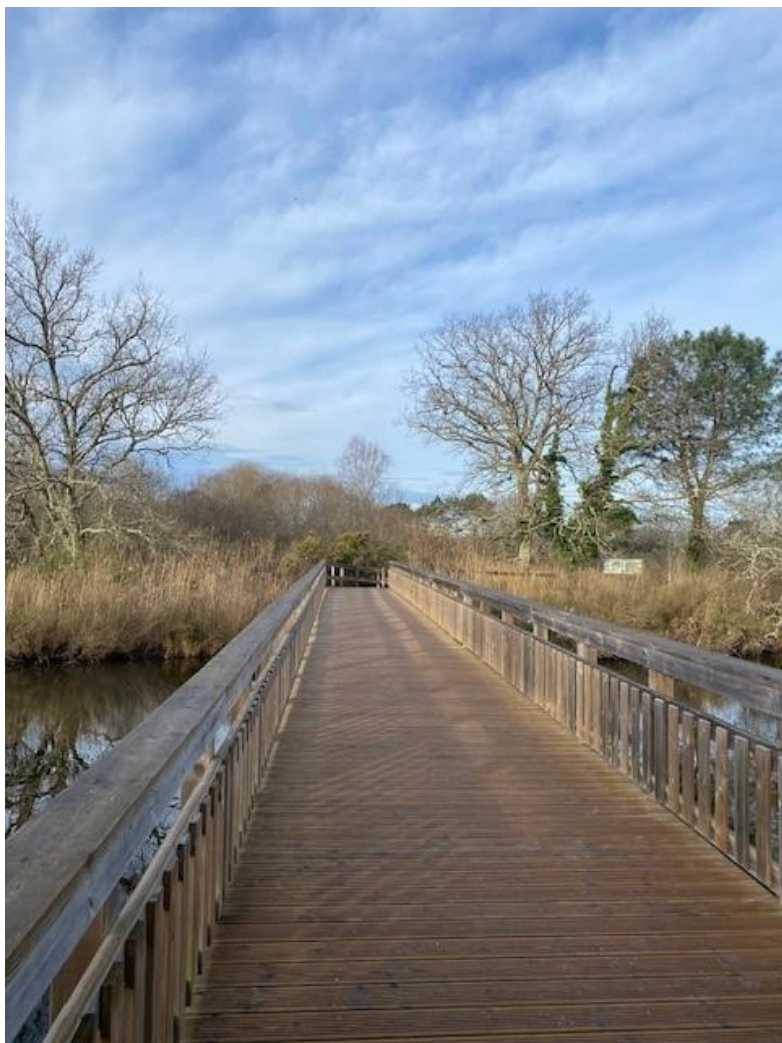




Passerelle en bois à la réserve ornithologique du Teich
– Source : ALTO STEP

MATERIAUTHÈQUE POUR LES AMÉNAGEMENTS EXTERIEURS DU DÉPARTEMENT DE LA GIRONDE

Élaboration d'un outil virtuel adapté à la stratégie d'atténuation
et d'adaptation au changement climatique du Département



**Illustration de la démarche dans le cadre
de l'appel à projet OFF 2026**

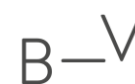
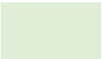


TABLEAU DES USAGES CROISÉS – UNE VUE D'ENSEMBLE DES MATÉRIAUX DE LA MATÉRIAUTHÈQUE

TABLEAU CROISÉ DES USAGES

Catégories	Type de matériaux	Cheminement piéton	Cheminement PMR	Voie d'accès	Voie pompiers	Stationnement VL	Stationnement cars / PL	Stationnement PMR	Aménagement paysager	Terrain de sport	Cour de collège
Terres & argiles	Pavés terre cuite										
	Béton d'argile						Sous réserve			Sous réserve	
Pierres	Pavés pierre						Sous réserve				
	Réemploi de pavés napoléoniens						Sous réserve				
	Pavés enherbés		Sous réserve	Sous réserve				Sous réserve			
Bétons	Bas carbone								Sous réserve		
	Drainants						Sous réserve		Sous réserve		
	Pavé coquillages				Sous réserve	Sous réserve	Sous réserve				



Matériau adapté à l'usage



Matériau peu adapté à l'usage



Matériau adapté à l'usage sous réserve
(type de pose, épaisseur, etc)

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES INDICATEURS ET PERFORMANCES

Catégories	Type de matériaux	Durabilité (durée de vie)	Cout/an	Fréquence d'entretien	Perméabilité	Impact ICU	Poids carbone	Proximité de la ressource	Accessibilité PMR
Terres & argiles	Pavés terre cuite								
	Béton d'argile								
Pierres	Pavés pierre								
	Réemploi de pavés napoléoniens								
	Pavés enherbés								
Bétons	Bas carbone								
	Drainants								
	Pavés coquillages								

Matériau à impact positif sur l'indicateur

Matériau à impact relativement positif sur l'indicateur

Matériau à impact neutre sur l'indicateur

Matériau à impact relativement négatif sur l'indicateur

Matériau à impact négatif sur l'indicateur

Matériau à impact très négatif sur l'indicateur

DES INDICATEURS PENSÉS POUR ANALYSER LES MATÉRIAUX AU PRISME DES USAGES, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES ENJEUX ÉCONOMIQUES ET DE MAINTENANCE

INDICATEURS GLOBAUX



- **Santé publique et confort** : Plus la jauge est remplie, plus l'impact du matériau sur la santé publique et le confort est positif. Cet indicateur intègre notamment la contribution à l'ICU, le confort d'utilisation...
- **Environnement** : Plus la jauge est remplie, plus le matériau a un impact vertueux sur l'environnement. L'indicateur environnemental intègre notamment l'impact carbone du matériau, son caractère perméable...
- **Coûts** : Plus la jauge est remplie, plus le coût global de la solution est élevé (mise en œuvre et entretien / maintenance).

MISE EN ŒUVRE

La difficulté de mise en œuvre de l'infrastructure est notée par un score qualitatif entre 1 et 3 désigné par les marteaux pleins ou non.

Plus la difficulté est importante, plus il y a de marteaux pleins. Cet encart vient informer les donneurs d'ordre sur le niveau de difficulté technique pour la mise en œuvre de l'infrastructure.

La mesure de l'indicateur se base sur les intervenants, les équipements et le matériel nécessaire. Plus les intervenants sont nombreux et les experts nécessaires dans un domaine particulier (ex : paysagiste, entreprise spécialisée, service espaces verts, service voirie) plus la difficulté sera élevée. De même, plus le matériel sera spécifique (ex : système d'irrigation, nacelle), plus la difficulté sera élevée.

ENTRETIEN

La difficulté d'entretien de l'infrastructure est notée par un score qualitatif entre 1 et 3 désigné par les clés plates pleines ou non.

Plus la difficulté est importante, plus il y a de clés plates pleines. Cet encart vient informer les donneurs d'ordre sur le niveau de difficulté technique pour l'entretien de l'infrastructure.

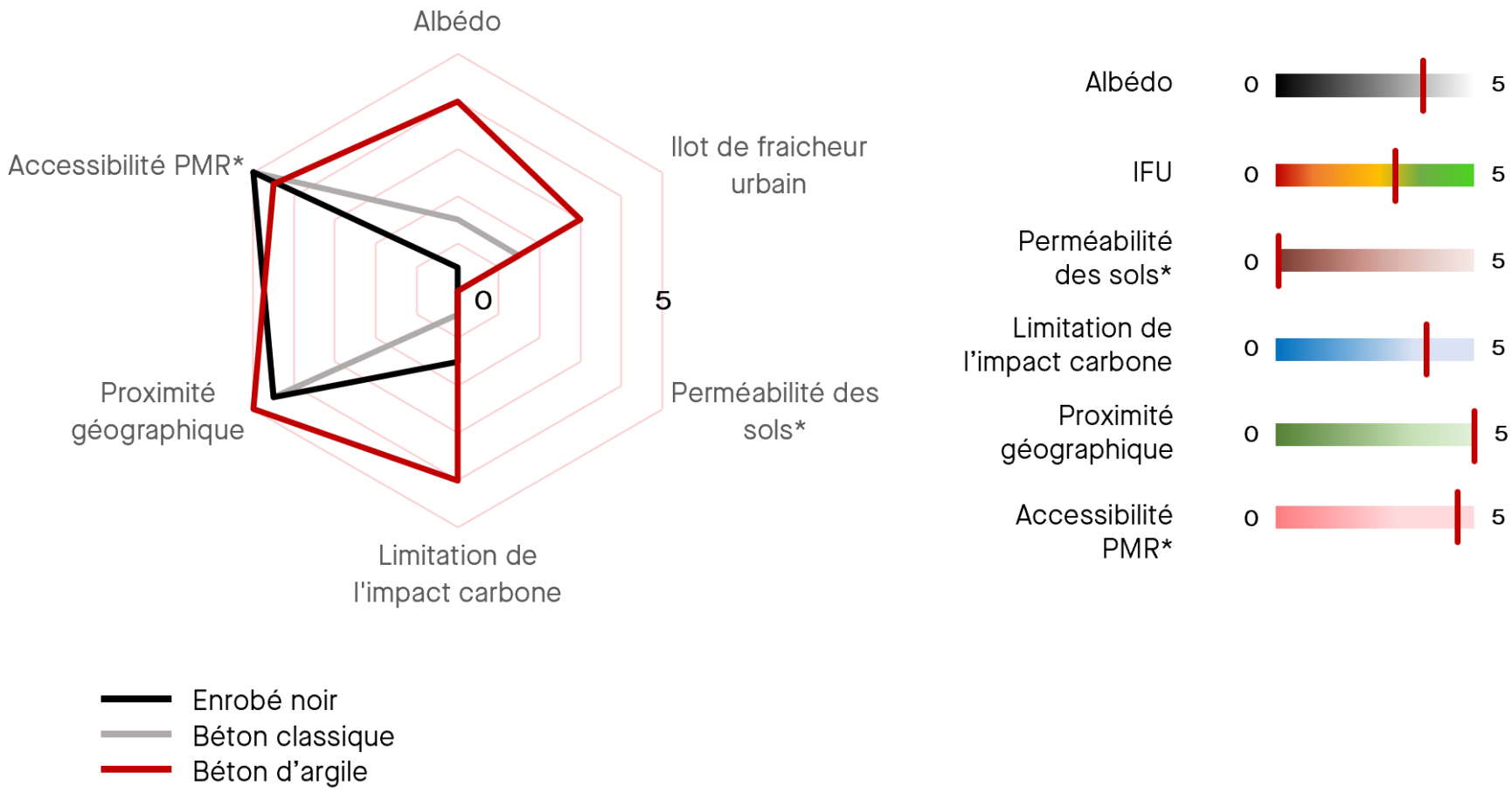
La mesure de l'indicateur se base sur les intervenants, les équipements, le matériel ainsi que sur les fréquences d'entretien nécessaires. Des intervenants nombreux, l'intervention d'experts, du matériel spécifique et des fréquences d'intervention élevées témoigneront d'une plus grande difficulté d'entretien.

Tableau d'analyse des modalités de mise en œuvre, d'entretien et de maintenance

	MISE EN ŒUVRE	ENTRETIEN ANNUEL	MAINTENANCE
INTERVENANTS	Entreprise spécialisée	Entreprise ou service propreté et espaces verts	Entreprise spécialisée
EQUIPEMENTS & MATÉRIELS	Matériels de mise en œuvre d'un béton	Balais ou souffleur	Matériels de mise en œuvre d'un nouveau béton
FRÉQUENCE	<i>Non concerné</i>	Balayage et collecte des déchets 1 fois par semaine Nettoyage tous les 3 à 5 ans	Jusqu'à 100 ans
COÛTS	100 à 150 €HT/m² (dalles) Sur devis pour le béton coulé	2 €HT/m²/an	30 €HT/m²/10 ans

Extrait de l'analyse technique et économique de la fiche sur le béton d'argile

Comparaison des performances environnementales et sociales des matériaux adaptés à l'usage visé



Extrait de l'analyse environnementale de la fiche sur le béton d'argile



Source : [Bouriette & Vaconsin](#)

Liège

Référence 1 :
Crèche du Grand Parc à
Bordeaux

Description

La crèche du Grand Parc est un site prioritaire du programme des cour Buissonnière de Bordeaux. En effet, malgré sa livraison récente, les utilisateurs souffraient du manque d'ombre et d'une chaleur étouffante dès les beaux jours.

Sur les terrasses, il y avait un gazon synthétique qui ne séchait pas pendant plusieurs jours après une précipitation. Nous cherchions un matériau pour le remplacer qui devait être léger (structure du bâtiment), fin (seuils de porte) et perméable (évacuation des pluies) et nous nous sommes tournés vers le liège.

Nous avons décidé de remplacer le béton au rez-de-chaussée et d'appliquer le même revêtement pour faire baisser la température et permettre aux enfants en bas-âge d'avoir un amorti.

Le liège de [Corkeen](#) est également un revêtement sain pour les enfants qui ont tendance à mettre à la bouche les revêtements quand ils se désagrègent.

MOE : Agence [Bouriette Vaconsin](#) (Paysagiste)

Mise en œuvre : [Sonesdi](#)

Technologie : Liège [Corkeen](#)

Adresse du site

47 rue [Trebord](#), 33300 Bordeaux

Référent MOA

Ville de Bordeaux

2022

Année de réalisation

82



Source : Agence [Bouriette-Vaconsin](#)

Enrobés drainants à liant organo-minéral

Référence 1 :
Ecole maternelle Lac III

Description

Il s'agissait d'une grande cour d'école recouverte d'enrobé noir dans le quartier Lac III qui a bénéficié du programme des Cours Buissonnières de Bordeaux.

La cour a été entièrement [desimperméabilisée](#) avec 50% des sols rendus en espaces verts, 57 arbres plantés et l'utilisation de cet enrobé drainant. Une noue a également été créée. La nappe étant peu profonde, il s'agissait de permettre l'infiltration au maximum.

Au total, 436m² d'[Urbalith](#) ont été coulés. Aucun entretien n'a été réalisé pour le moment.

MOE : Agence [Bouriette-Vaconsin](#) (Paysage)

Mise en œuvre : [Colas](#)

Technologie : [Urbalith](#) sur 436m²

Adresse du site

Rue Caumont, 33300 Bordeaux

Référent MOA

Ville de Bordeaux

2023

Année de réalisation

80