

L'INDUSTRIE QUI ACCÉLÈRE >>> LES TRANSITIONS

+ DÉCARBONATION

+ ÉLECTROMOBILITÉ

+ EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

+ HYDROGÈNE

+ ÉCONOMIE CIRCULAIRE

+ CYBERSÉCURITÉ

+ INDUSTRIE 4.0

+ EMPLOI

+ INTEROPÉRABILITÉ

+ RÉINDUSTRIALISATION

SOMMAIRE

ÉDITO.....	3
CHIFFRES CLÉS.....	5
215 ADHÉRENTS.....	6
GIMELEC ÉNERGIES.....	8
GIMELEC BÂTIMENTS.....	10
GIMELEC INDUSTRIE.....	12
GIMELEC DATACENTERS.....	14
NORMALISATION.....	16
ÉCONOMIE CIRCULAIRE.....	17
CLUB SET COMITÉS.....	18
CONSEIL D'ADMINISTRATION.....	20
NOTRE ÉQUIPE.....	21



LE TEMPS DE L'ACTION !



Laurent BATAILLE
Président



Antoine de FLEURIEU
Délégué Général

Notre conviction affirmée et répétée que l'électricité est la clé pour réduire notre empreinte carbone et atteindre nos objectifs climatiques est aujourd'hui partagée par tous et devient le socle de la politique énergétique française et européenne.

Le corolaire de cette électrification massive et accélérée des usages est **l'efficacité énergétique, autre cheval de bataille du GIMELEC** depuis deux décennies. Enfin, la décarbonation et la digitalisation de l'industrie promues par nos entreprises s'imposent à tous pour assurer la réindustrialisation de notre pays sans compromettre nos objectifs environnementaux.

Au-delà de la reconnaissance de l'œuvre utile du GIMELEC et du positionnement stratégique de ses adhérents, **le consensus qui se dégage marque le temps du passage à l'action**. En investissant dans nos solutions électriques et digitales durables, la France et l'Europe favoriseront l'émergence d'une économie décarbonée et résiliente que le défi du changement climatique a déjà rendu urgente.

Au sein du GIMELEC, nous sommes fiers de jouer un rôle stratégique dans cette transformation vitale. À la pointe de l'innovation et de la technologie, nos entreprises développent des solutions permettant de réduire l'empreinte carbone de nos bâtiments, de nos transports et de notre secteur productif tout en renforçant notre compétitivité sur le marché international. Ensemble, nous contribuons activement à la transition énergétique et à la souveraineté industrielle de notre pays. Ensemble, nous avons le pouvoir de transformer nos ambitions en réalité. **Nous sommes résolus à faire de la transition énergétique une réussite collective**, en assurant la prospérité économique de notre pays tout en préservant notre planète pour les générations futures.

Le GIMELEC remercie chaleureusement tous ses membres et partenaires pour leur engagement sans faille. Ce rapport annuel 2022 témoigne de votre expertise, de votre créativité et de votre détermination à construire un avenir énergétique et industriel durable.

Alors que nous entrons dans une phase cruciale de la transition énergétique et de la réindustrialisation de notre pays, le GIMELEC et ses entreprises sont déjà pleinement engagés dans le temps de l'action !



“ Notre futur
est électrique,
numérique
et écologique. ”



CHIFFRES CLÉS

LE GIMELEC FÉDÈRE LES ENTREPRISES DE LA FILIÈRE ÉLECTRONUMÉRIQUE FRANÇAISE

Nos adhérents conçoivent, fabriquent et déploient les solutions d'électrification, d'automatisation et de digitalisation pour l'industrie, les bâtiments, la mobilité, les infrastructures énergétiques et numériques.



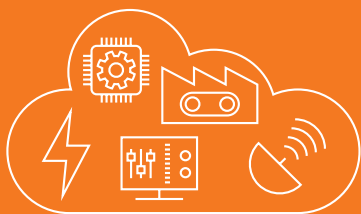
28

milliards d'euros
générés depuis la France



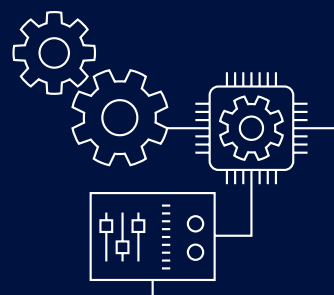
1^{er}

acteur français
de la Normalisation
des électrotechnologies
avec 330 experts



85%

des entreprises
adhérentes
portent des offres
numériques



90%

de la filière
électronumérique
fédérée
par le GIMELEC



130 000

emplois
en France



215

entreprises
engagées



20

Collaborateurs au sein du GIMELEC

4

Comités
de Marché

65

Divisions
de Métiers

15

Commissions
Techniques

215 ADHÉRENTS*

A



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

B



B2EI
BALLUFF
BAUMER
BECKHOFF AUTOMATION
BELDEN
BEROMET
BIHL + WIEDEMANN
BOSCH REXROTH
BRAIN CUBE
BURKERT France

C



CATU
CELDUC RELAIS
CELDUC TRANSFO
CEMBRE
CHAUVIN ARNOUX ENERGY
CHLORIDE
CITEL
COMECA France
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 ENERGIE SYSTEMES - CLEMESY
EKIUM
EMERSON PROCESS MANAGEMENT
ENDRESS+HAUSER
ENSTO NOVEXIA
ENVEA
EPLAN France
EQUANS France
ERICO France
ESME SOLUTIONS

F



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

G



GCP – RESO ELEC
GE ENERGY POWER CONVERSION France
GE GRID SOLUTIONS
GE POWER
GENITEC
GMT INTERNATIONAL
GROUPE AURELA
GROUPE SANERGRID
GUERIN
GULPLUG

H



HAGER
HAZEMEYER
HITACHI ENERGY France

I



I.C.E. (INDUSTRIELLE
DE CONTRÔLE ET D'EQUIPEMENT)
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



NCS SYSTEMS
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
PLP France
PRO-FACE

R



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

* Liste des adhérents au 31 mars 2023

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
SOCIETE ELECTRIQUE DU RHÔNE
SOCOMEC
SONEPAR
SOURIAU
SPIE
STULZ France
SYSTEREL

T



TDK-LAMBDA France
TECHTEAM
TIAMAT
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'ENERGIE

C



4CE INDUSTRY
CEA
CYBERPROTECT

D



DEHON SERVICE

E



ENERIA
ENERPLAN
EV-TEKNOLOGY

F



FORTINET
FRAMATOME
FRESHMILE SERVICES

G



GIGREL

I



INDELEC MOBILITY

K



KEBA
KYRON

M



MOBILEESE

N



NOZOMI NETWORKS

S



SCHMALZ
SOLVAY
STERFIVE
STORMSHIELD
SUPERGRID INSTITUTE

T



TRACE SOFTWARE INTERNATIONAL

V



VAHLE France

W



WALLIX

Z



ZEPLUG

PROMOUVOIR LA FILIÈRE DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES, SON ÉQUILIBRE ÉCONOMIQUE ET LA VISIBILITÉ DE SON AVENIR

Le **comité ÉNERGIES**, fédère les 80 entreprises qui innovent et 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.



NOTRE OBJECTIF

➤ Accélérer la transition énergétique avec le meilleur de l'électronumérique, au service des réseaux, des énergies renouvelables et des nouveaux usages de l'électricité.



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.



FAITS MARQUANTS



Représentant de la filière

Nous continuons d'assumer notre rôle d'interlocuteur privilégié des grands donneurs d'ordre que ce soit en matière de pratiques contractuelles comme de création d'une feuille de route stratégique pour la filière.



Prévisions de dépenses CAPEX

Nous bénéficions du soutien des présentations par les grands donneurs d'ordres de leurs prévisions de dépenses CAPEX sur les 20 prochaines années, déclinées par catégories de matériels.



Groupe de Travail Réseaux Electriques

Nous sommes copilote du Groupe de Travail Réseaux Electriques du comité stratégique de filière.



GIMELEC x RTE

Nous accompagnons les mesures gouvernementales et celles de RTE sur la mobilisation des flexibilités pour le passage de l'hiver 2022 – 2023.



Webinaires sur l'énergie

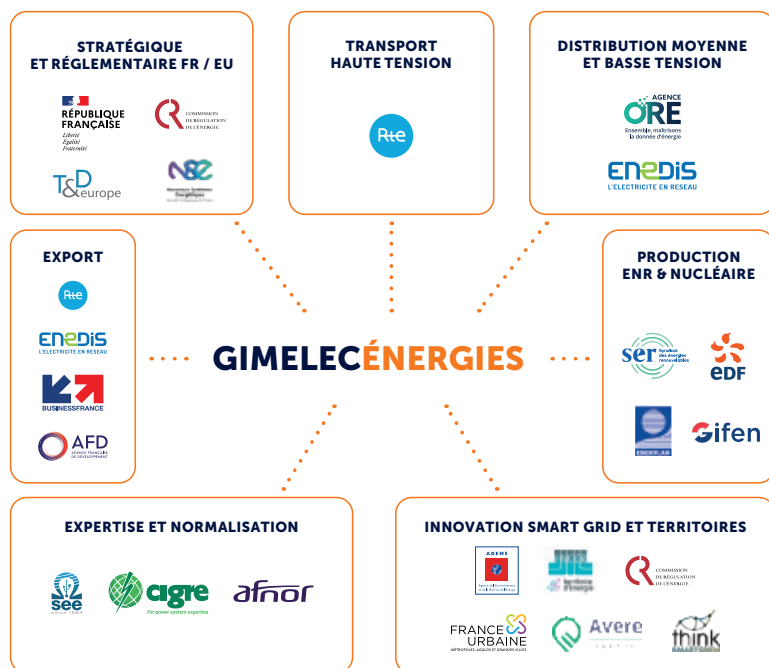
Nous avons organisé sept webinaires experts sur l'énergie, avec des invités externes en 2022.

NOTRE ÉCOSYSTÈME



Le **COMITÉ ÉNERGIES** permet à ses adhérents de suivre et d'influencer de manière efficace et centralisée les marchés du transport, de la distribution et du raccordement électriques ainsi que leurs évolutions.

Grâce à sa représentativité, il se positionne comme l'interlocuteur privilégié pour les nombreuses parties prenantes, transmet les bons messages aux bonnes cibles et assure la cohérence des positions.



Nadège KENNOU

Présidente du comité
GIMELEC ÉNERGIES

Commercial Director Europe
(excl. UK-I & Nordics),
Power Transmission - GE Grid Solutions

Après deux décennies de relative stagnation des investissements, les projections d'augmentation des besoins faites par nos clients sont impressionnantes : le Comité Energies voit dans les plans de transition énergétique un doublement, voir un triplement des investissements d'ici 2035.

De nombreux risques se matérialisent également avec cette inflexion comme la disponibilité et les prix des matières premières, de l'énergie et des ressources humaines.

Le collectif demeure crucial pour trouver les moyens d'y faire face.

FOCUS EUROPE



L'année 2022 a permis au GIMELEC de pousser les sujets de visibilité sur les dépenses des utilities en Europe au cœur des activités de sa fédération européenne T&D Europe. Des relations sont désormais

établies entre les représentants des opérateurs de réseaux de transport et de distribution pour analyser cet enjeu et renforcer la collaboration au sein de la filière européenne.



Les chiffres clés

2 Mds€/an

d'investissement public
dans les matériels électrique
en moyenne d'ici 2040

1,26 M

de points de charge
mobilité électrique
déployés fin 2022

et 14 M

à déployer
d'ici 2035

+ de 4 GW

d'énergies renouvelables
raccordées en 2021

FAIRE DU BÂTIMENT UN LEVIER DE SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE ET DE DÉCARBONATION

Le **comité BÂTIMENTS** rassemble les concepteurs et offreurs des solutions de pilotage énergétique et numérique du bâtiment.



NOTRE OBJECTIF

➤ Accélérer l'appropriation rapide et efficace sur le terrain des solutions de pilotage et de gestion de l'énergie des bâtiments pour atteindre les objectifs nationaux d'économie d'énergie et préparer le déploiement des nouveaux usages décarbonés et des énergies renouvelables.



NOTRE VOCATION

➤ Porter l'innovation électrique et numérique au cœur des bâtiments pour qu'ils consomment moins et mieux l'énergie, tout en procurant tout le confort et les meilleurs services à ses occupants, exploitants, propriétaires.

FAITS MARQUANTS



PERF-ACTEE

Dans la perspective du dispositif Eco énergie tertiaire et du Décret BACS révisé, lancement de PERF-ACTEE en septembre 2022 du Guide interactif des solutions de pilotage énergétique et numérique du Programme ACTEE dédié aux collectivités territoriales pour préfigurer leur projet de rénovation énergétique de leurs bâtiments : projet animé par le GIMELEC et réalisé en étroite collaboration avec les partenaires de la filière du pilotage des bâtiments (FFIE, IGNES, SERCE, SBA)



Bibliothèque commune de fiches pédagogiques

Constitution d'une bibliothèque commune de fiches pédagogiques pour planifier son projet et passer à l'action : référentiels de bonnes pratiques, fiches Gestion Technique du Bâtiment, mesure des consommations d'énergie, etc.

AFFAIRES PUBLIQUES



Passage de l'hiver

Le GIMELEC et ses adhérents se sont mobilisés et engagés face à la crise énergétique et aux besoins d'équilibrage du réseau électrique national.



➤ **En mars 2022**, mobilisation du GIMELEC à l'occasion d'un colloque sur la flexibilité énergétique du bâtiment au service de l'équilibre énergétique national organisé avec l'IFPEB.

➤ **Dès juillet 2022** l'expérimentation par plusieurs adhérents de signaux Ecowatt rouge et la signature de la charte Ecowatt.

➤ **Le 7 décembre 2022**, présentation à la presse avec RTE et IGNEs, des ecogestes techniques de sobriété et d'écowatt à mettre en œuvre dans les différents types de bâtiments : bureaux, hôpitaux, écoles...

➤ **Les éco-gestes techniques à adopter selon les bâtiments en cas de signal EcoWatt Rouge**



Olivier DELÉPINE

Président du comité GIMELEC BATIMENTS

Vice-Président

Partner Projects & Eco-buildings France Operations, Schneider Electric

Pouvant générer jusqu'à 30% voire 40 % d'économie d'énergie, les solutions proposées par les entreprises du comité Bâtiment sont des leviers majeurs de sobriété énergétique. Or seulement 6% de nos bâtiments en sont équipés aujourd'hui !

Le Dispositif Eco Energie Tertiaire et le décret BACS ont donné le ton et montré l'ambition nationale : le bâtiment doit aujourd'hui se mobiliser et jouer un rôle clé dans la gestion de la crise énergétique actuelle comme dans la transition écologique bas carbone en France.

Les chiffres clés

En 2022, les indicateurs du GIMELEC reflètent le lancement progressif des démarches d'optimisation énergétique dans le secteur tertiaire :

◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇
+ 22 %

de croissance en 2022 pour
**le pilotage
du bâtiment tertiaire**
(facturations)

◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇
+ 13 %

de croissance en 2022 pour
**l'électrification
du bâtiment tertiaire**
(facturations)

CONTRIBUER A LA DÉCARBONATION DE L'INDUSTRIE FRANÇAISE

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



NOS OBJECTIFS

- Agir pour la décarbonation de l'industrie.
- Contribuer à la transformation digitale des entreprises en favorisant plusieurs sujets :
 - la cybersécurité des systèmes industriels ;
 - la 5G industrielle ;
 - l'intelligence Artificielle ;
- l'interopérabilité des machines, et des systèmes ;
- le jumeau numérique.
- Répondre aux défis techniques et industriels du déploiement de l'hydrogène bas carbone.



NOTRE VOCATION

- Être l'organisation professionnelle de référence de l'industrie 4.0 en France.

FAITS MARQUANTS



Industrie40.fr

Le site évolue à travers une nouvelle rubrique comprenant des actualités, un calendrier des événements, des vidéos, des podcasts, etc.



Alliance Industrie du Futur

Le GIMELEC se voit confier le pilotage de plusieurs projets structurants stratégiques comme par exemple la 5G industrielle, la nouvelle feuille de route de l'offre de la filière (CORID2DF).



Salon Global Industrie

Le GIMELEC était présent au salon Global Industrie, à Paris en mai 2022. Cette édition était placée sous le signe de la réindustrialisation responsable.



Partenariat avec Global industrie

Le GIMELEC renforce sa collaboration avec les acteurs de l'industrie en France et signe un contrat de partenariat d'exclusivité avec Global industrie dans le but d'ancrer durablement ce rendez-vous industriel national.



Accélérateurs des PMI françaises

En partenariat avec Bpifrance, la banque publique d'investissement, le GIMELEC contribue activement à la promotion des accélérateurs des PMI françaises permettant leur développement stratégique vers l'industrie 4.0.

FOCUS EUROPE

Le CEMEP

Élaboration d'une position du CEMEP vis-à-vis du processus de révision du règlement ecodesign Moteurs/variateurs en 2023 : promouvoir le report de cette révision afin d'intégrer les exigences d'économie circulaire



conformément au règlement ESPR en cours d'élaboration.



FOCUS CLUB

Club OPC UA

Le GIMELEC était l'organisateur de la journée OPC UA en décembre 2022 sur le thème : «Comment la technologie OPC UA améliore l'interopérabilité des machines et des systèmes ». Nous avons eu le

plaisir d'accueillir 110 visiteurs. De nombreux cas d'usage ont été présentés lors de cette journée. Cet événement réalisé en collaboration avec la fondation OPC, s'est tenu au MYT de L'Oréal Opérations.



Club IO-LINK

IO-Link est la première technologie normalisée d'entrées/sorties dans le monde (selon la norme IEC 61131-9). 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. Aujourd'hui, le Club « Collectif IO-Link France » animé par le GIMELEC, réunit 16 offreurs de solutions. Ce club promeut IO-Link

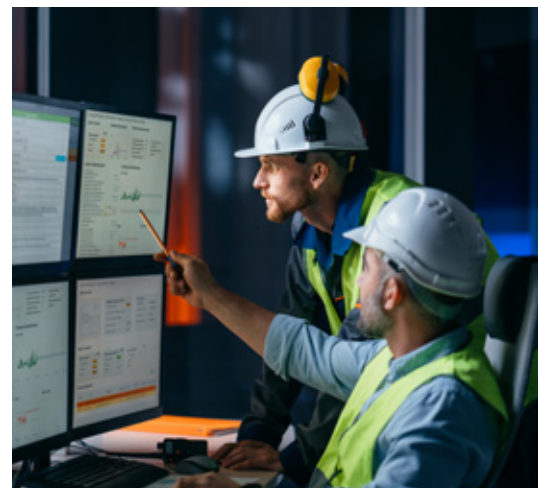
vers l'ensemble des industries françaises qui souhaitent utiliser les données issues de leurs machines afin d'optimiser leur production, sans coût supplémentaire. La convention IO-Link de Nantes le 28 juin 2022 a attiré 70 participants pour comprendre et découvrir cette technologie.



Vincent JAUNEAU

Président du Comité
GIMELEC INDUSTRIE,
Vice-Président Siemens France,
Directeur Digital Industries

Nous sommes le collectif de l'industrie 4.0 ! Nous fédérons les acteurs qui apportent des solutions innovantes permettant de rendre l'industrie française plus compétitive et décarbonée.



Les chiffres clés



11

Nouveaux adhérents



110

**Visiteurs à la journée
OPC UA**



**+ de 50
technos**
sur industrie40.fr

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

- Garantir la croissance numérique pour tous, dans une empreinte écologique réduite.
- Réduire l'empreinte écologique des data centers et en faire un atout de la transition écologique.



NOTRE VOCATION

- Mettre en commun nos expertises, pour massifier la diffusion des meilleures pratiques et des technologies les plus innovantes.



FAITS MARQUANTS



Challenge Cube Datacenters

Lancement officiel le 17 novembre du concours d'économies d'énergie dans les data centers et salles informatiques. Une démarche que le GIMELEC a contribué à structurer et dont il est le parrain. Ce challenge organisé par l'IFPEB sera l'occasion de mettre en avant les meilleures pratiques, dont le Code de Conduite européen pour les DC, et technologies disponibles.



[Consulter le Communiqué de Presse](#)



Table ronde

Participation à une table ronde « Data centre échéance 2030 : modernisation, transition énergétique, décarbonation et contraintes réglementaires » lors du salon Data Centre World.



France Datacenter

Participation active à la vie de France Datacenter, en particulier via notre implication à son Conseil d'Administration.



Flexibilité énergétique

Suivi de l'impact sur le secteur des data centers de l'obligation de mise à disposition dans le cadre du mécanisme d'ajustement des groupes électrogènes de plus de 1 MWe.



Directive efficacité énergétique

La révision de la directive européenne relative à l'efficacité énergétique acte l'entrée des centres de données dans la réglementation énergétique européenne. Le GIMELEC a eu l'opportunité d'échanger à plusieurs reprises avec la Commission EU pour partager les retours d'expériences français et l'analyse de notre industrie.



Sobriété énergétique du numérique

À l'occasion de la mobilisation nationale face aux risques et tensions de l'hiver 2022-2023, le GIMELEC a formulé des propositions pour décliner l'exigence de sobriété énergétique au secteur des data centers. Des propositions toujours d'actualité pour les hivers à venir.

 **Sobriété énergétique et data centers : les propositions du GIMELEC | GIMELEC**

FOCUS EUROPE

Mise à jour du code de conduite européen

Le GIMELEC et ses adhérents ont contribué à la mise à jour du code de conduite européen pour les data

centers. Ce dernier, reconnu par la taxonomie verte européenne, est désormais auditable.



« Elite UPS »

Lancement officiel de la marque « Elite UPS », initiative européenne des manufacturiers visant à valoriser les offres les plus performantes en lien avec le Code de Conduite Européen pour les UPS. En France, le GIMELEC a coordonné l'élaboration d'une fiche CEE (Certificats d'Économies d'Énergie) pour les UPS, soumise en septembre à l'ADEME.



 **Vous pouvez consulter le lancement de la marque sur le site de GIMELEC**

Division cooling

2022 fut également l'occasion de travailler à la réalisation d'un souhait de longue date de la part des membres du GIMELEC : celui de rassembler suffisamment d'entreprises actives dans le monde du « cooling des data centers » pour affirmer la représentativité de l'association et mieux suivre les

sujets qui y sont rattachés. Cela sera chose faite en 2023 et cela tombe à pic : l'Europe légifère actuellement sur de nouvelles exigences en matière de fluides frigorigènes dont les conséquences seront potentiellement importantes pour le secteur.



Nouvelle présidence

Hélène MACELA

Vice-présidente
Secure Power Division France
chez Schneider France

L'année 2022 n'a pas été de tout repos pour le marché des data centers, l'année 2023 s'annonce dans la même veine ! Avec un marché tirailé entre une demande dynamique, une chaîne d'approvisionnement toujours perturbée et une inflation significative, 2023 devrait à nouveau illustrer l'importance de travailler collectivement au sein du GIMELEC pour réfléchir et agir sur le long terme pour l'avenir de la filière.

Les chiffres clés
(2021)



entre 0,9 %
(220 TWh)

et 1,4 %
(320 TWh)

Part de la consommation mondiale d'électricité des Data centers (cryptomonnaies exclues)



0,4 à 0,6 %

Part mondiale des consommations de data centers dues aux cryptomonnaies

NORMALISATION



NOS OBJECTIFS

Mettre la norme au service de la transition énergétique :

➤ **en développant** dans les normes produits les exigences d'économie circulaire qui serviront de référentiel aux réglementations à venir, notamment le règlement ESPR (Ecodesign Sustainable Product Rules) ;

➤ **en participant** à la définition des méthodologies servant de base aux analyses de cycle de vie des produits de notre filière ;

➤ **en initiant** les travaux sur les « catalog data » (description numérique des caractéristiques produit), brique indispensable au développement des jumeaux numériques ;

➤ **en renforçant** les expertises numériques et environnementales pour garantir l'interopérabilité entre les produits dans les systèmes tout au long de leur cycle de vie.

“ Dans un contexte où de nombreuses initiatives réglementaires sont en cours au niveau européen (IA, hydrogène, quantum technology, ESPR...) ainsi que des plans plus globaux (green deal, chip act...), les normes en support de la législation sont plus que jamais fondamentales pour assurer une déclinaison des exigences proche des réalités du marché et basée sur les technologies les plus innovantes.

Ces normes ne peuvent être rédigées que grâce à la contribution active des experts parties prenantes.

”

Frédéric Vaillant,

Schneider Electric
vice-président technique du CENELEC

FAITS MARQUANTS

Travaux du Comité Technique Appareillage Moyenne et Haute Tension

- Poursuite au niveau IEC des travaux initiés par le GIMELEC d'une spécification technique sur les aspects environnementaux et les règles d'analyse de cycle de vie.
- Sur proposition du GIMELEC, mise en place par l'IEC d'un groupe de travail sur les données catalogue produit.

Travaux basse tension

- Évolution des tableaux BT avec intégration d'appareils électroniques connectés pour classifier mesure, contrôle et management des multi-sources (EnR).
- Évolution de la maintenance programmée des appareils et des tableaux vers la maintenance prédictive.
- Travaux initiés sur l'arc-interne dans les tableaux, en conditions passive et active, et prise en compte des contraintes CEM liées à la directive européenne (2014/30/UE).

Conseil d'Administration de l'AFNOR

Sur proposition du GIMELEC, Carine Glas (Energy Management Standardization VP - Schneider Electric) a été nommée administratrice au CA de l'AFNOR en tant que représentante de la filière des électrotechnologies.

FOCUS EUROPE



Alliance européenne avec ENTSO-E et EDSO

Présidé par le GIMELEC, T&D Europe a pris l'initiative de constituer une alliance européenne avec ENTSO-E et EDSO, qui a candidaté avec succès au High-Level Forum on European Standardisation*

initié par le commissaire Thierry Breton : la profession participe ainsi à la stratégie européenne de normalisation pour les transitions écologique et numérique.

* High-Level Forum on European Standardisation : comprend 60 membres issus des organismes européens de normalisation, de l'industrie, de la société civile, des organismes européens de normalisation et du monde universitaire.

Les chiffres clés

330
experts GIMELEC
inscrits à l'AFNOR

60
Comités Techniques de l'IEC
investis par les experts
du GIMELEC

ÉCONOMIE CIRCULAIRE



NOS OBJECTIFS

- **Développer** des modèles de croissance durable et partagée.
- **Favoriser et massifier** le déploiement des modèles économiques basés sur des solutions durables, maintenables et dont la fin de vie est maîtrisée. L'engagement du GIMELEC pour la réduction de l'empreinte environnementale des équipements pour tout le cycle de vie de ces derniers.



NOS ACTIONS

- Accompagner les experts produits sur l'acquisition des compétences « environnement ».
- Renforcer la présence de la profession au sein des instances de normalisation sur la partie environnement/économie circulaire.
- Fédérer la profession afin de compléter le catalogue des profils environnementaux produits PEP (ACV).
- Renforcer le dialogue avec les éco-organismes et les pouvoirs publics.
- Favoriser la bonne compréhension des textes réglementaires européens et français.
- Contribuer aux positions de nos associations européennes sur le Paquet Économie Circulaire (écodesign matières, taxe carbone, taxonomie).

FAITS MARQUANTS



L'année écoulée fut extrêmement riche en évolutions des cadres français et européen.

Entre la déclinaison des textes réglementaires de la loi Anti-Gaspillage pour l'Économie Circulaire, la taxonomie européenne et les diverses évolutions de la Responsabilité Élargie des Producteurs, le GIMELEC a accompagné ses adhérents tout en faisant valoir leurs intérêts auprès des pouvoirs publics.



Le GIMELEC a notamment :

- produit une cartographie du futur cadre réglementaire européen « Circular Economy regulation » ;
- effectué un suivi des textes réglementaires issus de la loi AGECE ;
- entamé une étude avec les autres professions du secteur des équipements électriques sur la réduction du plastique pour les emballages en vue de la future réglementation sur la responsabilité élargie du producteur sur les emballages professionnels ;
- contribué à la mise en œuvre de la responsabilité élargie des producteurs pour les produits et matériaux de la construction et du bâtiment ;
- participé aux travaux normatifs pour la norme carbon-footprint des équipements électriques ;
- favorisé les travaux méthodologiques pour le calcul de l'analyse de cycle de vie de plusieurs familles de produits (UPS, appareillages haute tension, appareillages basse tension) au niveau de PEP Ecopassport et de la normalisation.



Le chiffre clé

+ de **1700**
fiches PEP*
disponibles en 2022

* PEP = Profil Environnemental Produit

Pour en savoir plus :
pep-ecopassport.org/fr/creer-un-pep



FILIÈRE TABLEAUTIERS

La filière des tableaux du GIMELEC se renforce avec la constitution d'un comité de filière élargi à toutes les parties prenantes du tableau électrique basse tension, incluant tableaux et fournisseurs de composants du tableau : appareillage, mesure, connectique, enveloppes, etc.

Cette filière aborde aujourd'hui collectivement :

- la conjoncture et l'évolution des marchés ;
- la digitalisation du tableau, avec la mise en ligne prochaine de l'app montableauconnecté, un outil d'aide à la définition du besoin client ;
- l'attractivité de la filière et de ses métiers ;
- l'empreinte carbone du tableau électrique ;
- la fin de vie des filières mutualisées de collecte et de traitement conformes aux REP DEEE et PMCB.



AFFAIRES PUBLIQUES

Les sujets institutionnels traités par le GIMELEC ont à nouveau été nombreux en 2022.

Concernant les bâtiments, l'équipe a été en particulier mobilisée par :

- l'élaboration d'une nouvelle version plus exigeante du décret BACS et de la mise en place d'un contrôle obligatoire des systèmes de GTB ;
- le suivi du déploiement de la fiche CEE GTB ;
- les contributions aux plans de sobriété énergétique ;
- la révision de la directive européenne performance énergétique des bâtiments.

Le GIMELEC s'est également investi dans la mise en œuvre de :

- la loi visant à réduire l'empreinte environnementale du numérique ;
- la révision de la directive européenne relative à l'efficacité énergétique.

Le GIMELEC a par ailleurs contribué et suivi avec attention les textes réglementaires issus des lois « orientation des mobilités » et « résilience-climat ».

Face aux crises, persistantes comme nouvelles, et aux initiatives publiques prises en réaction, le GIMELEC a attiré tout au long de l'année l'attention des décideurs français et européens sur les problématiques spécifiques de ses adhérents et les solutions de court terme pouvant y être apportées. Enfin, la séquence électorale de 2022 fut l'occasion pour le GIMELEC de rappeler ses propositions pour la réindustrialisation, l'accélération de la transition écologique et le développement des nouveaux modèles de circularité.



CLUB

CYBEROT

Le club des offreurs pour la cybersécurité industrielle



Juillet 2022, signature de convention de partenariat avec le CESIN

Le Club Cyber-OT du GIMELEC a publié en juin 2022, un guide pédagogique sur la cybersécurité OT industrielle.

Ce guide est le fruit d'un travail collaboratif étalé sur plusieurs mois. Son objectif est de partager certains concepts et informations clés pour bien appréhender la cybersécurité

des systèmes techniques dans un cadre industriel ou urbain.

D'autres versions viendront enrichir cette publication, grâce à de prochaines collaborations.

Partenariat entre le CESIN et le GIMELEC pour la cybersécurité de l'industrie.

En juillet 2022, le GIMELEC et le Club des Experts de la Sécurité de l'Information et du Numérique (CESIN) ont annoncé la signature d'une convention de partenariat.

L'objectif est de partager et faire converger les points de vue complémentaires des opérateurs

de systèmes industriels, représentés par le Lab OT du CESIN, et les offreurs de matériels et services, représentés par le Club Cyber-OT du GIMELEC. Les enseignements tirés de ces échanges alimenteront les efforts de pédagogie conjoints des deux associations.

CLUB

SMARTIRVE

Le GIMELEC poursuit son importante contribution normative et industrielle au déploiement des infrastructures de recharge des VE.

Au niveau européen le GIMELEC a contribué en 2022 :

- Au pilotage du groupe électromobilité (CEN/CENELEC coordination mobility group), organe de référence pour les travaux avec la Commission Européenne en ce qui concerne les mandats de normalisation et les futures directives ou règlements.
- En matière de normalisation européenne au sein du CEN CENELEC des matériels (comme la recharge inductive ou très haute puissance), les protocoles pour le smart-charging ou les infrastructures de cybersécurité.

Le GIMELEC est également intervenu, pour porter la vision de l'industrie sur le règlement européen AFIR (Alternative Fuel Infrastructure Regulation).

Le GIMELEC s'est saisi des questions de Qualité de service des infrastructures, en s'engageant dans la « Task Force » du Ministère des Transports. Dans ce cadre le GIMELEC a notamment milité pour :

- l'accès à la recharge pour les maisons de ville (sans garage) ;
- la clarification de la situation réglementaire du comptage dans les bornes de recharge ouvertes au public.



UNE NOUVELLE COMMISSION

GIMELECHYDROGÈNE

L'électronumérique au service de l'hydrogène



Légendes

En créant une toute nouvelle commission H2 en 2022, 30 industriels de l'électronumérique ont joint leurs forces pour permettre à la France d'être à la hauteur de ses ambitions en la matière.

Notre objectif est de répondre aux défis techniques et industriels du déploiement de l'hydrogène : sécurisation de la supply chain, optimisation de l'architecture technologique, normalisation, réglementations françaises et européennes...

Selon l'étude publiée par le GIMELEC en avril 2022, La filière électronumérique est présente tout au long de la chaîne de production de H2. Elle représente notamment de

20 à 40 % de la valeur d'un électrolyseur. L'étude du GIMELEC confirme par ailleurs la très forte croissance attendue de ce marché d'ici à 2030.

Les sujets soulevés par la montée en puissance du secteur ne manquent donc pas ! Ce travail complémentaire à celui mené par France Hydrogène, s'inscrit également dans une volonté de voir émerger une filière nationale forte.

COMITÉ

COMPÉTENCESET**ATTRACTIVITÉ**

Face aux défis de la transition énergétique, de l'électrification et du numérique, le GIMELEC a revu en profondeur la manière dont sont abordés les sujets des métiers et de l'attractivité de la filière électronumérique.

Plusieurs membres des directions des ressources humaines d'adhérents se sont ainsi impliqués tout au long de 2022 pour définir une feuille de route robuste : qu'ils en soient remerciés !

Un premier plan d'actions concrètes, sera déroulé dès 2023 et s'appuiera sur une commission composée par les directions RH des entreprises volontaires.

Deux priorités : **COMPÉTENCES** et **ÉLECTROMOBILITÉ**

À la demande de plusieurs de ses adhérents, le GIMELEC a par ailleurs travaillé sur la rédaction de certifications pour la formation aux différentes activités autour des Infrastructures de Recharge pour Véhicule Électrique.

La publication de ces référentiels prévue en 2023 dès validation par France Compétences permettra aux bénéficiaires de proposer des formations certifiantes éligibles au Compte Personnel de Formation.



Site emploi de référence pour la filière
électronumérique : www.genjobs.fr

NOTRE CONSEIL D'ADMINISTRATION

PRÉSIDENT

Laurent BATAILLE

Président

SCHNEIDER ELECTRIC France

BUREAU



Doris BIRKHOFFER

Présidente

SIEMENS France



David DESCAMPS

Directeur France

LEGRAND



Michel KRUMENACKER

Directeur Général Délégué

SOCOMECH



Fabien LALEUF

Président et Directeur Sales & Marketing
de la Business Area Electrification

ABB France



Catherine RENARD

South Europe Leader

GE GRID SOLUTIONS



Vincent ROY

Président du Directoire

SICAME

MEMBRES



Mounim ALAMI

Président

MARECHAL ELECTRIC



Hervé AMOSSÉ

Executive Vice President Energy Storage
Solutions

SAFT



Lenaik ANDRIEUX

Président

KOHLER



Vincent BOUFFARD

Directeur Général Adjoint

VINCI ENERGIES France



Jérôme CHAFFARD

Directeur Général

EATON France & Péninsule Ibérique



Laurent DEMORTIER

Directeur Général

NIDEC LEROY-SOMER



Gilles FRADIN

Président

ITEC



Stéphane GIRAL

Président

JST TRANSFORMATEURS

Erik GÖTHLIN

Président-Directeur Général

SEDEX – SEVES Group



Pierre HARDOUIN

Directeur Général

EQUANS France



Pablo IBAÑEZ

Directeur du développement et du
Support Opérationnel Groupe

SPIE



Gilles PACAUD

Directeur Général

ROCKWELL AUTOMATION



Gaël de la ROCHÈRE

Président

COMESA



Luc THEMELIN

Directeur Général

MERSEN



Emmanuel THIZON

Directeur Général

ICE

NOTRE ÉQUIPE

DÉLÉGUÉ GÉNÉRAL

Antoine de FLEURIEU

LES COMITÉS DE MARCHÉS



GIMELEC ÉNERGIES

Rodolphe de BEAUFORT
Délégué Général Adjoint

Edouard SICHEL
Adjoint au Délégué Énergies

Claude RICAUD
Conseiller Mobilité Électrique



GIMELEC BÂTIMENTS

Delphine EYRAUD
Déléguée

Christine VIDAL
Assistante



GIMELEC INDUSTRIE

Laurent SIEGFRIED
Délégué

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 ET ENVIRONNEMENT

Hakima GHERSBRAHAM
Responsable

Benoit MARTINAGE
Alternant

Sandrine GERVAIS
Assistante



AFFAIRES PUBLIQUES ET COMMUNICATION

Joël VORMUS
Directeur

Claire LÉONARD
Chargée de mission
Communication digitale
et Événements

Colin MORINIAUX
Chargé de mission
Affaires Publiques et Métiers

LES SERVICES INTERNES



ADMINISTRATIF ET FINANCIER

Thierry MAZUREL
Directeur Administratif
et Financier

Valérie LAMEUL
Assistante
Gestion des adhésions
et des statistiques



RESSOURCES HUMAINES

Mireille SCHOULIKA
Adjointe au Délégué Général

Françoise NOALHAT
Secrétariat



Le GIMELEC fédère les entreprises de la filière électronumérique française.
Nos 215 adhérents conçoivent, fabriquent et déploient les solutions
pour l'électrification, la décarbonation et l'intelligence numérique
de l'industrie, des bâtiments, des infrastructures énergétiques et numériques.

Retrouvez le GIMELEC sur :

