

Axes magnétiques LIL, QUADs, Canon (Bilan au 13/10/2022)

L'axe de référence pour la représentation est défini par les 2 points :

point $x,y=0$ au BPM_TL et point $x,y=9$ au YAG_TL (shifté à zéro pour la reconstruction)

► Données du 12-13/09

Charge < 10 pC

Faisceau presque hors YAG pour axe MAG LIL → pas confiance mesures YAG

Mesures BPM non corrigées + très dépendantes de l'iris en vertical

(une mesure peut aller de -3 à +3, en vertical, selon l'iris) → pas confiance

Axe MAG LIL str1H=-2.11 str2H=1.34

Axe MAG Q1-Q3 str1H=-1.62 str1V=0.8 str3H=-2.80

► Données du 06/10

Charge ~ 18 pC

Faisceau hors YAG pour axe MAG LIL → str3H pour le remettre sur YAG

Mesures BPM corrigées (facteur 1/0.63)

Axe MAG LIL idem

Axe MAG Q1-Q3 **affiné** str1H=-1.37 str1V=0.51 str3H=-5.0

► Données du 12/10

Charge > 100 pC

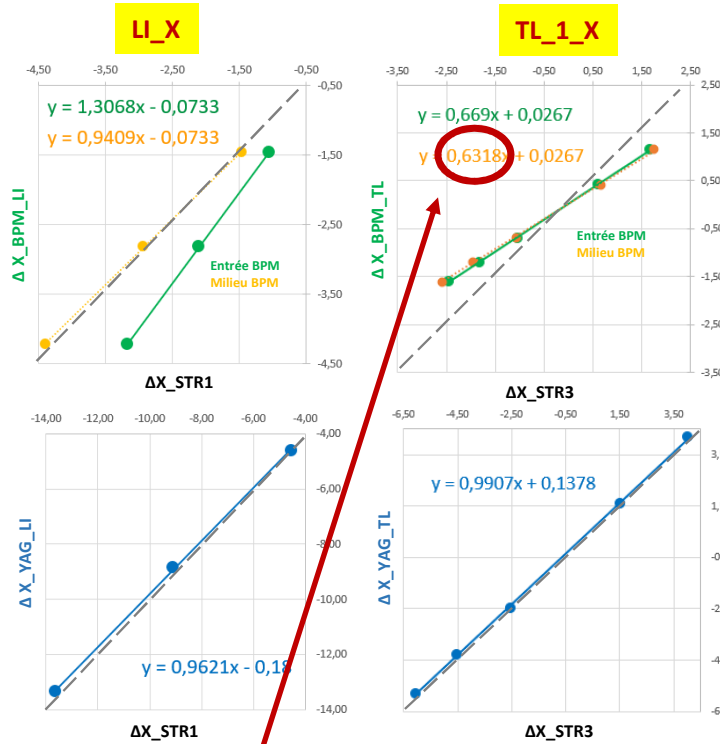
Faisceau hors YAG pour axe MAG LIL → str3H pour le remettre sur YAG

Mesures BPM (saturées) corrigées (facteur 1/0.26)

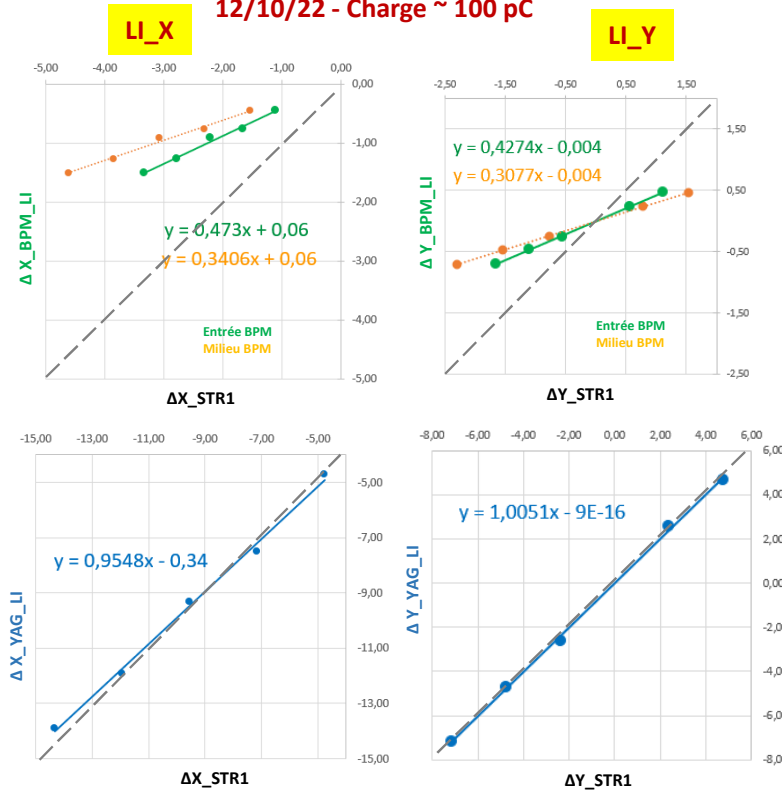
Axe MAG LIL idem

Axe MAG Q1-Q3 idem

06/10/22 - Charge ~ 18 pC



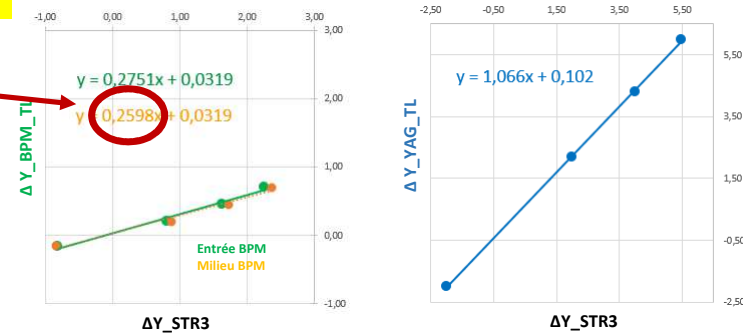
12/10/22 - Charge ~ 100 pC



Facteurs de correction utilisés
sur les mesures BPM du
6/10 et du 12/10

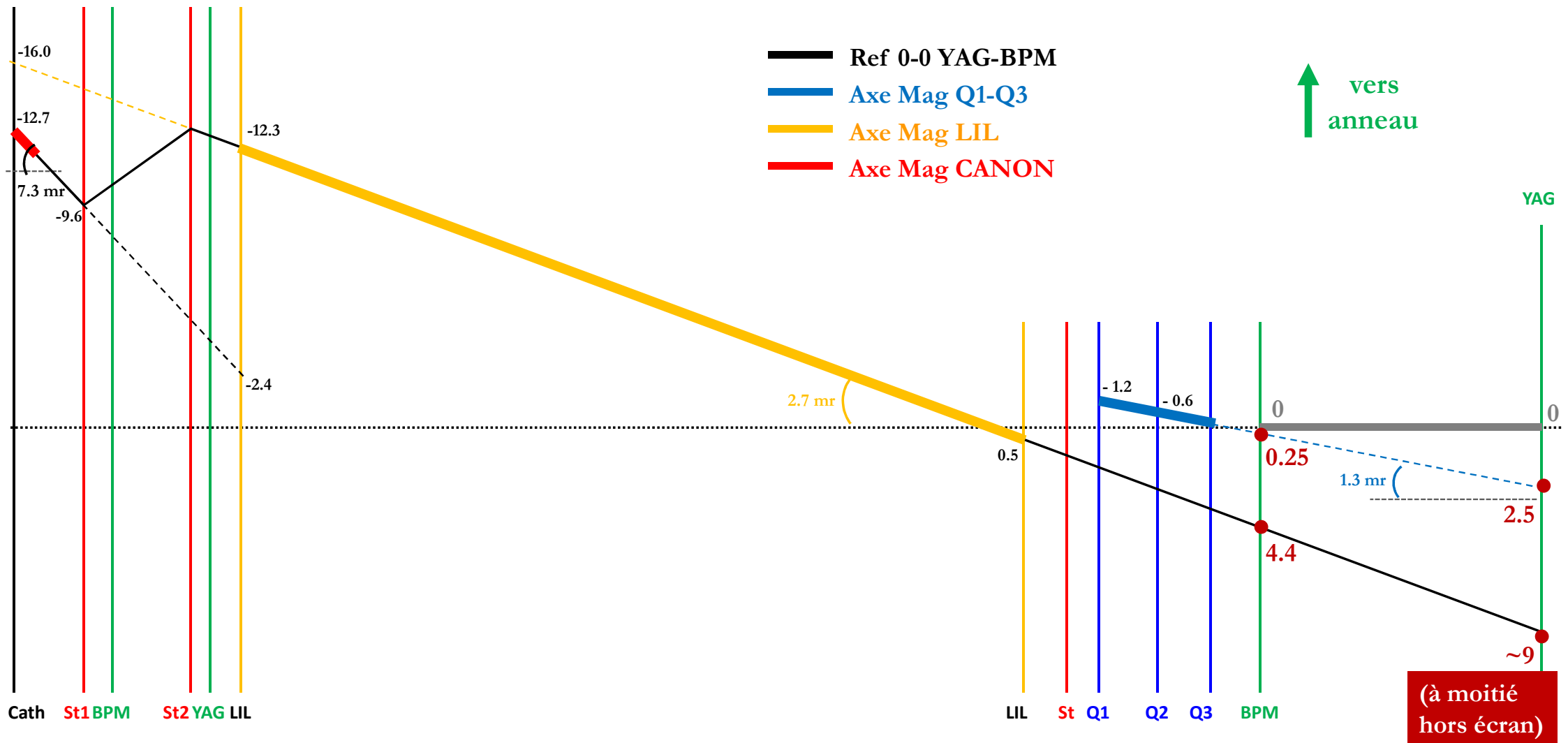
TL_1_Y

12/10/22 - Charge ~ 100 pC



13/09/2022 - charge < 10 pC

HORIZONTAL



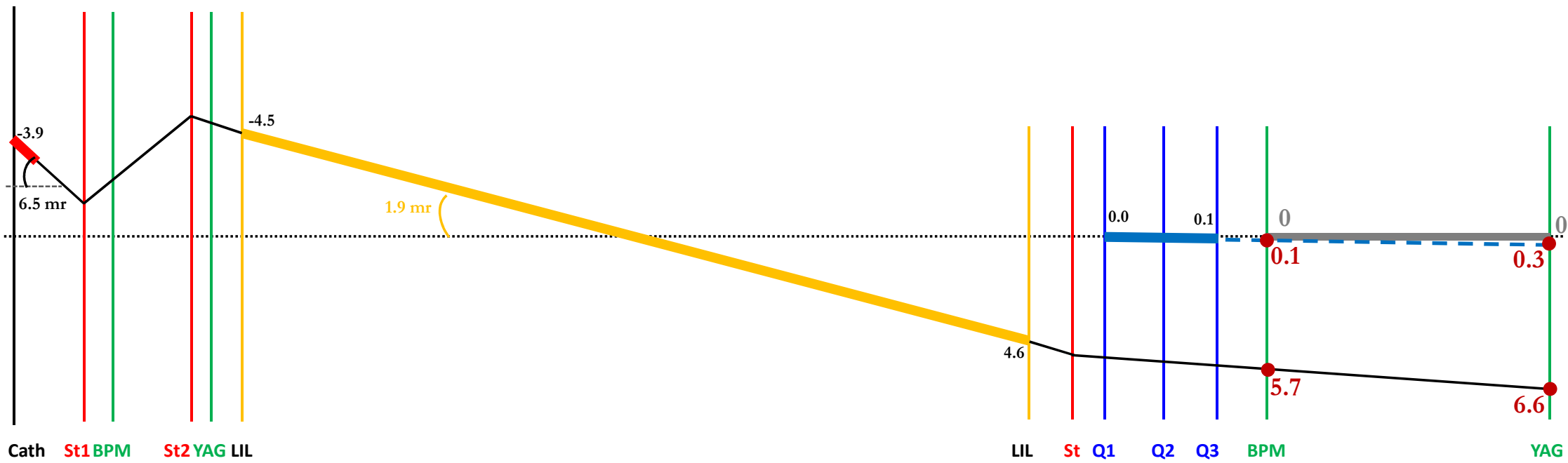
(à moitié hors écran)

06/10/2022 - charge 18 pC

HORIZONTAL

- Ref 0-0 YAG-BPM
- Axe Mag Q1-Q3
- Axe Mag LIL
- Axe Mag CANON

↑ vers anneau

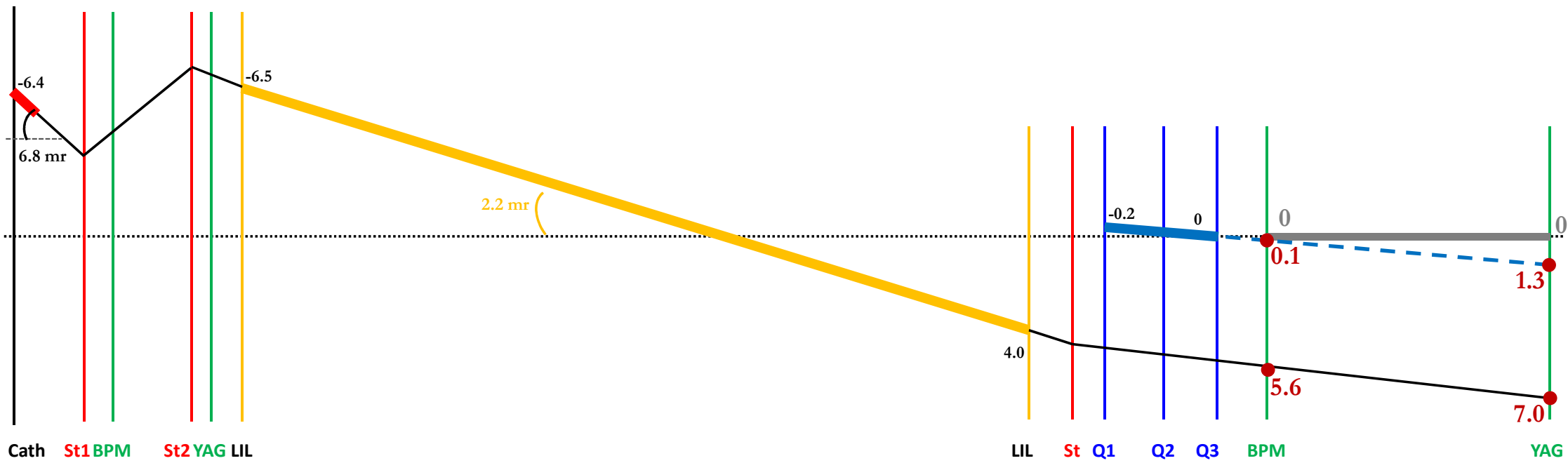


12/10/2022 - charge > 100 pC

HORIZONTAL

- Ref 0-0 YAG-BPM
- Axe Mag Q1-Q3
- Axe Mag LIL
- Axe Mag CANON

↑ vers anneau

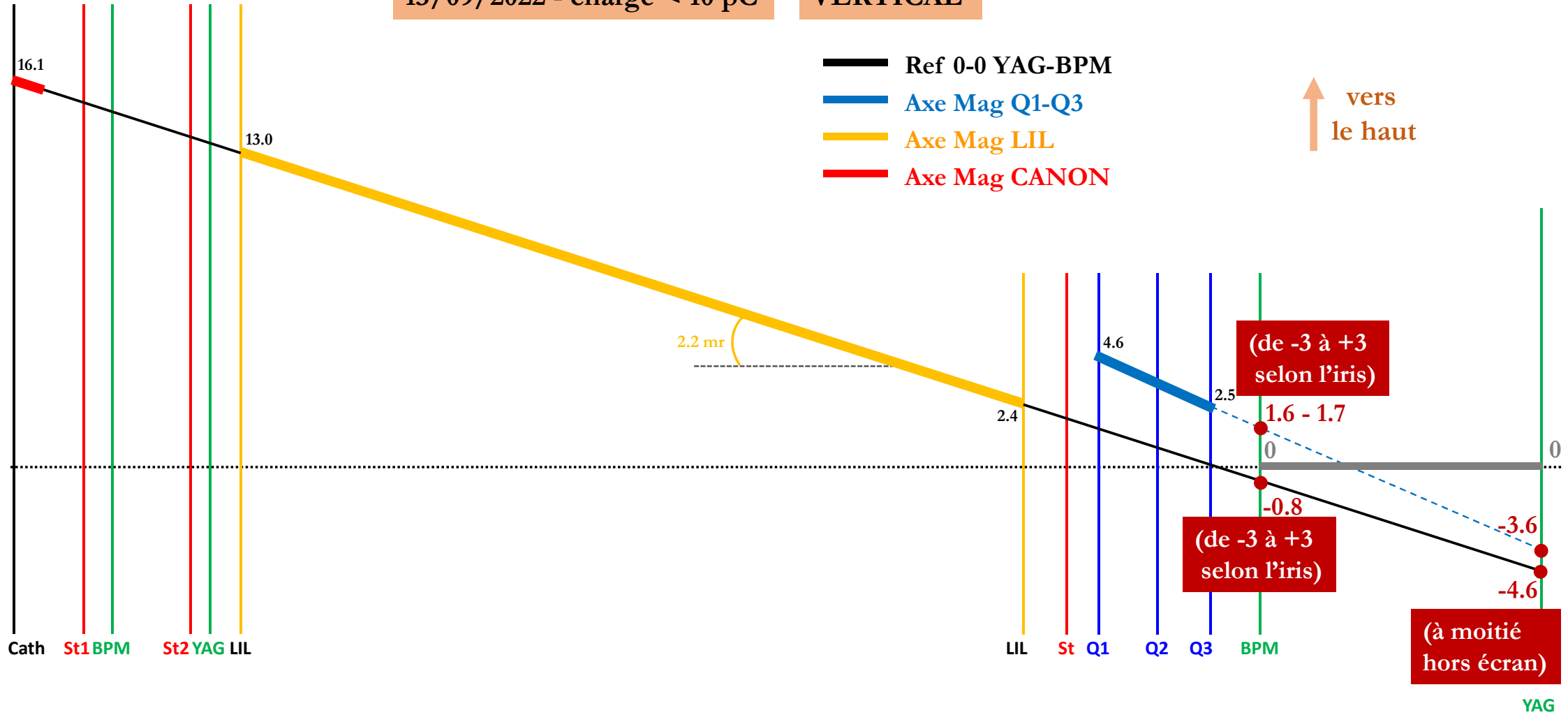


13/09/2022 - charge < 10 pC

VERTICAL

- Ref 0-0 YAG-BPM
- Axe Mag Q1-Q3
- Axe Mag LIL
- Axe Mag CANON

↑ vers le haut

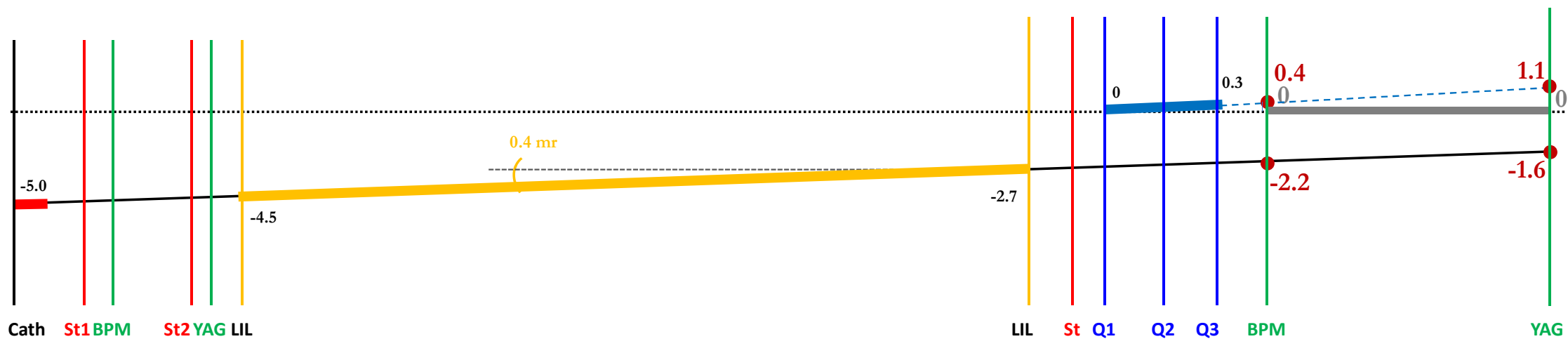


06/10/2022 - charge 18 pC

VERTICAL

- Ref 0-0 YAG-BPM
- Axe Mag Q1-Q3
- Axe Mag LIL
- Axe Mag CANON

↑ vers le haut

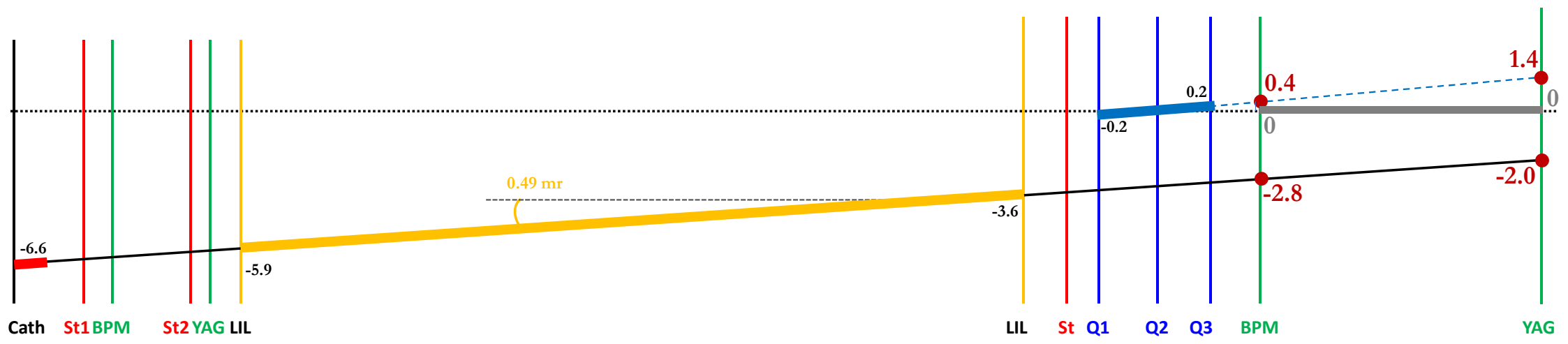


12/10/2022 - charge > 100 pC

VERTICAL

- Ref 0-0 YAG-BPM
- Axe Mag Q1-Q3
- Axe Mag LIL
- Axe Mag CANON

↑ vers le haut



Conclusion du jour

- ▶ Les données du 06/10 et du 12/10 sont très cohérentes entre elles, avec pourtant
 - 5 fois plus de charge le 12/10
 - des corrections BPM très différentes

Elles confirment qu'on ne peut pas, en l'état actuel, être sur l'axe MAG LIL et QUADs en même temps

- ▶ Les données du 13/09 sont très peu fiables
(très faible charge, faisceau presque hors YAG, données BPM pas corrigés)