



www.adopta.fr

Cour d'école Saint-Exupéry, Un modèle qui fonctionne Ville de Laon (02)



PROJET

RÉAMENAGEMENT
DE COURS D'ÉCOLES

SOLUTIONS
VÉGÉTALISÉES



REVÊTEMENTS
PERMÉABLES



OUVRAGES
ENTERRÉS



Contexte et
objectifs de projet



Localisation et
emprise du projet

Maîtrise d'ouvrage :

Commune de Laon

Maîtrise d'œuvre :

Terre et Paysage

Année de réalisation : 2024

Superficie : 5 957 m²

Coût total de l'opération : 474 000 € H.T.

- Réorganiser l'espace en proposant des activités multiples de part et d'autre de l'espace extérieur
- Gérer les eaux pluviales par infiltration et ainsi déconnecter totalement les eaux pluviales du réseau
- Créer des espaces verts en limitant ainsi la réverbération des espaces minéraux sur les bâtiments, en favorisant la colonisation d'une biodiversité endogène et encore en créant des espaces d'ombre et par conséquent des îlots de fraîcheur.



Cour d'école Saint-Exupéry / Orientation du projet



Ambition du projet

Bien-être des enfants et climat scolaire



La cour d'école est **un lieu de respiration indispensable à la vie scolaire** en permettant l'épanouissement personnel, psychologique et social des enfants.

→ La nouvelle organisation permettra de nouveaux usages et plus de respect des rythmes et attentes des uns et des autres.

Favoriser le développement moteur



Une des raisons d'exister des cours de récréation est de **permettre aux enfants de faire des pauses**.

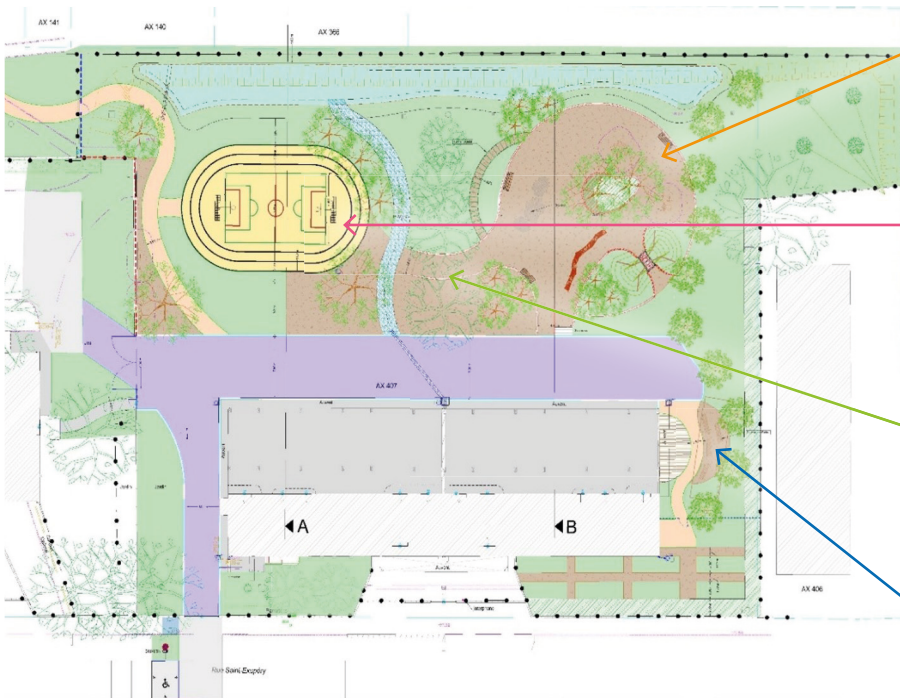
→ Ce sont des temps qui peuvent être pour certains des enfants : énergiques, sportifs, un temps de dévouement pour d'autre plus calme, basé sur l'échange.

Répondre aux enjeux environnementaux contemporains



L'adaptation aux enjeux du changements climatiques, la **GESTION INTEGRÉE** des eaux pluviales et la préservation de la biodiversité sont les moteurs de ce 3^{ème} axe de conception des cours naturelles de la ville de LAON.

→ S'appuyer sur l'état existant des cours
→ L'éducation à l'environnement fait partie de ce 3^{ème} axe avec l'ambition d'améliorer le rapport des enfants à la nature.



L'îlot mixte / ludique

L'espace dit « mixte » propose aux élèves de pouvoir se retrouver différemment qu'en classe pour se détendre et créer des liens.

+ *Cœur battant de la vie sociale de la cour de l'école.*

L'îlot énergétique / sportif

Installation sportive mixte avec la création de 2 frontons accompagnés de couloir de course à pied.

+ *Localiser les jeux de ballon - plusieurs sports - plus inclusif.*

L'îlot vert / boisé

Appuyer sur la végétation existante pour créer un bloc de végétation en lien avec une véritable trame BRUNE. Espace tampon entre les 2 îlots.

+ *Plantation dense, façon mini boisement - Ombre.*

L'îlot apaisé

De nombreux élèves ressentent un besoin de calme : un espace y est dédié. Classe extérieure, fêtes scolaires.

+ *Zone de refuge et calme avec de quoi s'asseoir.*



Avant projet (2022)

Après projet (2024)

Cour d'école Saint-Exupéry / Gestion des eaux pluviales



Solutions techniques

Le projet consiste à désimperméabiliser la cour par la création de plusieurs espaces pour d'une part infiltrer la pluie courante, et d'autre part stocker et infiltrer la pluie forte trentennale. Ces espaces sont répartis de la façon suivante :



- la plate-forme multisports est faite en chaussée drainante par la mise en œuvre d'un enrobé poreux,
- la création d'espaces de jeux et de détente est faite en revêtement drainant par la mise en place de copeaux de bois et la création d'espace vert,

→ la voie d'accès pompiers en revêtement drainant par la mise en place d'un enrobé poreux qui permet l'infiltration de sa propre surface et les 3/4 de la toiture du bâtiment,



→ un quart de la toiture (zone C) est collectée à ciel ouvert par la rivière sèche pour être infiltré dans la noue en contre-bas et ainsi jouer un rôle pédagogique en mettant le cycle de l'eau en évidence.



Le projet intègre de se caller au plus précis sur le TN. Cela permet une économie rationnelle de l'investissement de travaux. Le bassin versant existant de la cour était déjà orienté vers l'espace vert en fond de cour. Gestion traditionnelle avec bordure, fil d'eau, grille avaloir le tout connecté au réseau.



Données techniques

Avant
27%
perméable

Après
77%
perméable

✓ Système dimensionné pour une pluie trentennale

Surface de toiture : 1016 m³
Volume total de la noue : 38,39 m³
Volume de stockage sous la voirie : 54,1m³
Perméabilité de sol retenue : entre 2,4.10⁻⁶ et 4.10⁻⁶ m/s
Composition du sol : limoneux-argilo-sableux à cailloutis



Aspect financier

Coût total des travaux : **491 601,25 € H.T.**
Coût travaux liés à la gestion des EP : **346 368,20 € H.T.**

Subventions :

- Agence de l'Eau Seine - Normandie : **150 281 € H.T.**
- Fonds verts (Etat) : **140 000,00€**
- DSIL (Préfecture de l'Aisne) : **103 000,00€**

Soit un total de 80% du projet financé.

[Note : Les fonds FEDER (Région) peuvent aussi financer ce type de projet]



Fonctionnement et entretien



Retours positifs de l'équipe pédagogique sur l'utilisation générale de la cour et le climat scolaire.

L'entretien réalisé par la régie de quartier est « gérable » et ne représente pas une surcharge trop conséquente



Retour des équipes d'entretien qui nous ont mentionnés que les bâtiments ne sont pas plus sales qu'avant les travaux.

Retours positifs sur la dangerosité des infrastructures, l'équipe pédagogique ne recense pas plus d'accident qu'avant les travaux.



Cour d'école Saint-Exupéry / Retour d'expérience



Les clés de la réussite

Un projet concerté :

La rencontre entre l'équipe pédagogique et les services techniques ont donné un nouveau souffle au projet.

Avec la mise en place d'un temps d'échange avec les classes de CP, CE1, CE2, CM1 et CM2 sur le thème : **LA COUR DE RECREATION DE NOS REVES !!!**

Les élèves ont travaillé sur les planches d'inspiration du CAUE de Paris des cours Oasis.

<https://www.caue75.fr/content/ressources-cours-oasis>

Les planches ont été expliquées et travaillées avec les élèves. Puis par groupe ils ont choisi 1 image parmi les 165 proposées.



Une méthode clé en main



Afin de limiter le temps passé sur chaque projet, la ville de Laon a fait le choix de s'appuyer sur la méthode développée à l'école St Exupéry pour végétaliser ses autres cours d'école.

Ainsi, elles seront trois à être végétalisées selon le même principe, en seulement 3 étés

Juin 2023 – Premières réflexions à St Exupéry

Été 2024 – Travaux à St Exupéry

Été 2025 – Travaux à Louise Macault

Été 2027 (cause élections) - Travaux à l'Ecole du Bois de Breuil

Pour vous rendre sur place :

Localisation : 9, rue Antoine de Saint-Exupéry - 02000 LAON
Non accessible au public

Pour plus d'informations :

Etienne HUVELLE, Responsable
du service Infrastructures
ehuvelle@ville-laon.fr

Cette fiche a été réalisée en collaboration avec la ville de Laon

