

Avec la REE, la SEE au cœur des orientations stratégiques de nos sociétés

Chers lecteurs et amis,

Avec ce premier numéro de l'année 2025, vous avez sous les yeux la réalisation concrète de notre volonté de partager avec vous des thèmes essentiels issus du progrès technique dans les domaines de la transition énergétique et de la numérisation croissante de nos sociétés ; leur pertinence se trouve dans les informations apportées, les réflexions menées et les propositions faites dans les différents dossiers et articles ainsi présentés.

J'en prendrai pour exemples, évidemment non limitatifs, les articles suivants de cette revue passionnante :

La convergence du sujet d'actualité traitée par Gérald Sanchis, Secrétaire Général de la SEE, « Enjeux de stabilité et d'inertie des réseaux électriques », donnant la position de GO15, association internationale des opérateurs de très grands réseaux électriques, avec les libres propos d'André Merlin, Président d'honneur et fondateur de RTE, Président de Cigré de 2008 à 2012 : ces deux articles décrivent la difficulté que rencontrent les opérateurs de réseau à travailler avec un pourcentage (trop) élevé de productions renouvelables intermittentes non pilotable : elle impose une révision complète du fonctionnement de ces réseaux donc de nouveaux investissements qui vont grever encore plus les factures d'électricité, préoccupation des entreprises comme des particuliers, dans notre pays comme dans ceux de l'Union européenne.

Les articles du dossier « Géolocalisation » qui nous présentent les évolutions considérables de ce domaine, notamment les progrès en précision apportés par les nouvelles technologies par rapport au GPS et les applications nouvelles qu'elles permettront bientôt pour leurs utilisateurs.

L'entretien avec Emmanuel Gravier, Président du Consuel, organisme jouant un rôle considérable dans la sécurité et le contrôle de conformité des installations électriques, y compris désormais celles des panneaux photovoltaïques ou des bornes de charge des véhicules électriques.

Également le point de vue apporté par le Vice-président de la SEE, Patrick Leclerc, secrétaire du Groupe de travail « Métiers de l'électricité » réunissant des professionnels, des opérateurs et des industriels de l'énergie avec des enseignants du secondaire et du supérieur, autour de l'objectif de « se préparer et réussir les mutations, et pourvoir les métiers futurs du monde de l'électricité » :

Les ressources pour préparer l'avenir ne s'expriment pas seulement en termes de matériels ou de matériaux mais surtout en besoins humains en nombres et en compétences dans les différents secteurs et dans toutes les qualifications.

Les transitions énergétique et numérique sont maintenant devenues indissociables avec la multiplication des activités «télé» travail, surveillance, diagnostic, maintenance, gestion, réunions... pour optimiser nos organisations et leurs fonctionnements.

Les applications de l'électricité continuent à progresser, comme le montre aussi la gestion des données avec l'exemple certes récent,



François Gerin,
Président de la SEE

mais qui va exploser et devient énergivore, qu'il faut mentionner : les « data centers » liés à l'Intelligence Artificielle. Donald Trump vient d'annoncer 500 milliards de dollars d'investissements à venir aux Etats-Unis d'Amérique sur le sujet, et Emmanuel Macron 109 milliards d'euros pour la France.

Les articles du cahier Azur, qui reprennent les travaux de la conférence sur la Compatibilité radioélectrique tenue à Rennes en octobre 2024, dans un domaine rendu complexe par la multiplicité des réseaux et des applications se partageant l'éther.

Cette démarche d'accompagnement des conférences, dans les cahiers Azur, est appréciée aussi bien des participants à celles-ci que

des non-participants intéressés par les thèmes qui y ont été développés ; elle favorise donc la diffusion des informations et des idées ainsi présentées.

Chers lecteurs, je vous laisse juger, chacun en ce qui vous concerne, de la pertinence des sujets ainsi traités par des auteurs professionnels qui en sont experts ; je salue à cette occasion le travail considérable réalisé par le Comité de rédaction sous la présidence d'Alain Brenac : il est constitué de bénévoles dont l'engagement et la compétence individuels comme le travail collectif permettent de vous proposer une revue de qualité.

Bien entendu vos observations et suggestions nous intéressent et seront les bienvenues pour nous aider à mieux répondre à vos attentes.

Comme vous avez pu le constater la SEE se renouvelle constamment à cet effet avec notamment depuis un an REE Sélection qui permet de retrouver des articles qu'on aurait laissé passer, et des incursions dans des domaines nouveaux : ce sera bientôt le cas avec une journée thématique au printemps prochain combinant des compétences multiples de notre Conseil scientifique et technique.

Par ailleurs, une nouvelle conférence sur l'ingénierie quantique est organisée avec la F2S¹ et le soutien de France 2030 début décembre prochain, accueillie par EDF R&D à Paris – Saclay. Il s'agira de QUEST-IS'25, signifiant « *Quantum Engineering Sciences & Technologies for Industry & Services* » ; elle vise notamment les applications pour les citoyens, dans ce domaine en fort développement.

Pour soutenir ces activités et ces développements, nous sommes à la recherche de bonnes volontés permettant de démultiplier les activités de la SEE : en clair de nouveaux bénévoles qui viendraient renforcer les équipes actuelles que je remercie en votre nom pour leur engagement quotidien favorisant une meilleure compréhension des enjeux techniques, pédagogiques, sociétaux, industriels et organisationnels du progrès technologique.

En comptant sur vous,
Avec toutes nos amitiés. ■

¹ Fédération française de sociétés scientifiques