



Projet Emblématique



Programme SESAME



Project Status

Cynthia - Vallerand

08/10/2018

With the support of



Liste des acteurs projet

M. Alves, D. Auguste, P. Ausset, M. Baltazar, S. Barsuk, M. Ben Abdillah, L. Berthier, J. Bettane, S. Blivet, D. Bony, B. Borgo, C. Bourge, C. Bruni, J.-S. Bousson, L. Burmistrov, H. Bzyl, F. Campos, C. Caspersen, J-N Cayla, V. Chambert, V. Chaumat, J-L Coacolo, P. Cornebise, R. Corsini, O. Dalifard, V. Dangle-Marie, R. Delorme, R. Dorkel, N. Dosme, D. Douillet, R. Dupré, P. Duchesne, N. El Kamchi, M. El Khaldi, W. Farabolini, A. Faus-Golfe, V. Favaudon, C. Fouillade, V. Frois, L. Garolfi, Ph. Gauron, G. Gautier, B. Genolini, A. Gonnin, D. Grasset, X. Grave, M. Guidal, E. Guérard, H. Guler, J. Han, S. Heinrich, M. Hoballah, J-M Horondinsky, H. Hrybok, P. Halin, G. Hull, D. Ichirante, M. Imre, C. Joly, M. Jouvin, M. Juchaux, W. Kaabi, S. Kamara, M. Krupa, R. Kunne, V. Lafarge, M. Langlet, P. Laniece, A. Latina, T. Lefebvre, C. Le Galliard, E. Legay, B. Lelouan, P. Lepercq, J. Lesrel, D. Longieras, C. Magueur, G. Macmonagle, D. Marchand, A. Mazal, J-C Marrucho, G. Mercadier, B. Mathon, B. Mercier, E. Mistretta, H. Monard, C. Muñoz Camacho, T. Nguyen Trung, S. Niccolai, M. Omeich, A. MardamBeck, B. Mazoyer, A. Pastushenko, A. Patriarca, Y. Peinaud, A. Perus, L. Petizon, G. Philippon, L. Pinot, P. Poortmanns, F. Pouzoulet, Y. Prezado, V. Puill, B. Ramstein, E. Rouly, P. Robert, T. Saidi, V. Soskov, A. Said, A. Semsoum, A. Stocchi, C. Sylvia, S. Teulet, I. Vabre, C. Vallerand, P. Vallerand, J. Van de Wiele, M.A. Verdier, P. Verelle, O. Vitez, A. Vnuchenko, E. Voutier, S. Wallon, E. Wanlin, M. Wendt, W. Wuensch, S. Wurth

122 acteurs dont

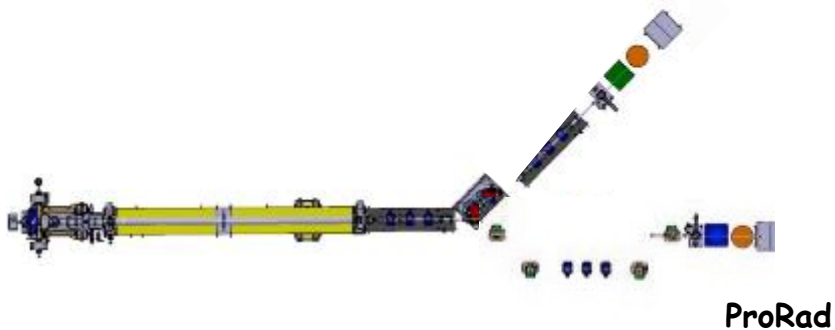
73 opérationnels (conception/suivi/intégration/valorisation)
8 Administratifs
24 Supports/Consultants

Configurations

Optimized version, given constraints

- Phase A: RF gun at 50 Hz; 50-70 MeV, two lines:
 - Direct for ProRad with magnetic chicane
 - Deviated: for Instrumentation and radiobiology in mode "Push-Pull"

Instrumentation / Radiotherapy
(Push-Pull)

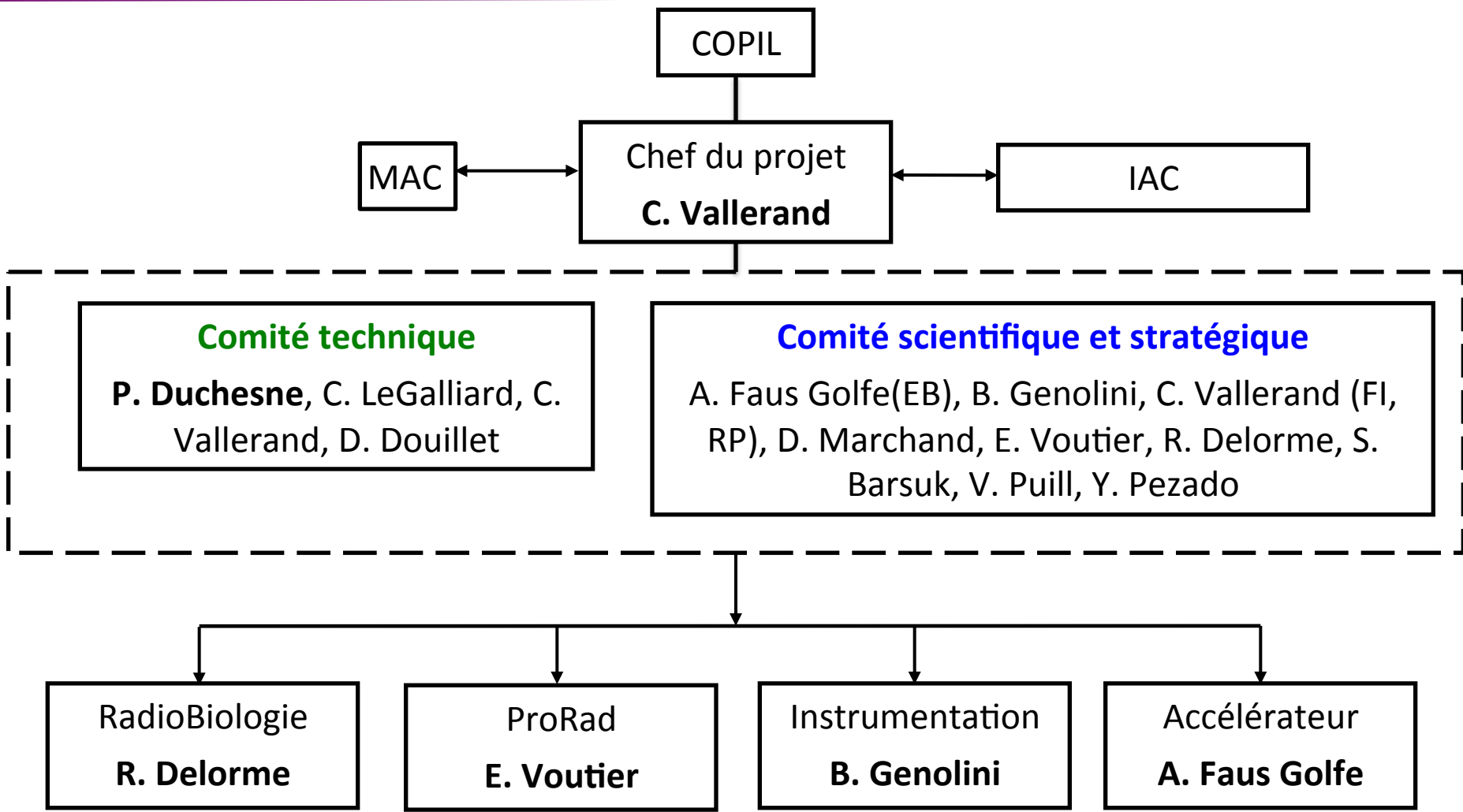


- Phase B:
 - Spectrometer for Instrumentation line
 - Scanning dipole
 - Complete set of channels
 - 140 MeV

Instrumentation /
Radiotherapy



Organigramme - Commissioning



COPIL : Comité de pilotage
EB : Editorial Board
FI : Finances

RP : Recherche Partenaires
IAC : International advisory Committee
MAC : Machine Advisory Committee

Définition des rôles

COPIL	Responsable des choix stratégiques
Chef de projet	Responsable de la gestion du projet : organisation / budget / planning
IAC	Apporte un soutien pour les choix technologiques, scientifiques, d'applications R&D et utilisateurs
Comité scientifique et stratégique	Responsable des choix technologiques et scientifiques + upgrade
Comité technique	Responsable de l'infrastructure/sûreté/sécurité/ Radioprotection
Editorial board	Responsable des publications/poster/oraux de PRAE
Finances (FI)	Responsable de la recherche des sources de financements
Recherches de partenaires (RP)	Responsable de la recherche de partenaires (recherche/industriels) et de la valorisation
MAC	Evalue la pertinence et la faisabilité des choix technologiques pour l'accélérateur

Project Coordinator
Sergey BARSUK – Cynthia VALERAND

Technical Coordinator
Patricia DUCHESNE

Scientific Coordinators

PA1 : Radiotherapy
PA2 : Subatomic Physics
PA3 : Detectors R&D
PA4 : Accelerators and Beam

Rachel DELORME
Eric VOUTIER
Bernard GENOLINI
Angeles FAUS-GOLFE

ACCELERATORS
Angeles FAUS-GOLFE
Cynthia VALLERAND

BEAM LINES

Angeles FAUS-GOLFE
Yanliang Han
Cynthia VALLERAND

RF GUN

Pierre LEPERCO

ACCELERATING SECTION

Mohamed EL KHALDI

RF SOURCE & NETWORK

Maher OMEICH

SYNCHRONISATION

Noureddine EL KAMCHI

MECHANICS

Alexandre GONNIN
Denis DOUILLET

LASER

Victor SOSKOV

VACUUM

Bruno MERCIER
Eric MISTRETTA
Manuel ALVES
Denis GRASSET

BEAM DUMPS

Jean-Michel Horondinsky
Alexandre GONIN
Denis DOUILLET
Ronald KUHNE

DIAGNOSTICS

Mohamed Abdillah
Angeles FAUS GOLFE
Alexandre GONNIN
MECHANICS
Sébastien BLIVET

MECHANICS

Alexandre GONNIN
Denis DOUILLET
Didier AUGUSTE
Eric Guérard
Michel BALTAZAR
Rémy DORKEL
Frédéric GAUTIER
Bruno LELOUAN
G. MERCADIER
Olivier VITEZ

MAGNETS

Cynthia VALLERAND
Angeles FAUS GOLFE
Alexandre GONNIN

DECHIRPING STRUCTURE

Sandry Wallon

CONTROL SYSTEM

Haye GULER - IHM
Philippe GAURON – TANGO
Olivier DALIFARD
Jean – Claude MARRUCHO
Guillaume PHILIPPON
Antoine PERUS
Eric LEGAY - NARVAL

INFRASTRUCTURE
Patricia DUCHESNE
Marc LANGLET

INTEGRATION

Denis DOUILLET
Alexandre GONNIN
Patricia DUCHESNE

DEFINITION OF NEEDS

Marc LANGLET
Patricia DUCHESNE

MASTER WORK

Marc LANGLET
Patricia DUCHESNE

**RADIOPROTECTION & SECURITY
& SURETY**
Patricia DUCHESNE
Marc LANGLET

RADIOPROTECTION & SECURITY

Jean-Michel Horondinsky
Noureddine El Kamchi (Interlocks)
Ronald KUNNE (Beam dump)
Sébastien WURTH (Beam Dump)

SURETY

Harold Bzyl

EXPERIMENTS

**PA1
IRRADIATION CHAMBER**

Sébastien BLIVET

SCANNING DIPOLE

Cynthia VALLERAND
Samuel MEYRONEINC

REACTION & DETECTION CHAMBER

Christine LE GAILLARD
Eric VOUTIER

ENERGY MEASUREMENT

Dominique Marchand
Gilles QUEMENER

PA3 DETECTION

Giulia HULL
Leonid Burmistrov
Vincent CHAUMAT
Véronique PUILL

Acquisition electronics

On going

Power Supply

On going

Status management de projet

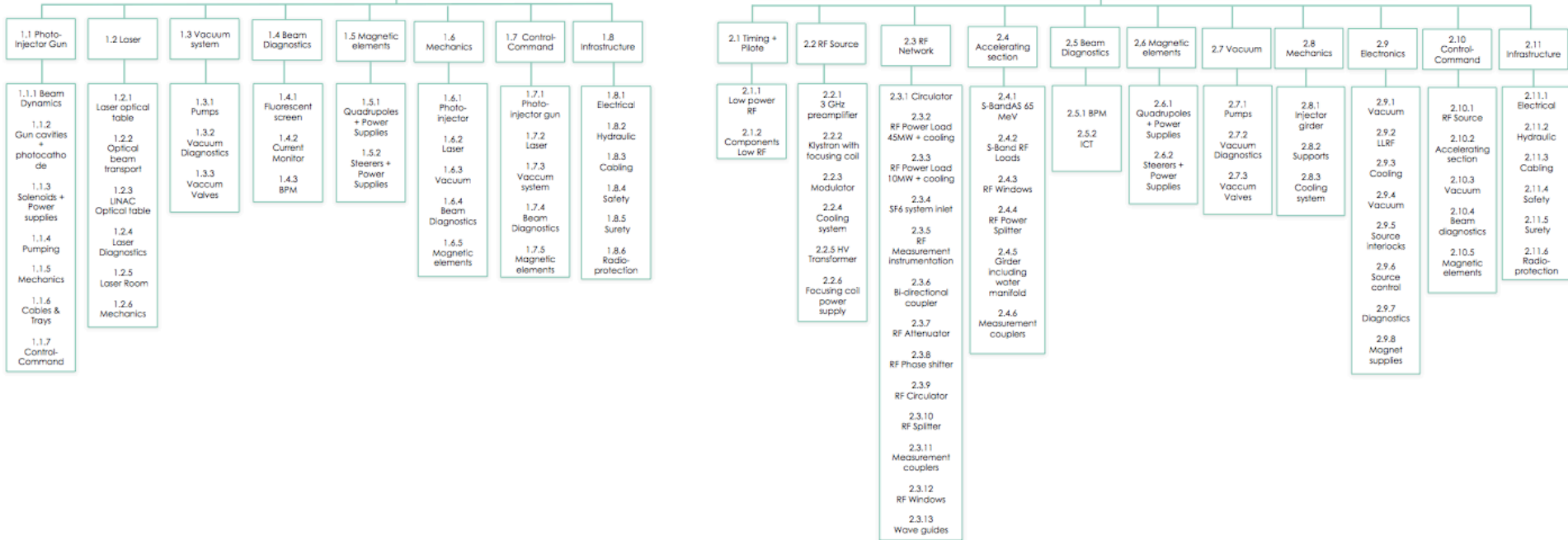
- **Elaboration d'un modèle économique et d'une étude de marchés pour PRAE** avec le responsable Valorisation (Souleymane Kamara)
- **Intégration de l'IRSD dans PRAE => Prestation en cours de traitement**
- Démarche de **contacts avec quelques industriels** :
 - Directeur R&D Danone => Pas de traitement ionisant sur les produits finis
 - Directrice Générale SB Technologies => Intéressée pour collaborer sur les développements médicaux et l'IA sous la forme de réponses communes à des appels à projets et la mise à disposition de quelques uns de ces développeurs pour l'IA.
- Mise en place d'un **WBS** pour les 4 WP
- Elaboration d'une **matrice DRASCI**
- Mise en place d'un **annuaire** avec les rôles des acteurs projet
- Mise en place du **suivi du budget**
- Nouvelle organisation du projet PRAE
- Elaboration d'un **MoU en cours**

WBS Accélérateur

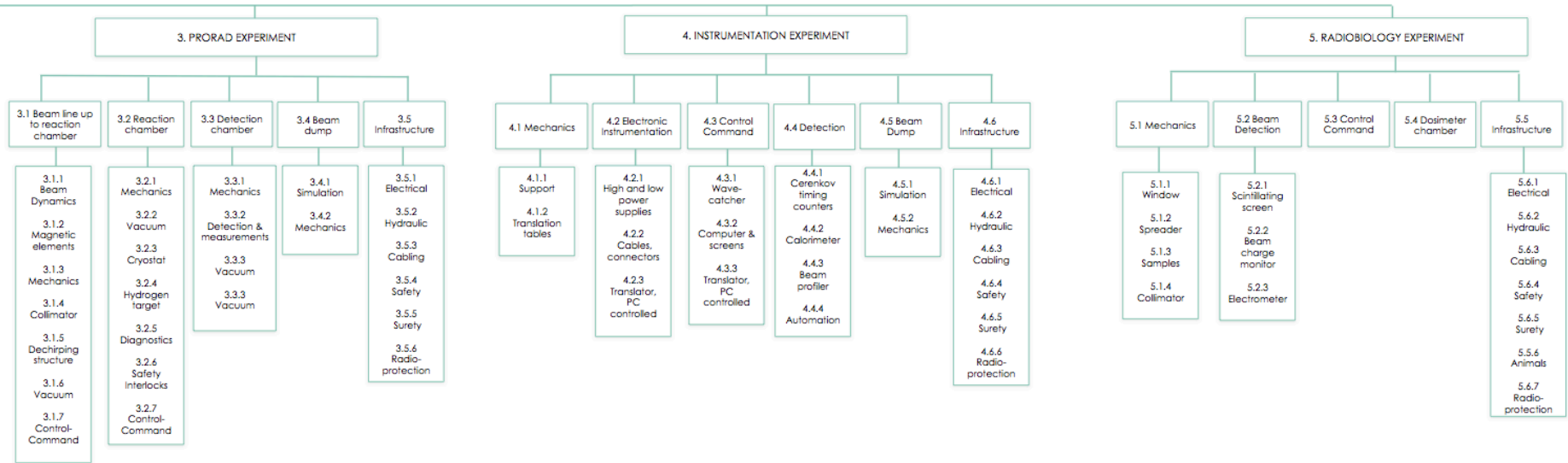
PRAE Accelerator

1. ELECTRON GUN

2. ACCELERATION + TRANSPORT LINE UP TO SPLITTER MAGNET



WBS Experiments



Merci pour votre attention
&
Merci à tous les acteurs projet