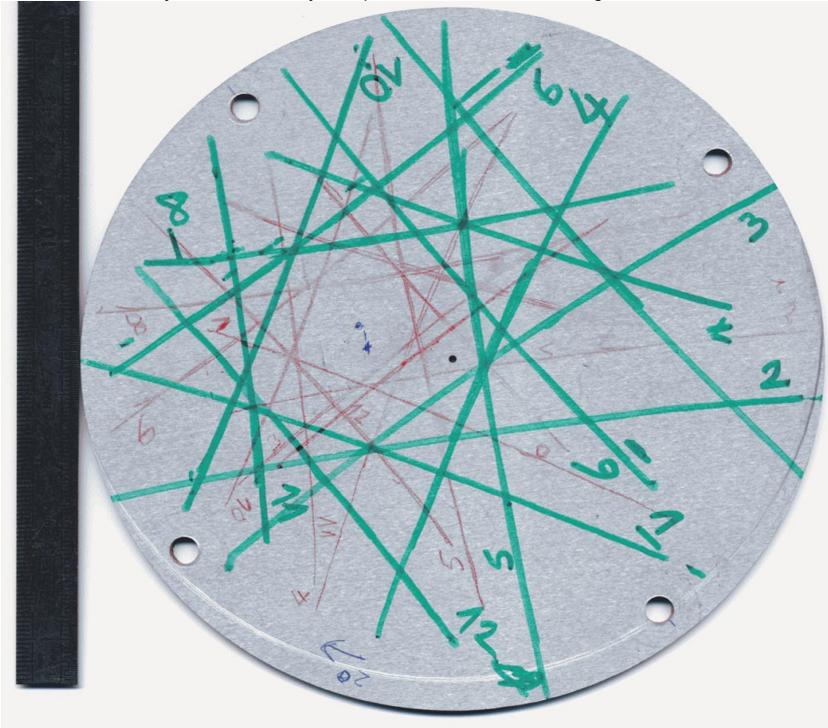


Paon-2, parabole 2

optimisation de la position du FEED
Accessoirement: évaluation de la qualité de la parabole
mesure du 26-07-2012

F. Rigaud, le 27/07/2012

La distance sommet du feed grillage au centre de la parabole est de 1173
la distance théorique est de 1168 mm soit une erreur de localisation en focus du feed de 5 mm
cette erreur est majoritairement axi-symétrique sur le serrurier donc il s'agit essentiellement d'un focus



Voici la méthode employée:

Perçage au centre d'un trou taraudé M3

Marquage	Vert:	rayon tracé sur nervures:	1010 mm
	Rouge		705 mm

Le rayon a été réalisé par le même fil de cuivre rigide (dia 1mm) avec 2 boucles aux extrémités



Marquage de la plaque installée au sommet du feed

Marquage Vert: rayon tracé sur plaque: 1367 mm
Rouge 1268 mm

Le rayon a été réalisé par le même fil de cuivre rigide (dia 1mm) avec une boucle et un crochet aux extrémités
Le crochet est installé sur une maille du grillage, au rayon marqué sur la nervure



Les différentes positions



Conclusion:

La méthode par tracé direct efficace, avec le moins d'erreurs possible

Elle donne cependant un résultat proche (8 mm) de la position 1, réalisée par l'installation sur le serrurier en fil d'acier, réglé aux longueurs théorique
Le tracé "optimale" correspond à un décalage de 20 mm après analyse du tracé sur le disque au sommet du FEED.