



## REVÊTEMENTS DE PAVÉS EN BÉTON

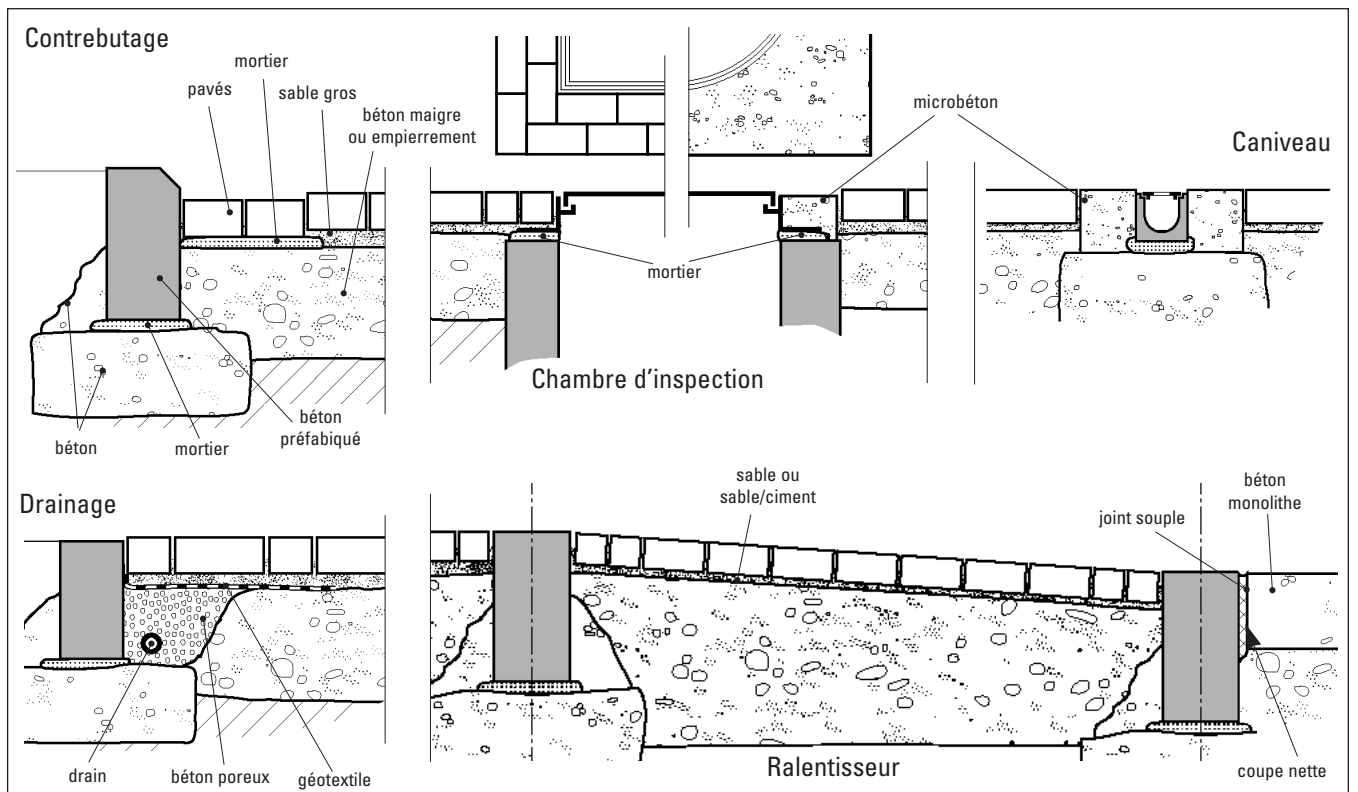
### Conception - Mise en œuvre

#### 1 - EXEMPLES DE SECTIONS TYPES RECOMMANDÉES en fonction du sol et de la circulation

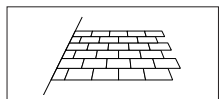
<b>BON SOUS-SOL</b>	 1. pavés en béton : type A, B ou C (*) (h=6 ou 7 cm) 2. couche de pose (3-4 cm) 3. sous-sol compacté  NB: Cas très particulier des sols naturels (remblais exclus) fin sablonneux ou graveleux	 1. pavés en béton : type A, B ou C (h=8 cm) 2. couche de pose : (3-4 cm) 3. fondation : 15 cm d'empierrement, de sable ou de sable/ciment (100-150 kg de ciment/m <sup>2</sup> ) 4. sous-sol compacté	 1. pavés en béton : type A ou B (h=8 ou 10 cm) 2. couche de pose : (3-4 cm) 3. fondation : 18-20 cm d'empierrement ou 15 cm de fondation liée au ciment (100-150 kg de ciment/m <sup>2</sup> ) 4. sous-sol compacté	 1. pavés en béton : type A ou B (h=10, 12 ou 13 cm) 2. couche de pose : (3-4 cm) 3. fondation : béton maigre (**)(18-20 cm) 4. matériaux insensibles au gel 5. sous-sol compacté	 1. pavés en béton : type A ou B (h=10, 12 ou 13 cm) 2. couche de pose : (3-4 cm) 3. fondation : béton maigre (**)(15-20 cm) 4. matériaux insensibles au gel 5. sous-sol compacté	 1. pavés en béton : type A ou B (h=10, 12 ou 13 cm) 2. couche de pose : (3-4 cm) 3. fondation : béton maigre (**)(15-20 cm) 4. sous-fondation 12 - 15 cm de sous-fondation liée au ciment (100-150 kg de ciment/m <sup>2</sup> ) 5. sous-sol compacté
	<b>SOUS-SOL MEDIOCRE</b>	 1. pavés en béton : type A, B ou C (h=6 ou 7 cm) 2. couche de pose : (3-4 cm) 3. fondation : 10-15 cm d'empierrement, de sable ou de sable/ciment (100 kg de ciment/m <sup>2</sup> ) 4. sous-sol compacté	 1. pavés en béton : type A, B ou C (h=8 cm) 2. couche de pose : (3-4 cm) 3. fondation : 18 cm d'empierrement ou 15 cm de fondation liée au ciment (100-150 kg de ciment/m <sup>2</sup> ) 4. sous-sol compacté	 1. pavés en béton : type A ou B (h=8 ou 10 cm) 2. couche de pose : (3-4 cm) 3. fondation : 25 cm d'empierrement ou 18-20 cm de fondation liée au ciment (100-150 kg de ciment/m <sup>2</sup> ) 4. matériaux insensibles au gel 5. sous-sol compacté	 1. pavés en béton : type A ou B (h=10, 12 ou 13 cm) 2. couche de pose : (3-4 cm) 3. fondation : béton maigre (**)(15-20 cm) 4. sous-fondation 12 - 15 cm de sous-fondation liée au ciment (100-150 kg de ciment/m <sup>2</sup> ) 5. sous-sol compacté	 1. pavés en béton : type A ou B (h=10, 12 ou 13 cm) 2. couche de pose : (3-4 cm) 3. fondation : béton maigre (**)(15-20 cm) 4. sous-fondation 12 - 15 cm de sous-fondation liée au ciment (100-150 kg de ciment/m <sup>2</sup> ) 5. sous-sol compacté

(\*) type A = pavés rectangulaires, type B = pavés profilés, type C = pavés spéciaux (généralement appelés pavés 'décoratifs'). Il y a lieu d'opter, de préférence, pour des pavés qui satisfont à la norme NBN B21-311 et qui portent la marque BENOR  
 (\*\*) Prévoir un système de drainage pour empêcher que l'eau s'accumule dans la couche de pose

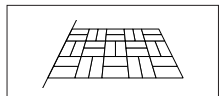
#### 2- EXEMPLES DE DÉTAILS D'EXÉCUTION



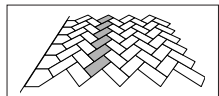
#### 4 - Appareils de pose



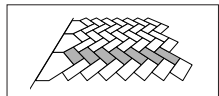
4a: Appareil à joints alternés



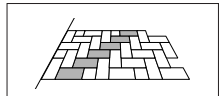
4b: Appareil à pavés couplés



4c: Appareil en arêtes de poisson

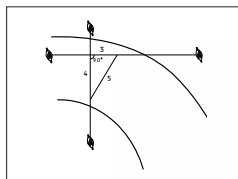


4d: Appareil à bâtons rompus

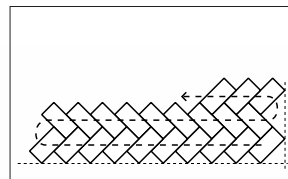


4e: Appareil en épi

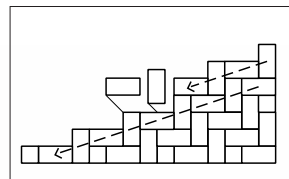
#### 5 - Ordre de pose



5a: Jalonement d'un angle droit (nécessaire en cas de surface irrégulière)



5b: Appareil à bâtons rompus



5c: Appareil en épi

### 3 - Mise en œuvre d'un revêtement de pavés en béton (synthèse)

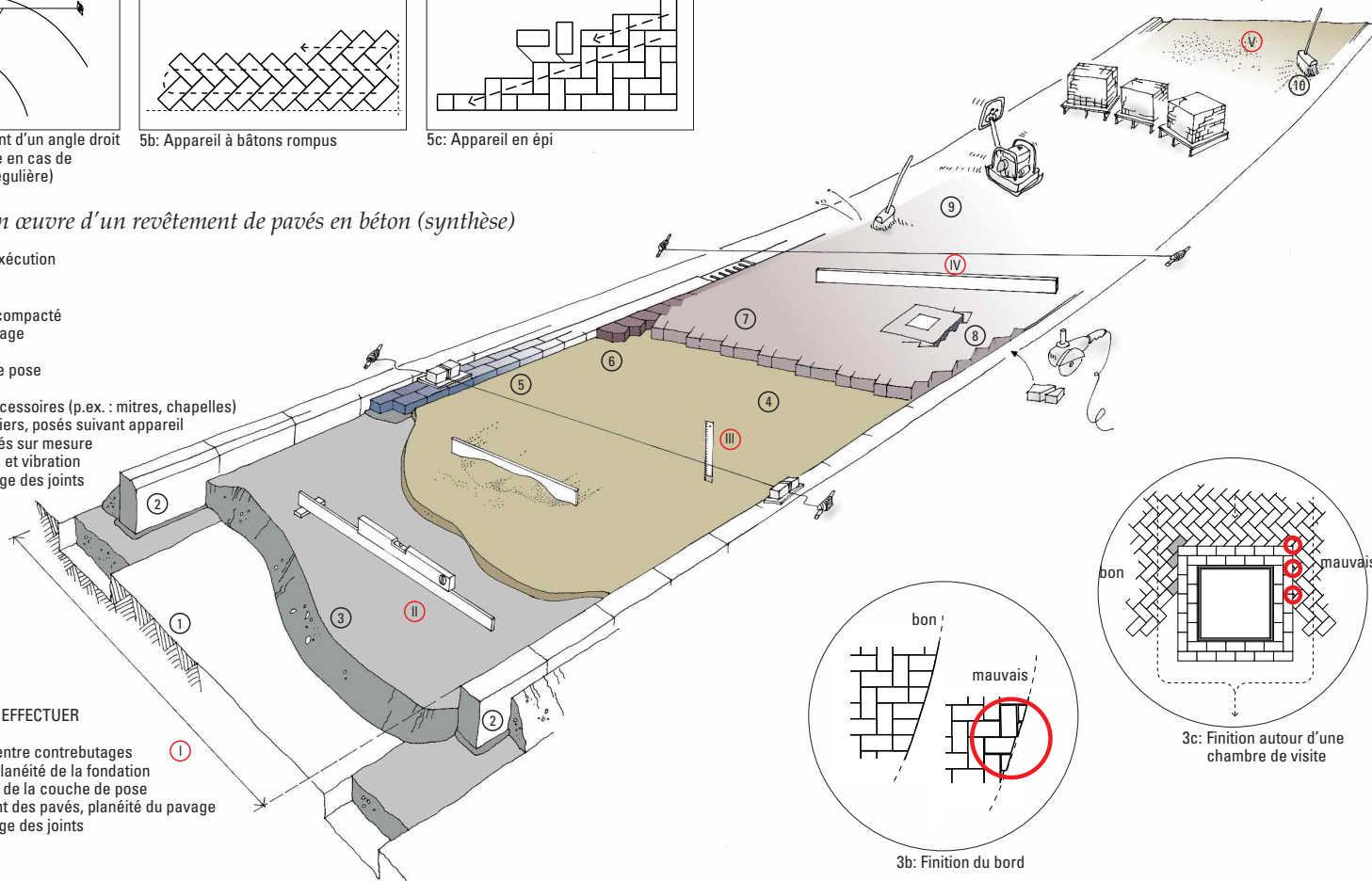
#### 3a: Phases d'exécution

##### STRUCTURE :

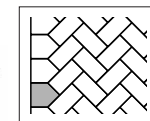
- ① sous-sol compacté
- ② contrebutage
- ③ fondation
- ④ couche de pose
- ⑤ filet d'eau
- ⑥ pièces accessoires (p.ex. : mitres, chapelles)
- ⑦ pavés entiers, posés suivant appareil
- ⑧ pavés sciés sur mesure
- ⑨ nettoyage et vibration
- ⑩ remplissage des joints

#### CONTRÔLES À EFFECTUER

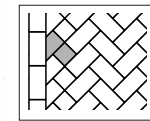
- ① distance entre contrebutages
- II pente et planéité de la fondation
- III épaisseur de la couche de pose
- IV alignement des pavés, planéité du pavage
- V remplissage des joints



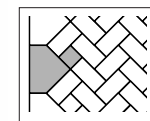
#### 6 - Rives



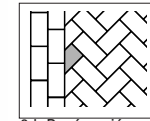
6a: Chapelles



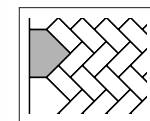
6b: Demi-pavés



6c: Demi-pavés et mitres

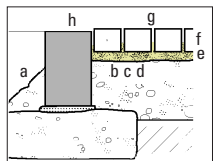


6d: Pavés sciés

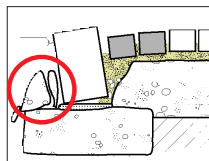


6e: Mitres

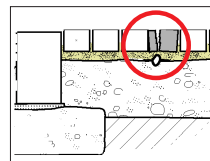
#### 7 - Mise en œuvre correcte et ...



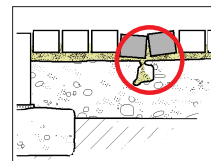
... ce qu'il faut éviter (7a - 7h)



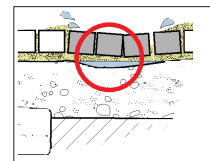
7a: Contrébutage instable



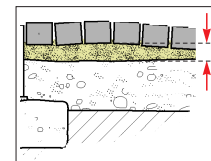
7b: Inégalités dans la fondation



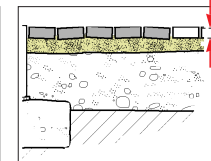
7c: Compactage insuffisant de la fondation



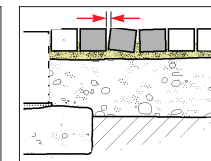
7d: Eau stagnante sur fondation imperméable



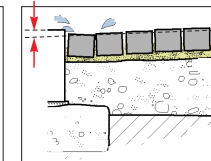
7e: Couche de pose trop épaisse



7f: Epaisseur des pavés trop petite par rapport aux charges



7g: Joints trop larges



7h: Eau stagnante sur le point bas du pavage