

Le zéro phyto tient le haut du pavé! *Zero fyto behoudt de overhand!*

Auderghem – Oudergem
25/09/18

Comment aménager les
voies pour une gestion
sans pesticides ?

*Hoe de openbare wegen inrichten om te
komen tot een pesticidevrij beheer ?*



adalia:



Déroulement de la journée



Session 1 : Défis et opportunités du zéro phyto en voirie

- Valérie Vanparys, Cellule d'appui zéro pesticide, Apis Bruoc Sella
- Anne-Claire Dewez, Bruxelles Environnement
- Frédéric Jomaux, Adalia 2.0

Pause café

Session 2 : Aménager pour moins gérer?

- Elia Boonen, Centre de recherches routières
- Pascal Colomb, Ecowal

Lunch sandwiches

Session 3 : Gestion 0 phyto, problèmes et solutions

- Jean-François Gheysen, Cellule de Végétalisation Urbaine de Saint-Gilles
- Eric Flamée, Bruxelles Mobilité
- Christophe Deneve, Commune de Mouscron

15h - Table ronde

15h45 - Conclusion

16h - FIN



Défis et opportunités du zéro phyto en voirie

Valérie Vanparys,
Cellule d'appui zéro pesticide,
Apis Bruoc Sella

3 axes de travail pour des voiries sans pesticide :

1. Accepter la végétation spontanée



2. Aménager des espaces faciles à gérer sans pesticide



3. Gérer de manière raisonnée



3 axes de travail pour des voiries sans pesticide:

1. Accepter

=> Communiquer ! (cf. événement décembre 2018 + travail d'enquête)

2. Aménager

3. Gérer

⇒ Choisir le bon matériel (cf. Matinée technique du 25/6/18)
⇒ Organiser le travail (plan de désherbage)

0 phyto dans tous les espaces publics dès le



1/1/2019



1/6/2019

... y compris pour les particuliers (trottoirs) !

... avec des dérogations possibles dans certains cas, avec la phytoliceance!

- ✓ Améliorer la concertation entre les services communaux dans les projets d'aménagement
(Consulter les gestionnaires pour le choix des revêtements et les plans d'aménagement)
- ✓ Convaincre les aménagistes de leur rôle
- ✓ Aménager des espaces publics qui répondent à de nombreuses contraintes
 - Mobilité
 - Accessibilité PMR
 - Gestion des eaux pluviales
 - Cadre de vie
 - Accueil de la biodiversité
 - Gestion zéro phyto
 - Lutte contre les îlots de chaleur
 - Matériaux durables
 - Impétrans
 - Budget réduit!

Végétalisation !

Les opportunités du zéro phyto en voirie



- ✓ Intégrer la végétation dans les aménagements dès la phase de conception
 - ⇒ Moins de désherbage
 - ⇒ Meilleure gestion des eaux pluviale



Les opportunités du zéro phyto en voirie



- ✓ Intégrer la végétation dans les aménagements dès la phase de conception



Boulevard Hansen-Soulie, Etterbeek (réalisé en interne)

Les opportunités du zéro phyto en voirie



- ✓ Intégrer la végétation dans les aménagements dès la phase de conception



Source : O2D environnement

Les opportunités du zéro phyto en voirie



- ✓ Intégrer la végétation dans les aménagements dès la phase de conception



Les opportunités du zéro phyto en voirie



- ✓ Intégrer la végétation dans les aménagements dès la phase de conception
 - ⇒ Moins de désherbage
 - ⇒ Meilleure gestion des eaux pluviales
- ✓ Aider les citoyens à vous aider (entretenir/végétaliser les trottoirs)
 - ⇒ Améliorer leur cadre de vie
 - ⇒ Faciliter le travail de gestion



Les opportunités du zéro phyto en voirie



- ✓ Aider les citoyens à vous aider (entretenir/végétaliser les trottoirs)



Fribourg-en-Brigau; Source : .geo.fr



Bordeaux; Source : rue89bordeaux.com



Montréal; Source : Nord Nature Chico Mendès

Les opportunités du zéro phyto en voirie



- ✓ Aider les citoyens à vous aider (entretenir/végétaliser les trottoirs)



Les opportunités du zéro phyto en voirie



- ✓ Aider les citoyens à vous aider (entretenir/végétaliser les trottoirs)

Gand



Photos : ookmijn.stad.gent



Questions qui se posent



- ✓ Revêtement perméable ou non?
- ✓ Veut-on éviter toute végétation ou au contraire l'intégrer?
- ✓ Peut-on éviter les obstacles (potelets, signalétique, mobilier) ?
- ✓ Quels arbres choisir?

✓ **Guide de conception d'espaces publics, Bruxelles Environnement**

<https://environnement.brussels/thematiques/ville-durable/urbanisme/la-boite-outils-pour-le-developpement-de-quartiers-durables-2>





GUIDE PRATIQUE POUR LA CONCEPTION DES ESPACES PUBLICS
DES QUARTIERS DURABLES

RECOMMANDATION - TER02 29/06/11

OPTIMISER LA BIODIVERSITE

Favoriser le développement et la diversité des espèces végétales et animales indigènes dans l'espace public en lien avec la trame des espaces ouverts dans l'intérêt de la vie urbaine en général

CARACTERISATION DES AMENAGEMENTS VISANT A OPTIMISER LA BIODIVERSITE DANS L'ESPACE PUBLIC		Coefficient de biotope par surface (CBS)	Impact sur le cycle de l'eau	Impact sur la qualité de l'air	Productivité de biomasse	Gestion et entretien
1. SURFACES						
	<p>Surfaces imperméables (asphalte, béton coulé,...)</p> <p>Support : sous-sol imperméable Végétaux utilisés : néant Praticabilité : oui</p> <p>Illustration : Schaerbeek, rue de Loch</p>	0	•	•	•	●
	<p>Surfaces semi-perméables (pavés perforés,...)</p> <p>Support : sous-sol peu / quasi imperméable Végétaux utilisés : néant Praticabilité : oui</p> <p>Illustration : Document CRR</p>	0,3	●	•	•	●
	<p>Surfaces semi-ouvertes (dalles gazon, pavés perforés, graviers,...)</p> <p>Support : sous-sol perméable Végétaux utilisés : herbacées Praticabilité : oui</p> <p>Illustration : Document CRR</p>	0,5	●●	●	•	•



GUIDE PRATIQUE POUR LA CONCEPTION DES ESPACES PUBLICS
DES QUARTIERS DURABLES

- RECOMMANDATION MAT01 - 29/06/11

CHOISIR LES MATERIAUX DE REVETEMENT DE SOL EN FONCTION DE LEUR IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Limiter l'impact environnemental des matériaux choisis en fonction de l'usage et des caractéristiques du lieu

PRINCIPES

La fiche aide à choisir le matériau de revêtement de sol le plus adéquat en fonction des différents paramètres de durabilité. Pour chaque matériau, il y a lieu de se reporter aux autres fiches MAT en vue d'affiner le choix en fonction des éléments contextuels précis. L'utilisateur peut prendre en compte et pondérer différemment certains indicateurs pour arriver à déterminer la solution qui semble être la plus avantageuse avant les études plus détaillées au cas par cas.

DEMARCHE

La démarche proposée vise à analyser et comparer les différents matériaux de revêtement de sol suivant une grille de lecture structurée sur base d'indicateurs techniques, environnementaux, économiques et socioculturels qui couvrent les piliers du développement durable. L'exposé de quelques situations typiques dans l'aménagement d'espaces publics bruxellois sera ensuite l'occasion d'illustrer les difficultés d'arbitrage qui se posent généralement entre les différents paramètres à considérer.



San Just Desvern (Esp.)
Pierres naturelles et béton lisse



Anderlecht Square Jean Rey,
Pavés de terre cuite et dolomite

✓ **Guide de conception d'espaces publics, Bruxelles Environnement**

<https://environnement.brussels/thematiques/ville-durable/urbanisme/la-boite-outils-pour-le-developpement-de-quartiers-durables-2>

✓ **Le référentiel de conception et de gestion des espaces publics, Grand Lyon**

www.grandlyon.com/pratique/publications-voirie.html



RÉFÉRENTIEL

CONCEPTION ET GESTION DES ESPACES PUBLICS

2010

GRANDLYON
Communauté urbaine

Les revêtements alvéolaires et leurs matériaux de remplissage participent à la définition et au paysagement de l'espace.

Les revêtements engazonnés. C'est la principale technique d'utilisation de ces revêtements. Il est ainsi possible d'y accueillir des cheminements piétons ou du stationnement de véhicules légers. L'herbe pousse dans les interstices sans être compactée par les usages.

Cependant, pour garantir sa pérennité et permettre l'entretien du gazon (tonde...), il est important que les usages ne soient ni trop intenses, ni quotidiens.



St Priest - Parc Technologique, rue du Rhône Mélière

Les revêtement graviers. Le gravier roulé est un matériau non compactable. Il est ainsi difficile de le mettre en œuvre sur des espaces fréquentés régulièrement. Le gravier est rapidement déplacé et l'usage peu aisé.

L'utilisation d'un revêtement alvéolaire permet de maintenir en place le gravier roulé. Ce dernier se positionne dans les interstices et se trouve ainsi « piégé ». On peut utiliser tout type de granulats roulés à condition que leur provenance ne nuise pas à leur entretien.

Il n'existe pas de contre-indication pour l'utilisation de gravier concassé mais sa tenue naturelle après compactage ne nécessite pas l'utilisation d'un revêtement alvéolaire.



Corbas - Place Bourlons

Les revêtements sablés. Les revêtements sablés peuvent accueillir différents usages. Cependant, cette surface se compacte rapidement. Dans certains cas, il est important d'éviter ce tassement, notamment aux pieds des arbres lorsque ces derniers se situent dans un cheminement sablé. Le sablé est ainsi mis en place dans une structure alvéolaire qui répartira la charge de poinçonnement et assurera un sol meuble au pied de l'arbre.

Cette utilisation reste peu fréquente.



Lyon 7ème - Parc de Gerland

Les pieds d'arbres, selon l'importance qui leur est accordée, participent à l'accessibilité et au paysagement de l'espace ainsi qu'à l'évolution de l'arbre.

L'accessibilité. L'aménagement des pieds d'arbres, en particulier pour les plantations d'alignement sur des trottoirs étroits ou des sites urbains fortement sollicités, permet de répondre aux exigences d'accessibilité de la voirie et des espaces publics.

Différents traitements peuvent être mis en œuvre selon les usages du site et l'espace disponible : platelages, grilles d'arbres ou encore revêtements sablés.

Bien conçus et adaptés au site, ces aménagements facilitent la continuité du cheminement pour les piétons et les personnes handicapées ou à mobilité réduite, en élargissant l'espace praticable du trottoir ou de la place publique.



La Four de Salvigny - Centre Bourg

Le paysagement. La plantation en pieds d'arbres participe au paysagement du site en renforçant la présence, en ville, du végétal et de la nature par rapport au minéral. Elle offre une grande diversité de textures, de couleurs et d'ambiances liées au matériau végétal utilisé (forme, hauteur, feuillage, floraison, fruits) et qui évoluera au rythme des saisons.

La mise en place de grilles d'arbres peut également participer à l'esthétisme d'un lieu en mettant en valeur tout à la fois l'arbre et l'espace traversé.



Nizac-en-Val - Rue de la Poussette

La participation à l'évolution de l'arbre. Pour garantir le développement de l'arbre et de son système racinaire qui alimente la partie aérienne, l'aménagement des pieds d'arbres doit contribuer à maintenir une surface à la fois perméable et non asséchante, accessible dans certaines conditions et non compactée. Le mulch ou paillage permet de conserver une hygrométrie superficielle du sol et de limiter les effets du tassement lié au piétinement. Pour protéger l'arbre du sel de déverglaçage, il est mis en place une vue au cadre d'arbre. Toutefois, la fosse de plantation peut être directement alimentée en eau via les eaux de ruissellement du mal piéton ou des modes doux, à condition de ne pas mettre de vue au cadre. Dans ce cas, le salage des trottoirs sera proscrit ou très limité.

L'entourage d'arbre a également pour fonction de protéger le tronc des chocs des véhicules. Ses dimensions doivent être suffisantes pour assurer cette protection efficacement, et pour permettre la croissance de l'arbre sans occasionner de blessures au collet ou de gênes sur l'espace public.



Lyon 7ème - Place des Docteurs Miraval

✓ **Guide de conception d'espaces publics, Bruxelles Environnement**

<https://environnement.brussels/thematiques/ville-durable/urbanisme/la-boite-outils-pour-le-developpement-de-quartiers-durables-2>

✓ **Le référentiel de conception et de gestion des espaces publics, Grand Lyon**

www.grandlyon.com/pratique/publications-voirie.html

✓ **Guide CRR**

www.brrc.be/fr/article/r8412



Gestion préventive des mauvaises herbes sur les revêtements



✓ **Guide de conception d'espaces publics, Bruxelles Environnement**

<https://environnement.brussels/thematiques/ville-durable/urbanisme/la-boite-outils-pour-le-developpement-de-quartiers-durables-2>

✓ **Le référentiel de conception et de gestion des espaces publics, Grand Lyon**

www.grandlyon.com/pratique/publications-voirie.html

✓ **Guide CRR**

www.brrc.be/fr/article/r8412

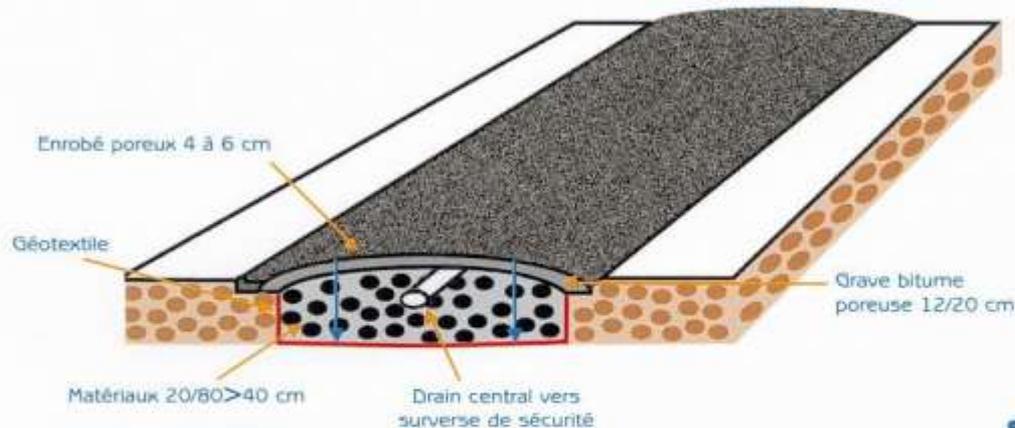
✓ **Fiches Adopta**

adopta.fr/publications/

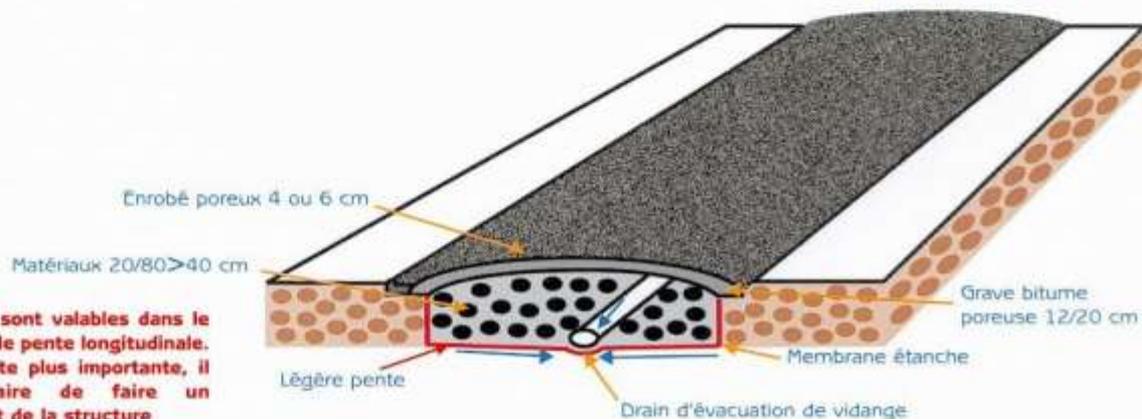
Fiche technique n° 5 : La structure réservoir avec revêtement poreux

Techniques Alternatives

AVEC INFILTRATION



SANS INFILTRATION



NB : Ces schémas sont valables dans le cas d'une faible pente longitudinale. Pour une pente plus importante, il est nécessaire de faire un cloisonnement de la structure.

✓ **Guide de conception d'espaces publics, Bruxelles Environnement**

<https://environnement.brussels/thematiques/ville-durable/urbanisme/la-boite-outils-pour-le-developpement-de-quartiers-durables-2>

✓ **Le référentiel de conception et de gestion des espaces publics, Grand Lyon**

www.grandlyon.com/pratique/publications-voirie.html

✓ **Guide CRR**

www.brrc.be/fr/article/r8412

✓ **Fiches Adopta**

adopta.fr/publications/

✓ **Méthodologie de plan de gestion d'Apis Bruoc Sella**

✓ ...

Cellule d'appui pour des
Espaces publics sans pesticide

PLAN DE DÉSHÉRBAGE DES VOIRIES COMMUNES DE BRUXELLES-CAPITALE

AIDE MÉTHODOLOGIQUE

Proposée par



Avec le soutien de



VERSION DU 21/06/2017

TABLE DES MATIÈRES

2 contraintes = 1 opportunité!

0 phyto + lutte contre les inondations = végétalisation

*Concevoir des espaces publics faciles à entretenir sans pesticide
est dans l'intérêt de tous!*

Merci de votre attention



Valérie Vanparys

Valerie.vanparys@apisbruocsella.be

0470/742 036

www.apisbruocsella.be / www.zeropesticide.brussels