**N° 933 - Avril 2019** **BULLETIN MENSUEL** **ISSN 0999-9345**

# SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE SCIENCES ET ARTS DE LA SARTHE

Fondée en 1761, reconnue d'utilité publique par décret du 24 octobre 1968
Adresse : Médiathèque Louis Aragon, 9 rue Julien Pesche-72039 Le Mans cedex 09
Courriel : sasaslemans@gmail.com ; Site internet : www.sciences-et-arts72.fr

## VIE DE LA SOCIÉTÉ

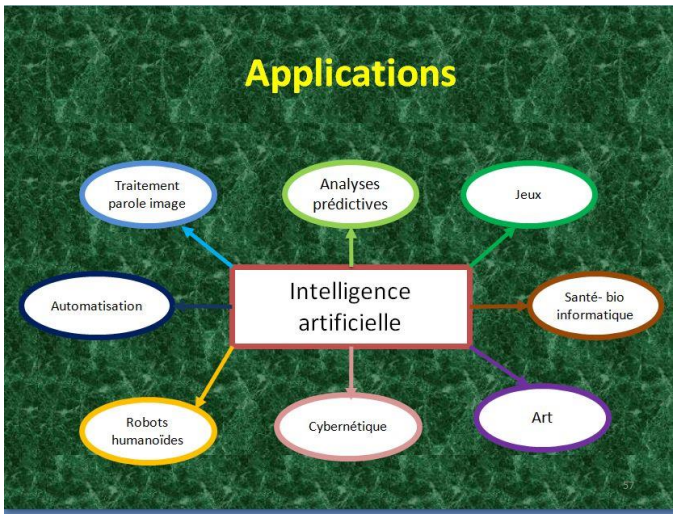
**PENSEZ À RÉGLER VOTRE COTISATION 2019 (Banque Postale : Rennes 0018872K034)**
Adhésion seule 30 €. Cotisation complète comprenant le volume annuel : 42 €. Cotisation pour l'étranger : 50 € ; Cotisation de soutien : à partir de 60 € (réduction d'impôt au titre des dons faits par les particuliers, art 200 CGI).

**Prochaine séance : le 27 avril 2019,** 14 h 30, à la médiathèque : Les répressions judiciaires menées par les autorités allemandes dans la Sarthe, 1940-1944, par Emmanuel Jan.
**Dates à retenir : Prochaine séance :** 18 mai sortie : 9 h visite de l'église de Moncé-en-Saosnois, 10 h 30 manoir de Verdigné, déjeuner à Rouperroux-le-Coquet, 14 h 30 Peray église et motte féodale (bonnes chaussures recommandées), 16 h château de Saint-Aignan.,
**Autres dates prévues** : 22 juin, 24 septembre

**N'hésitez pas à rendre visite à notre site INTERNET**
**Faites parvenir votre adresse mail pour FACILITER l'envoi des bulletins mensuels**

**Compte-rendu de la séance du 30 mars 2019**, sous la présidence de Jean-Pierre Epinal,
**L'intelligence artificielle**, par Paul Gérard et Jacques Favrot.

L'intelligence artificielle (IA) est la science dont le but est de faire exécuter par une machine ce que l'homme réalise en utilisant son intelligence, définition apparue en 1956.
L'intelligence artificielle est à la une de tous les médias : presse, télévision, littérature. Une révolution est déjà en route qui se verra dans tous les domaines, le quotidien du citoyen, la santé, la sécurité, les banques, le transport et bien d'autres.
Cette révolution est due à trois facteurs : l'arrivée d'ordinateurs surpuissants, des algorithmes et logiciels révolutionnaires, une importante quantité de données à traiter (Big Data). L'IA s'applique dans deux domaines scientifiques : les statistiques et les neurosciences.




Les statistiques sont traitées par la « machine learning » (apprentissage machine). Elle permet aux ordinateurs d'apprendre à réaliser des fonctions sans utiliser un logiciel ou un algorithme spécifique et surtout elle utilise des calculateurs du commerce. Les applications sont nombreuses : industrie, commerce, médecine, maintenance. Par exemple, elle permet à EDF de gérer les différentes sources d'énergie (hydraulique, nucléaire, éolienne, solaire) en fonction de la consommation instantanée dans toute la France. Autre exemple : une société de vente peut comptabiliser les quantités de produits vendus par type et anticiper ainsi les futurs achats et ventes prévisibles.

Avec les neurosciences l'intelligence artificielle est basée sur des « neurones » tentant d'imiter ceux du cerveau humain, elle permet des applications plus complexes. Le fonctionnement est basé sur des calculateurs intégrant des neurones artificiels (réalisés par des industriels) et une méthode d'apprentissage appelée « deep learning » (apprentissage profond). Le fonctionnement consiste à fournir quelques données à la machine et à lui demander de fonctionner avec un apprentissage supervisé ; la machine est guidée par l'homme qui lui impose le résultat à trouver. Lorsque l'algorithme obtenu est satisfaisant, toutes les données à traiter sont transmises à la machine qui fonctionne en autonomie et continue son apprentissage. Les applications sont nombreuses et touchent des domaines très divers comme la sécurité, la reconnaissance faciale, le traitement de la parole et du texte, les analyses prédictives, l'automatisation, les jeux, l'art, les robots humanoïdes, la santé, les banques…

Le traitement de la parole et de l'image, la reconnaissance faciale sont très développés actuellement et s'appliquent à la sécurité. La Chine s'est équipée de milliers de caméras qui permettent de surveiller ses habitants sous le prétexte de la sécurité.

Les analyses prédictives touchent tous les domaines : santé, industrie, finance, analyse de marché. En médecine, par exemple cela permet de prédire les cancers ou d'améliorer le traitement des diabétiques en analysant des millions de données issues des patients, ce qui est impossible pour un humain.

L'automatisation fait aussi partie des nouvelles applications : la voiture autonome, les avions et trains sans pilote. Les jeux, l'art, les robots humanoïdes seront touchés. Comme toute innovation, l'IA sera la pire ou la meilleure des inventions. Il est certain que des emplois vont disparaître mais d'autres, nouveaux, verront le jour car il faudra fabriquer et mettre au point ces nouvelles machines. Néanmoins si ces avancées amélioreront notre bien-être, certains dangers pourront apparaître. La machine pourrait se retourner contre son inventeur ou être mise dans les mains de personnes malveillantes. Des scientifiques se mobilisent pour que des garde-fous soient créés. « *L'IA pourrait être le plus grand événement de l'histoire mais ce pourrait être le dernier si elle devenait incontrôlable* (Stephen Hawking) ».
L'événement qui verra la machine surpasser l'homme est appelé « point de singularité », la machine n'aurait plus de limites avec comme conséquence la disparition des humains.
L'intelligence humaine et les lois garde-fous devraient permettre d'éviter cet événement.

## LES BRÈVES DE JOSEPH GUILLEUX

**Le Mans.**

**La maison du Pilier aux lions, primée**. Le prix départemental des Vieilles maisons françaises 2018 a été remis à nos deux sociétaires **Mireille et Michel Gendron** propriétaires de la maison du Pilier aux lions rue de l'Écrevisse. La restauration débutée en 2010 dévoile une façade du XVI$^{e}$ siècle dotée d'un pilier cornier aux lions portant la date de 1581 (12 décembre).

**Chenard-Walker**. Après trois années de travail, la Chenard-Walker victorieuse des 24 Heures du Mans de 1923 est revenue au musée des 24 Heures. Elle était restée dans les réserves de l'ACO qui l'avait acquise en 1994. Un financement participatif avait réuni grâce à 133 donateurs les 68 600 euros nécessaires à sa restauration. Il ne reste plus que 7 ou 8 modèles de cette Chenard-Walker (OF-ML, 12-13 décembre).

**La tour qu'on ne devait pas voir**. Place de la République, les deux derniers étages de la tour Renaissance invisibles au-dessus du site classé des bâtiments de la Visitation ! Tel était le souhait de l'architecte des Bâtiments de France et la promesse du promoteur en 2017, la mairie reprenant à son compte cette ambition. Mais en ce mois de décembre 2018 qui devait initialement marquer la fin du chantier (désormais prévu pour la fin de l'été 2019), les Manceaux ont découvert que la promesse n'était pas tenue. Interpelées, la préfecture, la DRAC ont trouvé que cela ne contrevenait pas aux règles de l'urbanisme et considèrent que ce n'est pas une catastrophe (ML, 18 décembre).

**Ancienne caserne de Pontlieue**. Le centre de secours des pompiers de Pontlieue, désaffecté, héberge depuis le 8 novembre des familles de réfugiés et demandeurs d'asile. C'est la Croix-Rouge qui assure le fonctionnement des 45 places offertes chaque soir (OF, 29 décembre).

**Tags**. Depuis 1999, un service de la communauté urbaine est consacré au nettoiement des tags, dessins ou signatures faits à la bombe de peinture. Le phénomène, bien qu'en net recul depuis plusieurs années, reste important. En 2017, 2 923 tags ont été effacés (2770 pour la seule ville du Mans), soit 2 800 $m^2$ de surfaces nettoyées. Les signatures ONOF, RECK, ARC reviennent le plus souvent. La dépense est estimée annuellement à 80 000 euros (ML, 28 décembre).

**« Gilets jaunes » et radars fixes**. Sur les routes sarthoises 90 % de ces équipements ont été rendus inopérants. Sur la rocade du Mans le radar du boulevard Lefaucheux a été incendié, ceux de la rocade ouest tagués (OF, 29 décembre).

**Département.**

**Le Self-stockage**. Le manque de place dans les entreprises ou chez les particuliers a donné naissance à des entreprises spécialisées dans le « self-stockage ». Onze sont installées en Sarthe (quatre au Mans). L'occupation de ces milliers de boxes, de capacités plus ou moins grandes, a tendance à s'accroître. Seules 20 % des cellules sont louées moins de six mois. L'offre comprend l'assurance et le libre accès aux boxes (ML, 6 novembre).

**Les Sarthois mobilisés de la guerre 14-18**. Stéphane Tison, maître de conférences à Le Mans Université, évoque dans le Maine Libre du 8 novembre la saignée humaine subie. Environ 84 000 hommes ont été mobilisés dans un département comptant 420 000 habitants. Les chiffres officiels indiquent 13 674 morts entre le 2 août 1914 et le 23 octobre 1919, date officielle de la cessation des hostilités. 8 382 hommes sont rentrés chez eux mutilés, dont 275 présentaient un taux d'invalidité estimé entre 80 et 100 %. Le département comptait 6 421 veuves et 5 000 à 6 000 orphelins. Événements heureux, au Mans, on célèbre 1200 mariages en 1919 et plus d'un millier en 1920, contre 500 à 600 par an avant la guerre.

**La Chapelle-Saint-Aubin. Saint-Pavace**. Les élus ont inauguré **un bac à fond plat** en aluminium qui relie désormais les deux communes. Le *Capalvi*, mu à l'aide d'une chaîne tirée à la force des bras, accueille six personnes. Il permet aux randonneurs de traverser la Sarthe (35 mètres de largeur) pour rejoindre les sentiers pédestres et le boulevard Nature (ML-OF, 2-13 novembre).

**Les nids de frelons asiatiques**. Présent depuis 2010 en Sarthe, le frelon asiatique a proliféré rapidement. 800 ruches ont été déclarées décimées en 2017 et la production de miel a baissé de 75%. L'union syndicale apicole lance un appel à compiler des données permettant d'évaluer l'ampleur de la prolifération afin de trouver un système de destruction des nids qui ne soit pas à la charge des particuliers. Les pompiers n'intervenant plus, sauf situations exceptionnelles, ce sont des sociétés privées qui ont pris le relais (ML, 26 novembre).

**Juillé**. L'inauguration de **la nouvelle mairie** au sein du Logis Duguesclin s'est déroulée en deux temps. La journée du 11 novembre était réservée aux Juilléens, celle du 14 aux artisans et entreprises ayant participé aux travaux. Chaque visiteur repartait avec un livre retraçant l'histoire de la villa romaine et du logis médiéval et indiquant le financement de la restauration.

*Juillé. La mairie dans le vieux château (site Juillé sur Wikipédia)*

**Territoires d'industrie**. Le Premier ministre a dévoilé sa politique industrielle et défini *124 territoires d'industrie* pour lesquels l'État va consacrer une enveloppe de 1,36 milliard d'euros. Trois territoires sont ciblés dans la Sarthe : La Flèche-Sablé, Le Mans et La Ferté-Bernard. Le pilotage des projets sera confié aux régions et les premières conventions devraient être signées rapidement (OF-2 décembre).

**La Bruère-sur-Loir**. **Valorisation** des **pommes** dites **« moches »**. Un partenariat entre les vergers des Vaux de Loir et la filière qualité Carrefour vient de voir le jour. Il concerne la valorisation de pommes déclassées sous forme de jus ou de compotes. Une usine de transformation créée à Requeil, permettra, la première année, de traiter 1 000 tonnes de ces fruits pour aboutir à 700 tonnes de produits écoulés dans l'hypermarché et les Carrefour Market du département (ML, 23 novembre).

**Champagné.** L'entreprise **Bobet matériel** fête ses 40 ans. La société propose 15 000 références dans la production et le négoce de matériels pour l'industrie agroalimentaire. elle dispose d'un stock valorisé à plus de quatre millions d'euros, de quoi répondre aux clients dans les plus brefs délais. Pour accompagner le doublement de la surface de l'atelier de chaudronnerie l'entreprise recherche des soudeurs (ML, 1er décembre).

**De plus en plus de propriétaires**. Selon l'Insee près des 64 % des ligériens sont propriétaires de leur résidence principale. En Sarthe : 64,4 %. Moyenne nationale : 58 %. Les ménages retraités sont propriétaires occupants à 80 %. Ce sont des couples avec ou sans enfants et des personnes âgées ayant accumulé du capital tout au long de leur vie. Moins d'une famille monoparentale sur trois est propriétaire, du fait des difficultés face à l'emprunt. Les logements des propriétaires occupants sont plus grands qu'avant : 5 pièces en moyenne contre 3,6 en 1968. Le confort des habitations s'est amélioré ; la quasi-totalité des logements sont équipés de baignoire ou douche contre un sur deux en 1968 (ML, 3 décembre).

**Malicorne. Vente aux enchères de 400 lots provenant du château.** 275 pièces avaient été dispersées en juin 2017. Une seconde vente s'est déroulée le 8 décembre à l'Hôtel des ventes de la rue des Remparts au Mans. Plusieurs beaux meubles figuraient au catalogue. Mais ce sont les nombreuses faïences, porcelaines chinoises des 18e et 19e siècles qui ont fait monter les enchères. Le petit portrait du maréchal Oudinot est parti pour 4 200 euros. Le montant des ventes a approché 300 000 euros. Une troisième vente a eu lieu le 30 mars 2019.

**Ligne Le Mans-Alençon**. La Région a annoncé le 14 décembre que l'État s'engageait à financer une partie des travaux de rénovation de la ligne Tours-Le Mans-Alençon-Caen. Afin d'éviter la fermeture de la section Le Mans-Alençon en très mauvais état faute de travaux depuis 1975, la région des Pays de la Loire a décidé d'avancer le financement de l'État. 3,8 millions seront inscrits au budget primitif 2019 de la région (ML-OF, 15-16 décembre).

**Recensement**. Avec 567 561 habitants, la population de la Sarthe a augmenté de 0,1 % entre 2011 et 2016 d'après l'Insee. La Sarthe représente 15 % des résidents de la région Pays de la Loire. La population du Mans s'élevait à 142 991 habitants au 1er janvier 2016, soit une perte de 249 habitants entre 2011 et 2016. En dix ans la ville a perdu près de 5 200 habitants. Sur les 18 communes de l'agglomération mancelle douze gagnent des habitants (ML, 28 décembre).

Le directeur gérant : Jean-Pierre Epinal

Impression SASAS