



Remplace un travail pénible par un travail peinard

ZAC du Rotey –
147, Route du Rotey
73460 N.D.DES MILLIERES

Tél : +33 (0)4 79 84 01 01
<http://www.recepieux.com>
e-mail :recepieux@recepieux.com

SARL au Capital de 49 773,96 €
Siren 418 591 335 –
APE 8299 Z

SOLSCOPE 2021

CONCOURS DE L'INNOVATION

RECÉPIEUX PRESENTE LE PRÉ-RECÉPAGE DES PIEUX SÉCANTS

RAPPEL de la définition du PRÉ-RECÉPAGE

- Le mot PRÉ-RECÉPAGE signifie que la tête de la fondation profonde, destinée à être recépée, a été découpée dans le sol, à l'altimétrie précise de l'ordre du centimètre, sans choc, sans bruit et sans vibration. Il ne reste plus qu'à lever le bloc à recéper, ainsi désolidarisé de sa base, à l'aide de la pelle mécanique simultanément au terrassement.
- La société RECÉPIEUX a imaginé et créé le principe du PRÉ-RECÉPAGE des fondations profondes en 1998 pour supprimer le travail long, fastidieux et pénible du recépage.

Si le PRÉ-RECÉPAGE RECÉPIEUX est maintenant utilisé sur les 5 continents, il restait à trouver la solution pour réaliser le pré-recépage sur les pieux sécants.

Pendant de nombreuses années, le PRÉ-RECÉPAGE des pieux sécants n'était pas possible du fait de la solidarisation des pieux entre eux ainsi que l'adhérence du béton des pieux avec celui des murettes guides.

Il fallait trouver le moyen le plus économique et le plus facile à mettre œuvre pour désolidariser chaque pieu de son voisin et de la murette guide.

Comme souvent, l'être humain a tendance à imaginer des solutions complexes et coûteuses, alors que Léonard de Vinci, au XVI^e siècle disait déjà : « La simplicité est l'aboutissement de la sophistication »

RECÉPIEUX a donc imaginé de fournir dans ses kits des plaques de polypropylène alvéolées pré fendues afin de créer un coffrage perdu de désolidarisation entre chaque tête de pieux à recéper et entre les têtes de pieux et leurs murettes guides.

Ces plaques sont à la fois extrêmement rigides pour pouvoir être enfoncées dans le béton frais, (capable de supporter le poids d'un homme), mais suffisamment souple pour être pliée et épouser la circonférence d'un pieu quel que soit son diamètre.

COMMENT CA MARCHE

1°) Phase :

Dès que l'on a terminé de couler le pieu femelle, on enfonce cette plaque de Polypropylène alvéolée dans le béton frais que l'on aura préalablement préparée à la circonférence du pieu, jusqu'à l'altitude de PRÉ-RECÉPAGE prévue.



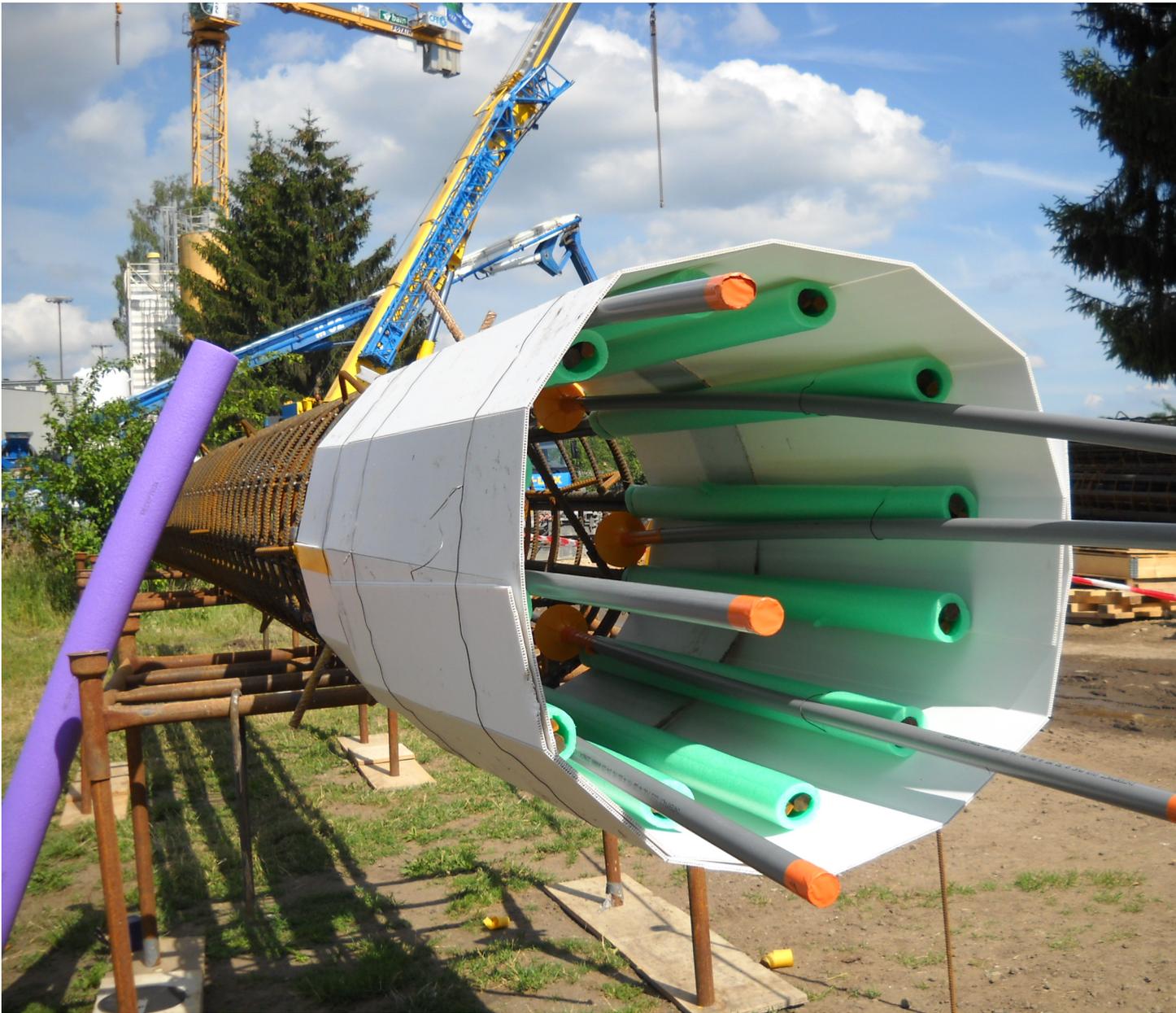
Puis on introduit dans le béton frais de la tête de pieu à recéper le ou les éclateurs (selon le diamètre des pieux à PRÉ-RECÉPER), jusqu'à l'altitude prévue du PRE-RECEPAGE.



2°) Phase :

Avant de forer les pieux mâles, on raccourcira les tubes PVC des éclateurs RECEPIEUX, en les coupants et en les rebouchant à une altitude légèrement inférieure à la murette guide, de tel sorte qu'ils ne puissent être altérés ou cassés lors de la phase de coulage de pieux mâles.

3°) Phase, on entoure la partie sommitale de la cage des pieux mâles, sur la hauteur prévue pour le PRÉ-RECÉPAGE avec la plaque polypropylène alvéolée, en sus des gaines en mousse destinées à protéger les attentes. La cage ainsi emballée pourra être introduite dans le pieu.



4°) Phase : Lorsque l'on fore le pieu mâle, la plaque de polypropylène du pieu femelle se trouve rognée par le forage, et ce sera la plaque servant d'emballage de la cage qui prendra le relais de la désolidarisation.

Le ou les éclateurs RECÉPIEUX pouvant être soit enfoncés dans le béton frais, soit pré-positionnés dans la cage à l'altitude prévue du PRÉ-RECÉPAGE.

C'est ainsi que chaque tête de pieu est à la fois désolidarisée de ses voisins et de la murette guide.

La suite de l'opération, reste classique, après un minimum de 3 jours de séchage du béton, on remplit les éclateurs de l'agent expansif, qui agit tel une bouteille d'eau dans un congélateur, l'agent durci et gonfle lentement (quelques heures) et crée une pression en traction d'environ 150 bars par éclateur. La tête de pieu ne résistant pas à une telle pression en traction, se découpe horizontalement et très précisément, au centimètre près, au droit de l'angle de coupe créé par l'éclateur, et 5 cm au-dessus de la dernière cerce de la cage des pieux mâles, garantissant l'enrobage des aciers.

Cette découpe se fait en silence, dans le sol, sans choc, ni vibration, l'ergonomie est maximum et en toute sécurité.

Depuis 23 ans, 450 000 pieux, barrettes, inclusions rigides et parois moulées PRÉ-RECÉPÉS sur les 5 continents, aucun accident de chantier n'a jamais été imputé à RECÉPIEUX contrairement à certaines rumeurs malveillantes.

