

Axes magnétiques LIL, QUADs, Canon (Shifts 12-13/09)

Remarque générale :

Très faible charge pour ces mesures (<10 pC) - Iris ouverte à 2 mm -

Mesures BPM semblent un peu dépendantes de cette ouverture (sans doute à cause de la trop faible charge ...)

→ refaire/vérifier ces mesures avec charge > 50 pC

1. Affinage de l'axe Mag LIL avec Str 1 et 2

+ Recherche axes Mag : Q1-Q3 avec Str 1 et 3
Q1-Q2 Str 1 et 3
Q2-Q3 Str 1 et 3

2. Détermination de ces 4 axes Mag par rapport à l'axe défini par :

- le centre du BPM_TL (= mesure 0 sur BPM)
- le centre du YAG_TL (~ le centre du YAG)

→ pages 2 et 3

3. Reconstruction chemin LINAC complet « à l'envers » (de la fin jusqu'au Canon) en utilisant les valeurs steerers utilisés pour être sur axe MAG LIL

→ pages 4 et 5



Les valeurs BPM_LI étant surestimées (data du 20.06.2022),
il faut aussi vérifier celles BPM_TL et, si besoin, les re-scaler
pour la détermination des axes MAG les uns par rapport aux autres.

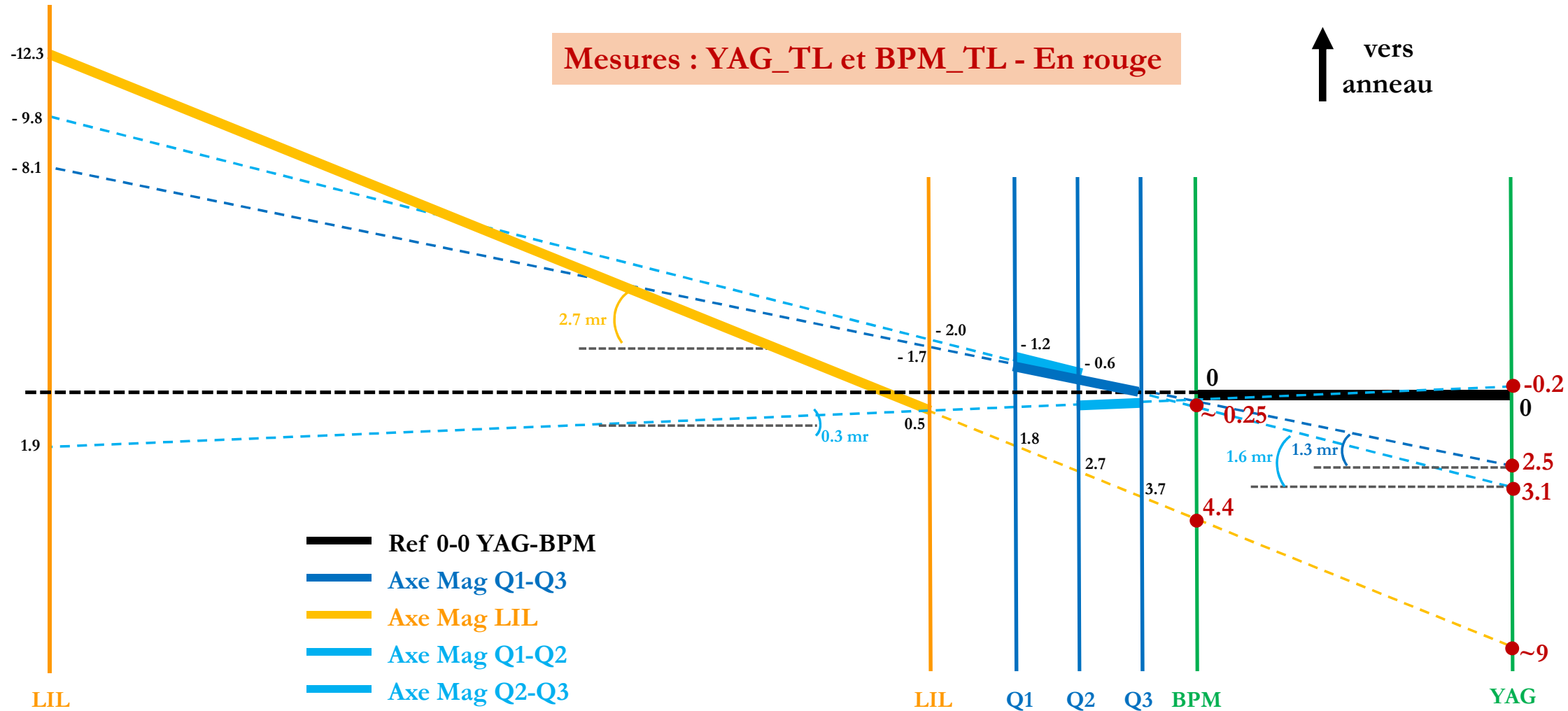
→ BPM_LI pages 6

Axes magnétiques LIL et QUADs

HORIZONTAL

Mesures : YAG_TL et BPM_TL - En rouge

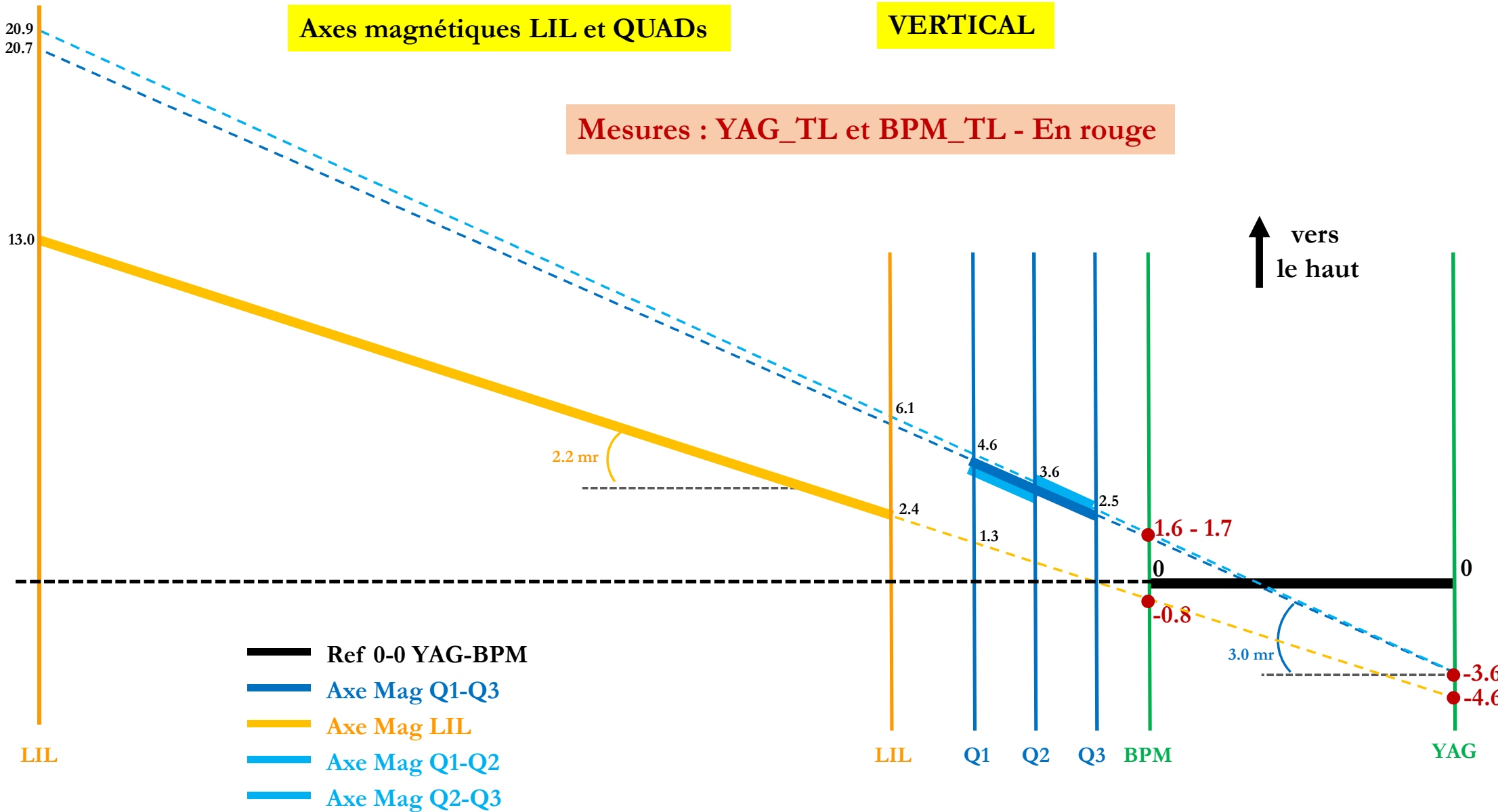
↑ vers anneau



Axes magnétiques LIL et QUADs

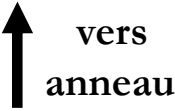
VERTICAL

Mesures : YAG_TL et BPM_TL - En rouge

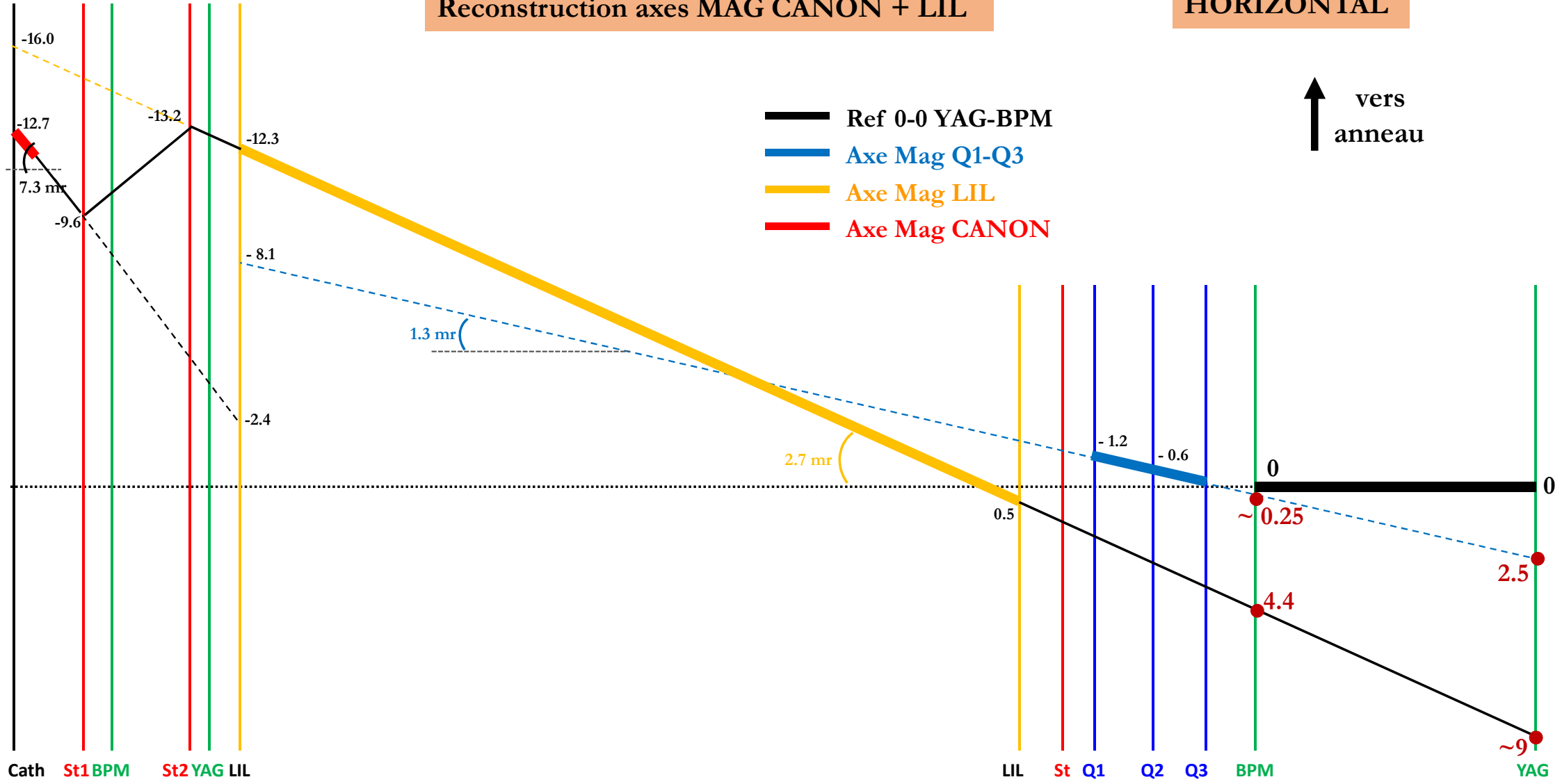


Reconstruction axes MAG CANON + LIL

HORIZONTAL



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

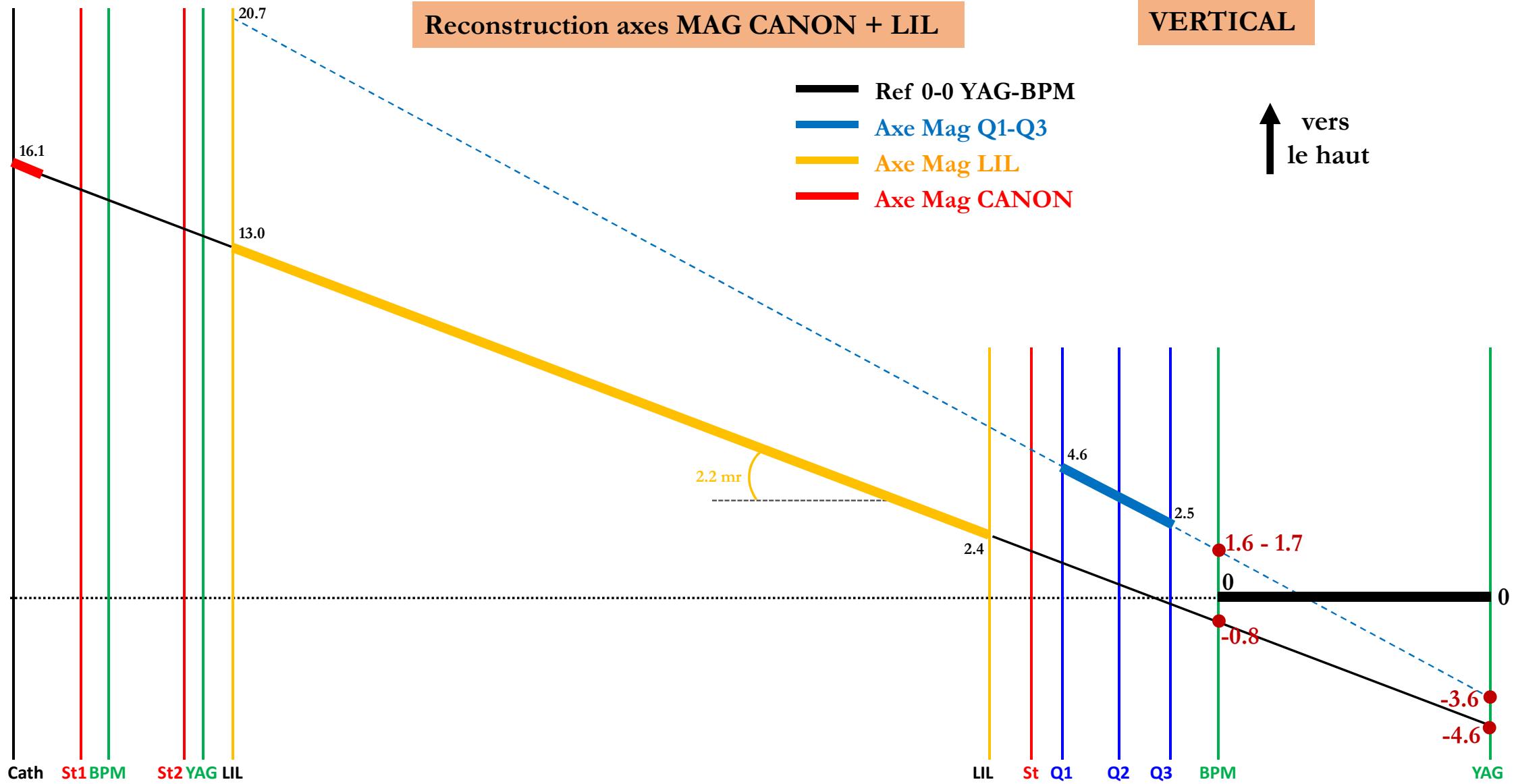


Reconstruction axes MAG CANON + LIL

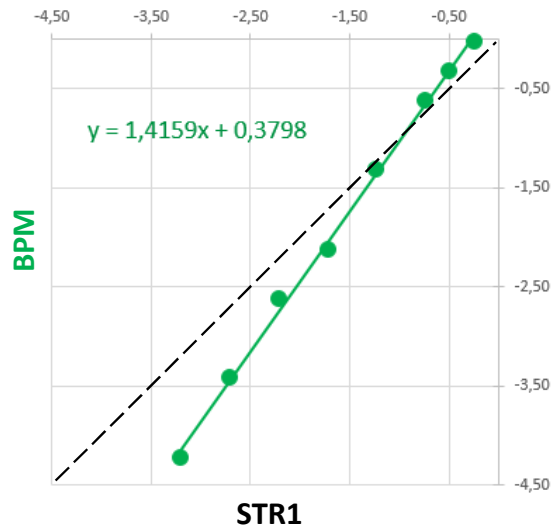
VERTICAL

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

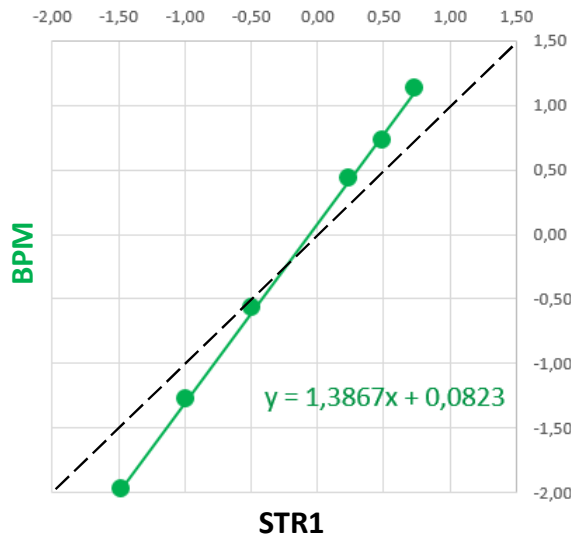
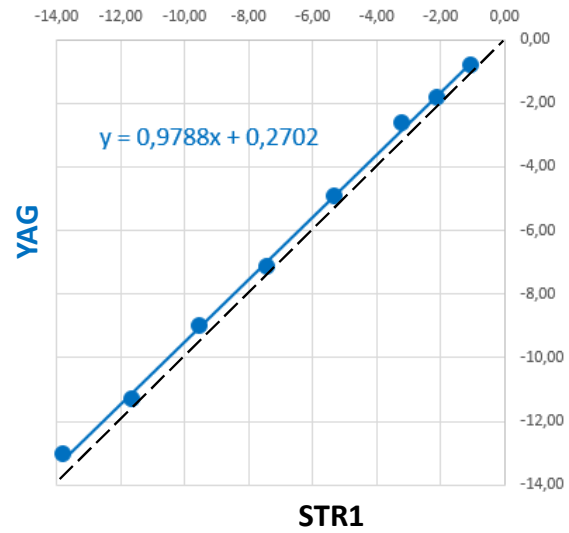
↑ vers le haut



Données du 20.06.2022 – BPM_LI / YAG_LI / STR1



ΔX



ΔY

