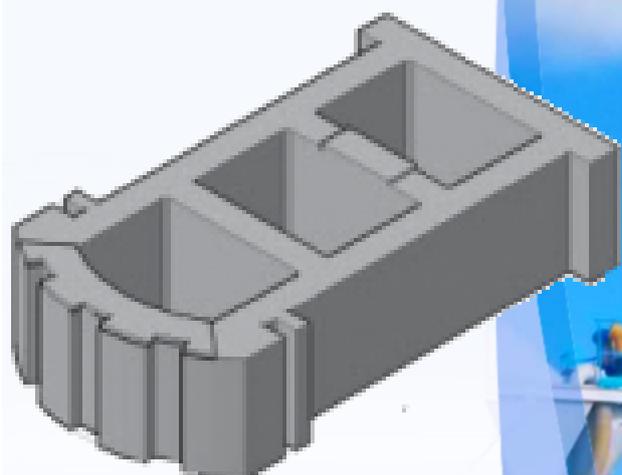




BCI ALGÉRIE
Certification ISO 9001



Retenus



SAPCI
Depuis 1969
SAPCI est votre partenaire
sur chantier pour tous vos travaux
en Béton prêt à l'emploi

BÉTON PRÊT A L'EMPLOI

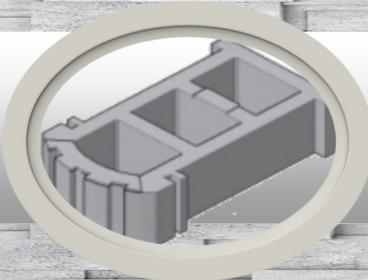


**Centre de production de BPE
Ouled Heddadj**



Unité de Production BPE
Ouled Heddadj 35052
W.Boumerdès
Mob.: 0560 02 57 85

SAPCI votre partenaire depuis 1969
www.sapci-dz.com



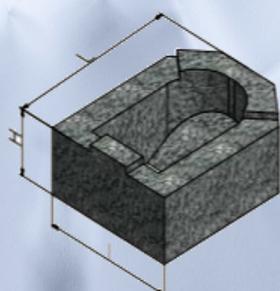
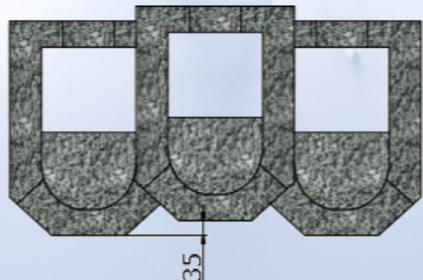
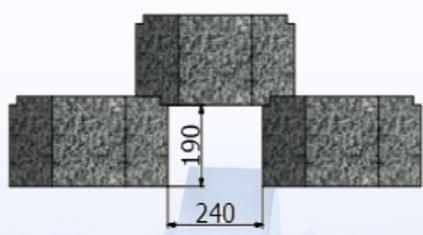
Bloc modulaires retenus



Désignation	Dimension en cm			Poids unitaire En kg	Nb. par palette	Classe de béton MPA
	H	I	L			
RET 50	25	55	50	50	60	30
RET 80	25	55	50	50	20	30
RET 100	25	55	100	100	10	30
RET 120	25	55	100	120	10	30
PA	25	38	/	/	/	30

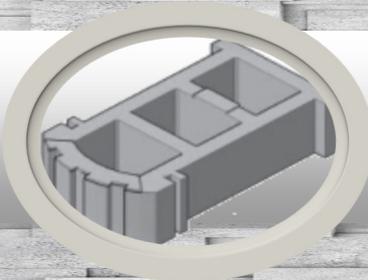


Retenus RET 50



Poids: 50Kg
Classe de béton: B30

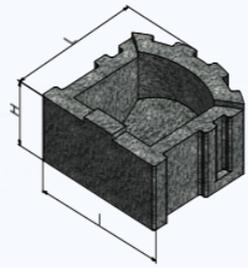
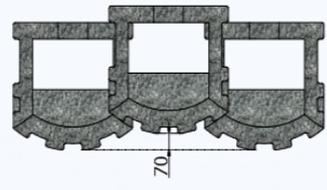
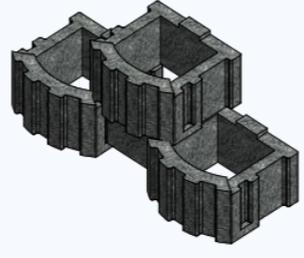
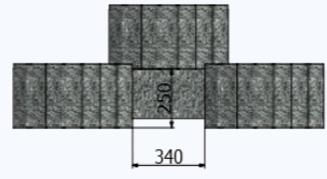




Bloc modulaires retenus



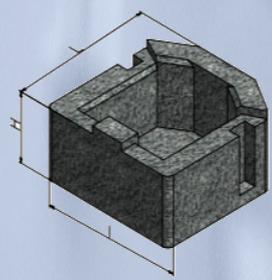
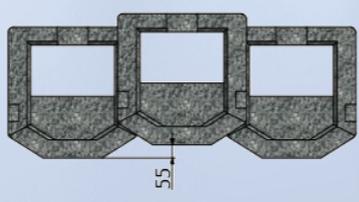
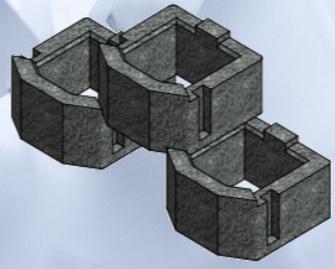
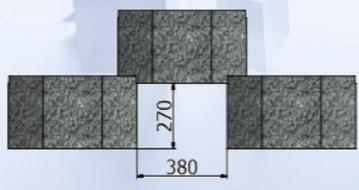
Retenus RET80



Poids: 80 Kg
Classe de béton: B30

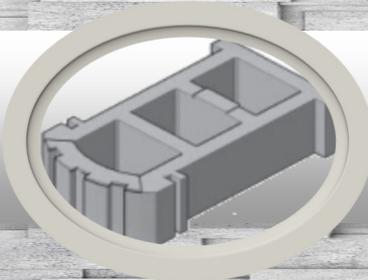


Retenus RET100



Poids: 100Kg
Classe de béton: B30

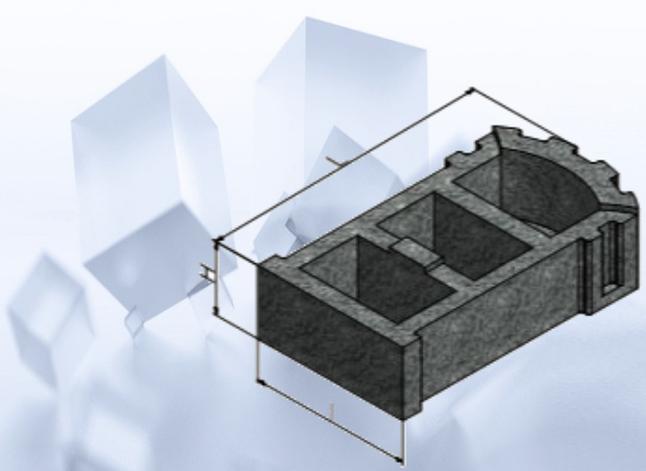
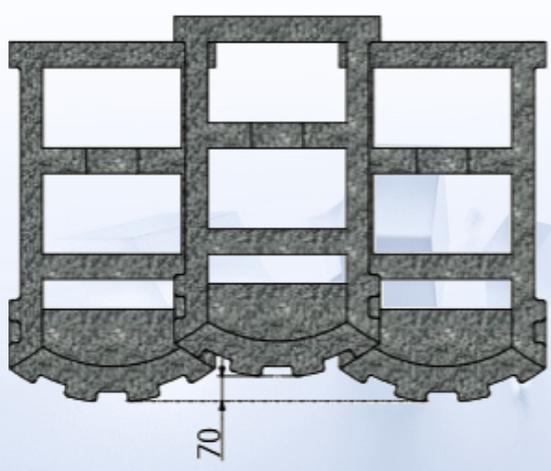
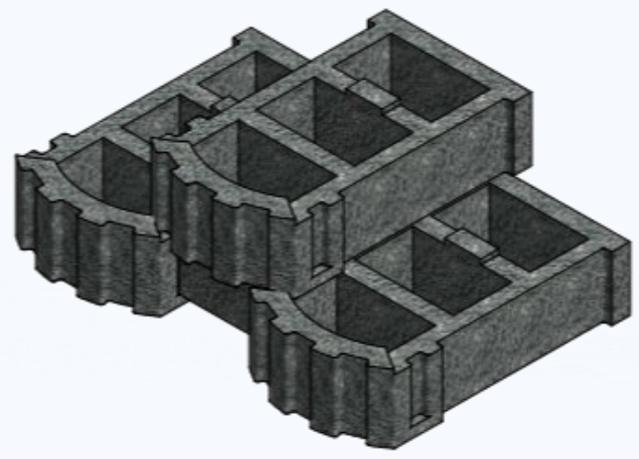
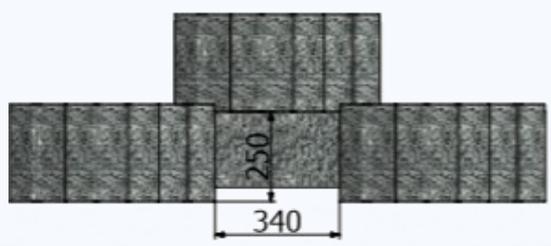




Bloc modulaires retenus



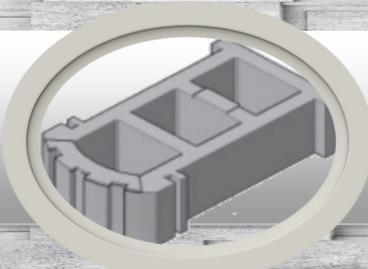
Retenus RET120



Poids: 120Kg

Classe de béton: B30





Bloc modulaires retenus

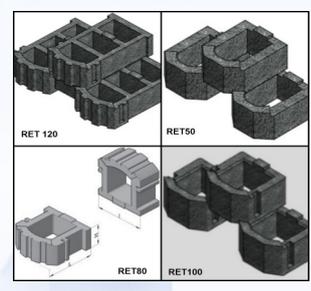


Les blocs modulaires Retenus sont fabriqués à partir de béton de qualité supérieure.

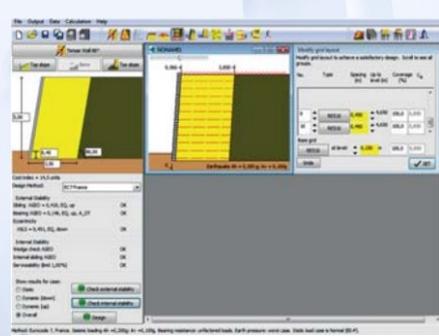
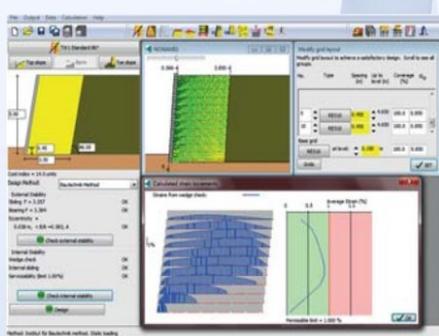
Ils peuvent être réalisés en fonction de vos besoins, Pour les ouvrages de soutènement; des culées d'ouvrages d'Art, les ouvrages hydrauliques, les murs architecturaux et les aménagements paysagés.

Les systèmes innovants en associant les Géosynthétiques (Géogrille ou Géotextiles de renforcement) vous offrent de réels avantages.

- ◆ Un prix de revient compétitif
- ◆ Un encombrement réduit
- ◆ Une construction rapide
- ◆ Une rentabilité maximale.



De la première idée à la réalisation définitive des projets, nos ingénieurs expérimentés et compétents vous proposent des conceptions adaptées à vos projets.

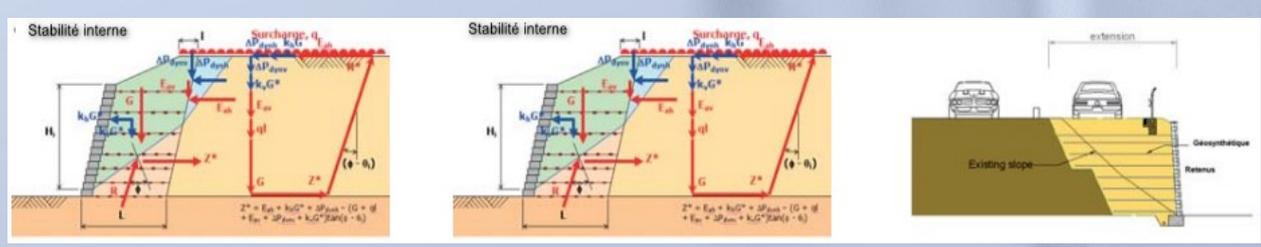


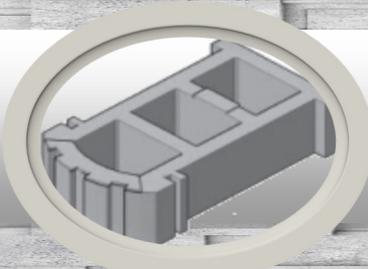
"Conception par Logiciel Approprié"

La force du bloc de Retenu réside dans sa diversité d'utilisation, que ce soit pour un mur poids à petite hauteur ou d'un remblai renforcé par géosynthétiques de grande hauteur, faisant ainsi office d'un mur de soutènement, avec et sans végétation, droite ou courbe.

Le système Retenu est une alternative intéressante aux murs de soutènement traditionnels en béton, peu esthétiques.

Le parement est composé d'éléments préfabriqués en béton qui sont évidés pour recevoir de la terre végétale et offrent ainsi la possibilité de planter tout type de végétation.





Bloc modulaires retenus



Un massif renforcé par géosynthétique, avec parement en blocs Modulaires en béton hydraulique de type RETENUS 50, 80, 100, 120 ou BMF est constitué de géosynthétique (géotextile de renforcement ou géo grille), de blocs préfabriqués en béton et d'un remblai technique sélectionné.

Ces massifs renforcés sont destinés pour la construction des murs de soutènement, les confortements de glissement, les traitements de talus et des rampes d'accès d'ouvrage d'art .

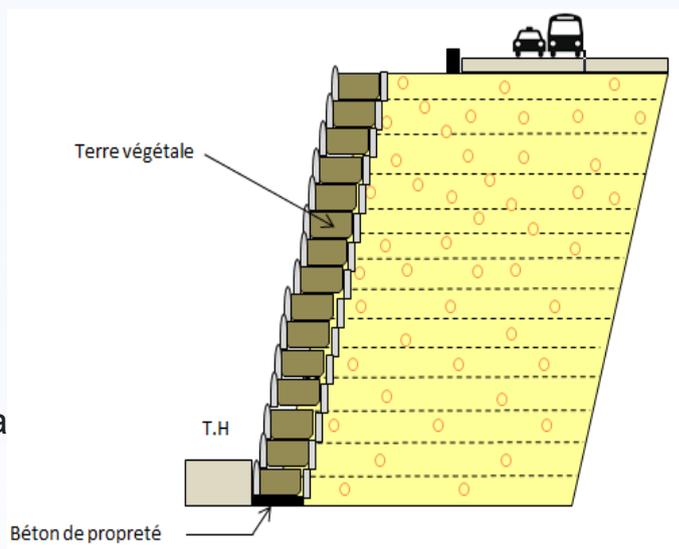


Figure1: Massif renforcé par Géosynthétique

Méthodologie de travail :

- ◆ Confortement d'un glissement ou mur de soutènement.
- ◆ Levé topographique.
- ◆ Rapport de sol.
- ◆ Déscente des charges (variable).
- ◆ Surcharges (bâtiments, routières ou autre)
- ◆ Présence des eaux.
- ◆ Etude géotechnique de la stabilité.
- ◆ Déterminer les surfaces de glissement.
- ◆ Influence des eaux souterraines pour pouvoir déterminer la nécessité d'un dispositif de drainage.
- ◆ Calcul des stabilités.
- ◆ Stabilité externe, Interne, mixte et générale.

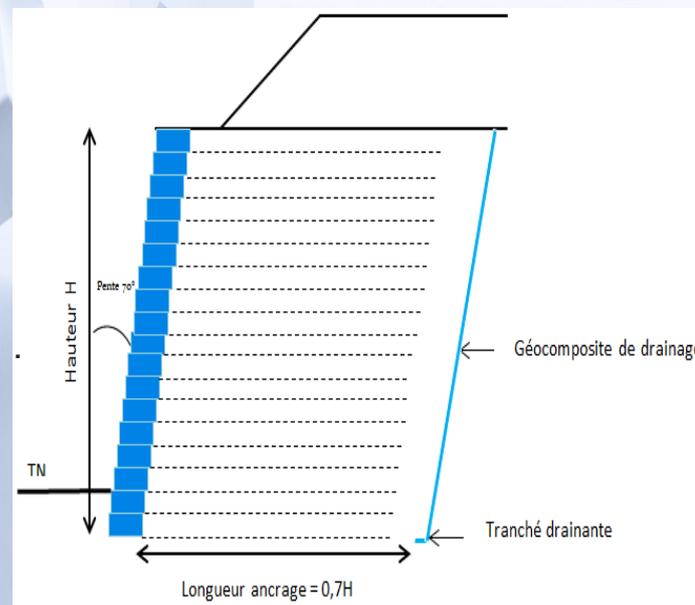
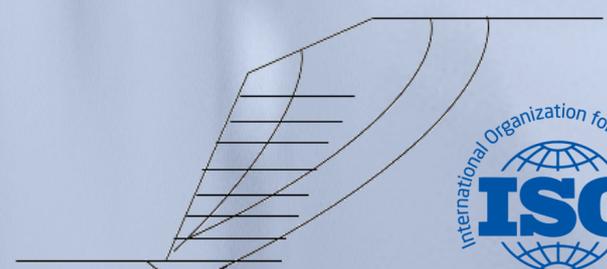
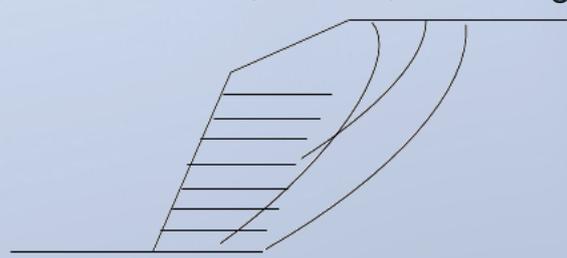
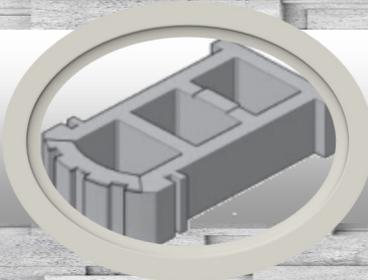


Figure2: Schéma de principe de renforcement



a) Courbes de ruptures coupant un ou plusieurs lits de renforcement

b) Courbes de ruptures coupant un ou plusieurs lits de renforcement 9001



Bloc modulaires retenus



Remarque :

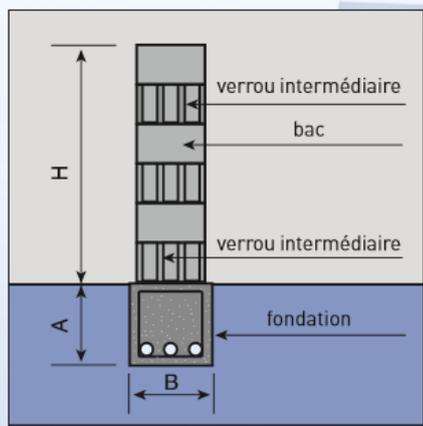
La consommation au m² est variable selon le type de bloc :

4,6 u/m² (Retenus 120 Kg), 4,2 u/m² (Retenus 100 Kg) , 8 u/m² (Retenus 50 Kg) .

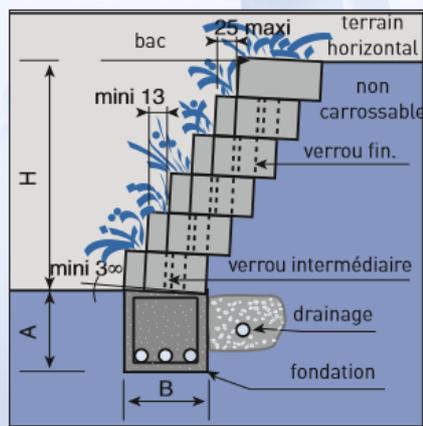
Le choix du type à utiliser est fonction De la hauteur du parement à réaliser:

Retenus 120 kg (4m ≤ h ≤ 1m) , Retenus 100 kg (h ≤ 6m) , Retenus 50 Kg (h ≤ 3m) .

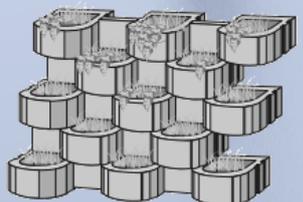
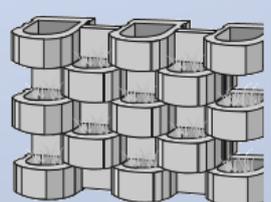
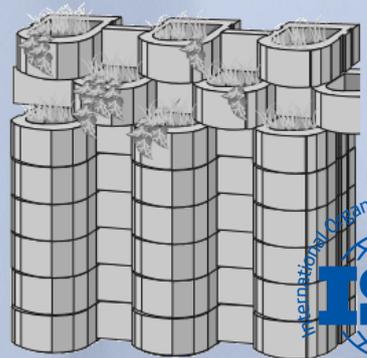
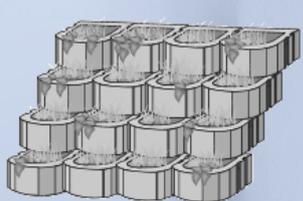
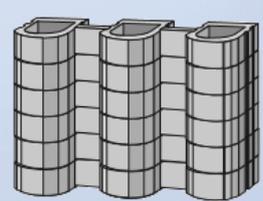
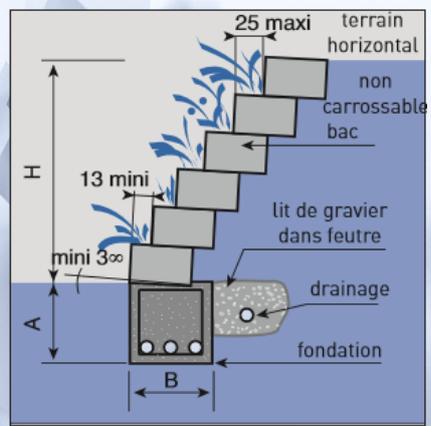
Mur vertical (non de soutènement) composé de bacs de verrous intermédiaires et de verrous de début et de fin.

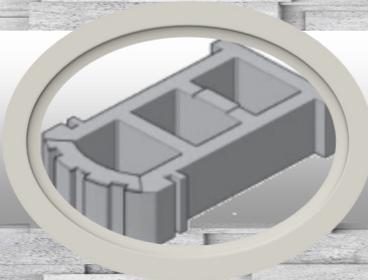


Mur de soutènement. Pose en escalier avec ou sans verrous. Décalage variable, maxi 25 cm - mini 13 cm.



Mur de soutènement. Pose combinée avec verrous maxi 25 cm (exemple avec drainage).





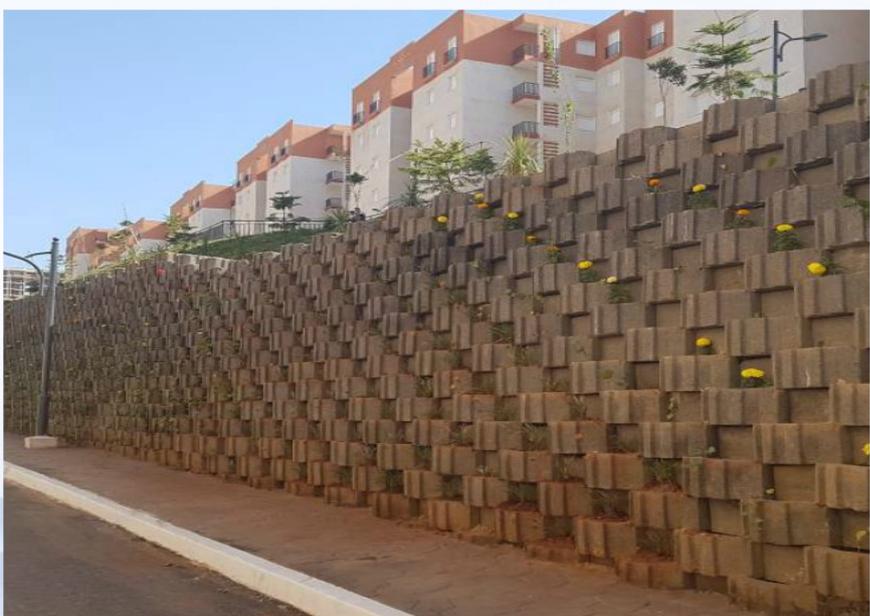
Bloc modulaires retenus

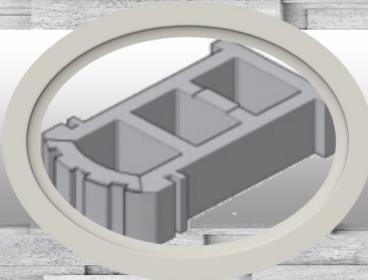


www.sapci-dz.com

RETENUS

Une solution technique et élégante.





Bloc modulaires retenus

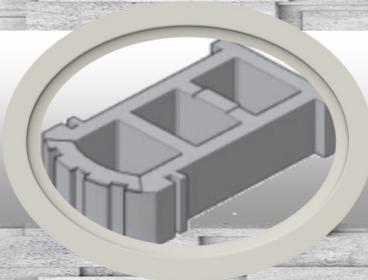


www.sapci-dz.com

RETENUS

Une solution technique et élégante.





Bloc modulaires retenus



www.sapci-dz.com

RETENUS

Une solution technique et élégante.

