

# LES DÉBUTS DES CRGs (1985 À 1994)

---

## Collaborative Research Group

**1983/4**: Projet SIREM par M. Belakhovsky

**1985** : Premier Conseil d'Administration du futur ESRF

**1986** : décision d'implantation de l'ESRF à Grenoble, instrument International

**1988** : début des travaux de construction

**1989** : un **consortium informel CEA/CNRS/Faculté** se met en place à Grenoble

Mission : préparer la communauté à l'utilisation des sources 'synchrotron',  
bâtir un projet de ligne sur le wiggler supra de Lure pour acquérir les compétences

**1990** : le Conseil ESRF décide la **possibilité de lignes nationales dites « CRG »**, une idée de J. Horowitz soucieux des besoins des communautés nationales

En décembre l'ESRF réunit le « **1<sup>er</sup> CRG Club** » avec les demandeurs nationaux :

1 Italie, 2 France, 1 Suisse, 1 Belgique, 1 Allemagne, 1 Espagne

---

# LES DÉBUTS DES CRGs

## LES LABORATOIRES GRENOBLOIS IMPLIQUÉS DÈS LE DÉBUT 91

**CEA/DRF/ Biologie et Physique du Solide** : Barski, Belakhovsky, Roth, Bourret, et techniciens : Bérard, Vieux Champagne...

À partir de 1994 : Institut de Biologie Structurale CNRS-CEA : Roth

**CNRS/Polygone/** Laboratoire de cristallographie : Beaudoin, Hazemann , Raoux ...et le service mécanique SERAS : J P Roux, aussi INP, labo Chimie LMGP : J.P. Simon

### EN 1991 LES PROJETS DE CRG/F SE METTENT EN PLACE

Les deux lignes CRG françaises se précisent :

↑ **IF**: pour «Interface » avec trois thématiques : **diffraction de surface, absorption X, UHV** ↓  
↑ **D2AM** : pour «Diffusion Diffraction Anomales Multi-longueur d'onde » **science des matériaux et biocristallographie** ↓

- ✘ Une politique de renforcement scientifique dans les labos avec des mutations depuis la région parisienne, 10 chercheurs au CNRS entre 91 et 94 et autant au CEA par embauche ou reconversion
- ✘ Passage de contrat avec l'ESRF : ouvre l'accès aux services techniques de l'ESRF et fixe les temps de faisceau respectifs ESRF et CRG

# LES ACTEURS GRENOBLOIS

**FIN 1991**

- ✗ Mise en forme d'un organigramme provisoire

	Direction Paris	Direction Grenoble
CEA	Aymard	Winter
CNRS	Rigny	Raoux

Ligne IF

Organisme	Responsable
CEA	Bourret
CNRS	Baudoing

Ligne D2AM

Organisme	Responsable
CEA	Roth
CNRS	Simon

et 13 chercheurs et techniciens

# De l'anneau nu aux lignes

---

Le hall non équipé



# DÉBUT DES ÉTUDES LIGNE ET INSTRUMENT

**1991** × Au Comité de direction à Paris :

- × Première décision pour un financement spécifique pour 1993 et 1994
- × Convention tripartite Ministère, Région, Conseil Général : **21 MF** sur 3 ans (3.2M€)

**1992** : les instruments sont étudiés : **3 sur IF : SUV et Multi technique , EXAFS**  
**2 sur D2AM : Matériaux et Bio**

Malgré la complexité du design de l'optique X pour satisfaire les besoins de chaque Instrument, le 5 mai un dessin d'ensemble des lignes est prêt, avec encore une incertitude sur le miroir courbe

L'ESRF nous dédie deux emplacements et les cabanes (PLUOs) qui vont avec

**1993** **juin** : premiers tests de l'optique sous faisceau à l'ESRF sur la ligne IF

# MISE EN PLACE DES STRUCTURES DE GESTION

1993/94 : Convention CEA-CNRS pour le développement et l'exploitation des CRGs/F de l'ESRF signée par R. Aymar et F. Kourilsky

Financement paritaire entre les deux organismes

Conseil d'Administration (CA)

2 membres CEA et deux  
membres CNRS/IBS

*Aymar et Rigny*

Structure d'exploitation (SE)

Responsable nommé par le CA pour deux ans  
en alternance CEA/CNRS/IBS

*Bourret, Raoux, Van der Rest*

Les responsables de ligne

*IF : Barski, Beaudoin*

*D2AM : Roth, Simon*

Les comités de programme

PS : les CRGs/F sont des associations de labos et non un nouvel Institut de recherche !

# LA MISE EN ROUTE DES TROIS LIGNES

**1993** : Demande du futur IBS pour une troisième ligne dédiée à la biologie

**Juin 1993** : premiers tests sous faisceau à l'ESRF sur les lignes

**Début 1994** : mise en route, installation du miroir\*, EXAFS

**Sept 1994** : inauguration de l'ESRF, visite du ministre F. Fillon à IF, ainsi que de H. Curien et A. Guinier

**Octobre 1994** : la construction de la 3<sup>o</sup> ligne FIP démarre sous la direction de l'IBS  
Responsable : Roth avec Ferrer  
Elle sera ouverte en Juillet 1998

**20/22 Octobre 1994** : premier comité de sélection des demandes de faisceau  
207 shifts demandés sur IF et D2AM pour 1995  
130 acceptés

\* 6 ans d'étude et d'essais

# LES PERSONNELS DES CRG EN 94

---

## Ligne IF

CEA : M. Belakhovsky, A. Barski,  
G. Renaud, F. Rieutord, O. Ulrich

CNRS : Beaudoin,  
J.L. Hazemann, M. De Santis  
O. Proux, O. Geaymond, JJ Menthonnex

## CNRS bureau d'étude

P. Taunier , A. Prat

## Ligne D2AM

CEA : M. Roth, J.L. Ferrer  
O. Kaïkati

CNRS : J.P. Simon, J.F. Bélar,  
B. Caillot, S. Arnaud

## CEA aide technique

Vieux Champagne, Duclos

Un tiers de l'équipe initiale de 21 personnes est encore présente (bravo les anciens), les autres sont en retraite. Hélas deux ne sont plus, Ferrer et Prat.



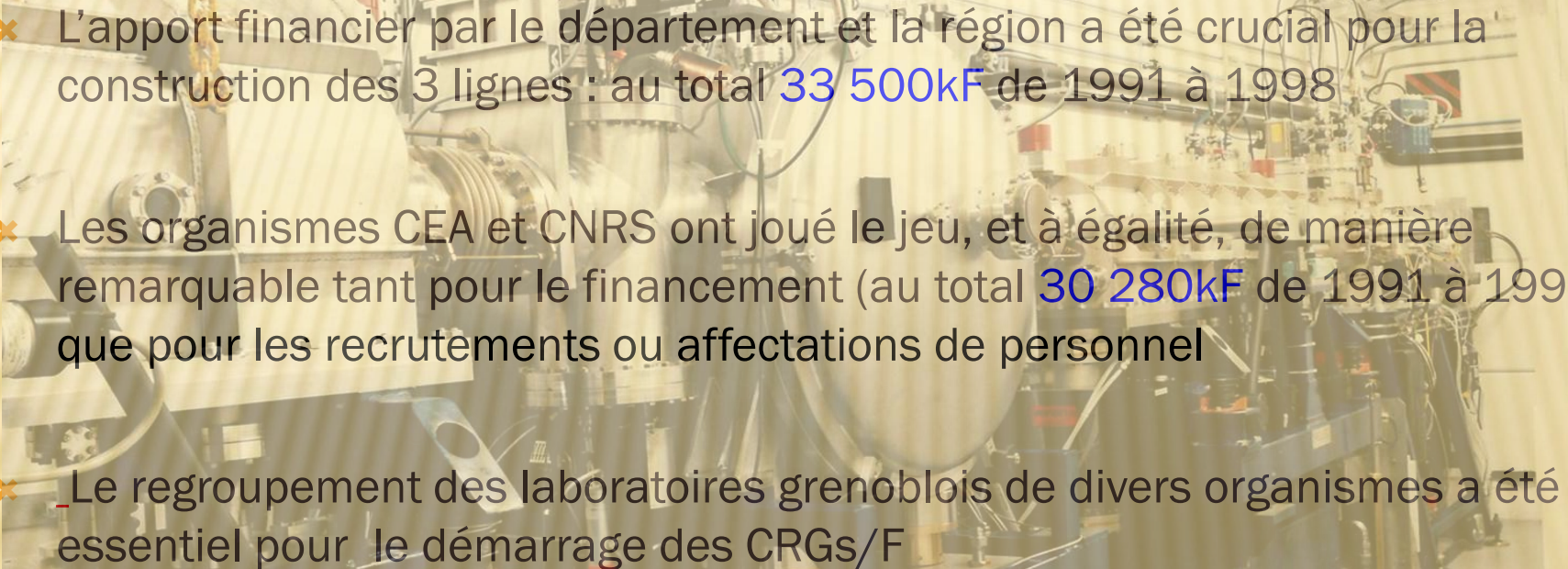
# Une des deux équipes du début

L'équipe de D2AM



# CONCLUSIONS PERSONNELLES

de ALAIN BOURRET ET DENIS RAOUX

- 
- ✘ L'apport financier par le département et la région a été crucial pour la construction des 3 lignes : au total **33 500kF** de 1991 à 1998
  - ✘ Les organismes CEA et CNRS ont joué le jeu, et à égalité, de manière remarquable tant pour le financement (au total **30 280kF** de 1991 à 1998) que pour les recrutements ou affectations de personnel
  - ✘ Le regroupement des laboratoires grenoblois de divers organismes a été essentiel pour le démarrage des CRGs/F

# CONCLUSIONS PERSONNELLES (SUITE)

de ALAIN BOURRET ET DENIS RAOUX

---

La réelle **autonomie** donnée aux responsables de ligne ou d'appareils a été essentielle. Ils ont su faire les meilleurs « compromis » tenant compte des besoins des autres appareils, ce qui a été parfois assez difficile

- ✘ Un staff technique jeune, très motivé, soudé avec les scientifiques, beaucoup sont encore présents
- ✘ 30 ans après, un bilan scientifique toujours excellent, comme l'illustrera la suite de ces journées
- ✘ Un grand merci aux pionniers, chercheurs et techniciens, qui sans expérience préalable, se sont lancés dans l'aventure.
- ✘ Et bravo aux successeurs des pionniers qui ont su faire évoluer les installations et les développer vers les 5 lignes actuelles !