



La gestion écologique au Grand-Duché de Luxembourg

10e Rencontres Techniques du Pôle Wallon de Gestion Différenciée

«Votre commune, naturellement»

16 juin 2015 au Château-ferme de Courrière

Bert WOLFF

Assistant technique du Délégué à l'environnement de la Ville de Luxembourg

La Ville de Luxembourg

- Ville millénaire fortifiée «Gibraltar du Nord»
- Patrimoine mondial de l'UNESCO
- 52 km²
- 107.000 habitants (+ 2 - 3% /an) et 135.000 emplois



La Ville de Luxembourg

- le « cœur vert de l'Europe »
- 165 ha espaces verts d'agrément
- 1.055 ha forêts + 18.375 arbres en Ville

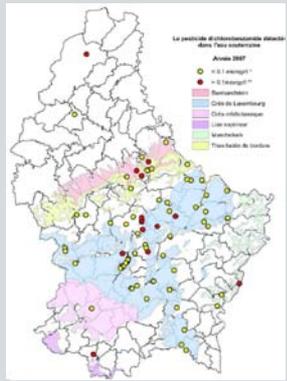


Guy Wolff wort.lu

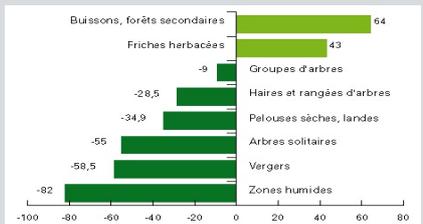


Commune sans pesticides

Qualité des eaux souterraines



Promotion de la biodiversité



| Catégorie | Valeur |
|------------------------------|--------|
| Buissons, forêts secondaires | 64 |
| Friches herbacées | 43 |
| Groupes d'arbres | -9 |
| Haires et rangées d'arbres | -28,5 |
| Pelouses sèches, landes | -34,9 |
| Arbres solitaires | -55 |
| Vergers | -58,5 |
| Zones humides | -82 |



2010 Année Internationale de la Biodiversité

2008: Agenda 21 local «Biodiversité en ville»
 (financé par le Ministère de Développement durable et des Infrastructures)



Agenda 21 local Biodiversité en ville

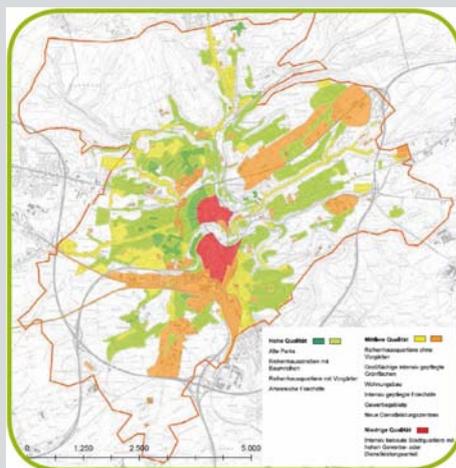


| PLAN D'ACTION ENVIRONNEMENTAL 2015 | |
|---|--|
| Theme 1 : PROTECTION DES BIENS NATURELS | |
| ENERGIE | OBJECTIF 1.1 Réduire les besoins en énergie primaire et augmenter la part d'énergies renouvelables |
| EAU | OBJECTIF 1.2 Préserver la qualité des eaux et des sols |
| EAU | OBJECTIF 1.3 Préserver le cycle naturel de l'eau |
| EAU | OBJECTIF 1.4 Favoriser la gestion naturelle des crues |
| AIR | OBJECTIF 1.5 Améliorer la qualité de l'air |
| SOL | OBJECTIF 1.6 Favoriser l'agriculture et la sylviculture durables |
| BIODIVERSITE | OBJECTIF 1.7 Préserver et augmenter la biodiversité |
| Theme 2 : CONSOMMATION RESPONSABLE | |
| ENERGIE | OBJECTIF 2.1 Améliorer l'efficacité énergétique dans les usages finaux |
| EAU | OBJECTIF 2.2 Utiliser efficacement l'eau à l'usage final |
| ACHAT | OBJECTIF 2.3 Assurer des achats durables |
| CONSTRUCTION | OBJECTIF 2.4 Appliquer les critères écologiques dans la construction |
| DECHETS | OBJECTIF 2.5 Gérer durablement les déchets |
| Theme 3 : URBANISME DURABLE ET CADRE DE VIE | |
| URBANISME | OBJECTIF 3.1 Intégrer les aspects environnementaux dans la planification et la conception urbaines |
| CADRE DE VIE | OBJECTIF 3.2 Intégrer l'environnement dans l'amélioration du cadre de vie |
| Theme 4 : MOBILITE AMÉLIORÉE, TRAFIC LIMITÉ | |
| MOBILITE | OBJECTIF 4.1 Favoriser une mobilité durable en reconnaissant la relation transport/santé/environnement |
| Theme 5 : ACTIONS COMPLEMENTAIRES POUR LA SANTE | |
| SANTE | OBJECTIF 5.1 Protéger et promouvoir la santé et le bien-être des personnes |
| Theme 6 : DU LOCAL AU GLOBAL | |
| GLOBAL | OBJECTIF 6.1 Considérer l'effet de serre global dans la politique communale |
| GLOBAL | OBJECTIF 6.2 Renforcer les réseaux de coopération |
| Theme 7 : GOUVERNANCE ET GESTION LOCALE VERS LA DURABILITE | |
| PARTICIPATION | OBJECTIF 7.1 Participation des acteurs de la société locale à l'action environnementale |
| GESTION | OBJECTIF 7.2 Mettre en application des cycles efficaces de gestion dans l'administration |
| Theme 8 : SENSIBILISATION ET INFORMATION | |
| Theme 9 : SOCIAL ET SOCIÉTAL | |
| SOCIAL | OBJECTIF 9.1 Promouvoir les aspects environnementaux dans la vie sociale |
| ACHAT | OBJECTIF 9.2 Promouvoir l'éducation à l'environnement |
| Theme 10 : ECONOMIE ET TOURISME | |
| ECONOMIE | OBJECTIF 10.1 Promouvoir les aspects environnementaux dans l'économie |

Objectif principal
favoriser la biodiversité

Objectifs connexes
améliorer la qualité du sol et des eaux, de l'air ... du bien-être des habitants

Évaluation du potentiel biologique en Ville



Signe d'un environnement sain

Une biodiversité importante est l'expression d'un sol non pollué, d'eaux de surface et souterraines de bonne qualité et d'un air propre

Bon pour notre santé

Une végétation multiple et diversifiée assure en retour une qualité de l'air et un climat urbain sains

Agenda 21 local Biodiversité en ville

Agenda 21 local =

1. programme d'actions
2. au niveau de la collectivité
3. basé sur les principes du développement durable
4. impliquant toutes les parties prenantes

Assistance technique

- Haus vun der Natur & natur & ëmwelt

Groupes cibles

- les services de la Ville de Luxembourg
- les particuliers (privés, cités jardinières)
- les entreprises (zones d'activités)



Surfaces concernées



**Délibération «sans pesticides »
du Conseil communal du 9 mai 2011**



Services impliqués

**Priorité dès 2008:
lignes de conduite**

Coordination par

- Délégué à l'environnement
- Coordinateur des espaces publics

Exécution par:

- Service des parcs
- Service de la voirie
- Service d'hygiène
- Service de la canalisation
- Service des eaux
- Service cimetières
- Service des sports
- ...

Gestion différenciée

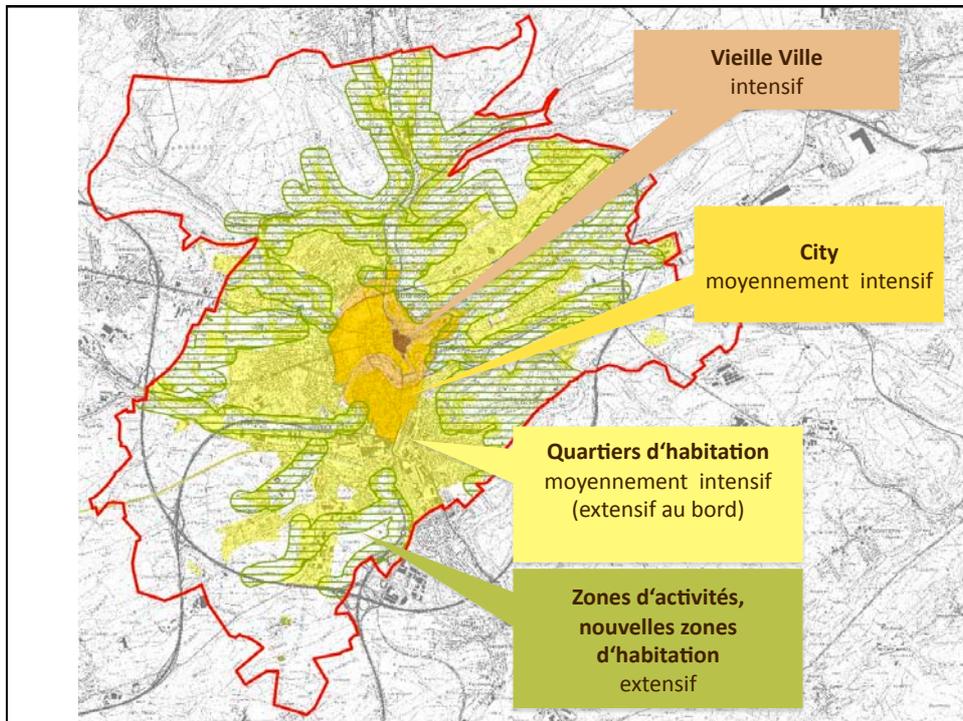
**Planification
Aménagement
Entretien**




Biodiversité – sans pesticides ???





Zonage surfaces vertes




Übersicht Pflegezonen der Stadt Luxemburg

| Freiraumtyp | Altstadt | City | Wohngebiete | Neue Wohngebiete, Ränder |
|--------------------|---|---|---|--|
| |  |  |  |  |
| Grünflächen | | | | |
| G 1 a | Zierrasen (ab 30 Schritte) | | | |
| G 1 b | Gebüschrasen (8-20 Schritte) | | | |
| G 1 c | Extensivrasen (5-8 Schritte) | | | |
| G 2 a | Wiese (2 Schritte) | | | |
| G 2 b | Wiese - extensiv (1 Schritt) | | | |
| G 2 c | Wiesenbrache (Schritt alle paar Jahre) | | | |
| G 3 | Säume an Hecken und Rändern | | | |
| G 4 a | Hecken - Formschnitt | | | |
| G 4 b | Hecken - freiwachsend - nicht heimische + gärtnerische Kultivare | | | |
| G 4 c | Hecken - freiwachsend - heimische Arten | | | |
| G 5 a | Bäume - Formschnitt | | | |
| G 5 b | Bäume - nicht heimische + gärtnerische Kultivare | | | |
| G 5 c | Bäume - heimische Arten und deren Kultivare | | | |

Fiches techniques internes




V. 6 Parkstreifen und Stellplätze mit breitfugigem Pflaster

Funktion – Randliche Stellplätze oder separate Stellplätze (Längs-, Schräg oder Querparken).

Zustand – Neu- oder Umbau von Stellplätzen mit breitfugigen, versickerungs- und vegetationsfähigen Formsteinen.

Unkrauttoleranz – Je nach Fugenfüllung erfolgt eine mehr oder weniger rasche Vegetationsentwicklung auf den Flächen. Die über die Bauweise vorgegebene Vegetationsfähigkeit fördert die Toleranz des Bewuchses.

Ökologische Bedeutung – Aufgrund der Versickerungs- und Vegetationsfähigkeit der Flächen ist der ökologische Wert sehr hoch. Je nach verwendetem Substrat und der Intensität der Pflege können sich differenzierte Vegetationsbestände entwickeln.



Empfehlungen

Planung – Beim Einbau unbedingt auf eine ausreichende Tragfähigkeit und Drainage des Unterbaus achten, da die Flächen einen hohen Anteil an Wasser aufnehmen können. Einbau der Formsteine laut Angaben des Herstellers und Verfüllen der Fugen mit druckstabilem, korngestuftem Splitt. Flächen möglichst eben und ohne unnötigen Niveauunterschiede einbauen.

Material – Betonformsteine unterschiedlicher Hersteller. Verfüllung der Fugen mit korngestuftem Splitt (z.B. 0/6) begünstigt eine raschere Vegetationsbesiedlung und verhindert das Ausfegen der Fugen bei mechanischer Reinigung.

Unterhalt – regelmäßiges mechanisches Entfernen von Staubauflagen und Müll. Für den Einsatz mechanischer Besen geeignet, wobei darauf geachtet werden muss, dass die Vegetation und die Fugenfüllung nicht entfernt werden. Mittelhohen Vegetationsaufwuchs an den Rändern mit Freischneider abmähen. Höheren Aufwuchs und Gehölze ggf. händisch entfernen oder oberirdisch abschaben.




Fiches techniques internes




G 1.5 Extensivrasen / Wiese

Typus – Wenig oder nur temporär genutzte Flächen, die 2-3 mal / Saison gemäht werden. Je nach Wüchsigkeit des Standortes entstehen dabei niedrige rasenartige Bestände oder aber hohe wiesenähnliche Bestände. Häufig sind die Flächen in größeren Parkanlagen in Stadtrandlagen zu finden.

Unkrauttoleranz – Aufgrund des hohen, teils wiesenähnlichen Aufwuchses sollten die Flächen gemäht werden, bevor die Gräser vollständig verblüht sind, und teilweise schon niederliegen (ca. Mitte Juni). Bei dieser Gelegenheit muss gleichzeitig bereits vorhandener Müll entfernt werden.

Ökologische Bedeutung – Aufgrund des späten ersten Schnittes können hochwachsende Wiesenpflanzen zur Blüte kommen. Sie locken zahlreiche blütenbesuchende Insekten an und bieten einen idealen Rückzugsort für zahlreiche Tiere. Besonders gealterte oder trockenere Flächen können eine sehr artenreiche Vegetation bilden, die sogar zahlreichen seltenen Arten eine Zuflucht bietet.



Unterhalt – Derzeit wird vielfach der erste Schnitzeitpunkt so gewählt, dass Gräser und einzelne Kräuter bereits Samen ausgebildet haben (Mitte Juli). Die Bestände beginnen dann bereits zusammenzufallen, sodass die Mahd und Weiterverwendung des Schnittgutes erschwert ist (nur Kompostierung möglich, da eine Verwertung in der Biogasanlage nicht mehr möglich ist).

Empfehlungen

Planung – Die Zurrücknahme der Schnitthäufigkeit sollte nur in Bereichen erfolgen, die nicht als Spiel- oder Lagerflächen genutzt werden.

Material – Regetsaatmischungen für Kräuterrasen oder Landschaftsrassen sind geeignet. Viele standortangepasste Gräser und Kräuter wandern im Laufe der Jahre von alleine ein. Gleiches gilt bei der Extensivierung ehemaliger Gebrauchsrasen.

Unterhalt – Die Häufigkeit des Schnittes sollte sich in erster Linie an der Wüchsigkeit des Standortes orientieren. Auf produktiven Standorten sollte besser 3 mal statt nur 2 mal gemäht werden um die Standorte auszuhagern. Der Schnitzeitpunkt sollte so gewählt werden, dass die Gräser noch nicht zu trocken sind und zusammenfallen. Idealerweise sollte das Schnittgut in der Biogasanlage verwertet werden können.

An den Rändern sollten weitere naturnahe Strukturen, wie Säume, Gebüsche und Baumbestände die Anlagen ergänzen.




Échanges: Organisation et participation










Essais selon besoins spécifiques de services

The collage consists of six photographs arranged in two rows of three. The top row shows: 1) A worker in a white shirt and dark vest using a high-pressure water hose to clean a colorful graffiti wall. 2) A worker in a dark uniform walking along a sidewalk, possibly inspecting or cleaning it. 3) A worker operating a green machine, possibly a brush cutter or similar, on a dirt area. The bottom row shows: 1) A blue van parked on a paved area with a worker nearby. 2) A green tractor with a large blade attachment parked on a cobblestone path. In the top right corner of the collage is a circular logo for 'VILLE DE LUXEMBOURG' with the website 'www.vdl.lu' and the text 'mult p l e t y'.

Le matériel de travail au quotidien

The collage consists of six photographs arranged in two rows of three. The top row shows: 1) A red brush cutter with a large circular brush head. 2) A worker in a blue shirt operating a green brush cutter. 3) A shovel with a long handle. The bottom row shows: 1) A worker in a blue shirt operating a brush cutter in a cemetery setting. 2) A yellow tractor with a brush attachment parked on a paved area. 3) A shovel with a long handle. In the top right corner of the collage is a circular logo for 'VILLE DE LUXEMBOURG' with the website 'www.vdl.lu' and the text 'mult p l e t y'.

Projets pilotes



Résultats



intensif

extensif



Résultats



voulu



pas voulu

Résultats



Non planifié



planifié



Résultats



The first photograph shows a wide asphalt road with white directional arrows. A tall, grey retaining wall runs along the left side of the road, covered in dense green vegetation. The second photograph shows a narrow, winding asphalt road curving through a rocky, hilly landscape with sparse greenery.



Logo of the City of Luxembourg, featuring a blue circle with a white silhouette of a building and the text "VILLE DE LUXEMBOURG" and "www.vdl.lu". A green circle with the text "mult p l e t y" is positioned above the logo.

Résultats



The first photograph shows a park area with a path leading through trees with vibrant autumn foliage. The second photograph shows a grassy slope with a variety of wildflowers. The third photograph shows a river flowing through a city, with a stone bridge in the background. The fourth photograph shows a dirt path leading through a garden area with a large tree and a fence.



Logo of the City of Luxembourg, featuring a blue circle with a white silhouette of a building and the text "VILLE DE LUXEMBOURG" and "www.vdl.lu". A green circle with the text "mult p l e t y" is positioned above the logo.

Résultats



Réclamations



Incident ID: 639
Description:
Trottoir et caniveau envahis par des herbes.



Envoyé par: [redacted]
Email: [redacted]
Date: le 20/06/2013 à 10:18:16

Position:
Longitude: 6.118473
Latitude: 49.601532



[Carte des incidents](#)

Application Report-it

↕

Réaction

Lignes de conduite



Réclamations



Application Report-it



Réaction

Lignes de conduite





Écopâturage

Le troupeau de moutons du Service du patrimoine naturel permet une gestion plus naturelle des champs et friches ainsi que des surfaces difficilement accessibles (berges ...)




Interconnexion: Jardins communautaires

43 ares sans pesticides, ni engrais chimiques, ni OGM



Interconnexion: hôtel d'insectes

Cet hôtel d'insectes a été construit avec du bois des forêts certifiées FSC® de la Ville.



Interconnexion: Promotion des abeilles

La Ville a récolté plus de 500 kg de miel en 2014. Un circuit pédagogique et une journée des abeilles ont été organisées.



Le «Klouschtergaart»

Ce jardin situé au pied du rocher du Bock a comme objectif principal la conservation des **plantes utiles rares et menacées**.



Support des jardiniers privés



Relations publiques



Biodiversität im Siedlungsraum

Wissenschaftliches Kolloquium mit Exkursion zum Thema „Biodiversität in der Stadt Luxemburg“

Wie können wir die Stadt lebendiger machen? Die Biodiversität in der Stadt ist ein zentrales Thema der Stadtentwicklung. Ein Kolloquium mit Exkursion zum Thema „Biodiversität in der Stadt Luxemburg“ wurde am 11. Juni 2014 im Grand-Duché de Luxembourg organisiert. Das Kolloquium war ein wichtiger Schritt in der Entwicklung von Strategien und Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität in der Stadt. Die Exkursion führte zu verschiedenen Orten in der Stadt, um die Biodiversität in der Stadt zu erleben und zu diskutieren. Die Exkursion wurde von der Stadt Luxemburg und dem CTF organisiert. Die Exkursion wurde von der Stadt Luxemburg und dem CTF organisiert. Die Exkursion wurde von der Stadt Luxemburg und dem CTF organisiert.

Biodiversität im Siedlungsraum

Das Kolloquium wurde am 11. Juni 2014 im Grand-Duché de Luxembourg organisiert. Das Kolloquium war ein wichtiger Schritt in der Entwicklung von Strategien und Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität in der Stadt. Die Exkursion führte zu verschiedenen Orten in der Stadt, um die Biodiversität in der Stadt zu erleben und zu diskutieren. Die Exkursion wurde von der Stadt Luxemburg und dem CTF organisiert. Die Exkursion wurde von der Stadt Luxemburg und dem CTF organisiert.

Journal 05/11/14/2014



Du local au national

2011

2015

Verzicht / Reduzierung des Pestizideinsatzes in luxemburgischen Gemeinden

Legende

Communes sans pesticides 2015

- keine Angaben
- Bekämpfung / Pflanzenschutz - kein public. Bereich
- Bekämpfung - Publicher Bereich
- 100% Weichteilkompost - Publicher Bereich
- Bekämpfung geplant - kein public. Bereich

Quelle: Angaben der Gemeinden anhand von Befragungsdaten
Stand: 19.09.2015

**Loi du 19 décembre 2014 relative aux produits phytopharmaceutiques : ...
L'application de produits phytopharmaceutiques dans les espaces publics est interdite à partir du 1er janvier 2016. ...**

Du local au global



Merci pour votre attention !

environnement@vdl.lu