

Comparaisons Mesures - Simul ASTRA des Tailles faisceau vs I_Soleno

(compléments des entrées elog 676 et 681)

1) YAG_LI versus I_soleno



Calib utilisée

C_H=34.3E-6;%en m
C_V=35.1e-6;%en m

Calib YAG_LI de l'IHM SST

Calibration pixel-micrometer

$$x_{\text{beam}} = 34.3 * H + 0.73 * V$$

$$y_{\text{beam}} = 0.66 * H + 35.1 * V$$

2) YAG_TL1 versus I_soleno pour 3 alignements différents dans la LIL



Calib utilisée

C_H1=27.5E-6;%en mm
C_H2=9.58e-6;
C_V1=4.71e-6;%en mm
C_V2=27.1e-6;%en mm

Calib YAG_TL1 de l'IHM SST

~~Calibration pixel-micrometer~~

~~$$x_{\text{beam}} = 54.7 * H + -0.02 * V$$~~

~~$$y_{\text{beam}} = -0.84 * H + 52.8 * V$$~~

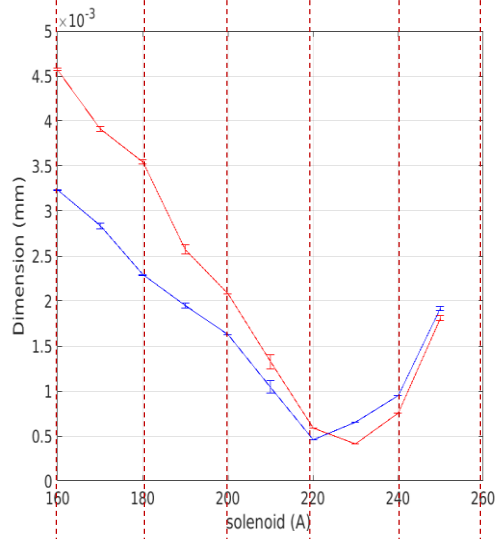
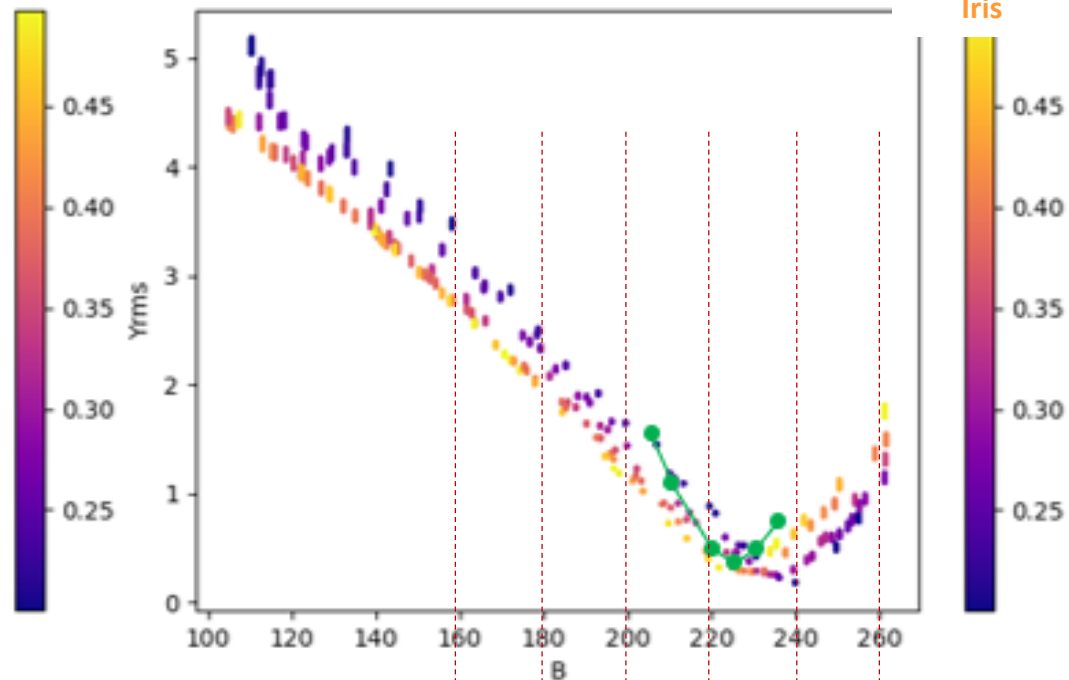
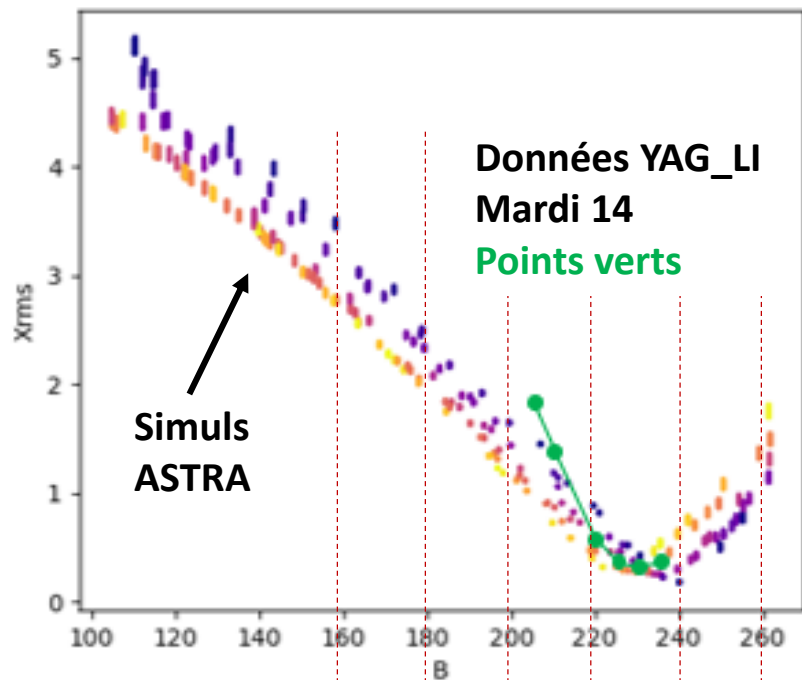
Iris 1.3

Charge ~100 pC

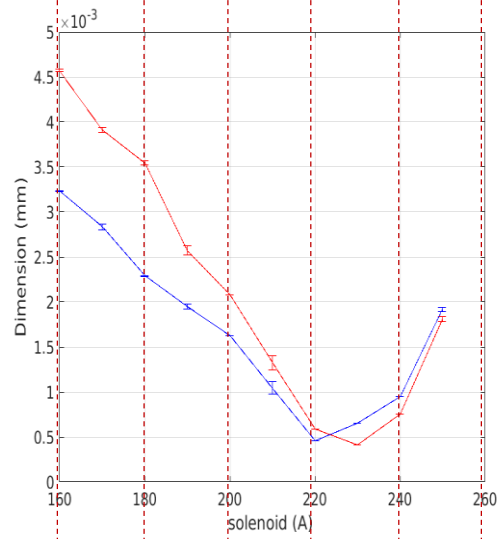
Phase canon energy max

1) Tailles faisceau X_YAG_LI et Y_YAG_LI versus I_solenoid

RMS
ouverture
Iris



Données YAG_LI
Jeudi 16
En rouge : X
En bleu : Y

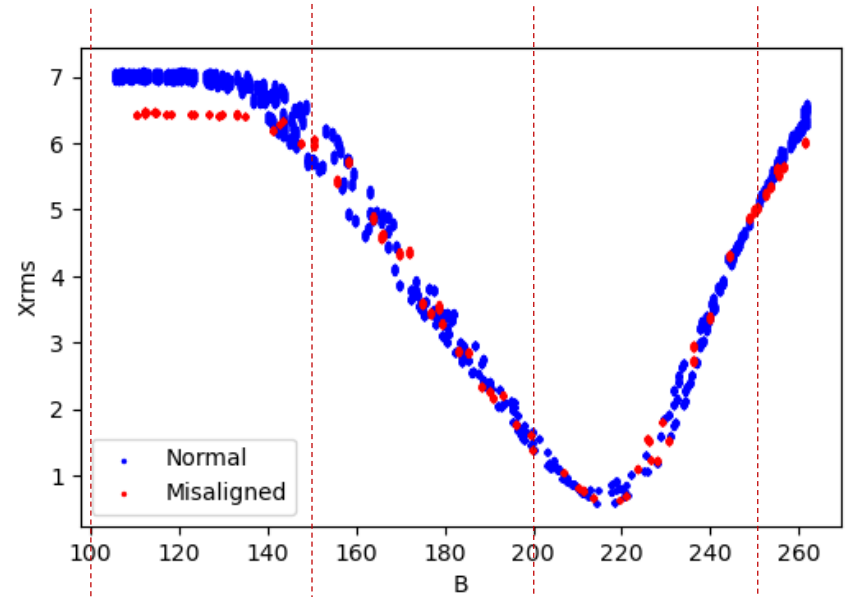


2) Tailles faisceau X_YAG_TL1 versus I_soleno

Simuls ASTRA (taille en X)

LIL alignée (bleu)

LIL désalignée (rouge)

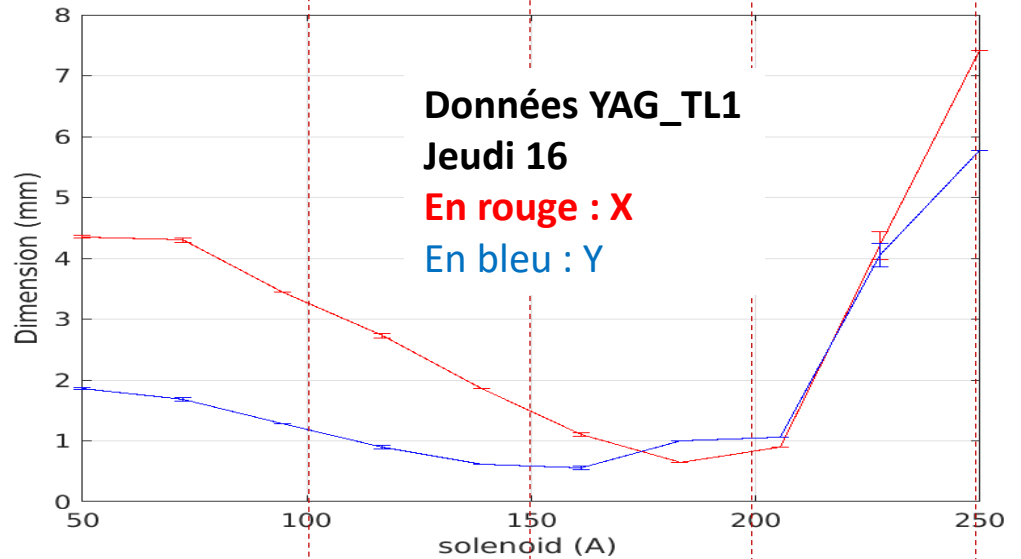


Mesures :

Steerers « à la Kev »

1H = -2.11 1V = 0

2H = 0.72 2V = 0.36



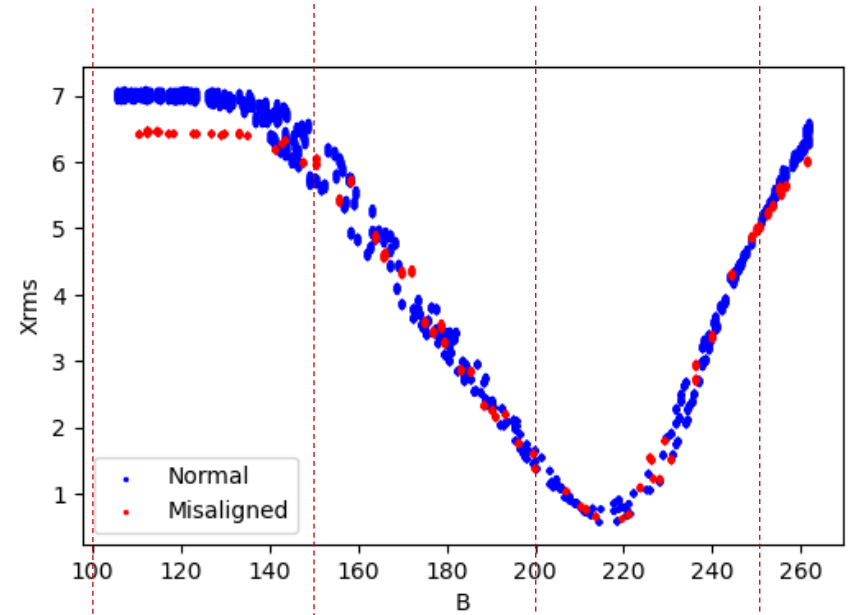
Données YAG_TL1

Jeudi 16

En rouge : X

En bleu : Y

2) Tailles faisceau X_YAG_TL1 versus I_soleno

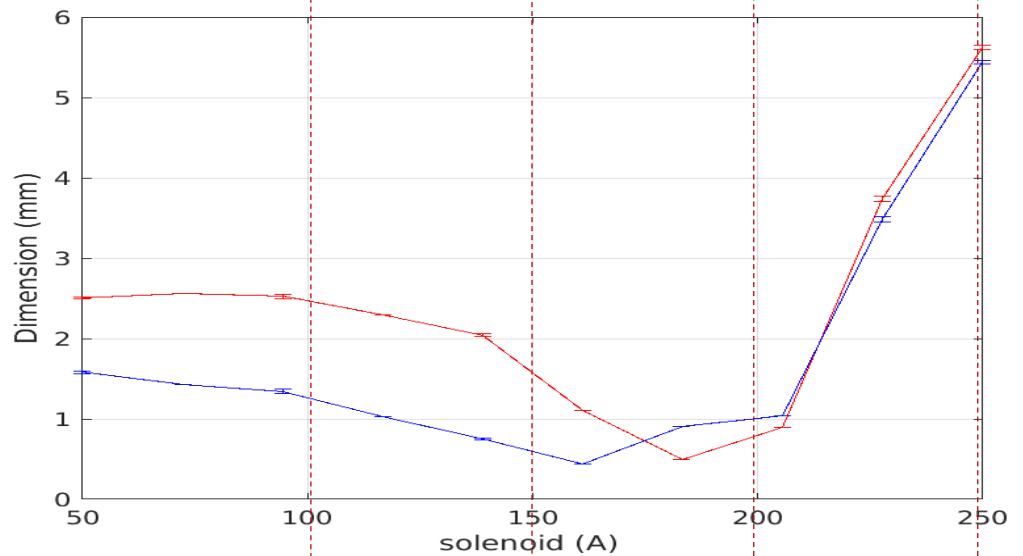


Mesures :

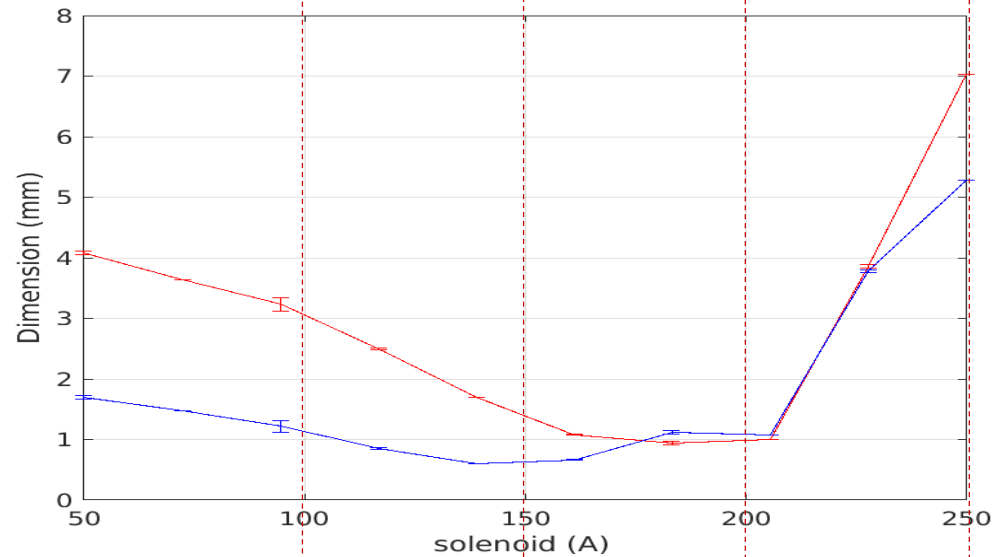
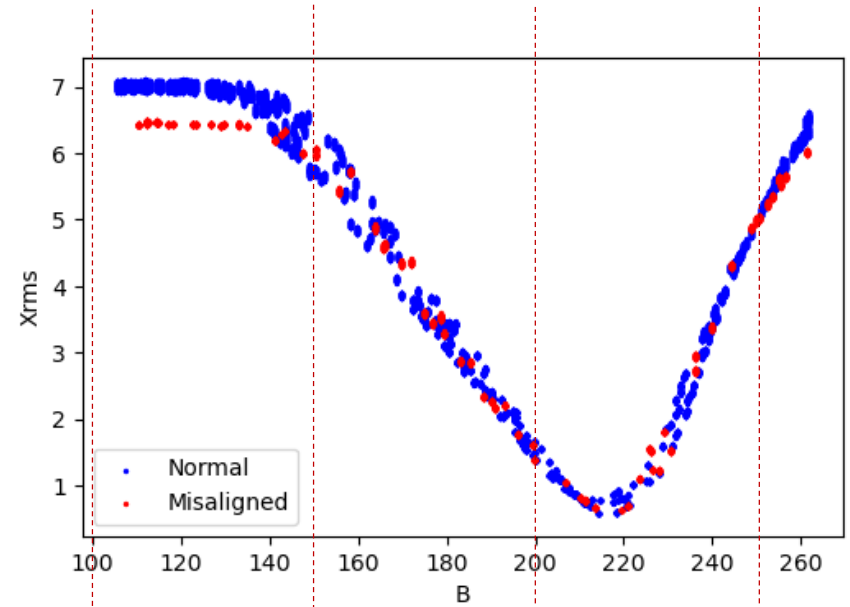
Steerers « LIL à peu près alignée »
(pas optimisé en align. vertical)

1H = -2.11 1V = 0

2H = 1.34 2V = 0



2) Tailles faisceau X_YAG_TL1 versus I_soleno



Mesures :

Steerers « shift CB/JN 15/02 »

1H = -1.8 1V = 0.6

2H = 0 2V = 0

A faire :

1) YAG_LI versus I_soleno

→ Comparer mesures avec **une simul ASTRA « Laser plat »** (et non gaussien)
(+ prendre plus de points de mesure I_Soleno)

2) YAG_TL1 versus I_soleno

→ Comparer mesures avec **une simul ASTRA « Laser plat »** (et non gaussien)
+ chambre dipôle à ajouter dans simul ASTRA
(+ prendre plus de points de mesure I_Soleno)

3) YAG_TL1 versus I_QUAD (quad 1 et/ou 2 et/ou 3)

→ **Produire la simul ASTRA + QUAD**
et comparer avec des mesures tailles sur YAG_TL1