

ThomX - 15 octobre 2024

Bilan shifts

- ☐ Production X du 9 octobre
- ☐ Vertical scans FP table

Planning prochains 15 mois

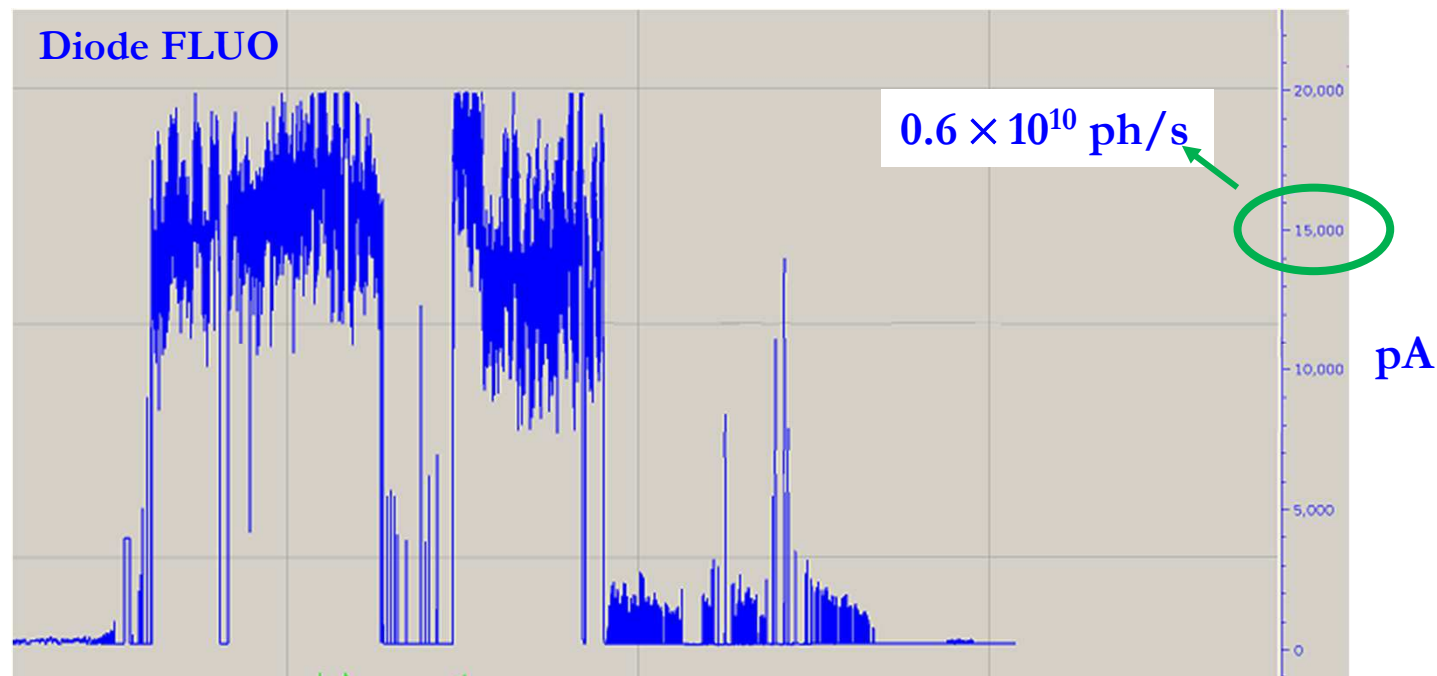
ThomX - 15 octobre 2024

Bilan shifts

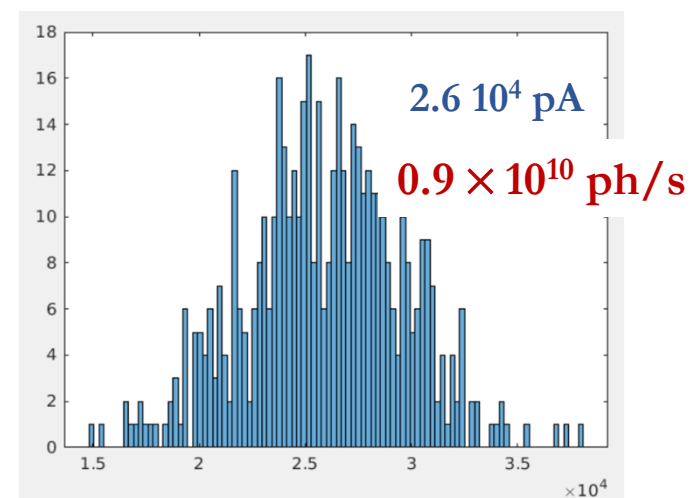
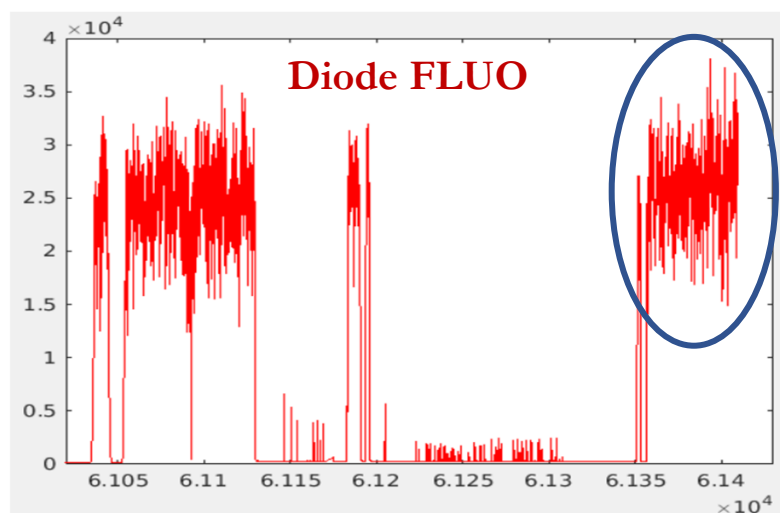
- ☐ **Production X du 9 octobre**
- ☐ **Vertical scans FP table**

Planning prochains 15 mois

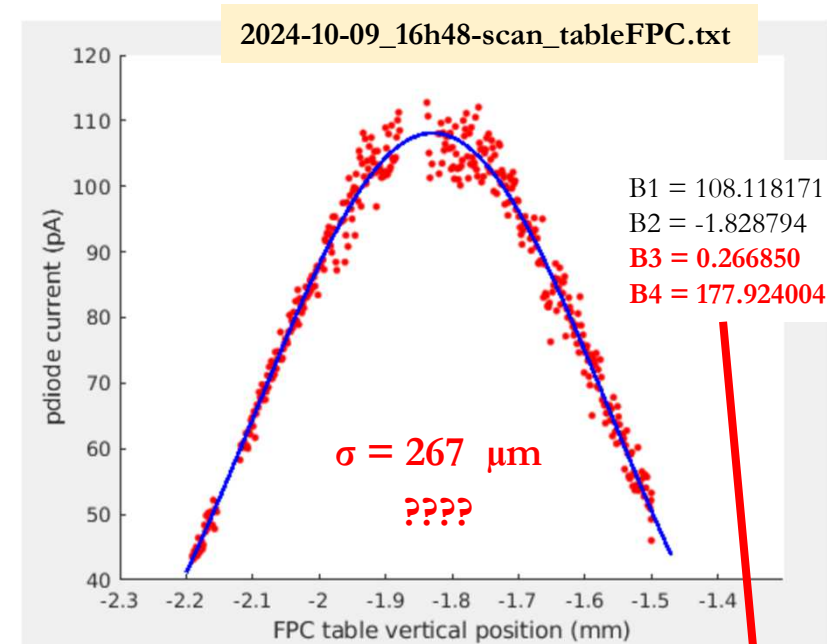
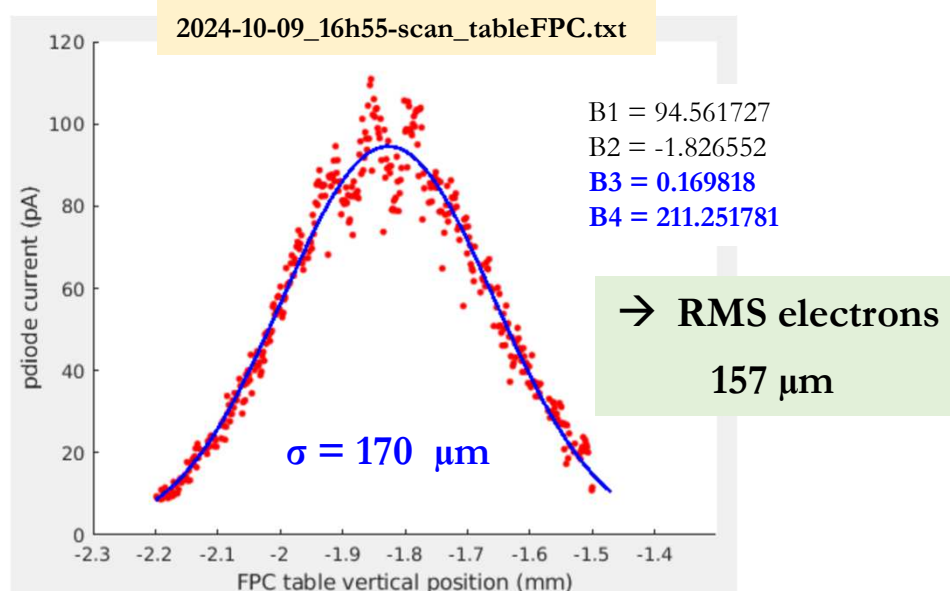
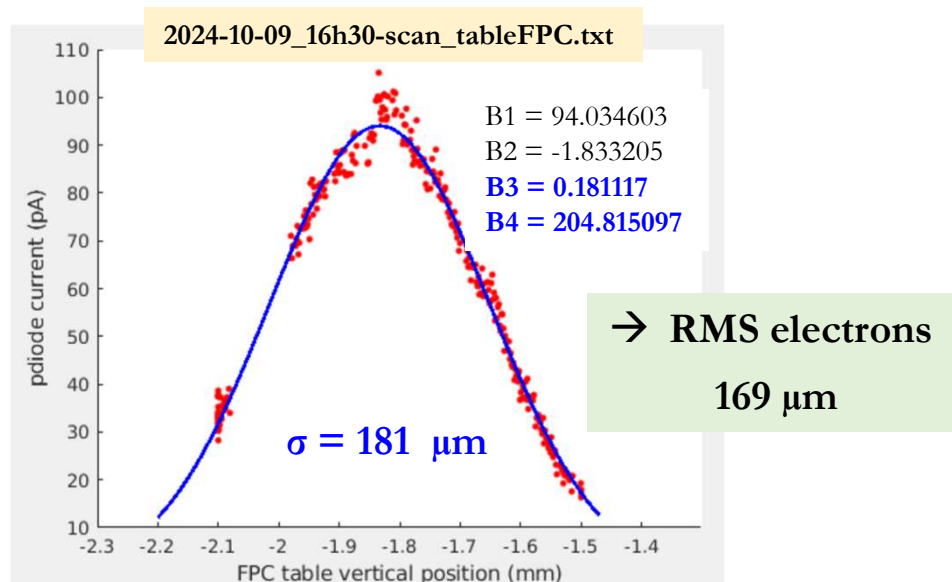
Bilan shift 9 octobre 2024 - FLUX



RAPPEL :
Synchro
25 janvier 2024



Bilan shift 9 octobre 2024 - Vertical SCANS FPC table



Baseline PAS BONNE
(= 177.9 pC)
Fit pas assez constraint

❑ 25 janvier 2024 : 24000 pA diode FLUO – 0.9×10^{10} ph/s

77 μm taille e- mesuré

65 μm taille laser mesuré

89 kW puissance FPC mesuré

Supposés 15 ps e- length
 4.5 Synchro factor (1 = perfect)
 40 pC e- stockés

❑ 9 octobre 2024 : 15000 pA diode FLUO – 0.6×10^{10} ph/s

160 μm taille e- mesuré

65 μm taille laser (mesuré)

82 kW puissance FPC mesuré

Supposés 15 ps e- length
 4.5 Synchro factor (1 = perfect)
 60 pC e- stockés

→ Urgent d'avoir

❑ Une mesure de la charge stockée (somme BPM_TL4 vs BPM_EL)

❑ Une mesure de la longueur de paquet e-

ThomX - 15 octobre 2024

Bilan shifts

- ☐ Production X du 9 octobre
- ☐ Vertical scans FP table

Planning prochains 15 mois

		Planning ThomX																
		2024					2025											
		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
optimisation machine			Redémarrage		Montée 70 MeV et 50 Hz						Ch. CATHODE	Montée en puissance FPC						
				Mesure Flux/stabilité						Mesure Flux/stabilité	Mesure Flux/stabilité							
Manips X				Exp.1	Exp.2	Exp.3	Exp.4	Exp.5		Exp.1	Exp.10	Exp.1			Exp.6	Exp.7	Exp.8	Exp.9
1	Mesure spectre angulaire 50-70 MeV et 10-50 Hz																	
2	Caractérisation transfocateur																	
3	Imagerie 2D, Mesure de la MTF (A. Bravin)																	
4	Imagerie tomographie Mesure de la résolution spatiale (A. Bravin)																	
5	Imagerie diag. médicale calcifications (D. Bazin)																	
6	Caractérisation monochromateur																	
7	Spectro fluo, Poudre Bleu de Prusse et/ou Blanc de plomb (P. Walter)																	
8	Diffraction poudre/cristal (J.-L. Hazemann, O. Proux)																	
9	Faisabilité XANES et EXAFS (J.-L. Hazemann, O. Proux)																	
10	Dosimétrie (E. Elleaume)																	
							Montée en charge											
COMM. LINAC					Optimisation Matching					Ch. CATHODE								
					Mesures emittances					Mesures emittances								
COMM. ANNEAU				Optimization fréq. orb			Pts fonct. 50 60 70 MeV			Stockage haute charge								
				Mesure longueur de paquets														
COMM. CFP laser				stabilisation de l'opération					changement télescope				Montée en puissance					

