



AERO-CLUB DE FRANCE



Conférence organisée en coopération par : Le Comité d'histoire de l'électricité et de l'énergie de la Fondation EDF, la Commission Astronautique de l'Aéro-Club de France et Prospective 2100

**Mardi 6 Octobre 2015 à 18h30**

à l'Espace Fondation EDF, 6, Rue Récamier, F-75007 Paris  
Métro : Lignes 10 et 12, station « Sèvres Babylone ».

## **Exploiter les ressources d'énergie de l'espace**

*Hommage à Peter Glaser*

par

**Lucien Deschamps,**

Président de la Commission « Astronautique » de l'Aéro-Club de France  
Secrétaire Général de prospective 2100

Conférence Présidée par

**Michel Tognini,**

Astronaute

Les importants besoins énergétiques prévisibles à la fin du 21<sup>ème</sup> siècle, nécessiteront la mise en œuvre d'une politique énergétique à la fois d'économie, de développement d'énergies nouvelles utilisant des ressources renouvelables ou effectivement inépuisables et acceptables vis à vis des exigences environnementales.

L'utilisation de l'énergie solaire est gênée sur Terre par les fluctuations de l'énergie reçue. Aux variations périodiques dues à l'alternance des jours, des nuits et des saisons, s'ajoutent les évolutions de la nébulosité.

La mise en œuvre de centrales solaires dans l'espace permettrait par contre d'exploiter le soleil pratiquement en permanence. Le concept de centrale solaire spatiale, proposé par Peter Glaser en 1968, est fondé sur la mise en œuvre d'un système de satellites collectant l'énergie solaire sur l'orbite géostationnaire et la transmettant à des antennes de réception au sol.

Depuis la proposition du concept, de nombreuses évolutions technologiques sont intervenues. Le développement de tels projets n'est naturellement pas sans poser des problèmes techniques, économiques, sociétaux et d'environnement....mais les évaluations les plus récentes précisent qu'il n'y a pas de verrou insurmontable.

En hommage à Peter Glaser qui nous a quitté en 2014, la communication présentera le concept de centrale solaire spatiale, ses alternatives, les problèmes techniques économiques, d'environnement et sociétaux associés. Elle fera un historique des projets développés depuis la proposition du concept il y a près de 50 ans et présentera les projets d'exploitation des ressources d'énergie dans l'espace les plus récents et les développements actuels dans *le monde*.

Inscription préalable obligatoire via : [communication@aeroclub.com](mailto:communication@aeroclub.com)

avec copie à Nathalie Deschamps-Djermoune : [nathalie@2100.org](mailto:nathalie@2100.org)

Un carton d'invitation, à présenter à l'entrée, sera adressé par courrier aux inscrits

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Société / Organisme : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_

Télécopie : \_\_\_\_\_ Courriel : \_\_\_\_\_

**S'inscrit à la conférence du mardi 6 Octobre 2015 à 18h30**