

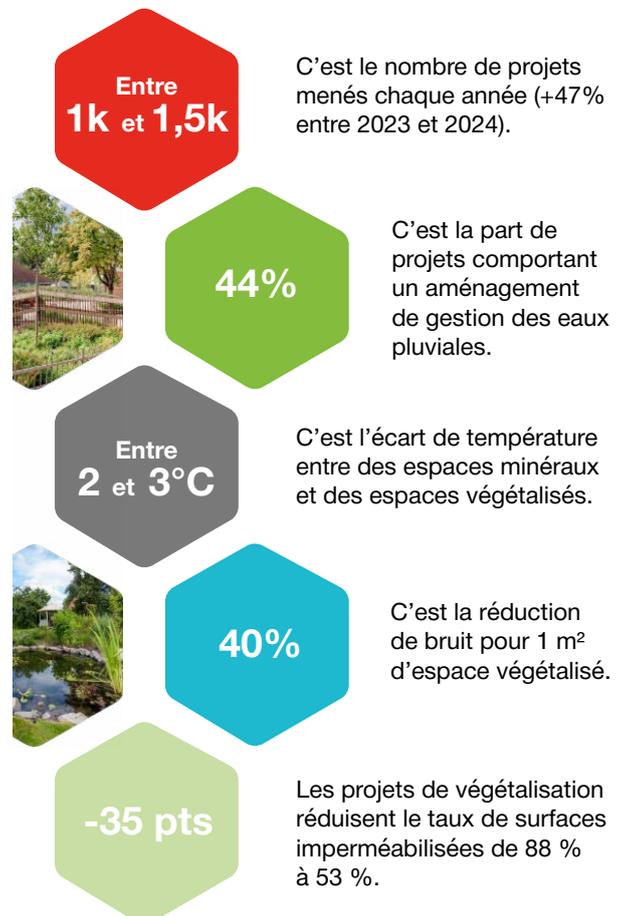
Végétalisation des cours d'école

Les **cours d'école** sont un **lieu de respiration essentiel pour les écoliers**. Toutefois, elles sont **souvent minérales, peu végétalisées** et offrent **peu de diversité d'activités**. C'est pourquoi, dans un **contexte de réchauffement climatique**, de **pollution de l'air** et de **raréfaction de la biodiversité**, la **végétalisation et la restructuration des cours d'école** est un **levier d'action efficace et visible** pour des **stratégies communales**.

SOMMAIRE

- 01 VÉGÉTALISER POUR QUOI FAIRE ?
- 02 VÉGÉTALISER, KÉSAKO ?
- 03 MAIS ALORS, COMMENT S'Y PRENDRE ?
- 04 QUELLES SONT LES AIDES ?

La végétalisation en quelques chiffres



01 VÉGÉTALISER POUR QUOI FAIRE ?

Végétaliser sa cour d'école, c'est répondre à 5 enjeux stratégiques...

La végétalisation est un sujet d'actualité à l'heure du changement climatique, mais également une intervention multisectorielle autour de 5 enjeux stratégiques :

ENVIRONNEMENTAL

Limiter les îlots de chaleur, améliorer la qualité de l'air, du sol et de l'eau, prévenir les inondations et favoriser l'infiltration des eaux de pluie ainsi que la biodiversité.

SANTÉ & BIEN-ÊTRE

Réduire le stress, encourager l'activité physique, favoriser le développement des enfants.

ÉCONOMIQUE

Limiter les coûts liés aux impacts du changement climatique.

PÉDAGOGIQUE

Diversifier les pratiques pédagogiques, encourager l'apprentissage en extérieur et sensibiliser les élèves à la biodiversité.

SOCIAL

Créer des espaces de rencontre favorisant le lien social, impliquer les familles et la communauté et renforcer l'inclusion et la citoyenneté.



Le saviez

VOUS ?

En moyenne, les projets de végétalisation permettent de passer de de **88%** à **53%** de surfaces imperméabilisées.

En moyenne, **2/3** des cours étaient imperméables à plus de **90%**.

... mais aussi s'inscrire dans une démarche engagée par de nombreux territoires

Depuis 2019, on observe une tendance forte des territoires à s'emparer du sujet de la végétalisation des cours, avec une croissance soutenue du nombre de marchés publics. Si les grandes villes d'Île-de-France et d'Auvergne-Rhône-Alpes ont lancé la dynamique, l'intérêt s'étend désormais à toutes les communes, des villages aux métropoles.

«C'est devenu agréable de surveiller la cour de récréation. Il y a beaucoup moins de conflits entre les élèves : la végétalisation participe au bien-être scolaire»

Virginie Le Dro, Directrice de l'école élémentaire Longepierre à Toulon

Les priorités, en revanche, varient selon le contexte. En centre-ville, la végétalisation et la création d'îlots de fraîcheur sont les grandes priorités, tandis qu'en milieu rural, l'objectif est souvent d'enrichir les pratiques pédagogiques. Partout, les projets apportent des bénéfices concrets et suscitent l'adhésion.

«Les cours ont été transformées en oasis, avec végétalisation et désartificialisation des sols pour diminuer la température et absorber l'eau, prévenant les inondations.»

René Revol, Maire de Grabels, Ecole élémentaire Joseph Delteil



02 CONCRÈTEMENT, QU'EST CE QUE C'EST ?

Des projets uniques, une grande hétérogénéité de coûts



Le saviez vous ?

Plus la commune est grande, plus le coût moyen du projet est élevé (en moyenne **31k€** pour un village/bourg contre **340k€** pour une grande ville et **470k€** pour les métropoles).



en moyenne pour végétaliser hors Paris



pour les projets bordelais et parisiens

Un vaste spectre d'interventions et d'aménagements possibles

Il existe une multitude d'aménagements possibles selon les objectifs recherchés.

Générer de l'ombrage

Apporter de la végétation

85% des projets donnent lieu à la plantation d'arbres.

Développer la dimension pédagogique

Dans 38% des projets, des aménagements sont faits pour faire classe dehors.



Développer de nouveaux espaces ludiques

Dans 47% des projets, des cabanes sont installées.

Gérer les eaux pluviales

44% des projets comportent un aménagement de gestion des eaux pluviales.



Le saviez vous ?

Il existe une multitude d'enrobés !

Type d'enrobés	Coûts	Durée de vie
Enrobé drainant	→ 75 € / m ²	→ 30 ans
Pavés drainants	→ 150 € / m ²	→ 50 ans
Pavés enherbés	→ 120 € / m ²	→ 10 ans
Stabilisé sans liant	→ 10 € / m ²	→ 5 - 10 ans
Stabilisé renforcé	→ 40 € / m ²	→ 15 - 20 ans
Platelage bois	→ 130 € / m ²	→ 15 ans
Gravillons	→ 45 € / m ²	→ 15 ans
Copeaux / mulch	→ 70 € / m ²	→ 1 - 2 ans

(chiffres en moyenne sur les dernières années)

Attention, toutes les interventions ne sont pas possibles ou souhaitables partout. Ainsi, le choix des interventions à engager doit être établi au regard :

- Des **contraintes techniques** du site et de l'équilibre coût/bénéfice associé
- Du niveau **d'engagement de l'ensemble des parties prenantes** (politique, équipes pédagogiques, parents d'élèves...)
- De **l'ambition et des objectifs** visés par le projet

UN RÉFÉRENTIEL POUR S'Y RETROUVER

OBJECTIF	AMÉNAGEMENT	COÛT	DURÉE DE VIE/ ENTRETIEN	EFFET SUR LA T° RESSENTIE
----------	-------------	------	----------------------------	---------------------------------

 Générer de l'ombrage	Planter des arbres	Entre 500€ (espace de pleine terre) et 1000€ (espace imperméable) par arbre	Élément vivant	Environ -4°C
			15€ / m ² / an	
	Installer une pergola	Entre 150 et 750€ / m ²	15 - 25 ans	Environ -0,2°C
			Env. 50€ /an	



Privilégier les arbres aux pergolas (apport d'ombrage, accueil de la biodiversité, gestion des eaux pluviales, atout paysager)

 Végétaliser la cour d'école	Planter des arbres	Entre 500€ et 1000€	Élément vivant	Environ -4°C
			15€ / m ² / an	
	Planter des arbustes	De 40€ / m ² à 100€ / m ²	Élément vivant	Environ -1°C
			Entretien : 100€ / m ² /an	
	Planter en strate basse	De 6€ / m ² à 130€ / m ²	Élément vivant	Environ -0,3°C
			3€ / m ² / an	
	Végétation en bacs hors sol	De 300€) 600€ / bac	5 ans	Effet limité
			10€ / m ² / an	



Privilégier la végétation en pleine terre et pluri-stratifiée à la végétation en bacs (moins d'entretien et services écosystémiques)

 Gérer les eaux pluviales	Noues	Environ 150€ / mètre	Tous les 5 ans (nettoyage)	Effet indirect
	Jardin de pluie	Environ 150€ / mètre	Tous les 5 ans (nettoyage)	



Privilégier la désimperméabilisation des sols de la cour (moins de risques de chutes pour les enfants tout en permettant l'infiltration)

OBJECTIF	AMÉNAGEMENT	COÛT	DURÉE DE VIE/ ENTRETIEN	EFFET SUR LA T° RESSENTIE
----------	-------------	------	----------------------------	---------------------------------

 <p>Développer la dimension pédagogique de la cour</p>	Désimperméabiliser les sols	Coûts faibles : solutions légères et naturelles Coûts plus élevés : revêtements durables	1-10 ans : matériaux naturels 15-20 ans : revêtements renforcés, bois 30-50 ans : enrobés, pavés drainants.	Environ -2,5°C
	Récupérateur eau de pluie	Environ 500€	de 1 à 2 ans	Effet indirect
	Classe dehors (amphithéâtre)	Environ 9 000€ l'unité	En bois de robinier (le plus résistant) : 15-20 ans	Effet indirect
	Jardin pédagogique	50 €/m ² si cour en pleine terre	5 ans si entretenu	Environ -0,3°C
		600€ par bac potager si sol imperméable	10 € / m ² / an	
Tables / assises	De 950€ à 4000€	10 - 15 ans	Effet indirect	



Développer un jardin pédagogique lorsque les espaces de la cour le permettent (haute valeur pédagogique)

 <p>Développer de nouveaux espaces ludiques</p>	Marquage au sol	De 300€ à 1 500€ par jeu	Durée de vie : 5 ans	Effet limité
	Installation de cabanes	650€ par cabane	Environ 10 ans	Effet indirect
	Aire de jeux	De 7 000 à 15 000€	Durée de vie : 15-20 ans	Effet indirect
	Bacs à sable	Environ 1000€	Durée de vie : 4 ans	Effet indirect



Privilégier les matériaux biosourcés (bois de robinier par exemple) (réduction de l'empreinte carbone de l'aménagement)

03 MAIS ALORS, COMMENT S'Y PRENDRE ?

GRANDES ÉTAPES D'UN PROJET DE VÉGÉTALISATION

1 Initiation de la démarche

- Engagement politique clair
- Définition d'objectifs adaptés aux enjeux locaux
- Mobilisation des acteurs pour garantir sa cohérence et son appropriation

2 Conception

- Etude de faisabilité pour identifier les contraintes techniques et interventions possibles
- Concertation pour garantir un projet adapté et bien intégré à la vie scolaire

3 Mise en œuvre

- Identification et mobilisation des financements et des subventions disponibles
- Planification des travaux hors temps scolaire pour limiter les interventions en terrain occupé

4 Entretien et maintenance

- Anticipation des besoins en entretien
- Elaboration d'un programme d'entretien et renouvellement pluriannuel
- Budgétisation des dépenses à prévoir

Plusieurs approches possibles

La végétalisation peut :

- Faire partie d'un **projet global d'aménagement et de rénovation** (41% des cas).
- Être un **projet à part entière** sans autre intervention (59% des cas).

Le projet de végétalisation peut être mené :

- Sur un **établissement unique** (59% des cas).
- Dans le cadre d'une **intervention globale** de végétalisation sur **plusieurs établissements** (41% des cas).

4 facteurs clés de réussite

- #1 **Concertation** entre tous les acteurs du projet
- #2 **Engagement politique fort**
- #3 **Collaboration étroite des parties prenantes**
- #4 **Suivi et évaluation** (5, 10, 25 ans...)

Point d'attention

- La végétalisation d'une cour d'école est avant tout un **projet pédagogique**.
- Les **volets techniques et pédagogiques** doivent avancer simultanément pour assurer sa réussite.

Recommandations

- Favoriser **l'aménagement ciblé** d'espaces plutôt qu'une désimperméabilisation totale.
- **Sensibiliser** les enseignants et installer des rangements pour maintenir la cour propre.
- **S'appuyer sur l'expertise scientifique** (Cerema, Plantes & Cité...) pour orienter le projet.
- **Anticiper** la gestion et l'entretien des végétaux après la livraison.

04 QUELLES AIDES DISPONIBLES ?

Quelques acteurs ressources en ingénierie à mobiliser.

RESSOURCES & INGÉNIERIE

Aide à la décision, méthodologies, ingénierie d'usages, concertation, outils, évaluation d'impacts.



INGÉNIERIE & ACCOMPAGNEMENT

Accompagnement sur mesure pour conduire le projet en lien avec les scolaires, équipes pédagogiques et élus.



Aller

plus loin

La Fabrique de la Cité
Cours d'école : pour un
retour du vivant en ville

Ministère de
l'Éducation nationale et
de la jeunesse

Cahier Pratique «Bâtir
l'École» • Faire entrer la
nature à l'école

Cours Oasis
Cahier de
recommandations

INGÉNIERIE PÉDAGOGIQUE

Le Réseau Canopé propose une offre d'ingénierie pédagogique.



MÉTHODE & OUTILS

Outils et méthodes de mesures des services écosystémiques, des îlots de chaleurs répliquables pour les cours d'écoles.



Des aides et financement possibles

Fonds nationaux, départementaux et régionaux

Fonds Vert, France Relance, DSIL, Fonds de l'ADEME, fonds des conseils régionaux et départementaux, programmes de l'ANRU, de l'ANCT...

Fonds propres des collectivités

Les **fonds propres** des collectivités avec des lignes dédiées à la transition écologique, aux écoles ou à l'aménagement urbain. Financements issus des **budgets participatifs**.

Pensez aussi aux Agences de l'eau !

Les Agences de l'eau sont particulièrement actives pour soutenir les projets de végétalisation intégrant une **meilleure gestion des eaux pluviales**, avec, dans certains cas, un **accompagnement financier** (se renseigner auprès de son agence locale).

La Banque des Territoires s'engage aussi pour vous accompagner

Vous êtes engagé ou souhaitez engager la rénovation de votre école ?

> Si votre projet permet d'économiser au moins 40% d'énergie, rejoignez le programme EduRnov pour bénéficier d'un financement via l'Edu Prêt pour rénover l'école et végétaliser la cour!

Vous souhaitez uniquement végétaliser votre cour d'école ?

> Si votre projet comporte une dimension de gestion vertueuse de l'eau, vous pouvez bénéficier de l'offre de financement «Aquaprêt»!

[banquedesterritoires.fr](https://www.banquedesterritoires.fr)



@BanqueDesTerritoires

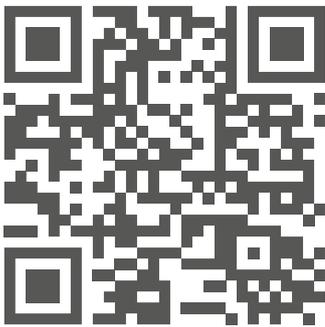
Vous voulez en savoir plus? Contactez votre interlocuteur en région
<https://www.banquedesterritoires.fr/directions-regionales>



BANQUE des
TERRITOIRES



Inscrivez-vous au
programme ÉduRénov



Découvrez toutes
nos ressources ici



Contactez-nous :
edurenov@caissedesdepots.fr

ÉDURÉNOV

Simplifier la rénovation des écoles : de la crèche à l'université

Développé avec nos partenaires :

