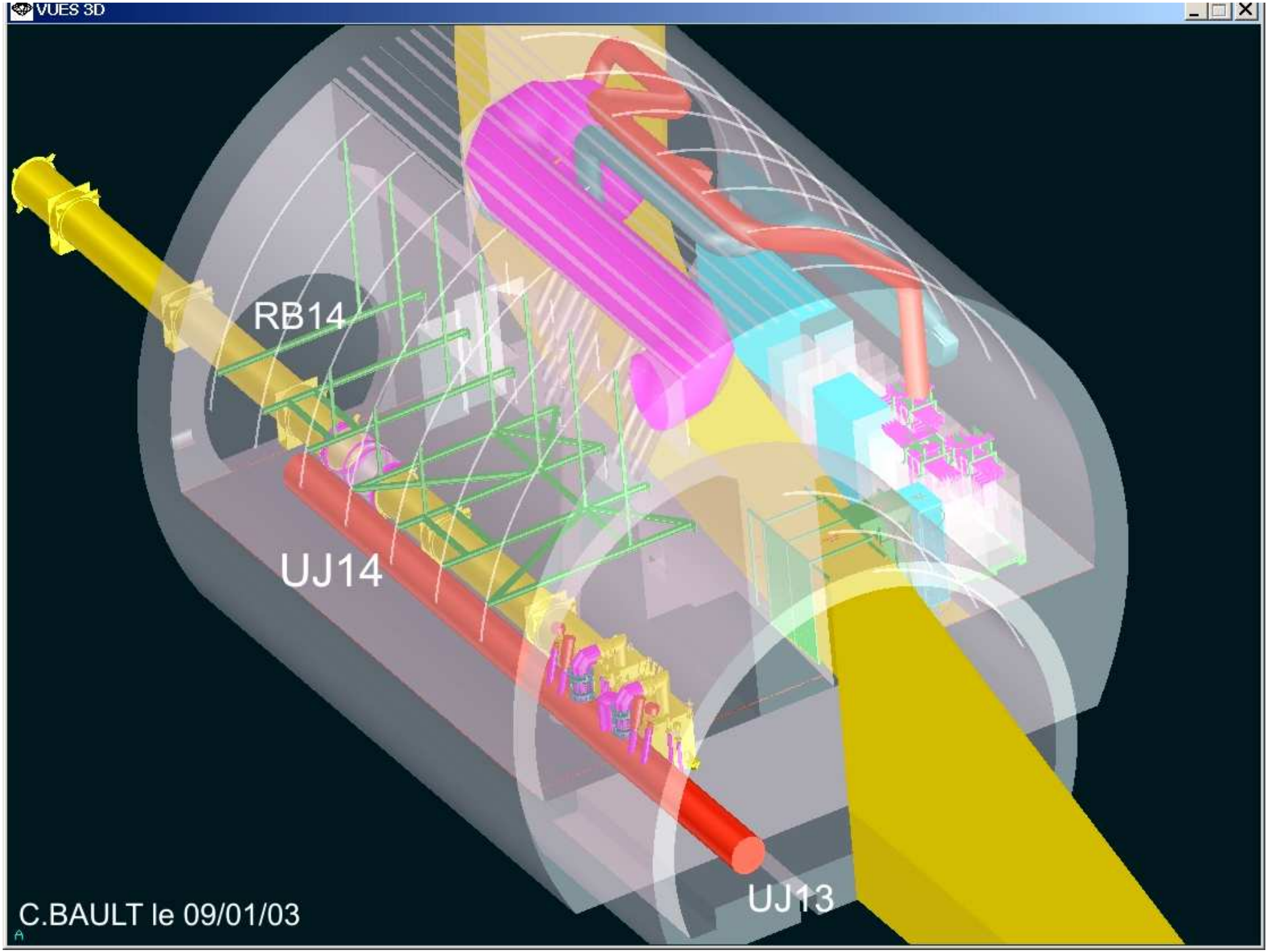
6th ST WORKSHOP

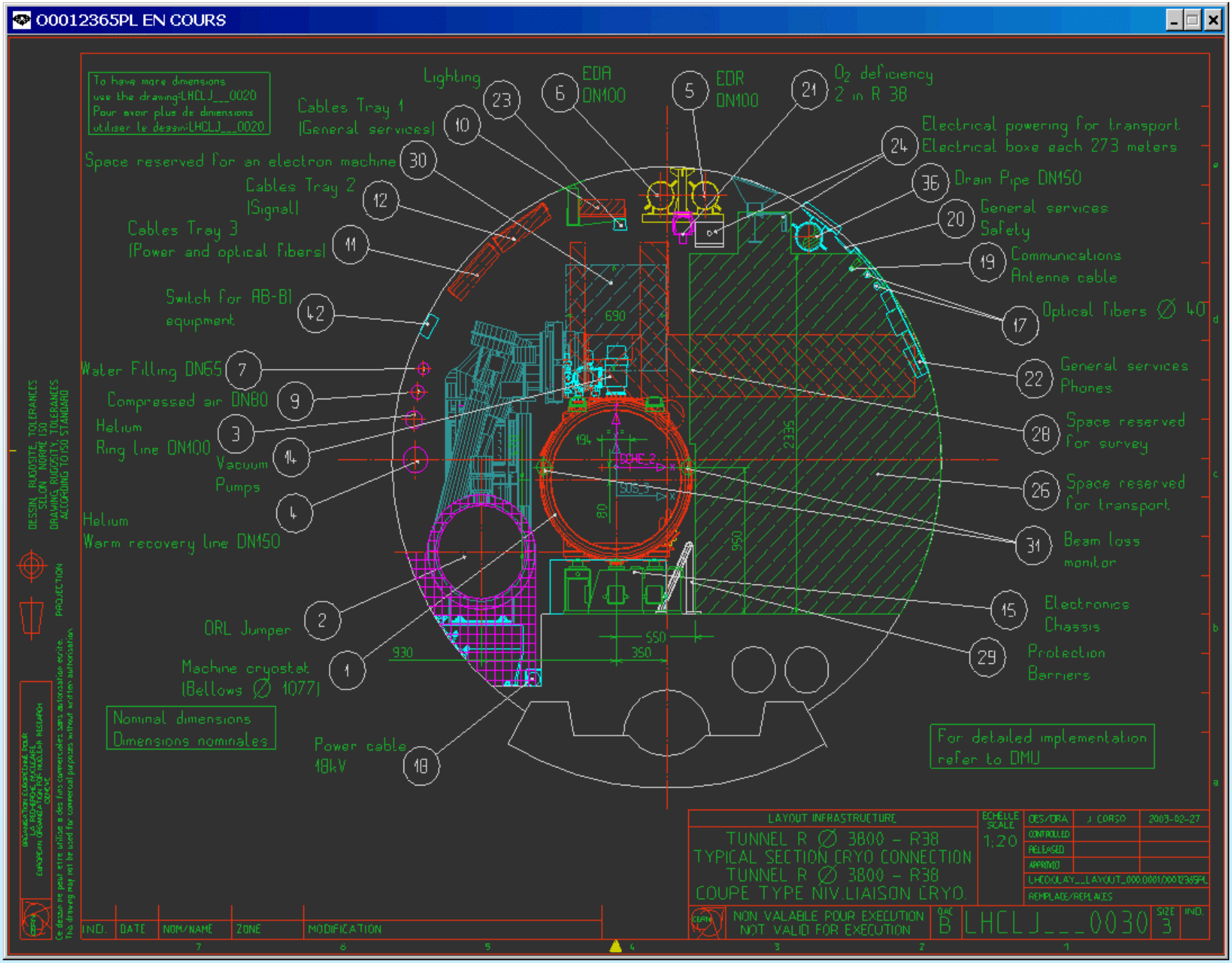
Session de discussions sur l'installation du LHC

Thèmes proposés:

1. **Intégration sur maquettes 3D EUCLID**
2. **Etablissement et suivi des plannings**
3. **Organisation de la coordination sur chantiers**
4. **La logistique et les transports**
5. **Travaux annexes, respect de la sécurité et de l'environnement**

1. Intégration sur maquettes 3D EUCLID (2 images)


VUES 3D
RB14
UJ14
UJ13
C.BAULT le 09/01/03



00012365PL EN COURS
To have more dimensions use the drawing:LHCLJ___0020
Pour avoir plus de dimensions utiliser le dessin:LHCLJ___0020
Lighting
Cables Tray 1 (General services)
Space reserved for an electron machine
Cables Tray 2 (Signal)
Cables Tray 3 (Power and optical fibers)
Switch for AB-BI equipment
Water Filling DN65
Compressed air DN80
Helium Ring line DN100
Vacuum Pumps
Helium Warm recovery line DN150
ORL Jumper
Machine cryostat (Bellows ∅ 1077)
Power cable 18kV
EDA DN100
EDR DN100
O2 deficiency 2 in R 38
Electrical powering for transport
Electrical boxe each 273 meters
Drain Pipe DN150
General services Safety
Communications Antenna cable
Optical fibers ∅ 40
General services Phones
Space reserved for survey
Space reserved for transport
Beam loss monitor
Electronics Chassis
Protection Barriers
Nominal dimensions
Dimensions nominales
For detailed implementation refer to DMU
DESSIN, RUGOSITE, TOLERANCES SELON NORME ISO
DRAWING, RUGOSITY, TOLERANCES ACCORDING TO ISO STANDARD
PROJECTION
LAYOUT INFRASTRUCTURE
TUNNEL R ∅ 3800 – R38
TYPICAL SECTION CRYO CONNECTION
TUNNEL R ∅ 3800 – R38
COUPE TYPE NIV.LIAISON CRYO.
ECHELLE SCALE 1:20
DES/DRA J. CORSO 2003-02-27
CONTROLLED
RELEASED
APPROVED
REMPLACE/REPLACES
NON VALABLE POUR EXECUTION
NOT VALID FOR EXECUTION
QAC B
LHCLJ___0030
SIZE 3
IND.
IND. DATE NOM/NAME ZONE MODIFICATION

1. Intégration sur maquettes 3D EUCLID (2 images)

- Qui fait quoi en matière d'intégration sur maquettes ? (1 image)

EUCLID3

EUCLID3 2.4

LIGNES
VOLUMES
FORMES ADAPT.2
SURFACES
TRANSFORMER
HABILLAGE
PLANS & VUES
GESTION / FIN
UTILITAIRES
APPLICATIONS
EFFACER / VOIR
DETRUIRE

SD

PLACE ELEMENT
PLACE SD
RESTO. SESSION
SAUVER SESSION

VUES 3D

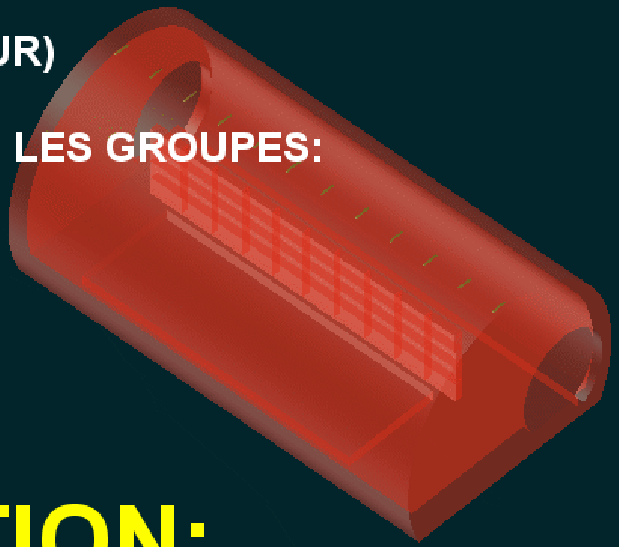
MESSAGES

* * * * * *	POINTS	LIAISONS	ELEMENTS	NOMS	CARACTERES	PROPRIETES
*ELEMENT	1376	1922	1174			

EUCLID:

- 120 PROJETEURS (90 CONNECTIONS PAR JOUR)

- LES PROJETEURS ST SONT PRESENTS DANS LES GROUPES:
  - CE
  - EL
  - CV
  - HM
  - MA (EST)



INTEGRATION:

- ELLE EST COORDONNEE PAR EST-IC-IN
  (C. HAUVILLER, R. VALBUENA, Y. MUTTONI)
  AU SEIN DES GROUPES DE TRAVAIL:
  - ICL
  - IZS
  - MIWG

- CONTACTS QUOTIDIENS AVEC LES PROJETEURS ST

ESC BRK DEF CTX HLP VWR GRI A-V

01 02 03 SQG 04 05 06 07 32 41 45 QG

0 0 0 NIV 0

BRISE MODLI VSEUL R.FIG 2D NOMSD NOMVO RAPEL
CYLIN REGEN GRAPH E.FIG MESUR VMODI TRACE DMRR

1. Intégration sur maquettes 3D EUCLID (2 images)

- **Qui fait quoi en matière d'intégration sur maquettes ?** (1 image)
- **Problèmes de planning et limites en projeteurs CAO dans ST**
- **Interaction ST avec les groupes de travail Ad hoc**
- **Potentialités et limites de l'outil informatique**

2. Etablissement et suivi des plannings

- **Rappel des différents types de plannings et leur rôle**
- **Qui sont les principaux acteurs et leurs prérogatives ?**
- **Respect des délais, annonce des glissements ou changements**
- **Informations, décisions et actions relatives aux mesures correctives**

3. Organisation de la coordination sur chantiers

(2 images)

UL26 – 28 Mars 2003 - AK

UA87 – 28 Mars 2003 - AK

3. Organisation de la coordination sur chantiers

(2 images)

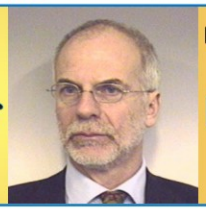
- **Le découpage en 4 zones, avantages et inconvénients**

- **Qui sont les principaux acteurs et leurs prérogatives ?** (1 image)

EST-IC LHC Installation Coordination

IC-DI: Management

Group Leader:
C. Hauviller



Deputy:
R. Saban

Secretariat:
Y. Ninet
D. Rivoiron (Ext.)

IC-DC: Databases and Configuration Management

Section leader:
S. Chemli

IC-MS: Metallic Structures

Section leader:
D. Parchet

IC-CI: Coordination of Installation

Section leader:
M. Vitasse

IC-IN: Integration

Section leader:
R. Valbuena

IC-LC: logistics and Coordination

Section leader:
S. Weisz

IC-AI: Assistance to Installation

Section leader:
R. Charavay

IC-HT: Handling and Transport Equipement

Section leader:
K. Kershaw

IC-SM: Sites Management

Section leader:
D. Peytoud

IC-HC: Hardware Commissioning

Section leader:
F. Rodriguez Mateos

January 2003

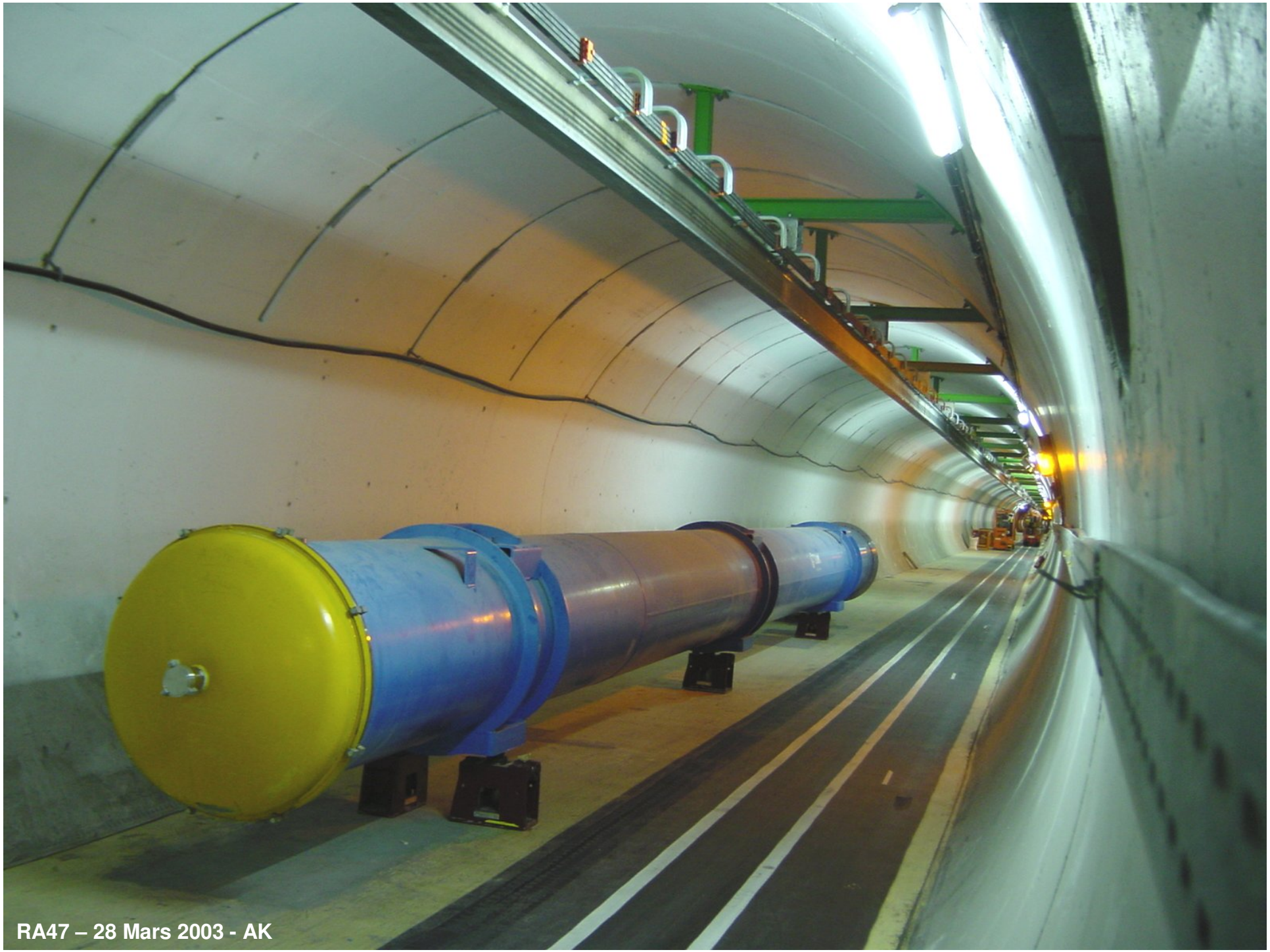
3. Organisation de la coordination sur chantiers

- **Le découpage en 4 zones, avantages et inconvénients**
- **Qui sont les principaux acteurs et leurs prérogatives ?**
- **La circulation de l'information et ses freins**
- **La « souveraineté » des groupes ST sur leurs travaux**

4. La logistique et les transports (3 images)

30.5.2002

RA47 – Transport team - 27 Mars 2003


RA47 – 28 Mars 2003 - AK

4. La logistique et les transports (3 images)

- Les procédures (EDMS – EDH) en place pour les transports, avantages et inconvénients

- La difficile quête de l'information pour la prévision des ressources transports dans le temps

- Problèmes d'accès et de partage des circulations dans le temps ou l'espace

- Zones pour les installations de chantiers surface/souterrain

5. Travaux annexes, respect de la sécurité et de l'environnement

(1 image)

RA83 – 28 Mars 2003 - AK

5. Travaux annexes, respect de la sécurité et de l'environnement

(1 image)

- **Utilité de la Section EST dédiée aux travaux annexes**
- **Qui fait quoi en matière de sécurité, documents, formalités ?**
- **La bonne tenue des chantiers, l'élimination des déchets**
- **Qui fait quoi en matière de respect de l'environnement ?**

THANK YOU