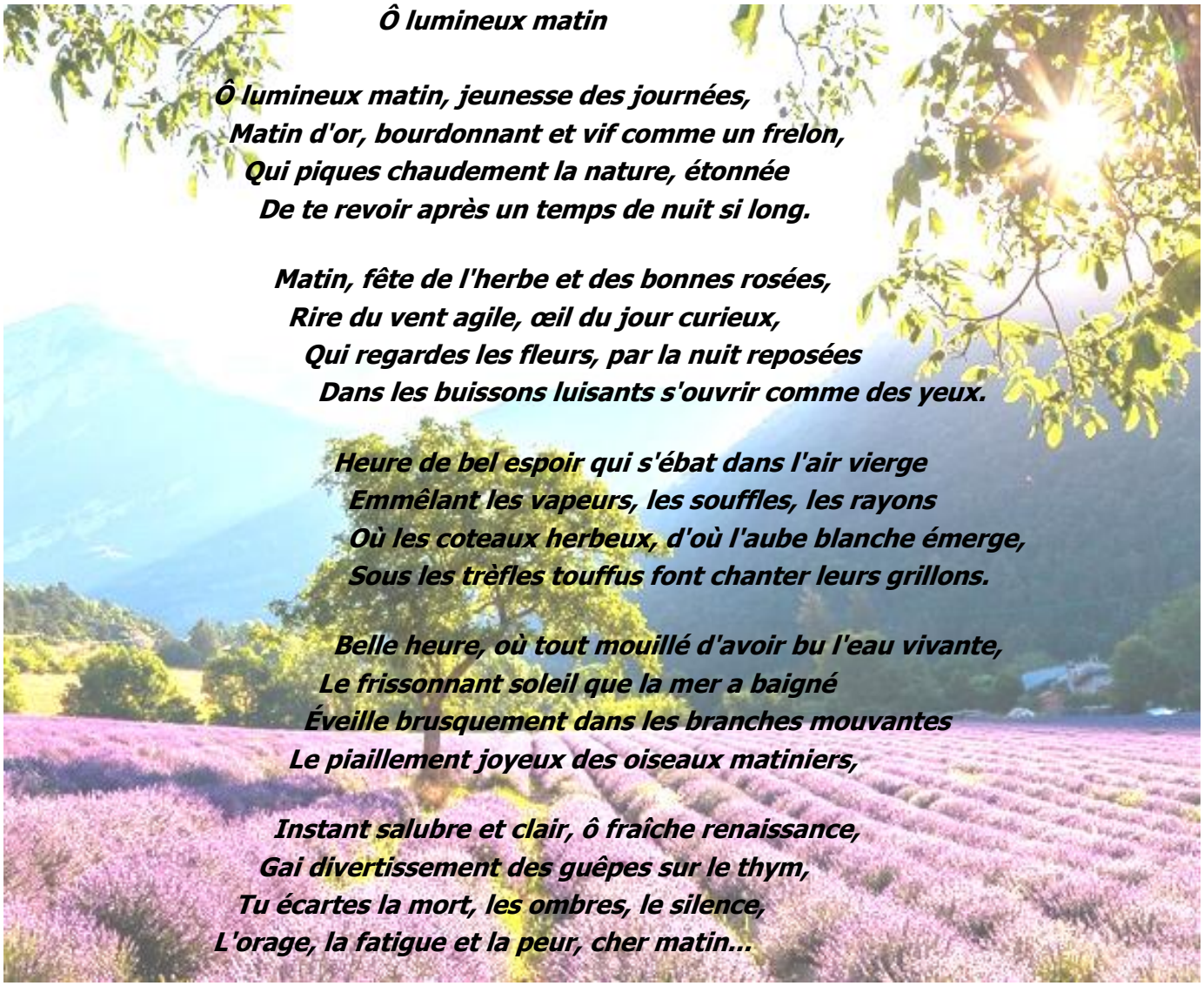
* URANIE *

Bulletin de liaison de l'ARCEA SACLAY

N° 55 Juin 2020

Photo : Georgette Palanque, Montelus, Ardeche



Ô lumineux matin

Ô lumineux matin, jeunesse des journées,
Matin d'or, bourdonnant et vif comme un frelon,
Qui piques chaudement la nature, étonnée
De te revoir après un temps de nuit si long.

Matin, fête de l'herbe et des bonnes rosées,
Rire du vent agile, œil du jour curieux,
Qui regardes les fleurs, par la nuit reposées
Dans les buissons luisants s'ouvrir comme des yeux.

Heure de bel espoir qui s'ébat dans l'air vierge
Emmêlant les vapeurs, les souffles, les rayons
Où les coteaux herbeux, d'où l'aube blanche émerge,
Sous les trèfles touffus font chanter leurs grillons.

Belle heure, où tout mouillé d'avoir bu l'eau vivante,
Le frissonnant soleil que la mer a baigné
Éveille brusquement dans les branches mouvantes
Le piaillement joyeux des oiseaux matiniers,

Instant salubre et clair, ô fraîche renaissance,
Gai divertissement des guêpes sur le thym,
Tu écartes la mort, les ombres, le silence,
L'orage, la fatigue et la peur, cher matin…

Anna de Noailles

Le mot du Président	*page*	*3*	*Lecture*	*page*	*27*
L'Assemblé Annuelle	*page*	*4*	*Mots Croisés – Jeux*	*page*	*29*
Social	*page*	*19*	*Généatome n° 72 et 73*	*page*	*33*
Communiqués de Presse	*page*	*20*	*Pollution Plastique*	*page*	*36*
La Vie des Groupes	*page*	*24*			

Merci à tous les participants de ce 55ème numéro d'Uranie

LE MOT DU PRESIDENT

Rédigé le 30 juin 2020

Nous espérons que vous et votre entourage avez passé au mieux cette difficile période de confinement. Nous envoyons tout notre soutien aux personnes malades et à leur famille, nous connaissons quelques cas dans notre Association. Cette période d'incertitude face à l'avenir n'est malheureusement probablement pas terminée et nous souhaitons qu'elle ne soit pas trop éprouvante pour vous, physiquement et mentalement.

Bien évidemment, l'activité de notre Association a été quasiment à l'arrêt depuis la tenue de notre Assemblée Annuelle le 12 mars : les sorties, voyages, randonnées, projections historiques (sauf une en visioconférence) … ont été annulées les uns après les autres. Dans la mesure du possible, ces activités ont été reprogrammées. C'est ce que à quoi un certain nombre de membres du Bureau travaillent, la liste des activités que nous vous proposons est joint à cet envoi.

Il sera un peu tard pour les devoirs de vacances quand vous recevrez cet envoi, mais, compte tenu des événements de ce début d'année (port du masque, chloroquine et autres médicaments contre la Covid 19, article dans la revue Lancet …), je vous propose de réfléchir sur la phrase suivante :

Science sans conscience n'est que ruine de l'âme

François Rabelais (1532)

Je vous donnerais mon opinion dans le prochain numéro d'Uranie. Vous pouvez aussi nous faire part de la vôtre (10 lignes maximum), les réponses que nous jugeront les meilleures seront publiées dans ce même numéro.

Je vous souhaite une bonne rentrée, en espérant que le programme d'activités que nous avons préparé vous conviendra, et pourra effectivement être réalisé.

Bien amicalement.

François Kircher
Président de l'ARCEA Saclay

URANIE N° 55 Juin 2020 N° ISSN 1637.4916 – Dépôt légal : Décembre 2020
Directeur de la Publication: *François KIRCHER*
Direction de la Rédaction: *Christa BRULET*
Comité de rédaction, de publication et de diffusion : *Jean Jacques ANDRE, Robert BENOIT, Hong BOULANGER, Bernard BRETON, Marie Hélène COLZY, Janine CONCHE, Martial FABRE,Marc GINGOLD, Jean-François GOURNAY, Marie-Pierre HUGON,Serge PALANQUE, Annick PITIOT, Yves TIGEOT.*

Association des Retraités du CEA – Section de Saclay
Bt 608 - P.C. 133 CEA - Saclay 91191 GIF SUR YVETTE Cedex
Le mardi matin – Tél : 01 69 08 97 25
Courriel : ***arcea.sac@free.fr***
Site Internet *: http://saclay.arcea.info*

COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLEE ANNUELLE (AA) DU 12 MARS 2020

F. KIRCHER

Avec 80 présents et 140 pouvoirs reçus, le quorum de 25% des 678 adhérents de la Section au 31/12/2019 est largement atteint. François Kircher, Président de l'ARCEA – Section de Saclay, déclare ouverte la 40ème Assemblée Annuelle de la Section et présente rapidement le programme de la matinée.

I ARCEA SACLAY (F. Kircher)

I-1 Introduction

Nous avons l'honneur et le plaisir d'accueillir: Mr Raphaël Lecomte, Adjoint au Directeur du Centre, représentant Mr Michel Bédoucha, Directeur du Centre CEA de Paris-Saclay ; Mr Jacques Penneroux, Président National de l'ARCEA ; Mr Gérard Lucas, Vice-président de l'ARCEA, et Délégué et Administrateur de la CFR ; Mme Marie-Noëlle Gaiffier, Secrétaire Générale de l'ARCEA ; Mme Raymonde Boschiéro, Trésorière Générale de l'ARCEA ; Mr Bruno Duparay, Représentant élu de l'ARCEA à la Mutuelle Malakoff-Humanis ; Mme Jeannine Paris, Présidente de la Section ARCEA-DAM-IdF ; Mr Patrice Charbonneau, Président de la Section ARCEA-Paris-FAR ; Mr Jacques Gaiffier, Président de la Section ARCEA-Vaujours.

Un moment de silence est observé en hommage aux collègues et amis qui nous ont quittés depuis la dernière Assemblée Annuelle de février 2019. Le Président de l'ARCEA Saclay dit en particulier quelques mots concernant MM Serge Trouvé, 2ème centenaire de la Section, Emile Roussel, Président de la Section de 1994 à 2000, Jean Bliaux, membre du Bureau de 1994 jusqu'à son décès, et Mme Annie Devanne, qui nous organisa plusieurs randonnées dans Paris.

Nous renouvelons à leurs familles et proches nos sincères condoléances.

Hommage aux adhérents et amis qui nous ont quittés depuis l'AA 2019	
- Jean Blévin (1924)	**- Annie Devanne (1945)***
- André Lottin (1935)	**- Pierre Bouyer (1929)**
- Serge Trouvé (1917)	**- Henri Le Bail (1928)**
- Camille Vissuzaine (1934)	**- Sheila Greenstreet (1939)**
- Emile Roussel (1932)	**- Jacques Bernot (1929)**
- Jacques Allain (1932)	**- Gérard Faudot (1937)**
- Jeannine Stockli(1932)	**- Jean-Paul Garnier (1932)**
- Jean Bliaux (1934)	**- Pierre Malaval (1922)**
- Jean Bony (1936)	**- Bernard Quentin (1931)**
- Louis Brégeon (1935)	**- Jacques Reynes (1931)**
- Jean Delaplace (1933)	**- Michel Faure (1931)**
-Daniel Menessier (1938)	**- Daniel Even (1930)**
	- André Pattoret (1929)

6

I-2 Rapport moral

Ce rapport moral se réfère avant tout au bilan des activités 2019, mais donnera aussi un aperçu du calendrier prévisionnel, des programmes et des projets en cours et à venir, que vous pouvez également retrouver sur le site Internet de notre Section : http://saclay.arcea.info/

Bilan des Effectifs :

► Au 31 décembre 2019, la Section comptait 678 **adhérents**, soit une diminution de 19 adhérents dans l'année. La moyenne d'âge reste à 79 ans (67 adhérents sont nonagénaires et 1 est 'plus que centenaire', Mr Samuel Barral, 103 ans en août 2019).

► Courant 2019, nous avons enregistré: 27 nouvelles adhésions, 19 décès, 6 démissions, 17 radiations pour cause de non paiement depuis plus de 2 ans, et 4 perdus de vue.

Samuel Barral à Noël 2019 (103 ans et 4 mois)

► A ce jour, **une quarantaine** d'adhérents sont encore **en retard de leur cotisation 2018**, et **une quinzaine** d'adhérents de **leur cotisation 2017 et 2018**, ce qui est fort regrettable car cela génère beaucoup de travail de relance. Nous rappelons en particulier aux adhérents à l'assurance décès AXA qu'ils doivent régler leur cotisation à l'ARCEA dans le 1er trimestre de l'année en cours, faute de quoi ils risquent de perdre leurs droits à cette assurance.

► En revanche, félicitations et merci aux **450** adhérents environ à jour de leur **cotisation 2020**.

► Si vous estimez que notre Association répond à certaines de vos préoccupations, faites le savoir à de vos anciens collègues, à vos amis, et invitez les à venir nous rejoindre.

Bilan des activités 2019

L'activité des membres du Bureau se répartit à peu près équitablement en deux grandes catégories : des activités **générales de fonds** (management, secrétariat, archivage, gestion des adhérents, trésorerie, site internet et communication, social et soutien, GAENA), et **des activités spécifiques à date fixée** (sorties, voyages, randonnées, projections historiques, généalogie), dont il faut assurer l'organisation, le suivi, et la présence sur place le moment venu. Ceci se déroule avec beaucoup d'implication et dans une très grande convivialité.

► **690 participations** aux **31** sorties et conférences organisées dans le cadre d'un programme extrêmement dense et varié, sur Paris et la région parisienne : Château et mairie de Vincennes (journée Retrouvailles), cathédrales orthodoxes russes de Paris, Puces de St Ouen, musée des Arts et Métiers, Géoroom de l'IGN, conférences liées aux voyages, etc… Les sorties de décembre ont été malheureusement perturbées par les grèves à la RATP.

Pour le **1er semestre 2020**, nous avions prévu **16 sorties**. Malheureusement ce programme a été aussi perturbé en début d'année par les grèves à la RATP, et maintenant, c'est la crise liée au coronavirus qui nous oblige à en annuler ou à en reporter certaines.

► 3 voyages ont permis à **76 adhérents** de découvrir en 2019 :

- La **Colombie** en mars (25 participants)
- La **Ligurie** en mai (31 participants)
- La **Mongolie** en juillet (20 participants)

A noter aussi notre participation conjointe avec l'AAC Saclay au voyage de **Pentecôte 2019** vers le **Berry**.

Pour 2020, nous vous proposons un voyage en **Espagne** du nord-ouest (Galice, Asturies, Cantabrie) en juin, et un en **Corée du sud** en septembre.

A noter aussi que le **BN** organise une **croisière** ouverte à tous les adhérents de l'ARCEA. Cette croisière aura les iles grecques, pour destination, du 11 au 21 mai 2020.

(Depuis la rédaction de cet article, cette croisière a été reportée en 2021).

Croisons les doigts pour que ces voyages puissent se dérouler normalement.

► Sous la conduite de nos guides expérimentés, **9 sortie-randonnées** ont été organisées en 2019 sur Paris et l'Ile de France. Un séjour randonnée de 8 jours, pour une seconde découverte des gorges de l'Ardèche, a attiré **33 participants** en septembre.

► **Les Journées traditionnelles Vidéo - Photo à la Bénerie** :

Ces journées sont l'occasion de revivre de bons moments de l'année passée, et de faire rêver ceux qui n'ont pas pu participer aux voyages présentés. Le **4 avril 2019**, nous étions 66 pour revivre les voyages 2018 : Roumanie, Chili et ile de Pâques, croisière du BN vers les iles éoliennes, randonnée dans les gorges de l'Ardèche. Notez déjà la date du **jeudi 26 mars** pour la **journée Bénerie 2020** *(compte tenu des événements, cette journée a depuis été reportée).*

► La non moins traditionnelle **Journée des Retrouvailles du 8 novembre 2019** a permis à 29 participants de découvrir deux joyaux de Vincennes, son château, et sa mairie.

► Une fois par mois, nous vous invitons à visionner des **films sur l'histoire du CEA et de la recherche, la vie des centres, les grands appareils**, etc…. Quelques thèmes abordés en 2019 : Prospection et traitement du minerai d'uranium, La saga nucléaire iranienne, L'imagerie médicale, La bombe atomique américaine, Hommage à Jean Bliaux …

► **La Généalogie** : une vingtaine d'adhérents se réunit 4 fois par an et édite chaque fois une feuille de liaison intitulée 'Généatome' que vous pouvez retrouver dans notre journal 'Uranie' et sur notre site Internet. Parmi les thèmes présentés en 2019 : Immigrés italiens en Isère, Louis-Gaston Bendell, un notable du XIXème siècle …

Information et Communication :

Les relations avec nos adhérents reposent avant tout sur **4 vecteurs de communication :**

► **Par courrier** envoyé **2 fois par an à tous les adhérents** : revue Uranie, les dossiers sur les sorties et les voyages, etc.

Le comité de rédaction d'Uranie est toujours preneur de nouveaux articles, témoignages sur votre activité professionnelle, vos passions, les charmes et les anecdotes de la région où vous vivez, ou tout autre sujet d'intérêt général et évidemment vos remarques, vos critiques aussi, en vue de mieux répondre à vos souhaits. N'hésitez pas à nous les faire parvenir.

► **Notre site Internet http://www.arcea.info/Saclay/**

Une nouvelle version a été mise en place en octobre. Dès la page d'accueil, vous pouvez accéder aux dernières informations, aux actualités, et aux derniers documents mis sur le site. A partir de la page d'accueil, des onglets spécifiques vous permettent d'accéder à de nombreux dossiers : ARCEA Saclay, Activités, Solidarité, Publications, Agendas.

N'hésitez pas à y aller régulièrement, il y a toujours quelque chose de nouveau. Et vos remarques sur ce nouveau site sont les bienvenues.

► **Votre adresse électronique**

Nous l'utilisons pour l'envoi de différentes informations :

- **La Gazette** : toutes les fins de mois impair, les internautes reçoivent ce moyen de communication qui a pour vocation d'établir un contact plus fréquent avec les membres de notre Association et de faire un point régulier sur les activités en cours, vous donner de courtes informations sur les sujets qui vous intéressent : la vie de l'ARCEA – Saclay et du Bureau National, le CEA et plus particulièrement le centre de Saclay, enfin les dernières nouvelles concernant les retraités, entre 2 numéros d'Uranie.
- Les internautes sont aussi régulièrement destinataires, de **documents flash**, comme « Au Fil des Jours » de l'UFR, des communiqués de l'UFR ou de la CFR, ou d'un renvoi sur notre site pour toute autre information jugée importante par le Bureau.

► **L'Annuaire des adhérents** : mise à jour début 2018, la nouvelle version vous a été envoyée en juin 2018. Elle est remise aux nouveaux adhérents lors de leur inscription. Vous pouvez toujours nous communiquer les modifications à y apporter.

Social et Soutien :

Le **groupe 'Social et Soutien'** est à votre disposition pour tous renseignements sur l'Assurance-Décès AXA, les pensions de réversion, la mutuelle Malakoff-Humanis, ou pour une assistance et un soutien dans les moments difficiles, comme les formalités à remplir suite à un décès.

Tout en continuant **la mise à jour permanente** des dossiers disponibles sur le site, ce groupe s'est fortement impliqué dans **l'action mise en place au niveau national de l'ARCEA**. Vous avez déjà reçu, avec le bulletin du BN de juin 2019, deux dossiers émis par ce groupe de travail :

- Dispositions à prendre de son vivant
- Démarches et formalités après un décès

Le 3ème et dernier dossier concernant les pensions de réversion est en cours de finalisation, et sera prochainement disponible.

GAENA :

Quatre adhérents de Saclay participent aux activités du GAENA, qui a continué à s'impliquer en 2019 dans 3 chantiers majeurs :

1 – La communication externe

- Participation aux conférences et débats
- Publication de lettres d'information périodique (6 dans l'année). Nouveau! Envoyées à tous les adhérents ARCEA
- Fiches d'actualité (15 dans l'année). Nouveau! Réactif.

2 – La participation aux débats sur la transition écologique

- PPE (Programme Pluriannuel de l'Energie)
- PNGD (Plan National de Gestion des Déchets)
- Contribution au livret SLC : Réchauffement climatique: bonnes questions et vraies réponses

3 – La poursuite du processus de révision et d'augmentation du thésaurus GAENA

- Fiches argumentaires
- Fiches d'actualités
- Articles

La présentation de J. Penneroux qui suit détaille ces points.

Que soient remerciés ici la Direction du Centre ainsi que tous nos interlocuteurs dans les différentes Unités de la Direction, pour toute l'aide apportée et sans laquelle notre Section aurait du mal à exister. Ces aides vont de l'hébergement dans notre nouveau local au **bâtiment 608**, à la participation aux frais de tirage et routage de notre revue Uranie et de notre courrier, en passant par les facilités accordées pour l'accès sur le Centre, ou l'invitation à chacun des stages pour les futurs retraités (9 en 2019, avec une douzaine de participants à chaque stage).

Pour terminer ce rapport moral, le Président remercie **tous les membres du Bureau**, pour leur travail et leur efficacité, ainsi que les associés ou tous ceux qui nous rejoignent régulièrement, pour prêter main-forte dans l'exécution des tâches matérielles, ou tout simplement nous apporter leur adhésion ou leur inscription à l'une de nos activités.

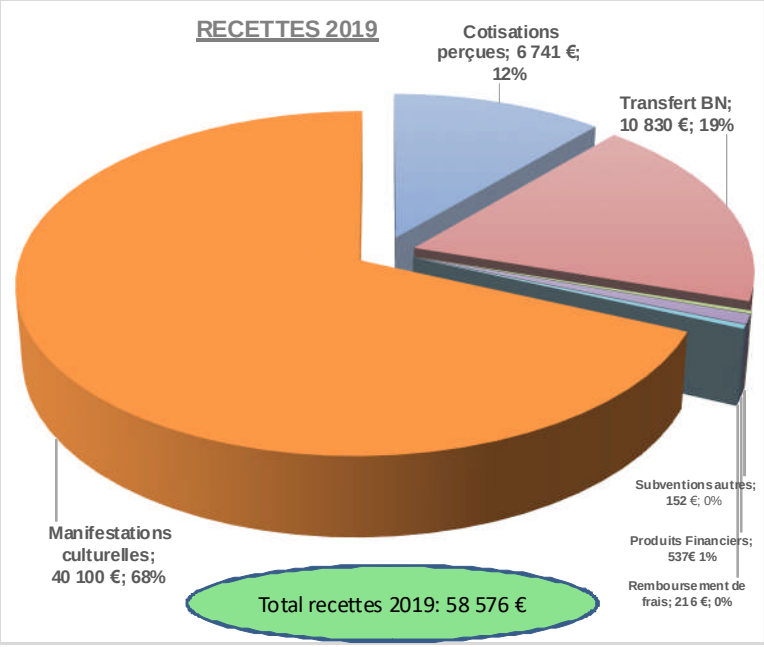
Nous vous encourageons vivement à rejoindre l'équipe du Bureau, il y a des activités essentielles à renforcer, remettre sur pied, ou tout simplement à créer selon vos désirs et objectifs ; vous serez les bienvenus. Sans cette participation, les activités que vous nous proposons ne pourront que décroitre.

Merci pour votre attention.

► Le Rapport Moral est approuvé à l'unanimité

I-3 Rapport financier 2019 (C. Buffy et G. Clément, présenté par F. Kircher)

► Les Ressources 2019 :



Les **Ressources de Gestion** proviennent essentiellement des cotisations et des produits financiers, elles **ne représentent qu'environ 12%** des recettes de la Section :

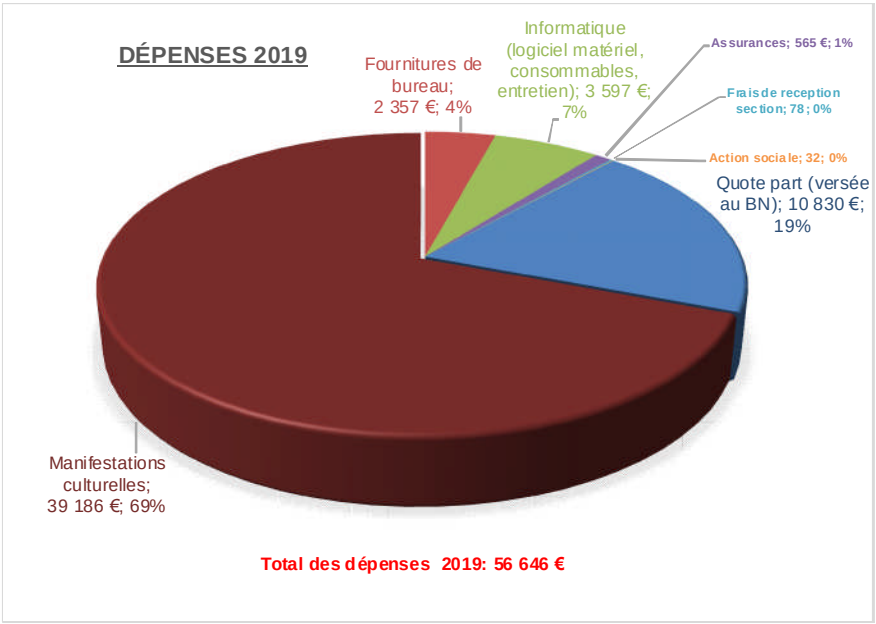
- Les **quotes-parts** des cotisations pour le Bureau National (abonnement CFR, UFR, 20 € ou 15 €) ainsi que les manifestations culturelles représentent **88%** du budget et ne font que transiter par la Section.

- Les **voyages** sont gérés directement par les agences de voyage et n'apparaissent pas dans la comptabilité de la Section.

F. Kircher AA ARCEA Saclay 12/03/2020 44

► Les Dépenses 2019 :

- Les **dépenses de Gestion** représentent environ **12%** du budget et correspondent à la réalisation de l'AA d'aujourd'hui, à l'achat de fournitures de bureau, matériel consommable et entretien de nos machines et autres équipements. A noter en 2019 l'achat d'un ordinateur (report d'une dépense de 2018) et le versement du solde de la mise à jour du site internet.



F. Kircher AA ARCEA Saclay 12/03/2020 45

- Les **manifestations culturelles**, incluant la sortie du Bureau et la journée 'Retrouvailles', où une partie des dépenses est prise en charge par la Section, sont légèrement déficitaires. Elles représentent **69% du budget**.

- Les **autres dépenses** correspondent à une transition comptable des quotes-parts de cotisations et des abonnements UFR, CFR, reversées au Bureau National.

► Résultat d'exploitation et trésorerie 2019:

- Le **résultat d'exploitation 2019** est positif de **+ 1929 €.** Ce résultat doit être tempéré par le fait que nous avons effectué début 2019 un retrait de 2 000 € sur notre Compte Epargne pour éviter de se retrouver en déficit. **Le bilan final de 2019 est donc de – 70 €.**

- Le **solde en banque au 31/12/19** est de **+ 1 929 €**

- Au 28 février 2020, le **Compte Eparg**ne de la Section présente un **solde positif de + 22 383 €.**

► Approbation des comptes 2019

Les comptes de la Section ne font dorénavant plus l'objet d'un contrôle par un contrôleur financier spécifique, mais Mme R. Boschiero précise que la comptabilité de chaque Section est vérifiée au niveau du BN. Elle précise que la comptabilité de la Section de Saclay est correcte et équilibrée.

L'approbation des comptes 2019 est votée à l'unanimité.

I-4 Renouvellement des membres du Bureau

Les **membres en fin de leur mandat de 3 ans** se représentant (J.J. André, P. Barber, M. Gingold, F. Kircher, S. Palanque, M. Peulvé), d'une part, H. Boulanger, M.P. Hugon, E. Meunier, E. Quettier Riou**, nouvelles candidates**, J.L. Vidal, **nouveau candidat**, d'autre part, sont **réélus ou élus à l'unanimité**.

Merci à tous les présents et représentés pour la confiance renouvelée à l'équipe du Bureau de la Section.

II INTERVENTIONS DES MEMBRES DU BUREAU NATIONAL

II-1 Assemblée Annuelle Saclay (J. Penneroux)

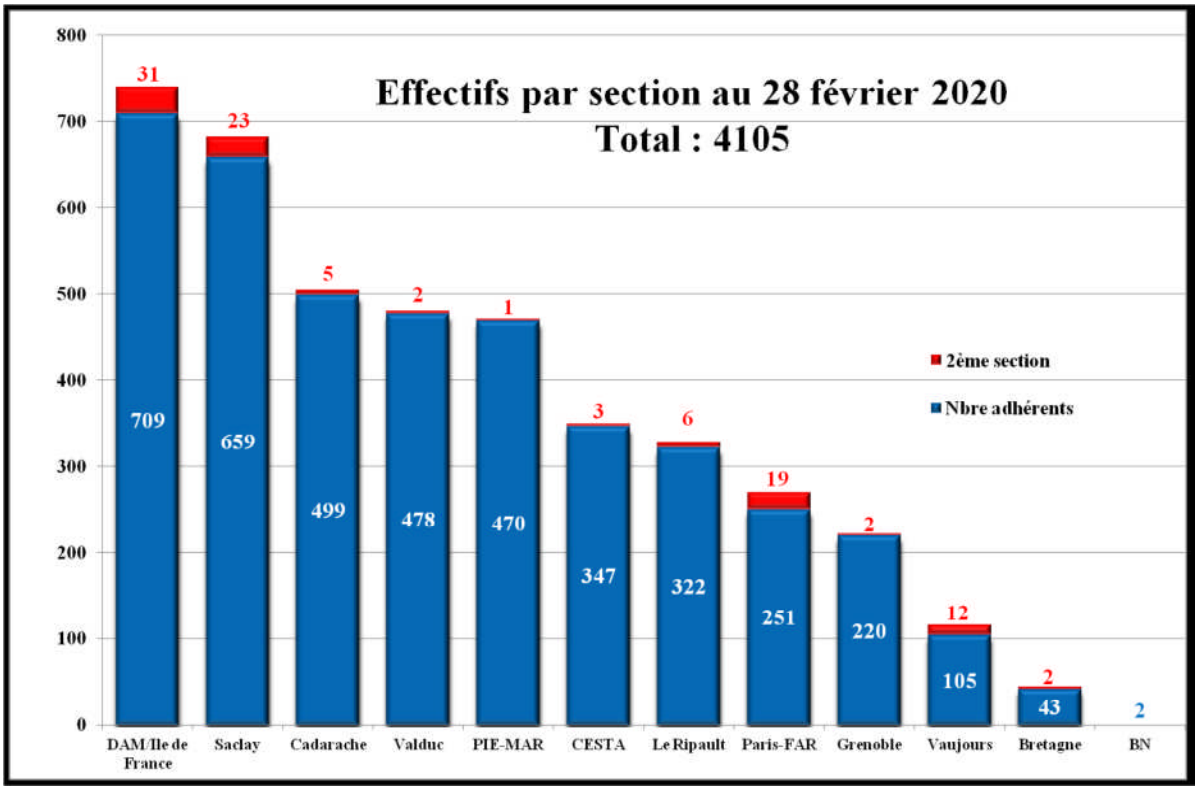
► Quelques points marquants concernant le CEA en 2018

- Le **nombre de salariés** reste stable, autour de 19 900, dont 16 100 CDI. L'effectif féminin représente environ 33% de l'effectif total. 875 recrutements ont été effectués en 2018. Environ 2400 doctorants, post- doctorants et CDD.
- Le **financement total** est de 5,3 Md€, dont 2,2 Md€ pour le financement civil. Environ 950 M€ proviennent de recettes externes.
- Avec 704 **dépôts de brevets** en 2018, le CEA est le **3ème déposant national**, et le **1er déposant parmi les organismes de recherche.**
- Le CEA a signé 54 **accords de recherche** avec les Universités et les Ecoles, et participe à 526 **projets européens.**
- 211 **start-up** ont été crées depuis 1972 dans les technologies innovantes, dont 148 depuis 2000.
- L'Etat a confié au CEA la mission de développer **7 plateformes régionales**, moteurs d'innovation au service des industriels locaux.
- Les **missions du CEA**, décrites en détail sur le site internet du CEA, se subdivisent en 7 catégories: énergie nucléaire, énergies renouvelables, défense et sécurité générale, recherche technologique pour l'industrie, sciences de la matière, technologies pour la santé, Très Grandes Infrastructures de Recherche.
- En plus des **bulletins** de leur Section et de ceux du Bureau National, les retraités peuvent continuer à recevoir les nombreuses **publications CEA**, soit en s'inscrivant directement sur le site CEA dédié, soit en en faisant la demande au BN.

► La vie de l'ARCEA en 2019

- L'ARCEA compte **4 105 adhérents** au 28 février 2020. Avec 681 adhérents à cette date, la Section de Saclay arrive en 2ème position, après celle de DAM-IdF (740 adhérents). La **répartition par Section** est indiquée page suivante.
- Malgré la baisse globale des effectifs, le nombre de nonagénaires continue d'augmenter : 294, dont 66 à Saclay (ce nombre inclut notre centenaire, Mr Samuel Barral).
- Du 1er janvier 2014 au 31 décembre 2019, il y a eu 1 924 départs et 828 adhésions. Avec 145 adhésions, la Section de Saclay se place en tête pendant cette période.
- En moyenne, le nombre d'adhésions pendant cette période représente 29 % du nombre de départ en retraite.

- D'après les prévisions de DRHRS, le nombre de départ en retraite en 2020 devrait être sensiblement identique à celui de 2019.



► Activités de l'ARCEA et services aux adhérents

Pour les nouveaux adhérents, il est toujours utile de rappeler ce qu'apporte l'adhésion à l'ARCEA.

- Forte implication de plusieurs adhérents au niveau de l'**UFR** (Union Française des Retraités) et de la **CFR** (Confédération Française des Retraités), en particulier de G. Lucas, Secrétaire Général, qui détaillera ce point dans l'exposé suivant, et M. Fabre
- Possibilité d'adhérer à **l'assurance-décès AXA** (environ 600 adhérents y cotisent)
- **Assistance juridique** : 1ère consultation prise en charge par l'ARCEA
- **Mutuelle Malakoff-Humanis** : l'ARCEA a eu 6 élus aux élections des délégués à l'Assemblée Générale de mai 2019 pour le collège retraités. Les 3 premiers élus (en nombre de voix) siègent à la CGS (Commission de Gestion Spéciale), cf exposé de Bruno Duparay, ci-dessous
- Activités du **GAENA** (Groupe Argumentaire sur les Energies Nucléaires et Alternatives) pour la défense du nucléaire : 60 fiches éditées, des fiches en cours d'actualisation, de nouvelles fiches en cours de rédaction. L'ensemble des fiches a été transmis aux instances du CEA, aux responsables politiques, et aux journalistes
- Suite au succès de la croisière 2018, le BN a organisé une **nouvelle croisière en mai 2020**, ouverte à tous les adhérents ARCEA. La destination est les iles grecques, sur le même navire que la croisière précédente. 110 adhérents sont inscrits *(Croisière dernièrement reportée en 2021)*
- Information/communication : bulletins et site du BN, plaquette ARCEA, courrier des retraités, en plus des bulletins et sites des Sections et du GAENA.

Pour information, le **site informatique du BN** est actuellement **en cours de rénovation**.

Pour les adhérents actuels, l'action essentielle à entreprendre est la recherche de nouveaux adhérents, parmi ses anciens collègues, mais aussi vers l'extérieur (il n'est pas nécessaire d'être retraité du groupe CEA pour s'inscrire à l'ARCEA.

II-2- Principales actions et résultats CFR et UFR en 2019 (G. Lucas)

L'ARCEA est l'une des 2 500 Associations de retraités adhérentes à l'UFR (Union Française des Retraités). Six Fédérations, dont l'UFR, constituent la Confédération Française des Retraités (CFR) représentants 1,5 millions de retraités. Cette 'pyramide' est représentée ci-dessous :

Parmi les 7 principales actions et préoccupations de la CFR en 2019, G. Lucas n'en développe que la principale, le **projet de retraite universelle**, avec le point de vue de la CFR sur le projet du Gouvernement. Points essentiels de cette présentation :

Pour la CFR, les **motivations** d'une véritable réforme des systèmes de retraite doivent être une plus grande équité, plus de justice, et une pérennité du système, capable de rassurer les jeunes générations.

Pour réussir il faut **uniformiser les différents régimes**, et **assurer une gouvernance paritaire**.

La CFR travaille sur ce chantier depuis plus de 10 ans. Les **contacts** entre la CFR et les HCRR (Haut Commissaire à la Réforme des Retraites), responsables du dossier 'Réforme des retraites,' ont commencé en janvier 2018 , et se poursuivent depuis, d'abord avec Mr J.P. Delevoye, puis avec Mr L. Pietroswewki, nouveau HCRR depuis fin 2019.

Alors que la France est l'un des 5 pays au monde où l'espérance de vie est la plus grande, c'est aussi l'un des pays où l'âge légal de départ en retraite est le plus faible, 62 ans, alors qu'il est de 65 ans, voire au delà, dans la majorité des pays.

Le projet de la CFR comporte **10 points incontournables**. Si 8 se présentent bien, 2 ne passent pas actuellement, voir plus bas.

Le projet du Gouvernement a évolué depuis 2018. A ce jour, **il ne semble pas que la loi sera mise en application avant 2025.**

Le COR (Conseil d'Orientation des Retraites) a pris en compte l'augmentation du nombre de retraités par rapport au nombre des actifs, et a repoussé de **2042 à 2050 le besoin de financement** des retraites de 10 Mds d'euros par an.

Les **3 enjeux conflictuels** majeurs du projet de réforme actuel entre la CFR et le Gouvernement sont l'âge d'équilibre, très mal présenté, la retraite par points, trop peu expliquée pour la faire bien comprendre, et la gestion des réserves financières.

II-3 Mutuelle Malakoff Humanis (B. Duparay)

Pour rappel, Malakoff Humanis est né en janvier 2019 du rapprochement des groupes Malakoff Médéric et Humanis. Avec plus de 6,5 Mds€ de fonds propres, 426 000 entreprises clientes et 10 millions de personnes protégées (assurés et ayants droit), Malakoff Humanis détient 17% de parts de marché de l'assurance collective. En retraite complémentaire, le Groupe gère 36,5 Mds€ d'allocations versées, une mission d'intérêt général menée pour le compte de l'Agirc-Arrco auprès de 568 000 entreprises et plus de 13 millions de cotisants et allocataires.

B. Duparay rappelle d'abord les instances de la Mutuelle et l'implication des retraités :

- **L'Assemblée Générale** comprend environ 120 délégués dont 15 pour la section CEA (8 actifs et 7 retraités)
- La **CGS** (Commission de Gestion Spéciale) comprend 15 membres dont 3 retraités du CEA élus à l'AG de la MHN.
  - Secrétaire adjoint : Bruno DUPARAY
  - Commission sociale : Yves LEO
  - Commission Prospective : Bruno DUPARAY
  - Commission des Options : Denis LIMOUZIN
- **Le Comité de Suivi** de l'accord d'entreprise comprend 2 représentants de la DRHRS et de chacune des organisations syndicales signataires de l'accord mais **aucun retraité**
- **La Commission de Gestion des options** se compose actuellement des 4 administrateurs de la MHN issus du CEA.

Les adhérents sont divisés en 3 catégories :

- **Catégorie A: Actifs**, Congés parentaux, invalides, conjoints survivants.
  Nb de cotisants : 20 000
- **Catégorie B: Retraités**, invalides de 1ère catégorie, conjoints survivants inférieur à un seuil.
  Nb de cotisants : 12 000
- **Catégorie C: Chômeurs**, Conjoints et enfants supérieur au seuil, ex-conjoints, congés sans soldes, détachés.
  Nb de cotisants : 4 000

Pour 2019, le coût moyen de la prestation par personne (régime de base) est respectivement de 870, 1 680 et 1 700 € pour les catégories A, B, et C, pour une cotisation globale de 1 164 € (catégories A et B), et 1 404 € (catégorie C). Le financement des cotisations provient de trois sources selon les catégories (chiffres 2019) :

FINANCEMENT DES COTISATIONS (2019)

Trois sources de financement interviennent selon les catégories

	Cotisation versée à la Mutuelle	**Cotisation Versée par l'assuré**	**Dotation CEA**	**Fonds de régulation**
Catégorie A (actifs)	**1164€ =**	**246 € +**	**978 €**	__
Catégorie B (retraités)	**1164 € =**	**942 € +**	**55 € +**	**167 €**
Catégorie C	**1404 € =**	**1404 €**	__	__

En 2020, **la cotisation globale a fortement augmenté** pour les 3 catégories, alors que le **coût des options est resté stable**, comme le montre le tableau ci-dessous :

Tarifs annuels 2020

Régime de base

Cotisation globale (A et B)	Quote part catég.A (actifs)	Quote part catég. B (retraités)	Cotisation catég. C
1224 € (+5,15%)	246 € (sans changement)	1002 € (+6,4%)	1680 € (19,6%)

Options

	Actifs et moins de 60 ans	Retraités et plus de 60 ans	Enfants
Option 1	181,80 € (sans changement)	264 € (sans changement)	109,92 € (sans changement)
Option 2	327 € (sans changement)	477,6 € (sans changement)	199,68 € (sans changement)
Option 3	720,36 € (sans changement)	940,92 € (sans changement)	398,28 € (sans changement)

Pour les catégories A et B, on constate donc un choix délibéré de CEA/DRHRS et des syndicats d'actifs représentés, seuls décideurs, d'attribuer très majoritairement la contribution patronale versée à la Mutuelle aux actifs (18,6 M€), au détriment des retraités (1 M€ + 3 M€ du fond de régulation, en voie d'extinction). C'est le cas depuis de nombreuses années comme le montre la figure ci dessous.

Evolution 2016-2020

	2016	2020
Cotisation globale	1 104 €	1 224 €
Variation	+ 10,9 %	
Quote-part actifs	240 €	246 €
Variation	+ 2,5 %	
Quote-part retraités	864 €	1 002 €
Variation	+ 16,0 %	

Sur 5 ans, alors que la cotisation globale de base a augmenté d'environ 11%, cette augmentation a été de 2,5% pour les actifs, mais de 16% pour les retraités ! (et de 36 % pour la catégorie C, mais il y a des raisons spécifiques à cette augmentation).

Quels sont le contexte et les enjeux pour le futur ?

Le contexte

- Epuisement du fond de régulation (provenant de l'accord Capron) d'ici 2 ans
- Renouvellement de l'accord actuel entre le CEA et la Mutuelle :
  - Prolongation d'une année de l'accord actuel, jusqu'à fin 2021
  - Lancement d'un appel d'offre par le CEA (objectif : contractualisation en 2021, pour mise en place en 2022).

Les enjeux

- Maintien des retraités dans le futur accord (une seule Mutuelle avec deux catégories d'adhérents, actifs et retraités),
- Implication des retraités dans l'élaboration du cahier des charges pour l'appel d'offres,
- Application de la loi EVIN.

Une recommandation

Utiliser le **réseau KALIVIA** afin de maîtriser les dépenses en optique, audio, dentaire et ostéopathie.

II-4- Commentaires sur les comptes 2019 du B.N. (R. Boschiero, Trésorière Générale)

BUREAU NATIONAL : RAPPORT FINANCIER

Pour l' A.A. de Saclay du 12 Mars 2020

	RESSOURCES		DEPENSES		REPARTITION	
	2018	2019	2018	2019	des 20 € reçus par le B.N.	pour Saclay des dép. du BN (déduction faite de la participation du C.E.A.)
Abonnements " Courrier des retraités "	17 005,00	16 660,00	17 633,75	16 765,00	5	2 495
Nbre d'abonnements	*3401*	*3332*				*499*
Adhésions U.F.R./C.F.R.	12 339,00	11 847,00	12 920,00	12 220,00	3	1 863
		3949				*464*
Cotisations (hors Abts et U.F.R/C.F.R..)	46 951,00	45 200,00				
	4113	*3949*				
Produits financiers	350,99	295,38				
Remboursement de frais		1 800,00				
Publications et Frais de routage	20 000,00	20 000,00	29 964,45	30 461,35	2,7	1 563
	Participation du CEA					
Actions spécifiques et sociales-Formation			751,01	1 628,35	0,4	243
MHN				1 696,50	0,4	253
Action défense du nucléaire (GAENA) Rembt frais			5 560,81	4 401,35	1,1	658
Conférence avec Vidéo			5 047,68	769,30	0,2	115
				Solde		
Frais de réception et location de salles pour C.A., GAENA et Réunions diverses			6 297,79	7 056,87	1,8	1054
A.G.O			3 678,00	2 459,00	0,6	367
Déplacement des représentants						
des sections aux C.A., Réunions et A.G.			5 683,80	6 358,38	1,6	950
du BN aux C. A, Réunions - A.G et A.A.			6 500,95	5 696,83	1,5	851
Frais de Gestion et Financiers, Assurance			3 674,94	4 529,31	1,2	677
Site Internet				1 995,28	0,5	298
	96 645,99	95 802,38	97 713,18	96 037,52	20	11387

Globalement, l'on note une stabilité des comptes. Le total des ressources 2019 reversées par les Sections est légèrement inférieur à celui de 2018, en raison malheureusement du nombre d'adhérents qui continue de diminuer (-4% pour cette année). Quant aux dépenses elles sont sensiblement d'un même montant global, avec une répartition par poste différente.

Analyse des dépenses : Sur les 20 € reçus par le B.N. il faut retirer 5 € pour l'abonnement au Courrier des Retraités (facultatif mais conseillé), et 3 € pour l'adhésion à l'UFR (automatique dès que l'on est adhérent à l'ARCEA), il reste 12 € par adhérent, qui concernent :

- **Les publications et les frais de routage** – toujours 2 bulletins par an qui font l'objet de 2 fois 4500 envois, A noter que c'est sur ce poste que le CEA nous verse une **participation de 20 000 €, qui couvre environ 65% de ces frais**. De ce fait, le montant que vous réglez pour les 2 bulletins est de 2,7 € (1,35 par numéro). C'est également sur ce poste que figure l'envoi des convocations à l'A.G.

- Les actions spécifiques et sociales – Formation : il s'agit des honoraires qui ont été versés à notre avocat, je vous rappelle que lors d'une demande de consultation la 1ère est prise en charge par le BN. Je vous signale que nous avons un nouvel avocat (l'ancien a pris sa retraite). En outre, cette année il y a eu une réunion sur les pensions de réversion et deux autres consacrées aux dossiers à établir avant et après décès (fiches présentées dans le dernier bulletin ARCEA).

- La Mutuelle **MHN**. II s'agissait d'abord de réunir, les membres de la commission ad hoc qui se proposaient pour l'élection des délégués à l'A.G. de la Mutuelle, puis d'une réunion entre les 6 membres élus.

- Le **GAENA** : Les participants à ce groupe, qui se consultent beaucoup par internet, doivent quand même se réunir pour coordonner leurs travaux, en général 3 ou 4 fois par an. Ces dépenses concernent le

remboursement des frais de déplacement. **Les fiches élaborées par ce groupe, qui sont largement diffusées, sont très importantes, elles sont un des éléments qui nous permet d'obtenir la participation du CEA.**

- **Conférence sur les déchets** : il s''agit du petit complément relatif à la conférence organisée fin 2018

- **Les frais de réception et de location**. Nous essayons de tenir toutes nos réunions au Siège du CEA, le Ponant dont les conditions nous sont favorables.

- **L'A.G**. Comme l'année précédente, elle s'est tenue au C.I.S.P, le Ponant n'a pas de salle assez grande.

- **Les frais de déplacements** : Il s'agit de rembourser les frais :

. avancés par les Présidents de Section et les membres élus, environ 25 personnes (dont la moitié viennent de province) pour participer à l'Assemblée Générale et aux Conseils d'Administration, 3 pour cette année en raison des grèves Par contre il y a eu une réunion avec les trésoriers suite à la nouvelle implantation informatique,

. des membres du Bureau National qui se rendent aux différentes assemblées annuelles des Sections, afin d'informer les adhérents qui ne peuvent assister à l'A.G. à Paris.

Les frais de Gestion et Financiers : Le BN a dû s'équiper de deux nouveaux ordinateurs, les anciens étant devenus obsolètes.

III ISEULT, un aimant géant pour comprendre le cerveau

(C.Lerman, DRF/Institut Joliot/Neurospin, Chef du projet ISEULT
et
C. Berriaud, DRF/IRFU/DACM, Chef de Projet adjoint de l'aimant 11.7 T)

Cet exposé est divisé en cinq grandes parties, présentées alternativement par les deux orateurs. Nous vous recommandons de consulter cette présentation sur notre site pour en avoir tous les détails :

http://saclay.arcea.info/aa-2020-iseult-neurospin-cl-cb/

Qu'est ce que l'imagerie par Résonance Magnétique ?

Le principe de l'IRM consiste à réaliser des **images du corps humain** grâce aux nombreux atomes d'hydrogène qu'il contient. Placés dans un puissant champ magnétique, tous les atomes d'hydrogène s'orientent dans la même direction : ils sont alors excités par des ondes radio durant une très courte période (ils sont mis en résonance). A l'arrêt de cette stimulation, les atomes restituent l'énergie accumulée en produisant un signal qui est enregistré et traité sous forme d'image par un système informatique.

Les composants principaux d'un scanner IRM sont donc l'aimant, qui va produire le champ magnétique, et l'antenne, qui va récupérer les signaux. Tous les composants ont un impact sur la qualité finale de l'image.

Le projet Iseult

Il s'agit d'une collaboration franco-allemande visant à étudier le cerveau à l'échelle de quelques centaines de microns. Pour obtenir la résolution nécessaire, ceci nécessite en particulier la réalisation d'un aimant 'corps entier', c'est-à-dire dont l'ouverture permet l'introduction complète du corps humain, dont le champ permet de faire résonner les protons à très haute fréquence (500 MHz, correspondant à un champ de 11.7 T), et de très grande homogénéité spatiale et temporelle du champ magnétique dans la zone étudiée.

Défis et records de l'aimant 11.7 T

L'idée d'un aimant d'IRM corps entier pour le projet Neurospin remonte à 2001 sous l'impulsion du Pr. Denis le Bihan. Le premier avant projet est publié en juillet 2004. Les spécifications sont succinctes, mais très ambitieuses :

- Champ magnétique / ouverture 11.7 T / 900 mm
- Stabilité temporelle 0.05 ppm/h
- Homogénéité < 0.1 ppm dans une sphère de 10 cm de diamètre
- Champ de fuite 10 G à l'intérieur de l'arche

Si les technologies envisagées existent (utilisation d'un supraconducteur à base de niobium titane refroidi à l'hélium superfluide, bobinage de l'aimant en double-galettes, utilisation d'un blindage actif, fonctionnement en mode semi-permanent…), ces technologies n'ont jamais été utilisées pour un aimant IRM de cette taille.

Les grandes phases de ce projet ont été :

- 2006-2009 : R&D et aimants prototypes
- 2010-2017 : fabrication de l'aimant chez Alstom à Belfort
- 2ème trimestre 2017 : transport de l'aimant et livraison à Saclay
- D'octobre 2017 à octobre 2018 : l'aimant est relié à son système de refroidissement. Mise en place de tous les équipements nécessaires au fonctionnement
- De novembre 2018 à mars 2019 : mise en froid jusqu'à 1 .8 K des 105 t de la masse froide
- De mars à juillet 2019, montée au courant nominal par paliers. Le champ nominal est atteint le 18 juillet 2019, puis de nouveau, à titre de vérification, le 18 septembre 2019.

Apports attendus pour la recherche fondamentale et la recherche clinique

L'installation et la mise en service des équipements d'imagerie a commencé début 2020. C'est en particulier le cas de l'antenne spécialement développée pour ce projet. Les premières images à 11.7 T sont attendues au cours du 1er semestre 2021.

Les apports attendus sont une augmentation du rapport signal/bruit, une meilleure visualisation de l'activation cérébrale et une meilleure compréhension du métabolisme cérébral, un meilleur contraste entre les structures …

Un financement de 3.6 M€ a déjà été obtenu auprès de l'Europe pour l'exploitation du système pendant 5 ans. Cette plateforme sera ouverte à la communauté IRM internationale.

Vers des aimants encore plus puissants ?

En plus de Neurospin, il y a deux autres projets 11.7 T en cours, un aux USA, un en Corée, mais avec des ouvertures plus petites, 68 cm de diamètre. Trois projets, avec un champ de 14 T, sont en étude en Allemagne, aux USA, et en Chine.

IV- Le centre de Saclay : Activités 2019 et perspectives

(Raphaël Lecomte, Adjoint au Directeur du Centre, chargé du développement patrimonial)

La vie des sites de recherche et leur environnement

Le CEA Paris-Saclay est membre fondateur de l'Université Paris-Saclay, créée le 1er janvier 2020.

Depuis le 1er février 2020, le Centre CEA Paris-Saclay est rattaché directement à la Direction Générale du CEA. Ses principaux sites sont Saclay, Fontenay aux Roses, Evry, Caen. Le Centre contribue de différentes manières à la dynamique territoriale. Il ouvre ses portes au public et transmet la culture scientifique. Les aspects de sureté et de sécurité restent primordiaux : gare routière maintenant extérieure au site de Saclay,

rénovation des clôtures de FAR (terminée) et de Saclay (fin prévue mi 2020), installation d'un dispositif de rupture de charges à FAR permettant aux livreurs de ne plus avoir à entrer sur le Centre.

Des infrastructures scientifiques qui évoluent

- Arrêt du réacteur Orphée en octobre après 39 ans au service de la Science
- Achèvement complet en août du démantèlement de l'INB 18 (réacteur de recherche Ulysse)
- En novembre, inauguration sur le site de l'Orme des Merisiers du bâtiment ICE, nouvelle infrastructure pour les Sciences du Climat et de l'Environnement
- Record mondial de champ magnétique atteint par l'aimant Iseult à Neurospin en juillet (cf exposé précédent)
- Et toujours des projets d'infrastructure en cours : NeuroPSI, NeurATRIS, Attolab, Apollon, rénovation de la cantine 2 …

Des résultats scientifiques majeurs

- Acceptation par la Banque Publique d'Investissement (BPI) du projet de 'Réacteur numérique' visant à concevoir, intégrer et valider un 'jumeau numérique' du réacteur nucléaire, couvrant les phases de conception, d'exploitation et de déconstruction
- Simulation du durcissement sous irradiation d'un acier de cuve de réacteur à eau pressurisée
- Développement d'un microsystème dédié à la capture des molécules cibles des actinides
- Manipulation d'électrons avec des photons micro-ondes pour fractionner leur charge
- Recherches pour trouver la nouvelle physique au-delà du Modèle Standard de la physique des particules, et pour construire un modèle prédictif unique pour la formation des étoiles et des planètes dans notre galaxie
- Cartographie des trous noirs, amenant à devoir continuer l'investigation de la matière noire
- Mise au point d'une approche statistique pour permettre à terme une évolution plus harmonieuse de l'urbanisation
- Participation au rapport du GIEC consacré aux relations entre terres émergées et climat
- Identification de la cible des protéines contribuant à la maladie d'Alzheimer
- Mise en évidence de neurones crées au sein des tumeurs cancéreuses, qui contribuenr ainsi à leur développement
- Mise au point du radio-traceur Fludarabine marquée au fluor 18, un espoir pour l'imagerie TEP des lymphomes
- Lancement d'un projet européen pour maitriser la dose reçue par les patients en cardiologie interventionnelle
- Simulation en temps réel pour la thérapie par ultrasons.

V CONCLUSIONS

Après avoir remercié les orateurs pour leurs excellentes présentations et leur performance dans la tenue de l'horaire, puis les présents pour leur attention et leur participation, le Président propose de se retrouver pour notre prochaine Assemblée Annuelle, le **Jeudi 11 mars 2021**.

Toutes les présentations sont à votre disposition sur notre site **http://saclay.arcea.info/** rubrique (en haut à droite) : 'ARCEA Saclay', puis 'Assemblées annuelles ', puis 'Assemblée annuelle 2020 '.

CARNET

Dans l'impossibilité d'accéder sur le Centre depuis le 13 mars, nos informations pour le Carnet ne sont éventuellement pas complètes.

Ils nous ont rejoints… Bienvenue à :

Yvette ALBERT, Jeanine ALLAIN, Patrick BURGER, Jean CAZALET, Bernard FRAYSSINET, Bernard GASTINEAU, Annick GUIADEUR, Jean-Pierre HELLO, Hélène LE BAIL, Bernard LE DU, Maryse MARSEILHAN, Georges PETIT, Lucette SERRE, Christian TREMOUILLERE, Patricia TREMOUILLERE, Thierry VAPPEREAU, Jean-Luc VIDAL.

Perdu de vue

Fernand LECOLLIER.

Ils nous ont quittés…

Jean Paul GARNIER, Jean-Pierre HELLO, Pierre MALAVAL, André PATTORET, Bernard QUINTIN, Jacques REYNES.

Nous renouvelons à leurs proches nos condoléances attristées.

L'ARCEA présente aux familles ses plus sincères condoléances et reste à leur disposition pour les aider dans cette période difficile.

La rubrique « Démarches et Formalités suite à un décès » de notre site peut les guider dans leurs démarches. Par ailleurs, les noms des conjoints survivants sont conservés d'office dans notre fichier en attendant la décision des conjoints de garder ou non leur contact avec nous.

* * *

IL Y A 500 Ans — *SELECTIONNE PAR C. BRULET*

Autoportrait (1506)

Le 6 avril 1520 Raphaël, peintre de la Haute Renaissance meurt de la Malaria à l'age de 37 ans.

Raphaël a longtemps été considéré comme le plus grand peintre qui ait jamais existé, et on le tient toujours pour l'artiste en qui la peinture aura trouvé son expression achevée. Ce mythe de Raphaël apparaît du vivant de l'artiste, et sa mort prématurée, mettant fin brutalement à une activité marquée par la précocité, lui donne une singulière ampleur.

Son art, fait de mesure, de grâce et d'harmonie, a profondément influencé la peinture occidentale jusqu'au XIXe siècle.

SOCIAL – SYNTHESE COMMISSION « SUITE A UN DECES » *S. PALANQUE*

A partir des dossiers de l'ARCEA-Saclay et de Valduc, le bureau National avait mis en place une commission de travail sur « Les démarches et Formalités à accomplir, suite à un décès », afin d'établir une procédure générale pour toutes les sections ARCEA de France, à compléter ensuite en local au niveau de chaque section.

Serge Palanque était le représentant de l'ARCEA-Saclay.

Le résultat de ces réflexions nous a conduit à proposer un découpage en trois domaines relativement indépendants et progressifs qui permettront entre autre une mise à jour par fiche plus facile, sans remettre en cause les autres parties du Dossier.

Nous attirons tout particulièrement votre attention sur le premier paragraphe car si vous faites ce que nous proposons, vous devriez déjà améliorer votre quotidien durant votre longue vie de retraite, ensuite faciliter la tâche de la famille lors de la disparition d'un des membres du couple.

1) Dispositions à prendre de son Vivant

1-1 Recommandations Générales
1-2 Classement papier pour les « Grands Domaines »
1-3 Liste des Références et des Codes d'accès à Internet
1-4 Durée de Conservation des papiers et des documents
1-5 Règles de blocage ou libre accès aux comptes bancaires

2) Démarches et formalités suite à un décès

2-1 Fiche de Synthèse
2-2 Formalités Générales dans les 24 heures suivant le décès
2-3 Organisation des Obsèques (Inhumation ou Crémation) 24h au moins à 6 jours au plus, suivant le décès.
2-4 Démarches auprès des Organismes d'Assurances
2-5 Autres démarches Administratives – recommandé dans les 30 jours
2-6 Liste des Documents et des Renseignements à préparer pour le Notaire
2-7 Lettres type pour faciliter les démarches

3) Pensions de Réversion

3-1 Démarches auprès des Principaux Organismes de Retraites & Régimes de Retraites Complémentaires
3-2 Dossiers à remplir pour la demande des Retraites et Pensions de Réversion

L'équipe « Social et Soutien » de votre bureau ARCEA-Saclay se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, et vous trouverez toutes ces fiches dans le Site Internet :
http://www.arcea.info/Saclay/

CITATIONS *SELECTIONNE PAR C. BRULET*

« Tout le monde savait que c'était impossible. Il est venu un imbécile qui ne le savait pas et qui l'a fait. » - Marcel Pagnol

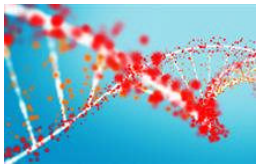
« La France est un pays extrêmement fertile. On y plante des fonctionnaires, il y pousse des impôts. » - George Clémenceau

« Le verbe aimer est difficile à conjuguer : son passé n'est pas simple, son présent n'est qu'indicatif et son futur est toujours conditionel. » - Jean Cocteau

« Enseignes aux autres la bonté, tu peux avoir besoin de leurs services. » - André Gide

Pour Vous qui n'avez peut-être pas accès à Internet, nous reproduisons ci-dessous quelques-uns des communiqués de presse publiés sur le site CEA, préparés par CEA/DCOM :
http://le-fil-science.cea.fr/actualites-scientifiques

4 mai 2020 - Epigénétique : levée de rideau sur certains acteurs


(c)teekid

L'expression des gènes est régulée par des ajouts de groupes chimiques sur certaines parties de l'ADN. Des chercheurs du CEA-Irig ont découvert le rôle d'un de ces acteurs épigénétiques (crotonylation), jusque-là mal connu. Connaître l'ensemble des formes modifiées, ainsi que les protéines qui s'y lient, est essentiel à la compréhension des mécanismes moléculaires régulant la transcription des gènes à l'œuvre dans des processus de développement normaux, mais aussi dans de nombreuses pathologies.

8 avril 2020 - Physique nucléaire : un modèle « étrange » qui monte en énergie

(c)Pobytov

Une équipe de physiciens menée par l'Irfu a développé une nouvelle version du code INCL (Intra Nuclear Cascade from Liège) qui prend en compte la création de particules « étranges » pour décrire des interactions particule-noyau à des énergies plus élevées. INCL permettra désormais d'étudier l'impact des rayonnements cosmiques sur les météorites et les planètes ou les « hypernoyaux ».

7 avril 2020 - Réduire les populations de moustiques

Des chercheurs de l'Irig (Institut de recherche interdisciplinaire de Grenoble) ont élucidé la cascade d'activation de Cyt1Aa, l'une des 4 toxines de Bacillus thuringiensis qui ciblent spécifiquement les larves de moustiques pour les empêcher de devenir des vecteurs de maladies ravageuses. Ces travaux ouvrent la voie à une adaptation rationnelle des propriétés de cette toxine naturelle avec comme perspectives l'extension de son spectre d'action, l'augmentation de sa toxicité et la réduction des coûts de production, autorisant alors une utilisation large de cet anti-moustique sans danger pour l'environnement.

(c)Sinhyu

3 avril 2020 - Moduler l'ordre cristallin du silicium par une double irradiation ionique

(c)piranka

L'irradiation de matériaux par faisceau d'ions accélérés est largement utilisée pour élaborer des nanostructures et doper des semi-conducteurs. Une collaboration impliquant l'Iramis-Cimap et la Direction des énergies du CEA montre qu'il est possible de modifier de manière contrôlée l'ordre cristallin du silicium, en combinant une irradiation par faisceaux d'ions basse et haute énergies. Une nouvelle piste pour façonner des semi-conducteurs !

2 avril 2020 - Une bactérie pour décontaminer des effluents radioactifs ?

(c) Roman Didkivskyi

Des travaux auxquels le Biam (UMR 7265, CEA-CNRS-AMU) a participé, en collaboration avec les chercheurs de Sorbonne Université, montrent que la bactérie lacustre photosynthétique Gloeomargarita lithophora piège des éléments radioactifs tels que le strontium et le radium. Ces résultats ouvrent la voie à un procédé de décontamination d'eaux environnementales ou d'effluents radioactifs.

31 mars 2020 - Fusion : finalisation de l'assemblage de JT-60SA

(c)QST

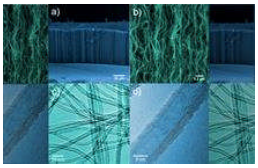
La construction du tokamak JT-60SA vient de s'achever au Japon ce 30 mars 2020, conclusion de 15 années d'efforts. Ce projet collaboratif entre l'Europe et le Japon vise à construire le plus grand tokamak au monde avant la mise en fonction d'Iter, utilisant les technologies de la supraconductivité, dans le cadre de l'Approche élargie à Iter. Le CEA a fourni en valeur environ 50% de la contribution européenne dans ses domaines d'excellence : le développement, le suivi de fabrication, les tests et la mise en œuvre d'aimants supraconducteurs de grandes dimensions d'usines cryogéniques.

25 février 2020 - La voie est ouverte pour le développement d'un candidat médicament large spectre contre plusieurs toxines, virus et bactéries pathogènes

© Robert Koch Institut, Allemagne

Les chercheurs du CEA et de l'Institut Curie ont mis à jour le mécanisme d'action des molécules nommées Retro-2, susceptibles de neutraliser l'effet délétère d'un grand nombre d'agents pathogènes, dont le virus Ebola, Escherichia coli entérohémorragique ou encore la toxine du choléra. Ces résultats, en collaboration avec l'Institut Carnegie Mellon aux Etats-Unis, publiés le 17 février 2020 dans Nature Chemical Biology, ouvrent la voie à l'élaboration d'un médicament à large spectre d'application.

20 février 2020 - Supercondensateurs : des « tapis brosses » de nanotubes de carbone sur feuille d'aluminium



(c)CEA

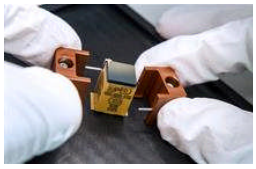
Un nouveau matériau d'électrode pour supercondensateurs a été développé par l'Iramis et ses partenaires : composé de « tapis » de nanotubes de carbone alignés sur feuille d'aluminium, il devrait permettre d'augmenter significativement la puissance électrique stockée. Un résultat indispensable à l'industrialisation portée par la start-up NawaTechnologies.

17 février 2020 - SeaLive libère les eaux des plastiques

© James Thew – Adobe Stock

Le projet européen SeaLive a pour objectif de développer des plastiques 100% biosourcés, recyclables et/ou biodégradables à partir d'amidon de microalgues pour réduire la pollution marine et terrestre. Au sein du consortium, CEA Tech en Région Sud sera chargé de produire la matière première biosourcée qui sera transformée en résine plastique par d'autres partenaires. Pour cela, ses chercheurs de la plate-forme Bioprocédés Microalgues sont allés chercher la solution… dans l'eau : Les microalgues.

12 février 2020 - Objectif Soleil pour Solar Orbiter



(c)L.Godard/CEA

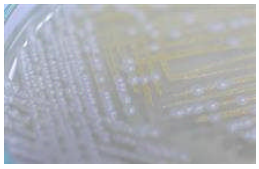
Fruit d'une collaboration ESA-NASA associant notamment le Cnes, le CNRS et le CEA, la sonde Solar Orbiter a décollé le 9 février 2020 depuis le centre spatial Kennedy (États-Unis). L'Irfu a fourni le détecteur de rayons X de Stix, l'un des dix instruments embarqués qui aideront à mieux comprendre l'origine du magnétisme du Soleil, la nature de ses éruptions et la dynamique du vent solaire.

3 février 2020 - Rayonnements et stress oxydatif : quand le sang est mis à rude épreuve

(c)YakobchukOlena

Une équipe du CEA-Jacob a montré que l'exposition à de faibles doses d'irradiation entraîne une perte de fonction des cellules souches hématopoïétiques humaines. Une prise en charge lors d'examens médicaux ou de thérapies impliquant des rayonnements, combinant l'utilisation d'antioxydants ou d'inhibiteurs de la voie p38MAPK, peut s'avérer nécessaire pour préserver le système hématopoïétique.

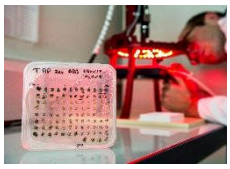
29 janvier 2020 - La bactérie Pseudomonas attaque de tous les côtés



(c)Sinhuv

Responsable d'infections pulmonaires chez les personnes vulnérables, la bactérie Pseudomonas aeruginosa possède plusieurs cordes de virulence à son arc. Une collaboration entre l'Irig et des médecins du CHU de Grenoble vient en effet de permettre la découverte d'un nouveau système de virulence, s'ajoutant à celui déjà connu. « Le pouvoir pathogène de la bactérie est principalement attribué à son système de sécrétion de type III (SST3), un système qui permet à plusieurs toxines de pénétrer dans les cellules de l'hôte et de provoquer une inflammation importante ainsi que des dégâts tissulaires », explique Sylvie Elsen, chercheuse à l'Irig.

20 janvier 2020 - Microalgues et climat : attention aux rejets de N2O !



© L. Godart / CEA

Les chercheurs du Biam (CEA/CNRS/AMU) ont découvert une nouvelle voie métabolique de production d'oxyde nitreux (N_2O) par les microalgues, publiée dans PNAS le 15 janvier 2020. Ce puissant gaz à effet de serre est produit par certaines espèces de microalgues lors de la photosynthèse. Ce travail montre d'une part la nécessité de prendre en compte les écosystèmes aquatiques dans les simulations

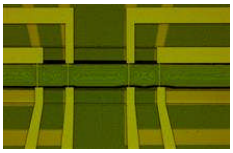
climatiques, et d'autre part l'intérêt d'étudier l'ensemble du « cycle de vie » des souches de microalgues candidate pour une filière de biocarburants de 3è génération.

16 janvier 2020 - Humanisation des anticorps thérapeutiques : pourquoi ça résiste ?

(c)Svisio

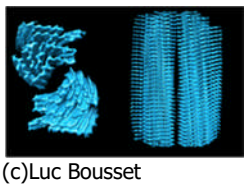
Une étude du CEA-Joliot en collaboration avec Novartis Pharma, permet de mieux comprendre pourquoi l'humanisation des anticorps thérapeutiques n'est pas efficace à 100% pour empêcher le développement d'une résistance ou une réaction allergique à ce type de traitements. L'étude ouvre la voie de la conception de nouvelles immunothérapies qui ne contiennent plus de séquences immunogéniques.

14 janvier 2020 - Des capteurs magnétiques pour des biopuces ultra-sensibles


(c)CEA

Sensibles et peu coûteux, les capteurs à magnétorésistance géante (GMR) s'invitent dans les biopuces pour détecter une à une des cibles biologiques individuelles, marquées magnétiquement. Cette innovation conjointe de l'Iramis et de l'Institut Joliot intéresse la défense, l'environnement et la santé.

6 janvier 2020 - Maladie de Parkinson : voyage au cœur de l'alpha-synucléine


(c)Luc Bousset

Une nouvelle structure d'agrégats d'alpha-synucléine a été résolue à l'échelle atomique, par cryo-microscopie électronique, en collaboration avec le CEA-Jacob. Cela ouvre de nouvelles perspectives pour le développement de ligands ciblant spécifiquement ces agrégats dans la maladie de Parkinson.

16 décembre 2019 - Un froid de HeII dans le LHC à haute luminosité

(c)CEA

L'échangeur thermique conçu par l'Irig (Institut de recherche interdisciplinaire de Grenoble) pour refroidir les aimants supraconducteurs du LHC à haute luminosité a été qualifié par le Cern. Une prouesse en termes de compacité et de performances ! Le Cern confie aujourd'hui à l'Irig l'optimisation, l'industrialisation et les tests à froid des échangeurs de série, avant leur installation dans les aimants supraconducteurs, puis dans le tunnel du LHC d'ici 2022.

13 décembre 2019 - Ganil : une nouvelle exploration de la fission nucléaire

(c)CEA/Irfu

Pour la première fois, une équipe en collaboration européenne de recherche a pu mesurer grâce au spectromètre magnétique de grande acceptance Vamos et identifier précisément les très nombreux noyaux «fils» issus de la fission de l'uranium 239. Cette prouesse a été rendue possible grâce aux équipements et aux faisceaux d'ions lourds uniques du Ganil. Leurs résultats ouvrent la voie à la mesure de distributions complètes de fragments de fission pour un grand nombre de noyaux. Un programme qui devrait permettre de résoudre l'énigme du mécanisme de fission.

11 décembre 2019 - Chimie : un click pour rendre des molécules complexes fluorescentes

Des chercheurs du CEA-Joliot mettent au point un procédé de bioconjugaison permettant de lier des molécules de grande complexité pour former des produits fluorescents, d'intérêt en pharmacologie. Pour des applications aussi bien dans le domaine de la santé (thérapie ciblée) que dans celui des matériaux.

5 décembre 2019 - Les émissions mondiales de CO2 augmentent encore en 2019

(c)CreativeNature_nl

Le Global Carbon Project auquel participent des chercheurs du LSCE publie aujourd'hui son analyse annuelle des tendances du cycle global du carbone et l'estimation 2019 des émissions mondiales de CO_2 d'origine fossile. Les émissions mondiales de CO_2 devraient augmenter de 0,6 %, les concentrations de CO_2 dans l'atmosphère augmentent ; Les émissions de l'UE et des États-Unis diminuent lentement tandis que celles de la Chine et de l'Inde continuent de croître

5 décembre 2019 - Les émissions mondiales de CO2 augmentent encore en 2019

(c)CreativeNature_nl

Le Global Carbon Project auquel participent des chercheurs du LSCE publie aujourd'hui son analyse annuelle des tendances du cycle global du carbone et l'estimation 2019 des émissions mondiales de CO_2 d'origine fossile. Les émissions mondiales de CO_2 devraient augmenter de 0,6 %, les concentrations de CO_2 dans l'atmosphère augmentent ; Les émissions de l'UE et des États-Unis diminuent lentement tandis que celles de la Chine et de l'Inde continuent de croître

28 novembre 2019 - RMN : immersion dans l'organisation du désordre

(c)Vernonwiley

A l'IBS, les chercheurs développent des outils RMN pour comprendre le fonctionnement des protéines non structurées. Ils plongent au cœur de la dynamique de ces acteurs biologiques essentiels, à l'échelle atomique, dans des environnements complexes et à différentes échelles de temps. Grâce à ce travail, il est maintenant possible de cartographier les mouvements locaux et segmentaux de la chaîne désordonnée des acides aminés formant la protéine en fonction de son environnement, plus ou moins visqueux, et à différentes températures.

25 novembre 2019 - Une piste pour éradiquer les infections de l'estomac de la moitié de la population mondiale

(c) iLexx

Une équipe de l'institut de biologie François Jacob (CEA/Université de Paris/Université Paris-Sud-Paris-Saclay), en collaboration avec des biochimistes de l'Institut de biologie intégrative de la cellule (CEA/CNRS/Université Paris-Sud-Paris-Saclay) et de l'Indian Institute of Sciences (Bangalore), a identifié un mécanisme important dans la transmission de résistances aux antibiotiques qui sont la cause majeure de l'échec des thérapies visant l'éradication de Helicobacter pylori, bactérie qui infecte la moitié de la population mondiale. Ce résultat fait l'objet d'une publication dans Nature Communications.

19 novembre 2019 - Fresca2 : record final avec 14,6 teslas à 1,9 kelvin

(c) Cern

Après bobinage, la septième et dernière bobine supraconductrice du projet Fresca2 a quitté Saclay en juin 2019, mettant fin à l'activité de l'Irfu sur ce projet démarré en 2009, en collaboration avec le Cern. Le dipôle Fresca2, constitué de quatre bobines, va rejoindre sa station d'essais et servira à des tests sous champ magnétique, en particulier pour des « inserts » supraconducteurs à haute température critique destinés à un futur accélérateur de particules circulaire.

8 novembre 2019 - Des facteurs de la maladie d'Alzheimer transmissibles : un nouveau regard sur cette pathologie

© Selvanegra

Les travaux d'une collaboration scientifique menée au CEA par l'institut de biologie François Jacob démontrent expérimentalement pour la première fois que des facteurs de la maladie d'Alzheimer peuvent être transmis de cerveau à cerveau. Ces résultats apportent un nouvel éclairage sur le fonctionnement de cette pathologie : similaires à une maladie à prion, ces facteurs de transmission pourraient-ils devenir des cibles thérapeutiques ?

6 novembre 2019 - Une nouvelle arme pour contrer la résistance aux antibiotiques

(c)Anyaivanova

Des chercheurs de l'Irig ont caractérisé la ruminococcine C1 (RumC1), un peptide d'origine naturelle aux propriétés antibiotiques qui s'avère efficace contre différents pathogènes. Le travail réalisé a consisté à étudier les différentes étapes de la biosynthèse des peptides RumC afin d'optimiser leur production, de les caractériser au niveau moléculaire et structural et d'utiliser ces informations pour concevoir de nouvelles molécules antibactériennes dérivées. RumC1 est un nouveau membre de la famille des sactipeptides qui est naturellement produit par Ruminococcus gnavus E1, une bactérie qui vit en symbiose dans le système digestif humain.

VOYAGES – SORTIES *M.H. COLZY, M.P. HUGON*

Sorties :

Sorties du 1er semestre 2020 :

Bonjour, chers lecteurs d'URANIE.

Cette année 2020 est extra-ordinaire (sort de l'ordinaire). Nos projets de voyages et de sorties culturelles sont annulés par des évènements indépendants de notre volonté et hors du commun. Je remercie Annick, François, Jacqueline, Julienne, Marie-Hélène, Michel, Monique qui réfléchissent à des thèmes pouvant vous intéresser, contactent musées et conférenciers, tiennent la comptabilité et vous accueillent lors de ces sorties. Pour votre plaisir.

Actuellement, les musées rouvrent prudemment avec des mesures de sécurité sanitaires strictes et contraignantes pour les groupes dont la taille, en extérieur ne peut dépasser 10 personnes...masquées.

Entre grèves et Corona, quelques sorties ont eu lieu :

- Le 10 janvier : pour 8 adhérents, grève RATP oblige, la visite de la rétrospective du peintre gréco-espagnol LE GRECO organisé par le Grand Palais.
- Le 17 janvier : exposition MONDRIAN au Musée Marmottan, haute en couleurs et en invention.
- Le 24 janvier : 2 groupes de 15 personnes ont successivement apprécié la visite passionnante du Georoom de l'IGN.
- Le 5 février : 20 personnes ont découvert l'exposition Otto WAGNER, grand architecte viennois du XXème siècle à la cité de l'Architecture.
- Le 7 février : le Triomphe de la Peinture Napolitaine de Luca Giordano au Petit Palais a bien eu lieu, avec 11 participants. Seulement. Ce peintre peu connu du baroque napolitain du 17ème siècle était vraiment à découvrir. Cette exposition était rare et intéressante. Dommage... !!!
- Le 27 février : Très gros succès pour la visite de la Sainte Chapelle
- Le 1er mars : 19 participants ont randonné dans le quartier de Montparnasse à la recherche des lieux où les grands artistes du XXème siècle ont travaillé et ont découvert l'atelier de peinture et de sculpture de la Grande Chaumière.
- Le 4 mars : après un déjeuner imprévu pris en groupe, les participants ont découvert l'Atelier des Couleurs Lumières.
- Le 13 mars : une quarantaine d'adhérents a découvert et admiré la modernité, les spécificités monumentales et écologiques du nouveau Tribunal de Grande Instance (TGI) de Paris.

Ce furent les dernières visites en groupe avant le confinement. La rencontre de la Bénerie, tant attendue, l'escapade à St Malo, les voyage au Nord-Ouest de l'Espagne, ainsi que plusieurs sorties, ont été annulées. Mais nous pensons évidemment à les programmer de nouveau.

Nos animateurs ont des projets qui ne verront le jour que lors de contraintes sanitaires « allégées ». En particulier,

- le séjour à Hyères du 14 au 19 septembre, confirmé à ce jour,
- la journée « Retrouvailles » le 4 novembre au Musée du Vin à Paris.

N'oubliez pas de prévenir dès que possible l'organisateur de la sortie, en cas d'empêchement à une sortie à laquelle vous êtes inscrit. Merci.

Voyages proposés en 2020

Notre découverte du nord de l'Espagne "Gallice et Cantabrie", est repporté début juin 2021 à cause de la Covid 19. Tous les participants ont été informés. Les réservations aériennes nous donnerons prochainement les nouvelles dates depart, prévues aussi début juin 2021.

La Corée du Sud, voyage prévu à l'origine du 1 au 14 septembre 2020, perturbée aussi par la Covid 19, sera reportée ou dirigée vers une autre destination choisie par les participants, informés régulièrement.

RANDONNEES *B. BRETON, M. GINGOLD, J-F. GOURNAY*

En janvier 2020 nous avons randonné autour d'Orsay avant la traditionnelle galette. Ensuite des grèves et le Covid-19 nous ont privés de nos conviviales rencontres.

Prochaines dates prévues : 17/09, 15/10, 19/11 et 03/12/2020.

La semaine de randonnée (du 24 septembre au 1ier octobre) dans les gorges du Tarn est confirmée à ce jour.

Renseignez-vous auparavant !

Consultez notre programme sur http://saclay.arcea.info menu Activité/Randonnées.

Nous écrire : rando.arcea.sac@free.fr

PROJECTION DE FILMS HISTORIQUES SUR LE CEA ET LA RECHERCHE

B. BRETON, M. GINGOLD, J-F. GOURNAY

Une fois par mois, nous vous invitons à visionner des films sur l'histoire du CEA, du nucléaire et de la recherche associée. Quelques thèmes abordés en ce début d'année 2020 : L'histoire de la NASA et Grandes mystifications scientifiques (Avions renifleurs, Guerre des étoiles).

En période de confinement une expérience de séance "virtuelle" a été tentée consacrée aux premiers sous-marins nucléaires français.

Prochaines dates prévues : 08/09, 06/10 & 10/11.

Renseignez-vous auparavant !

Consultez notre programme sur http://saclay.arcea.info menu Activités/Vidéos historiques. Nous écrire : video.arcea.sac@free.fr

GROUPE ARGUMENTAIRE SUR LES ENERGIES NUCLEAIRES ET ALTERNATIVES (GAENA) *A. PITIOT*

Le Groupe Argumentaire sur les Energies Nucléaire et Alternatives (GAENA) est chargé de rédiger des fiches argumentaires claires et concises sur tous les sujets d'actualité concernant l'énergie sous toutes ses formes (nucléaire et altenatives) et l'environnement. Il fait la continuité des anciennes activités regroupées jusqu'au milieu de l'année 2016 sous l'appelation GASN, créée en 1999.

Le GAENA compte une quinzaine de membres, représentants des différentes sections de l'ARCEA qui se réunissent plusieurs fois par an.

Durant les 6 derniers mois en raison des événements sanitaires une seule réunion s'est tenue le 4 mars 2020. Les activités du groupe se sont poursuivies sur les deux chantiers majeurs suivants :

- **1 – Participation aux débats nationaux sur les questions énergétiques (PPE, Plan Energie-Climat, Plan National de Gestion des Déchets…)**

  Dans ce cadre on rappelle notamment le dernier document publié : Lettre GAENA n° 8 Analyse de la PPE révisée février 2020.

- **2 – Actions visant à compléter le thésaurus GAENA**

* Elaboration de fiche argumentaire

- Fiche argumentaire n° 61 : Procédés industriels de l'enrichissement de l'uranium

* Elaboration de fiches d'actualité ou de communication

- Fiche d'actualité n° 13 : Le cri d'alarme d'Yves Brechet
- Fiche d'actualité n° 14 : Révélations d'un séisme électrique en France. Episode du 11 novembre 2019 en Drôme Ardèche
- Fiche d'actualité n° 15 : Analyse critique du rapport parlementaire présidé par Julien Aubert sur l'impact économique, industriel et environnemental des énergies renouvelables, la transparence de leurs financements et leur accetabilité sociale
- Fiche d'actualité n° 16 : Analyse de la version révisée de la PPE1 en février 2020
- Fiche d'actualité n° 17 : Plainte de l'AEPN contre la fermeture de Fessenheim

* Enrichissement du fichier d'articles existant

- Article n° 56 : Peut on régionaliser le système électrique français ?

Par ailleurs, le GAENA poursuit les liaisons avec les associations scientifiques suivantes :

- SLC (Sauvons le climat), implantée à Grenoble, dont l'activité remarquable est centrée sur l'effet de serre, ses liens avec l'activité humaine et ses conséquences sur le climat de la planète (voir http://www.sauvonsleclimat.org.fr),
- SFEN (Société Française d'Energie Nucléaire), PROCORAD (Association pour la Promotion du Contrôle de Qualité des Analyses de Biologie Médicale en Radiotoxicologie),
- UARGA [Associations d'anciens et de retraités du Groupe AREVA (http://www.uarga.org/].

GENEALOGIE ***Y. TIGEOT***

Les réunions trimestrielles du groupe "Généalogie" (le mardi de 14h à16h) regroupent en moyenne 20 à 25 participants. Deux réunions se sont tenues depuis la publication d'URANIE 54 :

- Mardi 16 décembre 2019 exposé de Michel STELLY <Gabelous et contrebandiers dans les Vosges>. Le numéro 72 de Généatome résumant cet exposé est publié dans cette édition d'URANIE.
- Mardi 10 MARS 2020 exposé de Michel STELLY <Informationc récentes concernant la généalogie> Le numéro 73 de Généatome résumant cet exposé est publié dans ce numéro d'URANIE.

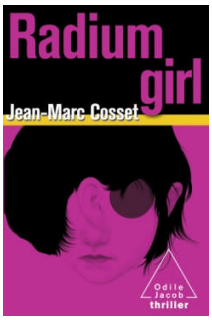
La réunion prévue le mardi 16 juin 2020 est annulée.

Les prochaines réunions sont prévues de 14h à 16 h au CEA Saclay un mardi à la rentrée après le déconfinement.

La collection compléte des numéros des "Généatome" (bulletin de liaison du groupe) est consultable sur le site web de l'association (rubrique Généalogie) ainsi que certaines présentations PowerPoint des exposés (attention cette rubrique est en cours de modification dans le cadre de la rénovation du site web de l'association).

Les membres du groupe (50 inscrits) reçoivent par courriel les avis de réunion, les échanges complémentaires sont diffusés uniquement par courriel. Pour participer au groupe, il faut l'indiquer au secrétariat ou par un courriel à l'animateur ytigeot@wolfpond.org ou yves.tigeot@cea.fr.

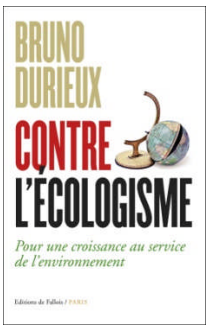
* * *



RADIUM GIRL

Auteur : Jean Marc COSSET, édition Odile Jacob, 2013, broché 20,90 €.

1917 ?, côte Est des États-Unis : cinq ouvrières utilisant de la peinture au radium pour confectionner des montres attaquent en justice leur employeur, US Radium. La presse les appellera les Radium Girls. Au moment du procès, la contamination a déjà tué plusieurs employées. Pourtant, l'entreprise en sortira blanche comme neige. 1930 : à Orange, dans le New Jersey, l'une des cinq Radium Girls se tue en voiture aux côtés... du fils du président d'US Radium. Une étrange épidémie de morts semble frapper ceux qui ont aidé l'entreprise à s'en sortir. Avocats véreux, scientifiques corrompus, médecins parjures,… Les soupçons se portent évidemment sur les quatre ouvrières restantes…. Un thriller inspiré de faits réels, dans l'Amérique de la Grande Dépression, où l'on croise Al Capone, Marie Curie, Sacco et Vanzetti, King Vidor et George Gershwin. Avec du sang, de l'amour... et du radium !



CONTRE L'ECOLOGISME

Auteur : Bruno DURIEUX, éditions de Fallois, mai 2019, broché 18,50 €

Si l'écologie est une science rigoureuse, l'écologisme est son contraire. C'est une idéologie de combat dressée contre l'économie de marché. Elle émerge au cours des années 1970, dans la mouvance de la gauche américaine. Les « nouvelles droites » s'y retrouvent également. Les milieux populaires la rejettent. Son hégémonie médiatique est écrasante. Pourtant, aucune de ses prophéties catastrophistes ne s'est concrétisée. Au lieu des désastres annoncés et ressassés – famines, épuisement des ressources naturelles, disparition de la biodiversité, pénurie d'eau, etc. – l'humanité enregistre des progrès spectaculaires (même s'il reste encore beaucoup à faire).

HISTOIRE DU CLIMAT DEPUIS L'AN 1000

Auteur : Emmanuel Le Roy Ladurie, édition Champs histoire, Tome 1 et 2 août 2009,

Il montre dans ce livre fondateur qu'il peut y avoir une histoire du climat. Le climat est une fonction du Temps ; il varie ; il est sujet à des fluctuations. Météorologistes, géographes, glaciologues, géologues, etc. le savent bien qui, dans leurs travaux, retrouvent cette évidence. Mais chez les historiens, une telle recherche restait à constituer. Comment ne pas réduire l'histoire du climat à une explication climatique de l'histoire humaine ? Il fallait patiemment trouver une documentation valable en étudiant les observations météorologiques anciennes, en regardant les dates des récoltes, en scrutant les textes, descriptions et représentations iconographiques des glaciers... L'historiographie du climat devient ainsi une enquête minutieuse et passionnante où l'on chemine entre forêts, vendanges et mers de glace, du Moyen Age au réchauffement récent en passant par le « petit âge glaciaire ».

QUAND LE MONDE S'EST FAIT NOMBRE

Auteur : Olivier Rey, Broché – Edition Stock, 19 octobre 2016

La statistique est aujourd'hui un fait social total : elle règne sur la société, régente les institutions et domine la politique. Un vêtement de courbes, d'indices, de graphiques, de taux recouvre l'ensemble de la vie. L'éducation disparaît derrière les enquêtes PISA, l'université derrière le classement de Shanghai, les chômeurs derrière la courbe du chômage… La statistique devait refléter l'état du monde, le monde est devenu un reflet de la statistique.

L'ETRANGERE - UNE HISTOIRE A REFLECHIR *TRANSMIS PAR S. PALANQUE*

Quelques années avant ma naissance, mon père connut une étrangère récemment arrivée dans notre village.

Depuis le début, mon père fut subjugué par cette personne, si bien que nous en arrivâmes à l'inviter à demeurer chez nous. L'étrangère accepta et depuis lors elle fit partie de la famille.

Moi je grandissais, je n'ai jamais demandé d'où elle venait, tout me paraissait évident. Mes parents étaient enseignants : ma maman m'apprit ce qu'était le bien et ce qu'était le mal et mon père m'apprit l'obéissance.

Mais l'étrangère, c'était une conteuse, une enjôleuse. Elle nous maintenait, pendant des heures, fascinés par ses histoires mystérieuses ou rigolotes. Elle avait la réponse à tout ce qui concernait la politique, l'histoire ou les sciences.

Elle connaissait tout du passé, du présent, elle aurait presque pu parler du futur ! Elle fit même assister ma famille à une partie de football pour la première fois Elle me faisait rire et elle me faisait pleurer.

L'étrangère n'arrêtait jamais de parler ; ça ne dérangeait pas maman. Parfois maman se levait, sans prévenir, pendant que nous continuions à boire ses paroles. Je pense qu'en réalité, elle était à la cuisine pour avoir un peu de tranquillité (maintenant je me demande si elle n'espérait pas avec impatience qu'elle s'en aille).

Mon père avait ses convictions morales, mais l'étrangère ne semblait pas en être concernée. Les blasphèmes, les mauvaises paroles, par exemple, personne chez nous, ni voisins, ni amis, ne s'en seraient permis. Ce n'était pas le cas de l'étrangère qui se permettait tout, offusquant mon père et faisant rougir ma maman.

Mon père nous avait totalement interdit l'alcool. Elle, l'étrangère, nous incitait à en boire souvent. Elle nous affirmait que les cigarettes étaient fraîches et inoffensives, et que pipes et cigares faisaient distingué. Elle parlait librement (peut-être trop). Ses commentaires étaient évidents, suggestifs, et souvent dévergondés.

Maintenant je sais que mes relations ont été grandement influencées par cette étrangère pendant mon adolescence. Nous la critiquions, elle ne faisait aucun cas de la valeur de mes parents, et malgré cela, elle était toujours là !

Des dizaines d'années sont passées depuis notre départ du foyer paternel. Et depuis lors beaucoup de choses ont changé : nous n'avons plus cette fascination.

Il n'empêche que, si vous pouviez, pénétrer chez mes parents, vous la retrouveriez quand même dans un coin, attendant que quelqu'un vienne écouter ses parlotes ou lui consacrer son temps libre…

Voulez-vous connaitre son nom ?

Nous, nous l'appelons…Télévision

Attention : Maintenant, elle a un époux qui s'appelle Ordinateur…un fils qui s'appelle Portable…une fille qui s'appelle Tablette...et un neveu pire que tous : Lui c'est Smartphone ... et ils se liguent tous ensemble pour nous éloigner les uns des autres !!!

CITATIONS - SUITE *SELECTIONNE PAR C. BRULET*

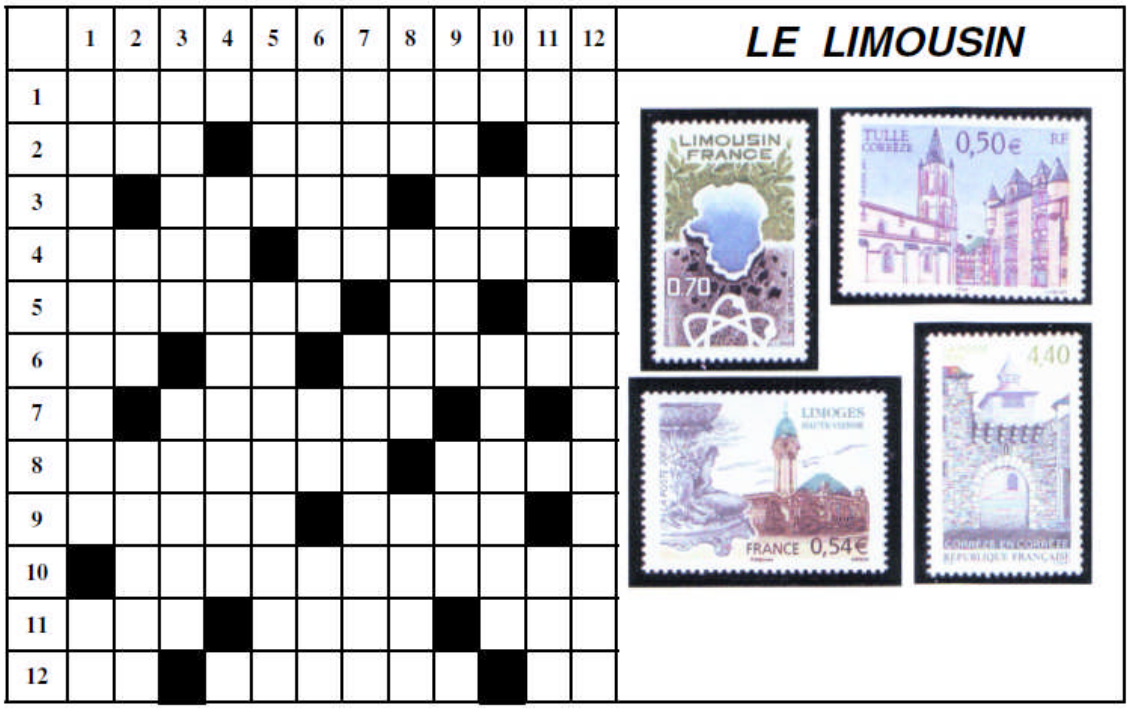
Albert Einstein :

« La vie, c'est comme une bicyclette, il faut avancer pour ne pas perdre l'équilibre. »

« La théorie, c'est quand on sait tout et rien ne fonctionne. La pratique c'est quand tout fonctionne et que personne ne sait pourquoi. Ici, nous avons réuni théorie et pratique : rien ne fonctionne et personne ne sait pourquoi. »

« Je n'ai pas échoué, j'ai trouvé dix mille moyens qui ne fonctionnent pas. »

LE LIMOUSIN



HORIZONTALEMENT	***VERTICALEMENT***
1– Il peut faire tout un plat à Limoges. 2– Trois sorties de Collonges (19). Femme couronnée. A payer. 3– Capitale du duché de Ventadour. Groupée. 4– Souvent tournée quand on dévore. Ville du Colorado. 5– Espaces pour passes hors de cette région. Possède. Mot de capricieux. 6– On le jette par jeu. Mesure angulaire. De celui *du peintre* on peut admirer les gorges de la Cère. 7– Auréolés. 8– Exploité en Limousin jusqu'en 2001. Cité sans tête. 9– Recouvre. Affluent de la Dordogne né dans la Haute-Vienne. 10– Frustras. Prennent le risque. 11– Fleur royale représentée dans certaines tapisseries d'Aubusson. Son puy domine Bénévent-L'abbaye. Transpira. 12– Trèfle de qualité. Désignation courante d'un jeune gamin. Conjonction.	1– Château de Corrèze donné à la favorite de Louis XV avec le titre de Marquise. Devance Souterraine 2- Quartier de Collonges. Surface agraire. Révise un texte. 3– La couleur de Collonges en Corrèze. Cité au nord de Tulle où admirer un gigantesque retable. 4– Lieux sales et humides. 5- Fourrage cultivé en Limousin. Valrix ou Vauric en installa un au VIIème siècle au pic des 3 Cornes en Creuse. 6– Ville du Yorkshire. Sifflé. Idiot. 7– Poste de rugbyman Il baptisa Clovis. Titane. 8– Branché. Cœur d'un temple grec. Quartier de Londres. 9– Bourgade de Corrèze dans la vallée de la Dordogne. Pronom. 10– Auguste Renoir à Limoges en 1841. Bronzées. 11– Andrinople autrefois. Découverte. 12– Artère. Ville de Corrèze et barrage sur la Dordogne.

QUIZ SUR LE LIMOUSIN

Avec les lettres des bonnes réponses aux 12 questions posées, vous trouverez le nom d'**arbres qui couvrent beaucoup d'espace dans cette région;**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1-Comment appellent-on les habitants de Brive-la-Gaillarde ?
A : Brivois
B : Brivadois
C : Brivistes

2– Le château de Turenne en Corrèze fut longtemps la place forte d'une vicomté dont le devise était Pompadour pompe, Ventadour vente et Turenne….
H : règne
O : Malmène
T : Se démène

3– A Aubusson, les ouvriers qui travaillent aux tapisseries sont appelés des :
A : Lissiers
C : Lasseries
V : Licitiers

4-La forteresse de Crozant surplombe la vallée de la Creuse. Ce site fut également immortalisé par de nombreux peintres. A quel courant pictural fait référence « l'école de Crozant » ?
A : les peintres réalistes
S : les peintres symbolistes
T : Les peintres paysagistes

5- Les habitants d'Oradour-sur-Glane sont massacrés le 10 juin 1944 par un détachement de la 2ème division SS ;
A : « Das Reich »
R : « Tiger »
U : « Charlemagne »

6– Quel est le nom de l'argile particulière qui est à l'origine de la porcelaine de Limoges
E : le koalin
I : le kaolin
M : Le kopalin

7– Inaugurée en 1929, chef-d'œuvre à la croisée de l'art nouveau, de l'art déco et du néoclassicisme, la gare de Limoges est appelée la gare des :
E : Bernardins
G : Bénédictins
R : Sacristains

8– Spécialité du Limousin, la « flognarde » est une sorte de :
N : Clafoutis aux pommes
O : Pâté au chou
T : Galette de pomme de terre

9– Les « orgues » qui complètent le nom de la cité corrézienne de Bort désignent :
I : Des roches volcaniques
O : L'instrument de l'église de la ville qui date du XIIème siècle.
S : les pièces d'artillerie qui étaient fabriquées en ville.

10– Quel chanteur fait référence au marché de Brive la Gaillarde dans l'une de ses chansons ?
C : Guy Béart
E : Georges Brassens
S : Jean Ferrat

11– Près de Meymac, le point culminant du plateau des Millevaxhes se trouve à 976 mètres d'altitude,; il s'agit du mont :
E : De Vassivière
R : Bessou
U : Des Monédières

12- Pour quelle raison le nom d'Alain Mimoun est associé à Bugeat, petite cité de Corrèze traversée par la Vézère ?
E : Il en été la maire
S : Il s'y est entrainé
T : Il y est enterré

DES LETTRES OU DES CHIFFRES

SUDOKU à 16
De la même façon que pour un sudoku à 9 cases , il faut avoir les seuls 16 nombres dans chaque ligne , chaque colonne et chaque carré. C'est plus long mais pas plus difficile. Surtout, amusez vous !.

		7	9	15	14					8	13	2	10		
	8	5			9	7	3	10	15	2			11	12	
11	15	2			5					7			14	8	16
3							1	4							15
5							9	14							11
8	3	4											2	6	1
	7					15	2	1	6					4	
	1		15	16		6			7		10	5		3	
	12		1	11		13			2		4	9		10	
	5					3	15	6	9					14	
14	13	6											15	11	5
9							14	13							3
10							16	2							8
15	2	1			11					10			13	7	12
	9	11			1	10	6	5	12	16			4	2	
		3	12	2	15					4	14	11	5		

Les sudokus lettres proposés se résolvent comme ceux avec des chiffres. Prenez soin de relever les neuf lettres utilisées avant de commencer à chercher . Un mot utilisant toutes les lettres proposées se lira sur la ligne grisée., il correspond à la définition donnée en haut de chaque carré.

Dents de la mer

S		U	A				D	
		D			Q		A	U
	A			U		L		
			E			A		
	S			O			Q	
		A			S			
		O		S			I	
A	E		O			Q		
	L				E	U		O

Patriotes fanatiques

					C			A
I	S			N			H	
			U				E	
	A		E			S	C	V
	U	S	C			H	I	E
E			I	S			N	
				C	A			
				I			A	
	C		N	E	U			

Pleurards souvent braillards

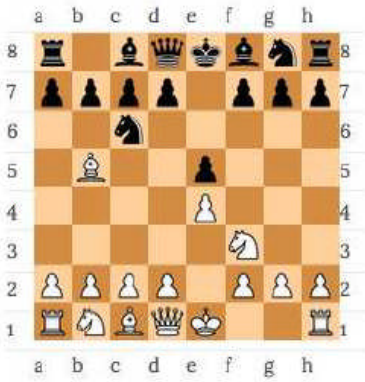
A				H		R		
		H			I	S	A	E
	L							
		A				L		
					E			
E		L	I	R				C
I	S	C				E	L	
			C	I	U		S	
		U		E	L		C	R

RUBRIQUE ECHECS N°6 par Marc Gingold

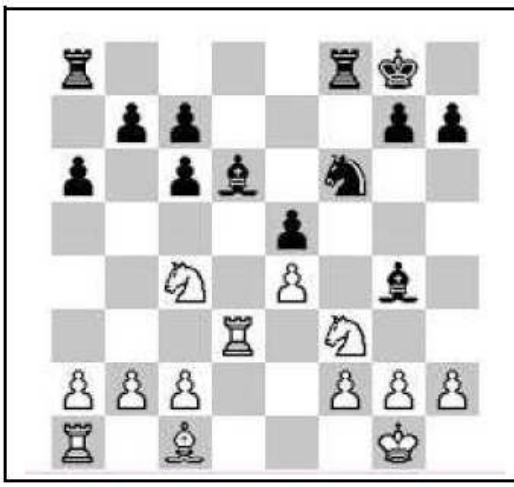
L'ouverture aux échecs : la partie espagnole

Nous vous proposons à nouveau cette rubrique. Donnez-nous votre avis et osez proposer parties et problèmes !
Nous utilisons la notation algébrique abrégée (voir Uranie numéro 52)

L'ouverture est le début d'une partie. Avant d'attaquer l'adversaire, il faut structurer ses pions, développer ses figures, et mettre son roi en sécurité – quasiment toujours par le roque. Ces premiers coups (une vingtaine …) ont été et sont constamment étudiés. Les tous premiers portent un nom, dont les suivants constituent des variantes et sous-variantes. Si une variante initiée par un champion contre un autre ne réussit pas à lui assurer le gain de la partie, elle est « réfutée », sinon c'est une « nouveauté théorique », car elle est souvent préparée d'avance. Mais les recherches permettent parfois de changer sa catégorie …Un début peut être ouvert - donnant lieu à des échanges de pièces -, comme ici, ou plus ou moins fermé.
Un joueur possède en général un répertoire personnel de variantes, correspondant à son tempérament.

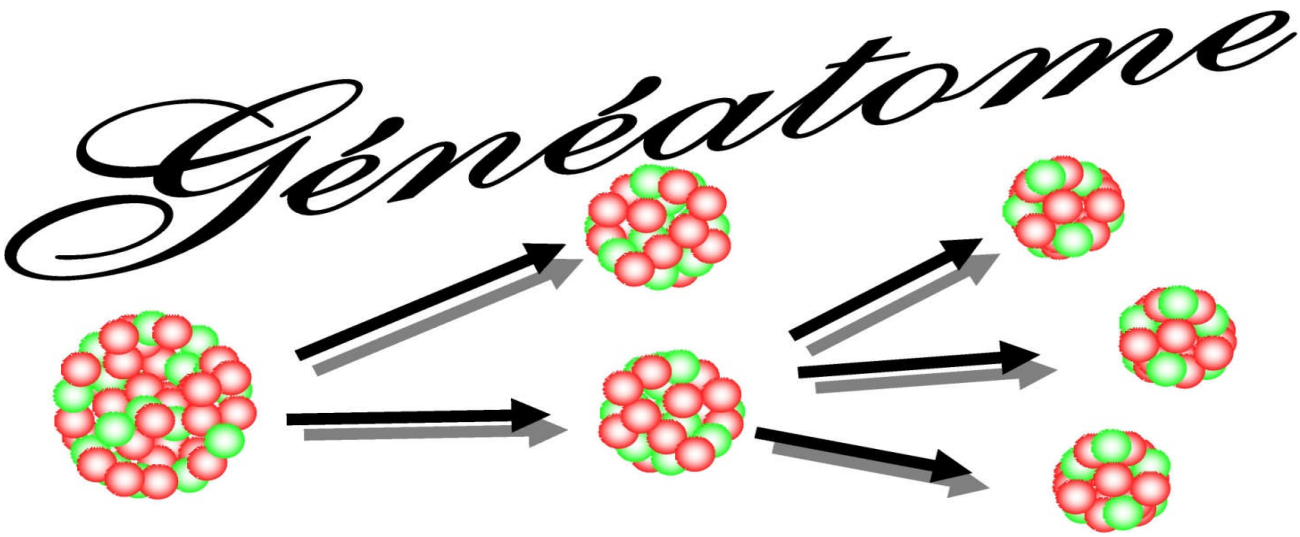


La partie espagnole – ou Ruy Lopez, moine espagnol du XVIe siècle -, est une des plus populaires et possède un nombre gigantesque de variantes. Elle est caractérisée par ses premiers coups : 1. e4 e5 2. Cf3 Cc6 3. Fb5
Quelques réponses : 3…Cd4 : défense Bird (peu joué)
3…Fxc6 : variante d'échange
3…a6 : défense Murphy (le plus joué)
4. Fxc6
4. Fa4 (le plus joué)
4…d6 : variante Steinitz moderne (au lieu de 3…d6)
4…Cf6 5.00 :
5…Cxe4 (Espagnole ouverte)
5…Fe7 (fermée)



Une miniature de **Mikhaïl Tal** (1936-1992). Champion du monde soviétique, connu pour ses incroyables sacrifices.
Hübner – Tal, Wijk-aan-Zee, 1982
1. e4 e5 2. Cf3 Cc6 3. Fb5 a6 4. Fxc6 dxc6 5. 0-0 f6 6. d4 Fg4 7. dxe5 Dxd1 8. Txd1 fxe5 9. Td3 Fd6 10. Cbd2 Cf6 11. Cc4 0-0. Dans cette position le combat va durer deux coups seulement ! **12. Ccxe5?!** (coup douteux) **Fh5 13. Ff4?** (mauvais coup) **Fxf3.** Les blancs ont abandonné : après la prise sur f3 et …Ch5 par les noirs, ils perdent une pièce.
si **14.** Txd6 : … cxd6 **15.** Cf3 Cxe4.

Boris Spassky – Georgi Tringov. Interzonal Amsterdam, 1964 (2e ronde)
1.e4 e5 2.Cf3 Cc6 3.Fb5 a6 4.Fa4 Cf6 5.0-0 Fe7 6.Te1 b5 7.Fb3 0-0 8.c3 d6 9.h3 Ca5 10.Fc2 c5 11.d4 Cd7 Le système **Keres,** carrefour théorique important de **l'Espagnole fermée**. D'ici partent un grand nombre de variantes. **12.Cbd2 cxd4 13.cxd4 Cc6 14.d5 Cb4 15.Fb1 a5 16.a3 Ca6 17.b4! axb4 18.axb4 Cb6 19.Db3 Fd7 20.Fd3 Db8 21.Cf1 Cc4! 22.Tb1 Tc8 23.Cg3 g6. 24.Dd1 Cb6?! 25.Cg5 Tc7 26.f4 Dd8 27.Cf3 f6 28.Rh2 Ca4 29.Dd2 Tac8 30.Tf1 Ff8 31.f5 g5 32.Ta1**! (bon coup). Un coup de champion ! Les noirs seront passifs sur l'aile dame. **Cb8 33.De2 Fe8 34 Fe3 Dd7 35.Fxg5! fxg5 36.Cxg5 Fh6 37.Ce6 Tc3 38.Dg4+ Rh8 39.Dh4 Txd3 40.Dxh6 Df7 41.f6 Txg3 42.Rxg3 Dg6+ 43.Dxg6 Fxg6 44.f7 Cd7 45.Tac1 Tf8 46.Tc6! - Abandon**
46...Fxf7 47.Cxf8 ou 46...Txf7 47.Tc8+ suivi de mat.



Bulletin de Liaison du Groupe de Généalogie de l'ARCEA Saclay N° 72

Réunion du mardi 16 décembre 2019

Exposé de Michel STELLY

Gabelous et contrebandiers dans les Vosges.

Les gabelous ce sont les employés des Fermes du Roi chargés de veiller, avant la Révolution, à la collecte de l'impôt sur le sel et à réprimer la contrebande sur cet élément indispensable à la cuisine, à la conservation des aliments et à l'alimentation du bétail. En fait les gabelous ne s'occupaient pas que du sel mais aussi à tous les matériaux sur lesquels on pouvait faire payer une taxe : tabac, métaux, boissons, tissus, animaux…

L'affermage était un mode de recouvrement des impôts. Par un contrat le roi concédait à des particuliers (les Fermiers généraux), pour une durée limitée, le droit de recouvrer des impôts et d'en conserver le produit, moyennant le versement d'une somme d'argent, appelé prix du bail.

Que sait-on des gabelous? Ils avaient bien sûr mauvaise réputation et c'est connu bien avant la rédaction des cahiers de doléance. Mais étaient-ils rejetés comme l'a écrit un auteur vosgien : « Par mesure de précaution, ces fonctionnaires étaient **recrutés au loin ; aucun ne porte un nom du pays, ni même de la région. Vivant à l'écart, ils devaient être très mal vus de la population. Les gens du lieu ne sont jamais parrain ou marraine de leurs enfants,** pas plus qu'eux-mêmes ne figurent comme témoins ou déclarants dans d'autres actes de l'état-civil (sic) que ceux qui les intéressent ou intéressent leurs collègues. » ?

Il est très difficile d'en avoir une connaissance précise car si l'on connait l'histoire des Fermes, des Fermiers généraux et des hauts responsables de l'institution, on n'a presque rien le personnel, les carrières, les relations avec la population (sauf en cas de rixe) car pratiquement tous les dossiers ont disparu.

C'est en s'appuyant sur les registres paroissiaux de villages situés dans la haute vallée dans les Vosges que Michel STELLY a tenté de répondre à ces questions qui l'intéressaient car un de ses ancêtres y avait été gabelou.

Avant la Révolution il existait dans cette région une frontière douanière entre le duché de Lorraine et ses voisines l'Alsace, la Franche-Comté, la Principauté de Salm et les terres des Trois-Evêchés. Tous ces lieux étaient considérés comme des provinces « à l'instar de l'étrangers » et des taxes devaient être payées lors des passages de frontières. Le fait que le sel était vendu moins cher en Alsace qu'en Lorraine (d'où il provenait !) et que le tabac était librement vendu en Alsace et soumis à une imposition en Lorraine ne pouvait qu'entrainer de la contrebande.

Le dépouillement des registres paroissiaux sur lesquels étaient indiqués les baptêmes, mariages et sépultures a permis de localiser les postes tout au long de la frontière, d'identifier un nombre important

d'employés de différents niveaux et de connaitre leur origine (le plus souvent lorraine et même parfois du village où ils étaient affectés pour les employés de base, plus lointaine pour les chefs), de préciser leurs carrières de simple employé à capitaine-général (pour certains bien sûr !), de suivre leurs différentes affectations. Les relations non professionnelles avec les habitants ont abouti à quelques mariages (dont un ancêtre de l'orateur) et au choix de parrains et marraines issus de la population locale ce qui infirme les dires de l'auteur cité.

Plaque de Douanier durant la Révolution : Rectangle avec l'œil rayonnant, symbole douanier de la surveillance et inscription « Douanne Nationale »

© Musée national des douanes, France

Par ailleurs le dépouillement des registres d'écrou de la prison de la principale ville de la région, Saint-Dié-des-Vosges, a permis d'identifier un certain nombre de contrebandiers (généralement locaux) arrêtés par les gabelous. Ces contrebandiers ont été pris avec des charges plus ou moins importantes de sel ou de tabac allant de quelques livres à plusieurs dizaines ce qui impliquait la réunion de plusieurs personnes. Les durées d'emprisonnement allaient de quelques jours (si l'amende pouvait être payée) à une année et même plus pour ceux dirigés vers Nancy où ils pouvaient être condamnés aux galères.

La Révolution a éliminé ces frontières intérieures ce qui a entrainé une forte diminution du nombre de douaniers. Certains employés ont pris leur retraite (instituée dès 1768), d'autres plus jeunes ont occupé un nouvel emploi. Enfin quelques-uns ont poursuivi leur carrière dans la nouvelle administration des douanes.

Ces recherches ont fait l'objet d'une conférence lors des 21ème Journées d'Etudes Vosgiennes en octobre 2019 et seront publiées en 2020 par la Fédération des Sociétés Savantes des Vosges.

Bulletin de Liaison du Groupe de Généalogie de l'ARCEA Saclay N° 73

Réunion du mardi 10 mars 2020

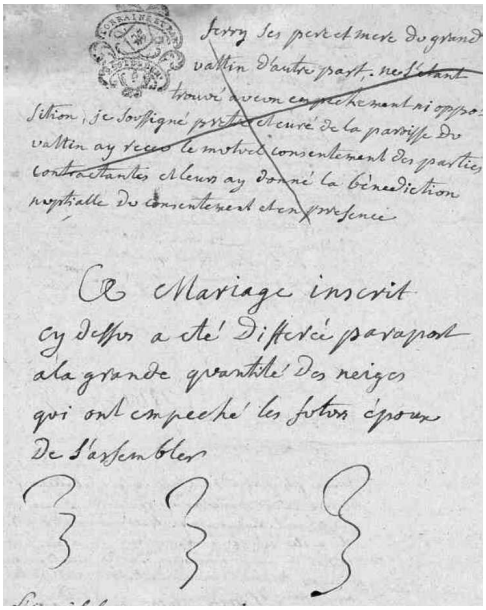
Exposé de Michel STELLY

Au début de la réunion ont été données des informations récentes concernant la généalogie :

- L'INSEE vient de mettre sur son site les décès de 1970 à 2019 avec des informations telles que le lieu et la date de naissance des décédés. La recherche dans le fichier de lNSEE est très difficile c'est pourquoi les données ont été traitées pour faciliter les recherches. C'est ce qu'ont fait des sites payants tels que **Geneanet** et **Filae** mais aussi des particuliers. Le site **gene.broussed.com** est facile d'emploi et gratuit.
- Geneanet propose aux personnes ayant fait un test ADN de mettre les résultats dans une nouvelle partie de leur base et ainsi, quand la base sera assez étoffée, de faciliter la recherche de cousinages.
- L'utilisation de liens (les permaliens) permettant d'adjoindre à ses propres données des informations telles qu'images ou textes trouvées sur d'autres sites (archives, bibliothèques, banques d'images…) fait face à une grande difficulté : de nombreux organismes changent leur adresse inconsidérément et le permalien devient obsolète. Les pouvoirs publics commencent à prendre conscience de ce problème.
- Le logiciel Yahoo qui permettait des discussions entre membres et donc le partage d'informations, vient de disparaitre entrainant des pertes d'informations.

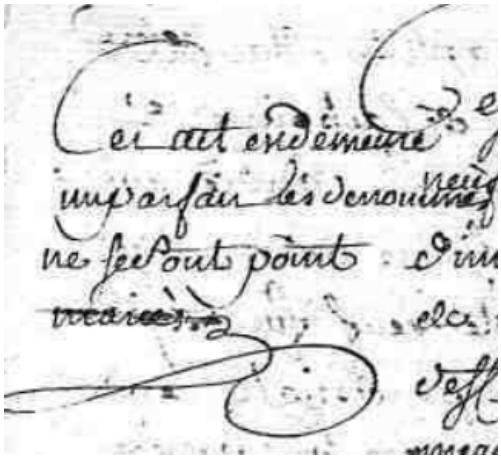
Ensuite a eu lieu un partage d'expériences sur les sites de généalogie créés à partir de bases de données. Ont été cités Geneanet recueillant à l'origine des informations issues d'arbres généalogiques déposés, Filae alimenté par les dépouillements réalisés par les membres de sociétés généalogiques. Petit à petit ces sites ont été amenés à développer d'autres applications telles que la création d'arbres généalogiques, la fourniture d'informations diverse et la possibilité d'échanges d'informations entre utilisateurs. Geneanet a maintenant une

part dans le capital de Filae. Parmi les autres sites on peut citer ceux liés aux mormons (Familysearch, Ancestry, Myheritage) ; cette Eglise a été pionnière dans le microfilmage et la mise à disposition des données provenant des actes d'état civil et religieux. Elle propose à ses adeptes de « Servir comme missionnaires d'histoire familiale ». On peut encore citer Roglo auquel contribuent 200 « magiciens » et qui suit une stricte politique de renseignement des sources utilisées, Geneabank, Geneaservice et d'autres sites créés à l'initiative de particuliers ou d'association. La différenciation entre ces bases porte sur la quantité et la qualité des informations, leur accès libre ou limité, l'existence ou non de partie payante donnant accès à plus d'informations. Il est évident qu'il y a des recoupements entre les données des différentes bases mais aussi que certaines sont riches de données particulières.



Ce mariage inscrit cy dessus a été différé par rapport à la grande quantité des neiges qui ont empêché les futurs époux de s'assembler.

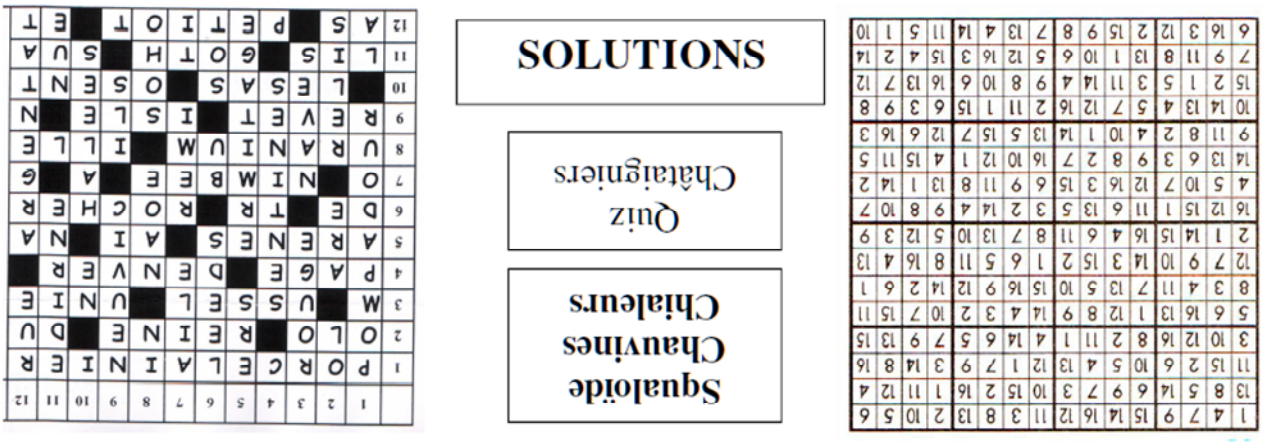
Michel STELLY a présenté des actes d'état-civils curieux : erreur sur le nom de la mère, acte de baptême réécrit car les parents n'étaient pas mariés contrairement à ce que croyait le vicaire rédacteur, mariage reporté à cause de la neige ou non célébré car les futurs s'étaient rétractés, raisons de décès inhabituelles : incendie de la ville, noyade en traversant une rivière, éboulement de terrain, mort dans la neige… Les participants ont cité d'autres exemples. Le site Geneanet a mis en place une rubrique « actes curieux » rassemblant les découvertes des adhérents.



Cet acte est demeuré imparfait, les dénommés ne se sont point mariés.

Le tour de table a montré les sujets intéressant certains participants : la construction d'un baraquement durant la reconstruction en 1919, les voyages d'un ancêtre lors de la ruée vers l'or en Californie, une ferme Anabaptiste dans les Vosges, des couturières à domicile dans le Berry, des billets de loterie de 1906, les prisonniers militaires français de la seconde guerre. Des discussions et des partages d'informations permettent d'espérer un approfondissement de ces sujets qui feront certainement l'objet d'exposés lors des prochaines réunions.

SOLUTION DES JEUX



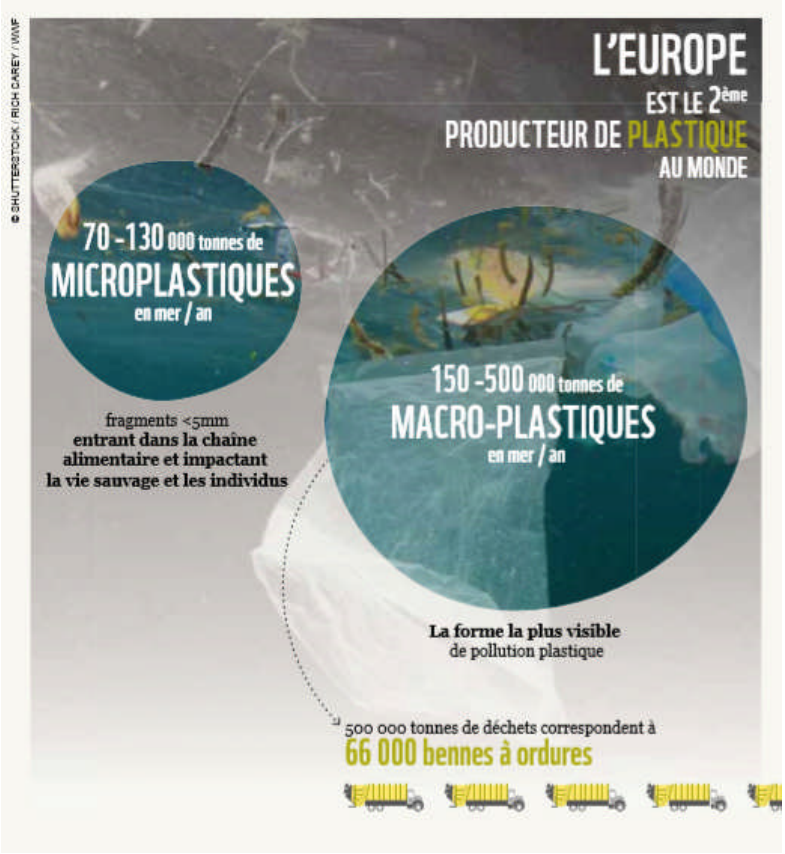
Extrait d'un rapport WWF – France de 2018. Pour le rapport complet voir :
https://www.wwf.fr/sites/default/files/doc-2018-06/180608_rapport_plastiques_mediterranee.pdf

La mer Méditerranée, berceau de la civilisation, au centre d'un patrimoine environnemental extraordinaire, fait aujourd'hui partie des mers les plus polluées au monde.

Le plastique représente 95% des déchets en haute mer, sur les fonds marins et sur les plages de la Méditerranée. Ces déchets proviennent principalement de Turquie et d'Espagne, suivis par l'Italie, l'Égypte et la France.

Après la Chine, l'Europe est le deuxième producteur de plastique au monde, déversant entre 150 000 et 500 000 tonnes de macro-déchets en plastique et entre 70 000 et 130 000 tonnes de micro-plastiques dans la mer chaque année. La majorité de ces matières plastiques envahissent la mer Méditerranée et constituent une menace majeure pour la vie marine.

Il arrive souvent que de gros morceaux de plastique blessent, étouffent et tuent des animaux marins, y compris des espèces protégées et en voie de disparition, telles que les tortues marines. Mais ce sont les microplastiques, des fragments plus petits et plus insidieux, qui atteignent des niveaux records en Méditerranée. La concentration de micro-plastiques est presque quatre fois plus élevée que dans le « vortex de déchets » du Pacifique nord. En entrant dans la chaîne alimentaire, ces fragments menacent de plus en plus d'espèces animales ainsi que la santé humaine.



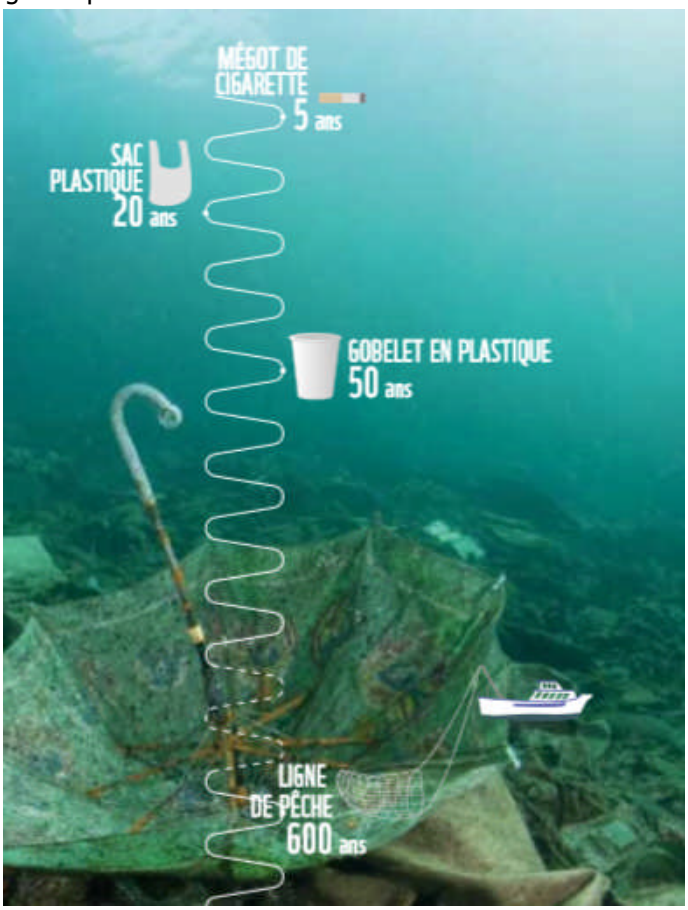
1. LE PLASTIQUE EN EUROPE

Les matières plastiques existent depuis plus de 100 ans et l'une de leurs caractéristiques spécifiques est leur longue durée de vie. La production de plastique — aujourd'hui encore presque entièrement dépendante des combustibles fossiles (90%) — requiert 4 à 6% de l'ensemble du pétrole et du gaz utilisés en Europe. Il contient également des additifs, tels que les pigments, les ignifugeants, les antioxydants ou les agents antistatiques. En 2016, l'UE-28, la Norvège et la Suisse ont produit 60 millions de tonnes de plastique et généré 27 millions de tonnes de déchets plastiques. Seulement 31% de ces déchets ont été envoyés au recyclage, tandis que 27% se sont retrouvés dans des décharges ; le reste a été brûlé pour produire de l'énergie. 40% des matières plastiques européennes sont utilisées dans des emballages, avec à l'arrivée 16,7 millions de tonnes de déchets. Bien que la situation s'améliore, l'utilisation des décharges (sans passer par aucun type de recyclage) reste la première ou la deuxième option pour de nombreux pays européens : il s'agit de la pratique principale dans les pays des Balkans et dans certaines régions d'Europe de l'Est. À ce jour, les plastiques recyclés ne représentent que 6% de la demande en plastique en Europe.

2. LES SIGNAUX DE DÉTRESSE DE LA MER

La lutte contre la pollution marine - causée en grande partie par les déchets plastiques - est l'un des axes de l'objectif de développement durable n°14 « La vie aquatique ». En 2018, le programme des Nations Unies pour l'environnement a placé la question du plastique dans l'océan parmi les six urgences environnementales les plus préoccupantes (avec entre autres le changement climatique, l'acidification des océans et la perte de biodiversité).

Le plastique représente la majeure partie des déchets (60 à 95%) trouvés dans les mers du monde entier et le principal type de déchets trouvés parmi sur les plages et parmi les sédiments marins. 80% de ces déchets proviennent de sources terrestres et 20% de sources marines (telles que la pêche, l'aquaculture et le transport maritime). La plupart des matériaux plastiques n'étant pas biodégradables, tous ceux présents dans l'environnement y resteront pendant des centaines ou des milliers d'années. Utilisées en moyenne pendant quatre ans - mais souvent une seule fois - les matières plastiques restent en mer pendant des périodes allant de cinq ans pour un mégot de cigarette, 20 ans pour un sac, 50 ans pour un gobelet en plastique et jusqu'à 600 ans pour une ligne de pêche.



Les macro-déchets en plastique — à savoir les gros déchets tels que les sacs, les mégots de cigarette, les ballons, les bouteilles, les bouchons ou les pailles — sont la forme la plus visible de la pollution plastique. Mais ce sont les micro-plastiques, des fragments de moins de 5 mm qui ont le plus grand impact sur la vie marine. Certains micro-plastiques sont produits directement en mer, lorsque de grands débris de plastique se décomposent en raison du vent, des vagues ou des rayons ultraviolets. D'autres sont intentionnellement produits, tels que les nurdles (minuscules granulés utilisés dans la production du plastique) ou agents exfoliants et additifs pour savons, crèmes, gels et dentifrices. Ils peuvent également être générés accidentellement, par exemple à partir de poussières générées par des pneus ou de l'usure et de l'entretien de fibres synthétiques.

L'impact des micro-plastiques dépasse l'environnement marin. Il va jusqu'à contaminer l'air, l'eau du robinet et mise en bouteille — et la nourriture et les boissons, y compris le sel, le miel et la bière. Le coût économique global des 10 à 20 millions de tonnes de plastique finissant chaque année dans les océans est estimé à environ 13 milliards de dollars par an en dommages environnementaux sur les écosystèmes marins. Cela comprend les pertes financières subies par les industries de la pêche et du tourisme, ainsi que le temps passé à nettoyer les plages.

LE « PIÈGE DE PLASTIQUE » MÉDITERRANÉEN

Le bassin méditerranéen abrite 150 millions de personnes, qui font partie des plus gros producteurs de déchets urbains solides, entre 208 et 760 kg par an et par habitant. Les touristes visitant la Méditerranée, soit plus de 200 millions de personnes chaque année, génèrent une augmentation de 40% des déchets marins l'été. Les flux plastiques dépendent de la proximité des activités urbaines, des usages riverains et côtiers, du vent et des courants. Les débris sont également emportés vers la mer par les fleuves, principalement le Nil, l'Èbre, le Rhône, le Pô et les fleuves Ceyhan et Seyhan en Turquie qui se jettent dans la mer après avoir traversé des zones densément peuplées.

Cette mer semi-fermée, entourée de trois continents et forte d'une activité humaine intense, fonctionne telle un piège pour le plastique. Ce dernier s'y accumule en grande quantité et y reste longtemps, où il s'y décompose en parties de plus en plus petites. Aujourd'hui, le plastique représente 95% des déchets en haute mer, sur les fonds marins et sur les plages de la Méditerranée. Chaque année, 150 000 à 500 000 tonnes de macro-déchets en plastique et 70 000 à 130 000 tonnes de micro-plastiques pénètrent les mers européennes. La grande majorité de ce plastique finit dans la mer Méditerranée. Il existe cinq « îles de plastique » océaniques où la majorité des déchets plastiques s'accumulent : deux dans l'océan Pacifique, deux dans l'Atlantique et une dans l'océan Indien. La Méditerranée est considérée comme la sixième plus grande zone d'accumulation de déchets marins : cette mer ne représente que 1% des eaux mondiales mais concentre 7% de tous les micro-plastiques de la planète. En Méditerranée, les micro-plastiques atteignent des niveaux record de concentration : 1,25 million de fragments par km2, près de quatre fois le niveau de l'une des cinq « îles de plastique ». Même les sédiments océaniques sont affectés, atteignant des concentrations de fragments de plastique parmi les plus élevées au monde : 10 000 par km2. Les pays qui déversent le plus de plastique dans la mer Méditerranée sont la Turquie (144 tonnes/jour), l'Espagne (126), l'Italie (90), l'Égypte (77) et la France (66). La pollution plastique

peut avoir un impact sur les secteurs économiques clés de la Méditerranée, en particulier la pêche et le tourisme. Selon les estimations, les déchets marins coûteraient 61,7 millions d'euros à la flotte de pêche de l'UE chaque année, en raison d'une prise de poissons réduite, des dommages aux navires ou d'une demande en produits de la mer plus faible, liée aux inquiétudes sur la qualité du poisson. Les plages polluées peuvent également décourager les visiteurs, entraînant une réduction des emplois et des revenus et une augmentation des coûts de nettoyage des plages et des ports. La ville de Nice, par exemple, dépense environ 2 millions d'euros par an pour assurer la propreté des plages. . Plus de 90% des dommages causés à la faune marine par les déchets d'origine humaine sont dus au plastique. À l'échelle mondiale, environ 700 espèces marines sont menacées par le plastique, dont 17% sont classées par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) comme « menacées » ou « en danger critique ».

3. LES RISQUES POUR LA FAUNE

DES PIÈGES MORTELS

À cause de lignes et filets de pêche abandonnés, mais aussi d'anneaux pour packs de six canettes et d'emballages, les animaux sont enchevêtrés et pris au piège et, dans certains cas, perdent des parties de leur corps. Au total, 344 espèces ont été retrouvées piégées dans des objets en plastique. En Méditerranée, les principales victimes sont les oiseaux (35%), les poissons (27%), les invertébrés (20%), les mammifères marins (13%) et les tortues marines. Le plastique peut causer des blessures, des lésions et des déformations (y compris pendant la croissance) et rendre les animaux incapables de bouger et d'échapper à des prédateurs, de nager et de se nourrir, engendrant des conséquences presque toujours fatales : les animaux meurent de faim, se noient ou deviennent des proies faciles. 65% des animaux pris au piège en Méditerranée le sont à cause de lignes de pêche.

MALBOUFFE

Les espèces marines ingèrent des matières plastiques intentionnellement, accidentellement ou indirectement en se nourrissant de proies ayant déjà mangé du plastique. Aujourd'hui, 90% des oiseaux de mer du monde entier ont des fragments de plastique dans l'estomac (en 1960, ils étaient 5%) ; d'ici 2050, ce chiffre pourrait atteindre 99% si l'on ne prend pas des mesures pour réduire le flux de plastique dans la mer. On a trouvé des fibres et des micro-plastiques dans des huîtres et des moules, mais aussi des paquets de chips et des cigarettes dans de gros poissons pélagiques. Le cas le plus extrême fut la découverte de 9 m de ligne de pêche, 4,5 m de tuyau flexible, 2 pots de fleurs et plusieurs bâches en plastique dans l'estomac d'un cachalot échoué.

L'ingestion de plastique, en particulier de gros morceaux, a de nombreuses conséquences. Cela peut réduire le volume de l'estomac, et avec lui la sensation de faim et l'accumulation de graisse consécutive (essentielle pour tous les animaux qui subissent de longues migrations), et provoquer des blocages intestinaux, ulcères, nécroses (mort des cellules), perforations et plaies. Tous ces impacts entraînent presque toujours la mort de l'animal. Toutes les espèces de tortues de mer vivant en Méditerranée ingèrent du plastique. Une étude menée pendant 10 ans sur la tortue caouanne a montré que 35% des spécimens analysés avaient ingéré des débris, pour la plupart en plastique. Il a été trouvé jusqu'à 150 fragments de plastique dans certains spécimens. 18% des thons et des espadons ont des débris de plastique dans l'estomac - principalement de la cellophane et du PET - le constat est le même chez 17% des pristiures à bouche noire dans les îles Baléares. Même les plus petits animaux, tels que les moules, les crabes communs, les rougets et les soles, qui trouvent leur nourriture dans les fonds marins, peuvent accumuler énormément de micro-plastiques. Selon une étude des microplastiques dans les moules et les huîtres — cultivées pour la consommation humaine — un consommateur moyen de coquillages en Europe pourrait ingérer jusqu'à 11 000 morceaux de micro-plastiques par an. Cependant, les effets des micro-plastiques sur la santé humaine sont encore inconnus. Le plastique a également infiltré le monde microscopique. Le zooplancton (les petits organismes à la base de la chaîne alimentaire marine) se nourrit involontairement de fragments de plastique de moins de 1 mm. Ces fragments

peuvent contenir des substances toxiques ; en les ingérant, le zooplancton les transmet dans la chaîne alimentaire, pour arriver jusqu'à l'homme.

POURQUOI LES ANIMAUX CONFONDENT-ILS LE PLASTIQUE AVEC DE LA NOURRITURE ?

Les oiseaux de mer choisissent leur nourriture grâce à leur odorat. Le plastique peut être pris pour de la nourriture à cause des algues et des bactéries qui le colonisent et émettent une forte odeur de soufre. Les oiseaux de mer associent cette odeur à de la nourriture et tombent alors dans des « pièges olfactifs » qui les amènent à manger du plastique à la place de leurs proies. L'odeur du plastique induit également en erreur les poissons : certains bancs d'anchois restent indifférents à des fragments de plastique propres, mais sont attirés par les micro-plastiques ayant une odeur similaire à celle du krill, leur principale nourriture. Les tortues de mer, quant à elles, choisissent leur proie grâce à leur vue or les méduses, les sacs en plastique et les ballons ressemblent tous à de la nourriture. La plupart des jeunes tortues de mer passent une longue période de leur vie en haute mer, dans les grands systèmes de courants où sont également concentrés les plastiques des océans et leurs dangers. Aujourd'hui, une tortue de mer sur deux a ingéré du plastique.

UN EMPOISONNEMENT SILENCIEUX

Un empoisonnement silencieux causé par des polluants chimiques menace les océans. Les débris de plastique dans l'environnement marin, y compris les granulés de résine, les fragments et les morceaux de plastique microscopiques, contiennent des polluants organiques, tels que des pesticides, des phtalates, des PCB et du bisphénol A. Certains de ces composés sont ajoutés lors de la fabrication des matières plastiques, tandis que d'autres sont adsorbés par l'eau de mer environnante. Parmi les polluants qui adhèrent au plastique dans la mer, 78% sont toxiques (c'est-à-dire qu'ils ont des eff ets nocifs sur les organismes avec lesquels ils entrent en contact), persistants (ils résistent aux processus de dégradation, restent inchangés pendant longtemps) et s'accumulent dans les tissus d'organismes vivants. Le plastique peut contenir des substances toxiques concentrées jusqu'à un million de fois supérieures à celles naturellement présentes dans l'eau de mer. Le polyéthylène (PE), utilisé dans les bouteilles et les sacs en plastique, accumule plus de polluants organiques que n'importe quel autre type de plastique. La capacité des organismes vivants à absorber des substances toxiques augmente également au fil du temps, rendant le plastique de plus en plus dangereux pour ceux qui l'ingèrent. Les effets négatifs de ces polluants dépendent également de la vitesse à laquelle ils circulent dans l'organisme : le plastique libère jusqu'à 30 fois plus de polluants lorsqu'il est présent dans les tissus corporels (à savoir les intestins) que dans l'eau de mer. Une fois que les polluants plastiques pénètrent dans le corps, ils interfèrent avec des processus biologiques importants, causant des dommages au foie ou altérant les hormones. Cela peut à son tour influencer la mobilité, la reproduction et la croissance, et provoquer le développement du cancer. Les substances absorbées et libérées par le plastique peuvent également modifier l'ADN, entraînant des effets néfastes sur la santé.

SORTONS DU PIEGE - RECOMMANDATIONS POUR UNE MÉDITERRANÉE SANS PLASTIQUE

La pollution plastique est un problème mondial causé principalement par une consommation excessive et un manque d'efficacité dans la gestion des déchets. Il s'agit d'un problème que l'on peut traiter, mais cela nécessite l'engagement et la collaboration de tous, y compris les gouvernements, les entreprises et les particuliers. WWF propose un ensemble d'actions et de recommandations qui réduiraient considérablement la pollution plastique dans les environnements urbains, côtiers et marins :

- au niveau international (accord international, développement d'objectifs communs, réglementations commerciales)
- au niveau national (recyclages des dechets, interdiction de certains produits à usage unique, collecte des dechets à 100%).

Des efforts sont à faire dans le domaine de l'industrie, mais surtout à commencer à l'échelle des citoyens par le choix des produits achetés et une gestion des déchets rigoreuse.

Photos :

https://urbanbird.org/litterbirds-campaign-takes-flight-to-reduce-plastic-entanglements-in-birds/