

# L'Office de tourisme en fusion jusqu'au 28 novembre

Une exposition financée par l'Union Européenne explique l'énergie nucléaire

Ce qui est présenté à l'Office de tourisme en ce moment, n'est pas une expo dans le sens artistique du terme, quoique; c'est une question de point de vue. Ce qui est sûr, et quoi que l'on pense de l'énergie nucléaire, c'est que "Fusion expo" remplit sans problème sa mission pédagogique. Voilà 20 ans que l'Union européenne lui a donné naissance dans les 23 langues officielles, 20 ans qu'elle la finance entièrement, et qu'elle la balade de pays en pays. Hier elle était inaugurée par Osamu Motojima, directeur général d'Iter, la plus grande installation expérimentale jamais construite, rap-

pelons-le. "Dans une société de plus en plus technoscientifique, on ne peut plus concevoir la recherche sans qu'elle soit acceptée et comprise par le public, explique Michel Claessens, directeur de la communication d'Iter. C'est notre devoir de l'informer, pour éviter qu'il ne soit envahi par quelque chose qui le dépasse." Et si la fusion garde encore beaucoup de secrets en elle, on sort de l'Office de tourisme avec la sensation d'en avoir compris quelques éléments.

Pour commencer, ce vélo électrique relié à un écran, nous montre à quel point la production d'électricité demande d'efforts. Trois rangées de sept mini-ampoules s'illuminent péniblement les unes après les autres à force de pédaler vite et longtemps, bref, "vous produisez 50 watt tout au plus, assez d'énergie pour une seule ampoule", affiche Annie-Laure Pecquet, physicienne à Cadarache. Où comment nous faire entrer dans l'expo, avec l'idée que l'énergie nucléaire est une nécessité...

Plus loin, et plus objectivement, des panneaux ludiques retracent l'histoire de la recherche sur la fusion. On observera aussi une maquette de réacteur, un film explicatif qui tour-



Le plasma, quatrième état de la matière, est également ce qui régit le cœur du soleil. / PHOTOS SOPHIE SPITERI



Michel Claessens, directeur de la communication chez Iter.

ne en boucle, ou encore une boule représentant un plasma, quatrième état de la matière, qui est en fait un gaz fortement chauffé...

On apprendra que c'est aussi ce plasma qui régit le cœur du soleil et des étoiles dans lesquels les noyaux d'hydrogène fusionnent pour donner naissance à de l'hélium, en libérant une grande quantité d'énergie. Et tout ça de façon assez ludi-

que, de sorte que les plus jeunes d'entre nous puissent comprendre le phénomène.

Accueillir une expo sur l'énergie nucléaire ne signifie pas pour autant, cautionner.

Le directeur Henri Pons, reste sur ses gardes, et se transforme pour l'occasion en professeur averti: "C'est une belle chose de pouvoir présenter cette exposition mais n'en soyons pas pour autant malhonnêtes. Il

## LES TABLES RONDES

**14 novembre:** ITER, où en est-on ? 16 h30.

**17 novembre:** La fusion et les défis énergétiques. 16 h30.

**21 novembre:** Provence, pôle d'excellence scientifique. 16 h 30.

**24 novembre:** La fusion et ITER, les enjeux scientifiques et technologiques. 16 h 30.

**Visites guidées:** Des visites de groupe sont organisées sur demande à [fusionexpo@iter.org](mailto:fusionexpo@iter.org).

*s'agit tout de même d'un bombardement entre des électrons et du métal, qui produisent une mutation des molécules et les rendent radioactives! À bien plus faible mesure que la fission certes, mais le phénomène existe. Il faut rester vigilant même si, j'en suis conscient, les énergies renouvelables ne suffiront plus."*

**Nadia TIGHIDET**

[ntighidet@laprovence-presse.fr](mailto:ntighidet@laprovence-presse.fr)