

J.-C. S. Sciage, Attalens (FR)

## DES TECHNIQUES INGÉNIEUSES DÉVELOPPÉES PAR UN ENTREPRENEUR FRIBOURGEOIS

Depuis quelques années, l'entreprise d'Attalens (FR) a démontré son savoir-faire et son potentiel sur de nombreux objets (bâtiments et génie civil), dans toute la Suisse romande. Mais, sa spécialité s'est aussi étendue au développement de techniques ingénieuses pour la pratique du forage et du sciage.

Régulièrement confronté à toutes sortes de travaux spéciaux, Jean-Claude Sudan est bien placé pour observer où des améliorations – dans le secteur des équipements – peuvent être apportées. Ainsi, à force de forer des dalles dans des environnements délicats, l'idée lui est venue de créer l'ac-

cessoire – encore inexistant – qui permet de prévenir la chute de la carotte après forage. Pour éviter ce désagrément dans les endroits particulièrement confinés, Jean-Claude Sudan a donc conçu un appareil capable d'assurer la retenue de l'élément carotté dans l'outil diamanté. Après quelques prototypes, mises au point et tests d'endurance, l'appareil unique en son genre a passé avec succès la phase du brevet. L'invention est désormais protégée dans 140 pays. L'industrialisation de cet accessoire est désormais en cours dans un atelier suisse. Même si quelques éléments circulent déjà auprès de quelques professionnels, on ne doute pas que cet accessoire deviendra vite indispensable à chaque carotteur. Le produit sera définitivement lancé sur le



marché au début de l'an prochain.

### Autonomie et mobilité

Pour d'autres situations, où il s'agit d'être mobile et totalement autonome, notamment lors de sciages dans les voûtes de tunnels, l'artisan fribourgeois a mis au point la scie murale qui s'embarque sur le bras articulé d'un Mecalac. Ici, aussi des heures d'ingéniosité se sont égrenées, car il a fallu faire appel à de multiples composants d'horizons divers pour permettre à bout de bras, une rotation à 360°, ainsi qu'une

correction latérale gauche-droite de 40° du châssis supportant la scie. Il a fallu en outre adapter les composants hydrauliques aux données de la machine à l'aide de variateurs; modifier également l'alimentation électrique de l'hydraulique de la scie en la faisant passer de 380 V à 12 V. Résultat: un outil de sciage porté pour une pelle polyvalente, qui se fixe à son bras, comme n'importe quel autre outil hydraulique tel que marteau ou godet orientable. (ek)

[www.sciage-forage-beton.ch](http://www.sciage-forage-beton.ch)

### Comment ça marche ?



1. L'appareil est ajusté à l'outil de forage.



3. L'outil diamanté est positionné sur l'appareil.



2. L'appareil est vissé à un tampon fixé sur la dalle.



4. À la fin du forage, sous l'effet du poids de la carotte, l'appareil se bloque contre la paroi de l'outil diamanté et empêche la carotte de béton de chuter.

