

## Bonchamp-lès-Laval (Mayenne)

# Le stade d'honneur Pierre-Guégan se refait une santé

Plusieurs spécialistes des surfaces sportives engazonnées se sont retrouvés en Mayenne, sur le stade municipal de Bonchamp-lès-Laval, pour promouvoir et démontrer des techniques d'éco-entretien des sols sportifs. Les sociétés MGE, Co-Propolis (BioAktiv), le bureau d'études ATE, le groupement Sport International et le distributeur de matériels espaces verts Modema ont proposé aux communes et aux entreprises plusieurs ateliers pratiques. En deux jours, le terrain d'honneur de la ville a été entièrement rénové.

[ Jean-Paul Roussennac

**L**e terrain d'honneur Pierre-Guégan de la ville de Bonchamp-lès-Laval en Mayenne a bénéficié d'un lifting les 29 et 30 mai. Sa rénovation a consisté à mener une série d'interventions musclées. Elles se sont déroulées dans le cadre des journées Éco-entretien des sols sportifs, organisées par la société MGE et ses partenaires, avec l'accompagnement du bureau d'études ATE de Vincent Savourat, spécialiste du conseil, de l'ingénierie et de la formation dans le

domaine des sols sportifs. Sur ces deux jours, les sociétés Co-Propolis (BioAktiv) et le groupement d'entreprises Sport International ont informé les visiteurs professionnels des solutions non chimiques disponibles pour la création ou l'entretien des terrains engazonnés. Le terrain d'honneur de Bonchamp-lès-Laval présentait un envahissement important de *Poa annua* (pâturin annuel). À la suite de ce constat, plusieurs opérations mécaniques ont permis d'apporter un remède en l'absence



Les professionnels des collectivités et des entreprises invités aux journées Éco-entretien des sols sportifs ont pu visiter les terrains de Bonchamp-lès-Laval, ici un terrain d'entraînement accompagné depuis trois ans par Co-Propolis qui diffuse en France les co-produits BioAktiv.

de traitement chimique adapté et, surtout, accepté en matière de réglementation. L'opération principale de décapage et d'évacuation de la partie superficielle du gazon infestée par les graminées indésirables est, ont rappelé les spécialistes, largement utilisée dans les pays anglo-saxons, particulièrement en Grande-Bretagne

et aux Pays-Bas où le concept a été inventé au début des années 2000. La société MGE, qui importe les matériels du constructeur néerlandais GKB, a assuré cette intervention dans un objectif pédagogique. Au préalable, une tonte, réalisée à l'aide d'une machine Trimax de 2,32 mètres de largeur de travail, réglée à une hauteur de coupe de 30 mm, a permis de



### Passage de la balayeuse aspiratrice Trilo

■ Trilo est importé par MGE. Ici, il s'agit du modèle S4 de 1,80 mètre de largeur de travail. Une machine à benne de 4 mètres cubes qui, en plus de son balai, peut recevoir une unité de coupe à fléaux. Ce type de matériel peut être utilisé après des tontes, des défeutrages, pour le ramassage des feuilles mortes ou des déchets après un événement. Sa vitesse d'évolution se situe entre 5 et 6 km/h. Pour le seul ramassage des déchets après la tonte, elle sera plus élevée. Ce modèle de 1 650 kg requiert un tracteur d'au moins 45 ch. Le vidage de la benne s'effectue en hauteur avec un point de basculement qui se situe à 2,15 mètres du sol.



### Un défateur Rotadairon en action

■ MGE distribue la marque du constructeur français Dairon. La gamme de défateurs comprend deux modèles de 130 et 180 cm de largeur de travail. Ils peuvent recevoir un bac de ramassage des déchets à déchargement hydraulique, notamment utilisé sur les golfs. Ici, l'action consiste à retirer le plus possible de pâturin annuel, l'appareil est réglé à une profondeur de travail de 20 à 25 mm à partir des rouleaux qui tournent à une vitesse de 2500-2600 tr/min. Le réglage du rouleau avant s'effectue sur deux positions, celui placé à l'arrière permet un réglage précis par manivelle jusqu'à une profondeur maximale de 60 mm. Les défateurs ED 130 et ED 180 reçoivent des couteaux, ici en acier carbone de 21,5 mm affûtés et munis d'une pastille de carbure de 3 mm d'épaisseur. Deux autres types de couteaux sont proposés par le constructeur pour des interventions moins importantes. Ces couteaux empilés sur des disques sont à changement rapide grâce à une fixation magnétique et un blocage par écrou en bout de l'axe du rotor. Il est possible de monter jusqu'à six couteaux par disque, dans ce cas, le travail en a nécessité trois. L'appareil est monté sur le tracteur via un attelage trois points flottant au niveau du troisième point.



### La décapeuse GKB Intervient sur le terrain d'honneur de Bonchamp-lès-Laval

■ GKB est membre du groupe familial néerlandais du même nom qui emploie 350 personnes. Il est un des trois plus gros paysagistes des Pays-Bas. La gamme comprend de nombreux matériels, principalement pour l'entretien des sols sportifs. La décapeuse superficielle Combinator CB 160 de 160 cm de largeur de travail, existe en 120, 200 et 240 cm. Il s'agit d'un appareil polyvalent dont le rotor peut recevoir des lames pour retirer la matière jusqu'à 5 cm de profondeur ou des couteaux de défaturation. Le nouveau rotor qui l'équipe permet de changer seulement les lames et non plus l'ensemble. Le CB 160 est utilisé ici pour le retrait

du pâturin annuel dont le point de germination se situe 10 mm au-dessus des graminées nobles, il s'agit de scalper puis d'évacuer, la machine étant équipée d'un tapis convoyeur pour transférer la matière retirée dans une remorque. Le rotor reçoit des lames calibrées à angle droit, toute la largeur de travail est couverte. Un système pendulaire breveté permet de régler la hauteur de travail jusqu'à 5 cm. La CB 160, d'un poids de 900 kg, est adaptée à des tracteurs de 30 à 50 ch. Le travail terminé, la surface est propre et aplanie. MGE indique que ce matériel peut aussi être utilisé pour refaire entièrement une pelouse, la profondeur de travail sera de 3 à 4 cm.

préparer la pelouse. Un défateur Dairon est ensuite intervenu avec un réglage de la profondeur à 20-25 mm de façon à éviter de

toucher les arroseurs et parvenir à retirer la plus grande quantité possible de pâturin annuel qui, dans ce cas précis, s'est enraciné

plus profondément. Le principe de l'action de défaturation permet d'améliorer le drainage du terrain, de laisser respirer le gazon aux racines et d'améliorer la qualité d'arrosage. Après ce passage spectaculaire, qui a permis d'extraire une matière importante, une balayeuse aspiratrice Trilo S4, avec trémie de 4 mètres cubes, a en quelques minutes débarrassé le terrain des déchets verts. Ces techniques de traitement non chimique des sols sportifs, utilisées par de nombreuses collectivités, peuvent également entrer dans un mode de fonctionnement

de gestion différenciée. Le terrain d'honneur de Bonchamp-lès-Laval est réservé en priorité à l'équipe A de l'ES Bonchamp Football classée au niveau DH. En fonction, des conditions météorologiques, il est fréquenté en moyenne deux fois par week-end.

### Le terrain Pierre-Guégan : un suivi technique de bon niveau

Ce terrain a été conçu en 2003 par la STAR, une entreprise membre du groupement Sport International. Il s'agit d'une surface remodelée à une profondeur de 20 cm avec un substrat composé à 70 % de sable



Tondeuse Trimax Procut à lames

vitesse d'installation, sa tolérance à la salinité et la possibilité d'effectuer un désherbage pour le contrôle du pâturin annuel.

Jean-Pierre Pleurdeau, le responsable des services techniques de Bonchamp-lès-Laval, souligne que la couleur très verte de ce gazon permet justement de voir apparaître le *Poa annua* qui ressort particulièrement bien avec sa couleur plus claire. Le terrain est suivi par la STAR qui intervient pour préconiser les plans de fumure, en tant que conseil deux ou trois fois par an, ou à la demande sur des points particuliers. Il bénéficie d'un programme d'entretien hebdomadaire avec des tontes à 35 mm réalisées avec des tondeuses hélicoïdales ou des machines à lames rotatives à ramassage et une aération à lames à 8-10 cm. Tous les mois, l'équipe technique l'aère à une profondeur de 15 à 20 cm avec une machine Wiedenmann, avec un décollage du terrain en cas de dureté prononcée. Un sablage est effectué une fois par an avant le regarnissage (à partir de juin) en trois passes à un dosage de 15 à 20 g/m<sup>2</sup>. « Cette année, nous avons suivi l'avis du cabinet-conseil ATE qui a préconisé un scalpage pour retirer le pâturin annuel », précise Jean-Pierre Pleurdeau, un traitement mécanique qui était nécessaire suite



Bonchamp-lès-Laval a débuté voici trois ans un partenariat avec Co-Prolis (BioAktiv) pour son terrain d'honneur, un terrain d'entraînement et un terrain de jeux. Le développement racinaire a été constaté.

à des traitements chimiques n'ayant pas donné satisfaction. Le responsable technique estime que les graines implantées en masse dans le substrat remontent naturellement à la surface et germent en prenant le dessus sur les graminées nobles. Une convention a donc été signée avec ATE pour assurer le suivi de cette intervention, la STAR assurant l'accompagnement global. Le service technique a aussi entamé depuis trois ans un partenariat avec la société Co-Prolis, distributeur en France des produits



Jean-Pierre Pleurdeau, responsable des services techniques de Bonchamp-lès-Laval, examine l'enracinement du gazon sur un prélèvement.

BioAktiv depuis 2006. Il s'agit d'une gamme de co-produits utilisables en agriculture biologique qui fonctionne selon les principes de la biorésonance. Le terrain d'honneur, un terrain d'entraînement et un terrain de jeux bénéficient d'un apport de BioAktiv, un produit à base de craie naturelle et de LithoAktiv composé de lithothamne, une algue riche en minéraux.

#### Les co-produits améliorent l'enracinement

« Nous avons constaté de visu une amélioration de l'enracinement qui se situe aujourd'hui entre 12 et 15 cm et une bonne tenue du gazon », indique Jean-Pierre Pleur-

deau. Ce dernier annonce aussi une réduction de l'ordre de 20 à 30 % des apports d'engrais, tout en indiquant que le service était déjà à un niveau assez bas avec 150 à 160 unités d'azote pour le terrain d'honneur et autour de 130 unités pour les autres. Pour lui, l'expérience s'avère intéressante et demande un suivi qui est effectué avec ATE et la société Co-Prolis. Les apports de BioAktiv sont réalisés en pulvérisation en plusieurs passages en mars-avril et juin-juillet et complétés par le LithoAktiv en période hivernale. Les opérations mécaniques décrites sont toujours nécessaires et associées à cette démarche. L'opération de décapage superficiel du terrain d'honneur et de regarnissage à une densité de 15 g/m<sup>2</sup> porte déjà ses fruits. Jean-Pierre Pleurdeau fait état d'une reprise remarquable malgré une levée lente imputable aux mauvaises conditions météorologiques. Son service suit le gazon de près avec les plans de fumure et d'arrosage afin que la pelouse soit prête pour le premier match en août. Le partenariat engagé avec MGE, via le cabinet-conseil ATE, avec l'organisation sur son site des journées Éco-entretien des sols sportifs, lui a permis de bénéficier d'un programme de travaux dont le financement s'est avéré moins coûteux pour la collectivité. Un autre point positif est intervenu avec l'utilisation des déchets du décapage pour le compost. Les mètres cubes retirés ont été mélangés avec BioAktiv Compost qui permet de traiter une masse de 100 tonnes dans un rapport de 4 kg pour 300 litres d'eau. Le principe active la décomposition, réduit le nombre de retournements et améliore la vie microbologique



#### Regarnissage du terrain d'honneur après le décapage

■ MGE emploie le Rotodairon RGD 140 qui utilise une technologie de semoir à cannelures mise au point par Dairon en 2011. Il permet de semer avec précision tous les types de graines et d'éviter des pertes, il est adapté à toutes les graines, des plus fines aux plus complexes comme les mélanges pour prairies fleuries. La densité choisie pour ce semis est