

**REFERENCES ADMINISTRATIVES**

Donneur d'ordre : **CHAVAZ PERE ET FILS**  
**74100 - ETREMBIERES**

Affaire : 630018679  
CHAVAZ - INSTALL.2 SUISSE

Demande : Chavaz - ANALYSE MATERIAU DU 03/06/2025

Réf externe : -

Commentaires :

Installation 2 : TOUT VENANT CONCASSE ET RECYCLE

**REFERENCES DU MATERIAU**

Description : **GRAVE 0/31.5 C CHAVAZ**

Code produit : -

Origine : CHAVAZ PÈRE ET FILS - Carrière d'Etrembières

Nature : MASSIF CALCAIRE

Réf externe échantillon : -

Date de prélèvement : **03/06/2025**

Lieu de prélèvement : **CHAVAZ PÈRE ET FILS - Carrière d'Etrembières**

Zone d'échantillonnage : Sur stock

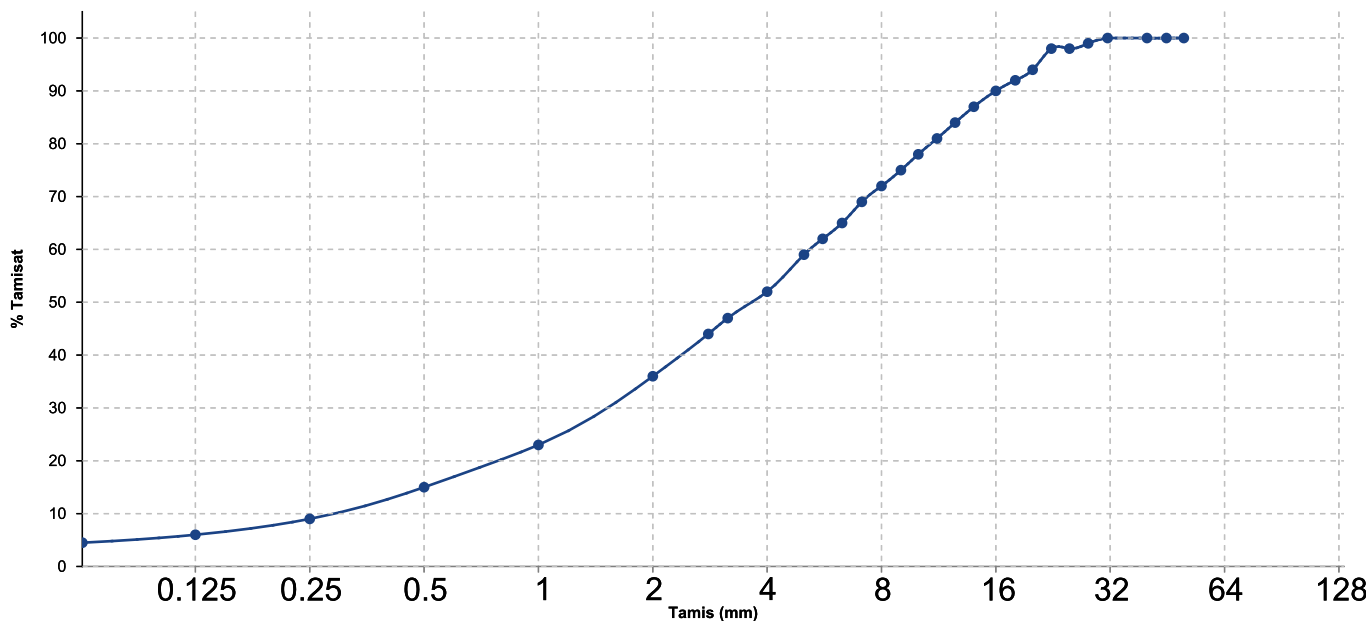
Prélevé par : CLIENT

Préleveur : -

Date de réception : 03/06/2025

**Granulométrie par tamisage / NF EN 933-1 (05-2012)**

| Symbole      | Résultats   | Symbole     | Résultats | Symbole     | Résultats  |
|--------------|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|
| w (%)        | <b>1,0</b>  | 5 mm (%)    | <b>59</b> | 18 mm (%)   | <b>92</b>  |
| FM           | <b>4,60</b> | 5,6 mm (%)  | <b>62</b> | 20 mm (%)   | <b>94</b>  |
| f (%)        | <b>4,5</b>  | 6,3 mm (%)  | <b>65</b> | 22,4 mm (%) | <b>98</b>  |
| 0,125 mm (%) | <b>6</b>    | 7,1 mm (%)  | <b>69</b> | 25 mm (%)   | <b>98</b>  |
| 0,25 mm (%)  | <b>9</b>    | 8 mm (%)    | <b>72</b> | 28 mm (%)   | <b>99</b>  |
| 0,5 mm (%)   | <b>15</b>   | 9 mm (%)    | <b>75</b> | 31,5 mm (%) | <b>100</b> |
| 1 mm (%)     | <b>23</b>   | 10 mm (%)   | <b>78</b> | 40 mm (%)   | <b>100</b> |
| 2 mm (%)     | <b>36</b>   | 11,2 mm (%) | <b>81</b> | 45 mm (%)   | <b>100</b> |
| 2,8 mm (%)   | <b>44</b>   | 12,5 mm (%) | <b>84</b> | 50 mm (%)   | <b>100</b> |
| 3,15 mm (%)  | <b>47</b>   | 14 mm (%)   | <b>87</b> |             |            |
| 4 mm (%)     | <b>52</b>   | 16 mm (%)   | <b>90</b> |             |            |

**Caractéristiques Géométriques**

# Essai sous-traité    □ Résultats fournis par le client

Les rapports individuels d'essais mentionnés dans cette synthèse sont disponibles sur demande expresse écrite du donneur d'ordre à tout moment. Les résultats et les rapports d'essais sont la propriété exclusive du demandeur. CEMB s'interdit leur communication à des tiers sauf autorisation écrite. Toute utilisation commerciale du nom CEMB ou des résultats est soumise à l'accord préalable de CEMB. La reproduction de ce rapport d'essai(s) n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les essais dont les résultats figurent ci-dessus ont été exécutés conformément aux normes d'essais ou modes opératoires définis avec le donneur d'ordre sauf indication contraire en observation. Les essais faisant l'objet du présent rapport portent sur un échantillon prélevé dans certaines conditions. Leur représentativité est liée à celle de l'échantillon et ne peut être étendue à l'ensemble de la production ou de la fourniture.

Validé(e) par : **PINARDEL Julie**  
Technicien(ne) de Laboratoire



C.E.M.B.

C.E.M.B.  
405 Route des Martinets  
ZAE de Findrol  
74250 FILLINGES  
Tel. +33(0)4 50 36 24 83  
www.cemb.fr

ECHANTILLON : E2508302480

UNITAIRE N°1 : R250608300085

## REFERENCES

|                       |                                              |                          |                       |
|-----------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Donneur d'ordre :     | CHAVAZ PERE ET FILS<br>74100 - ETREMBIERES   | Description :            | GRAVE 0/31.5 C CHAVAZ |
| Origine :             | CHAVAZ PÈRE ET FILS - Carrière d'Etrembières | Code produit :           | -                     |
| Lieu de prélèvement : | CHAVAZ PÈRE ET FILS - Carrière d'Etrembières | Zone d'échantillonnage : | Sur stock             |
|                       |                                              | Date de prélèvement :    | 03/06/2025            |

## Granulométrie par tamisage/ NF EN 933-1 (05-2012)

### Principe :

L'essai consiste à diviser et à séparer un matériau en plusieurs classes granulaires de dimensions décroissantes au moyen d'une série de tamis. Les dimensions de mailles et le nombre des tamis sont choisis en fonction de la nature de l'échantillon et de la précision requise. Le procédé adopté est le tamisage par lavage suivi du tamisage à sec. Lorsque le lavage peut altérer les caractéristiques physiques d'un granulat léger, il faut utiliser le tamisage à sec sans lavage préalable. Les masses de grains retenues sur les différents tamis sont rapportées à la masse initiale de matériau. Les pourcentages cumulés passant à travers chaque tamis sont présentés sous forme numérique et si nécessaire sous forme graphique.

Mesure N° : 1

| Paramètre                 | Symbole    | Réplicat | Résultats          | Unité |
|---------------------------|------------|----------|--------------------|-------|
| Technicien d'essai        | Technicien |          | julie.pinardel     |       |
| Date d'essai              | Date essai |          | 05/06/2025         |       |
| Méthode de tamisage       | Tamisage   |          | Lavage et tamisage |       |
| Teneur en eau             | w          |          | 1,0                | %     |
| Tamisat cumulé à 50 mm    | 50 mm      |          | 100                | %     |
| Tamisat cumulé à 45 mm    | 45 mm      |          | 100                | %     |
| Tamisat cumulé à 40 mm    | 40 mm      |          | 100                | %     |
| Tamisat cumulé à 31,5 mm  | 31,5 mm    |          | 100                | %     |
| Tamisat cumulé à 28 mm    | 28 mm      |          | 99                 | %     |
| Tamisat cumulé à 25 mm    | 25 mm      |          | 98                 | %     |
| Tamisat cumulé à 22,4 mm  | 22,4 mm    |          | 98                 | %     |
| Tamisat cumulé à 20 mm    | 20 mm      |          | 94                 | %     |
| Tamisat cumulé à 18 mm    | 18 mm      |          | 92                 | %     |
| Tamisat cumulé à 16 mm    | 16 mm      |          | 90                 | %     |
| Tamisat cumulé à 14 mm    | 14 mm      |          | 87                 | %     |
| Tamisat cumulé à 12,5 mm  | 12,5 mm    |          | 84                 | %     |
| Tamisat cumulé à 11,2 mm  | 11,2 mm    |          | 81                 | %     |
| Tamisat cumulé à 10 mm    | 10 mm      |          | 78                 | %     |
| Tamisat cumulé à 9 mm     | 9 mm       |          | 75                 | %     |
| Tamisat cumulé à 8 mm     | 8 mm       |          | 72                 | %     |
| Tamisat cumulé à 7,1 mm   | 7,1 mm     |          | 69                 | %     |
| Tamisat cumulé à 6,3 mm   | 6,3 mm     |          | 65                 | %     |
| Tamisat cumulé à 5,6 mm   | 5,6 mm     |          | 62                 | %     |
| Tamisat cumulé à 5 mm     | 5 mm       |          | 59                 | %     |
| Tamisat cumulé à 4 mm     | 4 mm       |          | 52                 | %     |
| Tamisat cumulé à 3,15 mm  | 3,15 mm    |          | 47                 | %     |
| Tamisat cumulé à 2,8 mm   | 2,8 mm     |          | 44                 | %     |
| Tamisat cumulé à 2 mm     | 2 mm       |          | 36                 | %     |
| Tamisat cumulé à 1 mm     | 1 mm       |          | 23                 | %     |
| Tamisat cumulé à 0,5 mm   | 0,5 mm     |          | 15                 | %     |
| Tamisat cumulé à 0,25 mm  | 0,25 mm    |          | 9                  | %     |
| Tamisat cumulé à 0,125 mm | 0,125 mm   |          | 6                  | %     |
| Teneur en fines           | f          |          | 4,5                | %     |
| Module de finesse         | FM         |          | 4,60               |       |

Nb : Les résultats en gras sont des résultats publiés sur la synthèse de ce rapport.

Réalisé à SIGMA BETON

Validé par, PINARDEL Julie  
Technicien(ne) de Laboratoire

# Essai sous-traité    ■ Résultats fournis par le client

Le rapport d'essais est la propriété exclusive du demandeur. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale avec l'accord du donneur d'ordre.

Edité le 05/06/2025

Page 1 / 1