

Remplace la partie technique de la norme SIA 203:1997

Deponiebau

## Décharges contrôlées

# 203

Numéro de référence  
SN 531203:2016 fr

Valable dès: 2016-07-01

Editeur  
Société suisse des ingénieurs  
et des architectes  
Case postale, CH-8027 Zurich

Les corrections et commentaires éventuels concernant la présente publication sont disponibles sous [www.sia.ch/correctif](http://www.sia.ch/correctif).

La SIA décline toute responsabilité en cas de dommages qui pourraient survenir du fait de l'utilisation ou de l'application de la présente publication.

---

2016-07 1<sup>re</sup> édition

# TABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
<b>Avant-propos</b> .....	4	<b>7 Collecteurs et Filtres</b> .....	46
<b>0 Domaine d'application</b> .....	5	7.1 Dispositions constructives .....	46
0.1 Délimitation .....	5	7.2 Matériaux .....	47
0.2 Conditions générales pour la construction .....	5	7.3 Exécution des travaux .....	49
0.3 Références normatives .....	5	7.4 Contrôle de qualité et essais .....	49
0.4 Bases légales .....	7	<b>8 Dégazage</b> .....	50
0.5 Dérogations .....	7	8.1 Dégazage actif .....	50
<b>1 Terminologie</b> .....	8	8.2 Systèmes thermiques de traitement des gaz .....	50
1.1 Types de décharges .....	8	8.3 Systèmes de dégazage passifs .....	51
1.2 Termes généraux .....	8	<b>9 Couverture définitive, remise en culture</b> .....	52
1.3 Notations .....	12	9.1 Dispositions constructives .....	52
<b>2 Principes pour l'élaboration du projet et pour l'exécution</b> .....	13	9.2 Matériaux .....	58
2.1 Phases de planification usuelles dans la procédure d'autorisation de décharges .....	13	9.3 Exécution des ouvrages .....	59
2.2 Principes généraux de planification ...	13	<b>Annexe</b>	
2.3 Dossier technique et convention d'utilisation .....	14	<b>A</b> (informative) <b>Détermination du coefficient de diffusion</b> .....	61
2.4 Exigences de qualité et reconnaissance du site .....	15	<b>B</b> (informative) <b>Essai dans le pot à pression</b> .....	64
2.5 Elaboration du projet technique de la décharge contrôlée .....	15	<b>C</b> (informative) <b>Méthode de Christow</b> ...	65
<b>3 Calculs</b> .....	22	<b>D</b> (informative) <b>Démonstration de la flexibilité d'une couche d'étanchéité liée au bitume avec l'essai de flexion</b> ..	66
3.1 Principes .....	22	<b>E</b> (informative) <b>Indications complémen- taires pour la configuration des barrières techniques à la base et sur les talus de la décharge</b> .....	67
3.2 Examens requis en matière de mécanique des sols .....	22	<b>F</b> (informative) <b>Publications</b> .....	69
3.3 Mouvements et bilan de matières ...	23		
<b>4 Etanchéités à la base et sur les talus</b> ..	25		
4.1 Etanchéités minérales .....	25		
4.2 Etanchéité liée au bitume .....	32		
4.3 Lés d'étanchéité en matière synthétique .....	36		
4.4 Etanchéités en matériaux de substitution .....	40		
<b>5 Séparations de compartiments</b> .....	41		
5.1 Compartiments contigus avec séparation verticale .....	41		
5.2 Compartiments contigus à séparation oblique .....	41		
<b>6 Puits et ouvrages souterrains</b> .....	42		
6.1 Exigences constructives .....	42		
6.2 Matériaux (liants minéraux et béton) ..	43		

## **AVANT-PROPOS**

La présente norme SIA 203, *Décharges contrôlées*, est basée sur l'Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, SR 814 600), état janvier 2016. Elle en reprend les prescriptions. Les citations tirées de l'OLED sont imprimées en *italique*.

Commission SIA 203

---

Organisations représentées dans la commission SIA 203

ASED Association suisse des exploitants d'installations de traitement des déchets  
FHNW Université des Sciences Appliquées de Suisse nord-occidentale  
OFEV Office fédéral de l'environnement  
SIA GS Bureau SIA

---

---

## Commission SIA 203

		Représentant de
Président	Enrico Cassina, dipl. Bau-Ing. HTL, Oberscherli	Concepteur
Membres	Werner Baumann, Dr. sc. nat. SIA, Niedergösgen Franz Fischer, dipl. Bau-Ing. HTL, Rothenburg Jürg Haudenschild, dipl. Bau-Ing. HTL, Wetzikon Rita Hermanns Stengele, Dr. sc. techn. ETH, dipl. Bau-Ing. SIA, Watt Christoph Hess, Oetwil am See Werner Kalunder, dipl. Natw. ETH, Gingins André Laube, lic. phil. nat., Geograph, Bern Alois Lengen, dipl. Ing. HTL, Wilen Francesco Valli, Prof., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Bülach Jörg Zenger, dipl. Bau-Ing. HTL, Riggisberg	Canton d'Argovie ASED Entrepreneur Concepteur  ASED, entrepreneur Concepteur OFEV Entrepreneur FHNW (jusqu'au 1.6.2015) Concepteur
Responsable SIA GS	Silke Sedvallson, dipl. Ing. Arch. FH, Zürich	

---

## Adoption et validité

La Commission centrale des normes et règlements de la SIA a adopté la présente norme SIA 203 le 1<sup>er</sup> mars 2016.

Elle est valable à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2016.

Elle remplace la partie technique de la norme SIA 203 *Décharges*, édition 1997.

---

Copyright © 2016 by SIA Zurich

Tous les droits de reproduction, même partielle, de copie intégrale ou partielle (photocopie, microcopie, CD-ROM, etc.), d'enregistrement sur ordinateur et de traduction sont réservés.