



Les revêtements de sols

CONSEIL D'ARCHITECTURE, D'URBANISME ET DE L'ENVIRONNEMENT

CAUE CORRÈZE

LES REVETEMENTS DE SOLS EXTERIEURS

Une multitude de revêtements

Au coeur des projets d'aménagement, le traitement du sol s'inscrit dans un paysage urbain qui se doit d'être cohérent. Ainsi, le revêtement choisi sera en **harmonie** avec le cadre qui l'entoure (façades, plantations, mobilier...). Si jusqu'au 19e siècle les matériaux utilisés pour revêtir nos sols étaient issus du sous sol local, **ils arrivent aujourd'hui du monde entier**. Face à la multiplication des textures, matières, couleurs... il devient difficile pour un aménageur de se déterminer sur un choix de matériaux.

Dans un projet global d'aménagement

Ultime étape d'un long travail de programmation, d'étude et de concertation entre les élus, les riverains et une équipe pluridisciplinaire (technicien, architecte, paysagiste, artiste...) l'aménagement projeté s'inspire du lieu et de son histoire. Discret ou ostentatoire, **le projet** doit s'adapter à son cadre : place, rue, coeur de village... Il peut souvent, dans nos petits villages corréziens rester **simple**. Enherbement, sol stabilisé, gravillons seront privilégiés. Le projet peut, par ailleurs, révéler ça et là, un patrimoine de qualité restauré : église, mairie, fontaine, croix ou arbre plus que centenaire. Ainsi, la pierre naturelle (granit, calcaire, gneiss, grès, ardoise...), autrefois majoritaire apportera noblesse et pérennité à votre aménagement. L'utilisation de matériaux locaux permet d'affirmer l'identité d'un projet. La mise en oeuvre peut s'inspirer de techniques traditionnelles ou être contemporaine, mais quelque soit le choix du matériau, celle-ci devra être soignée pour un aménagement **durable et de qualité**.

Vers un outil d'aide à la décision

Ce recueil de fiches doit permettre au plus grand nombre (élus, techniciens, particuliers ...) de se déterminer en toute connaissance de cause sur le choix d'un type de revêtement de sol. Ce choix nécessite un temps de réflexion aussi ce document, **outil de dialogue**, pourra être utilisé et enrichi par chacun. Un maximum de critères sont intégrés (aspect, coût, facilité de mise en oeuvre, entretien, durabilité...). Nous ne faisons pas référence aux différentes normes qui encadrent la fourniture et la pose de chacun de ses revêtements (en évolution permanente et disponible via internet) mais rappelons ici que l'administration est tenue, par le Code des Marchés Publics, d'y faire référence dans tous les marchés passés.

L'équipe du CAUE reste à la disposition de chacun pour affiner ses choix et peut organiser des visites de terrain sur le thème des revêtements de sol.



LES REVETEMENTS DE SOLS EXTERIEURS

FICHE: MODE D'EMPLOI

Famille à laquelle appartient le revêtement de sol

Perméabilité ou pas du revêtement

Fourchette de prix comprenant la fourniture et la pose

Type de revêtement de sol

Revêtements naturels minéraux

180 à 280 €/m²
[prix HT 2010]

CALADE

Usage possible, limité ou déconseillé



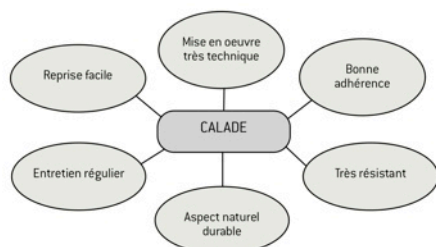
Possibilité de recycler le revêtement :

- directement
- après traitement
- non recyclable



Revêtement traditionnel réalisé à partir des pierres trouvées sur place (grès, granite, calcaire, schiste, galets...) assemblées avec art et astuce. Ces sols sont naturellement en harmonie avec l'architecture locale. Traditionnellement les calades sont sans joint (creux), on peut cependant les remplir de terre, de sable ou d'un mortier* de chaux maigre posé à sec.

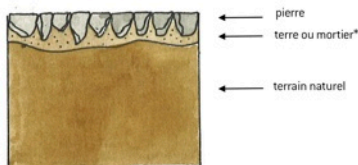
Principales caractéristiques du produit concernant : sa mise en œuvre, son adhérence, sa sensibilité, son aspect, son entretien et sa facilité de reprise.



Description du revêtement



Différentes présentations du revêtement



Coupe de principe donnée à titre indicatif

1 rue Félix Vidalin - 19000 Tulle - tél. 05 55 26 06 48 - fax 05 55 26 61 16 - mail caue.19@wanadoo.fr - site www.caue19.fr

CAUE CORRÈZE

* les termes suivis d'un astérisque sont explicités dans le lexique

LES REVETEMENTS DE SOL



Revêtements naturels végétaux

- Gazon
- Dalle gazon
- Bois

Revêtements naturels minéraux

- Gravillons
- Pavé
- Dalle
- Calade
- Sol stabilisé mécaniquement (castine)

Revêtements hydrauliques

- Béton coulé
- Pavé béton
- Dalle béton
- Sol stabilisé renforcé

Revêtements résines

- Imitations pavé/dalle (revêtement pelliculaire)
- Enduit résiné
- Peinture

Revêtements hydrocarbonés

- Enrobé bitumineux
- Asphalte coulé
- Enduit superficiel

Revêtements spéciaux

- Gazon synthétique
- Sol souple

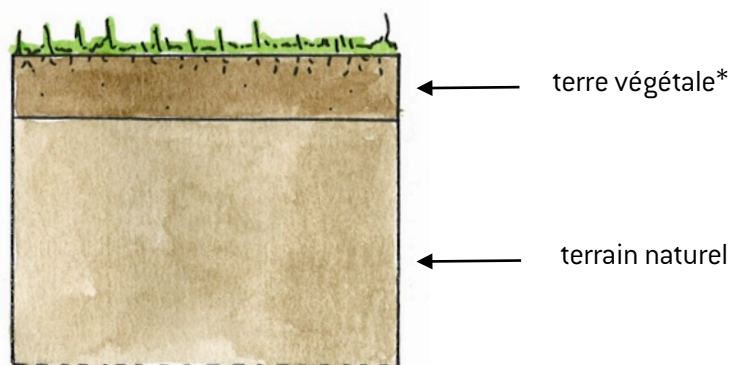
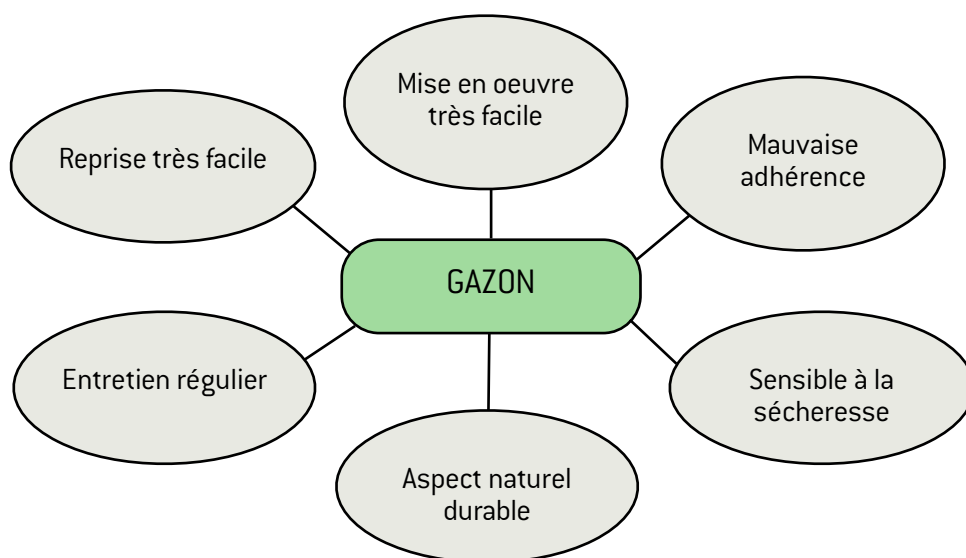
Produits innovants

- Produit de "seconde vie"
- Produit de nature végétale!

GAZON



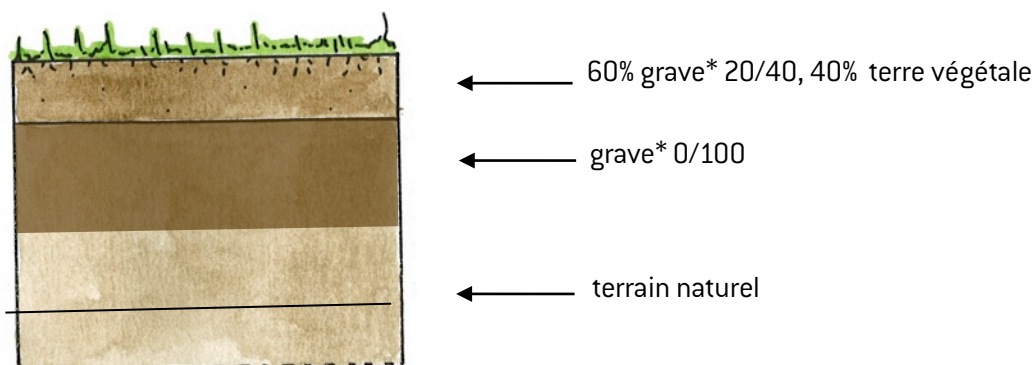
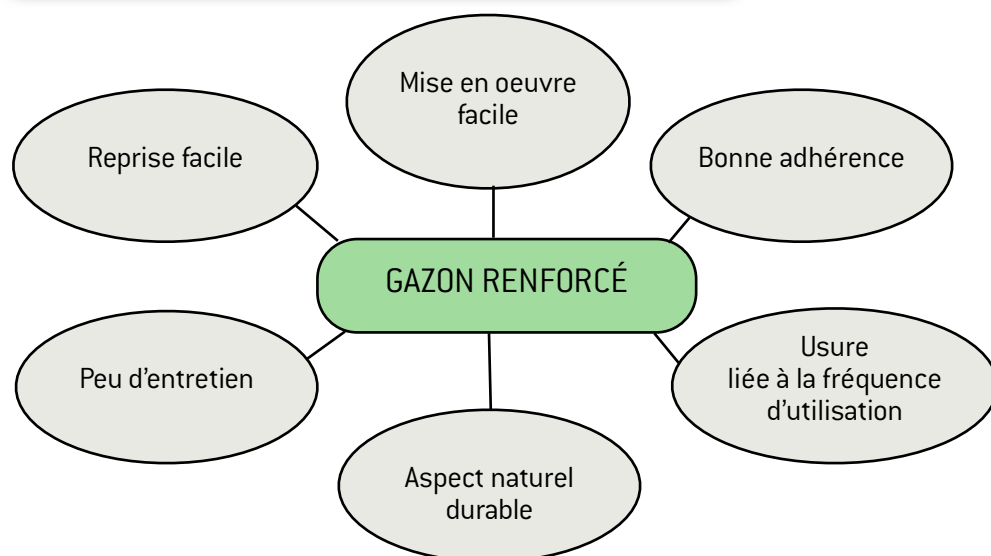
Semis de graminées en mélange (ray-grass, fétuque, pâturin...) sur une terre végétale* préalablement préparée. Possibilité d'installer directement du gazon, déjà levé, vendu en rouleau ou en plaque.



GAZON RENFORCÉ



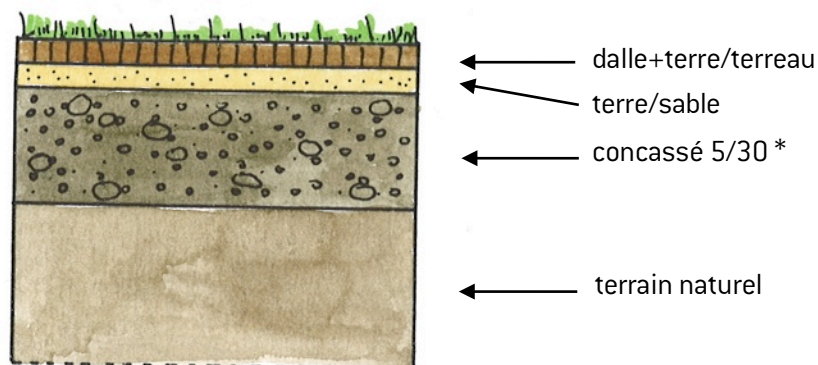
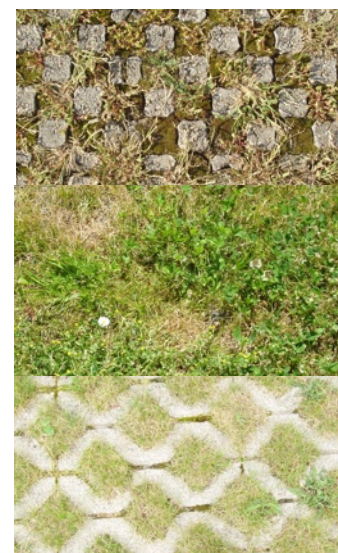
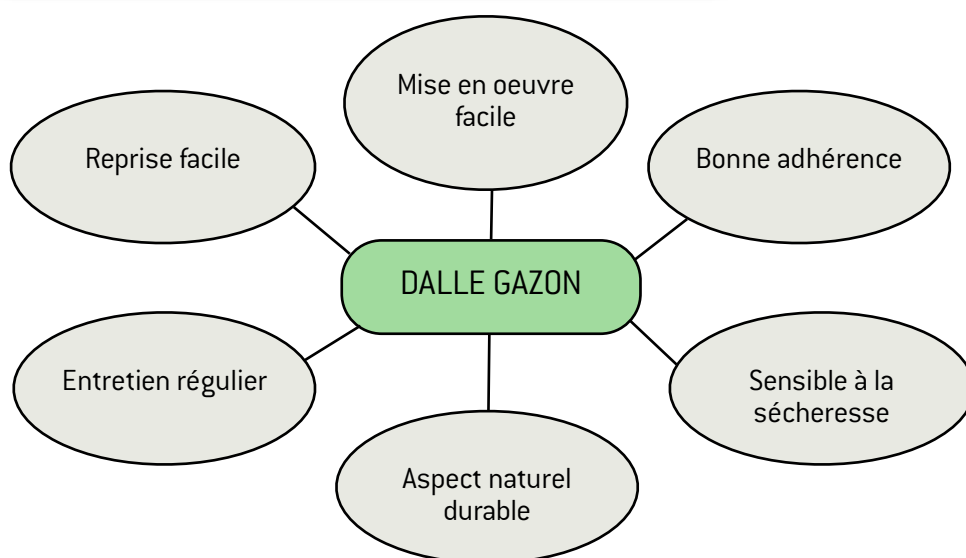
Il s'agit de graminées résistantes au piétinement semées sur un mélange terre-pierre. Ce mélange stabilise le sol tout en favorisant la croissance de l'herbe. Le gazon renforcé permet un stationnement temporaire dans des sites naturels sans les dénaturer. Une tonte par mois au printemps et une en été suffisent.



DALLE GAZON



Modules en béton ou en polyéthylène ajourés pour recevoir de la terre. Elles sont pré-engazonnées ou à engazonner permettant de créer des aires enherbées renforcées où le stationnement est possible. L'aspect est d'autant plus naturel que la dalle est discrète. Aussi préférer les dalles en polyéthylène où, de plus, le gazon est moins sensible au soleil.

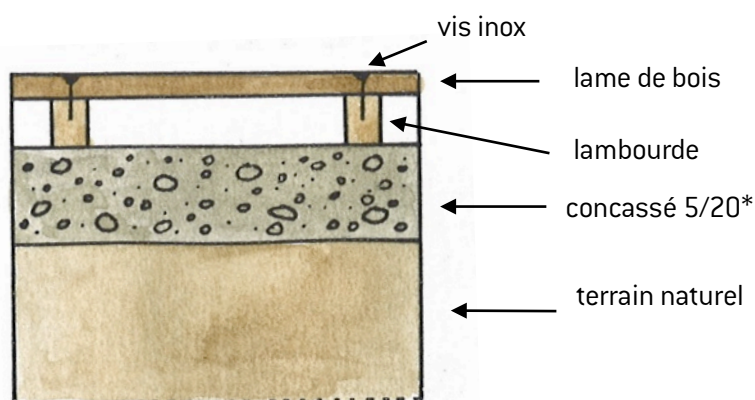
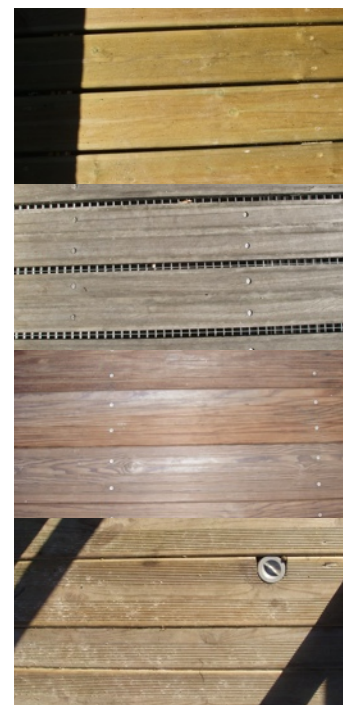
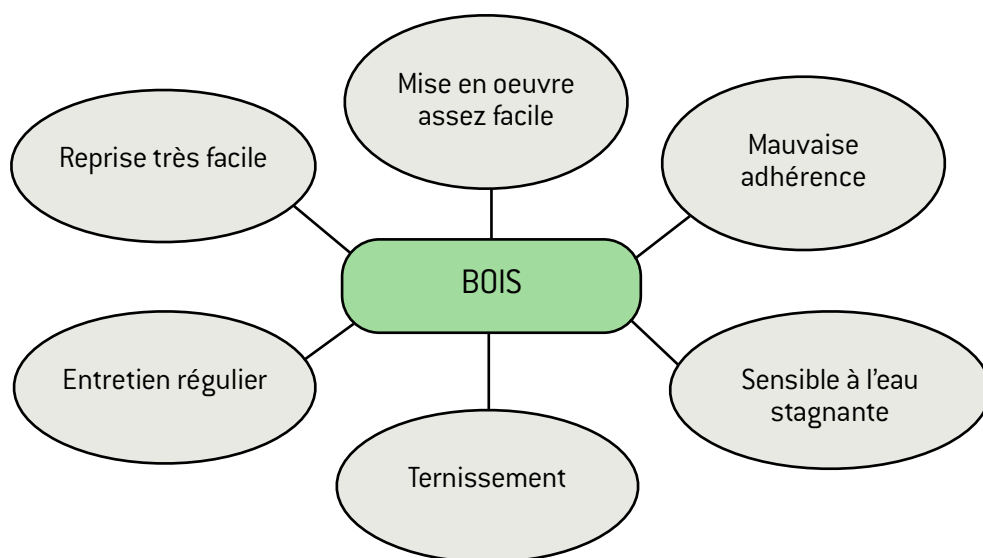


BOIS



Différentes essences de bois peuvent être utilisées : châtaignier, chêne blanc, robinier, hêtre, résineux, bois exotiques...

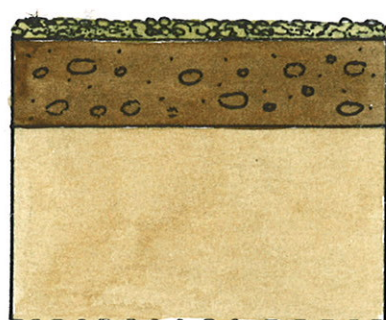
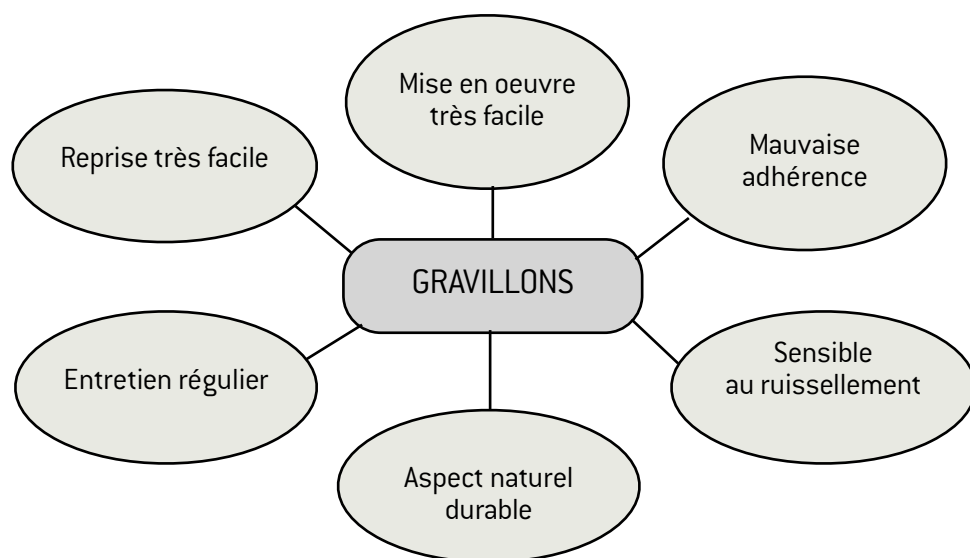
Les couleurs varient en fonction des essences et du type de traitement appliqué (autoclave*, torréfaction*, lasure*, oléothermie*). Utilisation de fixations inoxydables dont certaines sont invisibles (insérées dans les rainures des lames). Prévoir un traitement antidérapant (rainurage, patins de résine...).



GRAVILLONS



Granulats* issus de carrières (concassés) ou issus de rivières (roulés). L'aspect varie en fonction des roches utilisées : granites, gneiss, calcaires, schistes... . Ce type de revêtement ne peut être employé que sur des terrains relativement plats.



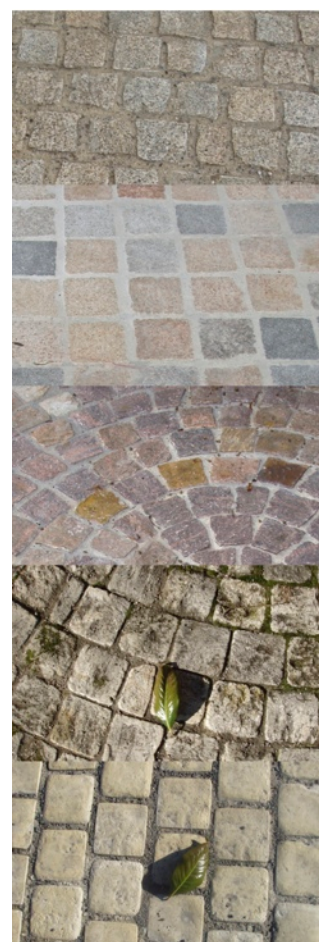
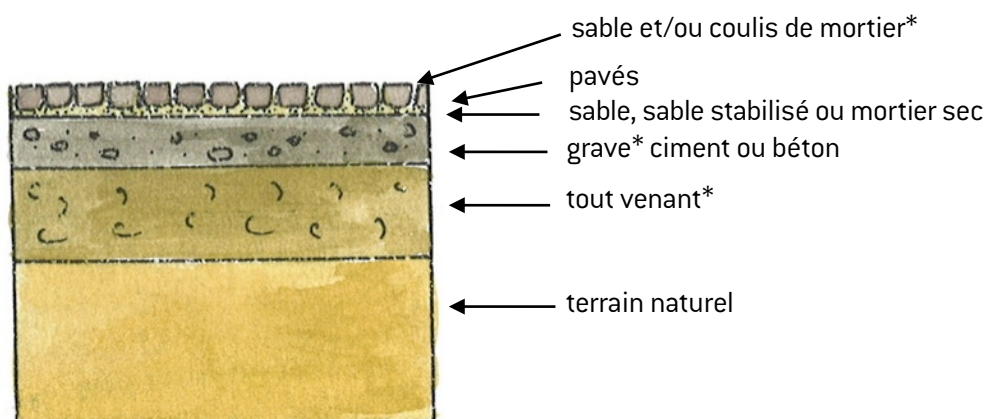
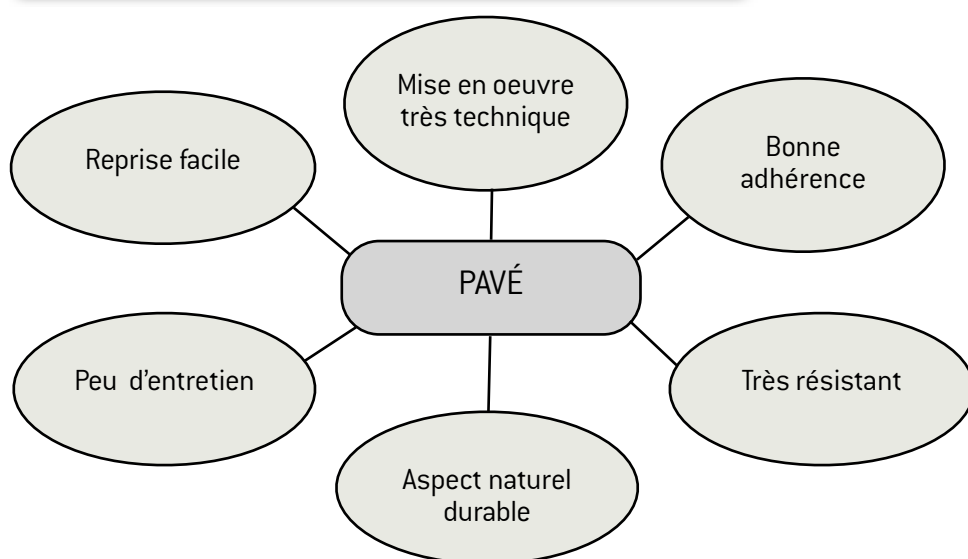
← gravillons*
← grave* compactée
← feutre géotextile
← terrain naturel



PAVÉ



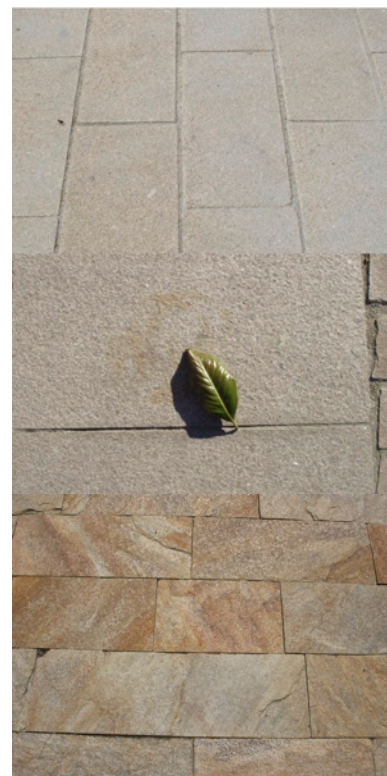
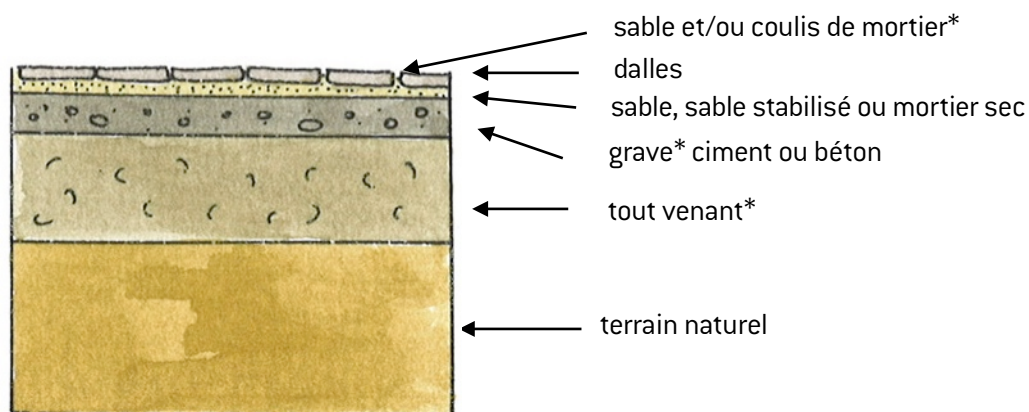
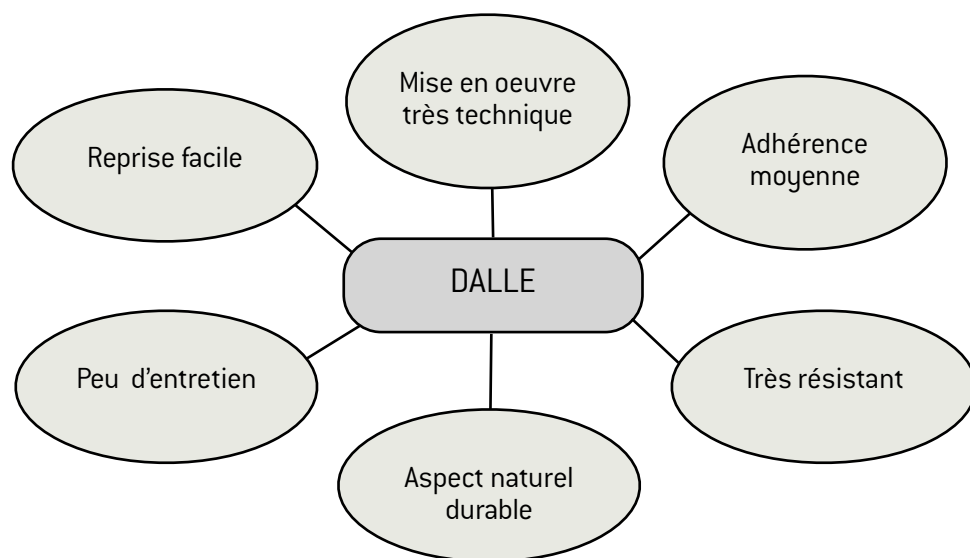
Elément modulaire en roche naturelle d'origine très variée : granite, gneiss, grès, calcaire... . La Corrèze possède de nombreuses carrières encore en activité réparties sur l'ensemble de son territoire mais beaucoup de pavés sont importés du Portugal et d'Asie.



DALLE



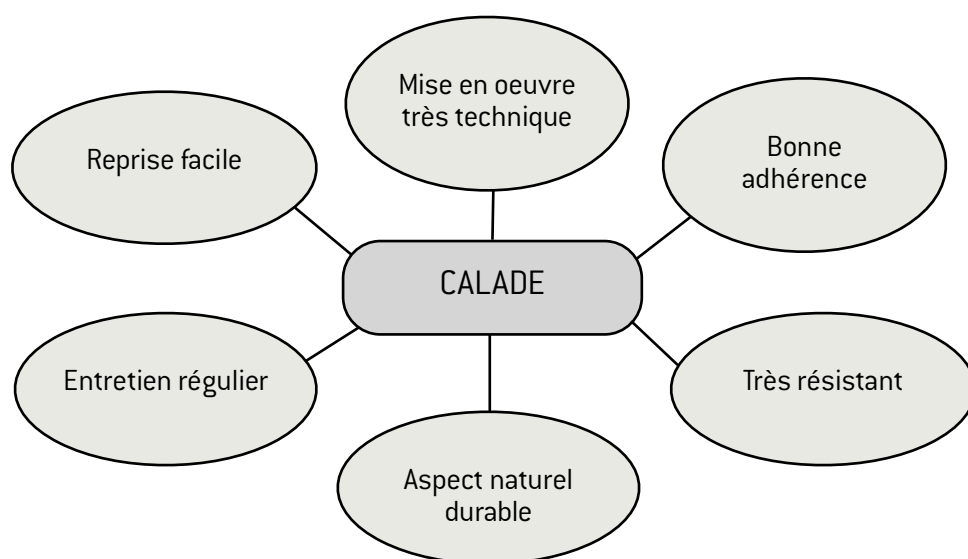
Elément modulaire de forme carrée ou rectangulaire en roche naturelle d'origine très variée : granite, gneiss, grès, calcaire... . Le rapport de leur surface (en cm²) à leur épaisseur (en cm) est supérieur à 100.



CALADE



Revêtement traditionnel réalisé à partir des pierres trouvées sur place (grès, granit, calcaire, schiste, galets...) assemblées avec art et astuce. Ces sols sont naturellement en harmonie avec l'architecture locale. Traditionnellement les calades sont sans joint (creux), on peut cependant les remplir de terre, de sable ou d'un mortier* de chaux maigre posé à sec.



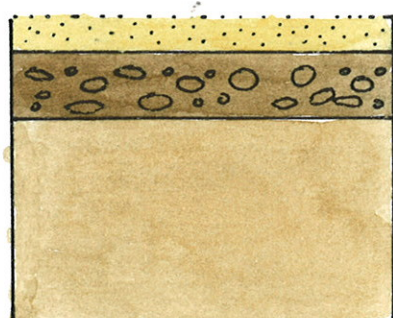
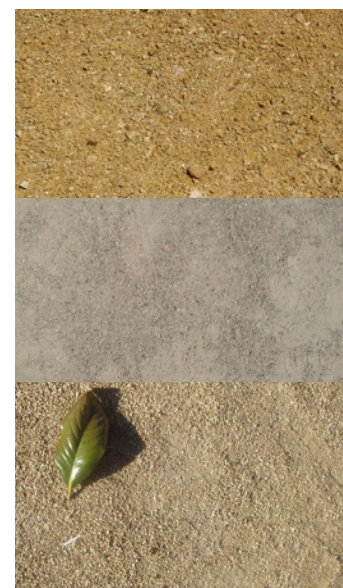
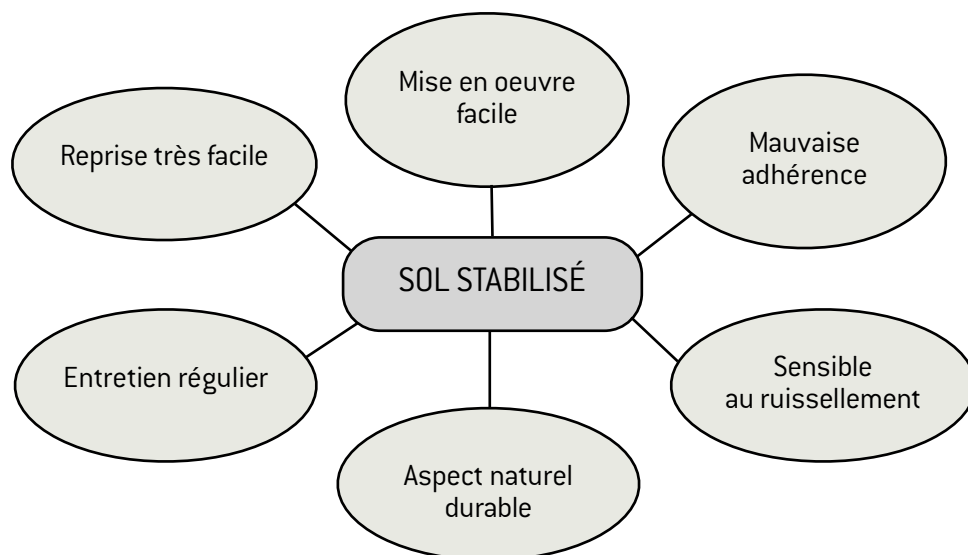
← pierre
← terre ou mortier*
← terrain naturel

SOL STABILISÉ MÉCANIQUEMENT



Matériaux de granularité continue riches en éléments fins (<0,08 mm) ne nécessitant pas l'apport d'un liant. Seul le compactage permet la stabilité de ce revêtement. S'il s'agit de grave* calcaire, on parle de castine.

Ce revêtement n'est pas conseillé pour les sols présentant une pente de plus de 4%.

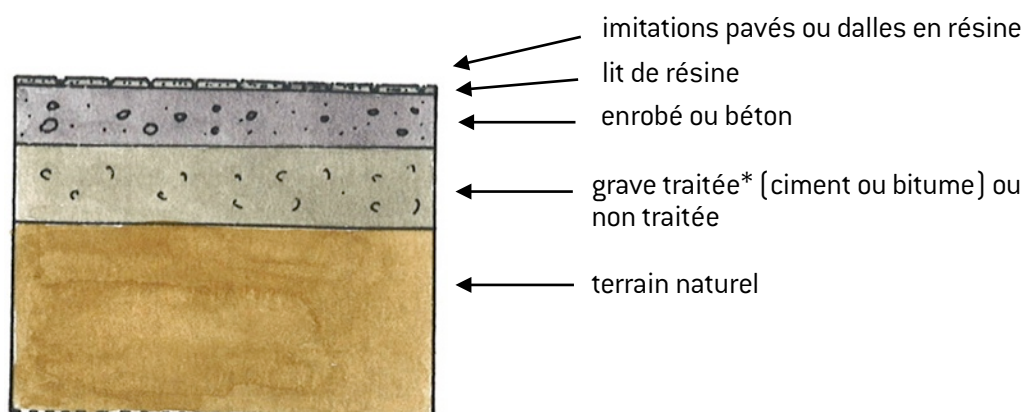
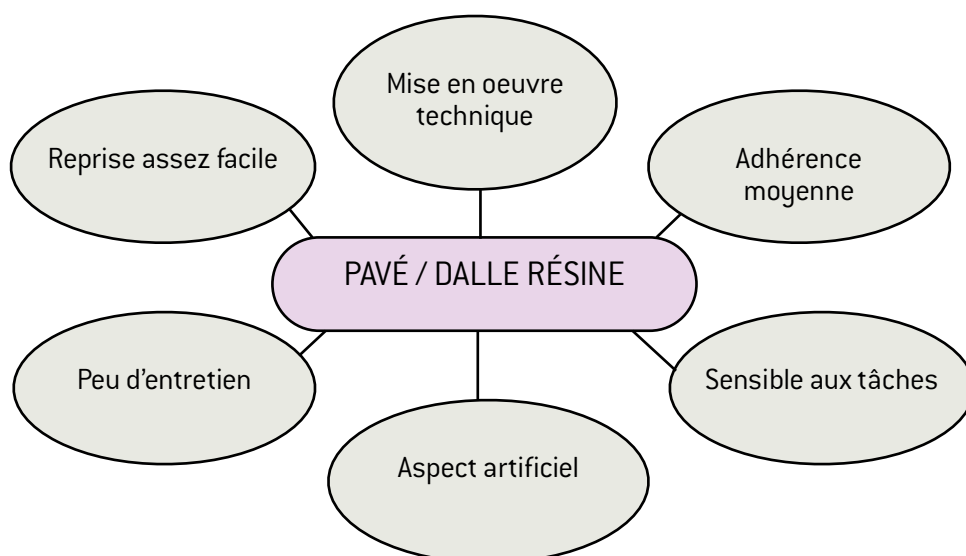


- ← sables ou castine
- ← grave* compactée
- ← feutre géotextile
- ← terrain naturel

IMITATIONS DALLES ET PAVÉS



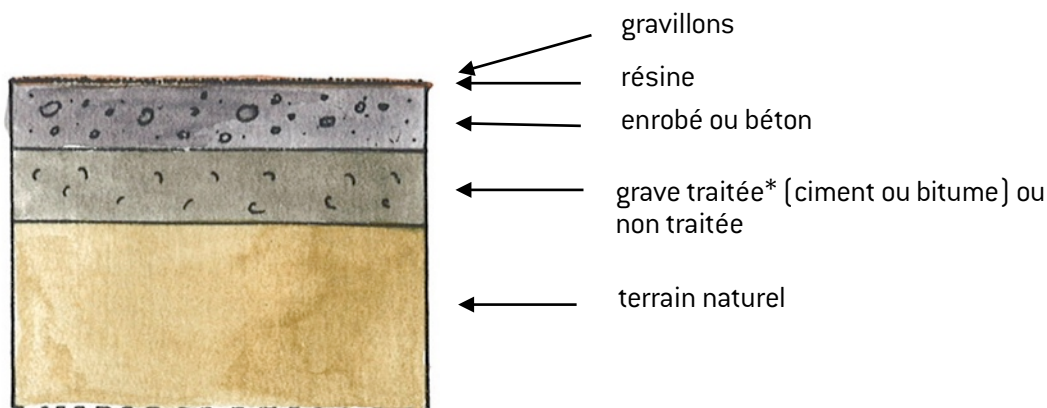
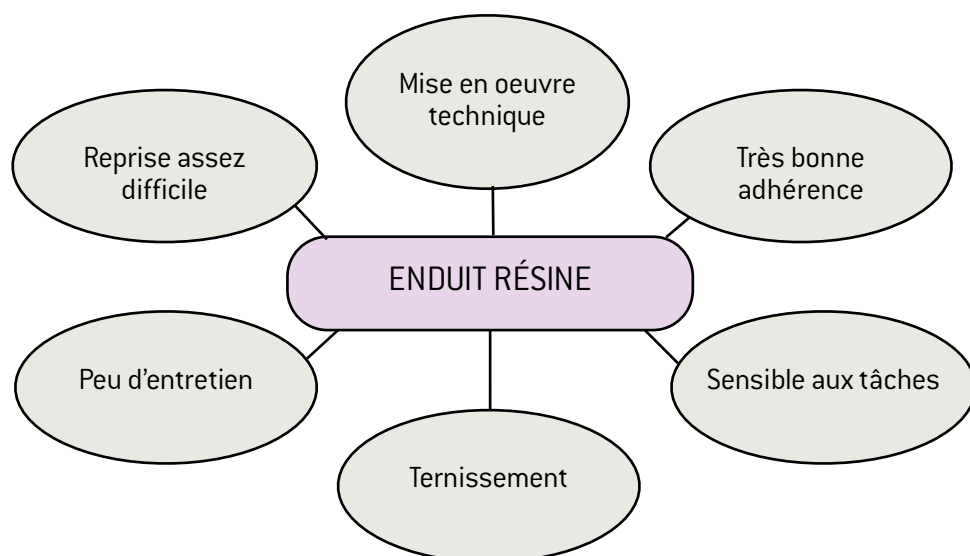
Éléments préfabriqués minces (2 à 6 mm) constitués d'un mélange de résine et d'agréats. Ce peut être l'imitation de pavés, de dalles ou de pierres naturelles. Il existe une grande variété de textures et de teintes. Ces pavés sont collés sur un lit de résine.



ENDUIT RÉSINE



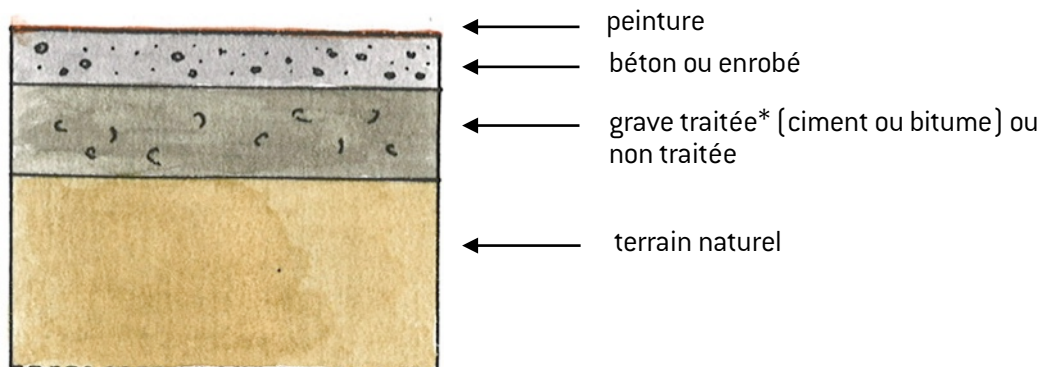
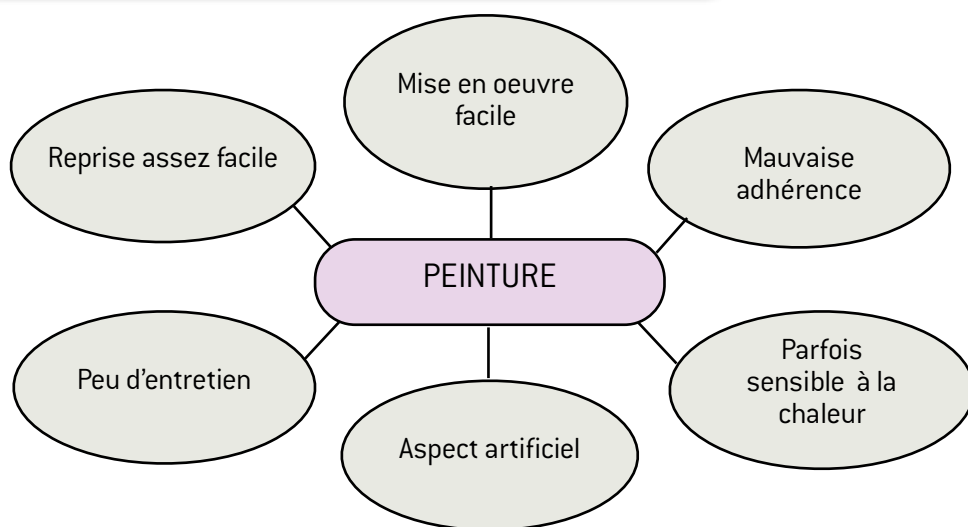
Revêtement mince (1 à 15 mm) constitué par le répandage d'une couche très fine de résine (époxydique, polyuréthane ou polyméthacrylique) suivi d'un sablage ou d'un gravillonnage. Il existe une grande variété de teintes (souvent claires) et de textures. Certains revêtements plus épais (3 à 5 cm) sont poreux et utilisés sur des zones piétonnes ou autour des arbres.



PEINTURE



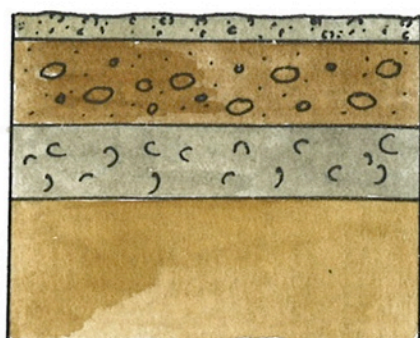
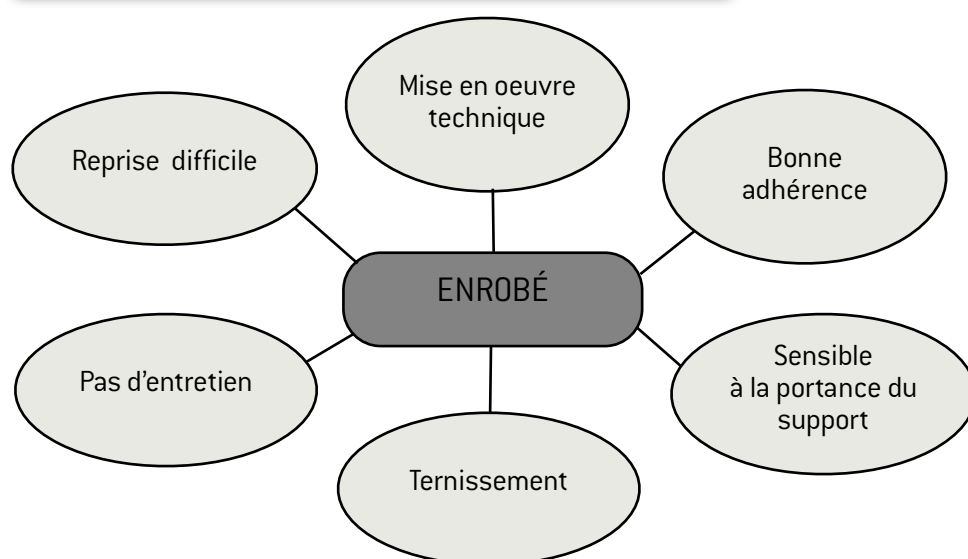
Le terme "peinture" désigne une grande variété de produits. Ce sont des résines qui peuvent s'utiliser avec ou sans solvant ou sous forme d'émulsion. Les peintures permettent de réaliser des couches extrêmement minces de couleurs très variées.



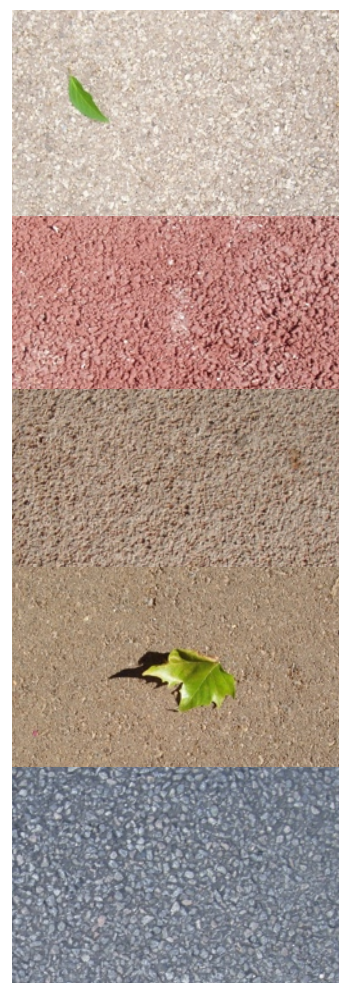
ENROBÉ BITUMINEUX



Mélange de granulats et d'un bitume classique (noir) ou de synthèse (ocre, miel, rouge). Les granulats sont plus ou moins apparents en fonction de la clarté du bitume et du traitement de surface éventuellement utilisé (grenaillage*, sablage*, cloutage*...). Certains enrobés peuvent être drainants ou anti-bruit.



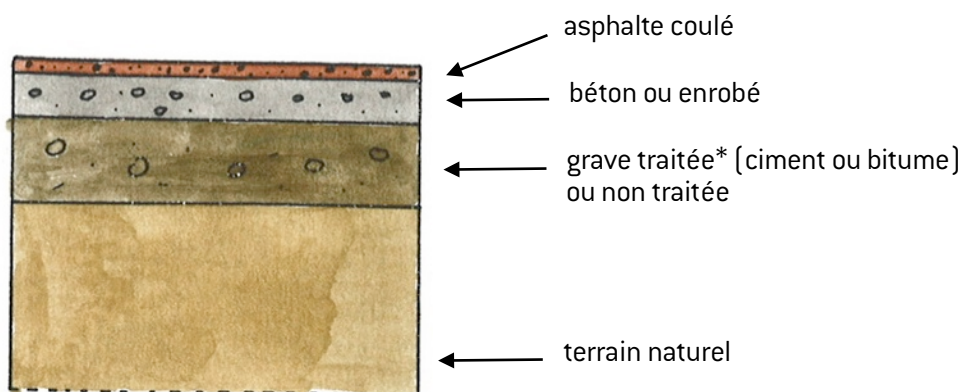
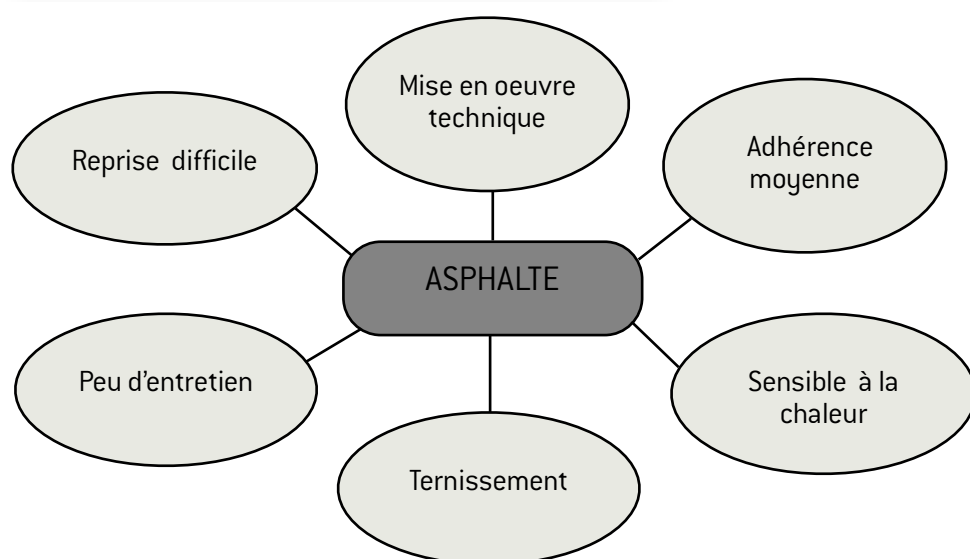
- ← enrobé
- ← grave traitée* (ciment ou bitume) ou non traitée
- ← tout venant*
- ← terrain naturel



ASPHALTE COULÉ



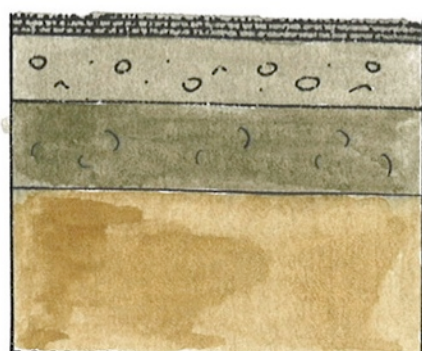
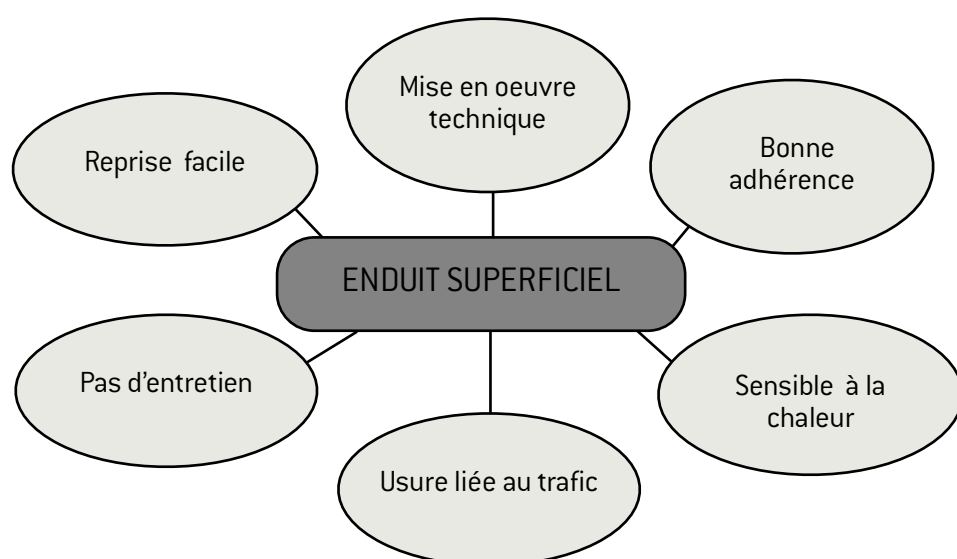
Mélange de granulats (sable riche en éléments fins et gravillons) avec du bitume (noir) qu'il est possible de colorer (brun, rouge, vert...). Son aspect varie de lisse à rugueux en fonction de la taille des granulats utilisés. L'asphalte coulé est un produit sans vide permettant d'obtenir une surface fermée et homogène.



ENDUIT SUPERFICIEL



Couches en alternance de liant hydrocarboné et de granulats*. Selon le nombre de couches, on parle d'enduit monocouche, bicouches ou tricouches. La teinte et l'aspect varient en fonction du liant et des gravillons* choisis. D'un faible coût, ce revêtement est très utilisé en milieu rural.



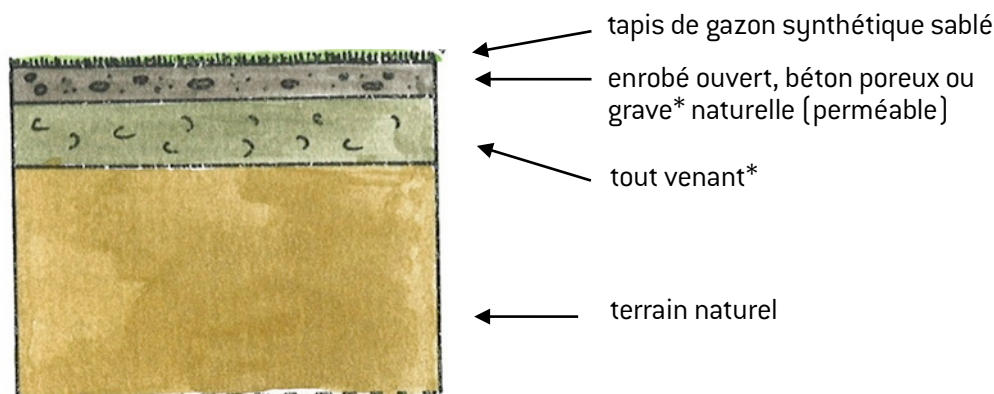
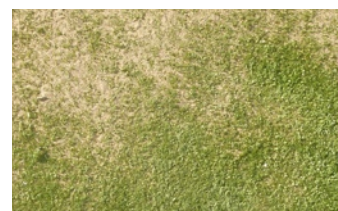
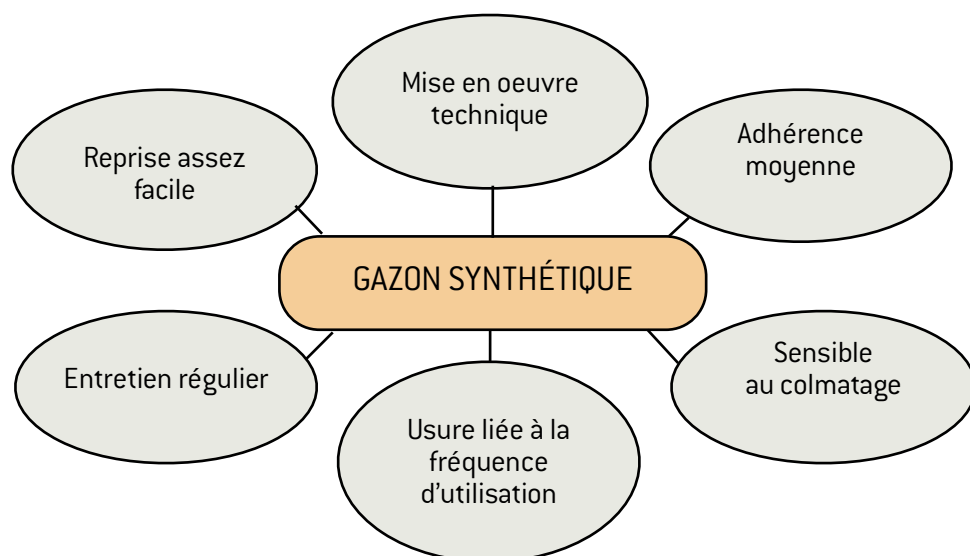
- ← 3 x [gravillons+liant]
- ← grave traitée* (ciment ou bitume)
- ← tout venant*
- ← terrain naturel



GAZON SYNTHÉTIQUE



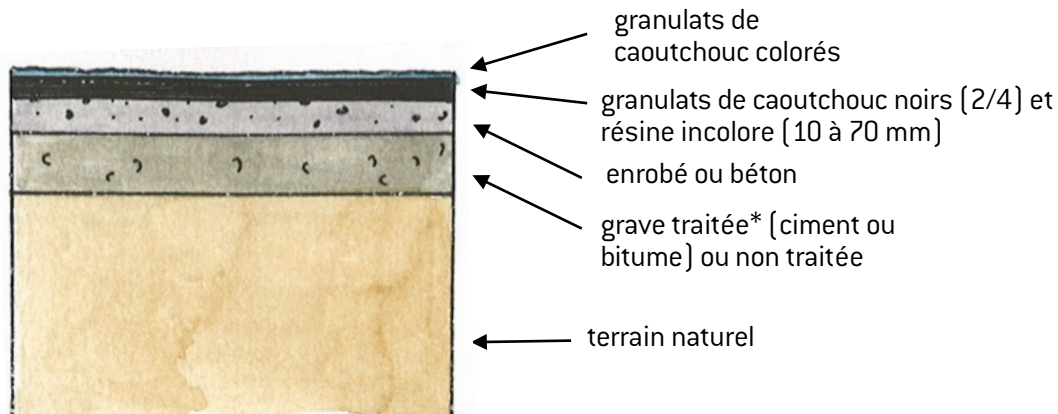
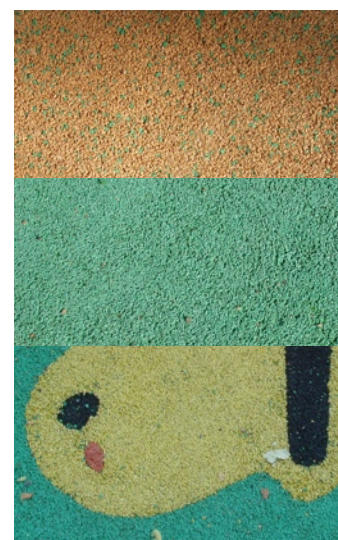
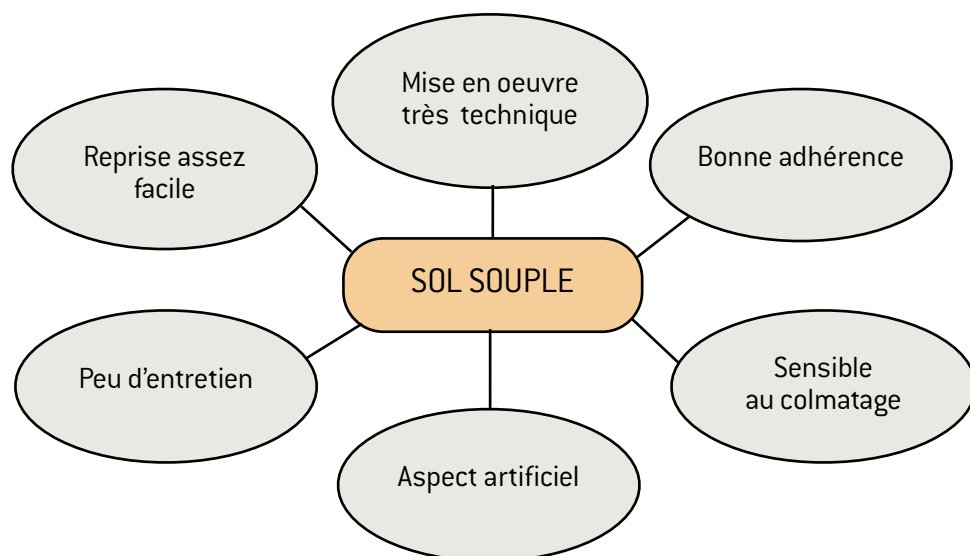
Tapis constitué de fibres synthétiques en polypropylène dont le dessous est enduit de latex. La hauteur des fibres varie selon l'utilisation future du gazon: 20 mm pour tennis, volley, basket... et 23 mm pour football, rugby et hockey. Avant utilisation puis régulièrement ce tapis est rempli de sable siliceux.



SOL SOUPLE



Ces sols sont constitués de deux couches distinctes composées de granulats de caoutchouc EPDM (Ethylène Propylène Diène Monomère) agglomérés entre eux par une résine. Obligatoire sur les aires de jeux, l'épaisseur de ces sols dépend de la hauteur possible de chute.



Produits de “seconde vie”

STABILISE RENFORCÉ

*Béton concassé et ciment de verre
(poudre de déchets ultimes de verres
et chaux)*



Ces produits incorporent pour partie des matériaux de récupération tels que des déchets ménagers, déchets industriels (caoutchouc, plastiques, verres) ou des déchets de chantier de voirie (enrobé ou asphalte recyclé).