



SILMER

Société des silices de mer



**Granulats
d'excellence**



Produits Géosourcés



Société

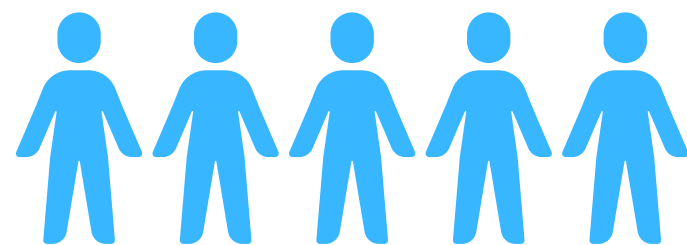
Une usine unique au monde !

Depuis 1928 la société Silmer est spécialisée dans l'exploitation et la calcination des galets de mer composés à 99% de silice.

Silmer produit de la silice cristobalite extra blanche par calcination de galets de mer à 1600°C.

Parallèlement, Silmer a développé la fabrication de granulats clairs par calcination de galets à 900°C.

**Silmer,
société engagée
pour la planète**



Produits géosourcés de fabrication française.

**Soucieuse de la préservation de l'environnement,
Silmer s'inscrit dans
une démarche environnementale.**



**Soucieuse de la qualité de ses produits,
Silmer est certifiée ISO 9001 V2008.**



**Soucieuse des besoins de ses clients,
Silmer propose des produits référencés CE.**

Process

Extraction



Calcination



Broyage - Criblage - Tamisage



Stockages intérieur ou extérieur



Conditionnement sacs, big-bag



Expédition



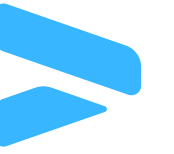


Nos Produits

Entrez dans la gamme Silmer....
Du sol au plafond !



La Cristobalite



Calciné à 1600°C, le galet de côte deviendra blanc.

Une blancheur inégalable !

Grenette

► Granulométries disponibles de 0 à 5 mm

Domaines d'application :

- RÉSINE DE SOLS
- PRODUITS DE SOLS ANTIDÉRAPANTS
INTÉRIEURS/EXTÉRIEURS
- MORTIERS DE PAREMENTS
- BÉTON ULTRA BLANC
- AQUARIOPHILIE



Grenette



Spécificités Techniques

- ORIGINE : CALCINATION À 1600°C DE GALETS DE SILEX DE MER SELECTIONNÉS.

LA CALCINATION TRANSFORME LA SILICE AMORPHE EN SILICE CRISTOBALITE EXTRA-BLANCHE SANS CATALYSEUR.

- ANALYSE CHIMIQUE

SiO_2 99.03% FeO^3 0.07% CaO 0.51% MgO 0.11% K₂O 0.03% Al_2O^3 0.18% Na²O 0.07%

- BLANCHEUR : AU PHOTOCOLORIMÈTRE "MINOLTA" : Y = 90 (RÉFÉRENTIEL CIE Yxy).

Opacité totale : Les granulats restent parfaitement blancs même mouillés.

Leur blancheur est inaltérable

- DENSITÉ : POIDS SPÉCIFIQUES : 2.25/2.32.

- AUTRES CARACTÉRISTIQUES:

- ANTIGLISSANCE EXCEPTIONNELLE
- DURÉTÉ MOHS : 7
- PH : 9
- POROSITÉ PRATIQUEMENT NULLE
- GÉLIVITÉ NULLE
- HAUTE RÉSISTANCE AUX SELS MARINS, HYDROCARBURES ET ACIDES.

Minigrain

▶ Granulométries disponibles de 250 μ à 4 mm

Domaines d'application :

- SIGNALISATION HORIZONTALE
- RÉSINES POUR PLANS DE TRAVAIL
(CUISINE, SALLE DE BAIN)
- BÉTON ULTRA BLANC
- RÉSINES DE SOLS
- MORTIERS
- REVÊTEMENTS MINCES EN RÉSINE ÉPOXY
- MATÉRIAUX COMPOSITES
- ENDUITS
- COLLES ET MASTICS



Minigrain



Spécificités Techniques

- ORIGINE : CALCINATION À 1600°C DE GALETS DE SILEX DE MER SELECTIONNÉS.

LA CALCINATION TRANSFORME LA SILICE AMORPHE EN SILICE CRISTOBALITE EXTRA-BLANCHE SANS CATALYSEUR.

- ANALYSE CHIMIQUE

SiO_2 99.03% FeO^3 0.07% CaO 0.51% MgO 0.11% K₂O 0.03% Al_2O_3 0.18% Na²O 0.07%

- BLANCHEUR : AU PHOTOCOLORIMÈTRE "MINOLTA" : Y = 90 (RÉFÉRENTIEL CIE Yxy).

Opacité totale : Les granulats restent parfaitement blancs même mouillés.

Leur blancheur est inaltérable

- DENSITÉ : POIDS SPÉCIFIQUES : 2.25/2.32.

- AUTRES CARACTÉRISTIQUES:

- ANTIGLISSANCE EXCEPTIONNELLE
- DURÉTÉ MOHS : 7
- PH : 9
- POROSITÉ PRATIQUEMENT NULLE
- GÉLIVITÉ NULLE
- HAUTE RÉSISTANCE AUX SELS MARINS, HYDROCARBURES ET ACIDES.

Granusil

- ▶ Calcination de galets à 900°C
- ▶ Granulométries disponibles de 0 à 15 mm

Domaines d'application :

- ROUTES
- CHAUSSÉES CLAIRES
- CLOUTAGE

Le Granusil est particulièrement destiné aux applications routières. Il s'agit d'un granulat blanc antidérapant et rétro réfléchissant. Il est utilisé pour éclaircir les couches de roulement, il réduit les phénomènes d'orniérage, augmente la VNTP (Visibilité de Nuit par Temps de Pluie) et contribue à la sécurité routière.



Granublanc

- ▶ Calcination de galets à 900°C
- ▶ Granulométries disponibles de 0 à 15 mm

Domaines d'application :

- BÉTONS TRADITIONNELS
- BÉTONS DÉSACTIVÉS
- GRANULATS DÉCORATIFS
- AMÉNAGEMENTS URBAINS
- AQUARIOPHILIE
- ENDUITS DE FAÇADE



Granusil / Granublanc



Spécificités Techniques

- **ORIGINE : CALCINATION À 900°C DE GALETS DE SILEX DE MER SELECTIONNÉS. LA CALCINATION TRANSFORME LA SILICE AMORPHE EN SILICE CRISTOBALITE.**
- **ANALYSE CHIMIQUE**
SiO² 99.03% FeO³ 0.07% CaO 0.51% MgO 0.11% Al²O³ 0.18%
- **BLANCHEUR : AU PHOTOCOLORIMÈTRE "MINOLTA" : Y =80 (RÉFÉRENTIEL CIE Yxy).**
Opacité totale I
- **DENSITÉ : POIDS SPÉCIFIQUES : 2.40 À 2.45.**
- **AUTRES CARACTÉRISTIQUES:**
 - **ANTIGLISSANCE EXCEPTIONNELLE**
 - **DURÉTÉ MOHS : 7**
 - **PH : 9**
 - **POROSITÉ PRATIQUEMENT NULLE**
 - **GÉLIVITÉ NULLE**
 - **HAUTE RÉSISTANCE AUX SELS MARINS, HYDROCARBURES ET ACIDES.**

Granurose

- ▶ **Calcination de silex oxydés à 900°C**
- ▶ **Granulométries disponibles de 0 à 15 mm**

Domaines d'application :

- **BÉTONS TRADITIONNELS**
- **BÉTONS DÉSACTIVÉS**
- **GRANULATS DÉCORATIFS**
- **AMÉNAGEMENTS URBAINS**
- **AQUARIOPHILIE**
- **ENDUITS DE FAÇADE**



Granurose



Spécificités Techniques

- **ORIGINE : CALCINATION À 900°C DE GALETS DE SILEX DE MER SELECTIONNÉS.**
- **ANALYSE CHIMIQUE**
SiO² 98.09% FeO³ 0.23% CaO 0.21% MgO 0.01% Al²O³ 0.19%
- **COULEUR : MÉLANGE MULTICOULEUR DE BLANC, ROUGE ET GRIS DONNANT UNE TEINTE GÉNÉRALE ROSE**
Opacité totale
- **DENSITÉ : POIDS SPÉCIFIQUES : 2.40 À 2.45.**
- **AUTRES CARACTÉRISTIQUES:**
 - **ANTIGLISSANCE EXCEPTIONNELLE**
 - **DURÉTÉ MOHS : 7**
 - **PH : 9**
 - **POROSITÉ PRATIQUEMENT NULLE**
 - **GÉLIVITÉ NULLE**
 - **HAUTE RÉSISTANCE AUX SELS MARINS, HYDROCARBURES ET ACIDES.**

Galets de décoration

▶ Granulométries disponibles 10/20mm - 20/40mm - 40/80mm - 80/120mm et supérieur à 120mm

Domaines d'application :

■ DÉCORATION

■ GABIONS

■ FILTRATION

■ PROTECTION DE TOITURE



Galets non calcinés



Spécificités Techniques

- **ORIGINE :**
 - **GALETS RONDS ET GRAVIERS : SILEX DE CÔTE ROULÉS SELECTIONNÉS PAR CALIBRAGE OU TRIÉS À LA MAIN**
- **ANALYSE CHIMIQUE**
SiO₂ 99.53% FeO³ 0.07% MgO 0.11%
- **POIDS SPÉCIFIQUES : 2.65**
- **AUTRES CARACTÉRISTIQUES:**
 - **DURÉTÉ MOHS : 7**
 - **RÉSISTANCE TOTALE AUX ACIDES, SELS, BASES, HYDROCARBURES.**

Silmer, société des Silices de Mer



SILMER

BP 80040

**Rue Ancel de Caïeu
80410 Cayeux sur Mer**

Tél. 03.22.26.61.00

www.silmer.fr



ANNEXES



Produits Géosourcés

Aquariophilie

SILMER

Gamme Arctic

L'excellence pour aquariums !



☎ 03.22.26.61.00

⌨ <http://www.silmer.fr>

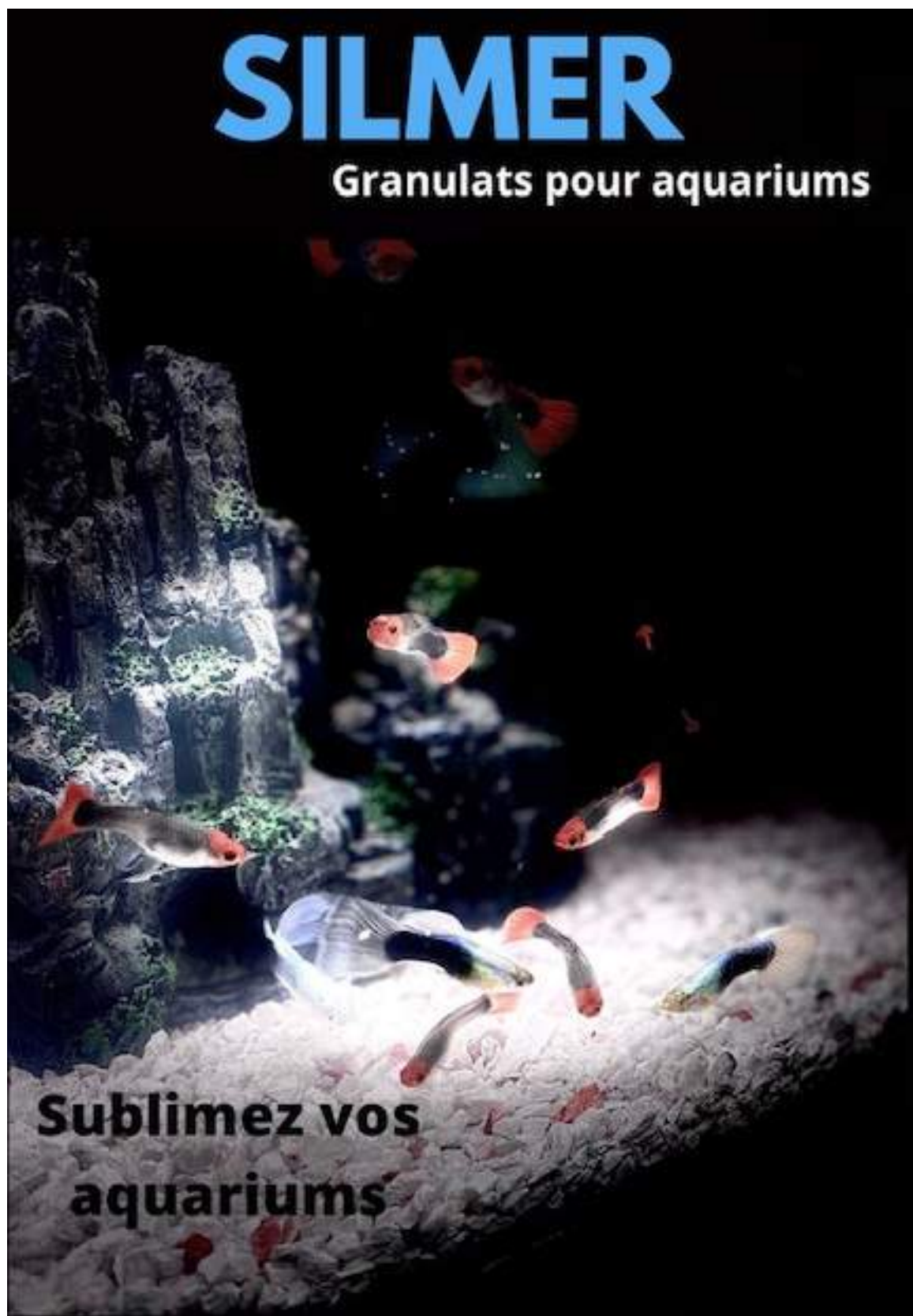
Osez le blanc !



*L'Arctic...
une blancheur inégalable !*

Aquariophilie

SILMER
Granulats pour aquariums



Sublimez vos aquariums

The advertisement features a large, dark aquarium scene. In the foreground, a layer of white gravel is visible. Several colorful fish, including guppies and a larger silver fish, are swimming. A large, dark rock formation is on the left side. The background is dark, making the fish and gravel stand out.

Gamme Granublanc



☎ 03.22.26.61.00

www.silmer.fr

Aquariophilie

SILMER

Granulats pour aquariums



Gamme Granurose



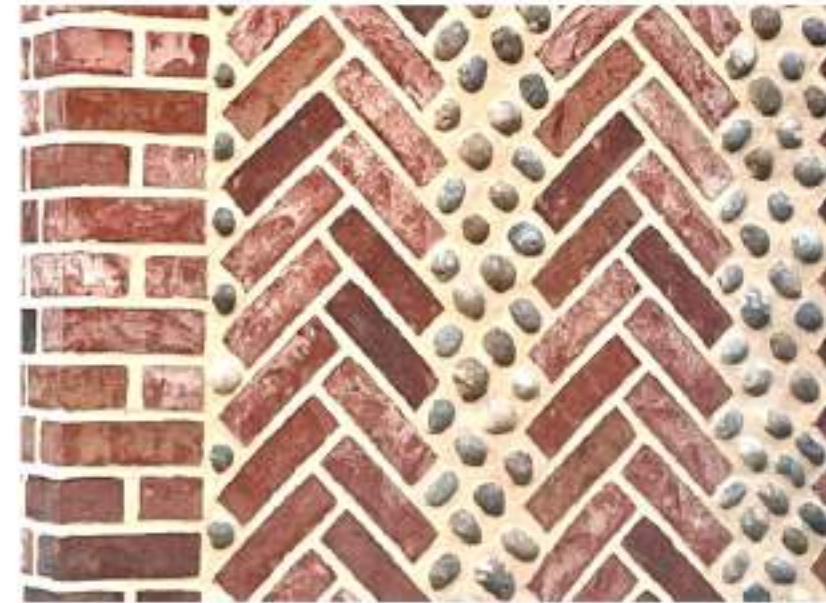
03.22.26.61.00

www.silmer.fr

Parement des murs



LES GALETS DANS LE
PAREMENT DES MURS



REDECOUVREZ TOUTE
LA RICHESSE DE CETTE
UTILISATION ANCIENNE
DU GALET DÉCORATIF



La lutte contre les îlots de chaleur



Sans Granusil



Avec Granusil

Photos prises à Cayeux sur mer en Juin 2021, température ambiante 24 degrés

Sécurité routière

SILMER

Nos produits sont aussi utilisés pour
Les peintures routières



LES ATOUTS

DE

NOS PRODUITS

- Blancheur
- Haute Résistance
- Visibilité de Nuit
Par Temps de Pluie
(VNTP)
- Anti-dérapant
- Durabilité

**PENSEZ SÉCURITÉ ROUTIÈRE
PENSEZ SILMER !**

**VISIBILITÉ ACCRUE
PAR TEMPS DE PLUIE**

**GRANULATS ANTI-
DÉRAPANTS**

INERTIE THERMIQUE

DURABILITÉ

**RÉDUCTION DES
ORNIERAGES**

SILMER

GRANULATS D'EXCEPTION

Sécurité routière



**POUR
AUGMENTER
LA DURÉE DE
VIE DES
CHAUSSEES**

L'éclaircissement des chaussées avec des formulations d'enrobés au Granusil permet de réduire de 8 à 10°C la température de la surface de la voie. L'orniérage de la chaussée se trouve ainsi considérablement retardé voire évité.



Pourquoi éclaircir les chaussées ?

**POUR LA
SECURITE
ROUTIERE**

L'AUGMENTATION DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE APPORTÉE PAR UNE AMÉLIORATION DE LA VISION NOCTURNE, EN PARTICULIER PAR TEMPS DE PLUIE, A LONGTEMPS JUSTIFIÉ L'EMPLOI DES CHAUSSEES ÉCLAIRCIES.

LA CIRCULATION DE NUIT NE REPRÉSENTE QUE 20% DE LA CIRCULATION MAIS REPRÉSENTE PLUS DE 40% DES ACCIDENTS MORTELS !

Sécurité routière



POURQUOI ECLAIRCIR LES TUNNELS AU GRANUSIL ?



Augmentation de la sécurité



Economies d'energie (jusqu'à 70%)



Qualités anti-dérapantes



SILMER *granulats d'exception*

Silmer, Granusil



Granulats d'exception
pour éclaircir les chaussées

www.silmer.fr

Sécurité routière

Quand "éclaircir la chaussée"
rime avec "économies"

**LES ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE
D'ÉCLAIRAGE SUR
UNE ROUTE
ÉCLAIRCIE SONT DE
L'ORDRE DE
30 À 40%.**



**DANS LE CAS PLUS
SPÉCIFIQUE DES
TUNNELS, CES
ÉCONOMIES
PEUVENT ALLER
JUSQU'À 70%.**

GRANUSIL®

**SECURITE
ROUTIERE**

**Le Granusil s'impose comme
le granulats idéal
pour la sécurité routière
par sa blancheur
et son adhérence.**

Sécurité routière



PENSEZ
SÉCURITÉ
ROUTIÈRE
PENSEZ
SILMER !

SILMER

Rue Ancel de Caïeu

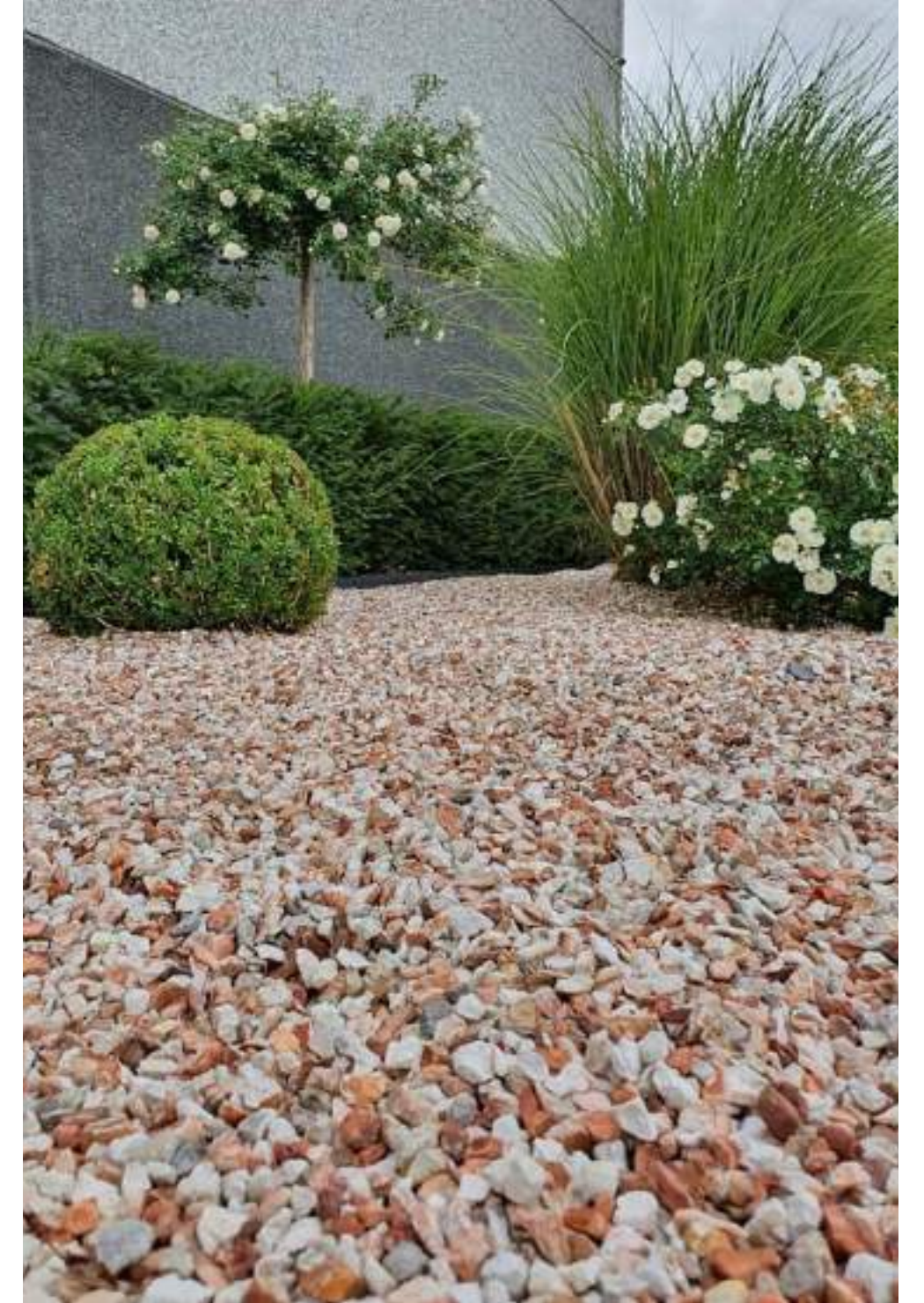
BP 80040

80410 Cayeux sur Mer

tél. 03.22.26.61.00



Silmer, l'élégance



Silmer, l'élégance



Silmer, l'élégance



Minigrain / Granublanc

▶ Granulométries

- GRAVILLONS : 2/5 - 3/8 - 5/8 - 8/10 - 8/15
- SABLES : 0/600 μ - 0/1 - 0/2.5
- GRAINS : 1/3 - 0.6/1.6 - 1.6/2.5



GRANULOMÉTRIES SPÉCIALES : NOUS CONSULTER

Granurose

▶ Granulométries

- GRAVILLONS : 3/8 - 8/15 - 15/20
- SABLES : 0/600 μ - 0/1 - 0/2.5
- GRAINS : 0.600/1.6 - 1.6/2.5



GRANULOMÉTRIES SPÉCIALES : NOUS CONSULTER