



Project Progress Review (PPR) 01-2025



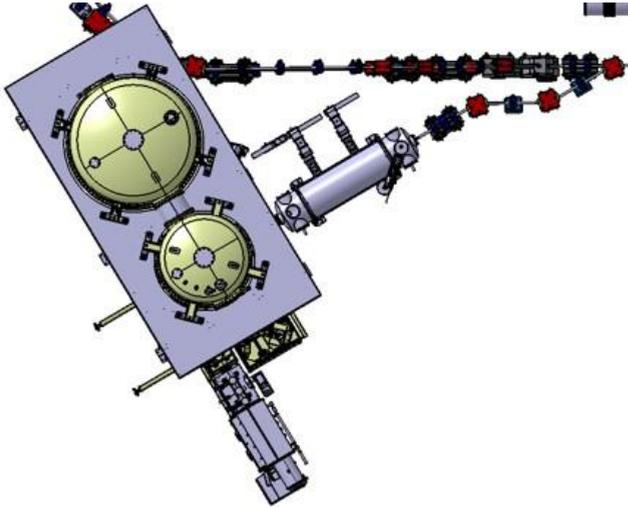
WP- Injecteur
R. Roux

16 Janvier 2025



Périmètre et Objectifs du WP

- Construction de l'injecteur de PERLE et du merger.



Interaction avec tous les WP excepté avec « Expériences »

Objectifs:

- Faire fonctionner le canon fin 2025
- Construire la cavité groupeur
- Construire le booster
- Démarrer et tester l'injecteur
- Construire la ligne d'injection



Nouvelles fraîches: demain, à la réunion injecteur

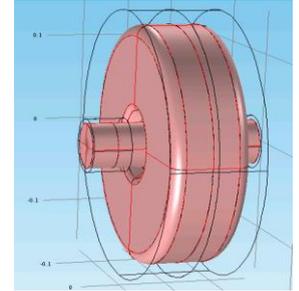
Canon

- Chambre de préparation remontée mais problème de soudure brisée, réparation en Janvier
- Canon à remonter, à installer sur la poutre et connecter au tank HT
- Laser à installer dans sa salle propre et transporter jusqu'à l'accélérateur
- Diagnostics prêts, coupe de Faraday commandée en décembre => arrivera en octobre
adaptation mécanique à faire
- contrôle-commande acheté à RI => juste à installer dans l'automate déjà commandé et logiciel de supervision aussi à installer sur pc. Salle de contrôle à aménager. À inclure l'acquisition de la caméra de l'écran, des BPM et la coupe de Faraday (possibles aussi avec un oscillo)
- Raccordements électrique, eau, air comprimé à faire



Cavité groupeur

- Réunion avec Juanlu le 16/12/24: abandon de l'impression 3D => abandon de la cavité sphérique
choix de la cavité pillbox réentrante plus simple donc moins chère
reste à faire: le couplage
plans en cours par Samuel
qui se charge de la fabrication et reprises? ESS Bilbao ou IJCLab?



Booster

- CCTP des cavités préparé par Akira, à être relu par Guillaume, commande juste avant ou après l'été
- Plan 3D bien avancé, encore un peu de travail pour adapter le coupleur mais plans de détails à faire

Merger

- Optique définie par Alex, diagnostics définis, plans à faire, aimants récupérés au CERN?



Structuration du WP

Injecteur

Laser

V. Soskov

F. Johora

Canon

M. Baylac

Photocathodes

G. Sattonay

M. De Vos

Buncher

R. Roux

J. Munoz

ESS Bilbao

Booster

H. Saugnac

S. Brault

Merger

A. Fomin

Ligne diag. Temporaire

M. B. Abdillah

Fusion possible?

Tâches orphelines:

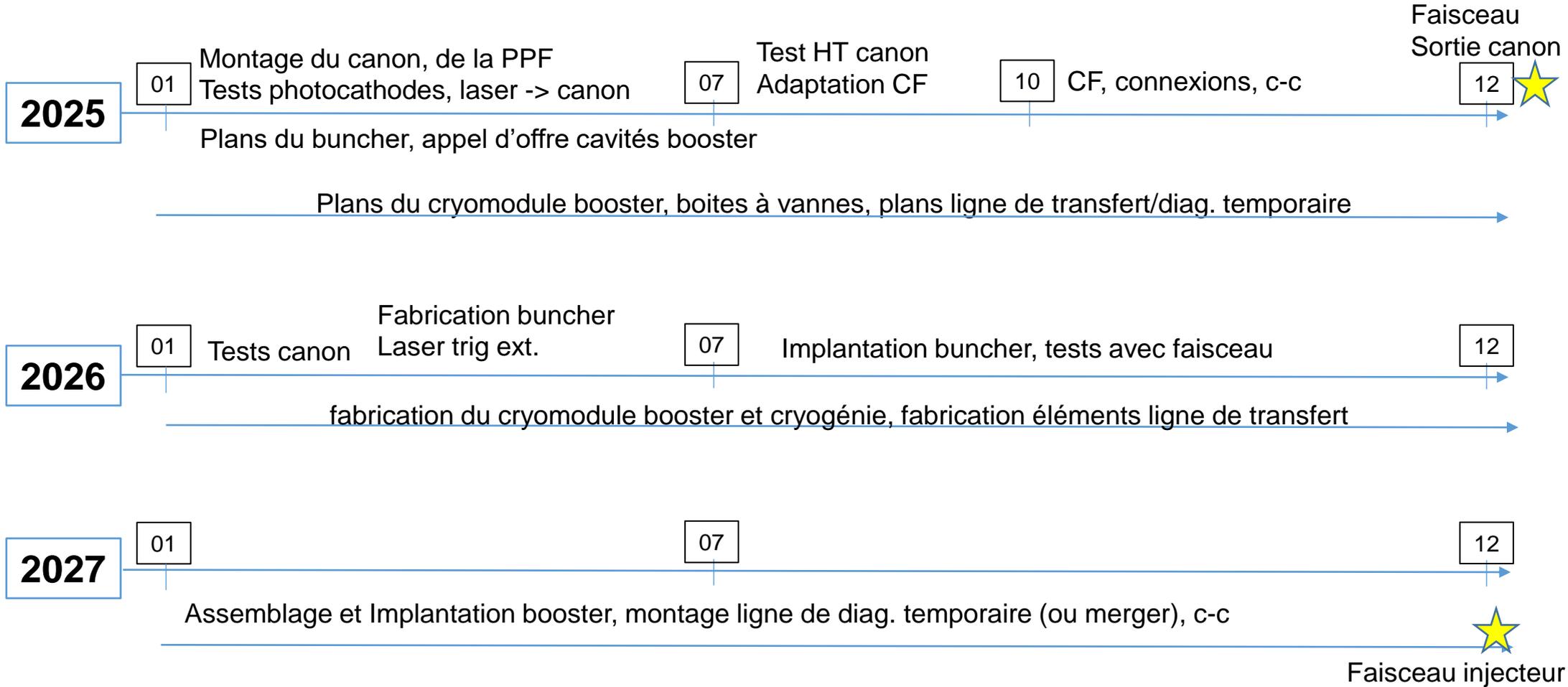
Beam dump

IPNL?

Câblage



Planning et Principaux Jalons du WP





RH engagés et besoins manquants

	S2 2024	2025	2026	2027	2028	
1						
2						
3						
4	Viktor Soskov	0,37	0,37			
5	Fatematuj Johara	1	1			
6	Maud Baylac		0,5	0,5	0,5	
7	Etienne Labussière		0,1	0,05	0,05	
8	Gael Sattonnay					
9	Mélanie De Vos		0,5	0,5		
10	Eric Legay		0,3	0,3	0,3	
11	Raphael Roux	1	1	1	1	0,5
12	Samuel Marchal	1	0,5	0,2		
13	Hervé Saugnac		0,33	0,33	0,33	
14	Akira Miyazaki		0,1	0,1	0,1	
15	Sylvain Brault		0,65	0,5	0,5	
16	X dessinateur cryomodule		0,85	0,7		
17	X dessinateur ligne transfert		0,35	0,3		
18	X monteur booster				0,5	
19	X monteur booster				0,5	
20	X monteur ligne transfert			0,15	0,25	
21	Julien Michaud	0,15	0,1	0,1	0	0
22	Alex Fomin	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2
23	Mohammed Ben Abdillah		0,1	0,1	0,1	
24	Hayg Guler		0,4	0,3	0,1	
25	Sandy Wallon		0,1	0,3		
26	Christophe Joly			0,2	0,4	0,35
27	Hervé Saugnac		0,5	0,25	0,25	
28	Cryo BE		0,45	0,1	0,1	

Beam dump: ?

Demande à Philippe Rosier



CDD



Points de vigilance

- Disponibilité des ressources: manque de bras au BE en 2025 et au montage en 2027 => CDD?
fin de contrat Fatematuji en 2025, retraite de Viktor?
fin de contrat Mélanie en 2027
- Décision à prendre dans le court terme: qui gère la construction du buncher? RH en BE en 2025?
- Dépenses à prévoir: énorme dirac en 2026. Cavités booster, 800 k€; cryomodule booster, 1500 k€
laser, 90 k€; RF, 1600 k€; ligne transfert, 540 k€ (si pas de récup.); dump, 200 k€
= 4730 k€
- Retards: si plans pas finis en 2025 => décalage d'un an
pas assez d'argent en 2026 pour lancer toutes les commandes => on décale et/ou on
cherche des économies: abandon du buncher, du beam dump (fonctionnement < 1 mA)
moins de RF, 2 kW au lieu de 40 kW/cavité => 80 k€, moins de diag, 50 k€