



## Nouveaux produits

### Kit de recépage à éclateurs nouvelle génération

Validé par les majors du BTP, le procédé Recépieux breveté depuis dix-huit ans par Dominique Fonfrède, son créateur, est aujourd'hui incontesté dans le domaine du recépage des fondations profondes. Le recépage consiste à enlever la partie supérieure d'une fondation profonde, pieux, barrettes ou parois moulées, souillée par les boues remontées lors du coulage. L'entreprise savoyarde entame 2016 avec une innovation : le pré-recépage Recépieux s'applique à l'aide d'un kit sur mesure qui se positionne dans le béton frais ou dans la cage d'armature, et supprime le travail de recépage destructif au marteau-piqueur. Les ferrillages sont protégés par des gaines mousse. Un à plusieurs vérins en polyéthylène à géométrie spécifique, nommés « éclateurs », d'usage unique, sont répartis selon les dimensions de la fondation, reliés à des tubes en PVC.

Lorsque le béton est durci, après trois jours, les éclateurs sont remplis d'un agent expansif à base de mortier. Dans les heures qui suivent, cet agent, couplé à la géométrie de l'éclateur, exerce dans chacun d'eux une pression verticale en traction d'environ 40 tonnes. Cet effort génère une découpe nette horizontale à une altimétrie de l'ordre du centimètre, qui permet de séparer la tête du bloc de fondation, sans choc ni vibration et sans microfissure.

Une nouvelle géométrie des éclateurs, qui passent de 120 à 130 mm de diamètre, avec une contenance en agent expansif augmentée de 3 cl, optimise de 30 % leur performance. « La puissance dégagée par l'agent expansif



est exponentielle à la quantité de produit utilisée, explique Dominique Fonfrède. L'évolution de la géométrie de l'éclateur améliore la propagation horizontale de la fissure. »

La diminution du nombre d'éclateurs nécessaire pour une fondation de taille identique, et, de fait, la quantité d'agent expansif utilisé, entraînent une baisse des coûts du procédé.

*Profondeur: ≤ 4 m (recépage).*

*Diamètre: 130 mm (éclateurs);*

*≥ 250 à 3000 mm (pieux),*

*sans limite (barrette et parois*

*moulées), 18/28/42/60/90 ou*

*114 mm (gainés de protection*

*des aciers).*

*Poids: 5 kg/sac mortier expansif.*

*Capacité: 23 cl/doseur/éclateur.*

*Mise en œuvre: mixage du mortier*

*expansif à l'eau, remplissage des*

*tubes disposés dans les pieux via*

*des entonnoirs, en 20 minutes*

*(réaction rapide du produit); risque*

*de débouillage entre 30 minutes et*

*2h30 après remplissage, désactivé*

*par ajout immédiat d'eau dans*

*chaque tube.*

*Produit: Eclateur Recépieux*

*Fabricant: Recépieux*