



# LA LETTRE

Comité de rédaction : Raymond BASTIEN, Jean COURTIN, Georges DELORME, Yves GÉROT, Claude LEMAITRE

## LA VIE DES ADHERENTS

### Faites voler vos rêves

Originaire des Vosges, je me suis retrouvé en Alsace. Amoureux des grands espaces et de leurs panoramas, j'ai eu envie de survoler le massif vosgien.

C'est à l'Aéro-club du Haut-Rhin sur l'aérodrome de Mulhouse-Habsheim que tout a commencé en juillet 1975. Après un an de formation, la découverte de la grande plaine d'Alsace avec son remarquable patrimoine : Citadelle Vauban de Neuf-Brisach, château du Haut-Koenigsbourg, nombreux châteaux plus ou moins en ruines du Piémont des Vosges, villages typés de la Route des vins sans oublier le Massif Vosgien et ses lacs.

Bref, on ne se lasse pas de faire des découvertes changeantes au fil des saisons avec des tableaux de couleurs extraordinaires en automne.

Et puis l'avion de tourisme a été et est encore, outre les plaisirs du pilotage, un magnifique moyen de voyager. Résumons quelques voyages réalisés :

- le plus au nord: le Cap Nord, les îles Shetland,
- le plus à l'ouest : le Portugal, les îles Canaries,
- le plus à l'est : la Grèce et les Cyclades,

- le plus au sud : l'Afrique du Nord, le Sénégal, le Mali, le Burkina Faso.

Entretemps, des excursions en France dont les îles de Corse, l'île d'Yeu, Belle-île-en-Mer, Oléron, Ouessant.

Ainsi, j'ai redécouvert la géographie et l'exceptionnel patrimoine de notre territoire.

Survoler la Chaîne des Puys, voler dans les Alpes en atterrissant sur des altisurfaces et des glaciers, quel bonheur !

Mulhouse est au carrefour de l'Europe. Alors, simplement en prenant un rayon de 900 km (4 heures de vol + 1/2 heure de réserve), regardez les destinations possibles sans escale !



Il faut apprendre à se débrouiller à l'arrivée de tout vol car, même si tout est préparé, l'imprévu est toujours là. La prudence et la sécurité imposent des limites : celles de la météo, celles de la

## AGENDA

**La situation sanitaire actuelle ne permet de prévoir ni réunions, ni voyages.**

**Une programmation sera établie lorsque les dispositions seront plus souples** (voir prévisions annuelles des régions en page 3).

**Congrès de l'association - du 7 au 9 septembre 2021** à la Grande Motte avec pour thème « Urbanisme et architecture en Occitanie » (même programme que celui prévu initialement pour 2020)  
**- début septembre 2022** à Martigny (Suisse)

machine (pour moi Cessna 172 et Piper PA 28), celles du pilote (à confirmer en permanence avec contrôle annuel).

Mais je n'ajouterai pas celles de l'âge, sous réserve médicale, car je continue de voler et j'en ai toujours envie.

Allez voir un Aéro-club près de chez vous et faites un vol d'initiation ou un vol touristique. Vous appréhendez vraiment la troisième dimension !

L'aviation, une passion, un virus. Aéronautiquement vôtre.

**André Claudel**

# LA VIE NATIONALE DE L'ASSOCIATION

## Ils nous ont quittés

**Daniel CALLEGARI** (ancien Chef du GAA Gaz de Nancy)  
**Jean-Claude COLNOT** (ancien Chef du Service Tech.Elect. EDF GDF Béarn Bigorre)  
**René HEISSLER** (ancien Conseiller Direction ERDF)  
**Jean-Marie LEDIT** (ancien Attaché Administratif DR Limoges)  
**Claude VACHER** (ancien Chargé de mission EDF GDF Alpes Dauphiné)

## Visioconférence nationale du 12 mars 2021 sur le projet ITER

### ITER Project

Après plus de 20 ans en développement commercial à l'international dans les énergies fossiles, Emmanuel POTIÉ, ingénieur ECAM Lyon, travaille depuis 2 ans pour Assystem, une société qui accompagne les grands projets mondiaux d'ingénierie. Il est missionné actuellement sur le projet ITER et nous fait le plaisir de présenter aux adhérents ce grand projet.

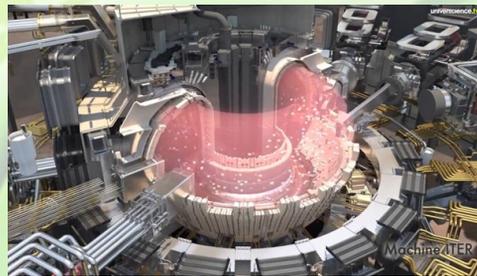
### ITER ("Le chemin" en latin) est l'un des projets énergétiques les plus ambitieux au monde.

À Saint Paul-les-Durance, dans le sud de la France, 35 pays collaborent pour construire le plus grand « tokamak » du monde. Ce dispositif de fusion magnétique a été conçu pour prouver la faisabilité de la fusion en tant que source d'énergie à grande échelle et sans carbone, sur le même principe de production d'énergie existant au sein du soleil et des étoiles.

Le tokamak est une machine expérimentale conçue pour exploiter l'énergie de la fusion. À l'intérieur, l'énergie produite par la fusion des atomes est absorbée sous forme de chaleur dans les parois du vaisseau. Comme pour une centrale électrique conventionnelle, une centrale électrique à fusion utilisera cette chaleur pour produire de la vapeur puis de l'électricité au moyen de turbines et de générateurs.

Développé pour la première fois par la recherche soviétique à la fin

des années 1960, le tokamak a été adopté dans le monde entier comme la configuration la plus prometteuse du dispositif de fusion magnétique. ITER sera le plus grand tokamak du monde : deux fois la taille de la plus grande machine actuellement en service. Contenant l'équivalent de dix volumes de plasma de la plus grosse machine aujourd'hui en service, le tokamak ITER sera un outil expérimental unique.



**23 000 t, 150 million °C, 500 MW Output**

Des milliers d'ingénieurs et de scientifiques ont contribué à la conception d'ITER depuis ses prémices en 1985. Contribuent comme membres du projet la Chine, les États-Unis, l'Inde, le Japon, la Corée, la Russie et

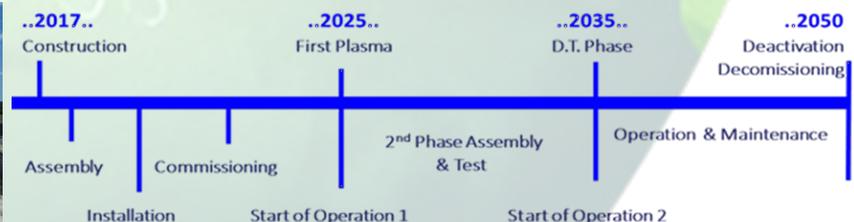
l'Union européenne. Ces acteurs sont ainsi engagés dans une collaboration de 35 ans afin de construire et d'exploiter le dispositif expérimental ITER.

Signataires de l'accord ITER, conclu en 2006, les sept membres se partagent les coûts de construction, d'exploitation et de démantèlement du projet. Ils partagent également les résultats expérimentaux et toute propriété intellectuelle générée par les phases de fabrication, de construction et d'exploitation.

L'Europe prend en charge la plus grande partie des coûts de construction (45,6%), le reste est partagé à parts égales par la Chine, l'Inde, le Japon, la Corée, les États-Unis et la Russie (9,1% chacun).

Particularité du projet ITER, neuf dixièmes des contributions seront versées sous la forme de composants, de systèmes ou de bâtiments achevés.

À l'heure actuelle, le premier plasma d'ITER est prévu pour décembre 2025.



# LA VIE REGIONALE DE L'ASSOCIATION

## Région Auvergne Rhône Alpes

Deux rencontres sont prévues :

- **le grand stade de l'Olympique Lyonnais.** Ce stade dont la construction s'est terminée en 2016, est le 3ème plus grand stade de France avec 59000 places. Sa visite guidée permet de parcourir les différentes parties d'un grand stade : salons VIP, vestiaires, bord de pelouse, zone mixte ou encore salle de presse, et aussi son musée pour découvrir ou redécouvrir l'histoire du club.



- **la ville de Vichy.** Un parcours à la fois historique et architectural qui permet d'aller du second empire où la cité était « Reine des Villes d'eau » à la seconde guerre mondiale, et aussi de découvrir l'éclectisme et l'exotisme des façades et villas ainsi que les parcs, le grand casino, le grand établissement thermal ...

## Région Centre Val de Loire

Deux visites sont prévues :

- **la cathédrale de Chartres** avec un guide privatif portant une attention particulière sur les vitraux. Datant du début du 13<sup>e</sup> siècle ils sont uniques par leurs couleurs et leurs motifs. Cette visite serait suivie d'un repas au restaurant et, pour ceux qui le souhaitent, d'un regard sur le musée-atelier du vitrail.



- **la sucrerie d'Artenay.** Celle-ci ne peut se réaliser que pendant la production de sucre, à la récolte des betteraves, donc entre Novembre et Décembre. Cette visite très intéressante permet de comprendre le processus de transformation de la racine en sucre, de la betterave à l'emballage .... avec quelques surprises à la clef. Un repas conclura, bien sûr cette journée.



Les activités proposées ci-dessous seront à confirmer par les organisateurs en fonction des contraintes sanitaires du moment.

## Région Bretagne Normandie Pays de Loire Poitou-Charentes



**Visite de Pontivy** (anciennement Napoléonville), déjeuner à Guerlédan, puis visite de "**La Vallée des Saints**" plus connue sous le nom d'île de Pâques Bretonne,

avec ses 130 statues monumentales (près de 4 mètres de haut) érigées à la mémoire des saints fondateurs et évangélisateurs de la Bretagne (partie d'un projet de 1000 statues).



Les adhérents hors de ces régions qui voudraient y participer peuvent s'adresser à Edouard VERGER.

## Région Grand Est



La tradition verrière dans les Vosges du Nord remonte à la fin du XVe siècle. Peu prospère, la région offre toutefois aux maîtres-verriers les matières premières nécessaires : la silice, élément de base pour la fabrication du verre, et le bois.

Visite du **musée Lalique**

Lalique, c'est tout d'abord un nom, celui de René Lalique (1860-1945).

Bijoutier génial passé maître dans l'art du verre, il a marqué de son empreinte l'Art Nouveau et l'Art Déco. La maison Lalique est aujourd'hui un fleuron de la cristallerie française et emploie 230 personnes. Le musée Lalique permet de découvrir la diversité des créations de René Lalique et de ses successeurs.



Visite du **site verrier de Meisenthal**

La Verrerie de Meisenthal voit le jour en 1704, dans les Vosges du Nord. A la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle la verrerie devient le « berceau du verre Art Nouveau » grâce aux recherches menées par Emile Gallé. Au sortir des conflits mondiaux l'usine ferme ses portes le 31 décembre 1969. Le Centre International d'Art Verrier voit le jour en 1992. Il a pour but de préserver la mémoire technique du site et de réinscrire la production verrière traditionnelle dans la création contemporaine et le maintien des savoir-faire.

# VOUS AVEZ LA PAROLE

## Linky : le compteur de la controverse... vraiment ?

**VRAI  
FAUX**

Combien de fois avez-vous entendu des prétendues vérités à propos du compteur Linky ? Les détracteurs sont nombreux et ils prennent, semble-t-il, un malin plaisir à faire circuler des contre vérités à propos du compteur communicant d'ENEDIS. Ce VRAI / FAUX Linky traite des 3 points qui reviennent le plus fréquemment dans des échanges et a pour but de vous donner quelques éléments de langage que vous pourrez utiliser si vous êtes « embarqué » dans une conversation sur le sujet.

**Problèmes sanitaires liés aux ondes = danger pour notre santé et notamment celle de nos enfants. Les radio fréquences sont classées potentiellement cancérogènes depuis 2011 par l'OMS. Elles déclenchent divers troubles... etc.**

**FAUX.** Le système Linky n'utilise pas de radio fréquences. L'Agence Nationale des Fréquences (ANFR), agence indépendante, a assuré dans un rapport que Linky émet un très faible niveau d'ondes électromagnétiques. Par ailleurs, pour transmettre ses informations, Linky utilise la technique dite du courant porteur en ligne (CPL). C'est une technique ancienne utilisée depuis plus de 60 ans pour faire fonctionner les chauffe-eaux électriques en heures creuses.

Le CPL émet 1 volt par mètre, c'est autant que le compteur précédent, soit 150 à 180 fois moins qu'un fer à repasser ou un réfrigérateur et que tout autre appareil électrique. Il a fallu inventer un appareil pour mesurer cette donnée sans être perturbé par le champ ou brouillard électromagnétique global de l'habitation. Pour réaliser ces mesures, il a fallu se placer à moins de 8 cm du compteur pour enregistrer une donnée fiable.

**BIG DATA Surveillance de nos activités et de nos absences, piratage de nos compteurs (électricité et données) - Main mise sur nos appareils connectés.**

**FAUX.** Personnellement je ne dispose pas d'appareils ménagers ou domestiques «du troisième millénaire» qui seraient suffisamment intelligents pour s'identifier lorsqu'ils sont utilisés ! La seule information qui est collectée par le distributeur, et uniquement par lui, c'est une donnée globale de consommation

**Ne manquez pas l'intervention de Hervé CHAMPENOIS, le 26 avril (16h30-18h) en visioconférence, qui abordera le sujet du compteur communicant de façon plus large et complète. Surveillez vos mails, une invitation va vous parvenir.**

agrégée ensuite au niveau du poste de distribution qui alimente une grappe de compteurs. Cette donnée supra individuelle est observée afin d'évaluer la qualité de service sur le réseau basse tension et décider d'éventuels investissements pour améliorer la qualité de fourniture. Par ailleurs les données sont cryptées pour éviter leur piratage. Ce cryptage a été validé par la CRE (Commission de Régulation des Energies) et par la CNIL pour garantir au consommateur toute la sécurité nécessaire.

**Gabegie financière et environnementale : 35 millions de compteurs au rebut et construction de « data center » énergivores que le contribuable paiera forcément.**

**FAUX.** Les compteurs déposés seront soit réutilisés dans des zones en attente du déploiement des compteurs Linky soit recyclés par des entreprises spécialisées. Tous les compteurs Linky ne sont pas déployés en même temps. Il faut bien continuer à poser des compteurs traditionnels pour alimenter les clients. Ce n'est qu'à partir du moment où une zone est déployée en masse avec des compteurs Linky que les anciens compteurs ne sont plus utilisés. ENEDIS a considérablement diminué ses commandes de compteurs traditionnels neufs afin, justement, de favoriser la réutilisation des compteurs du parc actuel et ainsi limiter le gaspillage des appareils de comptage. Pour ce qui est du «data center», il a comme mission d'observer le bon fonctionnement des compteurs et de déclencher, au besoin, des interventions en cas de panne individuelle ou un dépannage sur le réseau si la panne observée touche une grappe de compteurs. La panne est bien souvent détectée et résolue avant que le client ne s'en aperçoive. C'est la tour de contrôle du système Linky.

**Alain SUISSA**

