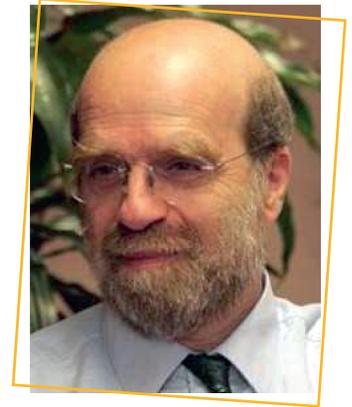


### YVES BAMBERGER



Yves BAMBERGER, 64 ans, est Conseiller scientifique du Président d'EDF et Membre de l'Académie des technologies.

Ingénieur en chef des ponts, des eaux et des forêts, il a commencé sa carrière en 1971 comme Ingénieur-chercheur au Laboratoire Central des Ponts et Chaussées sur des problèmes de vibrations, de stabilité et de propagations d'onde.

En 1980, il entre à la Direction des Études et Recherches d'EDF afin de créer un Département « Mécanique et Modèles Numériques » pour contribuer aux traitements des questions de mécanique posées par le nucléaire.

En 1988, il prend la direction du service informatique et mathématiques appliquées où il lance le développement du « supercomputing » pour les besoins d'EDF. En 1991, il devient secrétaire général de la Mission Informatique et télécommunication en charge de conseiller les Directions générales d'EDF et GDF sur ces questions. Il y prépare notamment l'arrivée d'Internet. En 1995, il passe à la Direction Production Transport comme directeur du Pôle technique et affaires et industrielles. En 1999, il crée puis dirige, à la demande des Présidents d'EDF et GDF, une Direction des Systèmes d'Information et de l'Informatique restructurant ce domaine éclaté entre les directions métiers.

De 2002 à 2010, il est directeur d'EDF R et D où il s'emploie à préparer le futur et à « ouvrir les fenêtres ».

En parallèle, il enseigne à l'École des Ponts ParisTech, comme professeur de Mécanique (de 1973 à 1988) puis de Résistance des matériaux (de 1988 à 2000). Il y crée aussi plusieurs enseignements nouveaux ainsi que la filière Génie Industriel. Il enseigne aussi à l'École polytechnique en mécanique de 1983 à 1995.

Il est auteur et coauteur de plusieurs films sur la simulation et la mécanique de l'ingénieur pour les étudiants ingénieurs.

### Bibliographie

- Les 4 tomes de *Mécanique de l'Ingénieur* (Hermann éditeur).
- *Mécanique des structures* avec François Voltaire (Presses Ponts et Chaussées).



### LA FÉE ÉLECTRICITÉ AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Yves Bamberger

Conseiller scientifique du Président d'EDF,  
membre de l'Académie des technologies

La « fée » électricité a, en 100 ans, permis nombre de changements dans la vie quotidienne, même si tous les hommes n'y ont pas encore accès.

En ce siècle où les limites de la « niche écologique » de l'humanité sont peu à peu comprises, où l'impact du changement climatique commence à se faire sentir, on présentera comment la poursuite de l'électrification de la société humaine devrait permettre son développement durable, en considérant

- Comment maîtriser la demande en énergie ?
- Comment faire évoluer le système électrique du 20<sup>e</sup> siècle avec les grandes centrales de production vers un modèle plus ouvert comprenant aussi de la production et du stockage réparti, le tout en réduisant les émissions de CO<sub>2</sub> ?
- Quel est le rôle des ingénieurs dans cette évolution ?



#### Les rendez-vous des Leçons Inaugurales

Vendredi 31 août : Alexandre Ern, Directeur adjoint du laboratoire Cermics.  
«Le stockage des déchets radioactifs»

Mercredi 5 septembre : Georges Haddad, directeur de l'unité de recherche et de prospective du secteur de l'éducation de l'UNESCO.  
«Les défis de la créativité»

Jeudi 6 septembre : Jean-Didier Vincent, membre de l'Institut (Académie des Sciences) et de l'Académie Nationale de Médecine. Professeur émérite à l'Institut Universitaire de France (Faculté de Médecine de Paris-Sud - Université de Paris XI).  
«L'homme et la passion de l'autre»

