



# PFLEGE + GESTION von HECKEN

## Gemeinsame Informationsversammlung Ministerien für Landwirtschaft und Umwelt



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Agriculture,  
de la Viticulture et de la  
Protection des consommateurs



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Environnement, du Climat  
et du Développement durable



## Die THEMATIK der Hecken

Die Thematik der Hecken ist sehr vielfältig in Luxemburg und betrifft verschiedene Akteure





## Inwiefern ist der Landwirt betroffen?

- Fachgerechte Pflege von Hecken
- Naturschutzgesetz mit Verboten → Teilbereich Cross-Compliance
- Prämien der 1. Säule: Greening
- Prämien der 2. Säule: Landschaftspflegeprämie + AUK -(AgrarUmweltKlima) Programm Pflege von bestehenden Hecken.
- Abfallgesetz → Entsorgung resp. Valorisierung des Heckenschnitts
- Fördermöglichkeiten bei Neuanspflanzungen



## Welche Verwaltungen sind betroffen und wer ist Ansprechpartner in den jeweiligen Thematiken?

- SER für die Bereiche Greening + Landschaftspflegeprämie bei Prämienfragen

Lynn Kieffer Tél: 247 82567 E-Mail: [lynn.kieffer@ser.etat.lu](mailto:lynn.kieffer@ser.etat.lu)

Anne Kihn Tél: 247 82572 E-mail: [anja.kihn@ser.etat.lu](mailto:anja.kihn@ser.etat.lu)

- SER für den Bereich AgrarumweltKlimaprogramm zur Pflege von Hecken (Code 063) bei Prämienfragen

Cédric Coljon Tél: 247 82579 E-mail: [cedric.coljon@ser.etat.lu](mailto:cedric.coljon@ser.etat.lu)



- ANF (Naturverwaltung) für den Bereich Schutz der Hecken (Naturschutzgesetz), fachgerechte Pflege von Hecken

Service Nature ANF: Tél 247-56600 [nature@anf.etat.lu](mailto:nature@anf.etat.lu)

Pflanzungssubsidien: [Arrondissements](#)

- AEV (Umweltverwaltung) für den Bereich Abfallgesetzgebung

Stephanie Goergen Tél 40 56 56-614 E-mail [stephanie.goergen@aev.etat.lu](mailto:stephanie.goergen@aev.etat.lu)

- MBR für den Bereich Abtransport und Valorisierung von Heckenschnitt: Tél 85 94 74-1



Ouni Landwirtschaft



keng Heckenlandschaft

Ouni adéquat Gestioun



Bësch



## → Liewensraum fir **Planzen**:

- 20-25 Strauch- an Bamarten
- zu Lëtzebuerg bis zu **250 Planzenarten** fonnt ginn

## → Liewensraum & Korridorfunktioun fir **Déieren**

an Däitschland > **1000 verschidden Déierenarten** nogewisen

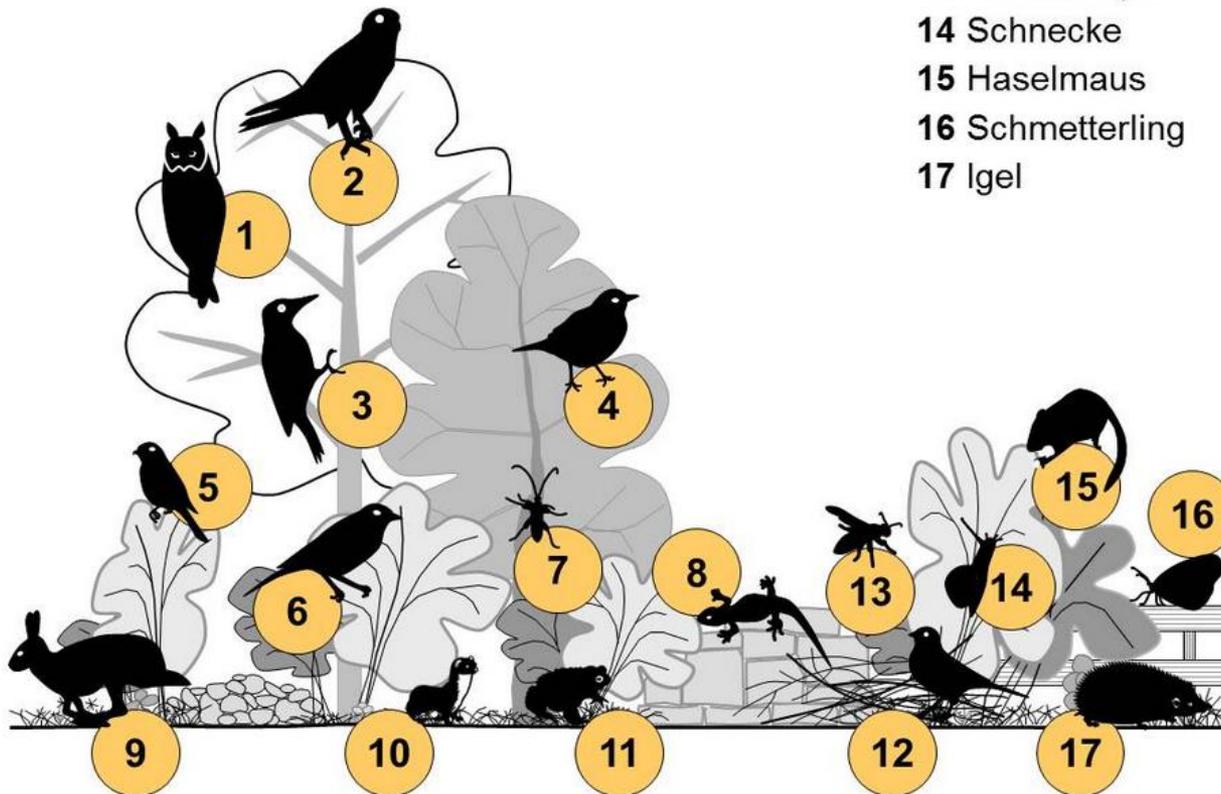
# Typesch Heckebewunner an Arterächtum



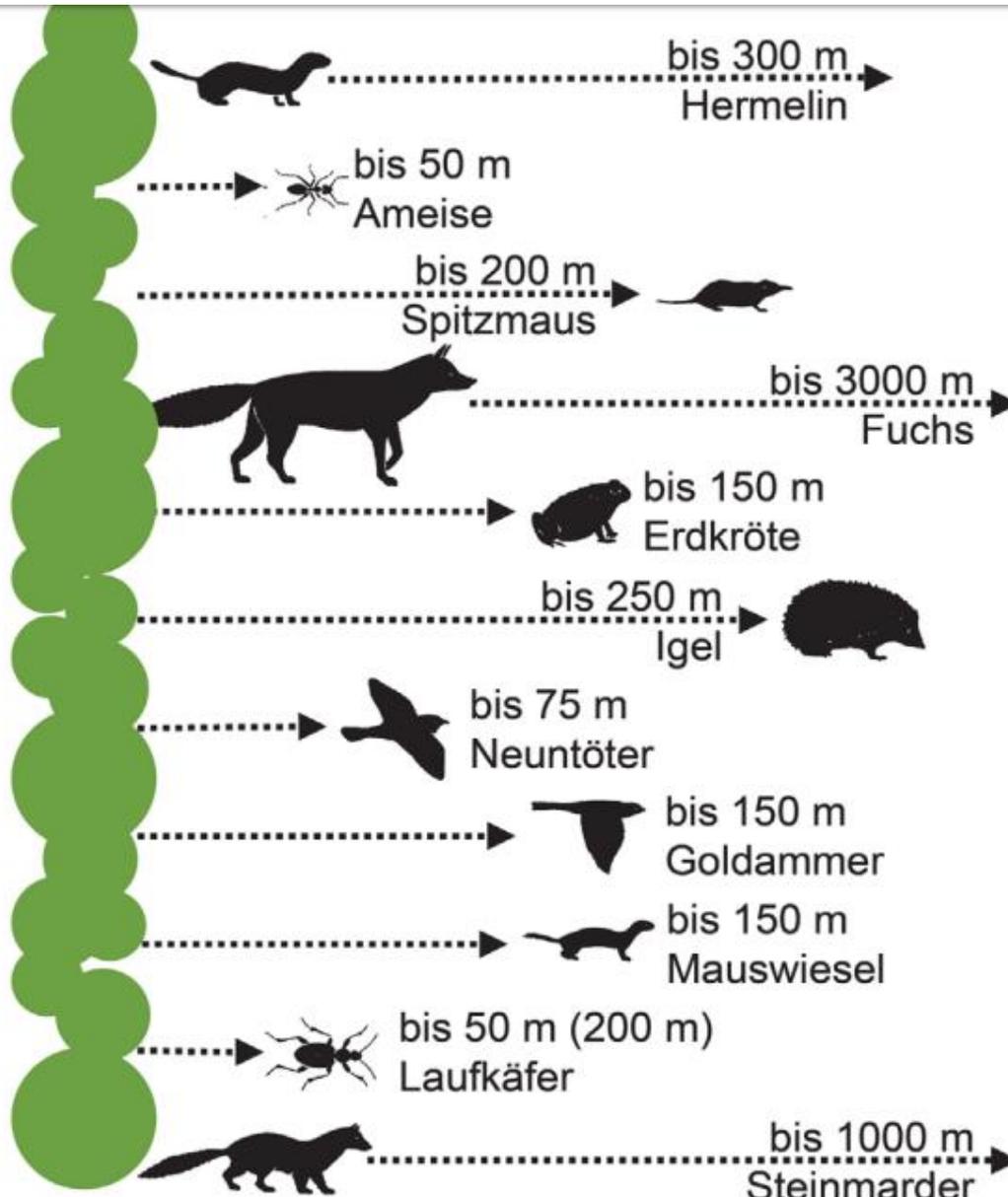
- 1 Waldohreule
- 2 Turmfalke
- 3 Grünspecht
- 4 Wacholderdrossel

- 5 Neuntöter
- 6 Dorngrasmücke
- 7 Bockkäfer
- 8 Zauneidechse

- 9 Feldhase
- 10 Hermelin
- 11 Erdkröte
- 12 Goldammer
- 13 Lehmwespe
- 14 Schnecke
- 15 Haselmaus
- 16 Schmetterling
- 17 Igel



- Dauer-, Deel- oder Zwäschenniewensraum,
- Nascht- & Schlofplatze
- Sang- und Usätzwarte
- Iwwerwanterungsquartier
- Schutz viru Witterungsafless



## Fir "nätzlech" Déieren

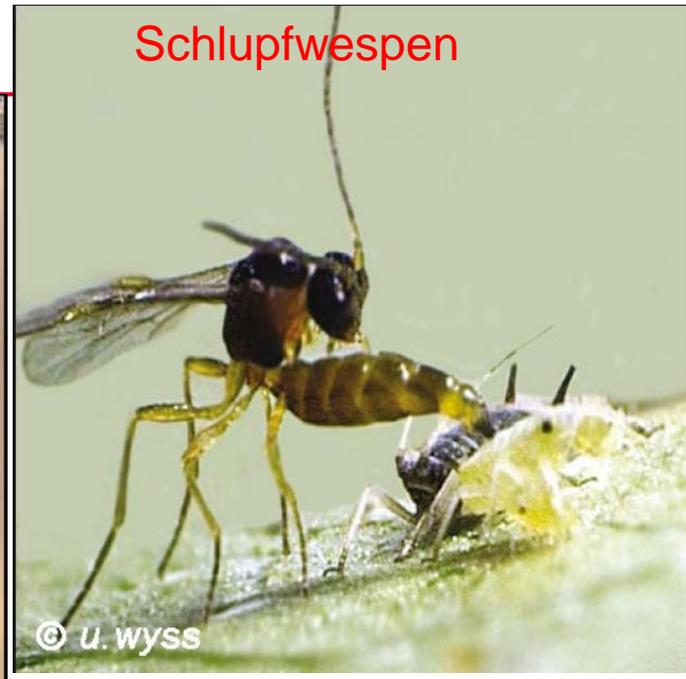
- Insektenvertilger  
(Fliedermais a kleng Vullen)
- Mausvertilger  
(Wisel, Fuss, Gräifvullen)
- Schleekefriesser:  
Kéisecker, Amphibien an Reptilien
- Säugedéieren  
(y inclus Wëld, z.B. Hues, Réih,...)

# Heckenbewohner-Nützlinge

Raubwürger



Schlupfwespen



Marienkäfer



Igel

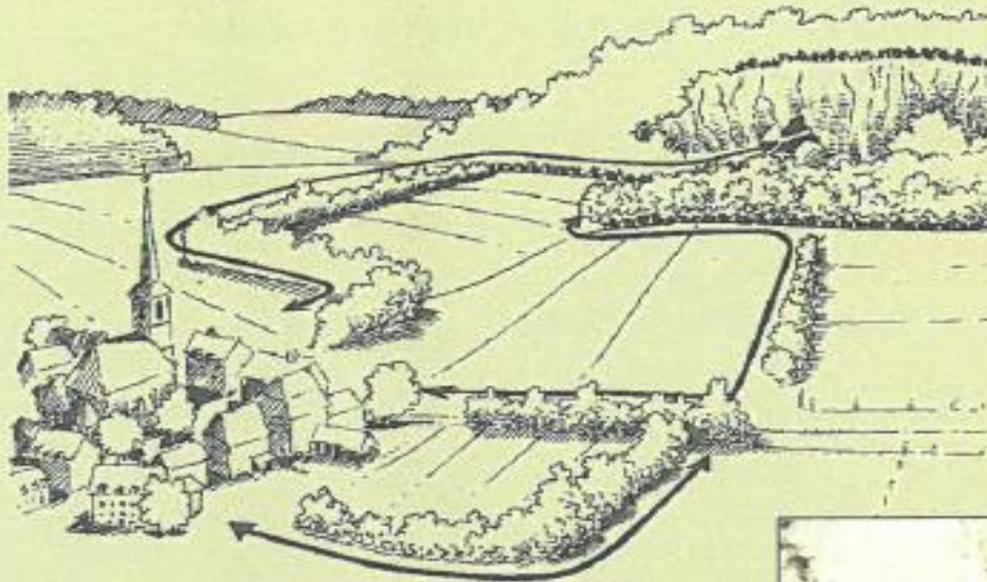




- Bléihen vu Heckeplanzen si wichteg Nahrungsquellen fir Bestäuber wéi Hunnegbei, Hummel a wëll Beien
- → Schléiwen, Weissdar → Nektar & Pollen



## Hecken als Lebensraum: z.B. für Fledermäuse

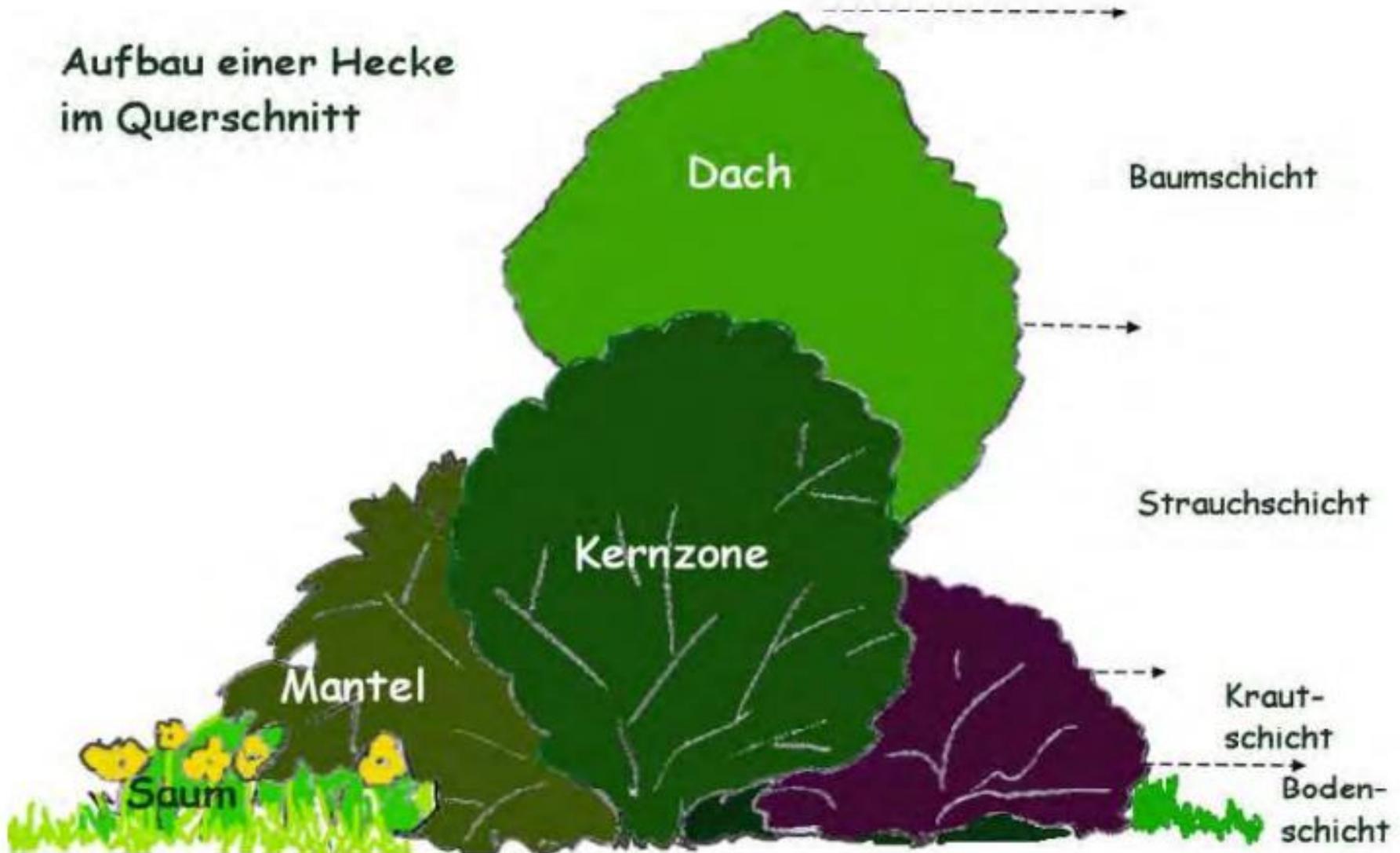


Fledermäuse (Foto: Große Hufeisennasen) nutzen Hecken täglich als Jagdreviere und saisonal bei den Wanderungen zwischen Sommer- und Winterquartieren. In Heckenähe ist das Angebot an Insekten besonders groß. Hecken reflektieren außerdem die von den Fledermäusen ausgesendeten Ultraschalllaute und ermöglichen den Tieren so die Orientierung.

**Hecken = Fanger  
vum Bës**

Foto: F. Schwaab





# Problematik Këschtenheck

---

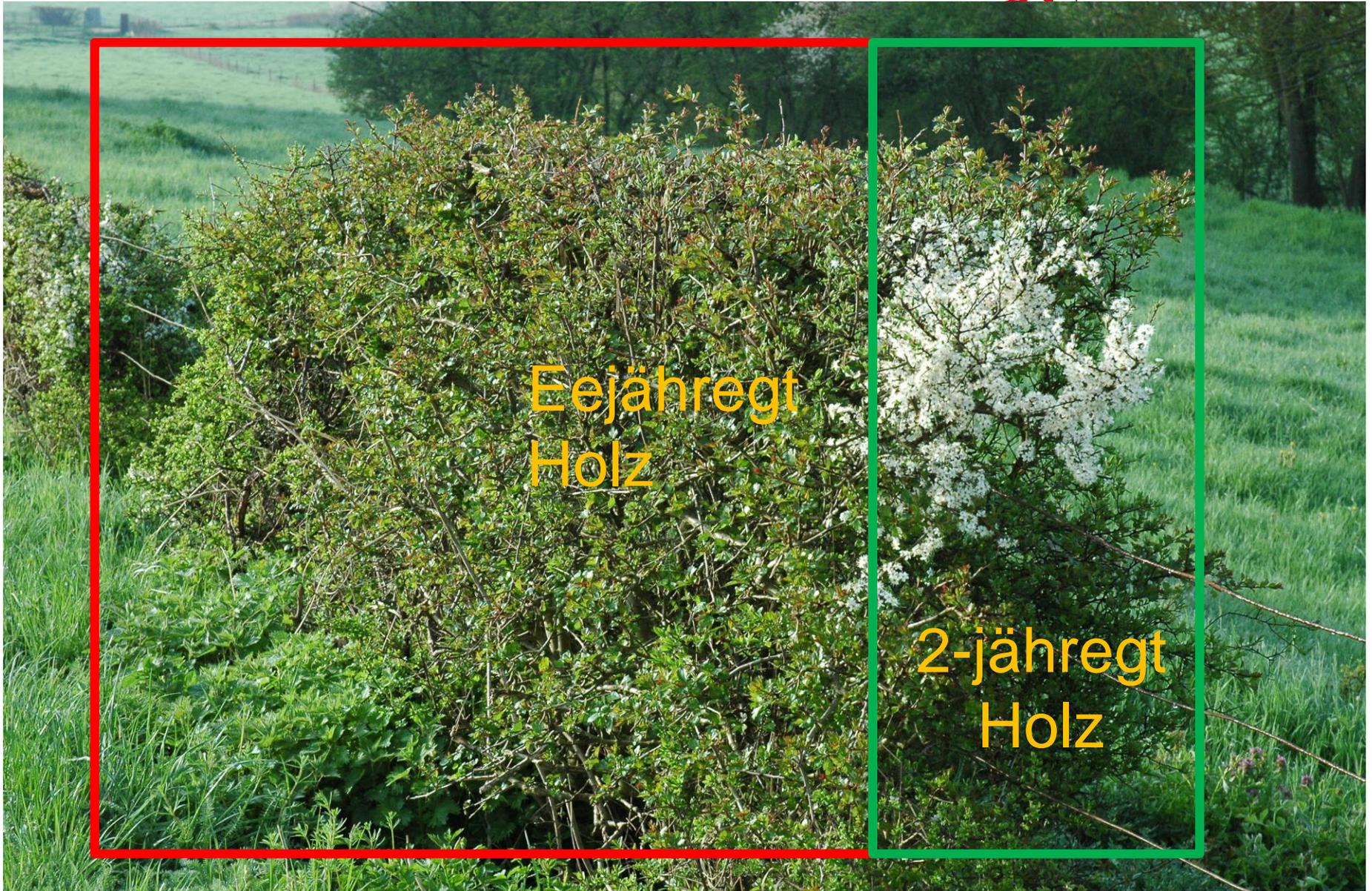
- **Keen Liewensraum** fir Vullen an hier Näschter:
  - ze dicht
  - kee Volumen
- **Bléien/Friichten um méijähregen Holz** kréie keng Chance
- intensiv Gestiou noutwendech (Zäit, Energie, Stéierungen)



# Bléien/Friichten um méi-jähregen Holz



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Eejähregt  
Holz

2-jähregt  
Holz





- **Mikroklimareguléierung, Wandschutz, Ertragsteigerung**
- **Erosiounsschutz** (Waasser, Loft)
- **Waasserschutz**
  - Filterfunktoun, Ofbau vun Nitrat an PSM (Humus, Wuerzelwierk)
  - Puffer: verhënnern Uferauswäschungen, Ofdrift vun PSM, vereinfacht Versickerung Waasser
- **CO<sub>2</sub>-Speicher**, Humusanreicherung im Boden
- **Schutz fir d'Notzvéih** (vs kaalen Wand, waarm t°)
- **Délimitatioun** vum Terrain, Ersatz vun Zonk,

# Mikroklimat

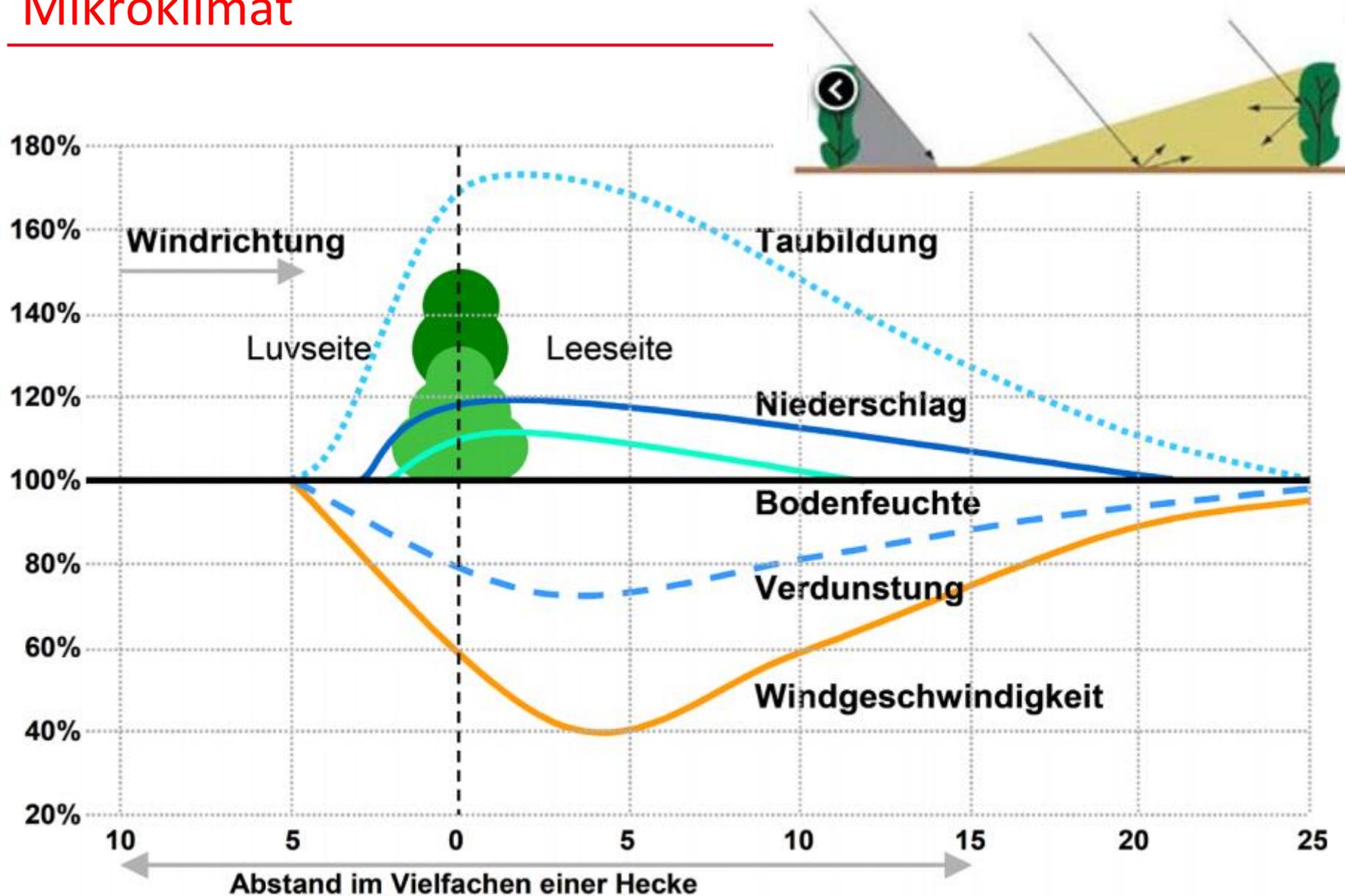
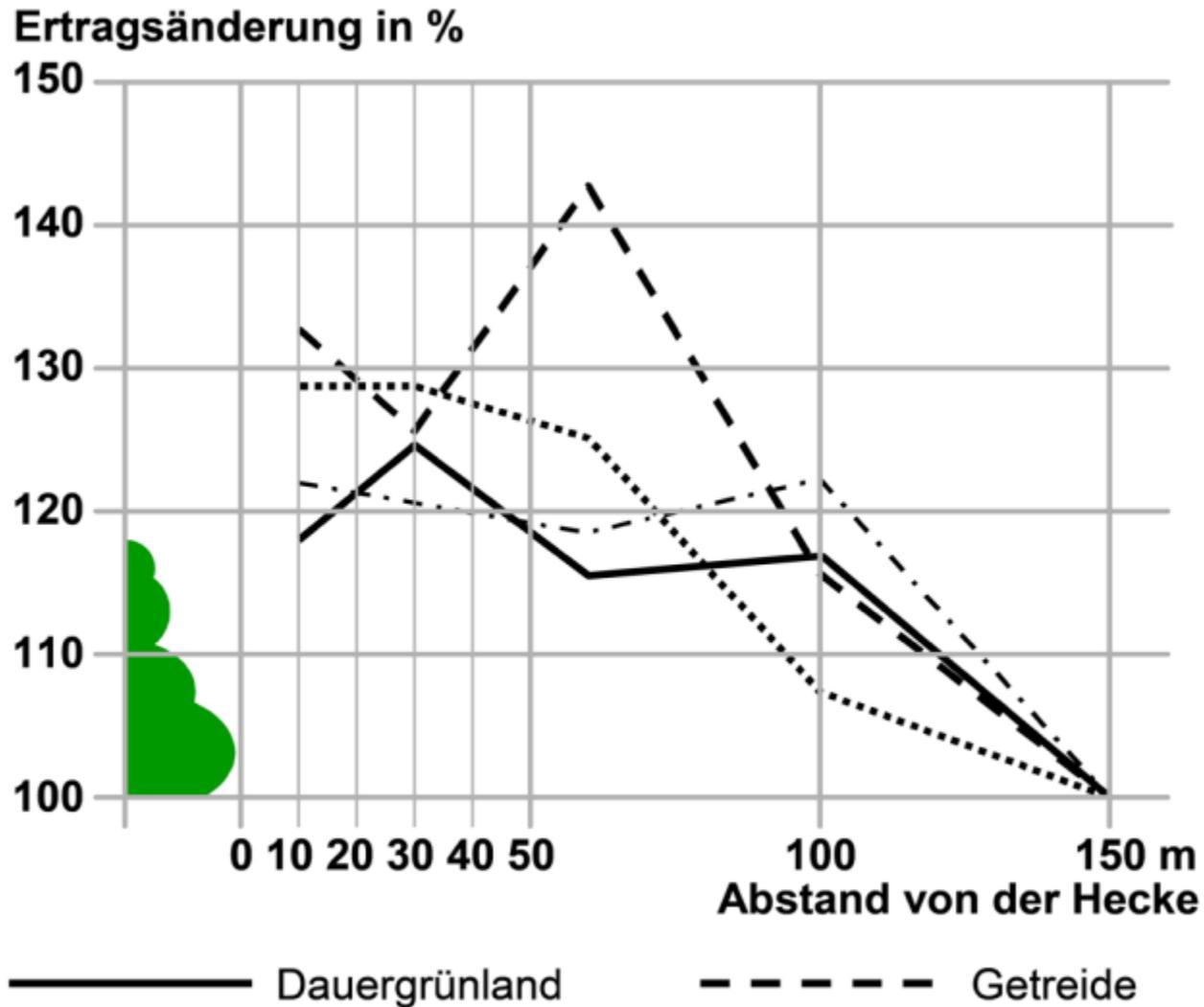
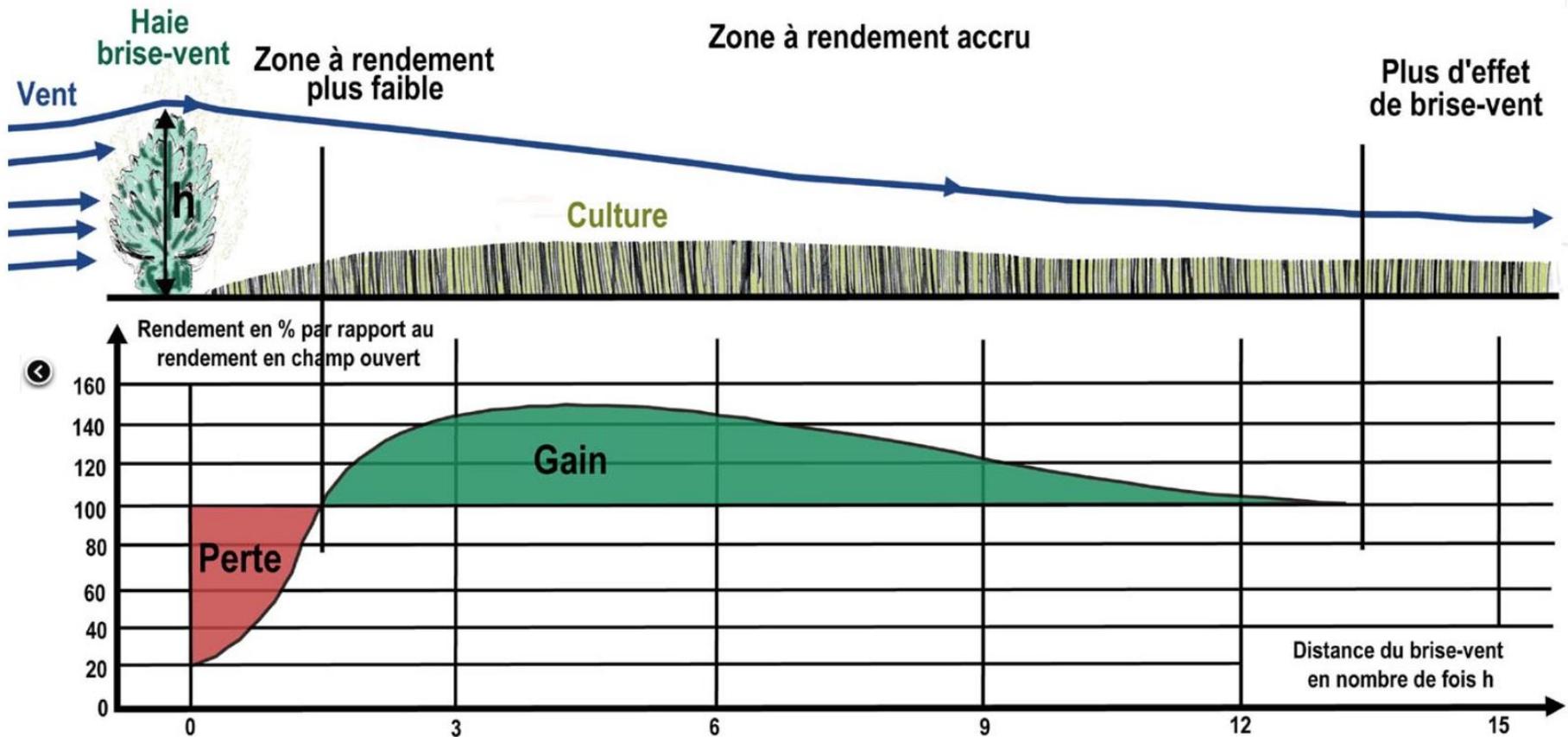


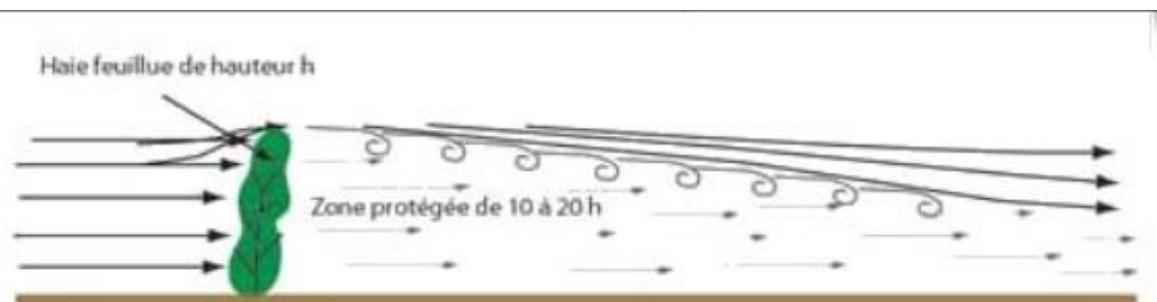
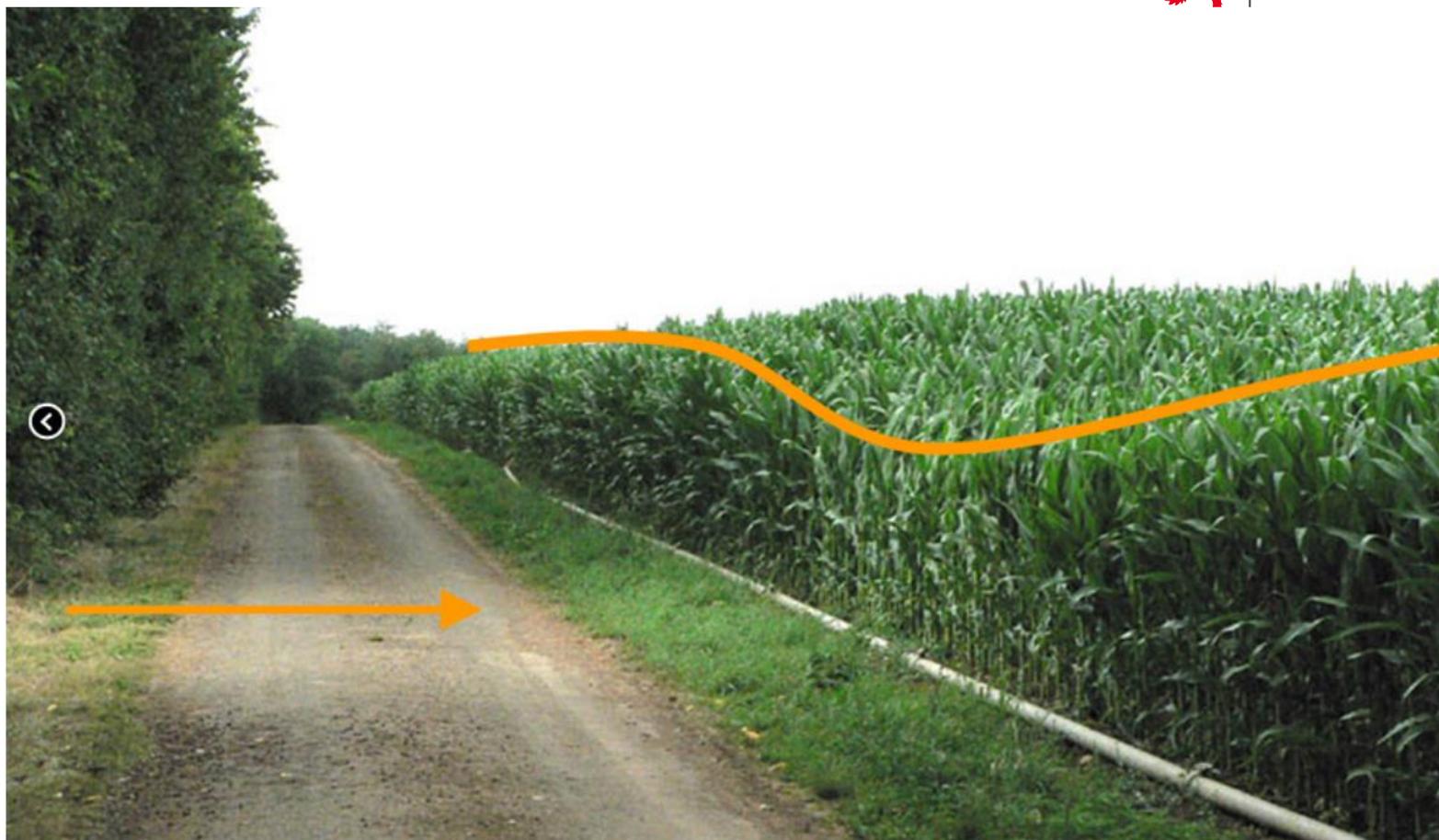
ABBILDUNG 2: LOKALKLIMATISCHE AUSWIRKUNGEN VON HECKEN



**ABBILDUNG 3: MÖGLICHE ERTRAGSSTEIGERUNG DURCH HECKEN**

# Wandschutz - Ertragssteigerung





# Erosionsschutz (Buedem, Wand)

Humusverluste vermeiden

1/9



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Winderosion kann vor allem auf sandigen Böden zu hohen Humusverlusten führen. Humusteilchen sind so leicht, dass große Strecken verlagert werden können.

Etude INRA (Chassin 2005):  
Association  
Hecken/Grengstraifen  
diminution von 5-40% von  
Volatilisation PSM



Durch eine gezielte Anlage von Windschutzhecken kann der Landwirt die Wind-Erosionsgefahr einschränken. Auch eine Bodenbedeckung durch eine Stallmistaufgabe oder der Anbau von Zwischenfrüchten sind wirksame Vorsorgemaßnahmen gegen Winderosion.



## ➤ Fudder

160 kg  
Blieddermass /  
100m Heck



Gembloux Agro-Bio Tech  
Université de Liège

LA FACULTÉ

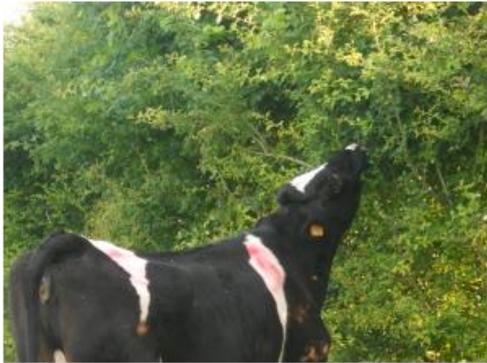
LES ÉTUDES

LA RECHERCHE

L'INTERNATIONAL

LES AC

## Les vaches n'aiment-elles que l'herbe ?



En Belgique, et plus généralement en Europe, des mesures agro-environnementales encouragent la plantation d'arbres et arbustes en prairie notamment sous la forme de haies et bandes boisées. L'intégration de plantes ligneuses en milieu agricole présente de nombreux avantages écologiques et ces plantes peuvent également être

valorisées en alimentation animale.

Une étude publiée dans la revue *Agroforestry Systems* a été réalisée sur une saison

L'expérience a démontré que les bovins consomment les arbustes tout au long de la saison de pâturage, avec un net pic au printemps bien que la disponibilité en

herbe ait été importante. Le choix de consommer des plantes arbustives peut notamment être expliqué par leur haute valeur nutritive.

## ➤ Schutz





Fix Héichsetzer müssen un enger Heck/engem Bëschränd stoen  
Derbäigoen ass vill mi diskret laanscht eng Heck





- Opwertung vun enger Landschaft, Tourismus
- Gesellschaftlech Unerkennung fir LW
- Unerkennung Dingschtleeschung (LPP)



**la-Viande.fr**

Accueil > Environnement & Ethique > Biodiversité et rôle écologique des prairies > Les haies

### ENVIRONNEMENT & BIEN-ÊTRE

**ELEVAGE ET ENVIRONNEMENT**

**VIANDE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE**

- > Viande et changement climatique
- > L'élevage et les gaz à effet de serre
- > Rot des vaches, méthane et stockage de carbone
- > Le rôle des prairies : des puits de carbone
- > Comment réduire l'impact de l'élevage sur l'effet de serre ?

**PRÉSERVATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU**

- > La préservation de la qualité de l'eau
- > Consommation d'eau et production de viande bovine
- > La gestion des déjections
- > Les prairies comme filtres naturels

**ELEVAGE, PRAIRIES, PAYSAGES ET TERRITOIRES**

- > L'élevage herbivore et l'aménagement du territoire

### Les haies

IMPRIMER ENVOYER À UN AMI PARTAGER TWITTER G+

**700 000 km**

C'est la longueur totale des haies le long des prairies ou des champs entretenues par les agriculteurs et les éleveurs en France.

Plus d'infos sur **la-Viande.fr**





## Bléien a Friichten

duerch de Mënsch vun z.B. Hielänner,  
Schléiwen, Spackelter, Schwaarzbier, ...  
→ duerch Notzdéiere wi Beien

Beispill 100m Heck: (Etude Schröder 1988, Knauer 1993)

- 100.000 Bléien
- 35 kg Friichten





Etude Schröder 1988, Knauer 1993: 100m Heck

- 2 Tonnen Holzmass
- 9 tCO<sub>2</sub> einsparen

## Naturnahe Heckenpflege



Vielfalt & nachwachsende Energie erhalten



Ein Pilotprojekt im Vogelsberg



### Wir begleiten 100 m Hecke

100 m Hecke in der Pilotregion ergaben im Schnitt 35 srm Holz hackschnitzel.

Ein Schüttraummeter (srm) frische Hackschnitzel (45 % Wassergehalt) wiegt 370 kg und hat einen Heizwert von 2,5 kWh/kg.

35 srm Holz hackschnitzel ergeben einen Heizwert von 32 000 kWh oder 3 200 Liter Heizöl.

8

32 000 kWh pro 100 m Hecke in Form von Holz hackschnitzeln entsprechen in etwa dem Jahreswärmebedarf eines Einfamilienhauses.

Bei einer abschnittswise Pflege (100 m) kann ein Kilometer Hecke ausreichen, um ein Einfamilienhaus dauerhaft mit Wärme zu versorgen.

Durch den Ersatz von Heizöl werden ca. 9 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart.



## Le bois déchiqueté

### La production de bois déchiqueté

➤ Issu notamment de l'entretien des haies bocagères, ce bois se présente sous la forme de plaquettes obtenues par découpe franche sous l'action des couteaux d'une déchiqueteuse.



Plaquettes de bois  
déchiqueté.

## Quelques chiffres

**100 mètres linéaires  
de haies bocagères  
= 15 à 60 map\* humides**  
(\*mètre cube apparent de plaquettes)

**Coût de production  
agricole d'un map sec : 22 € HT**

**4 map secs  
= 1 tonne sèche de plaquettes  
= 360 litres de fioul  
= 3 500 kWh d'électricité**

**Coût de l'énergie / kWh**  
(tenant compte du rendement des appareils)  
**Bois déchiqueté = 2.6 cts / kWh**  
**Fioul domestique = 6.3 cts / kWh**  
**Électricité = 10.5 cts / kWh**

**Coût d'une chaudière  
à bois déchiqueté 30 kW :**  
**8 000 à 16 000 € HT**

Source : FD CUMA du Calvados



1. Ein Betriebsinhaber, der Direktzahlungen bezieht, muss Grundanforderungen an die Betriebsführung sowie Standards in folgenden Bereichen einhalten :

<b>Bereiche</b>	
<b>A.</b>	<b>Umwelt</b>
A.1	Biodiversität
A.2	Wasser
A.3	Boden und Kohlenstoffbestand
A.4	Landschaft, Mindestmaß an landschaftspflegerischen Instandhaltungsmaßnahmen
<b>B.</b>	<b>Gesundheit von Mensch, Tier und Pflanzen</b>
B.1	Kennzeichnung und Registrierung von Tieren
B.2	Lebensmittelsicherheit
B.3	Bekämpfung von Tierkrankheiten
B.4	Pflanzenschutz
B.5	Futtermittelsicherheit
<b>C.</b>	<b>Tierschutz</b>
C.1	Tierschutz



GLÖZ= Standards zur Erhaltung landwirtschaftlicher Flächen in "gutem landwirtschaftlichen und ökologischen Zustand"

Schutz und Erhalt der Hecken → Artikel 17 des Naturschutzgesetzes = Cross Compliance:GLÖZ Nr 7:

Landschaft, Mindestmaß an landschaftspflegerischen Instandhaltungsmaßnahmen	GLÖZ 7	Keine Beseitigung von Landschaftselementen einschließlich gegebenenfalls von Hecken, Teichen, Gräben, Bäumen (in Reihen, Gruppen oder einzelstehend), Feldrändern und Terrassen, einschließlich eines Schnittverbots für Hecken und Bäume während der Brut- und Nistzeit, sowie – als Option – Maßnahmen zur Bekämpfung invasiver Pflanzenarten
---	--------	---

Quelle: Broschüre SER 2015



## Vor-Ort Kontrollen:

### 4.3.2 Zuständige Kontrollbehörden

Bereich		Zuständige Behörde
<b>A.</b>	<b>Umwelt</b>	
A.1	Biodiversität	Natur und Forstverwaltung – UNICO Kontrolldienststelle des Landwirtschafts- ministerium



## Bestimmungen:

- Das Schneiden von lebenden Hecken und Gestrüpp, mit Ausnahme vom Schnitt der Hecken in Wohngebieten und Parkanlagen sowie durch in Waldgebieten nötige Arbeiten, ist zwischen dem 1. März und dem 30. September untersagt:  
A.1.001: 30Pkt
- Das Zerstören von Biotopen ist verboten (Naturschutzgesetz vom 18. Juli 2018 und RGD vom 1. August 2018): A.1.007:  
30Pkt



## Kürzungen:

Anzahl der Punkte	Kategorie	Kürzung
$0 \leq P < 10$	geringfügig	0%
$10 \leq P < 30$	leicht	1%
$30 \leq P < 100$	mittel	3%
$P \geq 100$	schwer	5%

Die so festgestellten Punkte werden pro Norm oder Standard addiert und der anzuwendende Kürzungsprozentsatz entsprechend der Korrespondenztabelle berechnet.



## ➤ Prämienabzüge:

Achtung: Cross-Compliance Abzüge betreffen sämtliche Prämien auf dem Betrieb!

## ➤ Strafrecht

Bei Verstößen gegen das Naturschutzgesetz und Anwesenheit der Beamten der Naturverwaltung kann parallel ein „Avertissement taxé“, respektive eine Anzeige beim Gericht (Parquet) aufgegeben werden. Der zuständige Substitut urteilt dann ob eine strafrechtliche Verfolgung angeordnet wird.

# Cross-Compliance



# Cross-Compliance



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



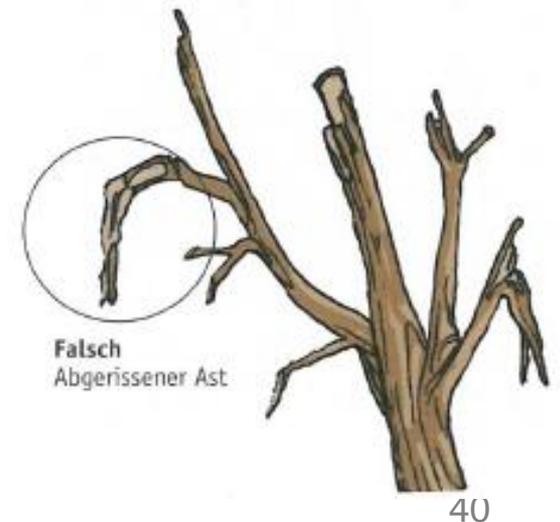
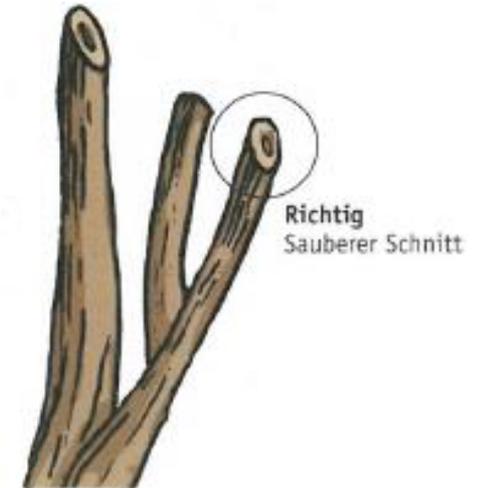








## ➤ Schlegelmäherverbot





## Loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles

### **Art. 17. Interdiction de destructions d'habitats et de biotopes**

[...] (6) La taille des haies vives et des broussailles, ainsi que l'élagage des lisières de forêts sont interdites **pendant la période du 1er mars au 1er octobre**. Y font exception la taille des haies servant à l'agrément des maisons d'habitation ou des parcs, tout comme la taille rendue nécessaire par des travaux effectués dans les peuplements forestiers.

Toute taille ayant pour conséquence de **détériorer** les haies vives, les broussailles ou les lisières de forêts, **notamment par l'utilisation d'outils et méthodes non appropriés tels que la faucheuse à fléaux**, est interdite.



Règlement grand-ducal du 1er août 2018 établissant les biotopes protégés, les habitats d'intérêt communautaire et les habitats des espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles l'état de conservation a été évalué non favorable, et précisant les mesures de réduction, de destruction ou de détérioration y relatives

## **BK17**

Structures végétales linéaires ou surfaciques, d'une **longueur minimale** de 10 mètres ou d'une **surface minimale** de 50 m<sup>2</sup>, composées d'arbustes et d'arbrisseaux, parfois également d'arbres, ainsi que d'autres plantes essentiellement indigènes, qui poussent parfois librement, mais sont généralement entretenues par une taille ou une mise-sur-souche régulière. Les haies vives et broussailles remplissent une fonction importante de corridor écologique ou d'habitat d'espèces d'animaux. Les haies d'agrément des propriétés privées sont exclues.



### Mesures spécifiques à considérer en tant que réduction, destruction ou détérioration, et interdites par l'article 17 de la loi du 18 juillet 2018 concernant

### la protection de la nature et des ressources naturelles

- Le défrichage ou le dessouchage \*\*;
- La **taille annuelle** de la haie, hormis la taille annuelle latérale des haies longeant une route, uniquement du côté de la voie de circulation ;
- L'utilisation d'une **faucheuse à fléaux** pour la taille ;
- La **mise-sur-souche sur plus d'un tiers** de leur longueur ou de leur surface endéans trois ans, si la longueur dépasse cent mètres ou si la surface dépasse 250 m<sup>2</sup> ;
- La **mise-sur-souche sur plus de cinquante pour cent** de leur longueur ou de leur surface endéans trois ans, si la longueur est inférieure à cent mètres ou si la surface est inférieure à 250 m<sup>2</sup>, à l'exception des haies dont la longueur est inférieure à 25 mètres ou dont la surface est inférieure à 100 m<sup>2</sup> qui peuvent être mises sur souche dans un seul trait ;
- La répétition de la mise-sur-souche du même tronçon de la haie ou de la même partie de la broussaille dans un laps de temps inférieur à dix ans \*\* ;
- La **réduction définitive** du volume de la haie ou de la broussaille de plus d'un tiers \*\*.

\*\* à l'exception des mesures prévues par un plan de gestion dûment approuvé



Dat neit Naturschutzgesetz vun 2018 gesait explizit just de Verbot vum Schlegelmäher („Faucheuse à fléaux“) vir. Et gi Mulcheren, déi mat Messere funktionéieren (z.B. Schlegelmesser, Y-Messer, Bechermesser) oder Messerscheiwen („Sägeblätter“) déi dréien. Dës erméiglechen, wa richteg agesat a wann se scharf sinn, e proppere Schnëtt a sinn och weiderhi fir den Heckeschnëtt zougeloss.

- **Schlegelmulcher: verboten**
- **Mulcher mit scharfen Messern:**  
für **einjährige** Zweige geduldet
- Auch bei “Schneidmaschinen” müssen die Messer scharf und die Fahrtgeschwindigkeit angepasst sein

**Bei Zerstörung/Reduktion  
war das Material nicht angepasst!**









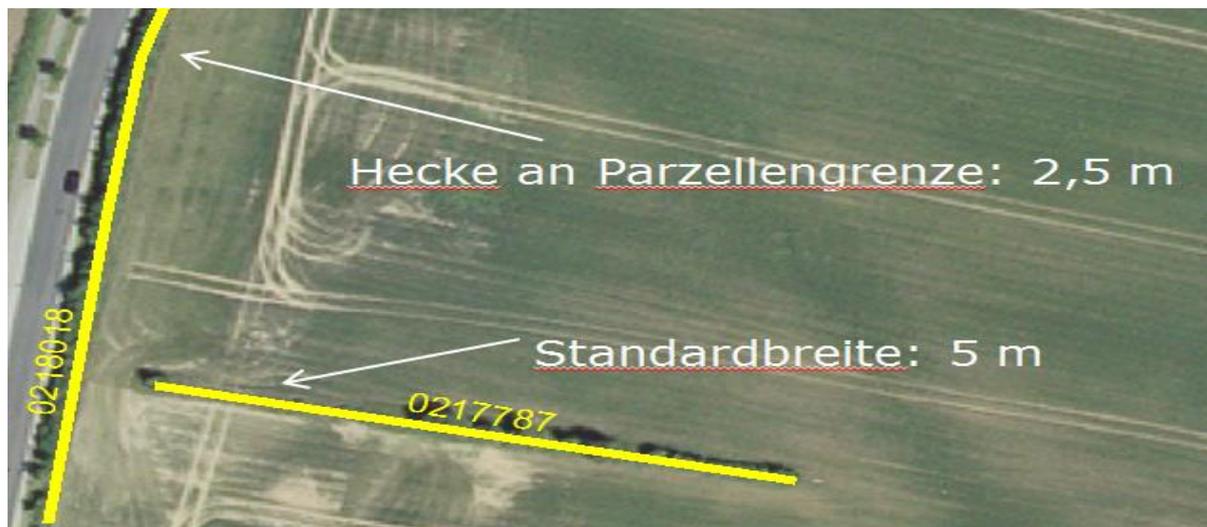






## Anrechnung als EFA-Fläche (5% Bedingung, idem Landschaftspflegeprämie)

Hecken auf dem Acker + angrenzend gelten als EFA-Flächen und werden mit einem Gewichtungsfaktor **2x Standardbreite** angerechnet:





## Umrechnungsfaktor: 10 m<sup>2</sup>/m im Feld

<b>i</b> Beschreibung:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linienförmiges mit Gehölz bewachsenes LE mit einer Mindestlänge von 5 m und einer Maximalbreite von 10 m.</li> <li>• Bäume in Hecken sind Teil der Hecke.</li> <li>• Unterbrechung maximal 10 m, ausgenommen hiervon sind Wege und Zufahrten.</li> </ul>	
<b>l</b> Standardwert	
Standardbreite:	5 m
<i>falls auf Parzellengrenze:</i>	2,5 m
<b>✓</b> Anforderungen:	
Maximalbreite:	10 m (Stockbreite)
Mindestlänge:	5 m
<b>▶ Gewichtungsfaktor:</b>	<b>2</b>
<b>▶▶ 10 m<sup>2</sup> EFA –Fläche pro Meter Länge</b> <i>falls auf Parzellengrenze: 5 m<sup>2</sup> EFA–Fläche pro Meter Länge</i>	



## Verbot des Heckenschnitts in Kastenform





## Kastenform: weitere Beispiele





## Kastenform: weitere Beispiele





## Jährlicher Schnitt

= Unterhalt des Strassenrandes

≠ ökologischer Unterhalt der Hecke (keine Förderung)

Nie 3 Seiten im gleichen Jahr schneiden (keine Kastenhecke)





- **Umdenken** bei PCh, Gemeinden, CFL  
Dokumente & Weiterbildungen, neue Richtlinien  
und neue Abteilung,...



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures  
Administration de la nature et des forêts

LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures  
Administration des ports et chaussées

**Extensivierung des Unterhaltes der Grünflächen  
entlang der Straßen**

~ Der Gehölzschnitt ~

LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures  
Administration de la nature et des forêts

LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures  
Administration des ports et chaussées

**Extensivierung des Unterhaltes der Grünflächen  
entlang der Straßen**

~ Der Grasschnitt ~

## Nature et Construction

Recommandations pour l'aménagement écologique et l'entretien extensif le long des routes et en milieu urbain

LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures  
Administration de la nature et des forêts

LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures  
Administration des ports et chaussées



### Programm zur Pflege von bestehenden Hecken

- Bewährtes 5-jähriges Programm seit 20 Jahren
- Allerdings: Prämienzahlungen für Unterhalt, welcher nie verbindlich geregelt wurde
- Bisher: Freiwillige Anleitung an teilhabende Betriebe
- Frage der Verbindlichkeit, der Kontrollierbarkeit und vor allem der Resultate eines Förderprogramms zwecks fachgerechter Pflege von Hecken

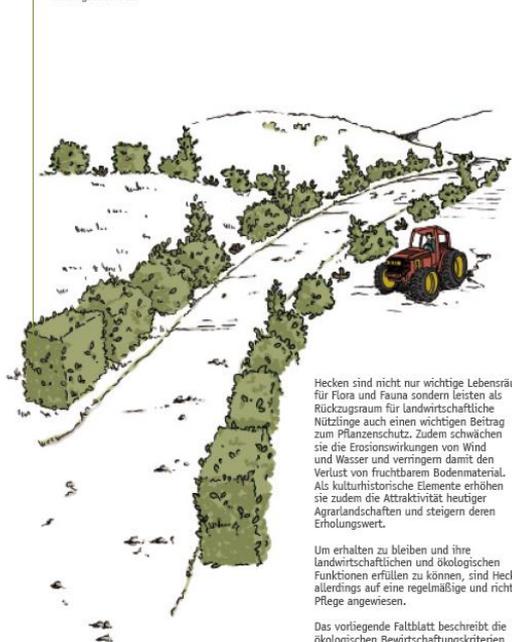


## Freiwillige Anleitung zur Pflege von bestehenden Hecken an alle Teilnehmer: Flyer 2010

### Pflege von bestehenden Hecken

Ökologische Bewirtschaftungskriterien für die fachgerechte Heckenpflege bei Beteiligung am Agrarumweltprogramm

Antragscode 062



Hecken sind nicht nur wichtige Lebensräume für Flora und Fauna sondern leisten als Rückzugsraum für landschaftliche Nützlänge auch einen wichtigen Beitrag zum Pflanzenschutz. Zudem schwächen sie die Erosionswirkungen von Wind und Wasser und verringern damit den Verlust von fruchtbarem Bodenmaterial. Als kulturhistorische Elemente erhöhen sie zudem die Attraktivität heutiger Agrarlandschaften und steigern deren Erholungswert.

Um erhalten zu bleiben und ihre landschaftlichen und ökologischen Funktionen erfüllen zu können, sind Hecken allerdings auf eine regelmäßige und richtige Pflege angewiesen.

Das vorliegende Faltblatt beschreibt die ökologischen Bewirtschaftungskriterien für eine fachgerechte Heckenpflege.



Abwehrtweises „Auf den Stock setzen“



Vordergrund mazer „Auf den Stock gesetzt“,  
Hintergrund vor einem Jahr „Auf den Stock gesetzt“



Kastenhecken bieten nur wenigen Arten Unterschlupf



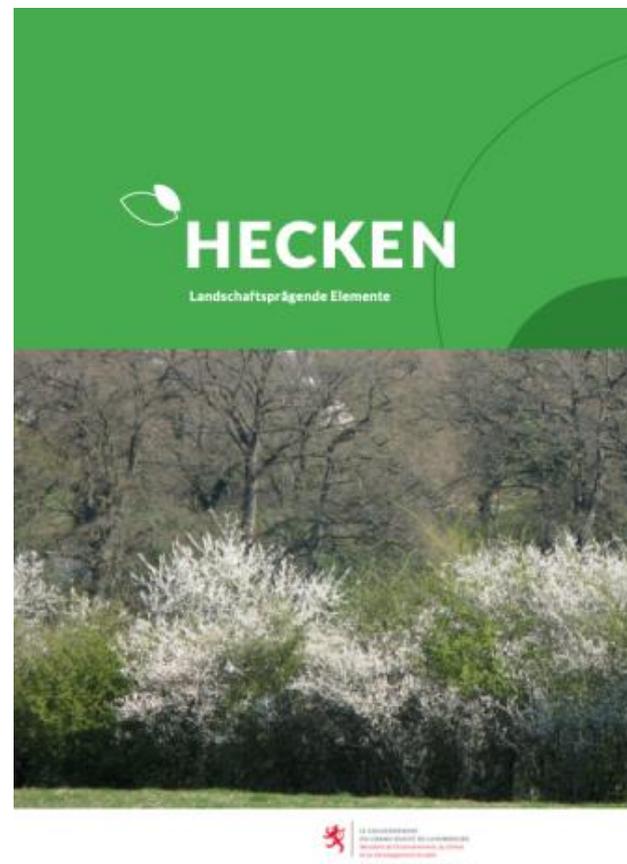
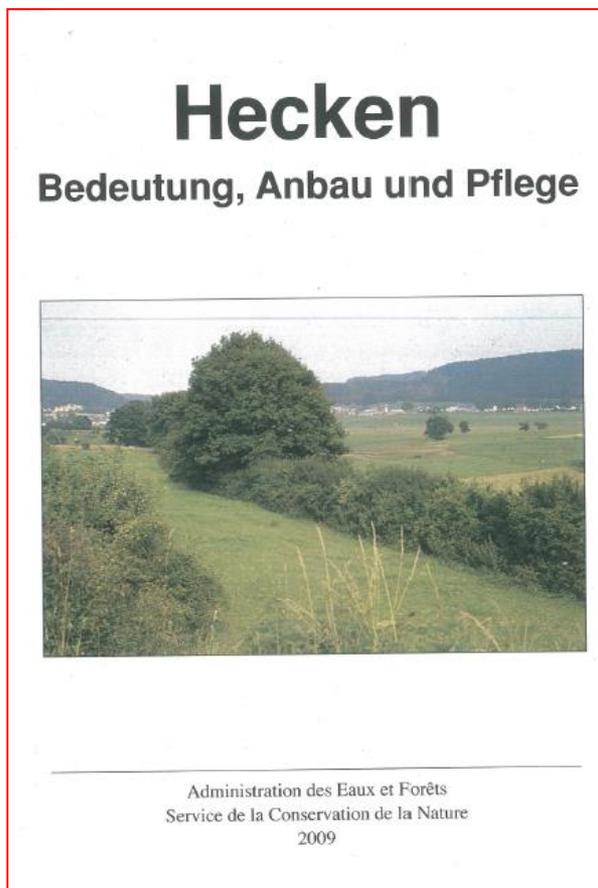
MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE  
ET DES INFRASTRUCTURES  
Département de l'Environnement



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE LA PÊCHERIE  
ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL  
Administration des services techniques de l'agriculture



## Freiwillige Anleitung zur Pflege von bestehenden Hecken an alle Teilnehmer: Buch 2009





## Bestimmungen

- Hecken müssen zu den vom Antragsteller landwirtschaftlich genutzten Flächen gehören
- Hecken müssen im Geoportal ([www.agriculture.geoportail.lu](http://www.agriculture.geoportail.lu)) als solche erfasst sein. Nicht erfasste Hecken können bei der ASTA, Service SIG beantragt werden
- Grasstreifen von mindestens 1,5 m ab Stockmitte beidseitig entlang der Hecke belassen
- Fachgerechte Heckenpflege
- Mindestens einmal pro Laufzeit schneiden (Außer entlang Straßen / Wegen)



## Besonderheiten

### ➤ Gemeinsame\_Bewirtschaftung:

Bei halbscheitlichen Hecken erhalten Teilnehmer 50% der Prämie, bei Pflege der ganzen Hecke 100% der Prämie durch schriftliches Einverständnis des Besitzers oder Bewirtschafters

### ➤ Naturschutzsyndikate:

Hecken die von Naturschutzsyndikaten (Bsp. Sicona) unentgeltlich gepflegt werden sind nicht prämienfähig. Für Hecken die der Landwirt selbst pflegt, erklärt er sich einverstanden, dass die ASTA erforderliche Daten an die Naturschutzsyndikate weiterleitet zwecks Vermeidung von Doppelförderung.



### **Pflegebedingungen:**

Verbindliche Anleitung der Pflege wurde gemäß den Anleitungen der Spezialisten (Sicona, Naturmuseum) und Verantwortlichen (ANF, Umweltministerium) präzise definiert.





### **Pflege:**

- Heckenpflege vom 1. März-30. September verboten laut Naturschutzgesetz vom 18.7.2018  
Mindestprozensatz der Gesamtlänge der Hecken auf den Stock setzen (10%)
- Bei Hecken mit einer durchgehenden Länge von >100 m höchstens 1/3, 25 m - 100 m höchstens die 1/2 und <25 m höchstens 20 m auf den Stock setzen
- Überhälter (Bäume) nicht auf den Stock setzen
- Höhenschnitt und jährlicher Schnitt verboten

# Auf den Stock

- Nur bei alten Hecken! **alle 10-15 (-25) Jahre**
- radikalste Form der Heckenpflege, gemildert durch abschnittsweises Vorgehen
- Altersklassenvielfalt bleibt durch abschnittsweises Vorgehen erhalten
- **Wiederholungsperiode min. nach 10 Jahren**
  - **Heckenlänge > 100 m:**  
Auf-den-Stock-setzen max 30% der Länge
  - **Heckenlänge < 100 m:**  
Auf-den-Stock-setzen < 50% der Länge in 3 Jahren
  - **Heckenlänge < 25 m:**  
Auf-den-Stock-setzen ganze Länge möglich

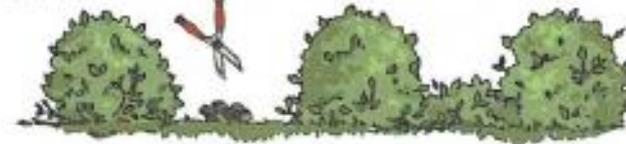
Beim „Auf den Stock setzen“  
wird abschnittsweise vorgegangen



Jahr 0



Jahr 3



Jahr 6



Richtig „Auf den Stock gesetzt“  
möglichst nah am Boden

# Auf den Stock – positives Beispiel

---



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG





### **Pflege:**

- Schlegelmäher verboten, Scheren und Messer erlaubt
- Ab 25 Meter keine größeren Lücken als 25 Meter lassen
- Unter 25 Meter keine größeren Lücken als 20 Meter
- Extremitäten (Gebüsche an den Enden ) der Hecke nicht auf den Stock setzen
- Mindestbreite nach dem Schnitt durchgehend 2 Meter
- Hecken entlang von Fließgewässern können in der Breite geschnitten werden, auf den Stock setzen nur nach Absprache mit Wasserwirtschaftsamt
- Pflegemaßnahmen müssen in der Schlagkartei eingetragen werden



## ➤ 2019-er Subsidien Verordnung (30/9/2019)

- **2 € pro Pflanze** für neue Hecken, Gebüsch, Windschutzpflanzungen, bachbegleitende Vegetation, Waldrand; + **2€** bei gebietseinheimischen, zertifizierten Pflanzen
- **8€/Meter** für Schutz der Pflanzungen
- Formulare beim zouständigen **ANF-Arrondissement** :
  - Minimum 250 € ,
  - 3 Exemplare + plan cadastral/carte topographique,
  - Nur Grünzone
  - Nicht bei Kompensationen

## ➤ Regionale Herkunft

**HECK  
VUN HEI**





- Ziele einer umweltgerechten Verwertung von Hecken-, Baum- und Strauchschnitt
  - Beitrag zur „Null Offall“ Strategie
    - Rückgewinnung der Nährstoffe aus dem Bioabfall
  - Nutzung einer erneuerbaren Energiequelle
    - Holz ist ein nachwachsender Energieträger
    - Ziel, den Anteil erneuerbarer Energien von 11% im Jahr 2020 auf einen Bereich von 23% bis 25% bis zum Jahr 2030 anzuheben
  - Verringerung der Luftverschmutzung
    - Die Verbrennung von Holz ist CO<sub>2</sub>-neutral
  - Förderung des Gesundheitsschutzes



- Die offene Verbrennung ist
  - eine ineffiziente Verbrennung und belastet die Umwelt umso mehr wenn das Material noch feucht ist
  - Quelle von Luftschadstoffemissionen
    - Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
    - Flüchtige organische Verbindungen, Stickoxide, Kohlenstoffmonoxid
    - Dioxine und Furane
    - Feinstäube

Die Toxizität der freigesetzten Stoffe wird erhöht durch das Mitverbrennen von anderen Abfällen wie Plastik und behandeltem Holz



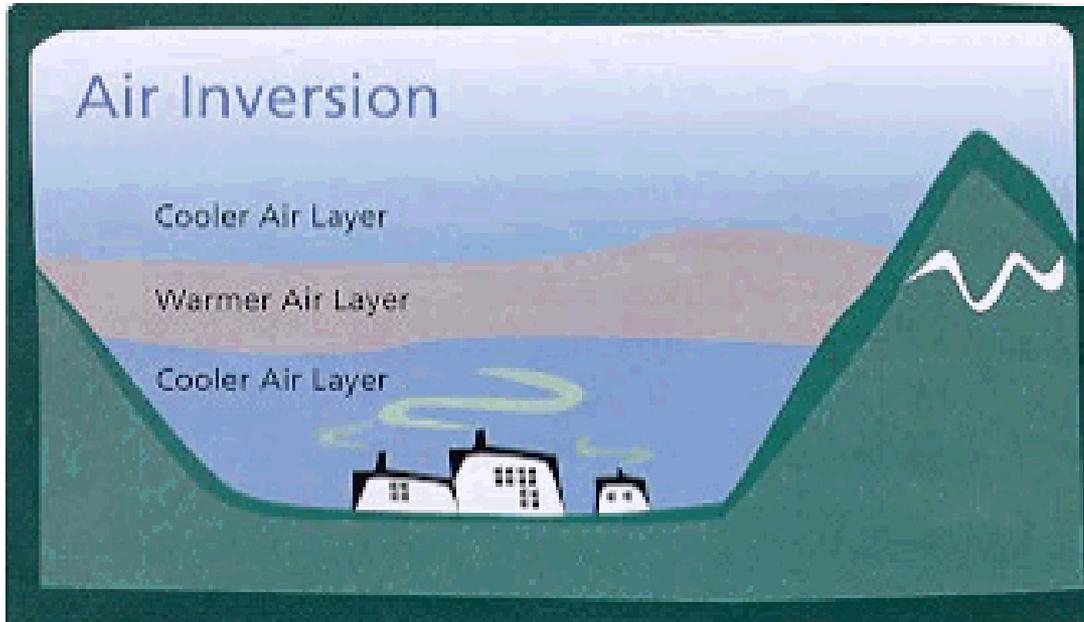
## ➤ Problematik der Feinstäube

- Emission bei der Verbrennung von 50 kg Grünschnitt  
= 9.800 km eines neuen Dieselaautos im Stadtverkehr  
= 37.900 km eines Benzinautos  
(Quelle Lig'air – [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr))





- Problematik der Feinstäube
  - Inversionslagen (Wintersmog)

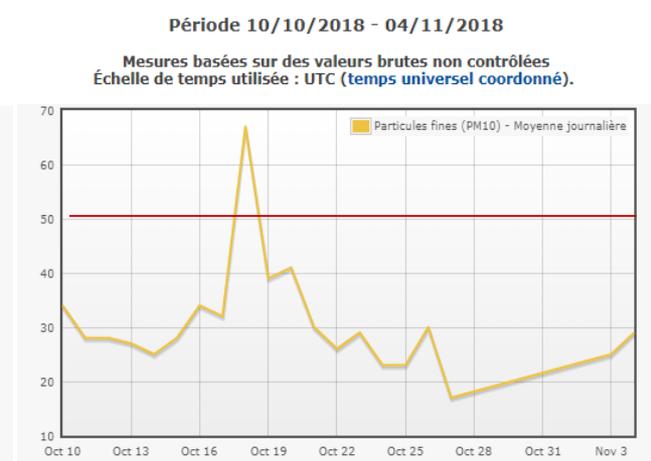
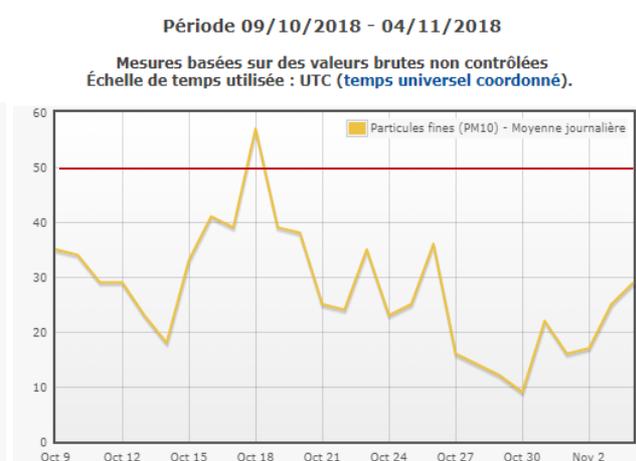
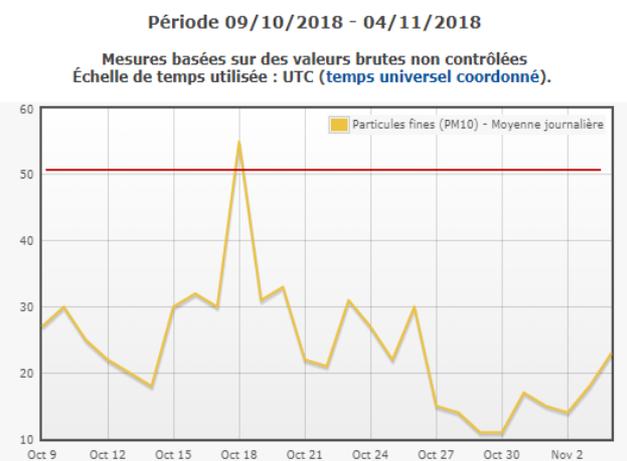
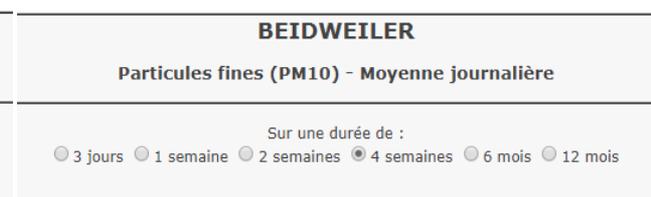
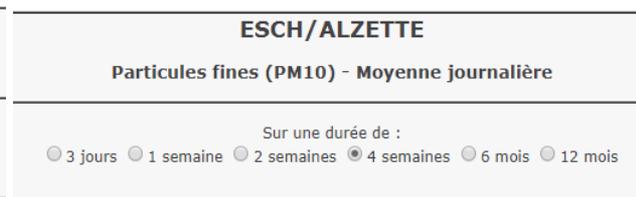
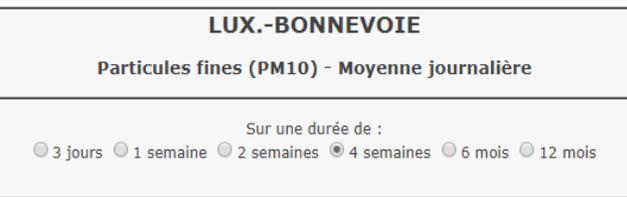




## ➤ Problematik der Feinstäube

- Inversionslagen (Wintersmog)

### Mesures actuelles de la Qualité de l'Air Mesures actuelles de la Qualité de l'Air Mesures actuelles de la Qualité de l'Air



- App „Meng Loft“





## ➤ Gesundheitsrisiken von Feinstäuben

- Eindringen in die Nasenhöhle PM10
- Eindringen in die Bronchien und Lungengewebe PM2,5
- Eindringen in das Gewebe und den Blutkreislauf
- Schleimhautreizungen
- Entzündungen (Luftröhre, Bronchien, Lungenalveolen)
- verstärkter Plaquebildung in den Blutgefäßen
- erhöhten Thromboseneigung
- Veränderungen der Regulierungsfunktion des vegetativen Nervensystems (Herzfrequenzvariabilität)

Quelle: [www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)



## ➤ Gesundheitsrisiken sonstiger Schadstoffe

- Beeinträchtigung der Atmungsfunktion, Migraine (NO<sub>x</sub>)
- Krebserrregend, Beeinträchtigung des Immunsystems und des Blutkreislaufs (Dioxine)
- Krebserrregend (PAK)
- Beeinträchtigung des Nerven- und Hormonsystems (sonstige flüchtige organische Verbindungen)



- Anwendung des Abfallgesetzes vom 12. März 2012
  - Abfall: jeder Stoff oder Gegenstand, dessen sich sein Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss
  - Ausnahme: natürliche Materialien aus der Land- und Forstwirtschaft, die direkt in der Land- und Forstwirtschaft benutzt werden oder zur Energieerzeugung verwendet werden
- Die offene Verbrennung ist keine direkte Nutzung und dient nicht der Energieerzeugung





Photo: Claude Wolf

- Die offene Verbrennung von Abfällen, also auch von Grünabfällen ist verboten.



- In folgenden Situationen ist die offene Verbrennung nicht verboten :
  - Die Bekämpfung von Schädlingen und Krankheitserregern
  - Lagerfeuer und Barbecues
  - Kulturelle Veranstaltungen wie z.B. „Buergbrennen“
  
- Es geht hier nicht darum sich des Materials zu entledigen, sondern es zu einem bestimmten Zweck zu nutzen. Holz gilt hier nicht als Abfall. Das Abfallgesetz ist nicht anwendbar.





## ➤ Die Bekämpfung von Schädlingen und Krankheitserregern

- Liste Schadorgansimen, die müssen durch Feuer bekämpft werden
- 10 Tage vor Durchführung dem zuständigen Revierförster mitteilen, dieser bescheinigt ggf. den Grund des Verbrennens
- Über Mail Fotos senden an die Experten der zuständigen Behörde:
  - Administration des services techniques de l'agriculture:  
[phytopathologie@asta.etat.lu](mailto:phytopathologie@asta.etat.lu)
  - Administration de la nature et des forêts:  
[phytopathologie@anf.etat.lu](mailto:phytopathologie@anf.etat.lu)





## ➤ Verwertung in Hackschnitzelanlagen oder Biomassekraftwerken

- Umwandlung in Strom und Wärme
- Kontrollierte Verbrennungsbedingungen
- Filterung der entstehenden Schadstoffe





## ➤ Landesweite Potentialstudie zur energetischen Nutzung holziger Biomasse (Ingenieurbüro IGLux)

- Gesamtpotential an holziger Biomasse: 31.500 Tonnen Frischmasse
- Energetisch verwertbare Biomasse: 10.050 Tonnen (30% Wassergehalt)





## ➤ Zwischenlösung

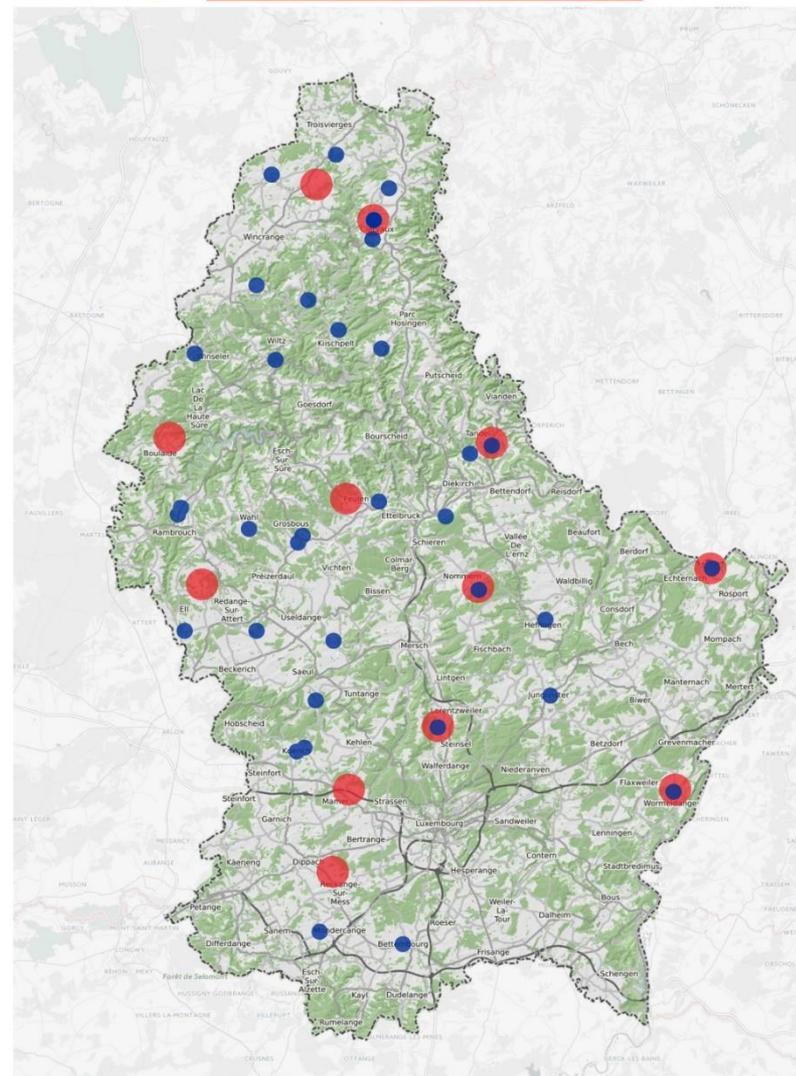
- Ausschließlich holzartige Abfälle von Hecken-, Baum-, Reben- und Strauchschnitt aus der Land- und Forstwirtschaft sowie des Obst- und Weinbaus



Tél.: +352 85 94 74-1



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures  
Administration de l'environnement



● Sammelstellen  
Aires de collecte

● Transport/Einsammler  
Collecteurs



## ➤ Bilanz

- 12 Sammelstellen
- 29 Sammler
- 8 Häcksler



	2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
Sammelstelle	2-2.5 Monate (1. Februar 2017 bis 15. April 2017)	6 Monate (1. Oktober 2017 bis 1. April 2018)	6 Monate (1. Oktober 2018 bis 1. April 2019)	6 Monate (1. Oktober 2019 bis 1. April 2020)
Laden m3	82 233 m3	89 486 m3	146 669 m3	87 098 m3
Transport km	60 381 km	66 520 km	108 514.2 km	55 970 km
Häckseln	354 Stunden	361 Stunden	386.45 Stunden	361.5 Stunden
Holzschredder		9 Stunden	60.5 Stunden	
Rückvergütung	9 528 m3	9 973 m3	15 227. 12 m3	10 139 m3
	3-13 EUR/m3	2-7 EUR/m3	2-5.5 EUR/m3	1-7 EUR/m3



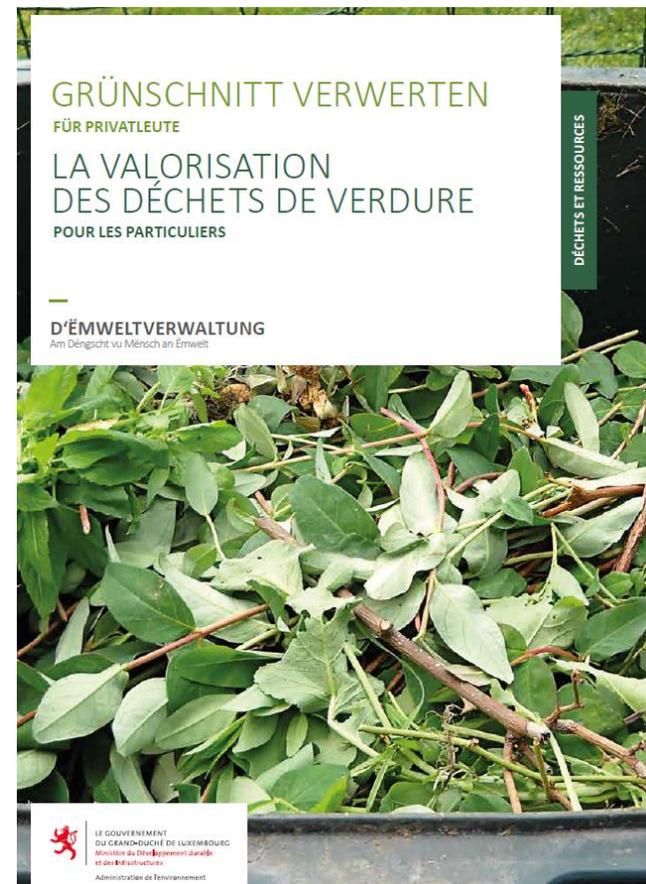
- **Das Sammelsystem ist wieder betriebsbereit**
  - Mengen >200 m<sup>3</sup> können an der Anfallstelle gehäckselt werden vorausgesetzt, dass der Häcksler über die nötigen Genehmigungen verfügt
- Der Zugang zu diesem Service ist für die Grünabfallproduzenten kostenlos
- Bei Bedarf wenden Sie sich an MBR Lëtzebuerg / Servert s.à.r.l. per Telefon und füllen Sie das entsprechende Formular aus
  - Spezifisches Formular für schwer zugängliche Stellen



Zur Erinnerung: Das Schneiden von Hecken, Sträuchern, Büschen, Gestrüpp ist in der Zeit vom 1. März bis 1. Oktober verboten

Dieses Netzwerk ist holzigem Grünschnitt aus der Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Gartenbau und Weinbau vorbehalten.

Grünschnitt aus privaten Gärten innerhalb der Ortschaften unterliegen der Zuständigkeit der Gemeinden.





Merci fir är Opmierksamkeet!