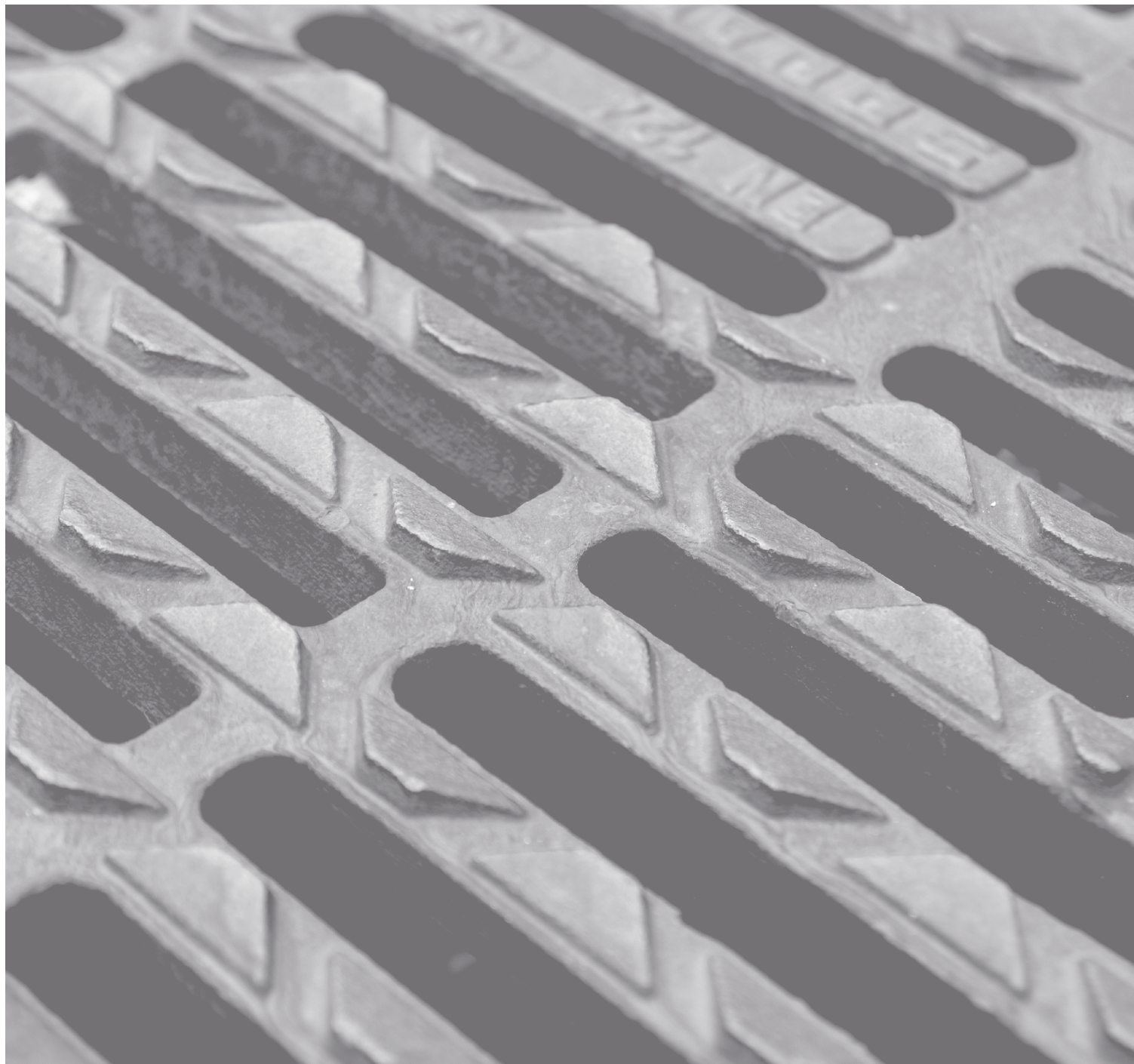


**Commerce de fer
fribourgeois SA**

FONTE DE VOIRIE



Fonte de voirie	1
Regards BEGU, dispositifs de fermeture & siphons de sol avec écoulement vertical	1
Regards	2
Grilles d'écoulement	5
Accessoires	6
Gabions	7
Type H+S	7

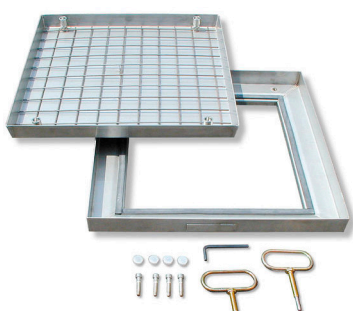
Regards BEGU, dispositifs de fermeture & siphons de sol avec écoulement vertical



Regards BEGU 60

- Bétonné et inodore
- Ø 60 cm
- Carrossable
- Cadre en fonte
- Remplissage de béton

Charge de rupture	Charge par roue
to	
3.0	1.0
5.0	3.0
15.0	5.0/7.5



Dispositif de fermeture

Matériau: Acier inoxydable, acier galvanisé à chaud ou aluminium

- Propriétés:
- Étanche et sans odeur
 - Pose facile
 - Manipulation confortable avec poignée de levage
 - Surface à choix
 - Protection de la fermeture par boulonnage

Pour l'intérieur des bâtiments et les esplanades, là où l'étanchéité et la barrière aux odeurs sont importants.

Dimension en mm			
300 × 300	600 × 400	800 × 600	1'000 × 800
450 × 450	600 × 600	800 × 800	1'000 × 1'000
500 × 500	635 × 635	1'000 × 600	1'200 × 600



Siphons de sol avec écoulement vertical

Modèles « Nicoll » en matière synthétique

Disponibles en gris foncé, gris clair & sable

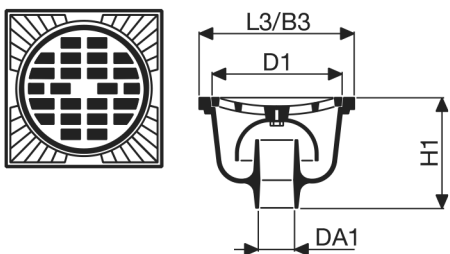
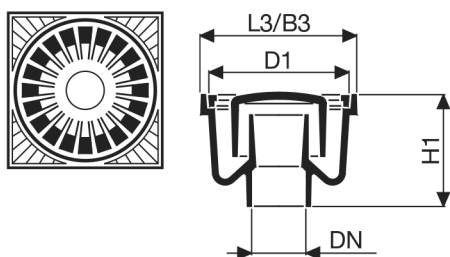
Ø Sortie mâle/femelle	Dimension extérieure	Ø Grille	Longueur sortie	Hauteur
mm				
50/40	150	139	32	88
75/63	200	179	45	110

Aussi disponible en exécution fonte grise standard (1'600)

Dimension (L3/B3)	Ø Sortie (DN)	Ø Grille (D1)	Hauteur (H1)	Largeur de fente
mm				
140 × 140	40	123	160	7
170 × 170	60	151	175	10
210 × 210	80	188	185	13
260 × 260	100	235	190	16

Aussi disponible en exécution fonte grise, boîtier et grille epoxés (1603)

Dimension (L3/B3)	Ø Sortie (DA1)	Ø Grille (D1)	Hauteur (H1)	Largeur de fente
mm				
145 × 145	32	113	115	10
160 × 160	40	128	120	10
200 × 200	54	169	145	12

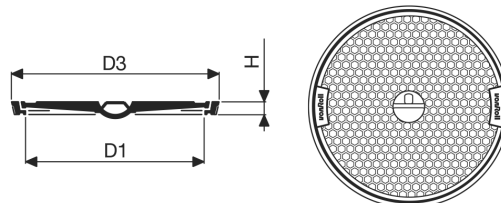


Regards

Figure 2612

Avec/Sans
verrouillage

Classe A15 = 1 tonne
Selon norme EN 124
Couvercle en fonte
Pose dans la feuillure du tuyau
Avec Unigriff
Surface antidérapante à éléments hexagonaux
Surfaces d'assise non usinées

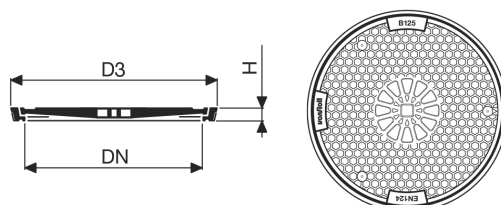


Type	DN	D1	D3	H	Ø Couvercle	Hauteur d'assise du couvercle
mm						
060	600	600	664	41.5	639	21

Figure 2613

Avec/Sans
verrouillage

Classe B125 = 5 tonnes
Selon norme EN 124
Couvercle en fonte
Pose dans la feuillure du tuyau
Avec Unigriff
Surface antidérapante à éléments hexagonaux
Surfaces d'assise non usinées

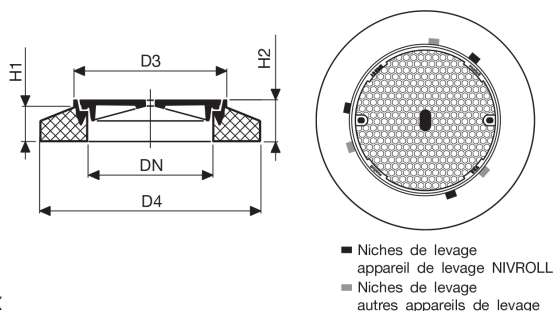


Type	DN	D1	D3	H	Ø Couvercle	Hauteur d'assise du couvercle
mm						
015	150	130	180	24.0	160	12
020	200	180	230	28.0	205	14
025	250	230	280	29.0	260	14
040	400	390	450	32.0	431	17
050	500	500	555	35.0	539	19
060	600	600	660	41.5	639	21

Figure 2632

Avec/Sans
verrouillage

Classe D400 = 12.5 tonnes
Selon norme VSS 640 366a et EN 124
Couvercle en fonte
Avec garniture en élastomère
Avec blocage antirotation
Hauteur réglable en continu jusqu'à 5 cm
Peut être soulevé avec tous les appareils de levage courants
Inclinaison réglable en continu jusqu'à 7°
Avec trou de pic
Avec trous de clé
Surface antidérapante à éléments hexagonaux

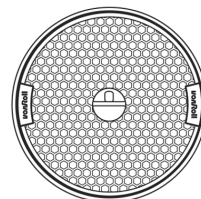
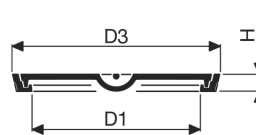


Type	DN	D3	D4	H1	H2	Ø Couvercle	H. assise du couvercle
mm							
060	600	730	1'050	160	200	689	50

Regards

Figure 2640
Sans verrouillage

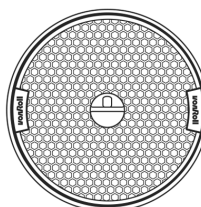
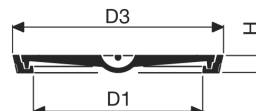
Classe A15 = 1 tonne
Selon norme EN 124
Couvercle en fonte • Inodore
Pose dans la feuillure du tuyau
Avec Unigriff
Surface antidérapante à éléments hexagonaux
Surfaces d'assise non usinées



Type	DN	D1	D3	H	Ø Couvercle	Hauteur d'assise du couvercle
mm						
060	600	596	664	47	639	20
080	800	780	880	50	885	20

Figure 2642
Sans verrouillage

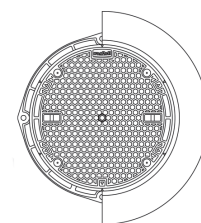
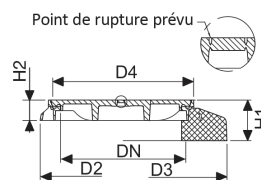
Classe B125 = 5 tonnes
Selon norme EN 124
Couvercle en fonte • Inodore
Pose dans la feuillure du tuyau
Avec Unigriff
Surface antidérapante à éléments hexagonaux
Surfaces d'assise non usinées



Type	DN	D1	D3	H	Ø Couvercle	Hauteur d'assise du couvercle
mm						
060	600	596	664	47	639	20
080	800	780	880	50	885	20

Figure 2650
Options sur demande

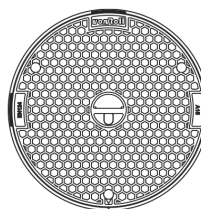
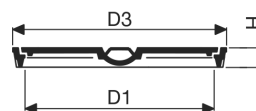
Classe D400 = 12.5 tonnes
Selon norme EN 124
Avec garniture en élastomère
Avec blocage antirotation
Hauteur réglable par palier de 30 mm avec cadre de rehausse • Avec niches de levage
Surface antidérapante à éléments hexagonaux



Type	DN	D2	D3	D4	H1	H2	Ø Couvercle
mm							
060	600	800	1'050	720	200	100	695

Figure 2660
Avec verrouillage
à verrous/à vis

Classe B125 = 5 tonnes
Selon norme EN 124
Couvercle en fonte • Inodore • Étanche
Avec garniture en élastomère
Avec blocage antirotation • Avec Unigriff
Pose dans la feuillure du tuyau
Surface antidérapante à éléments hexagonaux



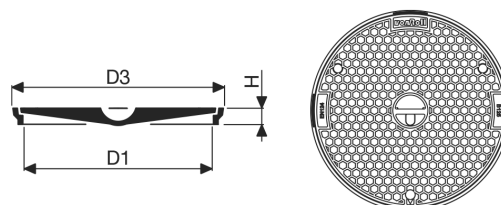
Type	DN	D1	D3	H	Ø Couvercle	Hauteur d'assise du couvercle
mm						
060	600	600	670	41.5	639	14
080	800	795	875	55.0	835	14

Regards

Figure 2661

Avec verrouillage
à verrous/à vis

Classe B125 = 5 tonnes
Selon norme EN 124
Couvercle en fonte
Avec garniture en élastomère
Avec blocage antirotation
Inodore
Étanche
Pose dans la feuillure du tuyau
Avec Unigriff
Surface antidérapante à éléments hexagonaux

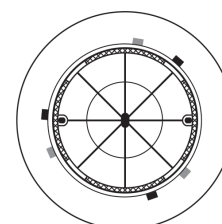
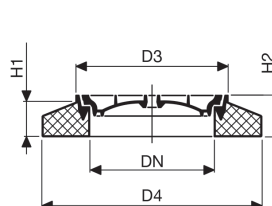


Type	DN	D1	D3	H	Ø Couvercle	Hauteur d'assise du couvercle
mm						
030	300	290	345	32	319	11
040	400	390	460	32	431	14
060	600	600	670	41.5	639	14

Figure 2732

Avec/Sans
verrouillage

Classe D400 = 12.5 tonnes
Selon norme VSS 640 534b et EN 124
Couvercle à bétonner
Avec garniture en élastomère
Avec blocage antirotation
Hauteur réglable en continu jusqu'à 5 cm
Peut être soulevé avec tous les appareils de
levage courants
Inclinaison réglable en continu jusqu'à 7°
Avec trou de pic et trous de clé



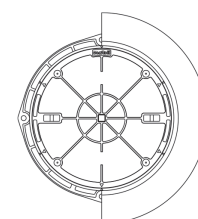
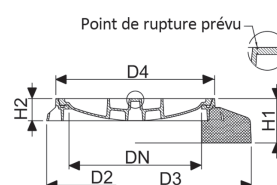
■ Niches de levage
appareil de levage NIVROLL
■ Niches de levage
autres appareils de levage

Type	DN	D3	D4	H1	H2	Ø Couvercle	H. assise du couvercle
mm							
060	600	730	1'050	160	200	689	50

Figure 2750

Options sur demande

Classe D400 = 12.5 tonnes
Selon norme EN 124
Couvercle à bétonner
Avec garniture en élastomère
Avec blocage antirotation
Hauteur réglable par palier de 30 mm avec
cadre de rehausse
Avec niches de levage



Type	DN	D2	D3	D4	H1	H2	Ø Couvercle
mm							
060	600	800	1'050	720	200	100	695

Grilles d'écoulement

Figure 2805

Avec/Sans
verrouillage

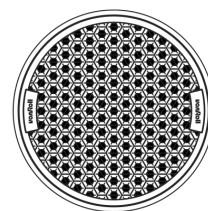
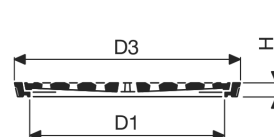
Classe A15 = 1 tonne

Selon norme EN 124

Nid d'abeilles

Plat

Montage dans la feuillure du tuyau en ciment



Type	DN	D1	D3	H	Ø Grille	Hauteur d'assise de la grille
	mm					
060	600	600	660	41.5	639	20.5

Figure 2815

Avec/Sans
verrouillage

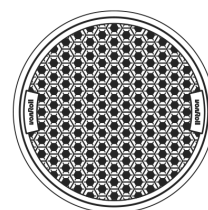
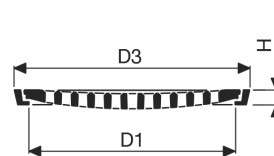
Classe B125 = 5 tonnes

Selon norme EN 124

Nid d'abeilles

Plat

Montage dans la feuillure du tuyau en ciment



Type	DN	D1	D3	H	Ø Grille	Hauteur d'assise de la grille
	mm					
020	200	180	227	28.0	205	15.0
025	250	230	281	29.0	260	15.0
040	400	394	450	32.0	431	16.0
050	500	500	558	35.0	539	18.5
060	600	600	664	41.5	639	20.5
080	800	750	870	50.0	830	24.0

Figure 2905

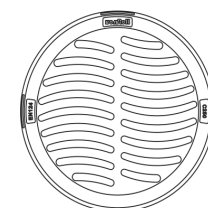
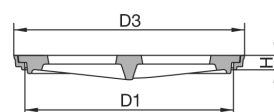
Sans verrouillage

Classe C250 = 10 tonnes

Selon norme EN 124

Plat

Montage dans la feuillure du tuyau en ciment



Type	DN	D1	D3	H	Ø Grille	Hauteur d'assise de la grille
	mm					
060	600	600	664	42	639	21

Figure 2918

Options sur demande

Classe E600 = 15 tonnes

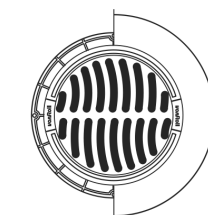
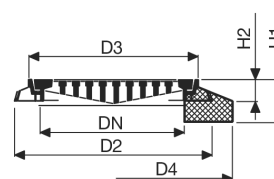
Selon norme VSS SN 640 366a et EN 124

Plat

Avec garniture en élastomère

Avec blocage antirotation

Surfaces d'assise usinées



Type	DN	D2	D3	D4	H1	H2
	mm					
060	600	850	721	1'050	200	100

Accessoires

Figure 3270

Clé de verrouillage

Pour regards
Avec clé quatre pans
En fonte, type 001
En acier, type 002

Type	S	L	H	Poids
	mm			kg
001	13	110	78	0.36

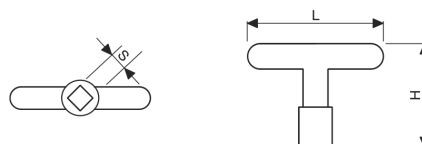


Figure 3271

Clé de verrouillage

Pour regards
Pour grilles

Type	S	L	H	Poids
	mm			kg
002	24	240	68	0.57

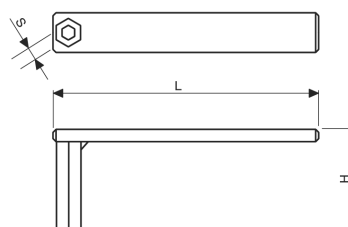


Figure 3272

Clé de verrouillage

Pour regards
Pour grilles

Type	L	H	Poids
	mm		kg
001	100	134	0.25

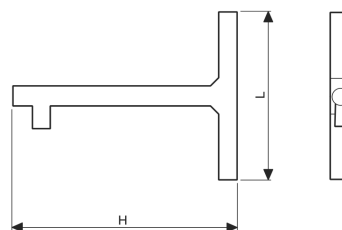


Figure 3273

Clé de manoeuvre

Pour regards
Pour grilles

Type	L	H	Poids
	mm		kg
001	135	160	0.36

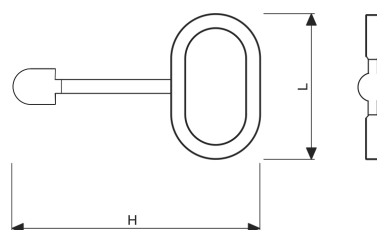
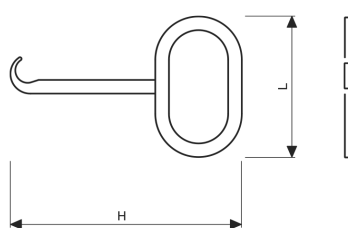


Figure 3274

Clé de manoeuvre

Pour regards avec niches de levage

Type	L	H	Poids
	mm		kg
002	135	600	1.00



Type H+S



6 avantages d'utilisation de gabions

1. Montage facile

Les gabions de forme cubique s'assemblent les uns aux autres sur place sans difficulté au moyen de tringles en spirale. Le système modulaire permet une utilisation optimale des matériaux pour chaque topographie. Le montage se fait en toute saison.

2. Montage par étape

Aussitôt un gabion rempli, il assume immédiatement son rôle de soutènement, notamment lors du colmatage urgent d'un glissement de terrain.

3. Perméabilité à l'eau

L'eau s'écoule sans problème autour des pierres, ce qui prévient des accumulations et stabilise la pente.

4. Aspect naturel

L'intégration au paysage est rapide et harmonieuse. Les plantes peuvent croître à travers le mur, ce qui assure sa consolidation.

5. Aspect financier

Sur le plan financier, les gabions n'ont rien à envier à d'autres variantes. Surtout si les conditions topographiques sont particulièrement difficiles.

6. Qualité des gabions de pierres

Les gabions sont le fruit de l'expérience de praticiens. Leur fabrication en Suisse assure une livraison sûre et sans délai. Répondant aux normes de l'EMPA, elle satisfait aux exigences des professionnels du génie rural.

