

PLAN GUIDE



SAINTE-FLORINE QUAND L'EAU ET LA NATURE DESSINENT LA VILLE DE DEMAIN



EDITION 2026

Soutien financier

Soutien technique



SIGAL
Syndicat interdépartemental de Gestos de
l'Alagnon et ses affluents



SOMMAIRE

00	Préambule	1
	Sommaire	1
	Introduction	2
	Index des icones	3
	Plan de ville	4
01	Gestion intégrée des eaux pluviales	5
	Les parkings perméables	6
	Les noues	8
	Les bordures	11
02	Désimperméabilisation/végétalisation	13
	Désimperméabilisation	14
	Végétaliser les pieds de mur	17
	Permis de végétaliser	19
03	Zéro phyto	21
	Enherbement du cimetière	22
	Entretien des aires sablées	24
	Les plantes couvre-sol	26
	Désherbage des rues et des trottoirs	28
04	Gestion différenciée des espaces verts	30
	Tonte différenciée	31
	Ecopaturage	33
	Taille raisonnée	35
05	Annexes	37

INTRODUCTION

POURQUOI CE PLAN GUIDE ?

Depuis plusieurs années, la commune conduit des démarches de renaturation de ses espaces publics, auxquelles s'ajoute plus récemment une politique de gestion intégrée des eaux pluviales.

Ce plan guide a pour objectif de capitaliser les retours d'expérience issus des aménagements réalisés - qu'il s'agisse de réussites ou de limites identifiées - afin de faire du territoire un véritable laboratoire d'expérimentation sur ces enjeux !

EDITORIAL DU MAIRE

« Expérimentons aujourd'hui les solutions pour mieux-vivre demain. »

Face à l'urgence de notre adaptation, il devient essentiel de changer réellement de modèle, de faire évoluer les pratiques de gestion des eaux pluviales et de repenser en profondeur la manière dont nous concevons la ville. Redonner toute sa place à la nature, intégrer l'eau comme un élément structurant, c'est œuvrer à un cadre de vie plus résilient, plus durable et mieux adapté aux enjeux environnementaux contemporains.

Sainte-Florine s'engage résolument dans une transition vers une ville plus verte et résiliente. Ce Plan Guide est le fruit de plusieurs années de démarches pour renaturer nos espaces publics et mieux gérer nos eaux pluviales. Notre priorité est d'offrir à chaque habitant un cadre de vie embelli, des îlots de fraîcheur face au défi climatique et un soutien concret à la biodiversité locale. Au-delà des aménagements municipaux, nous souhaitons impliquer chaque citoyen, notamment via le « permis de végétaliser », pour que notre commune devienne un véritable laboratoire d'expérimentation partagé.

C'est un changement culturel profond et je souhaite renforcer la sensibilisation des habitants à ces démarche par des panneaux pédagogiques sur les sites même concernés.

Ensemble, cultivons durablement le bien-vivre à Sainte-Florine.

ÉDITORIAL DU DIRECTEUR DES SERVICES TECHNIQUES

« Aménager autrement pour le bien-être des générations à venir. »

Sur le terrain, la gestion de l'espace public se transforme pour répondre aux nouveaux enjeux écologiques. Nos services déploient des solutions techniques innovantes : parkings perméables, noues d'infiltration et désimperméabilisation des sols pour restaurer le cycle naturel de l'eau.

Ce changement structurel s'accompagne d'une évolution de nos pratiques d'entretien, privilégiant désormais la gestion différenciée des massifs et espaces verts dans le respect du « zéro phyto » et de la taille raisonnée.

Ce guide capitalise sur nos retours d'expériences pour optimiser chaque futur aménagement. Notre expertise est aujourd'hui au service d'une ville plus perméable, respectueuse de la biodiversité et durable, garantissant un cadre de vie sain et agréable pour les générations futures

COMMENT LIRE LE PLAN GUIDE

La Gestion intégrée des Eaux Pluviales et la renaturation sont des thématiques globales aux répercussions multiples : amélioration du cadre de vie, lutte contre les îlots de chaleur, infiltration de l'eau, soutien à la biodiversité. Ces icônes permettent d'illustrer les co-bénéfices engendrés par ces aménagements.



Favoriser le cycle naturel de l'eau. En effet, en limitant l'érosion et le ruissellement et en favorisant l'infiltration, cela permet de restaurer un cycle plus fonctionnel de l'eau ! De plus, cela permet de déconnecter les réseaux.



Favoriser la biodiversité grâce à une palette végétale adaptée au territoire et au milieu urbain. Même les petits espaces sont des refuges de biodiversité.



Créer des îlots de fraîcheur : en intégrant la nature en milieu urbain, on développe des espaces frais qui sont agréables à vivre.



Améliorer le cadre de vie: en végétalisant, on embellit les visuels de nos rues et de nos quartiers. Il fera toujours bon vivre dans un quartier végétalisé et fleuri.



Entretenir autrement en acceptant la flore spontanée et des visuels plus champêtres. Cela permet de réduire le temps consacré au désherbage et ainsi dégager du temps pour d'autres missions. De plus, l'impact environnemental est atténué grâce à la réduction du désherbage mécanique et à la diminution de l'utilisation des énergies fossiles.



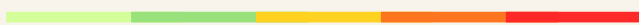
Impliquer les citoyens en permettant aux habitants de s'approprier leur ville et ses enjeux, de devenir un acteur du territoire.

INDICATEURS

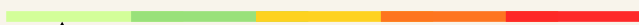
Coût de réalisation



Technicité de réalisation



Entretien



Ces indicateurs ont pour objectif de donner un ordre de grandeur de 3 critères majeurs dans la mise en place d'un nouvel aménagement: le financier et le technique pour la réalisation ainsi que la charge de travail liée à l'entretien.

PLAN DE LA VILLE - AMÉNAGEMENTS RÉALISÉS

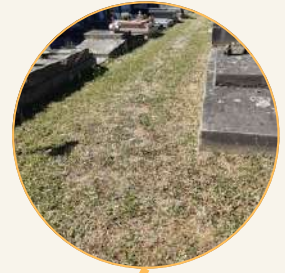
Parkings perméables



Suppression des bordures

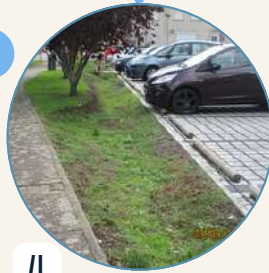


Enherbement du cimetière



Pieds de mur végétalisés

Noue



4

Fauche tardive



GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

LES PARKINGS PERMÉABLES

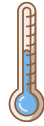
La Gestion Intégrée des Eaux Pluviales (GIEP) a pour objectif de limiter le ruissellement de l'eau et d'infiltrer celle-ci dans les sols tout en permettant de réduire les pollutions potentielles.

Le parking perméable est une solution qui permet l'infiltration de l'eau de pluie là où elle tombe.

OBJECTIFS



Favoriser le cycle de l'eau

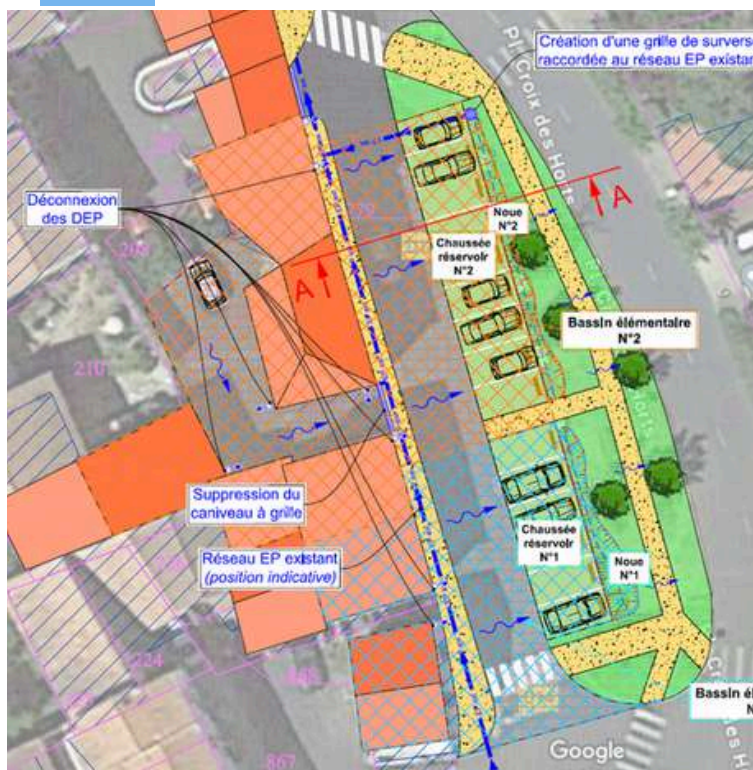


Créer des îlots de fraîcheur

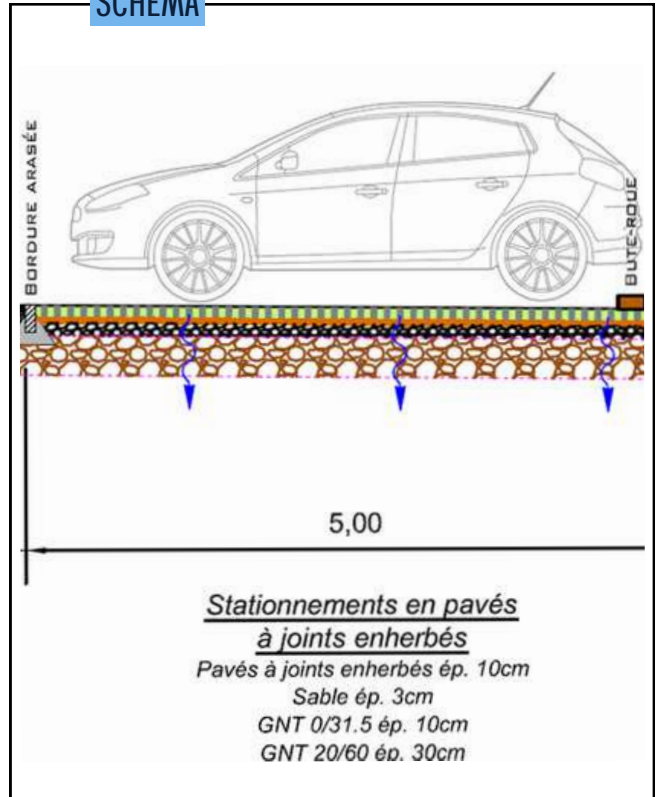


Améliorer le cadre de vie

SCHEMA



SCHEMA



SOLUTIONS TECHNIQUES

Afin de choisir un système adapté, plusieurs critères doivent être pris en compte :

- le flux de circulation et le type de véhicules
- la capacité d'infiltration du sol
- les calculs de volumes d'eau à gérer pour un dimensionnement approprié
- le choix des matériaux drainants
- les exutoires à prévoir en cas de précipitations importantes
- le choix dans le revêtement de sol (dalles alvéolaires, pavés à joints gravillons, pavés à joints enherbés, autres matériaux perméables, etc.)



L'infiltration des eaux pluviales ne se limite pas à prendre en compte uniquement les surfaces d'espaces publics mais également les toitures privées qui sont alors déconnectées du réseau.

Retrouvez un exemple de feuille de calcul de dimensionnement en annexe du plan guide.

...DANS MA COMMUNE !

ON L'A DÉJÀ FAIT ICI



Aire de covoiturage



Place Croix des Horts



Parking Flandre Dunkerque



Avenue de la Vizade



Place du Docteur Gigante

ON POURRA LE FAIRE LÀ



Rue de l'Union Soviétique



Rue Aristide Briand

Les parkings en général, mais aussi les places de stationnement en centre-ville.

POINTS POSITIFS

- Qualité esthétique
- Performance d'infiltration des parkings perméables par rapport aux revêtements imperméables
- Performance d'épuration des micropolluants

POINTS DE VIGILANCE

- Aménagements pouvant se réduire à un faible nombre de places
- Choix de la nature des joints : enherbés ou gravillonnés
- Les différents types de structure n'offrent pas toutes les mêmes performances pour abattre les flux d'eau : un parking minéral sera moins performant qu'un parking engazonné.
- Les joints gravillonnés peuvent présenter un risque de colmatage sur le long terme.
- S'assurer d'une portance suffisante de la structure accueillant les dalles afin d'éviter les risques de déformation

INDICATEURS

Coût de réalisation



Technicité de réalisation



Entretien



LES NOUES

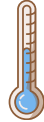
Une noue est une fosse végétalisée avec des rives en pente douce, qui recueille temporairement les eaux pluviales pour les laisser s'infiltrer sur place.

Les végétaux mis en place dans une noue doivent pouvoir supporter à la fois des quantités d'eau importantes et des périodes de sécheresse.

OBJECTIFS



Favoriser le cycle de l'eau



Créer des îlots de fraîcheur



Améliorer le cadre de vie

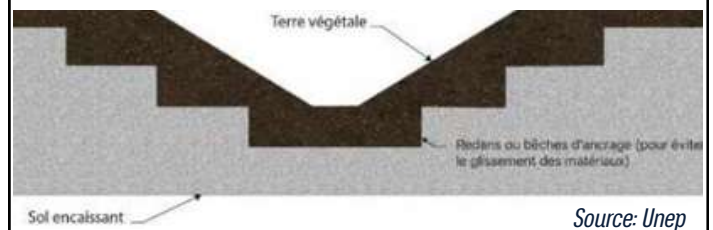
PHOTO



PHOTO D'ILLUSTRATION - MÉTROPOLE DE LYON (ARRA?)

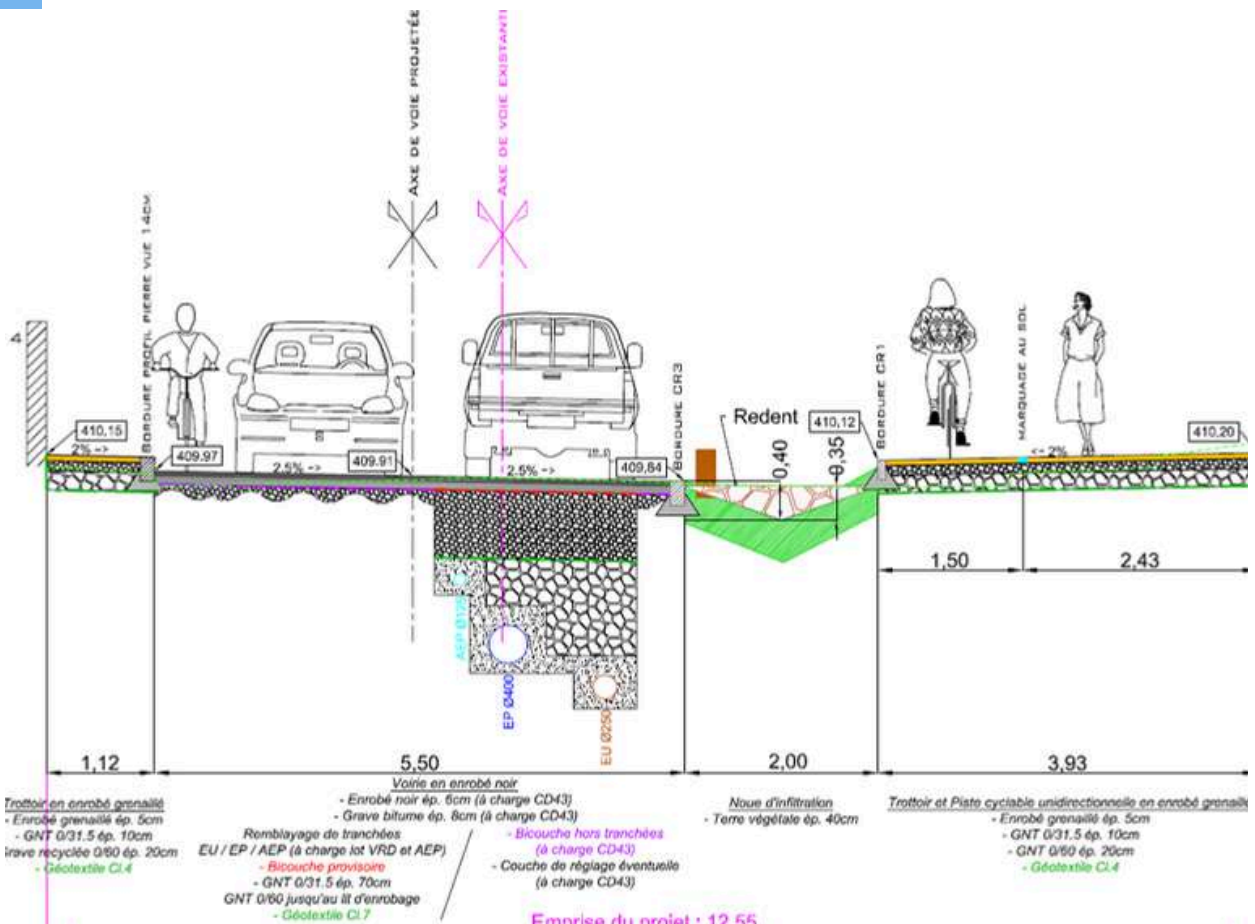
SOLUTIONS TECHNIQUES

- Terrasser la noue.
- Prévoir un exutoire (surverse)
- Mettre en place la structure infiltrante
- Façonner les pentes
- Ensemencer / planter



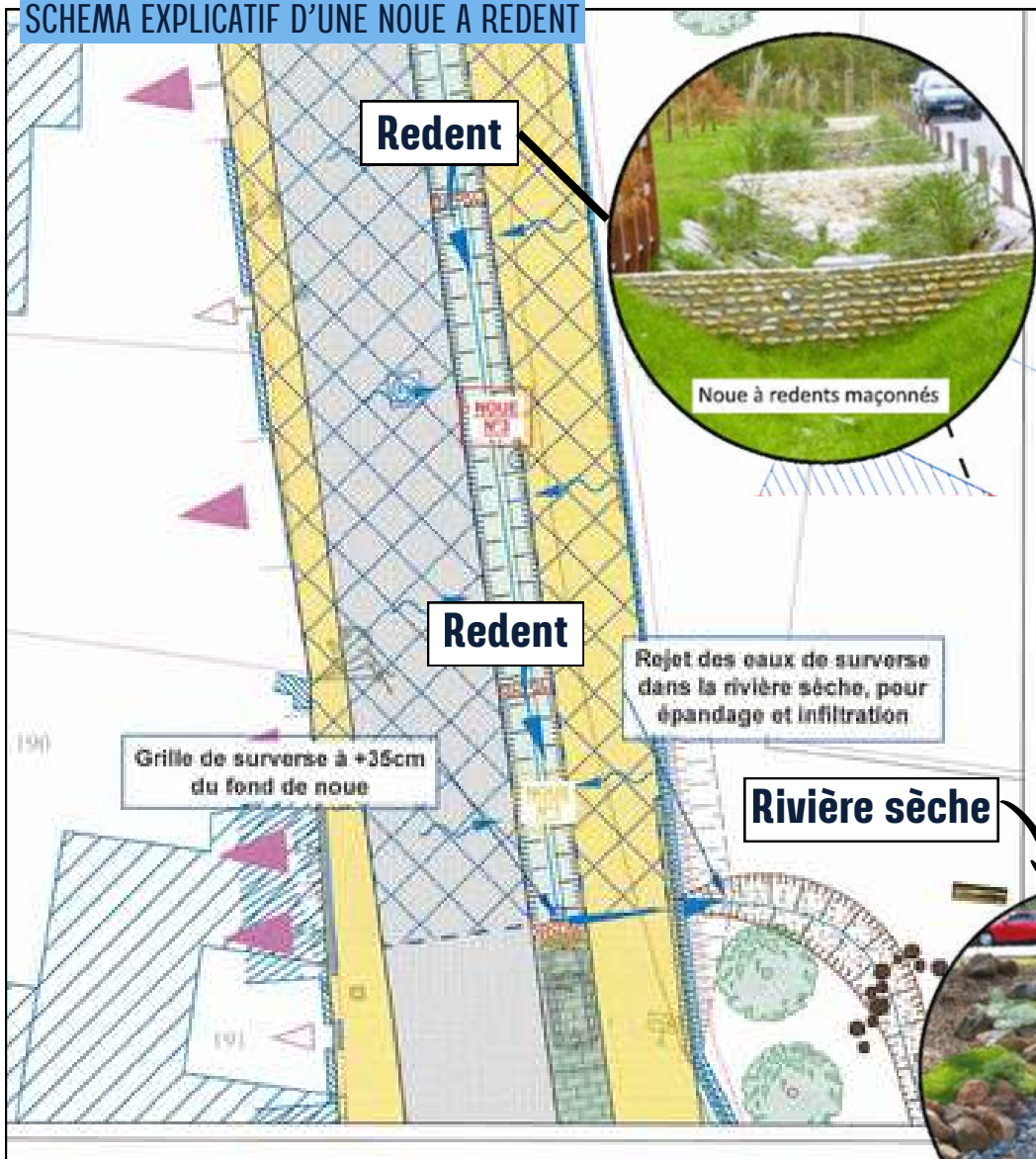
Source: Unep

SCHEMA



LES NOUES : SCHÉMA D'INFILTRATION

SCHEMA EXPLICATIF D'UNE NOUE A REDENT



La noue à redent est utilisée en cas de forte pente, pour diminuer la vitesse d'écoulement de l'eau et favoriser son infiltration en la stockant entre chaque redent.

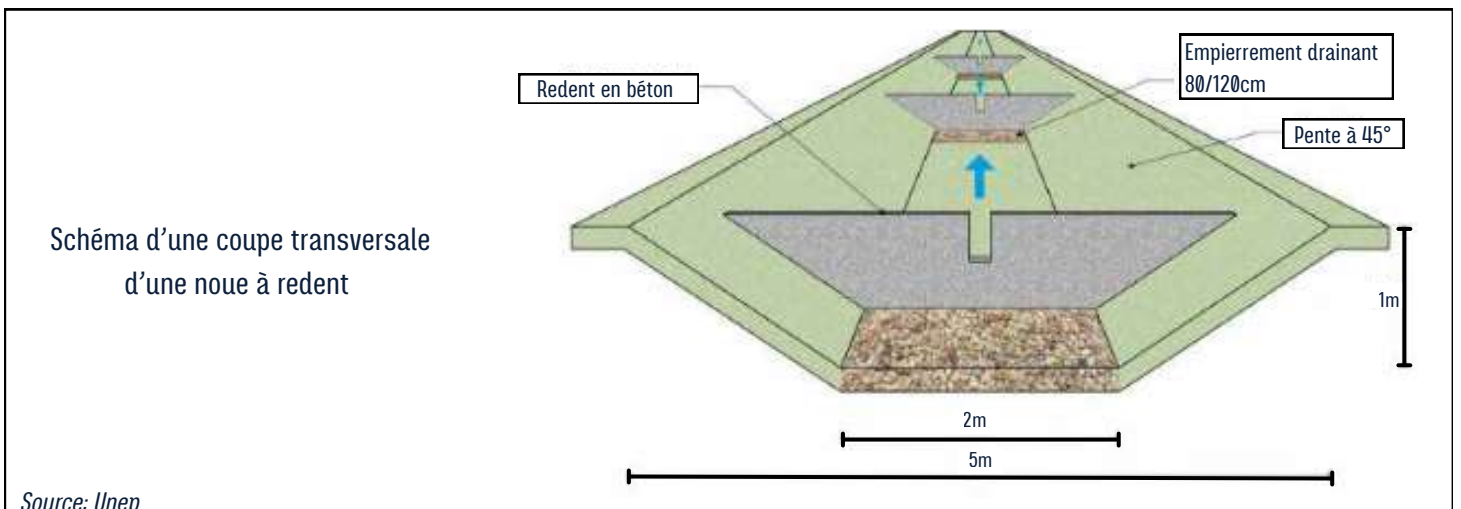


Schéma d'une coupe transversale d'une noue à redent

Source: Unep

...DANS MA COMMUNE !

ON L'A DÉJÀ FAIT ICI



Noue
Place Croix des Horts



Noue à redent
Avenue de la Vizade

ON POURRA LE FAIRE LÀ



Rue des Etats-Unis



Place François Mitterrand



Rue Anatole France

POINTS POSITIFS

- Réduire la quantité d'eau dans les réseaux et faciliter l'infiltration des eaux pluviales
- Eviter le surdimensionnement des réseaux d'eau pluviale
- Élément paysager qui participe à l'embellissement du cadre de vie et qui favorise la biodiversité

POINTS DE VIGILANCE

- Ne pas compacter le fond de la noue pour garantir l'imperméabilité
- Redents à prévoir en cas de déclivité importante
- Prévoir un exutoire surélevé par rapport au fond de la noue afin de laisser à l'eau le temps de s'infiltrer
- Prévoir dispositifs empêchant le franchissement des véhicules
- Choisir des essences végétales qui peuvent supporter à la fois de la sécheresse et une humidité ponctuelle



Désespoir du Peintre



Cheveux d'Ange

INDICATEURS

Coût de réalisation



Technicité de réalisation



Entretien



Iris des jardins



Achillée



Aster d'Automne

LES BORDURES

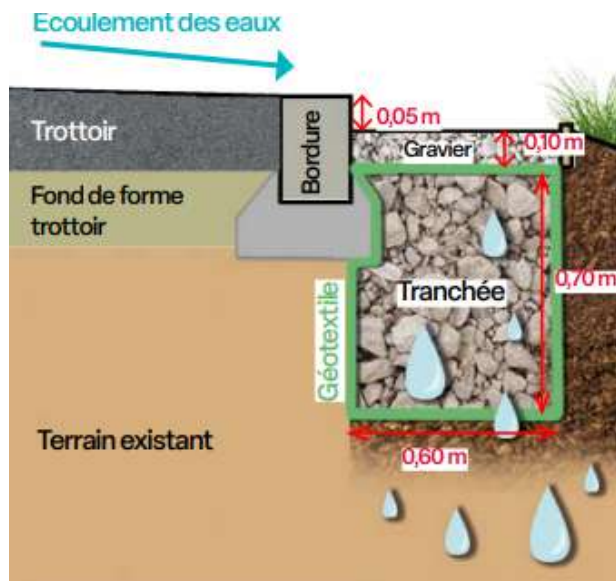
Dans une perspective de Gestion Intégrée des Eaux Pluviales, les bordures sont primordiales pour diriger l'eau dans les aménagements destinés à l'infiltrer. Bordures arasées, bordures avaloirs et bordures espacées sont autant de moyens qui permettent de gérer au mieux le ruissellement des eaux pluviales.

OBJECTIFS



Favoriser le cycle de l'eau

SCHEMA



SOLUTIONS TECHNIQUES

- Les bordures sont posées sur fondation béton.
- Les bordures à zéro permettent de recueillir le ruissellement des eaux pluviales. Elles sont intéressantes en bordures de massifs ou pieds d'arbres notamment.
- La bordure avaloir permet de recueillir les eaux de ruissellement et de les diriger dans le massif.
- La bordure discontinue permet l'infiltration des eaux de ruissellement grâce à son ouverture.

UN EXEMPLE INNOVANT

Système de drainage des eaux de toiture pour permettre la traversée des trottoirs



QUELQUES EXEMPLES



Bordure discontinue



Bordure avaloir



Bordures à zéro



...DANS MA COMMUNE !

ON L'A DÉJÀ FAIT ICI



Rue Anatole France



Rue des Gours



Rue Jean Catinot



Rue Nelson Mandela

ON POURRA LE FAIRE LÀ



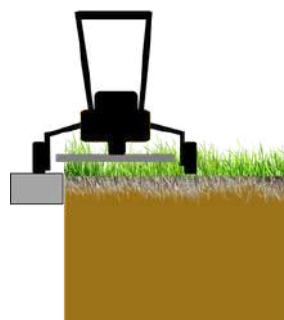
Rue des Gours



Rue Flandre Dunkerque

POINTS POSITIFS :

- Large choix de types de bordures
- Peut permettre d'améliorer de petits aménagements
- Mise en œuvre facile et peu onéreuse
- La bordure à zéro facilite l'entretien

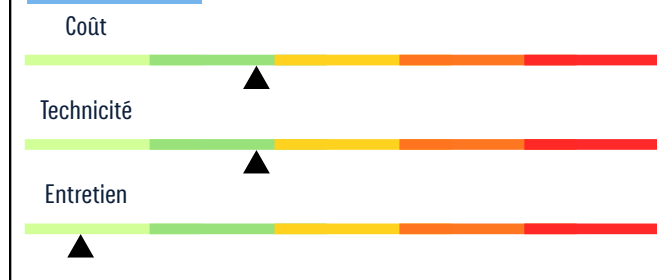


Source : ADEME, 2020.

POINTS DE VIGILANCE :

- Faire attention aux franchissements possibles par les véhicules pour les bordures abaissées
- Prévoir le type de bordures lors de la phase conception pour des aménagements conséquents
- Prévoir une réserve d'environ 5 cm avec les bordures arasées afin que le broyat ne sorte pas de la fosse

INDICATEURS



VÉGÉTALISATION/ DÉSIMPÉRMÉABILISATION

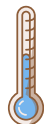
DÉSIMPÉRMÉABILISATION

Il s'agit de remplacer des surfaces imperméables par des surfaces perméables : herbe, bétons drainant, etc. afin de permettre une meilleure infiltration de l'eau de pluie et de lutter contre les îlots de chaleur. La désimperméabilisation s'accompagne toujours de végétalisation afin, entre autres, de tenir le sol et de créer un îlot de fraîcheur.

OBJECTIFS



Favoriser le cycle de l'eau



Créer des îlots de fraîcheur



Améliorer le cadre de vie



Favoriser la biodiversité

ON PEUT EN RETROUVER ICI



Avant / Après - Place de l'Europe



Avenue de la Vizade

SOLUTIONS TECHNIQUES

- Enlever le revêtement en place : disqueuse, mini-pelle...
- Décaisser
- Faire un apport de terre végétale + compost si nécessaire.
- Planter (à l'automne de préférence)
- Pailler avec du broyat

EXEMPLE DE PALETTE VEGETALE DE VIVACES



Sauge des prés
Salvia pratensis



Pied d'alouette
Delphinium



Coquelourde
Lychnis



Gaillarde Royale
Gaillardia 'Royale'



Petite scabieuse
Knautia macedonia



Benoîte
Geum



Montbrétia
Crocosmia



Aster d'été
Aster frikartii Monch



Achillée
Achillea millefollium

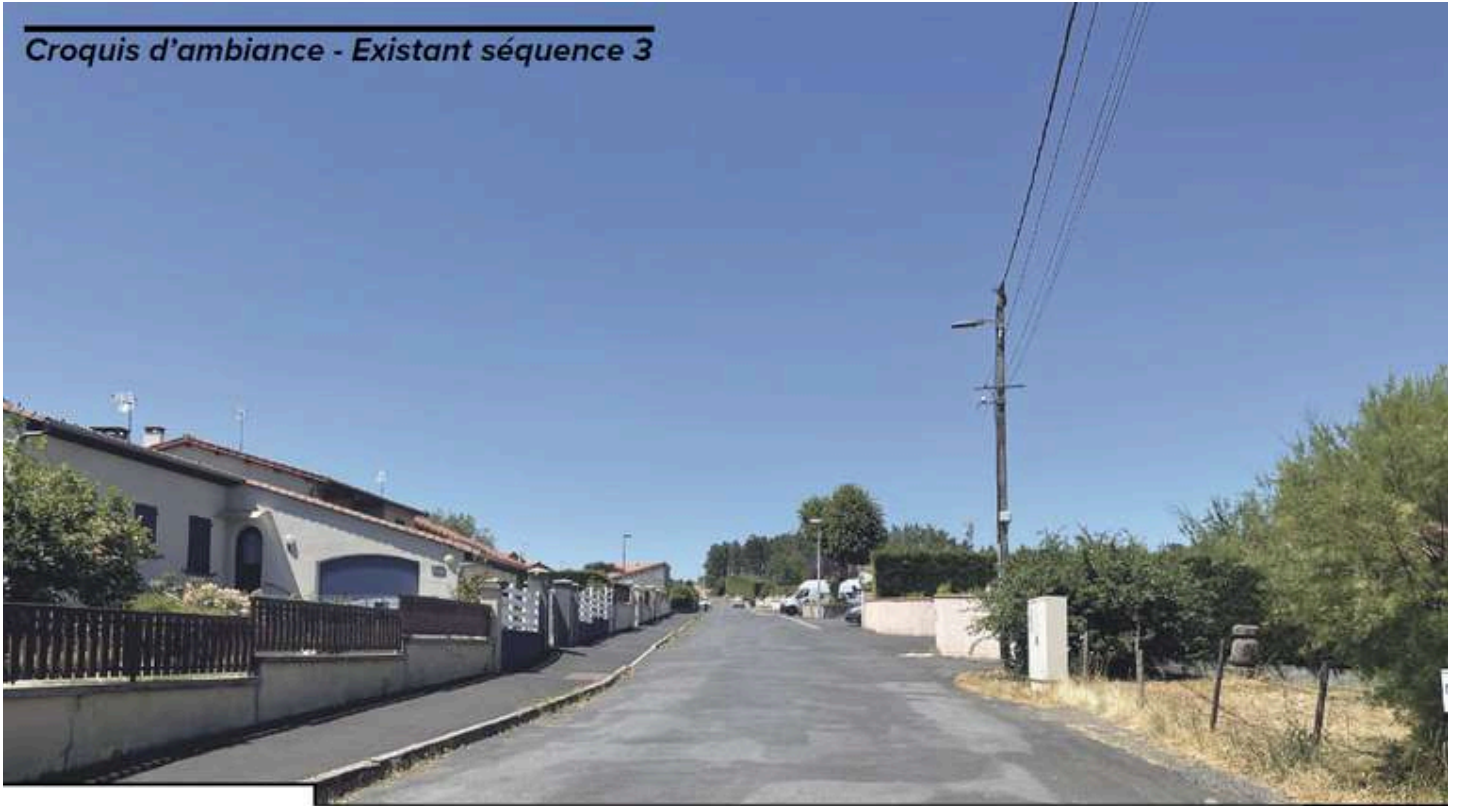


Rudbeckia
Rudbeckia

DÉSIMPÉRMÉABILISATION : LE PROJET DE LA RUE D'ARMOIS

AVANT

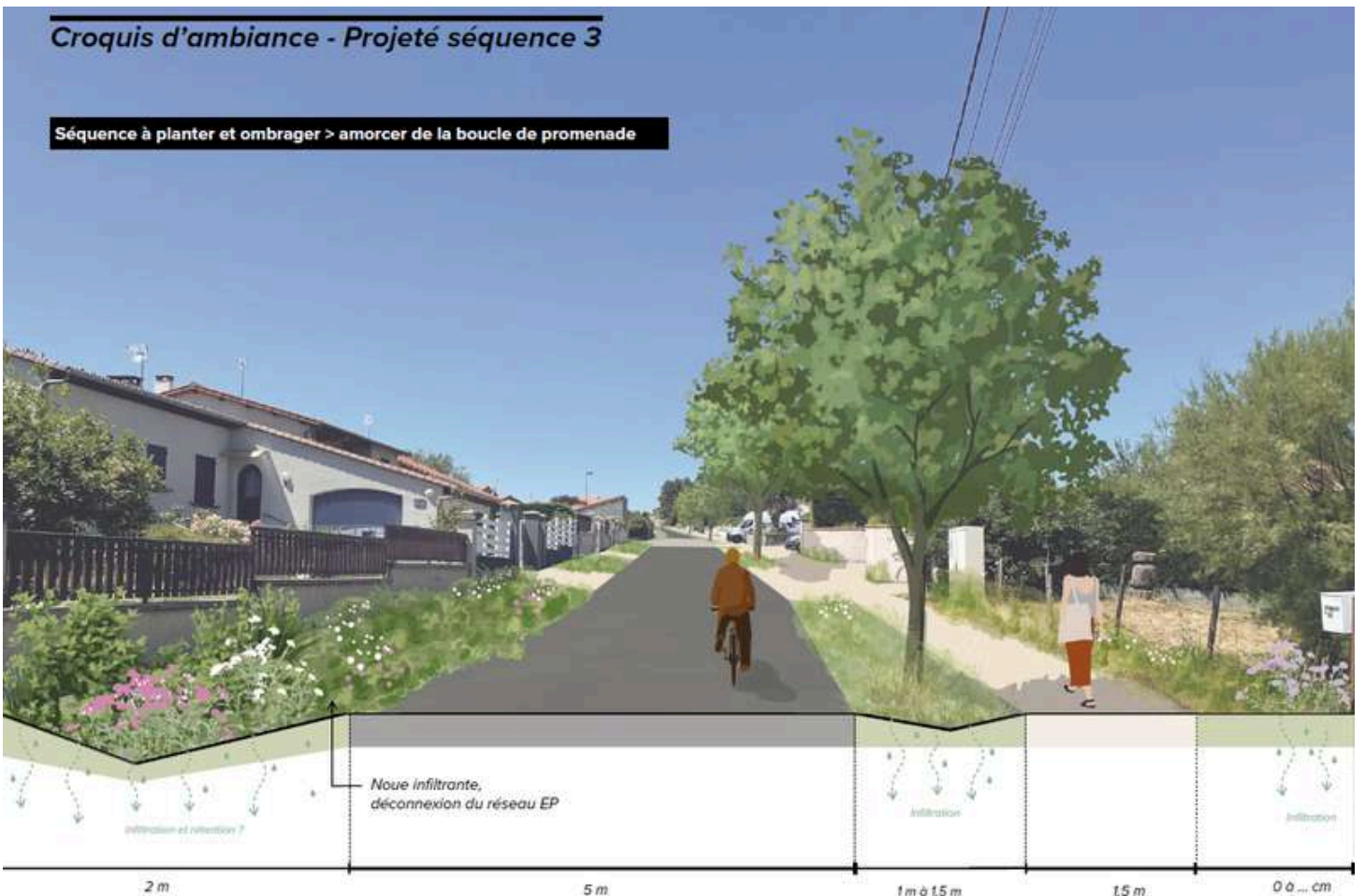
Croquis d'ambiance - Existant séquence 3



APRES

Croquis d'ambiance - Projeté séquence 3

Séquence à planter et ombrager > amorcer de la boucle de promenade



...DANS MA COMMUNE !

ON L'A DÉJÀ FAIT ICI



Rue Anatole France



Place croix des Horts

ON POURRA LE FAIRE LÀ



Rue Anatole France



Rue Flandre Dunkerque

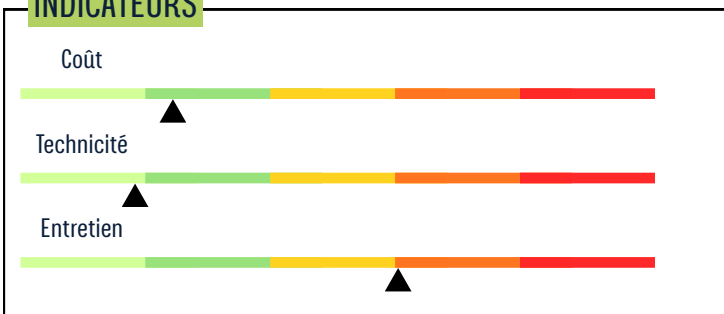
POINTS POSITIFS :

- Réduire les surfaces imperméables
- Gérer l'eau de pluie là où elle tombe et favoriser l'infiltration des eaux de ruissellement
- Favoriser la biodiversité
- Réduire les îlots de chaleur
- Des chantiers réalisables en régie
- Des chantiers faciles à mettre en oeuvre sur de petites superficies

POINTS DE VIGILANCE :

- Faire les demandes de DICT
- Choisir des végétaux adaptés aux dimensions des espaces
- Choisir des végétaux adaptés à la sécheresse et aux changements climatiques à venir
- Planter suffisamment dense afin d'éviter le développement des adventices et réduire le désherbage les premières années
- Ajouter des dispositifs évitant aux véhicules de rouler sur ces espaces (buttées bois pour les roues, potelets, etc...)

INDICATEURS



L'entretien peut être plus important les premières années le temps que les végétaux s'installent. On peut choisir de planter plus dense pour limiter cet entretien.

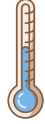
VÉGÉTALISER LES PIEDS DE MURS

Il s'agit d'investir par le végétal des linéaires le long des clôtures, murets, façades, pignons de maisons pour fleurir et embellir les rues tout en minimisant l'entretien et en favorisant la biodiversité.

OBJECTIFS



Favoriser le cycle de l'eau



Créer des îlots de fraîcheur



Améliorer le cadre de vie

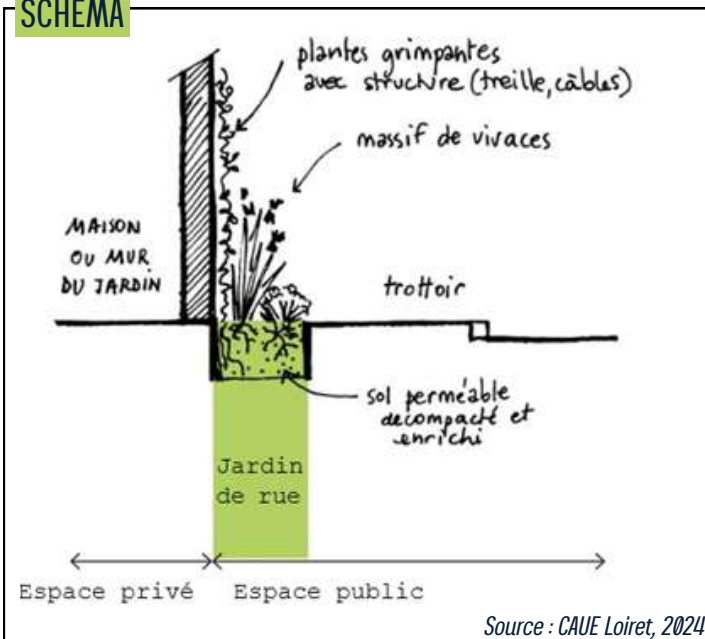


Favoriser la biodiversité



Entretien autrement

SCHEMA



SOLUTIONS TECHNIQUES

- Enlever le revêtement en place (disqueuse)
- Décaisser
- Faire un apport de terre végétale + compost
- Planter / semer
- Pailler avec du broyat

GESTION

Plantation :

- Ne pas hésiter à associer plantes grimpantes et vivaces
- Pour les fosses de petite largeur, on peut choisir de semer plutôt que de planter

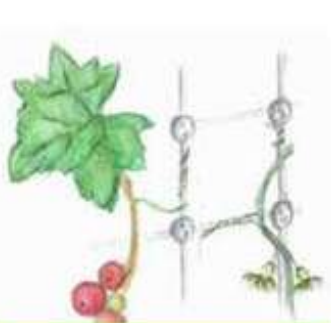
REPONSES AUX IDEES RECUES

- La végétalisation des pieds de murs amènent de l'**humidité** → Au contraire, l'eau est absorbée par les végétaux
- Les plantes nécessitent beaucoup d'**entretien** → Au contraire, une plante vivace demande peu d'entretien
- Les plantes grimpantes abîment les murs → Les plantes grimpantes à ventouses ou à crampons peuvent s'insérer dans des fissures. Il faut choisir la bonne plante grimpante en fonction de la façade à végétaliser.

LES PLANTES GRIMPANTES



LES GRIMPANTES À RACINES-CRAMPONS



LES GRIMPANTES À VRILLES



LES GRIMPANTES À TIGES VOLUBILES

Source: ville-hem.fr

...DANS MA COMMUNE !

ON L'A DÉJÀ FAIT ICI



Rue Anatole France



Rue des Etats-Unis

ON POURRA LE FAIRE LÀ



Rue Anatole France

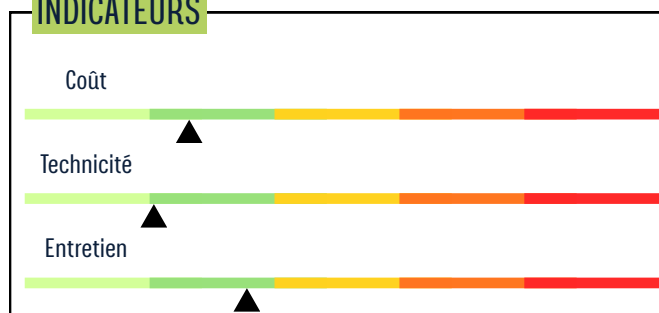
POINTS POSITIFS

- Chantiers modestes, simples à mettre en œuvre et facilement duplicables. Malgré tout, ils peuvent réellement transformer des visuels et participer grandement à l'amélioration du cadre de vie.
- Ce sont des projets qui s'inscrivent dans des projets à temps court et peu onéreux.
- La végétalisation des pieds de murs permet d'associer les habitants à ces actions.

POINTS DE VIGILANCE

- Choisir des espèces spécifiques aux pieds de mur, notamment pour supporter la sécheresse
- Choisir des végétaux avec des systèmes racinaires superficiels
- Être vigilant à la qualité de la terre support amenée dans les fosses
- Faire les demandes de DICT et d'autorisation pour installer des grimpantes sur les façades

INDICATEURS



LE PERMIS DE VÉGÉTALISER

Pour embellir les rues tout en apportant une réponse aux enjeux écologiques, le permis de végétaliser permet à chacun de transformer un bout de trottoir en un lieu vivant!

OBJECTIFS



Impliquer les citoyens



Entretien autrement



Améliorer le cadre de vie



Favoriser la biodiversité



Rue du Commerce

GESTION

• Préparation du chantier

Le chantier est préparé par les services techniques: décroûtage, décaissement, apport de terre et de broyat.

• Plantation

Les services techniques effectuent le chantier de plantation avec les administrés afin de créer du lien et de pouvoir échanger. C'est ainsi l'occasion de rencontrer les administrés pour échanger sur les bonnes pratiques d'entretien des espaces.

• Entretien

L'entretien (arrosage et taille) est à la charge du signataire du permis de végétaliser.

SOLUTIONS TECHNIQUES

Déposer la demande auprès des services de la mairie.
Ensuite, place à la créativité !



...DANS MA COMMUNE !

ON L'A DÉJÀ FAIT ICI



Rue d'Armois



Chemin des mineurs

ON POURRA LE FAIRE LÀ



Rue d'Armois



Rue de Belgique

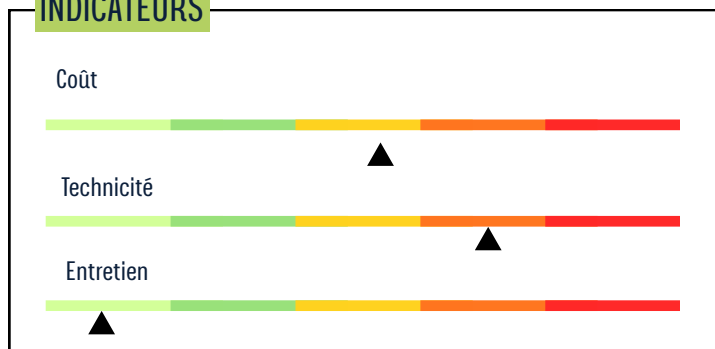
POINTS POSITIFS

- Chantiers modestes, simples à mettre en œuvre et facilement duplicables. Malgré tout, ils peuvent réellement transformer des visuels et participer grandement à l'amélioration du cadre de vie.
- Ce sont des projets qui permettent de responsabiliser les habitant(e)s sur l'entretien de leur pied de mur.
- Ils permettent aussi de réduire le temps passé par le service techniques à entretenir ces linéaires souvent sources de problèmes : crépis abîmés, projections...
- Ils permettent d'augmenter les surfaces perméables et de soutenir la biodiversité.

POINTS DE VIGILANCE

- Il est préférable de mettre à disposition une palette végétale afin que le fleurissement soit harmonieux.
- L'entretien peut ne pas être suivi dans le temps en cas de changement de propriétaire.
- Formaliser le permis par la signature d'une charte et d'une convention d'occupation du domaine public.
- Faire les demandes de DICT.

INDICATEURS



ZÉRO PHYTO

ENHERBEMENT DU CIMETIÈRE

Depuis le 1er juillet 2022, l'interdiction d'utiliser des produits phytosanitaires amène à remettre en question les pratiques d'entretien, notamment dans les cimetières. Face aux limites du désherbage mécanisé, l'enherbement est une solution efficace pour permettre une meilleure infiltration de l'eau, limiter l'entretien et réduire les îlots de chaleur très présents dans des cimetières entièrement minéraux.

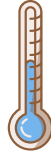
OBJECTIFS



Favoriser
l'infiltration



Favoriser la
biodiversité



Réduire les îlots de
chaleur



Réduire
l'entretien

SOLUTIONS TECHNIQUES



- Si besoin, une opération de désherbage peut être réalisée afin de supprimer toute concurrence vis-à-vis des futures graminées.
- En amont du commencement des travaux, les potées, jardinières et autres objets devront être enlevées des allées afin de faciliter les travaux.
- Dans les allées, une opération de décompactage et de nivelage du sol doit être réalisée avant le semis. Le sol doit être décompacté sur 5 cm de profondeur.
- Densité du semis à adapter.
- Une opération de regarnissage peut être effectuée après la 1ère ou la 2ème tonte en cas de taux de germination peu élevé.

GESTION

• Semis

Les semis d'automne sont à privilégier : le sol étant chaud, la levée sera facilitée.

Différentes mises en œuvre sont possibles :

- l'enherbement spontané : le moins coûteux mais ne permet pas d'obtenir un résultat rapide et un visuel homogène
- le semis : avec ou sans apport de matière organique, permet un résultat rapide et plus homogène

• Choix des végétaux

Choisir un mélange peu poussant composé principalement de fétuque (qui a une pousse plus lente que le ray grass).

• Entretien

Peu d'entretien mais régulier : 4 à 12 interventions annuelles.

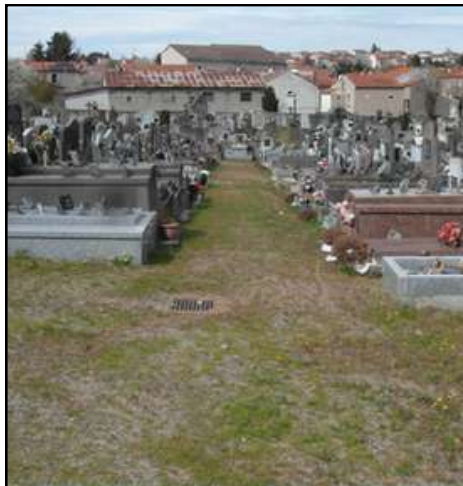
Très dépendant des conditions climatiques et de la nature du sol.

...DANS MA COMMUNE !

EVOLUTION DU CIMETIERE



Avant



Pendant



Après

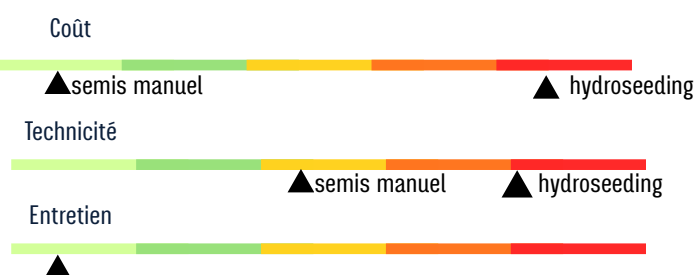
POINTS POSITIFS

- Création d'espaces plus agréables
- Revalorisation du travail d'entretien des cimetières pour les équipes des services techniques
- Résolution des problèmes d'érosion, fortement présents dans les cimetières en pente et ainsi réduire les temps d'intervention après de forts épisodes pluvieux.

POINTS DE VIGILANCE

- La mise en place de cette action nécessite une communication importante auprès des administrés pour faire accepter ces changements de pratique dans des lieux où les attentes quant à la "propreté" sont fortes : c'est un changement culturel
- Veiller à couper l'herbe suffisamment haute et à vitesse réduite afin de réduire les projections sur les monuments funéraires
- Les inter-tombes restent délicats à entretenir : plantes couvre-sol ou sedums peuvent être implantés mais ils peuvent éventuellement être gérés avec une semelle béton
- Attention à ne pas heurter les monuments avec les engins (tracteur tondeuse)
- Mettre à jour le règlement du cimetière afin d'obliger les entreprises extérieures à adapter leurs pratiques pour ne pas détériorer les allées enherbées (utilisation de plaques de roulage, par exemple)

INDICATEURS



Les tontes des premières années sont plus importantes car beaucoup de raygrass par rapport aux espèces traçantes.

ENTRETIEN DES AIRES SABLÉES

Les aires sablées présentent l'avantage de constituer un sol minéral perméable pour les eaux de pluie. La végétation peut donc pousser rapidement et donner un aspect d'abandon au regard des administrés. Il existe des outils mécaniques permettant de ralentir la pousse et éviter la pulvérisation d'herbicides.

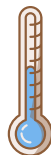
OBJECTIFS



Favoriser
l'infiltration



Favoriser la
biodiversité



Réduire les ilots de
chaleur



Réduire
l'entretien



Terrain de pétanque - stade Fondary

SOLUTIONS TECHNIQUES

- Désherbage régulier lors des périodes de pousse
- Prévoir des outils adaptés aux grandes surfaces (désherbeur)



GESTION

- Ratisser puis enlever la végétation si elle est gênante pour une activité comme les jeux de boules, athlétisme ou autre.
- Prévoir des interventions hors période de pousse pour supprimer les herbes restantes ou la mousse.

...DANS MA COMMUNE !

ON L'A DÉJÀ FAIT ICI



Avenue de Grande Bretagne



Liaison piétonne centre-ville / grand jardin

ON POURRA LE FAIRE LÀ



Rue Casati

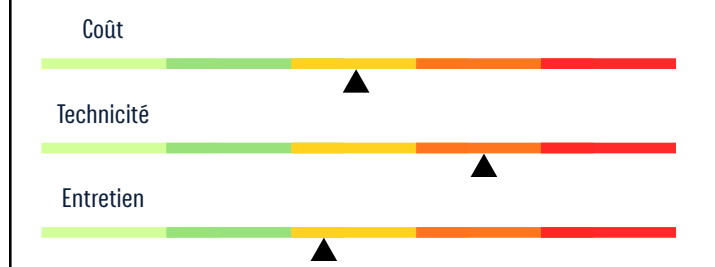
POINTS POSITIFS

- Surfaces perméables
- Revêtement peu onéreux
- Divers outils adaptés, disponibles pour les grandes surfaces

POINTS DE VIGILANCE

- Prévoir des passages réguliers en période de pousse
- Prévoir des outils adaptés aux grandes surfaces
- Intervention d'agents en même temps que la tonte
- Eviter les surfaces à forte déclivité pour éviter le ravinement

INDICATEURS



LES PLANTES COUVRE SOL

L'utilisation des vivaces couvre-sol s'avère très intéressante pour végétaliser des espaces contraints, des pieds d'arbres ou limiter la pousse des adventices dans les massifs.

OBJECTIFS



Favoriser le cycle de l'eau



Améliorer le cadre de vie



Favoriser la biodiversité



Entretien autrement



Exemple de plante couvre-sol : le lierre

SOLUTIONS TECHNIQUES

- Planter de préférence à l'automne
- Respecter les densités de plantation pour chaque végétal
- Possibilité de densifier légèrement pour une implantation plus rapide et plus dense

GESTION

• Entretien

Pas d'entretien ou une taille légère pour contenir les couvre-sols au niveau des bordures.

Certaines zones en centre-ville de très petite superficie ne sont pas évidentes à entretenir quand elles sont enherbées, l'utilisation d'une plante couvre-sol est une solution alternative intéressante.

• Choix des végétaux

Il existe des vivaces couvre-sol pour tous les types d'exposition.

EXEMPLE DE PALETTE VEGETALE DE COUVRE-SOL



Petite pervenche
Vinca minor



Bugle rampante
Ajuga reptans



Thym
Thymus



Euphorbe de Corse
Euphorbia myrsinites

...DANS MA COMMUNE !

ON L'A DÉJÀ FAIT ICI



Rue Jules Ferry



Rue de Belgique

ON POURRA LE FAIRE LÀ



Rue Royale



Rue de Megecoste

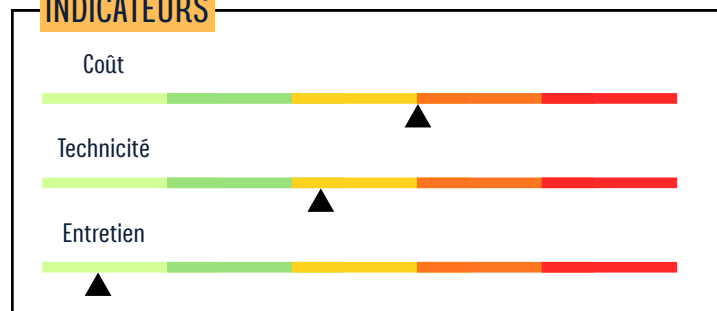
POINTS POSITIFS

Les couvre-sol s'installent rapidement et demandent très peu d'entretien.

POINTS DE VIGILANCE

- Bien choisir son couvre sol en fonction du contexte : certaines plantes couvre-sol se développant par rhizomes ou stolons peuvent devenir envahissantes, elles peuvent donc prendre le dessus sur les autres végétaux.
- Les plantes couvre-sol qui se développent par rhizomes ou stolons ne peuvent pas s'installer correctement si elles sont plantées sur des toiles de paillage non biodégradables.

INDICATEURS



DESHERBAGE VOIRIE ET TROTTOIRS

Les interstices du bitume et sur les trottoirs laissent la place à la végétation de se développer.

L'entretien de la voirie est effectuée manuellement.

OBJECTIFS



Entretien autrement

SOLUTIONS TECHNIQUES

- Désherbage manuel ou mécanisé des herbes indésirables le long de la voirie et trottoirs
- L'utilisation d'un balai désherbeur sur une balayeuse permet un rendement plus important
- Les outils utilisés sont la sarclette et le rotofil avec réciprocatrice ou fil
- Les espaces en pavés peuvent être désherbés avec un système type brûleur. Cela doit concerner des surfaces faibles.



GESTION

- Chronophage, il s'agit de limiter dans le temps les surfaces destinées au désherbage systématique.
- Il convient parfois de laisser s'enherber les bords de voiries, dont le revêtement est abimé, qui pourront ainsi être tondus par la suite.
- Plusieurs passages par an peuvent être nécessaires sur les voiries plus dégradées.

...DANS MA COMMUNE !

ON POURRA LE FAIRE LÀ



Chemin de la gaité



Rue d'Armois



Balai désherbeur utilisable sur une balayeuse



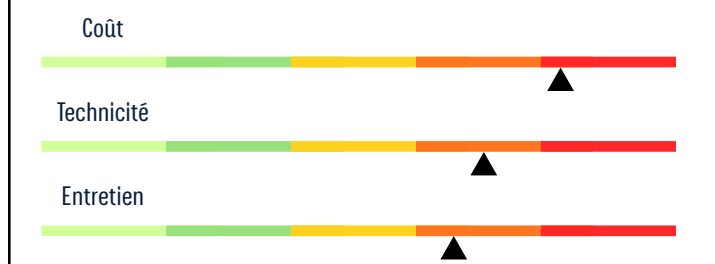
POINTS POSITIFS

- Pas d'utilisation de produits phytosanitaires

POINTS DE VIGILANCE

- Temps d'agent important, surtout en période de tonte
- Projections lors de l'utilisation du rotofil
- Prioriser des secteurs
- Travail des agents à proximité de la circulation routière

INDICATEURS



LA GESTION DIFFÉRENCIÉE DES ESPACES VERTS

TONTE DIFFERENCIEE

La tonte différenciée permet d'adapter l'entretien des espaces végétalisés en fonction de leurs caractéristiques et de leurs usages. Tous les espaces ne sont donc pas entretenus de la même manière.

En relevant les hauteurs de coupe et en espaçant les tontes, on fait des économies (de temps et d'argent) et on favorise la biodiversité (animale et végétale).

OBJECTIFS



Entretenir autrement



Favoriser la biodiversité

SOLUTIONS TECHNIQUES



Rond point du Cézallier



Cahier technique du circuit de tonte et du passage de broyeur à fléau

GESTION

- La hauteur minimale de tonte est de 8 cm afin de favoriser l'installation d'une micro-faune et de permettre aux plantes à fleurs de se développer.
- La fauche tardive se fait 1 à 2 fois par an avec des engins /outils adaptés au volume d'herbe (prévoir broyeur à fléaux ou marteaux).
- Néanmoins, il convient d'assurer la tonte sur les pourtours ou sur les zones utilisées par les piétons, afin de montrer que ces espaces ne sont pas abandonnés ou oubliés.



Rue Schuman

...DANS MA COMMUNE !

ON L'A DÉJÀ FAIT ICI



Rond point du Cézallier

ON POURRA LE FAIRE LÀ



Lotissement des Mâtres



Grand jardin

POINTS POSITIFS

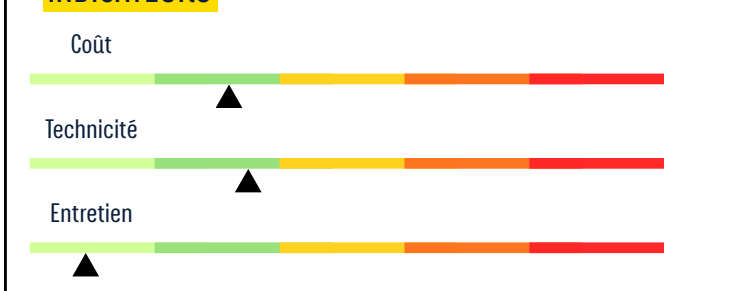
La fauche tardive permet de :

- repenser et différencier les espaces en leur attribuant des usages
- d'associer des agriculteurs et de valoriser cette activité avec la confection de bottes de foin.
- d'optimiser les temps de travaux et de diminuer le temps d'agents sur ces missions.
- de diminuer la consommation de carburants et de consommables.
- de favoriser la biodiversité (faune et flore).

POINTS DE VIGILANCE

- La communication auprès des riverains est primordiale pour expliquer ces changements de pratiques et donc de visuels.
- Il faut veiller à effectuer une fauche tardive centrifuge : de l'intérieur de la parcelle vers l'extérieur pour permettre à la faune de s'échapper.

INDICATEURS



Source : LIFE Rôle des genêts
Arthropologia, 2024

ECO-PATURAGE

L'éco-pâturage est un mode d'entretien des espaces verts par le pâturage d'animaux herbivores. Moutons et chèvres sont les deux espèces employées le plus couramment.

OBJECTIFS



Entretien autrement



SOLUTIONS TECHNIQUES

- La solution la plus aisée consiste à identifier un agriculteur local avec qui mettre en place cette pratique.
- Une convention formalise le partenariat entre la collectivité et l'agriculteur afin d'en préciser les modalités : mise à disposition des terrains, clôtures, apports en eau, déplacements du troupeau, etc...
- Les bassins d'orage se prêtent bien à l'éco-pâturage.
- La communication envers les riverains est extrêmement importante pour faire comprendre les enjeux liés à cette pratique.

GESTION

- La commune met à disposition de l'agriculteur des parcelles qui peuvent être pâturées et l'agriculteur se charge de la gestion de son troupeau.
- Quand elles peuvent être mises en place, les clôtures fixes facilitent la gestion des déplacements du troupeau.
- Il est important de bien communiquer sur la mise en place de cette action.

Sainte FLORINE

ECO-PÂTURAGE EN COURS

Chantier 100 % naturel

Les animaux
Issus de races locales et anciennes,
notamment la brebis BIZET race
ovine du Massif Central.

*Ici, votre commune applique
une gestion écologique*

L'ECO PATURAGE contribue notamment à la
conservation de la biodiversité et diminue
l'impact environnemental (zéro bruit, zéro
émission de CO2).
C'est un mode de gestion écologique des
milieux naturels.

**Le troupeau est sous surveillance continue
EN CAS d'URGENCE, appeler le 07.86.21.52.63**

www.sainte-florine.fr

CHIENS TENS EN LAIS
CLOTURE ELECTRIFIEE
Ne pas entrer
Ne pas jouer avec les animaux
Ne pas toucher
Ne pas nourrir

...DANS MA COMMUNE !

ON L'A DÉJÀ FAIT ICI



ON POURRA LE FAIRE LÀ



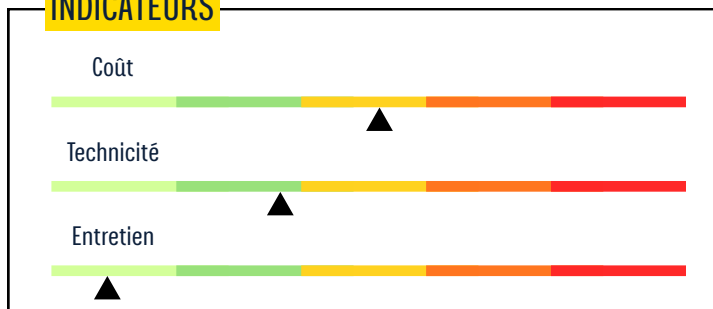
POINTS POSITIFS

- Permet de supprimer la tonte sur certains espaces
- Aspect ludique pour les habitants surtout en zones urbanisées
- Les chèvres ou les moutons peuvent pâturer des espèces exotiques envahissantes telles que la Renouée du Japon

POINTS DE VIGILANCE

- Attention aux incivilités (ouvrir les passages des animaux, divagation de chiens au milieu des troupeaux etc...)
- Il faut prévoir des apports en eau en période de fortes chaleur : intégrer le remplissage des abreuvoirs dans la tournée de l'arrosage.
- Il est nécessaire de nettoyer/faucher les parcelles une fois par an.
- Le coût peut être plus onéreux à l'installation si l'on pose des clôtures fixes.

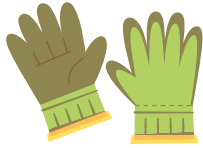
INDICATEURS



TAILLE RAISONNEE

La taille raisonnée désigne une taille douce qui se veut le moins interventionniste possible afin de respecter le végétal, de réduire l'entretien et le volume de déchets de taille.

OBJECTIFS



Entretenir autrement



Route de Megecoste, ici il n'est pas nécessaire de tailler.



Un exemple d'essences qui n'impose pas de taille

SOLUTIONS TECHNIQUES

- Il est primordial de bien réfléchir à ce que l'on souhaite afin de choisir des arbustes et/ou des arbres adaptés au dimensionnement du projet d'aménagement.
- L'emprise des arbustes doit être prise en compte afin de pouvoir les laisser en port libre et de s'affranchir de la taille "3 faces", encore très présente dans les pratiques.

GESTION

- Les pratiques ont évolué avec l'arrivée de la taille des arbres sauf dans le cas d'arbres existants trop proches d'un bâtiment.

...DANS MA COMMUNE !

ON L'A DÉJÀ FAIT ICI



Rue Jean Catinot

ON POURRA LE FAIRE LÀ



Mauvais choix d'essences qui cachent les fenêtres.



Coupe si basse inutile ici.

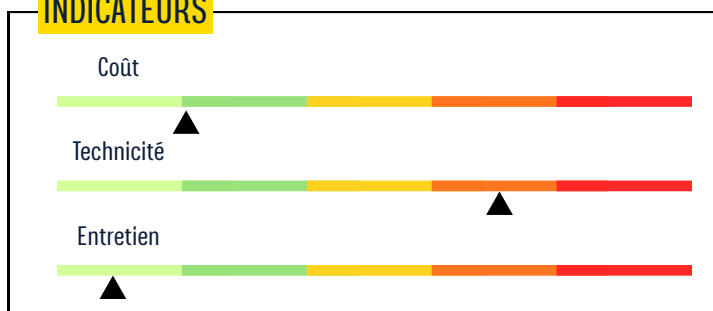
POINTS POSITIFS

- Arbustes/arbres en meilleure santé (suppression des points de coupe qui sont autant de portes d'entrées pour d'éventuelles maladies)
- Fleurissement assuré
- Ombre
- Gain de temps
- Réduction des déchets de taille

POINTS DE VIGILANCE

- L'utilisation des arbustes peut gêner la visibilité dans les carrefours ou déborder sur les cheminements piétons.
- Dans de nouveaux aménagements, il faut bien choisir l'arbuste en fonction de la place disponible: "le bon végétal au bon endroit!".
- On peut remplacer les arbustes par des vivaces hautes.
- La taille raisonnée des arbustes demande des connaissances sur le mode de croissance des végétaux.

INDICATEURS



Quelques références

- **Parkings perméables :**

CEREMA, (2022). *Les parkings perméables, un outil pour réduire les pollutions ?* Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (CEREMA).

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/parkings-permeables-outil-reduire-pollutions>

- **Outils et ouvrages de gestion des eaux pluviales :**

Larue, D. (2020). *Gestion des eaux pluviales. Aide aux choix et outils pour la gestion des solutions techniques.* Graie.

http://www.graie.org/graie/graiedoc/doc_telech/temporaire/FORMATION-eaupluvial-nov2020/GRAIE_INSAvalor-4_D-Larue-GRAIE_201119_V2lg.pdf

- **Réduire et valoriser les déchets verts :**

ADEME, (2020). *Des déchets trésors! verts dans ma commune. Valoriser, réduire, voire supprimer la production de déchets verts à l'échelle d'une collectivité territoriale - Fiches techniques.* Valtom et FREDON France.

https://territoire-environnement-sante.fr/sites/pnse4/files/fichiers/2021/04/Guide_Reduc-DV-Collectivites_A3_lecture-SD.pdf

ADEME, (2020). *Des déchets trésors! verts dans mon jardin. Réduire, valoriser les déchets verts - 10 fiches conseils.* Valtom et FREDON France.

https://ccsb-saonebeaujolais.fr/wp-content/uploads/sites/4/2025/04/Fiches-conseils_dechets-verts_PARTICULIERS.pdf

- **Règles professionnelles des entreprises du paysage :**

UNEP. (2024). *Les règles parues - Les entreprises du paysage.* Union Nationale des Entreprises du Paysage.

<https://www.lesentreprisesdupaysage.fr/bonnes-pratiques-du-secteur-les-regles-professionnelles/les-regles-parues/>

- **Ressources documentaires, financements :**

Site de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne : <https://agence.eau-loire-bretagne.fr/home.html>

- **Végétalisation :**

CAUE Loiret (45) (2024). *Guide du fleurissement participatif pour les communes et leurs habitants.* Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement du Loiret.

https://www.caue45.fr/_pdf/accueil//Guide_Fleurissement_participatif.pdf

Ville de Hem. *Végétalisation des façades.* Site officiel de la Ville de Hem.

<https://www.ville-hem.fr/cadre-de-vie/environnement/vegetalisation-des-facades/>

Site de la FREDON Auvergne Rhone-Alpes : <https://fredon.fr/aura/>

Territoire Environnement Santé. (s.d.). *Des trésors verts dans ma commune.*

<https://territoire-environnement-sante.fr/espace-documentaire/des-tresors-verts-dans-ma-commune>

ANNEXES

- **Gestion différenciée**

Adam, D. ; Arthropologia (2024). *Fiches préconisations "Principes de gestion des espaces verts favorable à la biodiversité, appliqués aux copropriétés"*. Arthropologia.

https://www.grandlyon.com/fileadmin/user_upload/media/pdf/environnement/vegetalisation/20240626_vegetalisation-ep_guide-biodiversite.pdf

- **Commune de Sainte Florine**

Site de la mairie : <https://www.sainte-florine.fr/>

Exemple de note de calcul de gestion intégrée des eaux pluviales

Surfaces d'apport à prendre en compte dans le bilan en eau	
	Surface (m ²)
Toiture	113
Revêtements imperméables	161
Revêtements perméables	75
Surface miroir de la noue	18
TOTAL (m²)	367

BILAN EN EAU PLUIE COURANTE (30 mm en 24h) avec capacité d'infiltration sur 24h					
Apport de pluie	Pertes : infiltration / stockage				Bilan
Volume d'apport pour une pluie courante (30mm en 24h)	Volume de stockage de la noue	Volume de stockage de la structure réservoir	Capacité d'infiltration de la noue sur 24h	Capacité d'infiltration de la structure réservoir sur 24h	Volume géré
11,01 m ³	2,34 m ³	3,94 m ³	1,56 m ³	6,48 m ³	
PLUIE COURANTE GEREE					

Dans cet exemple, une pluie courante de 30mm/jour nécessite d'infiltrer 11,01m³ d'eau. Les aménagements réalisés permettent :

- de stocker 2,34m³ (noue) et 3,94m³ (pavés ajourés)
- d'infiltrer 1,56m³ (noue) et 6.48m³ (pavés ajourés)

