

**DIRECTION CADRE DE VIE**  
SERVICE ESPACES VERTS

**GROUPE SCOLAIRE MOULIN A VENT**

**VEGETALISATION ET DESIMPERMEABILISATION DE LA COUR ELEMENTAIRE**

**DESCRIPTION TECHNIQUE DU PROJET**

**Proposition d'aménagement de la cour :**

**Les revêtements :**

Afin de répondre aux enjeux de réduction des ilots de chaleur et de rendre le sol perméable et infiltrant, nous avons choisi de réaliser des revêtements de plusieurs matériaux différents adaptés à des usages diversifiés :

*L'enrobé de couleur ocre clair :*

Ce revêtement de couleur ocre clair sera réalisé sur 1 475 m<sup>2</sup> de la cour afin de permettre aux enfants de garder une belle surface d'évolution.

Ce revêtement très pérenne va permettre d'obtenir un support portant pour la voie pompier et de réaliser des tracés au sol qui plaisent beaucoup aux enfants.

Ce revêtement de couleur clair sera esthétiquement intéressant et permettra de diminuer sensiblement la température du sol grâce à sa couleur claire.

*Le paillage en bois broyé :*

Pour diversifier les revêtements et offrir aux enfants un revêtement de jeux souple et entièrement naturel nous avons choisi de réaliser deux surfaces de paillage en bois broyé.

Une grande surface de 90 m<sup>2</sup> et une deuxième de 80 m<sup>2</sup> situé à l'ombre des arbres et sous les bancs galets permettront d'offrir aux enfants des espaces de fraîcheur et d'ambiance de sous-bois.

Ce revêtement très perméable récupérera une grande quantité d'eau. Une couche drainante portante sera réalisée sous une épaisseur de 10 cm afin d'éviter la stagnation d'eau qui pourrait être provoqué par le compactage des élèves.

### Le gazon synthétique :

Pour l'espace des jeux collectifs, nous avons opté pour un gazon synthétique de 285 m<sup>2</sup> sur une couche drainante en graviers. Ce revêtement est idéal pour limiter les températures élevées et il permet aussi de jouer sur un support plus souple que l'enrobé et apporte un visuel intéressant.

### Les noues végétalisées :

Pour compléter les quelques surfaces de revêtements drainants nous avons fait le choix de réaliser au point bas de la cour une noue paysagère.

En effet, les pentes de cette cour se prêtent parfaitement à ce système de drainage. La cour a naturellement des pentes de part et d'autre qui se dirigent en son centre où se trouvent des regards d'assainissement.

Les deux noues auront un trop plein raccordé au puit perdu pour éviter son débordement lors des épisodes de pluies exceptionnelles. Le trop plein du puit perdu s'évacuera dans le collecteur de la Métropole situé sur la rue Pierre Brossolette.

Les noues aux larges formes courbées seront peu profondes (40cm). Elles récolteront le surplus d'eau qui ne sera pas absorbé par les revêtements drainants.

Les noues seront réalisées sur une tranchée drainante de 40 cm d'épaisseur en 20/40 pour faciliter la percolation de l'eau et éviter les stagnations d'eau qui pourraient poser des problèmes de moustiques l'été. Ces noues intégreront deux des arbres existants et deux autres arbres seront plantés.

Un semis spécialement conçu pour résister aux alternances de périodes sèches et d'immersion temporaire d'eau sera mis en place dans les noues. Ce mélange sera constitué de graminées, de vivaces et de bisannuels tels que Achillés, Onagres, Lythrum salicaire, Epilobe, Lysimachia et Fétuques

Pendant la période de l'implantation du semi une protection en ganivelles sera installée.

Nous avons sollicité un bureau d'étude pour nous valider le dimensionnement de la noue en fonction des études de perméabilité du sol qui seront réalisées très prochainement. Nous pourrions si nécessaire augmenter la profondeur de la noue ce qui impliquera en conséquence de prévoir une protection physique pour les enfants.

### Les plantations d'arbres :

Le nombre d'arbres présents dans la cour après l'abattage de ceux en mauvaise santé et gênant pour le passage des camions incendie, est de sept. Nous prévoyons de replanter dix arbres dans la cour et onze arbres dans l'espace engazonnée.

Chaque pied d'arbre sera végétalisé sur 13 m<sup>2</sup>. Nous envisageons de les planter de vivaces. Afin d'assurer la reprise des arbres, nous réaliserons des cuvettes paillées de copeaux de bois. Ceux-ci seront protégés du piétinement des enfants par des ganivelles.

Les essences choisies pour la couverture des pieds d'arbres seront pervenche, géraniums, stachys et lierre.

Ces arbres seront plantés principalement dans la partie des jeux calmes et non collectifs pour créer une ambiance plus propice à la discussion entre élèves.

Des bancs 'galets' placés sous les arbres seront installés pour favoriser les temps d'échange entre les enfants et profiter de l'ombrage des arbres.

### **Le potager et le verger :**

Sur la partie engazonnée, nous souhaitons planter des arbres fruitiers tels que pommiers, poiriers, cerisier et kaki dans le principe des vergers.

Au cœur de ce verger sera remanié le potager existant pour le rendre accessible par tous temps en réalisant des allées en broyat de bois.

Le long du muret, à quasi hauteur de nez des enfants depuis la cour élémentaire, nous planterons une bande de plantes aromatiques et de petits fruitiers tels que groseilliers, romarin, herbe à curry etc....

Un récupérateur d'eau de 2200 litres sera installé contre le bâtiment de l'élémentaire et à proximité du potager. Ce récupérateur permettra de compléter l'arrosage des arbres qui seront plantés.

### **L'aspect ludique du projet :**

Sur l'enrobé coloré sera réalisé des tracés au sol sur le thème de l'eau. Des vagues bleues représenteront l'eau qui ruisselle sur le revêtement et descend vers la noue. Des marelles sur le thème de la pluie seront réalisées à plusieurs endroits de la cour.

Un autre jeu de tracés formera des gouttes d'eau de plusieurs couleurs permettant aux enfants de jouer à sauter d'une couleur à l'autre.

Nous prévoyons d'installer des panneaux explicatifs pour notamment informer sur le rôle de la noue et présenter le nom des arbres et des vivaces qui seront plantés.

Au moment de la plantation des arbres et des vivaces nous solliciterons les enfants pour les impliquer dans ce projet et expliquer la démarche de cet aménagement.

Les noues seront traversées de rochers plats en pas japonais qui permettront aux enfants de jouer, d'observer l'eau et la vie qui pourraient s'installer dans cet espace végétalisé.