



DATES A RETENIR

✓ PROCHAINES SORTIES ET RENCONTRES REGIONALES :

✓ **Auvergne-Rhône Alpes** : 19 avril 2018 déjeuner à Clermont-Ferrand

CONGRES 2018 : en ALSACE du 4 au 6 septembre

✓ VOYAGES :

- **NORVEGE** : croisière du 24 juin au 1er juillet 2018

- **ATHENES** : 5 jours début octobre 2018



Comité de Rédaction : Raymond BASTIEN, Roger BAYOL, Christian CARBASSE, Claude LEMAITRE.

LA VIE DES ADHERENTS

Nos amies les Abeilles sont elles menacées ?

Avec les conseils d'un ami et un peu de lecture, je me suis passionné pour les abeilles : d'abord 2, puis 3 et aujourd'hui 9 ruches installées dans le Vercors-Drôme. L'échange est permanent entre les Abeilles et l'apiculteur : nous leur fournissons le gîte et l'aide pour lutter contre les maladies. En retour elles fournissent du miel... lorsque tout se passe bien.

Une colonie, forte de 10 à 80 000 individus (famille des Hyménoptères), est organisée autour de la reine (pondeuse). Il y a différents groupes d'activités. Les butineuses sont indispensables à la pollinisation des fleurs et apportent à la ruche le nectar, le pollen et l'eau. Les gardiennes protègent la ruche contre tous les dangers extérieurs, dont l'apiculteur. Mais il faut bien retenir que l'abeille n'est pas agressive. Elle ne fait que se défendre !!! Il est donc impératif de faire preuve de douceur et d'attention lors des interventions au rucher pour ne pas provoquer la panique. Le « management » d'une colonie requiert habileté, souplesse, parfois de la prudence et toujours beaucoup de sang froid. Toute ressemblance avec d'autres situations n'est pas forcément fortuite...



Autre sujet plus grave, les abeilles sont aujourd'hui menacées par :

- les produits chimiques (entre autres, les néonicotinoïdes qui agissent sur leur système nerveux),
- le Varroa Destructeur : petit parasite qui se développe dans la ruche,
- le frelon asiatique, qui se nourrit des abeilles et dont le seul prédateur connu est l'homme,
- les maladies infectieuses qui affectent la ruche.

L'action de l'apiculteur est déterminante pour aider les abeilles à surmonter ces dangers en s'appuyant sur l'aide des structures départementales de Défense Sanitaire Apicole et ainsi contribuer à la survie des colonies.

J'espère que ce (trop) rapide aperçu vous aura donné envie d'en savoir plus sur la merveilleuse vie des abeilles. Et plus il y aura d'apiculteurs, plus nous protégerons cette espèce en danger, qui est indispensable pour la bonne pollinisation des arbres fruitiers et la fourniture du miel.

Si vous souhaitez débiter, échanger sur ce sujet ou si vous êtes amateur de miel, n'hésitez pas à me contacter : claudedubreuil01@orange.fr

Claude DUBREUIL



CONGRES 2018 - 4,5 et 6 septembre en Alsace à proximité de COLMAR

Toute l'équipe du Grand Est aura plaisir à vous accueillir et vous faire découvrir l'histoire, le patrimoine et les charmes de cette région frontalière.



Le **LINGE** est un champ de bataille de la guerre 1914-1918, où un affrontement particulièrement meurtrier eut lieu entre le 20 juillet et le 15 octobre 1915, qui fit 17000 morts. **Ce champ de bataille, classé site historique**, présente l'infrastructure du solide système de défense allemand, très bien conservé, et les tranchées françaises en terre meuble, témoins émouvants de la "guerre des tranchées". Le musée mémorial du LINGE présente les vestiges de ce moment de l'histoire.

Kaysersberg, cette superbe cité médiévale nichée au cœur du vignoble ! Village préféré des Français 2017 avec ses nombreuses maisons à colombages, son beau centre historique et son château impérial en ruine dominant la ville, il possède un charme incontestable. Laissez-vous séduire par ce territoire aux multiples richesses dans le cadre d'une visite guidée de son centre historique.

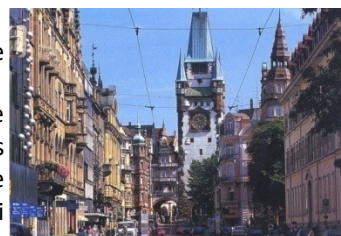


Confrérie Saint-Etienne Une séance "solennelle" de dégustation de 5 cépages de vins d'Alsace nous sera proposée dans le cadre prestigieux du château de la Confrérie Saint-Etienne à Kientzheim, l'une des plus anciennes de France. On y déguste les meilleurs vins de toute la région, soigneusement stockés dans leur prestigieuse cave, sans doute la plus incroyable d'Alsace. S'y trouvent 60 000 bouteilles, des millésimes remontant à 1834.



Fribourg en Brisgau et son patrimoine historique

Fribourg est située en Allemagne au pied de la Forêt Noire. Le centre historique est un lieu paisible d'où se dégage une véritable douceur de vivre. Nos guides nous conduiront par les ruelles pavées à la découverte de la culture et de l'histoire. Nous pourrons admirer les nombreux bâtiments aux styles architecturaux multiples, avec l'incontournable cathédrale et son élégante flèche pyramidale, l'ancien hôtel de ville (Altes Rathaus) et sa magnifique façade rouge ainsi que la Maison historique des marchands.



Vieux-Brisach (en allemand *Breisach am Rhein*) est une ville allemande située sur le Rhin. Les Français l'appellent « Vieux-Brisach » par opposition à la ville alsacienne de Neuf-Brisach construite par Vauban au XVII^e siècle

sur la rive française du Rhin. Nos guides vous feront découvrir la ville haute, sa collégiale qui abrite un retable en bois sculpté de 1526 ainsi qu'une fresque du Jugement Dernier attribuée à Martin Schongauer, son hôtel de ville et à partir de son belvédère une vue panoramique magnifique sur le vignoble du Kayserstuhl et la plaine d'Alsace.



VAUBAN et Neuf-Brisach : La ville fortifiée de Neuf-Brisach, inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO, a été construite ex-nihilo sur les ordres du roi de France Louis XIV à partir de **1698**. L'objectif est de renforcer les défenses du Rhin après la **perte de Vieux-Brisach** lors de la signature du traité de Ryswyck de 1697. Pour garantir l'efficacité de la défense de la frontière du Rhin, Vauban devra réaliser une **forteresse de plaine et enterrée à bastions en étoile**, quasiment invisible de l'ennemi qui devra s'en rapprocher au point de s'exposer au feu des défenseurs.

Et à l'issue du congrès vous avez tout loisir de prolonger votre séjour par les visites de Colmar (<https://tourisme-colmar.com>), de son musée Unterlinden, d'Eguisheim village préféré des Français 2016 et de découvrir le vignoble Alsacien avec un complément de dégustation de nos cépages. A Mulhouse vous pourrez visiter le musée EDF Electropolis.

Claude RUDLOFF

Nouveaux adhérents : Laurence GUITTARD LEROY (ex-chargée de mission Linky, Direction des Achats d'Enedis), Alain SUISSA (ex-adjoint au Directeur de l'unité client/fournisseur Alsace/Franche-Comté)

Ils nous ont quittés : Samuel BANQUY (ex-chef de service commercial du CD Ile de France Sud), Paul CAZALET (ex-adjoint au Chef de Centre du CD Perpignan), Claude DERQUIN (ex-chef du G.A.A. Technique Gaz de Bordeaux et ancien secrétaire national de l'association), Maurice FONTAINE (ex-chef de service du CD Grenoble), Maurice LINDENBERG (ex-attaché DR Marseille), Robert VALENTIN (ex-attaché à la Direction Générale d'EDF)

VIE DE L'ASSOCIATION DANS LES RÉGIONS

Sortie Auvergne-Rhône Alpes 21 mars 2018 : Musée de l'aviation de Lyon-Corbas

Pour notre rencontre régionale 2018, nous avons opté pour un lieu singulier offrant à la fois une petite salle bien adaptée pour une conférence et permettant, sous l'égide de passionnés, la visite d'aéronefs retraçant une large part de l'histoire de l'aviation civile ou militaire.

Ce mercredi 21 mars, sous un beau soleil qui pouvait donner illusion, mais bien couverts pour affronter un vent du nord plutôt glacial, nous nous sommes retrouvés 26 personnes, venant de divers horizons de la grande région Auvergne- Rhône Alpes, mais aussi avec des amis de Suisse, dans ce musée de l'aviation de Corbas, installé dans de grands bâtiments naguère utilisés par l'armée, plus précisément abritant l'ALAT Aviation légère de l'armée de terre.

Après s'être réchauffés et restaurés avec café, boissons et viennoiseries, nous nous sommes installés sur ces sièges de 747, dans la salle de conférence, petit amphithéâtre d'une quarantaine de places. Monsieur Vincent ISAAC, responsable du site, nous présente cette association « Espaces Aéro Lyon Corbas » (EALC), qui offre de l'enseignement avec activité éducative pour les collégiens ou lycéens, préparation du brevet d'initiation aéronautique (BIA) tout en réalisant des restaurations d'appareils. Cette association regroupe environ 130 passionnés, exclusivement des bénévoles, dont une quinzaine d'anciens pilotes. Ce musée, que nous visiterons l'après - midi, regroupe plusieurs dizaines d'appareils, et retrace par là, de Clément Ader à Marcel Dassault, plus de 100 ans d'aviation.



Nous avons reçu ensuite Jacques Longuet, Délégué Régional EDF en Auvergne-Rhône-Alpes, qui nous a donné une conférence sur la « décarbonation de l'économie ». Avec son enthousiasme, que ses anciens collaborateurs présents dans la salle lui connaissent bien, il nous a mis en garde pour ne pas confondre « transition énergétique » et « transition électrique ».



L'électricité qui représente en France 25% de l'énergie finale est décarbonée à 96% (Nucléaire + Hydro+ ENR). Respecter les engagements de la COP 21 revient à se concentrer en priorité sur les 75% d'énergie consommée non électrique et carbonée : principalement dans les transports et le thermique du bâti. A l'aide d'un certain nombre de graphes et tableaux, Jacques Longuet nous a éclairé sur les axes principaux qui peuvent permettre de tendre vers ces objectifs : développer les ENR thermiques, les transports propres, l'efficacité énergétique des bâtiments, mettre en place une véritable taxe carbone pour financer cette transition énergétique, consolider la filière nucléaire, exporter notre filière

nucléaire française dans le monde pour répondre à la croissance et à la transition énergétique prévue dans les pays en émergence, et faire émerger des innovations dans les ENR et le stockage.

Discussions et échanges ont pu se poursuivre avec Jacques Longuet qui nous a accompagnés au déjeuner.

Au retour d'une restauration appréciée, nous nous sommes répartis en deux groupes accompagnés d'un guide passionnant et passionné. Il a fallu bien se couvrir car il faisait frais dans les hangars, mais nous avons pu apprécier cette pédagogie et même s'installer dans le cockpit d'un Mirage 2000B.



Au final, au-delà de retrouvailles d'amis, cette journée fut riche d'information énergétique et de culture aéronautique.

Georges LEPIN



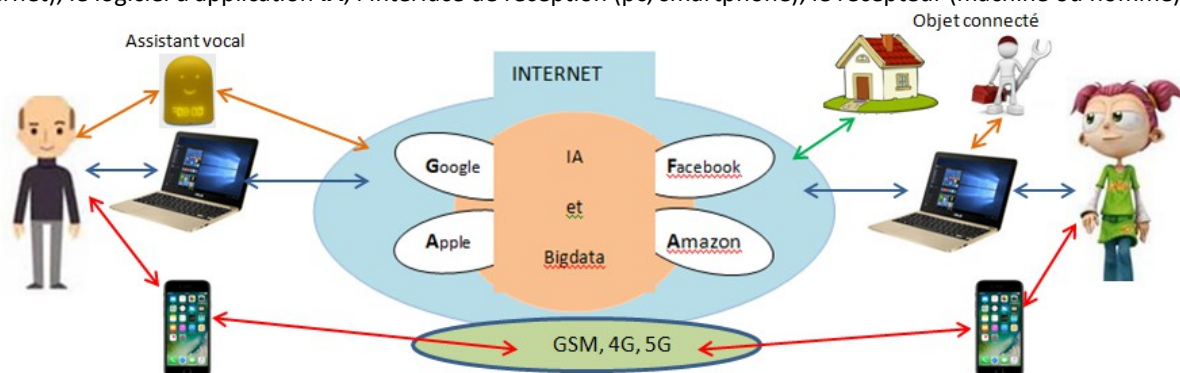
Objets connectés, Intelligence artificielle, GAFA, Big data, NBIC, TranshumanismeC'est quoi ?

L'actualité interpelle car on nous prédit qu'il s'agit d'une révolution impactant nos vies en société comme le fut l'électricité.

Tout est parti du concept d'ordinateur composé de "puces" dont les progrès technologiques dûs aux semi-conducteurs ont permis la miniaturisation et l'accroissement des performances.

L'Humain pense, voit, écoute, parle, agit, en un mot traite et échange de l'information, denrée gratuite et abondante. L'informatique tend à l'imiter pour voir, écouter, parler, agir, c'est l'**INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)**. Quant à penser ???

La chaîne de traitement de l'information comprend un émetteur (le demandeur homme ou machine), l'interface de transmission (pc, smartphone), le vecteur de transmission (adsl, gsm, 4G, wifi), le logiciel de connexion (réseau social, internet), le logiciel d'application **IA**, l'interface de réception (pc, smartphone), le récepteur (machine ou homme).



Nous connaissons les objets robotisés, assemblage d'un matériel assurant une fonction et d'un pc, siège d'une suite d'instructions commandant les actions d'un robot. C'est déjà une intelligence, elle est matérielle, artificielle (**IA**). Le matériel et le pc sont proches, la liaison est souvent par câble (ex : chaîne de montage automobile).

Apparaissent aujourd'hui les **OBJETS CONNECTÉS**, intégration, comme le robot, d'un objet, d'une puce siège d'un logiciel propre à la fonction de l'objet et d'une connexion à distance via internet à l'application du constructeur. De même l'utilisateur de cet objet se connecte à distance à la même application du constructeur et pilote à distance l'objet. La star du moment est l'assistant vocal qui assure la relation internet directe sans passer par un pc ou un smartphone mais uniquement par la voix.

Toutes ces informations transitent par les logiciels d'interfaces assurant la mise en relation des pc, smartphones, objets connectés entre eux via Internet. C'est Windows pour Microsoft, Android pour Google, iOS pour Apple. A ceux-ci s'ajoutent deux applications au sein d'Internet facilitant nos échanges entre correspondants privilégiés, « nos amis » au sens Facebook et la gigantesque boutique en ligne Amazon. Ces géants du web, communément appelés **GAFA**, auxquels on ajoute Microsoft sont les logiciels qui traitent l'ensemble de nos requêtes sur Internet.

Ils connaissent tout de nous, cela représente une quantité énorme d'informations appelée **BIG DATA** (texte, images, vidéos). En 2020 l'humanité produira 1,3 million de milliards de data chaque seconde. Ils enregistrent, trient, agrègent toutes les informations qui transitent dans leur filet grâce à des algorithmes mathématiques puissants. Ils disposent en conséquence d'un pouvoir important de sollicitation par la publicité ciblée, les sondages d'opinion, etc.

Dans le domaine médical, les **NBIC** (**N**anotechnologies, **B**iotechnologies, **I**nformatique et sciences **C**ognitives) cherchent à acquérir l'autonomie par la commande directe du cerveau. Celui-ci, assisté par des électrodes externes ou internes, communique directement avec des systèmes informatisés, ce qui évite de passer par un clavier ou un système de reconnaissance des gestes, mouvements d'yeux, etc. L'objectif est là encore de réduire les interfaces, cause de ralentissement, et de passer directement du cerveau à la machine instruite d'IA.

Le **TRANSHUMANISME** repose sur les progrès de la médecine, de la technologie, de l'informatique, de la robotique et de tout ce qui peut s'apparenter aux sciences et à l'IA. Ceci non seulement pour compenser des handicaps mais surtout pour accroître les performances.

L'IA a déjà et aura des répercussions sur nos modes de vie, les métiers à faible valeur ajoutée disparaîtront, remplacés par des usages automatisés, ceux à haut niveau d'études sont déjà très demandés par les GAFA.

L'IA surpassera-t-elle l'humain ?, c'est la grande question d'actualité, ma modestie et mon ignorance m'interdisent de donner une opinion solide. Par contre je sais qu'une machine ne remplacera pas les sentiments générés par le croisement de deux regards, le rêve, la pensée, immense domaine inexploré !

En savoir plus, biblio et vidéo sur le site <http://acdrieg.com>

Jean COURTIN