



Luxemburg – ein Motor der pestizidfreien Kommunen

UBA-BUND Fachtagung „Die pestizidfreie Kommune“

8./9. Juni 2015

Pierre Schmitt

Umweltbeauftragter Stadt Luxemburg

Die Stadt Luxemburg

Ehemalige Festungsstadt, “Gibraltar des Nordens”,
“Das grüne Herz Europas”

52 km²

107.000 Einwohner (+ 2-3% / Jahr)



**Umweltbeauftragter
Stadtplanungsamt
(Koordinator für
öffentlichen Raum)**

**Grünflächenamt
Straßenbauamt
Hygienedienst
Kanalamt**

Wasserwerk

...

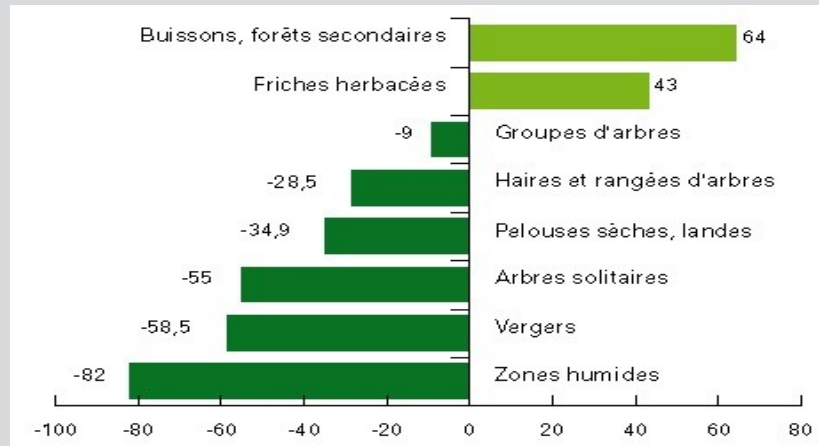
Anlass – Pestizidfreie Gemeinde



Grundwasserqualität

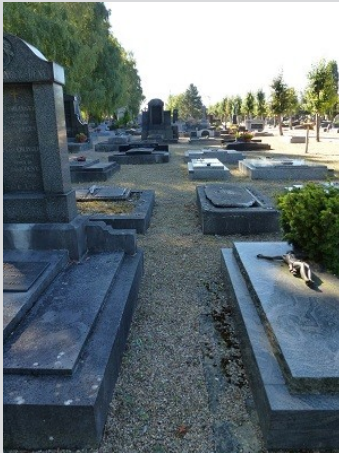
Analysenparameter	Wert	Einheit	
Glyphosat	0,00244	mg/l	Höchstwert überschritten
PSM-Summe	0,00253	mg/l	Höchstwert überschritten

Biodiversität



2008: Lokale Agenda 21 "Biodiversität in der Stadt"
(finanziert durch Ministerium für Nachhaltige Entwicklung und Infrastrukturen)

Betroffene kommunale Flächen



Vorschlag: u.a. Verzicht auf Pestizide

Biodiversität - Pestizidfrei ???



Biodiversität - Pestizidfrei ???



Biodiversität - Pestizidfrei ???



Beteiligte / Unterstützer



Impakt auf Arbeitsmethoden

Impakt auf Stadtbild

Kohärenz öffentlicher Raum - Privathaushalte



Politik

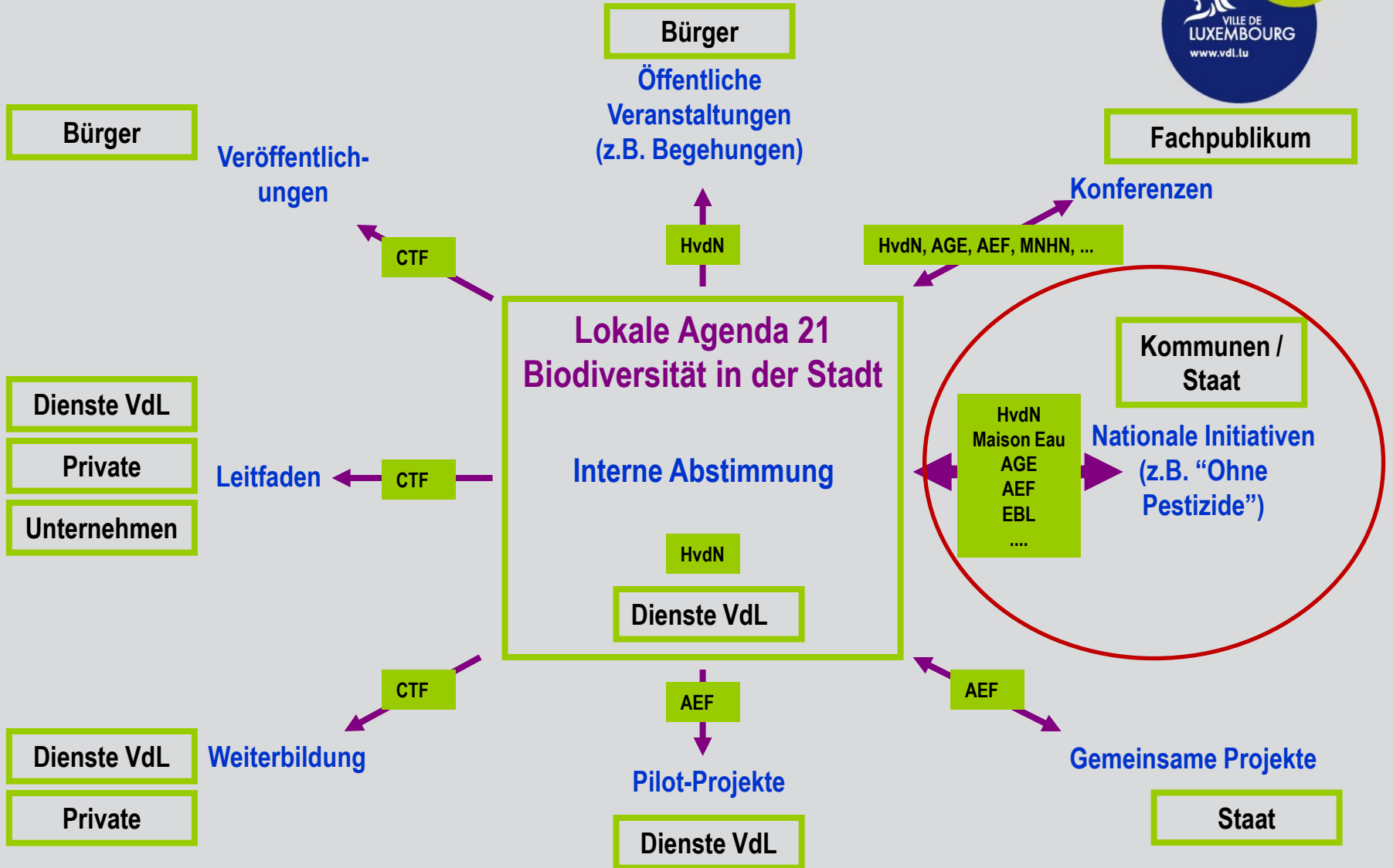
Verwaltung (intern und extern)

Bürgerinnen und Bürger

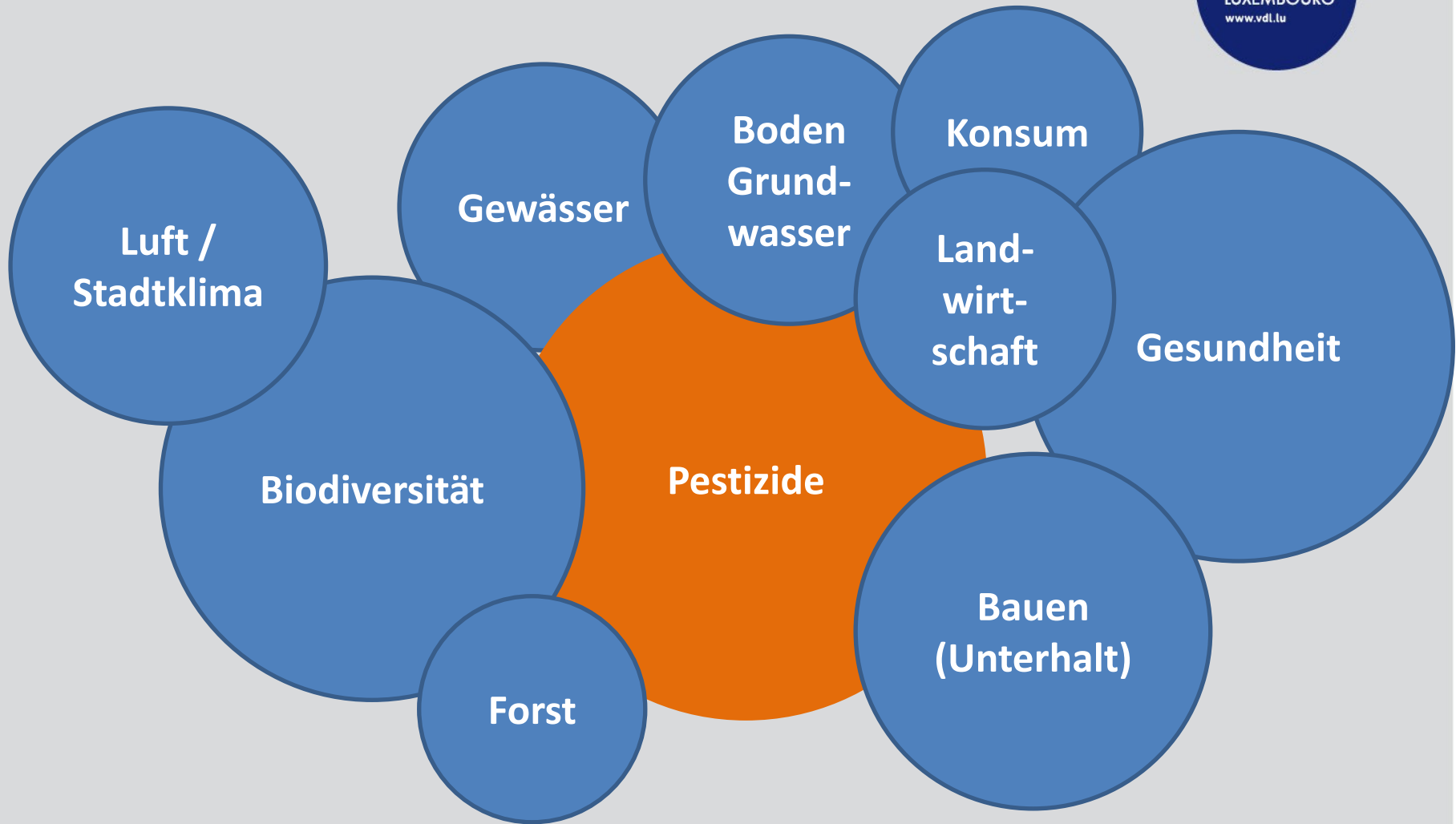


Strategie

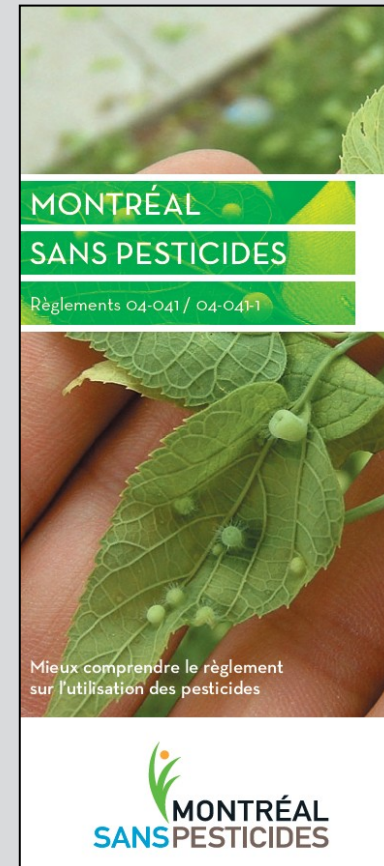
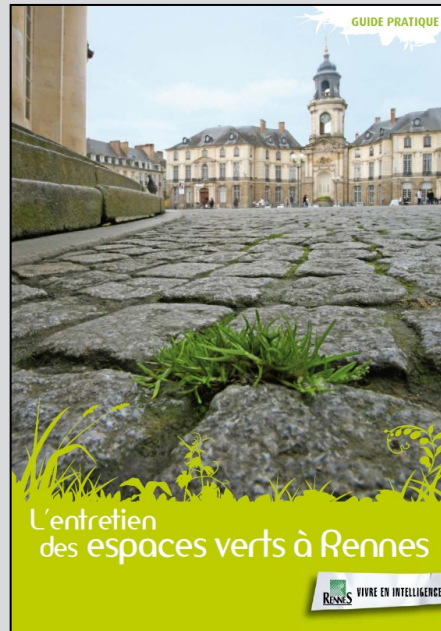
Strategie




Instrument - Umweltaktionsplan



Best practice



Agence de l'Eau
RHIN-MEUSE

Communiqué de presse
Metz, le 31 Mars 2009

**METZ. SIGNATURE DE CONVENTION VISANT À RÉDUIRE
LA POLLUTION PAR LES PESTICIDES EN ZONES URBAINES**

Le Maire, Dominique Gros et Paul Michelet, Directeur Général de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse, vont signer une convention visant à réduire la pollution par les pesticides en zones urbaines, vendredi 3 avril 2009 à 10 heures, à l'Hôtel de Ville de Metz.

La Ville de Metz, à l'instar d'autres collectivités locales engagées dans une démarche zéro pesticides, a entrepris un plan de réduction significatif pour les parcs et jardins, mais également pour l'entretien des trottoirs, des voiries municipales et des cimetières. La question de la pollution des eaux naturelles par les produits phytosanitaires dispersés se

Interne Leitlinien

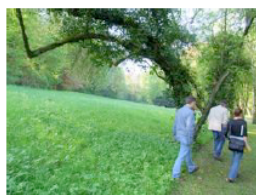
Mai 2009: Leitfaden "Biodiversität in der Stadt"



Grünflächen

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 Stadtrandlage zu finden.



Unkrauttoleranz — Aufgrund des hohen, teils wiesenähnlichen Aufwuchses sollten die Flächen gemäht werden, bevor die Gräser vollständig verblüht sind, und teilweise schon niedriger (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 Rückzugsraum für zahlreiche Tiere. Besonders geliebte oder trockene Flächen können eine sehr artenreiche Vegetation bilden, die sogar zahlreichen seltenen Arten eine Zuflucht bietet.

Empfehlungen

Planung — Die Zurücknahme der Schnitthäufigkeit sollte nur in Bereichen erfolgen, die nicht als Spiel- oder Lageflächen genutzt werden.

Material — Regelsaatmischungen für Kräuterrasen oder Landschaftsrasen 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 produktive Standorte sollte besser 3 mal statt nur 2 mal gemäht werden um die Standorte auszuhegen. 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.

siehe auch — G 4.4 freiwachsende Naturhecken und G 5.3 Baumpflanzungen auf Grünflächen.



zusammen mit

Übersicht Pflegezonen der Stadt Luxemburg

Freiraumtyp	Altstadt	City	Wohngebiete	Neue Wohngebiete, Ränder

Verkehrsflächen

V 1 a	Straßen und Plätze in Großpflaster - verfügt			
V 1 b	Straßen, Plätze in Kleinpflaster - verfügt			
V 2 a	Großpflaster offene Bauweise			
V 2 b	Kleinpflaster offene Bauweise			
V 3	Betonformsteine offene Bauweise			
V 4	Asphalt / Betonplatten - verfügt			
V 5	Randsreifen und Stellplätze mit Betonsteinen - offene Bauweise			
V 6	Randsreifen und Stellplätze mit breittüfigem Pflaster			
V 7	Parkstreifen und Stellplätze mit Rasengittersteinen			
V 8	V 8 Stellplätze und Wege mit wassergebundenen Decken			

Weiterbildung und Austausch



Pilot-Projekte / Versuche



Biodiversité Biodiversität

Plus d'infos
Mehr Informationen zum Thema
T: 47 96 47 92 www.vdl.lu

proj. pilote
Pilotprojekt

multiplcity

VILLE DE LUXEMBOURG
www.vdl.lu

1 2 3

1 2 3

1 2 3

1. In der ersten Phase wird die Fläche für die Anlage vorbereitet. Dazu gehören das Entfernen von Unkraut und das Einbringen von Kompost.
2. In der zweiten Phase werden die Pflanzen in die Erde gepflanzt.
3. In der dritten Phase wird die Fläche regelmäßig bewässert und gepflegt.



Unterstützung der Privatgärtner

Lutte contre les mauvaises herbes et les parasites



Amis et ennemis au jardin



© Jürg Stäubli/Photo de

Prévenir au lieu de pulvériser

L'objectif d'un potager biologique est de produire des fruits et des légumes sains sans utiliser de pesticides chimiques. Dans le jardin bio, on mise donc sur la consolidation des défenses naturelles des plantes et sur la régulation des parasites et des maladies sans utiliser de poison. On combat les mauvaises herbes mécaniquement ou par paillage.

Les principes de prévention

Un sol sain et un apport d'engrais équilibré

Voici les bases d'une croissance saine des plantes : Un sol riche en humus et bien aéré assure une forte croissance des plantes. Il aide les plantes à résister aux parasites et aux maladies. (cf. également la fiche technique Fertiliser au compost)



© G. Fehren

De nombreuses fleurs attirent les animaux utiles, tels que ces syrphes.

Cultures alternées et culture mixte

Elles évitent que la terre s'épuise par la monoculture et contribuent à garder un sol sain. En alternant les cultures, on réduit nettement les problèmes dus aux parasites et maladies. (cf. également la fiche technique Cultures alternées et culture mixte)

Cultures annexes

Beaucoup de plantes de jardin peuvent combattre les parasites par les sécrétions de leurs racines ou par leur senteur. Les cultures mixtes permettent d'en tirer profit. (cf. également la fiche technique Cultures alternées et culture mixte)

Espèces robustes

Mieux vaut choisir des espèces robustes. Beaucoup de variétés anciennes ont fait preuve et résistent mieux aux maladies et aux parasites. Si votre choix se porte sur des variétés plus récentes, choisissez les plus robustes.



© G. Meyer

Dans le jardin naturel, des espèces de légumes robustes, moins sensibles aux maladies.

Entretien du sol et mauvaises herbes

Merkblätter zusammen mit



www.djclaudel.lu

Info-Stände

Wildkräuter-samen



Veröffentlichungen

multiplcity

VILLE DE LUXEMBOURG
www.vdl.lu

Pas de poison dans la nature Kein Gift in die Natur



Tuyau / Tipp
Sois attentif le matin et le soir à apporter le bocal d'insectes dans un lieu sûr.
Geh mal in die Natur und bringe die Wildtier-Welt mit nach Hause!

Les pesticides sont des menaces directes pour notre eau potable. Ce n'est pas pour rien que l'emballage porte une tête de mort ou une croix qui te préviennent de son contenu toxique ou irritant. Le contact avec la peau ou la respiration de leurs vapeurs peuvent nuire gravement à ta santé.



Eine direkte Bedrohung für unser Trinkwasser sind unter anderem Schädlingsbekämpfungsmittel, auch Pesticide genannt. Nicht umsonst siehst du auf den Behältern Totenkopf oder ein Kreuz die vor dem giftigen oder reizenden Inhalt warnen. Schon die Berührung des Mittels oder das Einatmen der Dämpfe kann zu ernstem Schaden für deine Gesundheit führen.



Pesticide sind nur schwer abbaubar, das heißt sie lagern sich im Boden, sowie in unseren Gewässern ab und gelangen früher oder später über die Nahrung in unseren Körper, wo sie sich ansammeln.

Les pesticides ne se dégradent que très lentement, ce qui veut dire qu'ils restent dans le sol et dans les cours d'eau. Tôt ou tard les aliments que nous mangeons transportent les pesticides dans notre corps où ils seront stockés.

Tuer une mouche avec un bazooka

Les pesticides ne font pas de différence entre les bonnes et les mauvaises herbes, entre les insectes bénéfiques et ceux qui sont nuisibles. Ils détruisent la biodiversité des plantes et animaux sans distinction.

La Ville donne le bon exemple

Dans le cadre du programme pour la conservation de la biodiversité et pour protéger la nappe phréatique, la Ville de Luxembourg s'est engagée à ne plus utiliser de pesticides pour entretenir les parcs, les espaces verts, les rues, les parcs et les aires de jeux. Ceci n'est qu'un début. Les ouvriers de la Ville et les agriculteurs montrent déjà l'exemple, mais tout le monde peut y participer, toi aussi !

Savais-tu... ?

...que tu peux t'engager chez toi pour la protection de l'environnement et la biodiversité ? Tu trouveras plein d'idées qui te montrent ce que tu peux faire chez toi. Sur vdl.lu, sous la rubrique Publications > Environnement et Urbanisme, tu trouveras des fiches pratiques que la Ville de Luxembourg a développées avec la fondation « Heibel fir d'Natur » et la « Ligue du Coin de Terre et du Foyer ».

Mit Kanonen auf Spatzen schießen

Schädlingsbekämpfungsmittel machen keinen Unterschied zwischen schädlichen und nützlichen Insekten, zwischen Unkraut und Nutzpflanzen: Sie zerstören die Vielfalt der Arten, sowohl im Tier-, als auch im Pflanzenreich.

Die Stadt geht mit gutem Beispiel vor

Im Rahmen des Programms zum Erhalt der Artenvielfalt (Biodiversität) und zum Schutz des Grundwassers hat die Stadt Luxemburg sich verpflichtet auf Pflanzenschutzmittel beim Unterhalt der Parks, Grünflächen, Straßen, Parkplätze, Gehwege und Spielplätze zu verzichten. Dies ist aber nur ein Anfang. Jeder von uns kann mitmachen, nicht nur die Bauern und die Gemeindearbeiter, auch du!

Wusstest du... ?

...dass du dich auch zu Hause für die Artenvielfalt und den Schutz der Umwelt einsetzen kannst? Wie das geht zeigen dir die Merkblätter, welche die Stadt Luxemburg zusammen mit dem „Haus van der Natur“, der Stiftung „Heibel fir d'Natur“ und der „Ligue du Coin de Terre et du Foyer“ ausgearbeitet hat. Mach dich schlau unter www.vdl.lu (Rubrik Publications > Environnement et Urbanisme)!



Vorort-Information



zusammen mit



Vernetzung mit anderen Themen



Agenda local 21- biodiversité en ville

Grâce aux programmes, la Ville de Luxembourg encourage à planter des arbres et arbustes indigènes, à semer des fleurs sauvages de la région et à ne plus utiliser des produits chimiques contre les insectes et les „mauvaises herbes“!

Stater Beien - Stater Hunneg

La Ville de Luxembourg a agréé une convention avec un apiculteur en vue de l'exploitation des ruches installées dans la vallée de la Pétruse. Pour la Ville, un des points les plus importants, était de garantir que l'exploitation ne nuisant des zones biologiques et écologiques.

Le miel produit par les « Stater Beien » ne sera pas vendu, mais fera partie du programme alimentaire dans nos lycées scolaires et dans les crèches.



Savab-fu... ?

...où une ruche peut produire entre 50 et 40 kilos de miel par saison ?

Agenda local 21- Biodiversität in der Stadt

Dank dieser Programme, setzt sich die Stadt Luxemburg für die Anpflanzung von einheimischen Bäumen und Büschen, für die Saat von regionalen Wildblumen und den Verzicht auf chemische Produkte gegen Insekten und sogenannte „Unkräuter“ ein.

Stater Beien - Stater Hunneg

Die Stadt Luxemburg hat eine Vereinbarung mit einem Imker, der sich um die Betreuung der im Petrus-Tal aufgestellten Bienenzöle kümmert, getroffen. Eines der wichtigsten Kriterien für die Stadt war hierbei, dass die Honiggewinnung nach biologischen und ökologischen Gesichtspunkten erfolgt.

Der von den „Stater Beien“ erzeugte Honig steht nicht zum Verkauf, sondern wird auf dem Speiseplan der Hauptstädtischen Kindertagesstätten angeboten.

Wusstest du...?

...dass das Volk eines Bienenzocks zwischen 30 und 40 Mio. Honiggänger beinhalten kann?

Activités-Nature

Sur le site d'Activités-Nature à Hodelschouer, la Ville de Luxembourg a mis en place un rucher pédagogique qui te permet d'observer le monde fascinant des abeilles.

Une figure ludique, tu regardes un aperçu général sur l'organisation complexe d'une colonie d'abeilles.



Ensemble avec l'équipe « activités-nature », tu peux aider à effectuer des travaux d'entretien sur une ruche. Avec la aide d'abeilles, les enfants fabriquent plusieurs types de bougies. Par temps de récolte du miel, les enfants aident à décapoter et à contribuer le miel des cadres de la ruche, et peuvent emporter à la fin un petit bocal de ce miel délicieux.

Pus d'informations dans le programme 2013/2014 des Activités-Nature ou sur www.activites-nature.lu

Activités-Nature

Im Naturschutzzentrum „Activités-Nature“ in Hodelschouer hat die Stadt Luxemburg einen Lehrbienentand aufgestellt, den du mit deiner Klasse besichtigen kannst, um die faszinierende Welt der Bienen zu entdecken.

Hier erhältst du spielerisch einen Einblick in die komplexe Organisation eines Bienenvolkes.

Zusammen mit dem Team von „Activités-Nature“ kannst du Pflegearbeiten am Bienentand durchführen. Aus dem Bienenwachs stellen die Kinder verschiedene Kerzen her. Wird Honig geerntet, helfen die Kinder beim Entdecken und Schneiden des Honigs aus den Bienenwaben und dürfen am Ende ein kleines Glas dieses köstlichen Honigs mit nach Hause nehmen.

Weitere Aktivitäten im Programm 2013/2014 von „Activités-Nature“ oder auf www.activites-nature.lu

Cité Jardinière à Merl

La Ville de Luxembourg a planifié des arbres fruitiers le long de la cité jardinière de Merl afin d'être le cadre idéal pour les abeilles, dont les ruches sont associées avec beaucoup de dévouement par Monsieur Jourdan, un apiculteur expérimenté.



Abbaye Neumünster

L'abbaye Neumünster dispose de ses propres ruches, situées dans les jardins en terrasse et mises à disposition par la Ville de Luxembourg. Le miel de l'abbaye est vendu au Centre Culturel de Rencontre Neumünster.



Si nos abeilles ont réussi de te convaincre et que tu t'intéresses davantage à leur monde des ruches et que tu veux en savoir plus, te sera te renseigner auprès des apiculteurs à Luxembourg (www.apis.lu).

Stadtgarten in Merl

Entlang des Stadtgartens in Merl hat die Stadt Luxemburg Obstbäume angepflanzt um so ein ideales Umfeld für die Bienen zu schaffen, deren Bienenzöle ebenfalls von Herrn Jourdan, einem erfahrenen Imker, betreut werden.

Abtei Neumünster

Die Abtei Neumünster besitzt eigene Bienenzöle, die in den von der Stadt Luxemburg zur Verfügung gestellten Terrassengärten aufgestellt wurden. Der Abteihonig wird im Kultur- und Begegnungszentrum Neumünster verkauft.

Wenn dich unsere Bienen überzeugt haben und du noch mehr über ihre alltäglichen Eigenschaften erfahren möchtest, dann wir dir dich an die Imkerorganisation in Luxemburg wenden (www.apis.lu).



Ergebnisse



intensiv

extensiv



Ergebnisse



beabsichtigt

nicht beabsichtigt



Ergebnisse

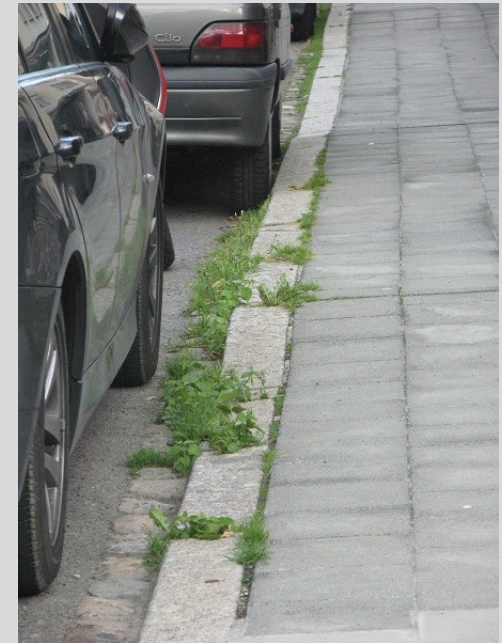


ohne Versuch

mit Versuch



Ergebnisse



**gewagt
nicht gewagt ?**



Beschwerden

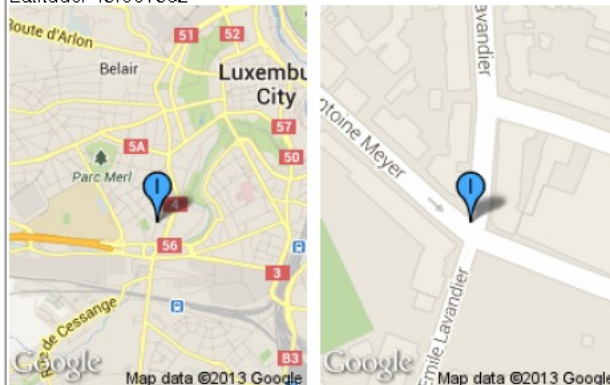


Incident ID: 639
Description:
Trottoir et caniveau envahient par des herbes.



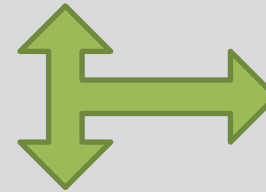
Envoyé par [redacted]
Email [redacted]
Date : le 29-09-2013 à 19:18:16

Position :
Longitude: 6.118473
Latitude: 49.601532



[Carte des incidents](#)

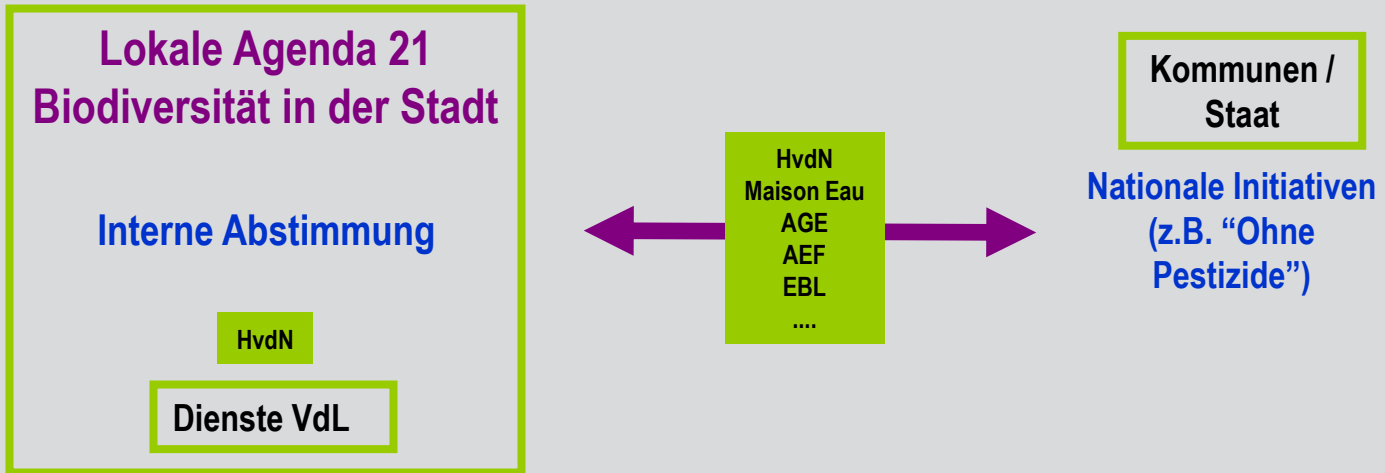
**Beispiel: Report-it
("Kräuterinvasion")**



Reaktion

Leitlinien

Lokal -> National



Lokal -> National

2009:



Mitglied



Kommune

Netzwerk



Kontakte



Partner

Lokal -> National



2010:

Partnerschaften

Einführung Gemeinderatsbeschluss (NO OGM)

Befragung Kommunen



Lokal -> National



2010:

Erste offizielle Kampagne “Woche ohne Pestizide”

Fact-sheets

Logo “...ohne Pestizide”

Erstes Seminar

Video-Clip

MAACH MOL PROPPER!

WUSSTEN SIE SCHON

Straßenränder die sich ganzjährig in makellosem Grau präsentieren sind entweder neu angelegt oder 2-3 mal pro Jahr mit Herbiziden behandelt.

UMDENKEN IST MÖGLICH

Bewuchs am Straßenrand steht für giftfreien Unterhalt. Begegnen Sie ihm in erster Linie mit Toleranz.

www.emwelt.lu/sanspesticides

2010 Internationales Jahr der biologischen Vielfalt

PROBLEMATIK

Auf versiegeltem Untergrund können die Pestizide nicht vom Boden zurückgehalten oder abgebaut werden. Sie werden mit dem Regen in die Kanalisation und in die Gewässer geschwemmt. Seit Jahren werden dort regelmäßig Pestizidrückstände nachgewiesen. 2008 stammten über die Hälfte der Funde von Pestiziden aus dem öffentlichen und privaten Einsatzbereich.

ALTERNATIVEN

Der regelmäßige Einsatz einer fahrbaren Drahtbürste reduziert das Aufreihen und vermindert das Wachstum.

Ältere Kopfsteinpflaster können mit dem Freischneider gemäht werden. Sie erhalten mit der Zeit eine ähnliche Optik wie die modernen Grasfugenpflaster.

Schon bei der Neu-Konzeption ist an die spätere Pflege zu denken: spezielle Fugenmaterialien werden steinhart und bieten Pflanzenwurzeln keine Angriffsfläche.

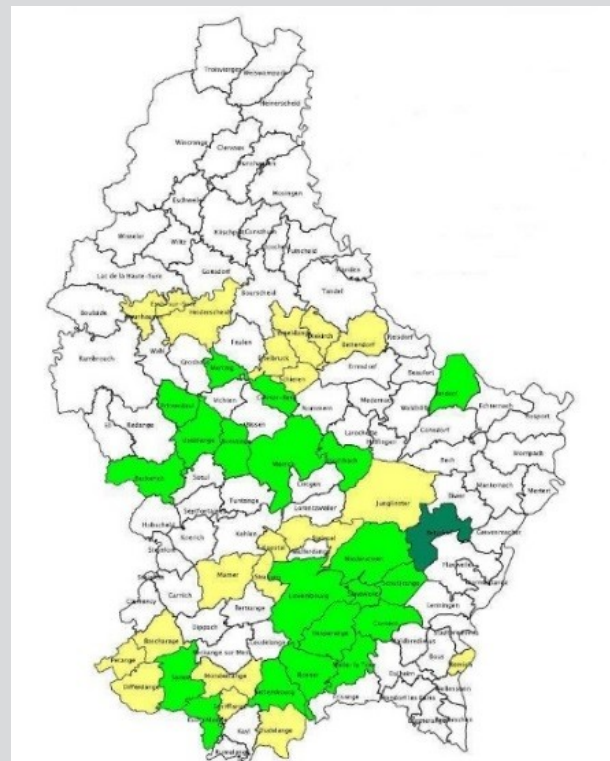
Bitte Sie Ihre Gemeinde zu Alternative Pflegemethoden zurückzugreifen.

Lokal -> National



2011:

2. Befragung -> Auswertung/Karte
2. Version Gemeinderatsbeschluss



Lokal -> National



2013:

Partnerschaftsabkommen



Arbeitsgruppen

Öffentlichkeitsarbeit - Gesetze - Flächenunterhalt - Saatgut

Lokal -> National



2014:

**17.9.2014: Pestizid-Unfall an Obersauer Stausee
(Luxemburgs größtes Trinkwasserreservoir)**

Gesetzesanpassung

**Gesetz vom 19.12.2014 betreffend Pflanzenschutzmittel,
Artikel 11: Die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln im
öffentlichen Raum ist ab dem 1. Januar 2016 verboten**

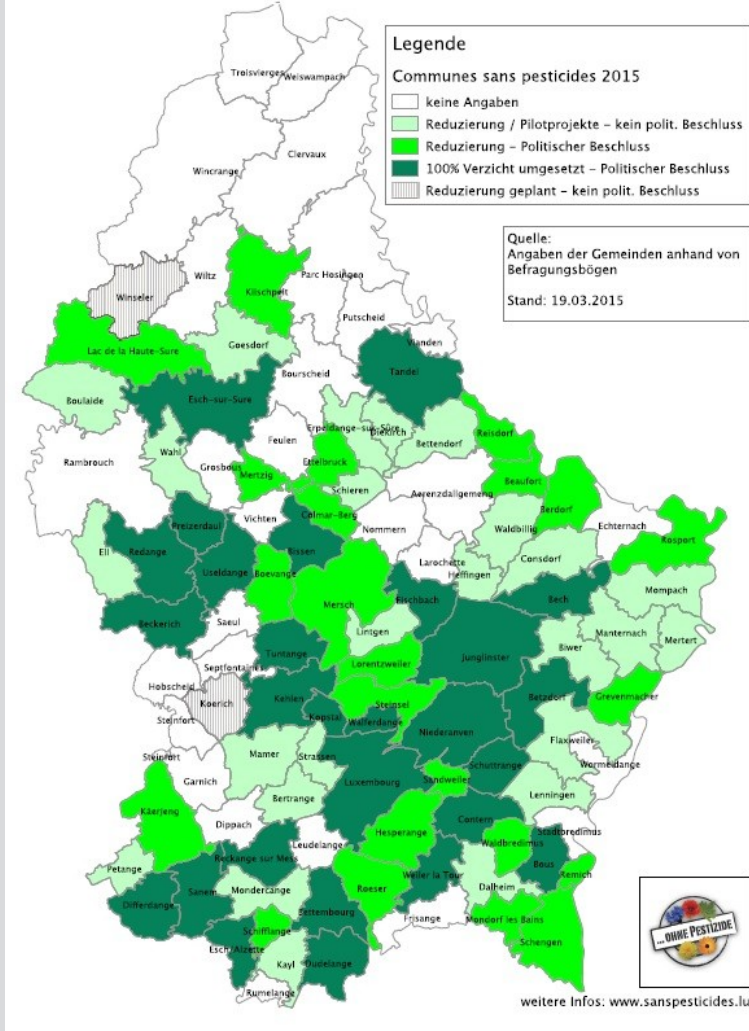


Lokal -> National

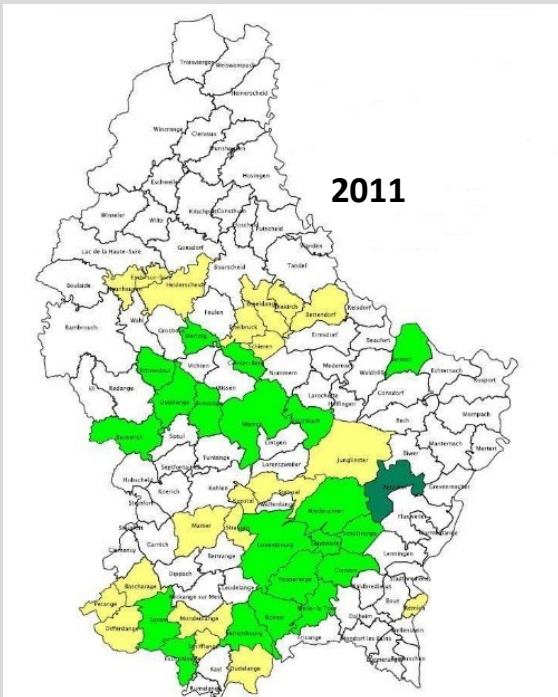


2015:

Verzicht / Reduzierung des Pestizideinsatzes in luxemburgischen Gemeinden



2011



Lokal -> National



Internet www.emwelt.lu/sanspesticides

Woche ohne pestizide 20.-30. März
Aktionsplan (aktuell 37 Aktionen)

Demo-Day

Staatlich anerkannte Weiterbildung
Beratung (technisch und juristisch)

Radio, Fernsehen, geschriebene Presse

Rücknahmeaktionen

Pflanzenschilder

Wanderausstellung



Lokal -> National



2015:

Nationale Auszeichnung “Hëllef fir d’Natur”

Unterstützt durch Kulturministerium und Ministerium für Nachhaltige Entwicklung und Infrastrukturen



Lokal -> National -> International



**Sollten Sie einmal in Luxemburg sein,
schauen Sie doch einfach vorbei !**



**Vielen Dank !
environnement@vdl.lu**

