



Association Suisse  
de l'industrie des  
Graviers et du  
Béton

A photograph showing a large pile of gravel at the bottom of the frame. Above it, a metal conveyor belt structure is visible, with a stream of gravel falling from it into the pile. The background is a clear blue sky. The text 'QU'EST-CE QUE LE GRAVIER?' is overlaid on the image, with 'LE GRAVIER?' in blue and the rest in white.

# QU'EST-CE QUE LE GRAVIER?



### Matière première

Les gisements naturels de gravier sont un mélange de gravier, de sable et de fines avec les granulométries les plus variées, qu'on désigne géologiquement par le terme de cailloutis. Le sable et le gravier sont présents en grandes quantités en Suisse. Toutefois, dans bien des cas, l'exploitation des matériaux est, par suite de la revendication d'une affectation différente, limitée ou rendue impossible, par exemple concernant des zones forestières, du terrain constructible ou la protection de la nappe phréatique.

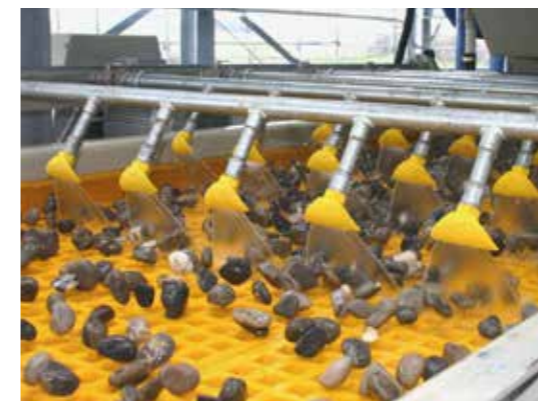
### Traitement

Les matières premières exploitées sont lavées et triées par diamètre des grains (tamis: 0–4 mm, 4–8 mm, 8–16 mm, 16–32 mm, et 32–50 mm). Ensuite, les matières premières préparées sont dosées en vue de livraison comme gravier pour béton selon le diamètre des grains (0–16 mm, 0–32 mm et 0–50 mm). Les gros agrégats sont concassés et répartis en gravillon et pierres concassées 0–3 mm, 3–6 mm, 6–11 mm, 11–16 mm, 16–22 mm, 22–32 mm et 32–63 mm.

Les plus grandes quantités de gravier et de sable sont utilisées comme granulats pour le béton, qui est un mélange de gravier, de sable, de ciment et d'eau. D'autres quantités importantes de sable et gravier, ainsi que de gravillon concassé à partir de cailloux roulés sont destinées, en tant que matière première, à la construction routière.

### Quantités exploitées

A l'échelle mondiale, le sable et gravier sont clairement en tête en tant que matières premières les plus exploitées. Selon un classement en fonction de la valeur marchande, le sable et gravier viennent au quatrième rang, immédiatement après les agents énergétiques pétrole, charbon et gaz naturel. En Suisse, chaque habitant utilise environ un camion de gravier (2 essieux) par an. L'extraction de pierres et terres est la seule activité d'exploitation importante dans notre pays. En tant que fournisseur principal de l'industrie de la construction, la branche des sables, graviers et du béton compte parmi les secteurs vitaux de l'économie nationale suisse.



Installation de lavage et criblage



Triage



Matériau concassé (gravillon)

### Saviez-vous que

- environ 500 entreprises de gravières et centrales à béton sont affiliées à l'ASGB ?
- les exploitations suisses de gravières couvrent plus de 90 pour cent des besoins en sable et gravier de notre pays ?
- en Suisse, la demande se situe, selon la conjoncture, entre 30 et 35 millions de mètres cubes par an ?
- la création de valeur des entreprises de gravières s'élève à un bon milliard de francs par an ?
- les producteurs de gravier et de béton occupent environ 4'000 collaborateurs, qui sont complétés par approximativement 130'000 places de travail de l'industrie du bâtiment au sens étroit – places de travail en tant qu'ouvriers du bâtiment, maçons, architectes et ingénieurs ?
- le sable et gravier constituent les matériaux de base, irremplaçables et d'une importance vitale, pour l'industrie de la constructio ?

### Classification quantitative, à l'échelle mondiale, des 30 matières premières minérales les plus importantes selon la quantité d'extraction (estimation ASGB 2013) en millions de tonnes

Sable, gravier	9000	Sel gemme	255	Chromite	14
Pierres dures, pierres de taille	3800	Bauxite	144	Cuivre	14
Houille	3770	Phosphate	135	Magnésite	11
Pétrole	3500	Gypse et anhydrite	105	Feldspat	10
Gaz naturel	2582	Sable spécial	96	Manganèse	10
Pierre à chaux, pierre dolomitique	1916	Soufre	58	Groupe de stéatite	9
Minerai de fer	1008	Kaolin	43	Zinc	9
Lignite	905	Groupe de soudes	37	Groupe de titanes	6
Argile	420	Sel potassique brut	27	Fluorine	5
		Tourbe	24	Amiante	2
		Groupe de bentonite	15		

● Minéraux industriels ● Matières premières énergétiques ● Matières premières métalliques

### Schéma de manutention

Les matières premières sont valorisées dans l'installation de préparation du gravier: lavées, triées et concassées.

