



GERARD DUFOUR,

## UNE VIE ENTRE PASSION ET PARTAGE

La vie d'une association est une belle aventure où souvent s'unissent passion et partage. Les Amis de Camille Flammarion en est un des plus beaux témoignages.

Et il est parfois des vies qui se consomment sur ces mêmes modes de la passion et du partage. La vie de notre ami Gérard était de celle-ci.

C'est sa passion pour le ciel et ses merveilles, pour la vie de Camille Flammarion et son Observatoire de Juvisy qui mena Gérard à son engagement auprès des Amis dès l'année 2005. Dès lors, il consacra toute son énergie à la défense de notre patrimoine commun, toujours présent pour nous accompagner sur la coupole, nous contant la riche vie du Maître des lieux, toujours présent pour guider les enfants en quête de merveilleux paysages célestes, et toujours présent aux côtés des Amis.

Assumant la lourde tâche de président des Amis après le retrait de son fondateur et président Laurent Weil, il avait su se jouer des contraintes de la fonction. L'acquisition d'un planétarium en 2013 marqua profondément son engagement pour la vulgarisation de l'Astronomie. Des étoiles dans le ciel même les jours de pluie comme le témoignage de l'abnégation de Gérard.

Il avait rêvé une station météorologique, un radiotélescope et tant d'autres projets pour que l'Observatoire et son parc soient l'arène de la Science pour Tous. Pussions-nous œuvrer tous ensemble afin de poursuivre.

Et si Gérard nous a quitté un triste matin de novembre 2016, il demeurera toujours dans le cœur de ceux qui l'ont connu.

Pascal Giraudel

## VIE DE L'ASSOCIATION

### Fête de la science



Du 5 au 19 octobre la médiathèque de Chilly Mazarin a ouvert ses agréables locaux dans le cadre de la fête nationale de la science 2016 pour initier les familles de façon ludique et passionnante à l'astronomie et la conquête spatiale, avec le soutien du Conseil Départemental de l'Essonne et de la Communauté d'agglomération Paris Saclay.

C'est autour du thème de l'exposition : « Ciel, mon espace ! » que les A.C.F. y animèrent des ateliers d'éveil auprès de six classes scolaires de la ville (du CE2 au CM2), en s'appuyant sur des maquettes pédagogiques motorisées et manuelles du système solaire, d'un banc optique pour le principe des lunettes et télescopes et de spectroscopes pour l'analyse de la lumière solaire.

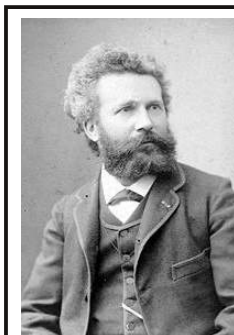
Notre association assura également les 34 heures d'accueil du public dans les locaux d'exposition en animant des visites guidées autour des panneaux pédagogiques, des vitrines présentant des instruments divers et météorites, d'un télescope et d'une lunette astronomique.

Des maquettes d'engins spatiaux, navette spatiale, Station Spatiale Internationale et fusée Saturne complétaient utilement cette exposition.



Sept animateurs de l'association se sont succédés durant les deux semaines d'exposition. Quelques heures avant son hospitalisation, notre président Gérard Dufour était encore à la commande en s'assurant du parfait déroulement dans un souci d'excellence. L'efficace organisation de la médiathèque a permis de faire profiter les visiteurs au mieux des ressources en place.

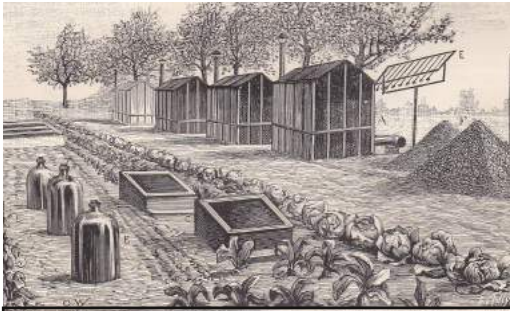
Vive la science !



"Le Ciel étoilé qui s'allume, la Terre qui s'endort : ce sont là des spectacles qui nous éloignent d'un monde de passions bruyantes, voluptés de l'âme que nous goûton en paix. (...) [Les étoiles] nous disent que si la Terre est belle (...), le ciel est plus magnifique encore, et doit être pour nous une source intarissable d'études, de contemplations toujours nouvelles, de plaisirs intellectuels sans cesse renaissants..."

(Astronomie Populaire, 1880)

## NOTRE ACTION



Champ d'expériences de la station de physique végétale, à Juvisy

### Les radiations solaires et les plantes

Le rôle de la radiation solaire dans la nature est un sujet d'étude des plus intéressants pour les chercheurs. Pour faire ces études, Camille Flammarion a fait établir dans le champ d'expériences de Juvisy, quatre petites serres avec des verres indigos, rouges, verts et incolores.

Un grand nombre de plantes a été semé et cultivé pendant trois années consécutives. Trois mois après la plantation de jeunes sensibles (*mimosa pudica*), des modifications considérables s'étaient produites. Dans la serre indigo, les plantes n'avaient subi aucun développement, elle n'étaient pas mortes, mais endormies. Dans la serre incolore, elles avaient grandi, acquies une grande vigueur et atteint 100 mm. Dans la serre verte, elles s'étaient un peu étiolées et avaient 152 mm de hauteur. Dans la serre rouge, elles avaient pris un développement extraordinaire, avaient atteint 423 mm, avaient seules fleuri et leur sensibilité s'était accrue à tel point que le plus léger mouvement suffisait pour faire fermer les folioles et faire tomber tous des pédicules. Nous avons repris ces essais, en aérant et disposant les serres de façon que la chaleur, l'humidité et l'intensité lumineuse soient les mêmes pour les différentes radiations. Ces études reprises sur un grand nombre plantes : sensibles, strobilanthes, laitues, maïs, coleus, fraisiers, vigne, haricots, etc., ont donné des résultats identiques, avec quelques variations suivant les genres et les espèces.

La lumière joue aussi un rôle considérable dans la coloration des fleurs et des fruits. La chlorophylle qui colore les feuilles en vert est due à la lumière, elle ne se produit pas dans l'obscurité, ni dans les serres rouges, indigos et vertes.

Enfin, tandis que les fleurs épanouies ont une durée éphémère dans les serres rouge et incolore, elles acquièrent une longévité beaucoup plus grande dans la serre indigo...

C'est une étude fructueuse qui nous conduira un jour à des considérations pratiques et des applications nouvelles en horticulture ....

D'après un article de Georges Mathieu, ingénieur-agronome à l'Observatoire de Juvisy, paru dans la revue La Nature du 9 juillet 1898

## Conférences mensuelles

Prévisions pour le 1<sup>er</sup> semestre

5 janvier

"L'art rupestre du sud de l'Île-de-France"

23 février

"Pluton dévoilée" (2e partie)

16 mars

"Kepler"

20 avril

Titre non encore communiqué

18 mai

Titre non encore communiqué

## AGENDA

18 mars

### Assemblée générale

Salle Xavier Pidoux de Lamadrière  
- 62, Grande Rue - Juvisy, à 14 h.

21 au 26 mars

21-24 mars : scolaires

25-26 mars : tous publics

### Savigny

Animations durant les six jours :  
exposition système solaire et astronomique, exposition matériel d'observation, atelier météorites et accès au planétarium.

### Solstice de printemps

20 mars 11:28 (UTC)

### Equinoxe d'été

21 juin 6:24 (UTC)

## ADMINISTRATION

### Composition du bureau

Président : M. G. DUFOUR

Vice-Président : M. P. GIRAUDEL

Trésorière : Mme E. BLOMME

Trésorière adj.: Mme J. LOPEZ

Secrétaire G<sup>al</sup> : M. F. ATTOU

Secrétaires adj. : Mme J. SANSON,

M. G. COSSE, M. M. BONDON

Président honoraire : M. L. WEILL

## BIBLIOTHÈQUE

Accès à l'Observatoire  
32, av. de la Cour de France  
91390 Juvisy-sur-Orge  
RN7 - Bus 285 ou 486  
RER C et D

Les Amis de Camille  
Flammarion  
Association loi de 1901  
Direction de la citoyenneté  
6 rue Piver  
91260 Juvisy-sur-Orge  
www.astrosurf.com/  
amis2camillel - 01 69 21 93 72