



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

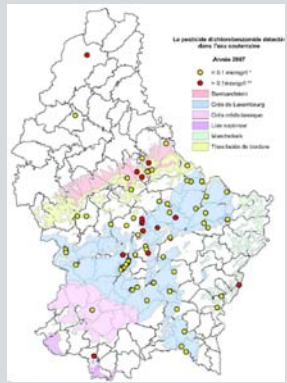


Guy Wolff wort.lu

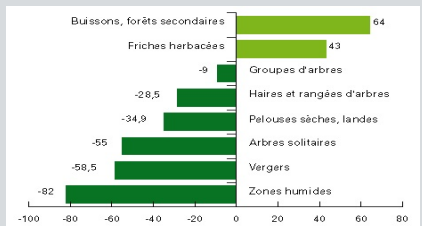


Commune sans pesticides


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



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



Agenda 21 local Biodiversité en ville




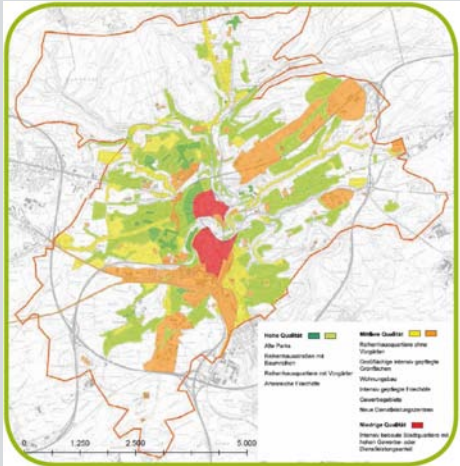
PLAN D'ACTION ENVIRONNEMENTAL 2015	
Theme 1 : PROTECTION DES BIENS NATURELS	
ENERGIE	OBJECTIF 1.1 Réduire les besoins en énergie primaire et augmenter la part d'énergies renouvelables
EAU	OBJECTIF 1.2 Préserver la qualité des eaux et des sols
EAU	OBJECTIF 1.3 Préserver le cycle naturel de l'eau
EAU	OBJECTIF 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

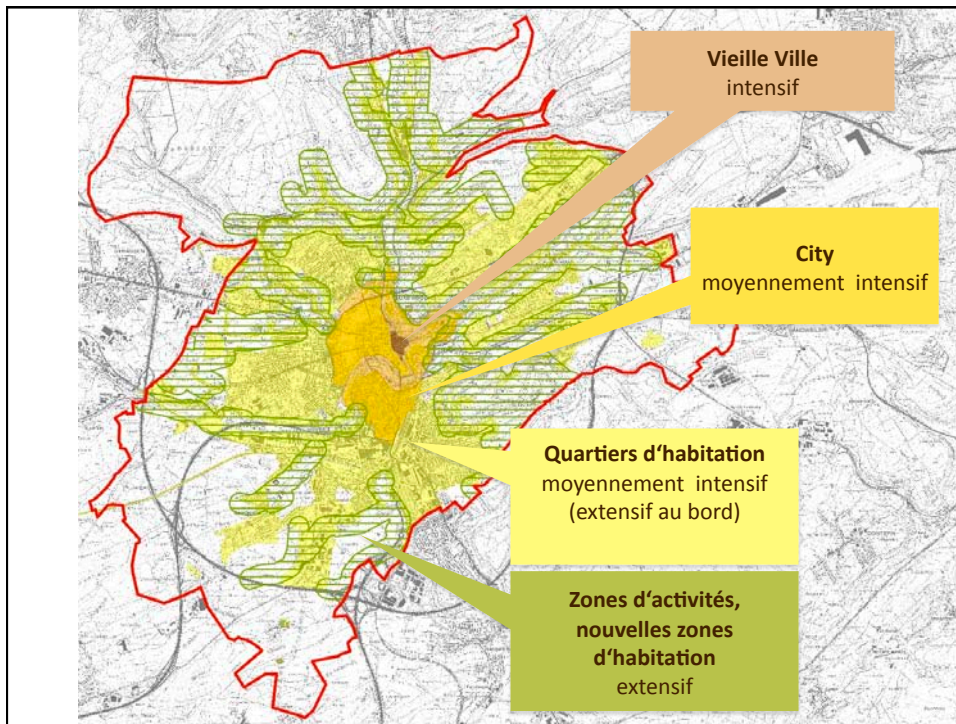
**Planification
Aménagement
Entretien**



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	Gelbgrasrasen (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 Rückzugraum 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 – Regelsaatmischungen 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



mult p l e t y

VILLE DE LUXEMBOURG
www.vdl.lu

Le matériel de travail au quotidien





mult p l e t y

VILLE DE LUXEMBOURG
www.vdl.lu

Projets pilotes




Résultats





intensif


extensif



Résultats



voulu



pas voulu

Résultats




Non planifié




planifié



Résultats



The first photograph shows a long, grey concrete retaining wall with a dense layer of green and brown vegetation growing on its surface. A road with white directional arrows is visible in the foreground. The second photograph shows a road cut through a hillside, with a stone retaining wall on the left and a steep, rocky slope on the right covered in green vegetation.



Logo of the Grand-Duché de Luxembourg, featuring a blue circle with a white silhouette of a castle and the text "GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG" and "www.welt.lu". A green circle with the text "multipliety" is positioned above it.

Résultats





The first photograph shows a road cut through a hillside with a dense layer of green vegetation. The second photograph shows a road cut through a hillside with a dense layer of green vegetation. The third photograph shows a river flowing through a city, with a bridge in the background and green vegetation on the banks. The fourth photograph shows a dirt path leading through a garden area with a large tree and a fence.



Logo of the Grand-Duché de Luxembourg, featuring a blue circle with a white silhouette of a castle and the text "GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG" and "www.welt.lu". A green circle with the text "multipliety" is positioned above it.

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



Biodiversité 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 Rahmen der 100. Jahrestagung der Stadt Luxemburg durchgeführt. Das Kolloquium war ein wichtiger Bestandteil der 100. Jahrestagung und wurde von der Stadt Luxemburg und dem CTF organisiert. Die Exkursion führte zu verschiedenen Orten in der Stadt, um die Biodiversität im Siedlungsraum zu untersuchen. 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 Rahmen der 100. Jahrestagung der Stadt Luxemburg durchgeführt. Das Kolloquium war ein wichtiger Bestandteil der 100. Jahrestagung und wurde von der Stadt Luxemburg und dem CTF organisiert. Die Exkursion führte zu verschiedenen Orten in der Stadt, um die Biodiversität im Siedlungsraum zu untersuchen. Die Exkursion wurde von der Stadt Luxemburg und dem CTF organisiert.

Journal 05/11/14



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 period. - 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