



**Matériaux de construction minéraux recyclés  
Recommandations d'utilisation pour les  
maîtres d'ouvrage, planificateurs,  
architectes et ingénieurs**

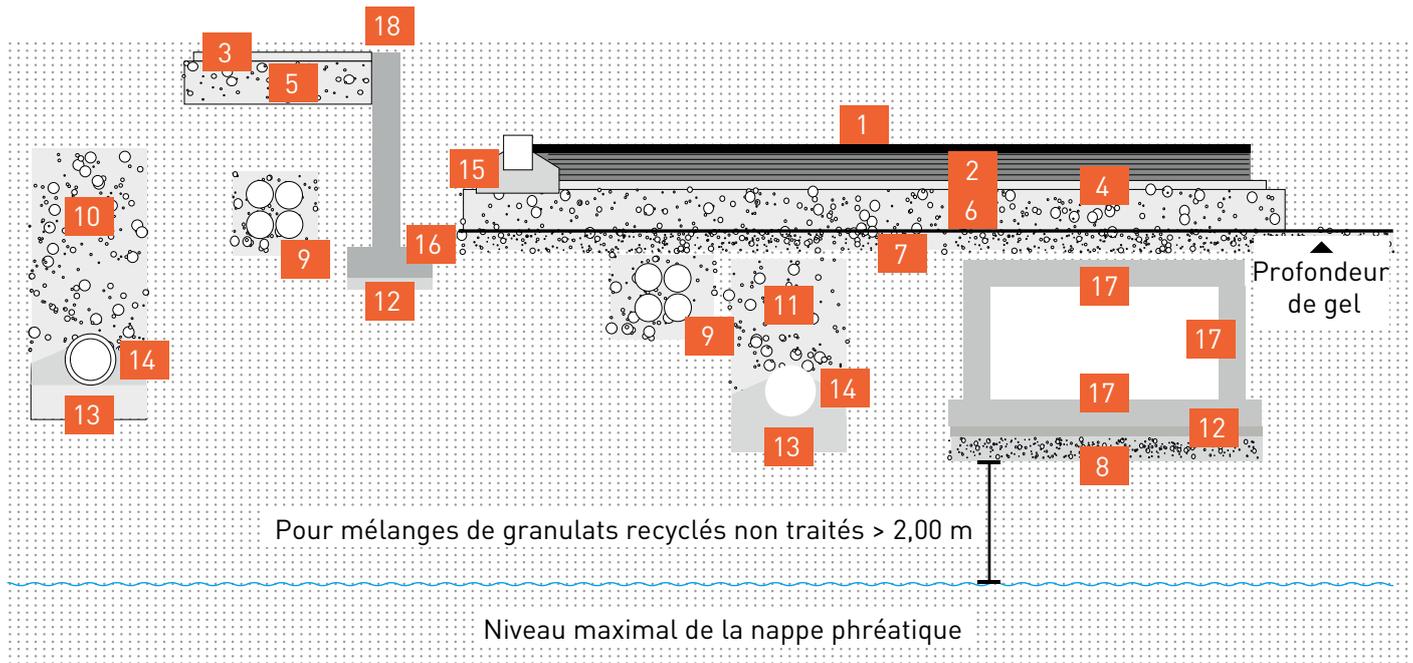


Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie  
Association Suisse de l'industrie des Graviers et du Béton  
Associazione Svizzera dell'industria degli Inerti e del Calcestruzzo



Baustoffrecycling Schweiz  
Recyclage matériaux construction Suisse  
Riciclaggio materiali costruzione Svizzera

# Génie civil et construction routière: recommandations d'utilisation



<sup>1)</sup>Produit de construction avec CPU certifié conformément à la législation sur les produits de construction en vigueur  
<sup>2)</sup>Matériau de construction non normalisé. Le donneur d'ordre est tenu de se renseigner auprès du fabricant et au cas par cas sur les caractéristiques techniques du matériau et les certificats de contrôle correspondants, voire d'émettre les demandes correspondantes. Le matériau est conforme à la législation sur les produits de construction si sa composition et ses performances techniques ne sont pas en contradiction avec un produit de construction normalisé.  
<sup>3)</sup>Teneur en HAP des granulats bitumineux «250 mg/kg  
<sup>4)</sup>Voir aussi les informations de déclaration pour les bétons de recyclage dans le cahier technique SIA 2030, Béton de recyclage  
<sup>5)</sup>Autorisée dans la zone d'acotement en l'absence de couche de roulement  
<sup>6)</sup>Pour du béton de construction recyclé, une attention particulière doit être portée au module d'élasticité, à la masse volumique moyenne et à l'évolution de la résistance à la compression.

	Mélanges de granulats RC non traités						Béton recyclé						
	Distance de la nappe phréatique > 2 m						Béton maigre RC avec granulats non triés selon les indications du fabricant <sup>2)</sup>	Béton maigre RC avec granulats de béton selon les indications du fabricant <sup>2)</sup>	Béton RC-M, béton de construction RC avec granulats non triés selon SN EN 206 <sup>4)</sup>	Béton RC C, béton de construction RC avec granulats de béton selon SN EN 206 <sup>4)</sup>			
	RC-grave de granulats non triés selon SN 670 119-NA <sup>1)</sup>	Granulat de matériau non trié de démolition selon les indications du fabricant <sup>2)(3)</sup>	RC-grave de granulat de béton selon SN 670 119-NA <sup>1)</sup>	Granulat de béton selon les indications du fabricant <sup>2)(3)</sup>	RC-grave de granulat d'asphalte selon SN 670 119-NA <sup>1)</sup>	Granulat bitumineux selon les indications du fabricant <sup>2)(3)</sup>					RC-grave A selon SN 670 119-NA <sup>1)</sup>	Grave de recyclage A selon les indications du fabricant <sup>2)(3)</sup>	RC-grave B selon SN 670 119-NA <sup>1)</sup>
1	Couche de roulement bitumineuse												
2	Couche de fondation AC F, couche de base AC T, couche de liaison AC B												
3	Planie sans couche de roulement												
4	Planie <sup>5)</sup> avec couche de roulement						●	●	●	●	●	●	●
5	Couche de fondation sans couche de roulement												
6	Couche de fondation <sup>5)</sup> avec couche de roulement						●	●	●	●	●	●	●
7	Remplacement de matériaux						●	●	●	●	●	●	●
8	Plate-forme de battage / piste de transport (provisoire)						●	●	●	●	●	●	●
9	Enrobage de tuyaux												
10	Remblayage de fouille sans couche de roulement												
11	Remblayage de fouille avec couche de roulement						●	●	●	●	●	●	●
12	Couche de propreté						●	●	●	●	●	●	●
13	Béton pour semelle						●	●	●	●	●	●	●
14	Béton d'enrobage et de remplissage						●	●	●	●	●	●	●
15	Bordures							●					
16	Fondation											●	●
17	Regards/Canalisation <sup>6)</sup>											●	●
18	Mur sans fonction de soutènement (p. ex. mur de jardin)											●	●



### But de cette brochure

Dans l'optique d'une gestion durable des ressources minérales naturelles, la Confédération et les cantons encouragent l'utilisation de granulats minéraux recyclés par différentes mesures. L'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED) stipule que les matériaux de déconstruction et les matériaux d'excavation et de percement doivent autant que possible être valorisés intégralement. Cela permet d'économiser le peu d'espace disponible dans les décharges et de préserver les stocks naturels de matières premières des gravières et des carrières.

Cependant, les utilisations potentielles des granulats recyclés dans diverses régions de Suisse semblent encore trop peu connues des maîtres d'ouvrage et de leurs représentants et les efforts des producteurs de granulats ne suffisent pas pour maintenir dans le circuit les matériaux de construction recyclés. Dans cette brochure, les associations asr et ASGB présentent de façon claire aux maîtres d'ouvrage, aux planificateurs, aux architectes et aux ingénieurs quels sont les matériaux de construction minéraux recyclés recommandés pour quelles applications dans le bâtiment, dans le génie civil et dans la construction routière.

Les granulats recyclés recommandés dans cette brochure répondent aux conditions légales, techniques et normatives applicables en Suisse.

### Bases des recommandations d'utilisations

#### • Normes VSS

EN 12620, Granulats pour béton

EN 13043, Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aéroports et autres zones de circulation

SN 670 102-NA, Granulats pour béton

SN 670 103-NA, Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aéroports et d'autres zones de circulation

EN 13285, Graves non traitées – Spécifications

EN 13242, Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités utilisés pour les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées

SN 670 119-NA, Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités utilisés pour les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées

#### • Normes SIA

SN EN 206, Béton

Cahier technique SIA 2030, Béton de recyclage

#### • OFEV, Directive pour la valorisation des déchets de chantier minéraux; 2<sup>e</sup> édition actualisée; 2006

#### • OLED, Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets, 01.11.2016

### Éditeur/Contact

asr Recyclage matériaux de construction  
Suisse

Bahnhofstrasse 6  
8952 Schlieren

+41 44 813 76 56

admin@arv.ch  
www.arv.ch

ASGB Association Suisse de l'industrie  
des Gravieres et du Béton

Schwanengasse 12  
3011 Berne

+41 31 326 26 26

info@fskb.ch  
www.fskb.ch

### Téléchargement

arv: [www.arv.ch](http://www.arv.ch)

ASGB: [www.asgb.ch](http://www.asgb.ch)

### Photo de titre

Avec une part de 95% de béton recyclé, l'école Leutschenbach à Zurich Oerlikon est un projet modèle. La Suisse compte environ 1 650 ouvrages qui ont été construits avec plus de 50 % de béton recyclé.

### Photo:

Hannes Henz, Zurich