnementaux et développer l'attractivité de notre pays.

FOCUS EUROPE

Les échanges avec le Centre commun de recherche, « Joint Research Center », de la Commission européenne se sont poursuivis dans le cadre du CEMEP UPS, comité européen animé par le GIMELEC. Ces discussions ont abouti à la mise à jour du Code de Conduite européen pour les UPS ainsi que celui pour les data centers avec un maître mot : efficacité énergétique. Un travail de « labellisation », avec la création d'une marque et d'un logo, a été lancé dans la foulée au sein du CEMEP UPS et devrait voir le jour courant 2022. Le GIMELEC pilote ce projet.



Alors que le secteur des data centers demeure en forte croissance, les tensions sur les matières premières et la logistique se sont exacerbées en 2021 tandis que les attentes en matière de maîtrise de ses impacts environnementaux sont de plus en plus fortes. Face à ces tendances et exigences complexes, et parfois contradictoires, le dialogue entre acteurs industriels permis par le GIMELEC apparaît plus que jamais essentiel.

Elena Fedotova

Présidente du comité GIMELEC DATA CENTER,
Vice President Secure Power Division France, SCHNEIDER ELECTRIC

ÉCONOMIE CIRCULAIRE



DÉVELOPPER DES MODÈLES DE CROISSANCE DURABLE ET PARTAGÉE

Accélérer le déploiement de nouveaux modèles économiques et énergétiques plus vertueux, rendus possibles par le digital.

NOTRE OBJECTIF

Développer des modèles de croissance durable et partagée

NOTRE VOCATION

Nos entreprises proposent des solutions économes permettant à leurs clients de **maîtriser leur consommation** grâce à des équipements durables, maintenable, et dont la fin de vie est maîtrisée. L'engagement du GIMELEC pour la réduction de l'empreinte environnementale **couvre tout le cycle de vie des équipements**.



Les industriels du GIMELEC travaillent d'ores et déjà au déploiement des solutions bénéfiques de demain en matière de transition énergétique et d'économie circulaire.

Xavier Mercier
SOCOMEK

CYCLE DE WEBINAIRES INDUSTRIE CIRCULAIRE

«Accélérer» : Quels sont les freins ? Comment se mettre en mouvement ?

Animé par Amélie Vaz, Responsable des études à l'INEC et Grégory Richa, Associé d'OPEO

Mardi 15 Juin (9H-10H15)



Alexis Masse
Forum pour l'Investissement



François-Michel Lambert
INEC



Xavier Hermann
Yotta Capital



Hortense Brunier
GIMELEC



Pascal Eveillard
St Gobain



Emmanuelle Ledoux
INEC

NOS FAITS MARQUANTS 2021

Toujours portées par l'objectif de réduction des consommations d'énergie et de matières, la Direction Économie circulaire et ses structures ont poursuivi leurs actions en faveur de l'économie circulaire et notamment par :

- l'organisation de webinaires pour les adhérents
- la prise de parole dans différents médias
- les études pour porter les intérêts de la profession.



© Global Industrie - GL Events Exhibitions

2009

fiches PEP*

77 772

tonnes de DEEE* traités en 2021.

NOS ENJEUX :

Réduire notre consommation d'énergies et de matières

Promouvoir la préservation des ressources, favoriser des modèles économiques intelligents adaptés aux besoins locaux et futurs, c'est un enjeu majeur pour notre industrie.

RÈGLEMENTATION

En 2021, la direction Économie Circulaire et Développement Durable du GIMELEC a continué à accompagner les entreprises dans la mise en œuvre de la loi économie circulaire et notamment les filières de recyclage des DEEE* et du bâtiment.

Des notes de synthèse ont été rédigées sur les sujets principaux :

- systèmes individuels de collecte et de recyclage
- plan de travail éco-conception
- projet de règlement sur la taxonomie verte européenne



CONTRIBUTION À L'ÉTUDE INDUSTRIE CIRCULAIRE

Au regard des défis de durabilité posés, l'industrie du futur doit être et sera circulaire. Sur la base d'une étude OPEO / INEC combinant interviews et enquêtes auprès de plus de 60 industriels de toutes tailles et de tous secteurs, le GIMELEC et ses membres ont contribué à la définition des modèles de l'industrie circulaire et à l'identification de leviers pour en permettre la mise en œuvre et le passage à l'échelle.

L'objectif de cette étude est d'accélérer l'engagement de l'industrie vers la circularité.

ENGAGEMENT GLOBAL COMPACT

Pour la 4^{ème} fois depuis 2010, le groupement des entreprises de la filière électronique française communique son engagement volontaire à **respecter et promouvoir les principes du Global Compact** et ses Objectifs de Développement Durable (ODD) dans les domaines des droits de l'homme, du travail, de l'environnement et de la lutte contre la corruption.



*DEEE : Déchet d'équipement électrique et électronique. En savoir + : ecosystem.eco/fr/article/deee

*PEP = Profil Environnemental Produit. En savoir + : pep-ecopassport.org/fr/creer-un-pep

NORMALISATION

ÊTRE À L'AVANT-GARDE DES POSITIONS ET SOLUTIONS DE L'ÉLECTRONUMÉRIQUE DANS UNE PERSPECTIVE DE PROGRÈS GLOBAL

Acteur investi et reconnu dans les instances de normalisation françaises et internationales, le GIMELEC est engagé sur de nombreux chantiers.

NOTRE OBJECTIF

Fédérer les expertises techniques de nos adhérents

NOTRE VOCATION

- Préparer, en amont des instances de normalisation, des projets consensuels structurés.
- Parler d'une seule voix dans les différentes instances techniques et normatives.
- Être un acteur de premier plan sur les nouveaux enjeux normatifs tout en préservant notre leadership dans les domaines historiques.
- Être un interlocuteur incontournable des institutionnels du fait des liens entre la normalisation et la réglementation



NOS FAITS MARQUANTS 2021

- Le 6 décembre dernier, le **Comité français du CIGRE** (Congrès International des Grands Réseaux Électriques) organisait une conférence à l'occasion de son centenaire. Lors de cet événement plusieurs présentations se sont succédées et différents experts se sont exprimés. On notera la présentation du rapport climat 2021 réalisée en ouverture par **Sophie Szopa**, experte auprès du **GIEC** (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat). Les membres du **NGN** (Next Generation Network) et aussi du **WIE** (Women in Energy) étaient présents pour ce grand événement. Les réseaux du CIGRE France ont pour but de promouvoir la diversité comme source de richesse dans les entreprises et institutions du monde de l'énergie.



- Les activités de normalisation en lien avec le développement des nouveaux usages liés à la **mobilité électrique** ont continué de nourrir le champ des réflexions et travaux de nombreux experts.

Des concertations continuent ainsi d'avoir lieu, en particulier aujourd'hui sur le standard ISO IEC 15118 (norme internationale « Interface de communication véhicule-réseau »), ainsi que relativement au **Plug and Charge et au Smart Charging**, dans le cadre du projet **MOBENA** (Mobilité Électrique Nouvelle Génération).

Ce projet rassemble un consortium représentatif de toute la chaîne de valeur de la mobilité électrique en France.

Le GIMELEC y est particulièrement investi, **4 de ses adhérents impliqués** dans la mobilité électrique participent pleinement à ce projet au sein de **MOBENA**, jusqu'à l'été 2023.

- Sur la partie « **Tableaux intelligents et maintenance des tableaux** », périmètre de l'IEC/TC 121, les activités sont récurrentes et sollicitent de façon soutenue les experts du GIMELEC, dans la perspective de standards de niveau international.
- L'année 2021 a permis également de pousser à l'international des initiatives sur la **caractérisation numérique des produits** dans le domaine de l'appareillage haute tension. Ces travaux constituent une brique essentielle pour le développement de la modélisation des données, du cycle de vie des produits, du concept de jumeaux numériques et de sa mise en œuvre du point de vue des standards.

320

experts inscrits en 2021 à l'AFNOR au titre du GIMELEC

60

Les experts du GIMELEC sont présents dans 60 comités techniques sur 110 à l'AFNOR

25%

des experts français sur les électrotechnologies proviennent du GIMELEC

FOCUS EUROPE

Le GIMELEC tient une place prépondérante au regard des thématiques traitées par le Comité Électrotechnique français, elles-mêmes directement inspirées des principaux enjeux de niveau européen, accompagnant un besoin affirmé de normes dans différents secteurs-clés comme le recyclage des matières premières, la chaîne de valeur de l'hydrogène propre, les normes en matière de données, pour ne citer que celles-là.

Le GIMELEC est par conséquent très impliqué sur :

- la transition numérique et écologique des industries
- l'énergie
- l'industrie 4.0
- les data centers
- l'économie circulaire
- la cybersécurité
- l'interopérabilité des données, leur partage et leur réutilisation.

afnor

GENELEC

IEC

NOS ENJEUX

Rendre la norme créatrice de valeur partagée

Le GIMELEC est engagé sur de nombreux fronts en lien avec les enjeux de la filière électronumérique, notamment ceux concernant l'industrie, le bâtiment, la gestion de l'énergie et les infrastructures du numérique dans un **contexte prégnant de transition énergétique**.

Parmi ces enjeux, il s'agit pour le GIMELEC de :

- Développer une approche système et transverse de la normalisation au-delà du domaine historique des électrotechnologies, du fait de nouveaux paradigmes énergétiques et numériques.
- Intégrer les nouvelles expertises indispensables à la production de normes garantissant l'interopérabilité des différents composants, produits et systèmes interconnectés.
- Se positionner sur les nouveaux travaux normatifs visant à l'émergence de nouveaux services et usages dans le bâtiment, l'industrie et la gestion de l'énergie.

AFFAIRES PUBLIQUES

Industrie 4.0 : À l'initiative du GIMELEC, un **MOU*** a été signé entre l'association Industrial Digital Twin et l'Alliance Industrie du Futur au sein de laquelle le GIMELEC anime le Groupe de Travail normalisation.

Ce MOU vise à **promouvoir le jumeau numérique industriel** à l'aide de cas concrets comme sa contribution à la durabilité des équipements industriels.

L'un des principaux objectifs est de développer des outils facilitant les échanges standardisés entre jumeaux numériques dans les différents secteurs impactés par les systèmes de production.



“

Loin d'être accessoire, la normalisation est au contraire un moteur essentiel de la transition énergétique des infrastructures du numérique. C'est pourquoi elle est l'une des raisons d'être du GIMELEC

Nicolas Samman
EATON

*Memorandum of Understanding : agrément entre parties

LES COMITÉS ET LES CLUBS

COMITÉ DE FILIÈRE TABLEAUTIERS

Ce Comité a pour objectif de fédérer les acteurs de la filière Tableautiers dans le but de promouvoir son savoir-faire, ses innovations et ses métiers.

FAITS MARQUANTS 2021

Mobilisation de la filière pour élaborer le Référentiel du tableau connecté.

De la mesure, au contrôle voire au management énergétique : quel sera votre tableau électrique connecté ?

Le référentiel sera mis à disposition des utilisateurs de tableau électrique sous forme d'application en ligne en 2022.

FOCUS EUROPE

Le CAPIEL (Comité européen de la distribution électrique basse tension et du contrôle industriel), dont le GIMELEC est l'un des leaders, a engagé une coopération renforcée avec ses partenaires T&D Europe, le CEMEP, le CECAPI et ORGALIM.



COMITÉ COMPÉTENCES ET ATTRACTIVITÉ

Le GIMELEC a lancé dans le cadre de la semaine de l'industrie son site emploi de référence pour la filière électronique, **Genjobs.fr**.

L'objectif : présenter les offres et carrières possibles au sein de la profession et renforcer ainsi son attractivité. Bénéficiant des réseaux et partenariats du GIMELEC, **Genjobs.fr** se veut être un levier complémentaire aux plateformes de recrutement des entreprises adhérentes.

Comme à l'accoutumé, le GIMELEC a également contribué aux révisions des diplômes et certifications menées par l'UIMM concernant les formations du périmètre de la filière électronique.



CLUB SMART IRVE

Fort d'un collectif de **27 membres** inscrits en décembre 2021, le **Club Smart IRVE** a poursuivi le développement de ses activités sur la base d'une feuille de route partagée entre ses membres, en particulier au regard des priorités suivantes :

- Relations avec les parties prenantes de l'électromobilité.
- Suivi des actualités réglementaires en France et en Europe et actions d'influence.
- Qualité de Service et Mesurage des kWh.
- Participation à la plateforme pilotée par les ministères des transports et de l'industrie et au plan « France Relance » du gouvernement pour accélérer l'adoption du véhicule électrique dans les copropriétés.
- Élaboration des bases d'un label de filière dans le secteur des services de recharge des bâtiments tertiaires.
- Poursuite des réflexions ayant trait à l'application de la norme ISO 15-118, au travers du projet MOBENA pour accompagner le déploiement de la mobilité électrique nouvelle génération.
- Édition du guide réalisé par l'AVERE-France en partenariat avec le GIMELEC, la FFIE et Enedis pour faciliter l'installation de bornes de recharge des véhicules électriques et hybrides en copropriété.

CLUB CYBER OT

Le Club Cyber-OT monte en puissance en 2021 après une année 2020 de gestation.

Dix nouvelles entreprises ont rejoint le Club, renforçant la représentativité du collectif avec des entreprises spécialisées dans la cybersécurité industrielle. En 2021, le Club Cyber-OT a établi un partenariat avec les organisateurs du salon FIC pour constituer le premier « espace OT » appelé Cyber Security for Industry. D'autres travaux ont été menés pour constituer une base pédagogique sur le sujet de l'OT et de sa convergence avec l'Information Technology, ainsi que des verticaux sur les bâtiments et les hôpitaux.



CLUB COLLECTIF IO-LINK FRANCE

IO-Link est la première technologie normalisée d'entrées/sorties dans le monde (selon la norme IEC 61131-9), dédiée à la communication avec les capteurs et les actionneurs. IO-Link permet une liaison point à point c'est-à-dire une interopérabilité qui fournit aux capteurs et actionneurs la capacité de dialoguer avec les systèmes de commandes. Les automates et capteurs échangent ainsi des données de paramétrage, de diagnostic, ainsi que des informations supplémentaires liées au process.

En 2020 ce groupe s'est doté des attributs d'un Club, afin d'accueillir de nouveaux offreurs avec le statut de membres associés du GIMELEC. Ce Club rassemble ainsi tous les acteurs de cette technologie, fabricants de capteurs et actionneurs.

Aujourd'hui, le Club « Collectif IO-Link France » réunit **16 offreurs de solutions IO-Link** pour promouvoir cette technologie vers l'ensemble des industries françaises qui souhaitent utiliser les données issues de leurs machines afin d'optimiser leur production, sans coût supplémentaire.

La Convention de Paris au Parc des Princes du 23 juin 2021 a attiré environ 70 participants pour comprendre et découvrir cette technologie essentielle pour l'industrie du futur.

Cerise sur le gâteau une visite privatisée des vestiaires et des infrastructures du Parc n'a pas laissé indifférent les visiteurs.



LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

BUREAU

Présidence

Laurent BATAILLE
Président
SCHNEIDER ELECTRIC France

Doris BIRKHOFFER
Présidente
SIEMENS France

David DESCAMPS
Directeur France
LEGRAND

Michel KRUMENACKER
Directeur Général Délégué
SOCOMEK

Fabien LALEUF
Président et Directeur Sales & Marketing
de la Business Area Electrification
ABB France

Vincent ROY
Président du Directoire
SICAME

AGNÈS THÉODULE
Président & CEO
Europe Russia Central Asia Israël
GE GRID SOLUTIONS

MEMBRES

Mounim ALAMI
Président
MARECHAL ELECTRIC

Hervé AMOSSÉ
Executive Vice President
Energy Storage Solutions
SAFT

Lenaik ANDRIEUX
Président
KOHLER

Didier BANTEGNIES
Directeur Général
ICE

Laurent DEMORTIER
Directeur Général
NIDEC LEROY-SOMER

Gilles FRADIN
Président
ITEC

Stéphane GIRAL
Président
JST TRANSFORMATEURS

Arnaud GRISON
Président-Directeur Général
VINCI ÉNERGIES

Pablo IBÀÑEZ
Directeur du Développement
et du support Opérationnel Groupe
SPIE

Gaël de la ROCHÈRE
Président
COMECA

Jean NAKACHE
Directeur Général
SEDIVER

Gilles PACAUD
Directeur Général
ROCKWELL AUTOMATION

Jean-Claude REVERDELL
Directeur Général France
SEW-USOCOME

Luc THEMELIN
Président du Directoire
MERSEN

NOTRE ÉQUIPE

Antoine de FLEURIEU Délégué Général

Mireille SCHOULIKA Adjointe au Délégué Général

LES COMITÉS DE MARCHÉS

GIMELEC ÉNERGIES

Rodolphe de BEAUFORT
Délégué Général Adjoint

Édouard SICHEL
Chargé de Mission

Claude RICAUD
Conseiller Mobilité Electrique

GIMELEC BÂTIMENTS

Delphine EYRAUD
Déléguée

Christine VIDAL
Assistante

GIMELEC INDUSTRIE

Laurent SIEGFRIED
Délégué

Paul-Émile CONTRÉRAS
Chargé de Mission

Sandrine GERVAIS
Assistante

GIMELEC DATA CENTERS

Joël VORMUS
Délégué

LES SERVICES SUPPORTS

MARKETING TECHNIQUE

Philippe TAILHADES
Directeur

Philippe JAN
Directeur Adjoint

Maryline SIVILLA
Assistante

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Hortense BRUNIER
Directrice

Sandrine GERVAIS
Assistante

Chloë SCAVENIUS
Alternante

AFFAIRES PUBLIQUES

Joël VORMUS
Directeur

Hakima GHERSBRHAM
Responsable Projets Affaires
Publiques et Métiers

Claire LÉONARD
Chargée de Mission Communication
digitale et Événements

Nicolas TABARES ACERO
Stagiaire

LES SERVICES INTERNES

ADMINISTRATIF ET FINANCIER

Thierry MAZUREL
Directeur

Valérie LAMEUL
Chargée des statistiques
et des adhésions

RESSOURCES HUMAINES

Mireille SCHOULIKA
Adjointe au Délégué Général

Françoise NOALHAT
Secrétaire



**17, rue de l'Amiral Hamelin
75116 Paris**

