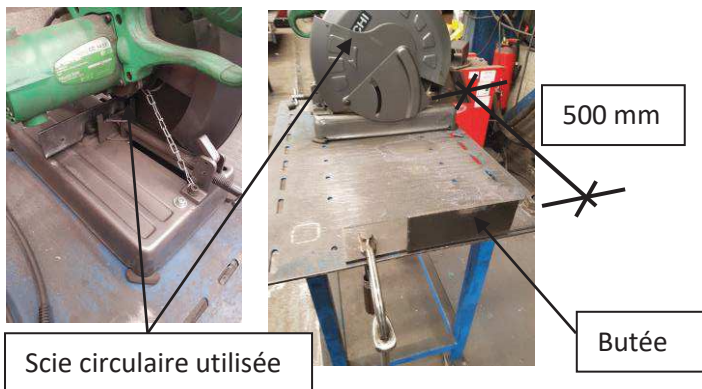


# Activité 1 : Palette de pré-scellements

Durant ma 3<sup>ème</sup> semaine de stage REFFET m'a confié une activité de montage. J'ai réalisé une palette entière de pré-scellements destinés à un bâtiment industriel (l'usine BDD à Pontcharra expliquée ci dessus → Voir annexe 03). Pour cela, j'avais à disposition tous les outils nécessaires à la confection de ces pré-scellements.

J'ai du, dans un premier temps couper les tiges d'encrage (tiges filetées Ø24 mm) à une longueur de 500 mm, (soit en deux car elles sont commandées en longueurs de 1000 mm) à l'aide d'une scie circulaire.

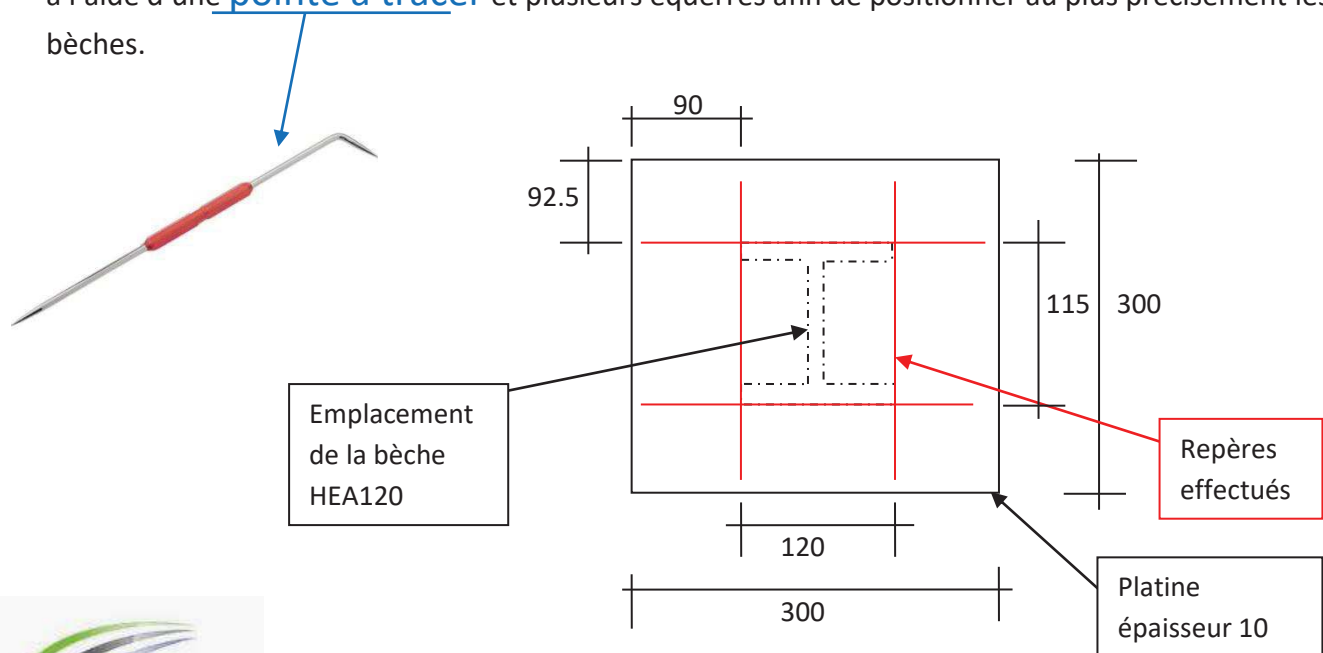
En vue du nombre de tiges filetées à couper j'ai installé une butée à 500 mm afin de débiter en série et ainsi gagner du temps.



## Résultat du débit :



Ensuite, pour pointer les bèches en dessous des platines de pré-scellements, j'ai tracé des repères à l'aide d'une pointe à tracer et plusieurs équerres afin de positionner au plus précisément les bèches.



Une fois la bèche correctement positionnée, je l'ai pointé à la platine. Afin de la maintenir en position avant de relier les cordons de soudures.

## Dimensionnement du cordon de soudure :



Voici l'outil permettant de mesurer la gorge d'un cordon de soudure

REFFET utilise cette règle :

Gorge du cordon =

$$0.7 \times \text{épaisseur de la pièce la plus fine}$$



Il s'utilise de cette manière :

Pour mon cas ; l'épaisseur la plus fine est l'âme du HEA 120 soit 5mm

$$0.7 \times 5 = 3.5\text{mm}$$

J'ai donc réglé le poste à souder dans le but de produire un cordon avec une gorge égale à 3.5 mm.





### REMARQUE :

Certains de mes pré-scellements n'avaient pas une bèche en profil type HEA mais en double cornière L90\*90\*9 (comme la photo ci contre)

Croquis d'assemblage → Voir annexe 04

HEA ou double cornière ?? (→Explications Annexe 07)

Voici un de mes cordons sur une bèche en profil type double cornière

Une fois mes bèches soudées à mes platines je les ai assemblées aux tiges filetées (précédemment coupées) avec des boulons et en ajoutant des plus petites platines qui seront noyées dans le béton et serviront d'anti soulèvement. Comme entourées ci dessous :



Voici l'ensemble de mes pré-scellements terminés :



Bèche en profil type HEA 120

Bèche en profil type DOUBLE CORNIERE L90\*90\*9