

ArmorScience

Conférence "Société et Sciences"



Mercredi 6 novembre 2024

18H00

Pôle Phoenix

Route du radôme, Pleumeur-Bodou

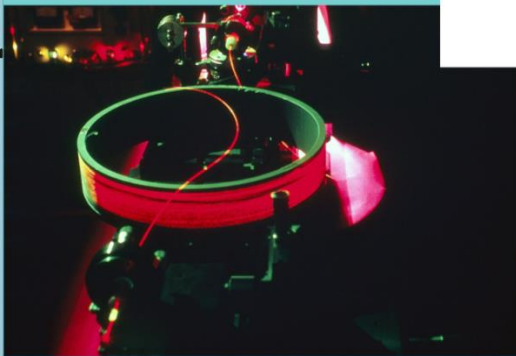


50 ans de la fibre optique dans le Trégor

(Conférence + Table ronde)



1974



2024

par
des ingénieurs
et
des chercheurs
ayant participé à l'aventure

INFORMATIONS

www.armorscience.com



web



50 ans de la fibre optique dans le Trégor

1974-2024

Résumé :

1974 : Quatre réalisations du C.N.E.T. Lannion vont marquer profondément l'histoire du Trégor universitaire et industriel :

- **En avril**, le premier système complet de transmission d'un signal à 8MB/s sur fibre optique est montré en laboratoire, puis sur le terrain en novembre ;
- **En septembre**, le premier câble optique, réalisé avec les Câbles de Lyon (groupe CGE), est posé dans les tranchées du C.N.E.T. ;
- **En octobre**, la première fibre optique à faible atténuation, permettant le transport d'informations sur de très grandes distances, est réalisée à partir de deux technologies totalement maîtrisées :
 - pour le matériau : « préforme » à base de silice vitreuse de très grande pureté, réalisée en mettant en œuvre une extrapolation des techniques des technologies de synthèse des matériaux semi-conducteurs;
 - pour réaliser la fibre à partir de cette « préforme », conception d'un four mis en œuvre dans l'air libre permettant d'atteindre des températures supérieures à 2000°C.
- **En mai**, une première amplification optique est démontrée en laboratoire.

2024 : Le Trégor, presque intégralement câblé en fibres optiques est reconnu comme étant un pôle stratégique en France pour la Recherche et l'Industrie de la photonique.

Pour fêter cet anniversaire et saluer le travail de ceux qui ont porté ces travaux, ArmorScience propose une série d'évènements dans les mois à venir, avec l'intervention et le témoignage d'acteurs trégorois de ces cinquante années de recherches et de développements :

- **Une première manifestation le 6 novembre 2024 au pôle Phoenix** au cours de laquelle sera évoqué ce qui s'est passé lors de ces 50 années d'activités autour des fibres optiques ;
- **Une exposition itinérante**, en particulier dans les établissements d'enseignement du Trégor, retracera la genèse de cette histoire ;
- **Et, ... par la suite, des conférences thématiques, des présentations dans les milieux d'enseignement, ...**, perpétueront et amplifieront avec des mots simples les apports scientifiques et industriels des acteurs trégorois.

Les intervenants :

Des ingénieurs et des chercheurs ayant participé à cette aventure.