



AQUACIMO

NOS SOLUTIONS DE BÉTONS PERMÉABLES



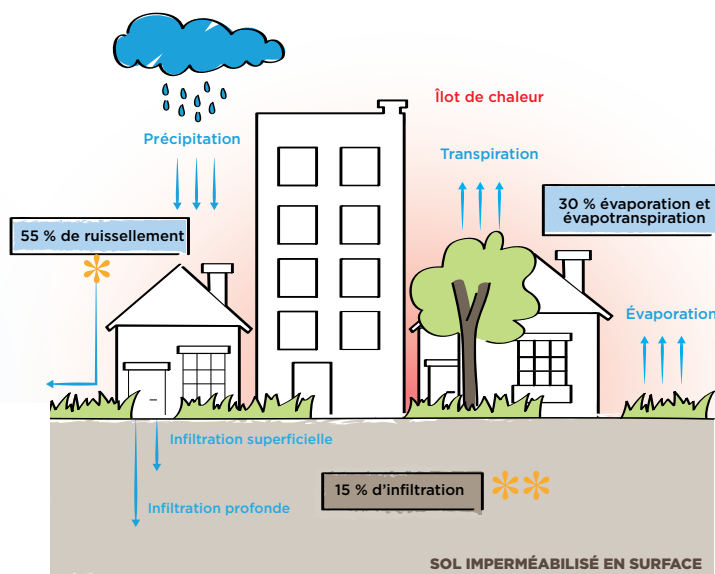
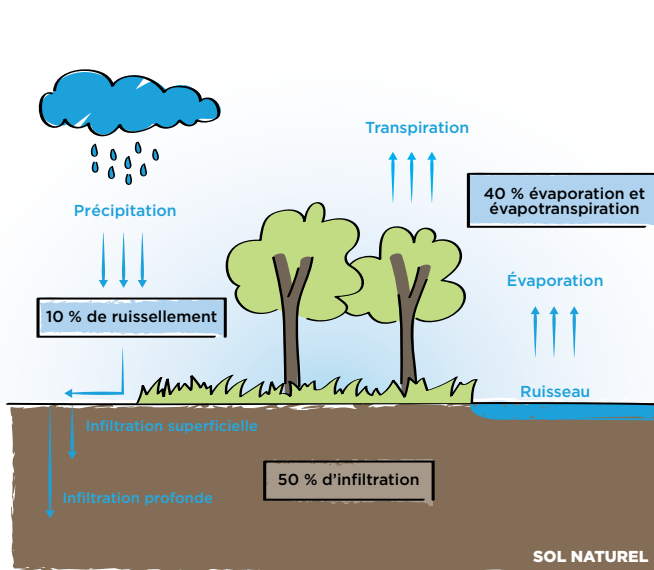
Pour des villes durables, construisons perméable

QU'EST-CE QUE L'IMPERMÉABILISATION DES SOLS ?

L'imperméabilisation des sols correspond à l'utilisation d'un matériau imperméable (tel que l'enrobé ou le béton) pour la construction de revêtements artificiels comme des voiries, parkings, etc.

Ces aménagements perturbent le cycle de l'eau et amplifient les risques d'inondation.

L'imperméabilisation des sols et les îlots de chaleur réduisent la qualité de vie des populations urbaines



- * > Augmente les risques d'inondation
- * > Présente une concentration de polluants en surface
- ** > Réduit voire empêche l'infiltration naturelle de l'eau vers les nappes phréatiques
- * > Diminue les ressources en eau potable

COMMENT LUTTER CONTRE L'IMPERMÉABILISATION DES SOLS ET LES ÎLOTS DE CHALEUR ?

Les communes doivent désormais mieux gérer les écoulements d'eaux pluviales et la formation d'îlots de chaleur (articles L640 et 641 du Code civil) grâce aux leviers suivants (liste non-exhaustive) :

■ L'installation de systèmes dédiés à la gestion des eaux pluviales et de ruissellement (article R151-43)

■ Pour les parkings, l'intégration de systèmes favorisant la perméabilité et l'infiltration des eaux pluviales en préservant les fonctions écologiques des sols (loi ALUR)

■ La mixité des matériaux (béton et végétation par exemple) pour créer des espaces éco-responsables



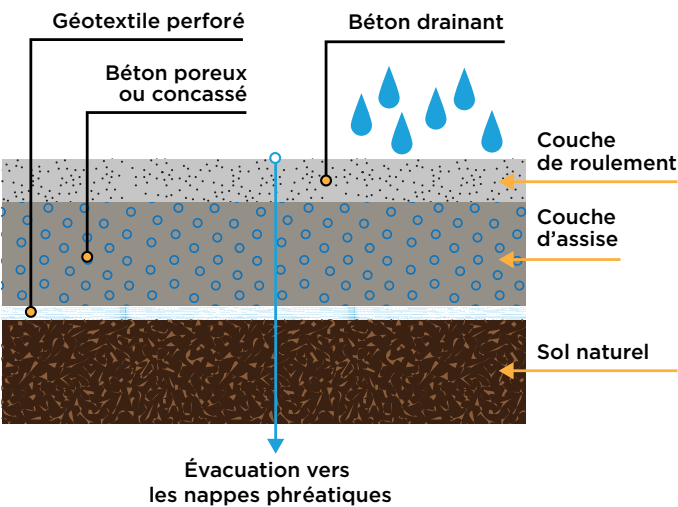
Le béton perméable AQUACIMO, notre solution éco-responsable

QU'EST-CE QUE LE BÉTON PERMÉABLE AQUACIMO ?

AQUACIMO est un béton d'une grande porosité formulé avec des vides intergranulaires qui permettent à l'eau de pluie de circuler et de s'évacuer de manière naturelle dans le sol.

On distingue 2 types de bétons AQUACIMO :

- AQUACIMO Poreux** utilisé en couche d'assise (couche non-visible permettant le bon écoulement des eaux de pluie vers le sol) avec une porosité ouverte de 20 à 30 %
- AQUACIMO Drainant** utilisé en couche de roulement avec une porosité ouverte de 10 à 25 %



LE SAVIEZ-VOUS ?

AQUACIMO est un matériau esthétique qui offre une large palette de couleurs, de finitions et de granulats apparents pour s'intégrer facilement dans l'environnement urbain.

CARACTÉRISTIQUES DE NOS BÉTONS AQUACIMO DRAINANT ET AQUACIMO POREUX

	AQUACIMO DRAINANT	AQUACIMO POREUX
POROSITÉ ÉLEVÉE	10 à 25 %	20 à 30 %
GRANULOMÉTRIE	<12	>12
DRAINABILITÉ	Jusqu'à 600 l/m ² /min, ce qui équivaut à une averse de 30 mm en 30 secondes	
CONSISTANCE	De ferme à plastique	
TYPE D'APPLICATION	- Couche de surface pour voie piétonne - Piste cyclable et chaussée routière (hors trafic poids lourd et zone de giration et/ou ripage) - Aires de stationnement, allées piétonnes et de jardins, contours de maison, aires de stationnement, surfaces sportives, plages de piscine, entourages d'arbres	Couches d'assises (en dessous de la couche de roulement) pour la réalisation de chaussées réservoirs
CLASSES DE RÉSISTANCE MÉCANIQUE	À définir selon le chantier – contactez nos experts aux coordonnées disponibles en page 8	

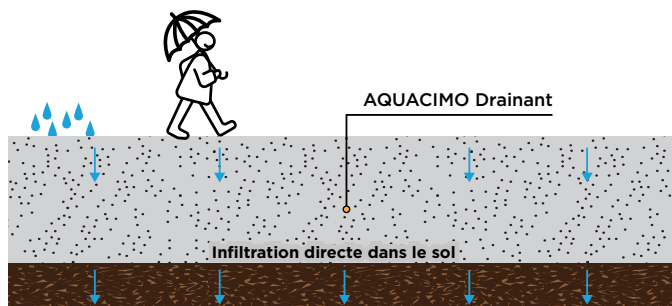
LES OPTIONS STRUCTURELLES PROPOSÉES AVEC AQUACIMO

Pour répondre aux contraintes de chaque chantier et pour atteindre les ambitions fonctionnelles, mécaniques et hydrauliques de la solution, plusieurs options sont proposées :

AQUACIMO DRAINANT

Infiltration directe :

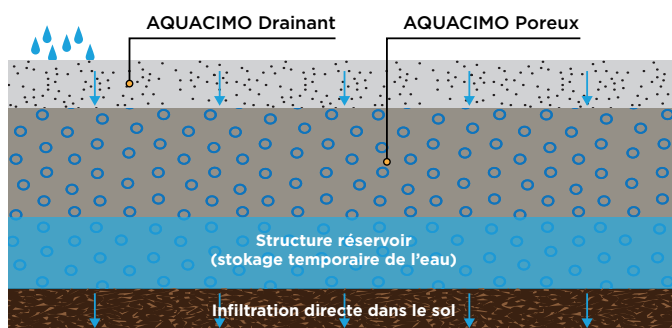
la structure drainante réduit instantanément les eaux de ruissellement.



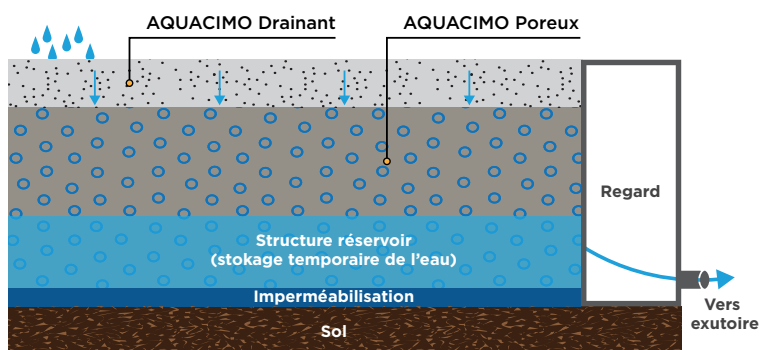
AQUACIMO POREUX

Stockage temporaire :

la structure absorbe et stocke temporairement les eaux de pluie. Le volume d'eau stocké est ensuite évacué à faible débit vers un collecteur ou directement dans le sol.



Dans une région à fortes précipitations, sur un support à faible capacité d'infiltration, et en absence de réseau d'assainissement, le revêtement drainant prévu peut être associé à une tranchée drainante, des fossés ou des bassins de rétention.



LES AVANTAGES D'AQUACIMO

♥ Sécurisé

- Diminue le risque d'inondation et de flaques d'eau
- Assure un meilleur confort de circulations piétonne et cyclable

✿ Écologique

- Assure la pénétration des eaux de pluie au plus près de leur point de chute vers les nappes phréatiques
- Réduit le risque de présence d'agents polluants dans l'eau
- Diminue les effets d'îlots de chaleur dans les environnements urbains denses

€ Économique

- Réduit les dimensions des réseaux d'assainissement nécessaires

⚙ Résistant

- Durable dans le temps
- Supporte le gel, la pluie ou les fortes chaleurs

😊 Personnalisable

- Bénéficie d'un large choix de couleurs, de granulats et de finitions

EXEMPLES DE DOMAINES D'APPLICATION



- ✓ Piste cyclable
- ✓ Voie piétonne
- ✓ Parking



- ✓ Parvis
- ✓ Trottoir
- ✓ Entourage d'arbres



- ✓ Aire de jeux et terrain de sport
- ✓ Cour d'école
- ✓ Stade



- ✓ Aménagement résidentiel
- ✓ Foire commerciale



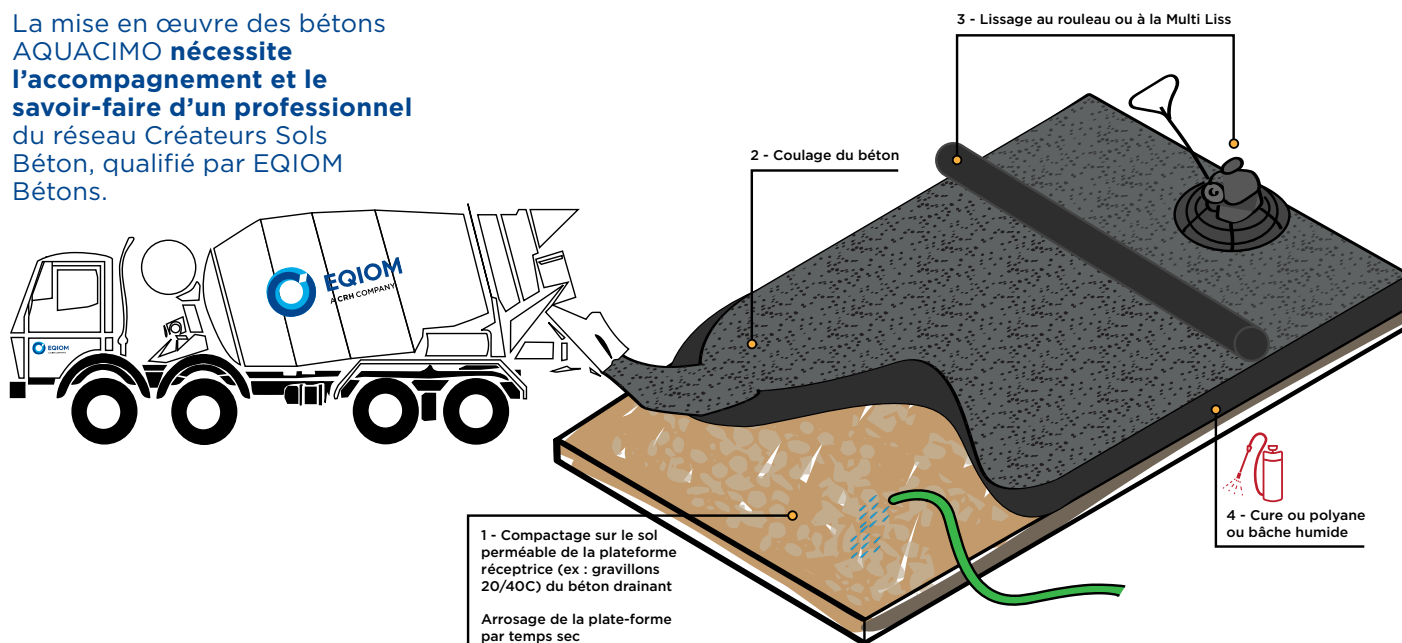
- ✓ Contour de piscine



- ✓ Site touristique

LA MISE EN ŒUVRE DE LA SOLUTION AQUACIMO

La mise en œuvre des bétons AQUACIMO **nécessite l'accompagnement et le savoir-faire d'un professionnel** du réseau Créateurs Sols Béton, qualifié par EQIOM Bétons.



CONSEILS PRATIQUES

CE QU'IL FAUT FAIRE

- S'assurer de la **stabilité du terrain**.
- Pendant le chantier, poser un feutre géotextile perforé afin d'**éviter la pollution** boueuse au sol.
- Sur la surface travaillée, interdire toute circulation pendant les premières 24 heures et doit être protégée contre la déshydratation grâce à un **produit de cure spécifique** ou une bâche plastique.
- **Si le sol est imperméable**, installer un système de canalisation complémentaire.



CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE

- Appliquer un **béton drainant sur un ancien béton**. Il doit être posé sur une surface perméable.
- **Considérer** que l'utilisation d'un béton drainant permet de contrer tous les effets néfastes liés aux ruissellements des eaux pluviales*.



*Il faut aussi prendre en compte la perméabilité du sol qui est parfois limitée. Par exemple, un sol argileux est peu perméable. Il peut nécessiter la mise en place d'une sous-couche poreuse permettant d'accroître la capacité de stockage de l'eau de pluie par la structure (revêtement + sous couche) avant infiltration dans le sol.

L'ENTRETIEN

Le béton drainant est plus délicat qu'un revêtement en béton traditionnel. Les saletés quotidiennes peuvent s'accumuler progressivement dans la porosité de surface du matériau jusqu'à le colmater complètement.

La solution la plus efficace : utiliser la Moby Cline® !

La Moby Cline® est une machine permettant de décolmater les pollutions présentes dans les pores de surface grâce à un **nettoyage par jet d'eau haute pression et aspiration des polluants**. Cette technique nécessite l'accompagnement et le savoir-faire d'entreprises spécialisées dans le décolmatage de sols drainants.

La méthode/pratique à éviter : le passage du balai

Le passage du balai n'est pas recommandé sur ce type de revêtement car il a tendance à enchaîner les saletés dans la porosité du béton.

L'utilisation d'un souffleur est recommandée pour le nettoyage et l'entretien courant.

Quelques références chantiers AQUACIMO

Besançon (25)

Surface : 220 m²

Volume : 26 m³

Caractéristiques du béton :

- granulats de Comblanchien
- gris (non teinté dans la masse au moment du coulage)

Mise en œuvre :

- rouleau striker
- plateau Multi Liss

Description : aménagement de la Crèche des Tilleuls avec du béton drainant dans un environnement intégrant une structure multi-activités pour les enfants, table pique-nique, carré potager, plantation d'arbres, bosquet arbustif, etc.



Notre-Dame-de-Lorette (59)

Surface : 1400 m²

Volume : 230 m³

Caractéristiques du béton :

- coloré dans la masse (terre de sienne)
- granulats rouges

Mise en œuvre : striker

Description : parvis piétons de Notre-Dame-de-Lorette, plus grande nécropole militaire française



Orschwiller (67)

Surface : 175 m²

Volume : 35 m³

Caractéristiques du béton :

- granulats 4/6 concassés
- application d'un minéralisant coloré (sur béton durci)

Mise en œuvre :

- manuelle
- règle
- lisseuse

Description : aménagement d'une terrasse



Lisses (91)

Surface : 450 m²

Volume : 27 m³

Caractéristiques du béton :

- coloré dans la masse (terre de sienne)
- granulats biosourcés

Mise en œuvre :

- règle
- taloche manuelle

Description : entourages d'arbres d'une cour de lycée





ENSEMBLE, CONTRIBUONS À RELEVER LES DÉFIS DE L'EAU !

NOUS VOUS ACCOMPAGNONS DU DÉBUT À LA FIN DE VOTRE PROJET DE CONSTRUCTION OU RÉNOVATION EN BÉTON AFIN DE RÉPONDRE, ENSEMBLE, À VOS BESOINS ET AUX PROBLÉMATIQUES ACTUELLES DE CONSTRUCTION DURABLE.

POURQUOI CHOISIR LES SOLUTIONS EQIOM BÉTONS ?

EQIOM BÉTONS, C'EST :

- **La sécurité** des collaborateurs et de toutes les parties prenantes
- **EQIOM R** : nos engagements pour construire durable ensemble
- Des **experts formés** pour vous offrir une relation transparente et vous apporter les meilleures solutions pour vos projets
- **Le réseau Créateurs Sols Béton** regroupant les applicateurs qualifiés par EQIOM Bétons
- **Le L.A.B** : notre centre technique qui élabore des solutions performantes et innovantes répondant aux besoins d'aujourd'hui et de demain
- **Un centre de formation** dédié aux gammes de bétons AQUACIMO et ARTICIMO pour les professionnels
- **DigiBéton** : notre outil numérique vous permettant de piloter vos livraisons de bétons EQIOM

PRENEZ RENDEZ-VOUS DANS NOS SHOWROOMS !

RENCONTREZ NOS EXPERTS DANS L'UN DE NOS 6 SHOWROOMS, LE LIEU IDÉAL POUR CONCEVOIR VOTRE PROJET SUR-MESURE.

RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

17, rue Saint-Just - 93100 Montreuil - Tél. : 01 48 70 33 12

RÉGION HAUTS-DE-FRANCE / NORMANDIE

103, rue Lucien-Barbier - 80450 Camon

CONTACT POUR LE NORD-PAS-DE-CALAIS - Tél. : 06 72 28 88 51

CONTACT POUR LA PICARDIE / NORMANDIE - Tél. : 06 85 92 66 73

RÉGION CENTRE-EST

SHOWROOM 1 : Route de Gray

21850 Saint-Apollinaire

Tél. : 03 80 73 04 40

SHOWROOM 2 : Rue des Agriculteurs

10120 Saint-André-les-Vergers

Tél. : 03 25 71 46 90

RÉGION EST

SHOWROOM 1 : EQIOM Luxembourg

68, Zone Industrielle Um Monkeler

L-4149 Schifflange

Tél. : +352 27 51 91 1

SHOWROOM 2 :

Boulevard de la solidarité

57070 Metz

Tél. : 03 87 74 22 58

EQIOM BÉTONS

10, avenue de l'Arche

92419 Courbevoie Cedex

01 41 06 11 00

www.eqiom-betons.com