

## Espace public

HORTICULTURE  
ET PAYSAGE *éditions* & PAYSAGE

Conception, réalisation et gestion des espaces verts et des aménagements urbains

Pavés  
& Dallages

# La pierre, au naturel !

Quoi de plus chic et de plus noble que la pierre naturelle pour sublimer l'espace public ? Encore faut-il sélectionner des matériaux de qualité, dont les teintes et les finitions correspondent en tous points aux exigences des gestionnaires.

Issue d'un veinage propre à un secteur géographique, lui donnant tout son charme et sa noblesse, la pierre naturelle offre une diversité de styles aux paysagistes. Brute ou façonnée, la pierre naturelle est un matériau authentique. Le calcaire, le granite, le schiste... : la palette est vaste, tout comme celle des teintes, des textures et des finitions, auxquelles il est nécessaire de porter attention afin de sélectionner les meilleurs produits qui soient pour la clientèle.

### Le choix de la qualité

La qualité d'une pierre naturelle passe d'abord par la sincérité du (re)vendeur. En effet, ceux-ci ont l'obligation de remettre aux entreprises une fiche technique du matériau qui spécifie son lieu d'extraction ainsi que l'ensemble de ses caractéristiques (norme NF B10-601). Ces dernières sont répertoriées en deux classes d'essai : les essais d'identité et les essais d'aptitude à l'emploi, qui permettent d'obtenir un procès-verbal d'essai conforme. Cela évite d'acheter de la Pierre de Bourgogne provenant d'Asie ! "Le fournisseur a l'obligation de fournir les procès-verbaux d'essais à jour"

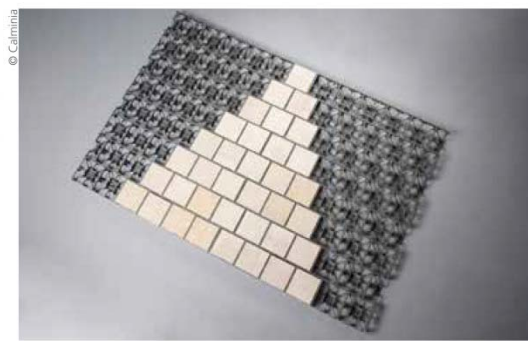


L'aménagement de la place de la mairie de Varacieux (38) a été réalisé avec 600 m<sup>2</sup> de pavés Fontainebleau de chez Noblema. Ce sont des pavés grès ancien de récupération, de format 15 x 15 cm à 17 x 17 cm de teinte beige clair. Ils ont des formes irrégulières et une patine incomparable.

rappelle Christian Laurent, gérant de la société Euromarbles. "Il est recommandé d'obtenir ces procès-verbaux car, en cas de litige, si le poseur n'a pas ces documents, il sera tenu responsable de la qualité de la pierre. Les procès-verbaux doivent également être à jour" ajoute Mélanie Denecker, chef de projets au Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction (CTMNC).

Les essais d'identité, valables deux ans, ont pour but de vérifier la constance des caractéristiques physiques et mécaniques. Par exemple, toutes les pierres naturelles extraites doivent répondre à une certaine masse volumique-porosité, comme énoncé dans la norme NF EN 1936. Les essais d'aptitude à l'emploi, valables au maximum 10 ans si les essais d'identité sont corrects/conformes tous les 2 ans et fonction de l'usage de la pierre (maçonnerie, mural, sols ou voirie), déterminent les performances du matériau : glissance (NF EN 14231), gélivité (NF EN 12371)...

Notons aussi que des labels, à l'image du granit Breton qui bénéficie aujourd'hui d'une identification géographique, permettent d'avoir une idée claire de la provenance et, indirectement,



Posé sans joint ni colle, le système 'Calminclip' de Calminia est composé d'une grille en polypropylène de 4 cm d'épaisseur, dans laquelle viennent s'insérer des pavés sur mesure en pierre naturelle. Il est perméable, drainant, antidérapant et résiste à des charges de 129 t/m<sup>2</sup>.

de la qualité de la pierre naturelle. "L'IG permet d'assurer une vraie traçabilité de la pierre, de valoriser le travail des professionnels au niveau local, et de protéger les produits des contrefaçons et utilisations abusives de l'appellation 'Pierre de Bourgogne' pour des produits qui n'en sont pas" déclare Tiphaine Paquette de l'Association Pierre de Bourgogne.

### Principales finitions et teintes

L'aspect de la pierre naturelle participe grandement à l'esthétique d'un pavage ou d'un dallage. Plusieurs finitions sont disponibles :

- **sciées** : réalisée au diamant (plus propre) ou au disque, cette finition donne un aspect parfaitement lisse. Avantage : les pierres sciées, très décoratives, sont moins onéreuses, car l'usinage se réduit à quelques opérations.
- **flammées** : le passage d'une flamme à haute température sur la surface d'une pierre, généralement sciée, provoque l'éclatement de la couche superficielle ; la surface devient alors plane et rugueuse. La couleur d'origine de la pierre peut être modifiée, cela fait aussi son charme. Par exemple, un granite

jaune prendra une teinte plus rosée. Cette finition est garantie contre tout risque de glissance par temps humide, c'est donc l'idéal sur des voies circulées, telles que les allées de garage.

- **bouchardées** : la surface sciée de la pierre est 'frappée' régulièrement avec une 'boucharde', sorte de masse munie de pointes plus ou moins espacées qui provoque de nombreux petits ronds de meurtrissures de quelques millimètres de profondeur. La surface devient ainsi rugueuse.

- **grenillées** : il s'agit d'un choc mécanique provoqué par la projection de billes d'acier. La grenaille crée une surface rugueuse, semblable à la finition bouchardée. Les teintes de la pierre, les veines et les nuances naturelles sont uniformisées.

- **sablées** : cette opération consiste à projeter de la silice sur des pierres préalablement sciées et tendres, c'est-à-dire de dureté moyenne.

- **égrésées** : la surface présente de fines rayures après le passage d'une meule abrasive sur la surface sciée de la pierre. Les couleurs originales sont légèrement modifiées.

- **polies** : le passage répété d'une meule abrasive permet d'obtenir



© Graniterie Petitjean

**Le granite fait partie des pierres les plus compactes. Elles ornent souvent le sol mais aussi de nombreuses structures, telles que des bassins, des fontaines... Cette réalisation de l'entreprise Graniterie Petitjean, dans l'espace public d'Épinal (88), est composée de 533 modules différents, dont des pièces courbes.**

une surface lisse et brillante. En toute logique, cette finition est déconseillée en milieu urbain compte tenu de la glissance potentielle du matériau, surtout par temps de pluie.

• **brossées** : cette finition est obtenue en effectuant sur la surface des passages de brosses diamantées allant du plus gros grain vers le plus fin. Cette finition est très agréable au toucher.

...  
Côté coloris, tout est possible avec la pierre naturelle, bien que le gris et l'anthracite remportent tous les suffrages.

#### Des pierres naturelles

En cette fin d'année, les fabricants et les distributeurs présentent aussi bien des références que les modèles qui couvriront, espérons-le, vos futurs aménagements. Chez Calminia, l'entreprise mise sur un produit censé améliorer la qualité des sols et rafraîchir l'atmosphère, sur le principe du respect des cycles naturels de l'eau par

infiltration puis évaporation : c'est le système 'Calmiclip'. "Il est composé d'une grille haute résistance en polypropylène de 4 cm d'épaisseur, dans laquelle viennent s'insérer des pavés taillés sur mesure en pierre naturelle. Sa forme spécifiquement développée présente de nombreux avantages : il est perméable, drainant, antidérapant et résiste à des charges de 129 t/m<sup>2</sup>" indique Thony Duphil, chargé d'affaires. L'assemblage des pavés et de la grille, y compris dans les pentes jusqu'à 10 %, est effectué par emboîtement et clipsage ; il n'y a ni joint, ni colle, ni mortier de scellement.

Honneur au granite Français avec les produits de la société Graniterie Petitjean : dalles, pavés, couvertines, mais aussi bassins ou pièces spéciales. A noter que le granite fait partie des pierres les plus compactes, avec une masse volumique évaluée entre 2 500 et 3 000 kg/m<sup>3</sup>. Côté calepinage, les poseurs ont le choix : chevrons

#### De la pierre naturelle... en paillage

En rappel dans un massif sous la forme de granulats plus ou moins grossiers, la pierre naturelle séduit et apporte une harmonie au jardin, une certaine cohésion d'ensemble. "La présence renforcée de l'ardoise naturelle, sous forme de paillis ou de piquets, en combinaison avec le bois clair, est la tendance du marché. Par exemple, un jardin en terrasses dont les paliers sont renforcés par des éléments en ardoise. L'ardoise est également utilisée en paillage (Ø 10 à 70) afin d'éviter la pousse des herbes indésirables et l'évaporation trop rapide de l'eau" indique Sylvain Mislange, manager pour la société Cantillana. La pierre naturelle est aussi un matériau qui se recycle à l'infini. "Nous proposons de la brique roulée 20/40 mm faite à partir de briques recyclées" précise-t-il. Encore un avantage à la pierre naturelle...



(pavés posés perpendiculairement les uns des autres), arceaux à redans (arcs de cercle avec une flèche moins importante), joints alignés... Les pavés en granite permettent de créer une multitude d'appareillages. Même concept chez Rocamat ou aux Carrières de Provence ; ce dernier propose notamment des modules en pierre calcaire d'Estailades, qui présentent une belle couleur blanche. Comme quoi, il n'y a pas que le granite ! Concernant le grès, "les demandes ont fortement augmenté, pour des raisons esthétiques (jeu de teintes et nuances possibles, contrairement au granit uniforme, aspect granulaire rappelant le pavé ancien...), mais aussi techniques (plus de problème de glissance, que l'on trouvait sur les calcaires, qui eux, prennent une patine), et de facilité d'entretien,

durabilité... En alternative au grès des Indes (nous n'utilisons ni ne commercialisons plus de pierre d'origine "hors Europe"), nous avons par exemple trouvé un grès d'Albanie, (grès "Albanera")" indique David Henrion, ingénieur commercial chez De Filippis Minéral Conseil.

Pour les collectivités, la société Pierre Bleue Belge propose les 'Pavés Patrimoine'. Ce sont des pavés vieillis aux arêtes légèrement épauffrées. De teinte gris-bleu, ces modules autobloquants sont disponibles sous trois formats : 22 x 11 x 3/5 ; 20 x 20 x 3/5 et 15 x 15 x 3/5 cm. La pose est rapide, sans joints ni mortier sur du sable stabilisé.

Au regard de toutes ces références, la pierre naturelle revêt bien des visages. Dans tous les cas, elle reste belle et intemporelle. A vous de choisir !