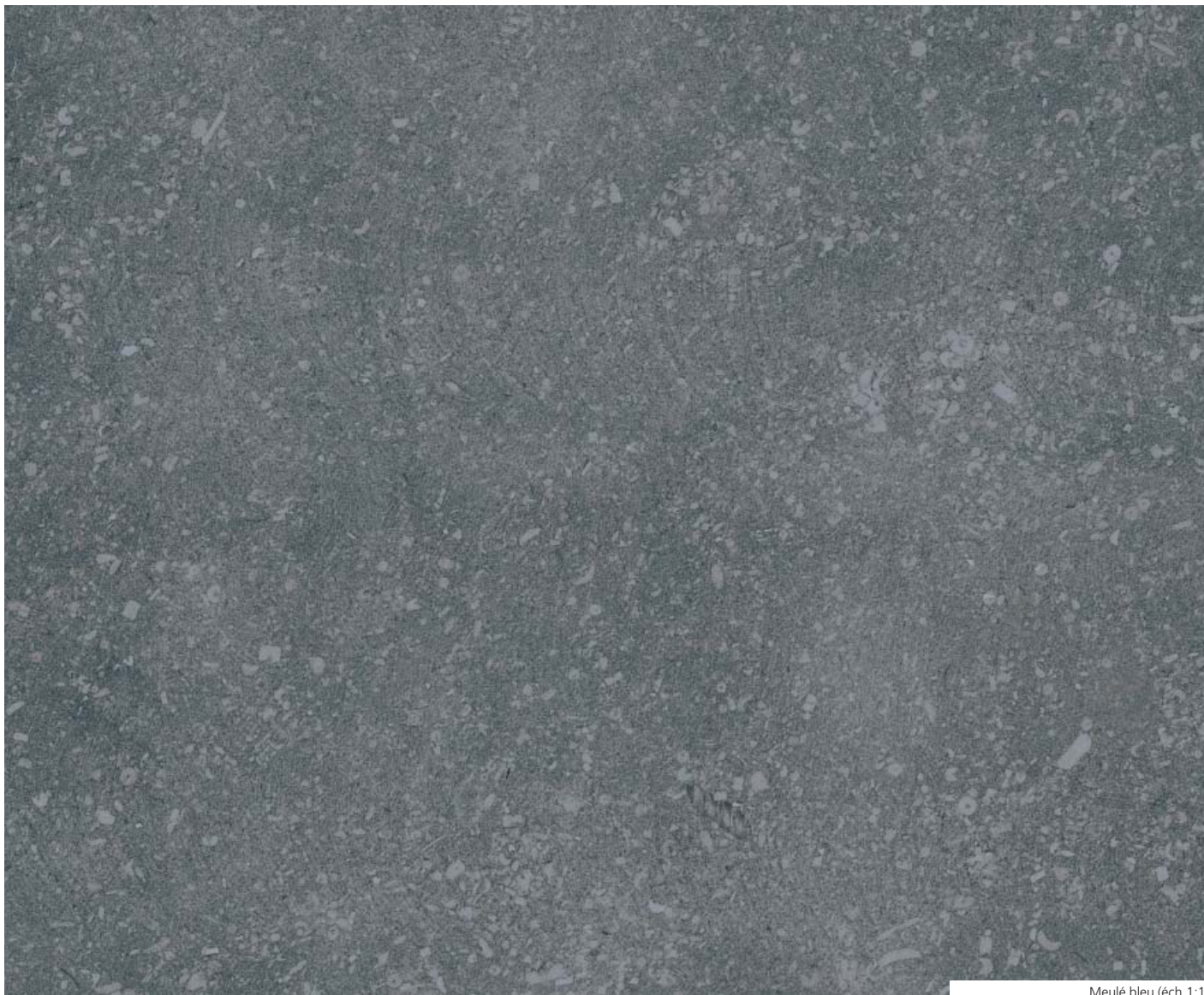




# Les carrières de La Préalles

PETIT GRANIT - PIERRE BLEUE DE BELGIQUE® ■



Meulé bleu (éch. 1:1)



## Petit granit | Pierre bleue de Belgique®

AUTRE APPELLATION Pierre bleue	NATURE Calcaire crinoïdique	ÂGE STRATIGRAPHIQUE Tournaisien supérieur (Carbonifère inférieur, Primaire)
-----------------------------------	--------------------------------	--

### UNE CARRIÈRE DE PROXIMITÉ POUR UN SERVICE DE QUALITÉ

Depuis plus de 100 ans, nous extrayons des blocs de petit granit d'excellente qualité. Notre extraction a suivi l'évolution des technologies à travers le temps. C'est ainsi que les pierres sont extraites aujourd'hui par sciage, soit au câble diamanté, soit à la haveuse. Cela nous permet d'extraire des blocs de belles dimensions, sans cassures et de forme parallélépipédique. Les CARRIÈRES DE LA PRÉALLE ont une capacité de production annuelle d'environ 10.000 m<sup>3</sup> de blocs.

Notre travail débute à l'extraction et se termine à la pierre façonnée, prête à intégrer un ouvrage d'art, une construction, un jardin, une place publique, etc., en passant par la gamme des produits semi-finis comme les blocs, les tranches, les pierres sciées sur mesure ou les moellons d'enrochement.



Photo: S. Anton

Bruxelles, arch. M. Corblan, pays. C. Reboulé, 1991

## +

 SITE D'EXTRACTION

Carrières de la Préalpe - 4140 CHANXHE

## (C)

 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES\*

### COMPOSITION MINÉRALOGIQUE

Calcite ± 96%, traces de dolomite, de quartz et de pyrite

### DÉTERMINATION

Masse volumique apparente  
**2687 kg/m<sup>3</sup>**

Porosité  
**0,28% vol**

Vitesse de propagation des sons  
**5527 m/s**

### PERFORMANCE

Résistance à la compression  
**157,9 N/mm<sup>2</sup>**

Résistance à la flexion  
**16,7 N/mm<sup>2</sup>**

Module d'élasticité statique  
**86,9 GPa**

Comportement à l'usure  
**2,87 mm / 1000 m**

Gélimité  
**nulle**

Coefficient de transmission thermique  
**2,9 W/mK**

Coefficient de dilatation thermique  
**0,0046 mm/mK**

Sensibilité aux polluants atmosphériques  
**nulle**

## □

 DIMENSIONS MAXIMALES DES BLOCS

Longueur	Largeur	Épaisseur
<b>3 m</b>	<b>1,8 m</b>	<b>1,2 m</b>

## ▬

 ÉPAISSEUR MINIMALE D'APPLICATION  
**2 cm**

## ...

 AGRÉMENT TECHNIQUE

**ATG 00/H787**

## ☰

 ASPECT, TEINTES ET PATINE

Le petit granit est caractérisé par la présence de très nombreux débris de fossiles, cimentés par une gangue microcristalline contenant du carbone très finement divisé. Les fossiles donnent aux cassures fraîches des facettes scintillantes à la lumière. Les crinoïdes, coraux et coquilles apparaissent en clair sur un fond sombre variant, selon la finition, du gris clair au noir en passant par une gamme bleutée. La pierre s'éclaircit à l'exposition aux intempéries, par lessivage superficiel du carbone intercalé.

## ▮

 PRODUITS FINIS ET DIMENSIONS USUELLES

Les nombreuses tailles et finitions existantes ainsi que le vaste éventail de dimensions en font une pierre largement appréciée pour la gamme de ses applications, tant en intérieur qu'en extérieur: soubassement, revêtement de façade, moellonnage, couvre-mur, dallage et pavage extérieurs, bordure, seuil, encadrement de baie, tablette de fenêtre, escalier, dallage intérieur, revêtement de mur intérieur, plinthe, plan de travail, couverture de pont, enrochement, mobilier urbain, ainsi que toutes les applications de la marbrerie, de la taille et de la sculpture.

### Pierres de taille

longueur <150 cm, largeur <150 cm, épais. 2-30 cm

### Dallages

40x40 cm, 50x50 cm et sur mesure, épaisseur 2-5 cm

### Seuils

épaisseur 5/8/10 cm

Les superficies par élément seront idéalement inférieures à 0,5 m<sup>2</sup>. Leur longueur ne dépassera pas 1,5 m. Au-delà de ces dimensions, la mise en œuvre devra être adaptée et il conviendra de tenir compte des particularités d'aspect inhérentes à toute matière naturelle.

Des dimensions hors standard ainsi que des conseils de pose et d'entretien peuvent être obtenus en faisant appel directement au producteur.



Scié (éch. 1:1)



Meulé gris (éch. 1:1)



Adouci foncé (éch. 1:1)



Poli (éch. 1:1)



Boucharde gros (éch. 1:1)



Ciselé mécanique (éch. 1:1)



Taille ancienne (éch. 1:1)



Flammé (éch. 1:1)

## ☰

 DESCRIPTIF CAHIER DES CHARGES

«Petit granit - pierre bleue de Belgique, calcaire crinoïdique de teinte gris bleu, d'âge stratigraphique ternoisien supérieur (Carbonifère inférieur, Primaire), appartenant à la catégorie [à préciser] conformément au classement tenant compte des particularités de structure et d'aspect tel qu'il est établi dans la note d'information technique n° 220 du C.S.T.C. (2002).

Le matériau proviendra de carrières détenant l'agrément technique avec certification délivré par l'U.B.A.tc pour l'ensemble du gisement. La finition et l'aspect seront conformes aux échantillons déposés chez l'auteur de projet; ces trois échantillons contractuels présenteront l'aspect moyen et les deux extrêmes de variations admises dans le cadre du marché.

Équivalence: Toute proposition de produit ou de finition différente du descriptif ci-dessus doit être soumise à la procédure d'équivalence décrite dans le guide 100.2 édité par le service qualité construction du Ministère des Communications et de l'Infrastructure, actuel Service public fédéral Economie.»

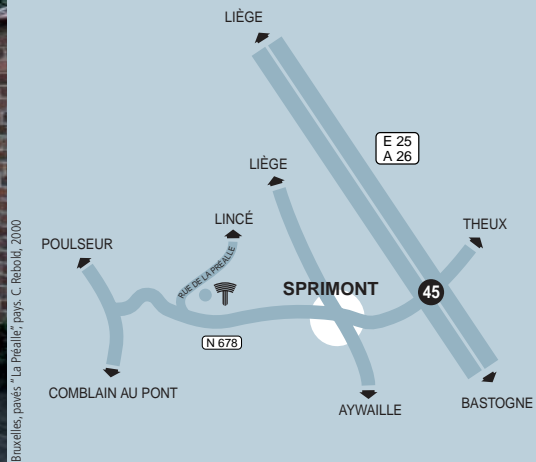
[\*] Les données proviennent de la NIT 220 du Centre Scientifique et Technique de la Construction, 2002

## CARRIÈRES DE LA PRÉALLE S.A.

Rue de la Préalle, 31 · B-4140 CHANXHE  
Tél. +32 (0)4 369 99 66 · Fax +32 (0)369 99 67

info@laprealle.be · www.laprealle.be  
TVA BE-403 974 910  
RC Liège 7931

Administrateur délégué: ir. F. Renier  
Directeur: Ing. Y. Vincent



Bruxelles, pavés - La Préalle, pays. C. Rebold, 2000



Photo S. Anton



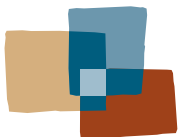
Lavabo massif adouci



Dalles meulé bleu et taille ancienne, colonnes meulé gris



Liège, place St.Lambert, arch. atelier du Sant Tilman, 2000



PIERRES & MARBRES WALLONIE



Membre de la Fédération des producteurs de Pierre Bleue - Petit Granit



Ministre de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme et de l'Environnement

