



# Petit granit | Pierre bleue de Belgique®

## 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**

Géligivité  
**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 ÉLÉMENTS BRUTS

Longueur  
**4,5 m**

Largeur  
**2,5 m**

Epaisseur  
**2,5 m**

## ÉPAISSEUR MINIMALE D'APPLICATION

Parement  
**1 cm**

Dallage  
**2 cm**

## ZONES D'EXTRACTION

Bassins de Soignies, de l'Ourthe-Amblève et du Bocq, provinces du Hainaut, de Liège et de Namur

## DISPONIBILITÉ

• • •

## AUTRE APPELLATION

Pierre bleue

## NATURE

Calcaire crinoïdique

## ÂGE STRATIGRAPHIQUE

Tournaïsien supérieur  
(Carbonifère inférieur, Primaire)

## ASPECT, TEINTES ET PATINE

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.

## APPLICATIONS COURANTES

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.

## DESCRIPTIF CAHIER DES CHARGES

«Calcaire crinoïdique de teinte gris bleu, d'âge stratigraphique tournaïsien 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.».

## DIMENSIONS USUELLES

Pierres de taille  
longueur 30-150 cm, largeur 10-60 cm, épaisseur 2-30 cm  
Dallages  
longueur 30-60 cm, largeur 15-60 cm, épaisseur 1-5 cm  
longueur libre en largeur de 15/20/25/30/40 cm  
Seuils  
épaisseur 5/8/10 cm

Il est déconseillé de prescrire une surface supérieure à 0,5 m<sup>2</sup> et une longueur supérieure à 1,5 m. Au-delà de ces dimensions, il est nécessaire de prendre des mesures particulières lors de la mise en œuvre. Des dimensions hors standard peuvent être obtenues en faisant appel directement aux producteurs.

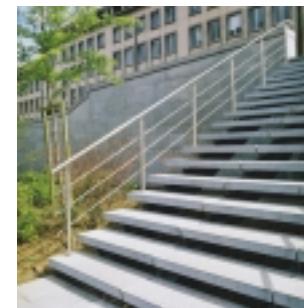
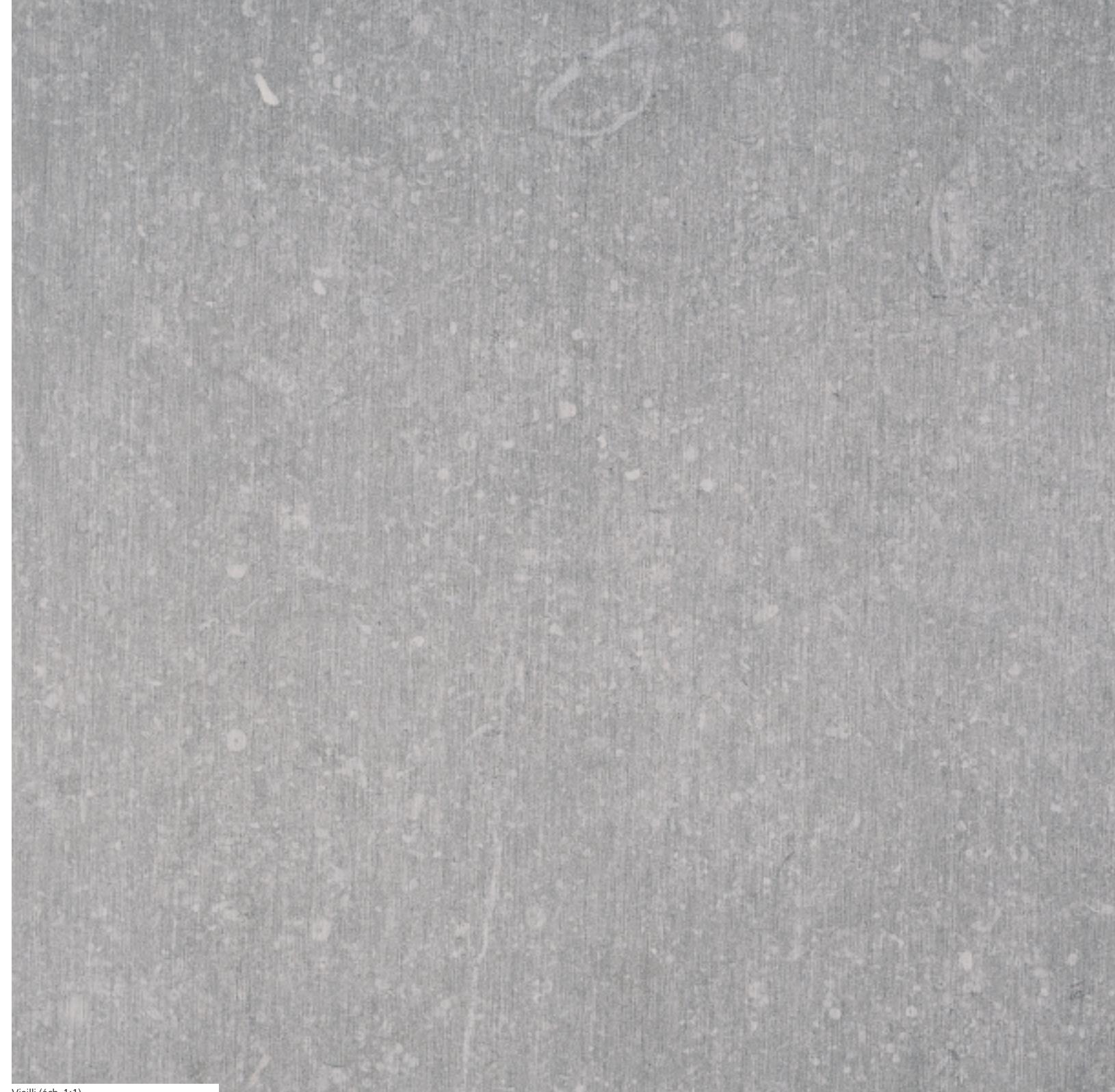
## TAILLES COURANTES

		ÉPAISSEURS MINIMALES MÉC. MAN.	ÉPAISSEURS ET PARTICULARITÉS STANDARD	REMARQUES
Clivé		5 cm	5 cm	5/8/10/15 cm
Sbattu	gros fin	5 cm 4 cm	8 cm 6 cm	mécanique 5 cm mécanique 4 cm
Strié	—	5 cm	—	—
Bouchardé	gros fin	5 cm 3 cm	5 cm 4 cm	manuel 6 cm - 16/25 dents mécanique 5 cm manuel 5 cm - 49 dents mécanique 3 cm
Sclypé		5 cm	—	5 cm - 12 traits/dm
Gradiné		4 cm	—	5 cm - 10 traits/dm
Ciselé		3 cm	5 cm	5 cm - mécanique 15 coups/dm manuel 15/20/25 coups/dm
Taille ancienne		3 cm	5 cm	5 cm
Givré		3 cm	—	5 cm
Flammé		2 cm	—	3 cm
Vieilli		2 cm	—	selon le calibre de l'élément abrasif

## FINITIONS COURANTES

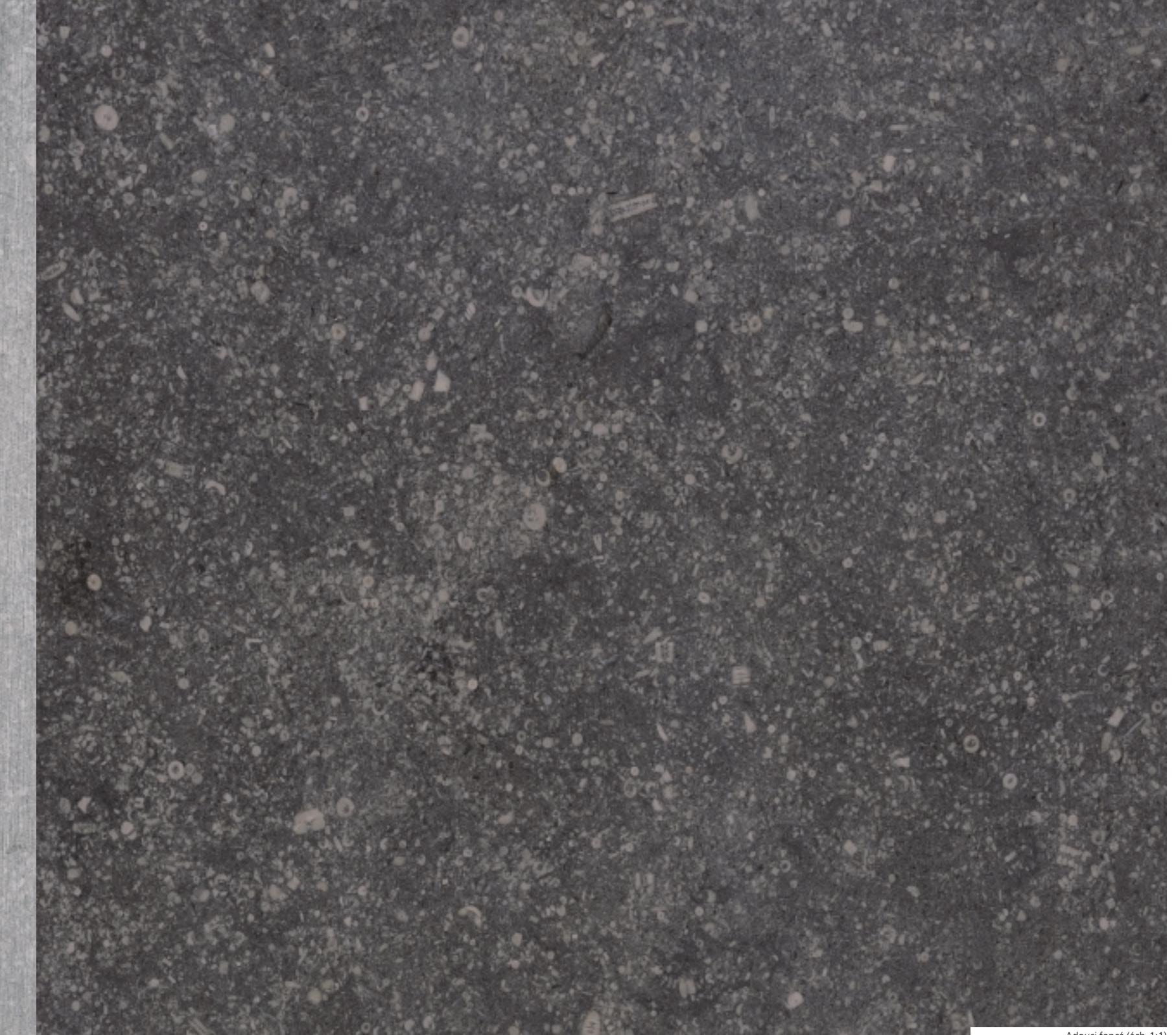
		ÉPAISSEURS MINIMALES MÉC. MAN.	ÉPAISSEURS ET PARTICULARITÉS STANDARD	REMARQUES
Scié		2 cm	—	—
Meulé		2 cm	2 cm	5 cm
Adouci	bleu foncé	2 cm 1 cm	—	2 cm 2 cm
Polie		1 cm	—	2 cm





> Exploité intensément depuis le moyen-âge, le petit granit est extrait aujourd’hui dans les bassins carriers de Soignies, de l’Ourthe-Amblève et du Bocq. Ce calcaire compact de teinte gris bleu, d’âge stratigraphique tournaïen supérieur (Carbonifère inférieur, Primaire), 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. Les excellentes qualités techniques du petit granit en ont fait depuis longtemps un des matériaux de construction les plus réputés au monde. Il se prête aux usages les plus variés, en extérieur comme en



intérieur: soubassement, revêtement de façade, moellonnage, dallage et pavage, bordure, seuil, encadrement de baie, tablette de fenêtre, marche, couvre-mur, dallage intérieur, plinthe, plan de travail, ainsi qu'à toutes les applications de la marbrerie, de la taille et de la sculpture. Non gélive et quasi insensible aux pollutions atmosphériques, cette pierre accepte avec bonheur de multiples traitements de surface, que ce soit en finitions rugueuses

– clivé, sbattu, strié, bouchardé, vieilli, ciselé, flammé, heppelé, givré, scié – ou en finitions marbrières – depuis le simple égrisé jusqu’au poli brillant, en passant par la gamme des meulés et des adoucis. Ces finitions font varier la teinte d’un gris clair à un gris foncé presque noir, avec tout un éventail de gris bleu nuancé. On notera cependant que certaines finitions de marbrerie ne sont pas conçues pour l’extérieur.

Les utilisations de cette pierre peuvent

quasiment varier à l’infini et l’ampleur

des gisements autorise des fournitures

homogènes, même pour des réalisations

de belle envergure.

Ce matériau bénéficie d’un agrément

technique délivré par l’Union Belge pour

l’agrément technique dans la construc-

tion – UBAtc, ainsi que d’une appellation

d’origine locale délivrée par la Région

Wallonne, garants de sa qualité.

