



Ökologischer Ausgleich:

Die Wiederaufwertung der Natur angesichts
der demographischen und wirtschaftlichen
Entwicklung – Rahmenbedingungen und
Vorgehensweise

Mamer, 10. Oktober 2019

Frank Wolff & Marc Schmit

Administration de la nature et des forêts



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

Administration de la nature et des forêts

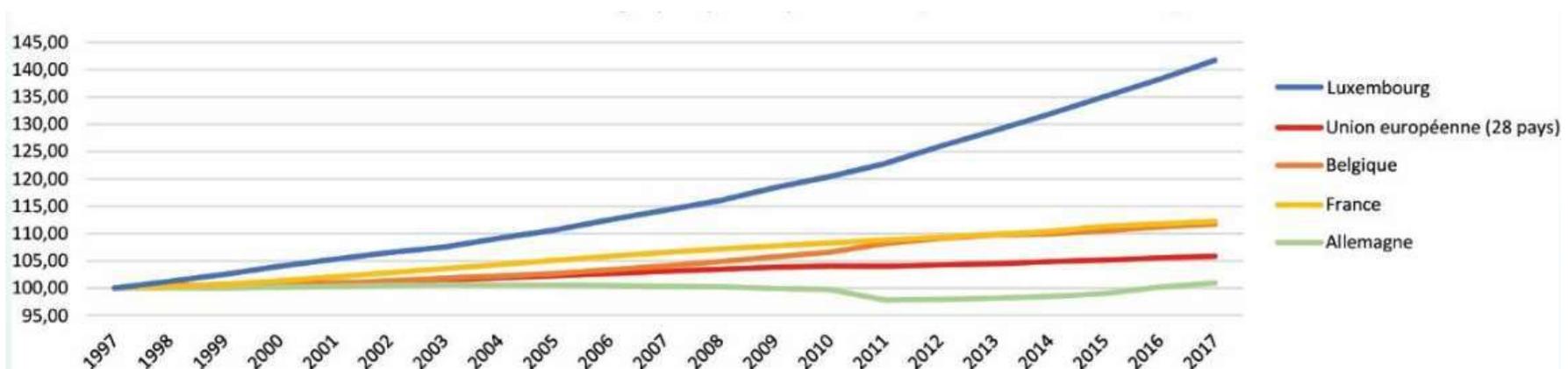


- Entwicklungstendenzen
- Kompensierung vor und nach Novellierung des Naturschutzgesetzes
- Bausteine des nationalen Flächenpools

Bevölkerung



- 613.900 Einwohner (233/km²)
 - 2050: 1 Million
- Mittlerer j. Bevölkerungszuwachs: 2,3 % (2010-2017)



Source: Statec, 2019

Arbeitsmarkt



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

➤ +/- 448.900 Arbeitsplätze

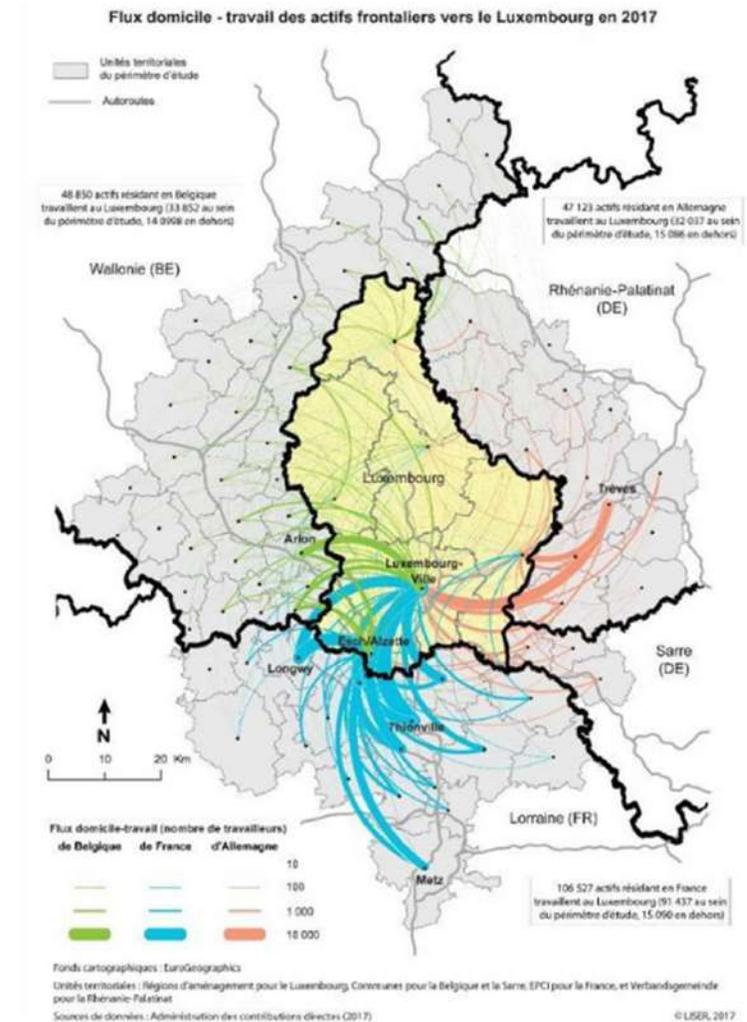
– 2050: 755.000

• 197.000 Grenzgänger

– 2050: 320.000

• 264.500 Anwohner

➤ 6 von 10 neu geschaffenen
Arbeitsplätzen von
Grenzgängern besetzt

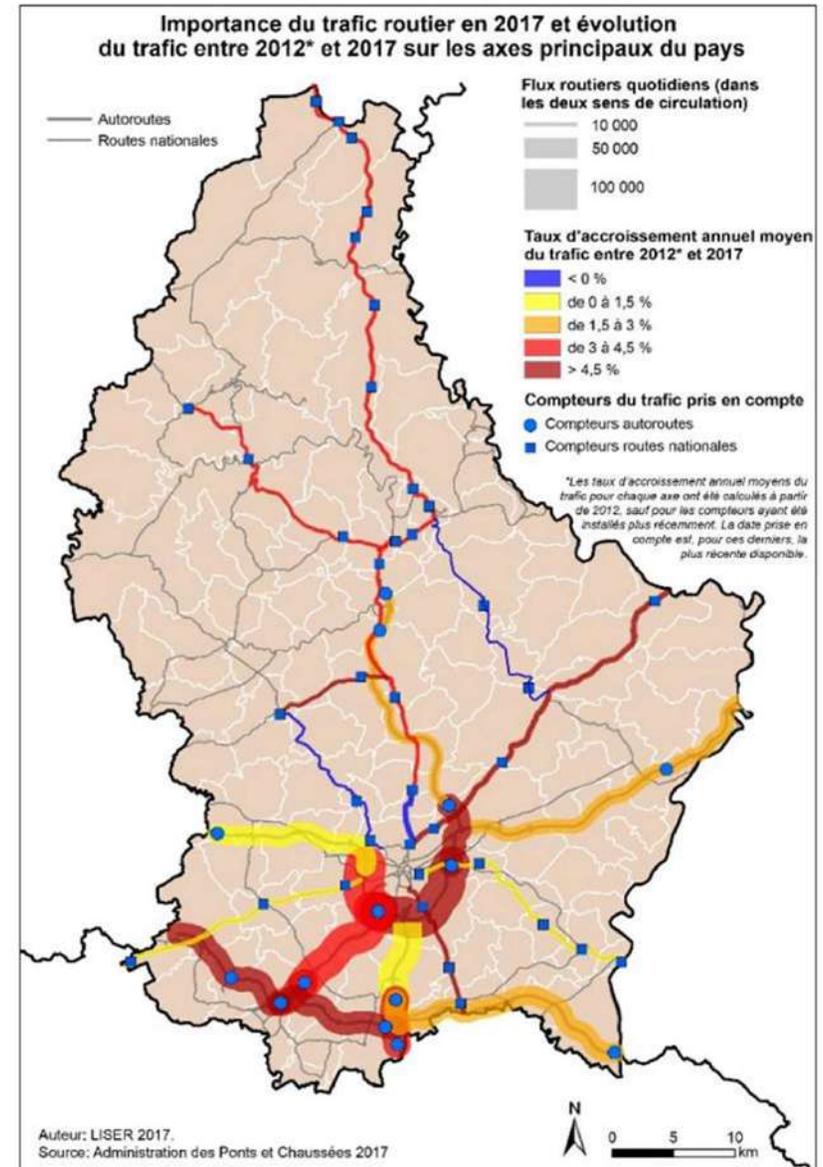
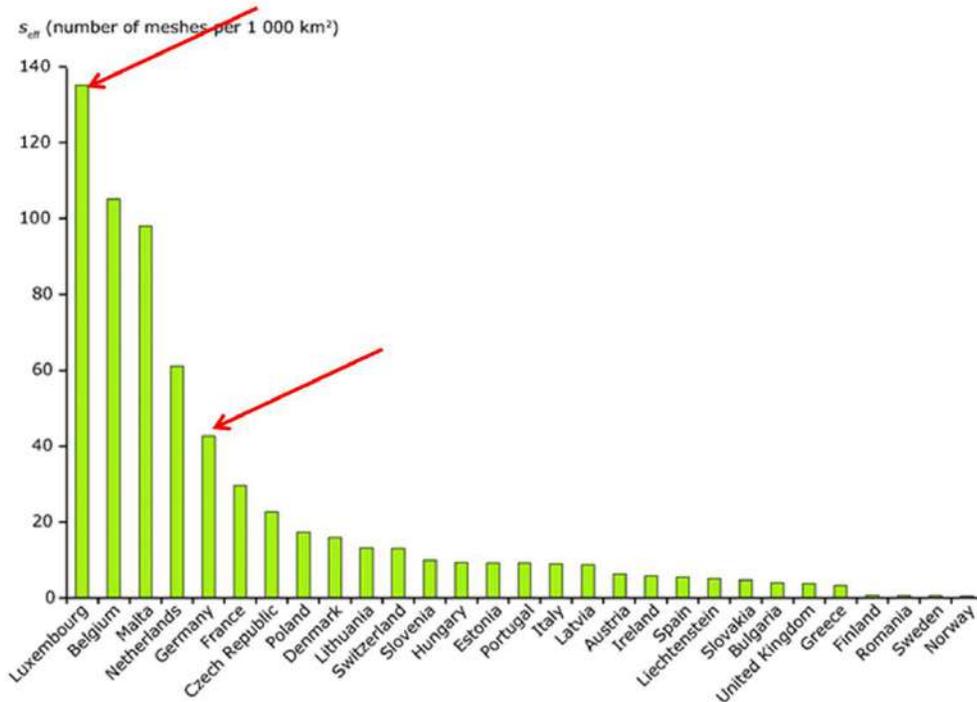
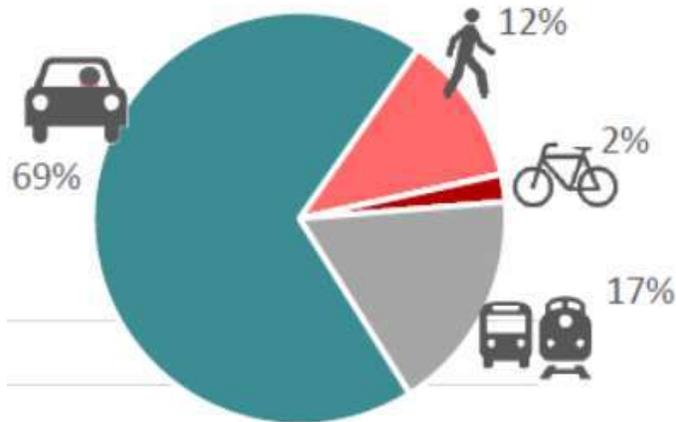


Source: Statec, 2019

Transport - Zerschneidung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



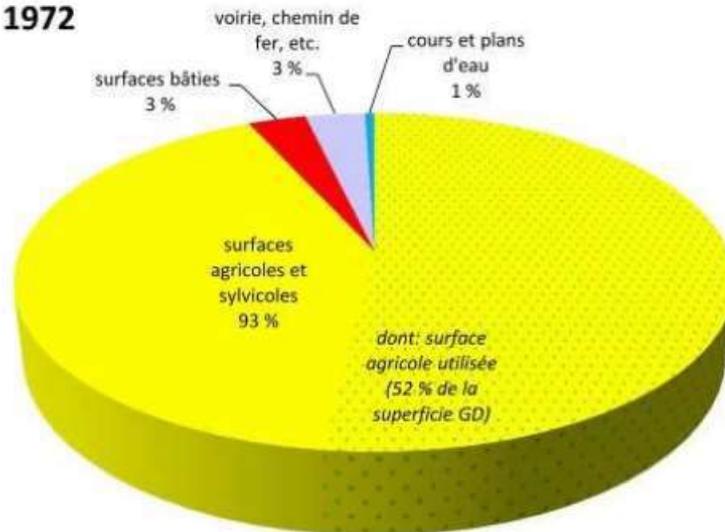
Flächennutzung/ Flächenverbrauch



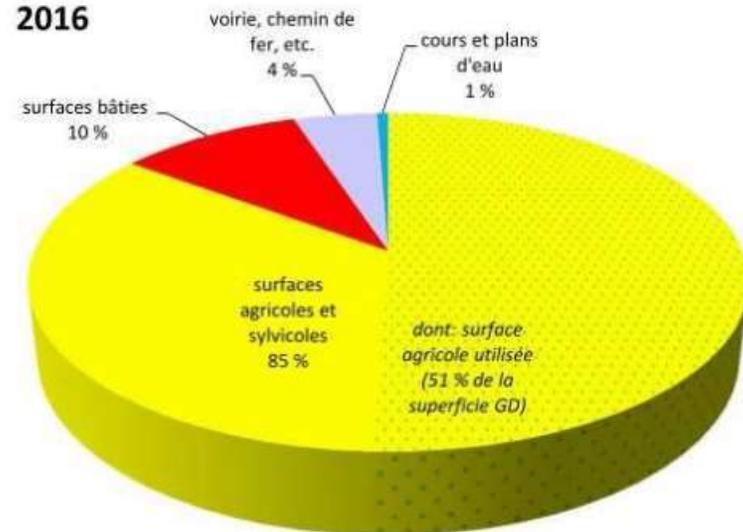
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Occupation du sol 1972 et 2016

1972

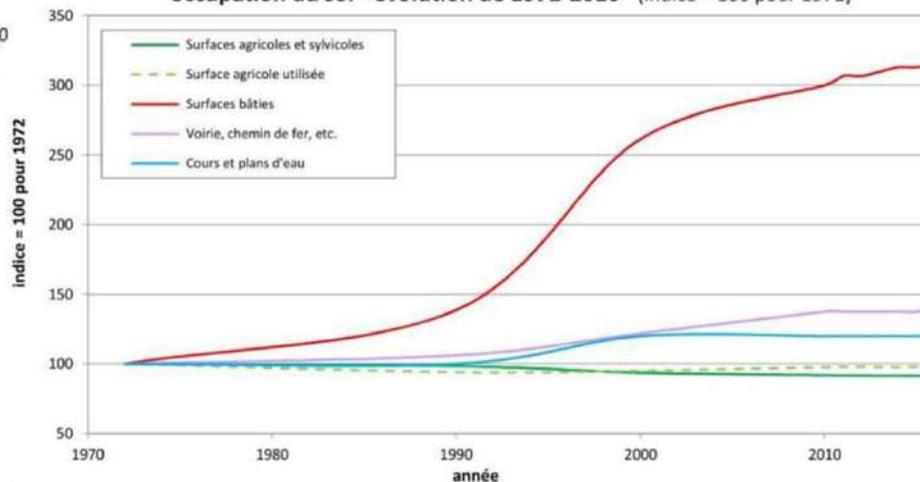


2016

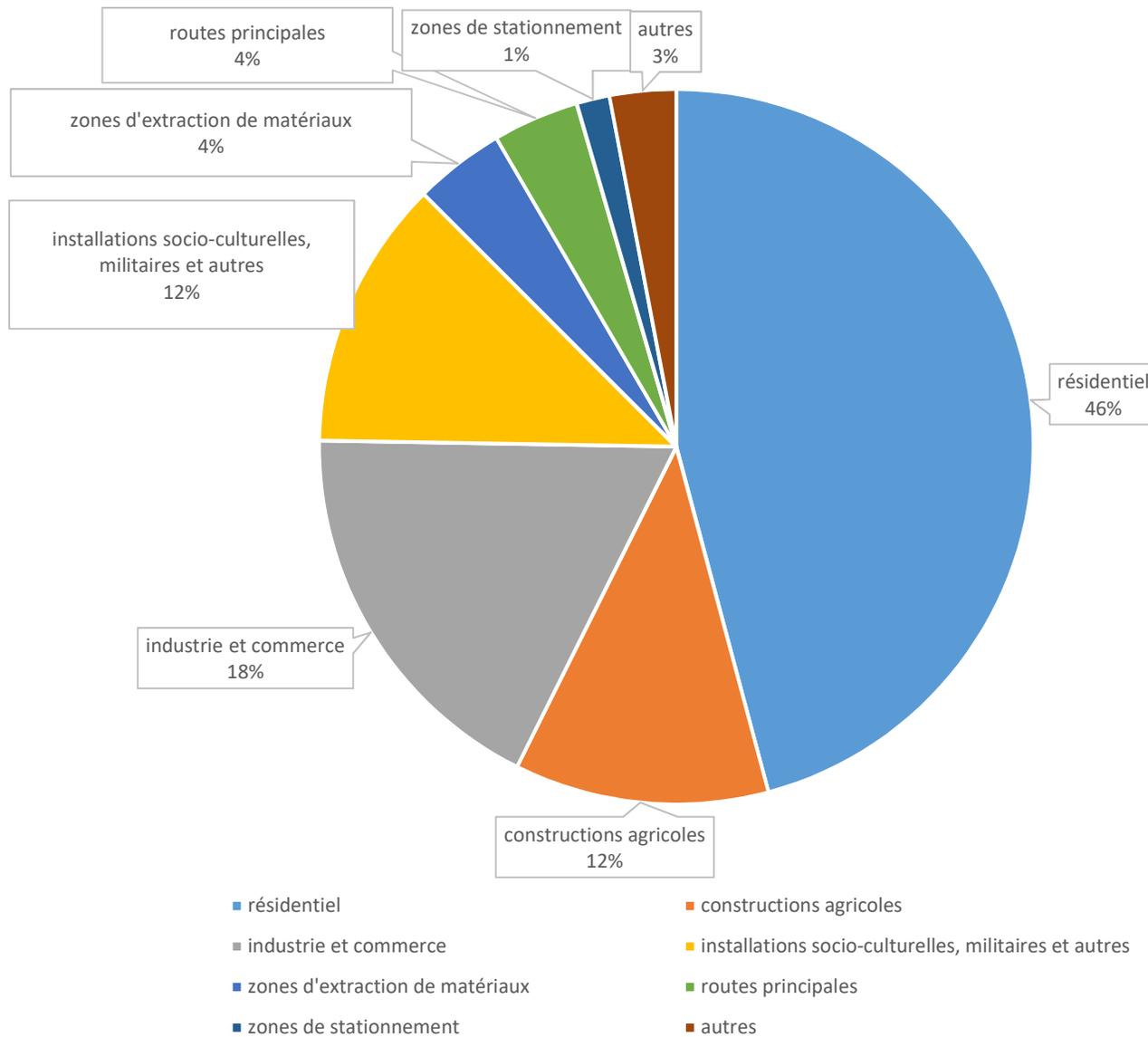


Sources: STATEC/ACT: Utilisation du sol (en %) 1972-2016
STATEC, l'agriculture Luxembourgeoise en chiffres 20
SER: informations personnelles

occupation du sol - évolution de 1972-2016 (indice = 100 pour 1972)



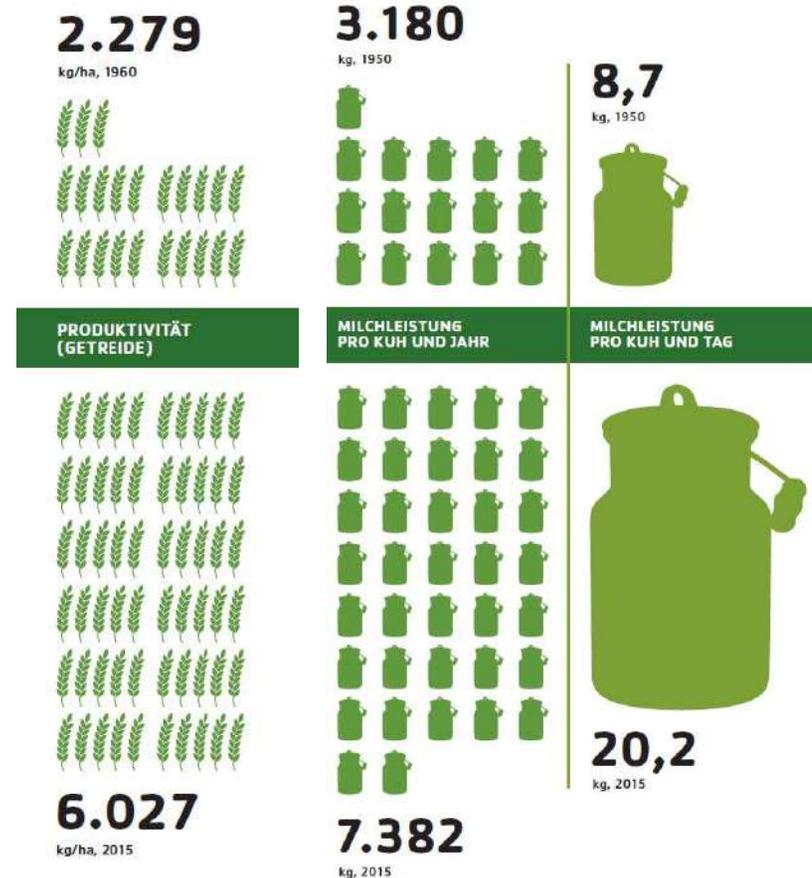
Flächenverbrauch 2007 - 2015



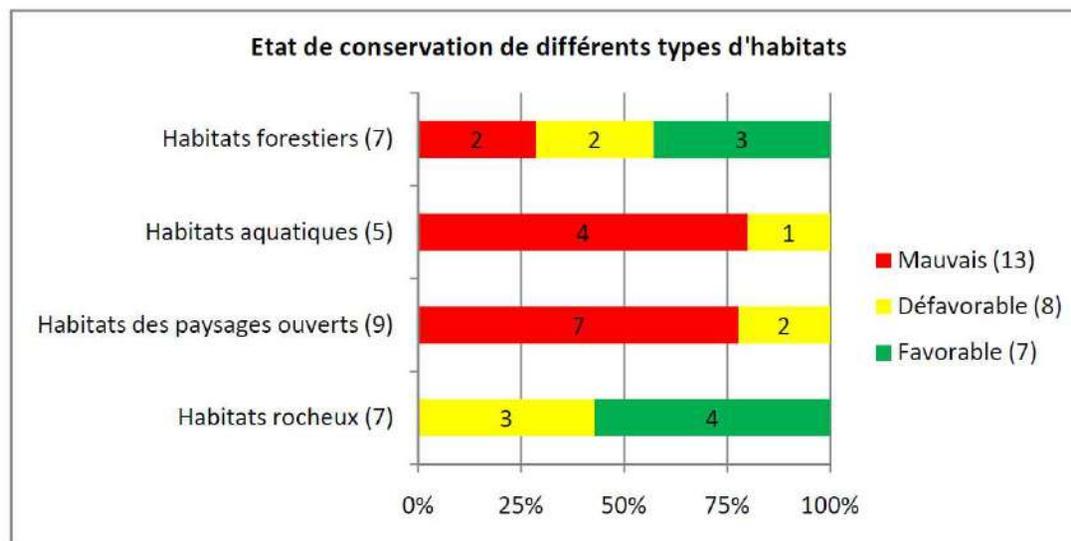
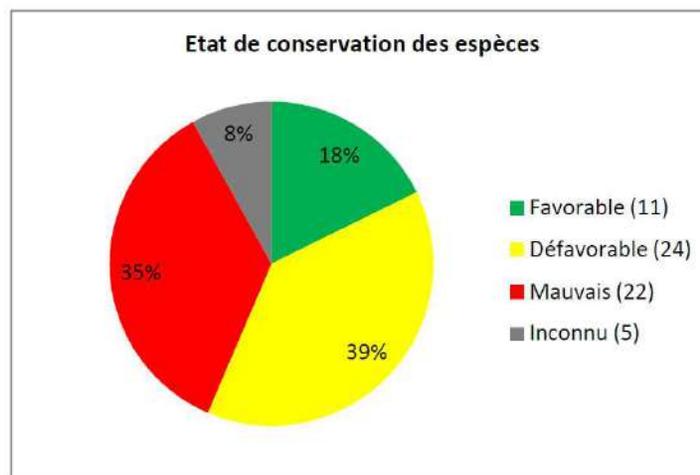


➤ Betrifft 51% der Landesfläche

- Nährstoffeinträge (Düngung, Produktionssteigerung bei gleicher Fläche, Futterimport)
- Pestizide
- Lebensraum- u. Strukturverlust



Erhaltungszustand: Lebensräume und Arten





- Hoher Flächenverbrauch
 - Biodiversitätsverlust
 - Zerschneidung und Zersiedlung der Landschaft
- Boom des Immobilienmarktes und Preisexplosion
- Hohe Konkurrenz bei Zugriff auf Flächen zw. Gewerbe, Wohnungsbau, Transport, Landwirtschaft und Naturschutz



- Umsetzung:
 - Projekt bezogen
 - Verantwortung des Verursachers
 - Verbal argumentative Bewertung
- Probleme bei Verfügbarkeit der Flächen
- Fehlen eines Registers – keine allgemeine Übersicht, Monitoring
- Patchwork kleiner Maßnahmen ohne inhaltliche oder funktionale Zusammenhänge (s. Abstimmung mit nationalen Naturschutzzielen)
- Langzeitbetreuung der Projekte selten gewährleistet



- Loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles.
- RGD du 1^{er} 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.
- RGD du 1^{er} août 2018 établissant l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire et des espèces d'intérêt communautaire
- RGD du 1^{er} août instituant un système numérique d'évaluation et de compensation en éco-points.
- Règlement grand-ducal du 1^{er} août 2018 déterminant la valeur monétaire des éco-points.



- Einführen eines Ökopunktesystems
- Verbindlichkeit der Ökobilanzierung
- Schaffen von öffentlichen Flächenpools und zeitlich vorgezogenen Kompensationsmanagement, Ökokonto
- Verbindlicher Zugriff auf Ökokontos (privat u. öffentliche Projektträger)
- Schaffung eines Registers



- Koordinierung und Genehmigungen durch die Umweltabteilung des Nachhaltigkeitsministeriums
- Politische Abstimmung innerhalb eines nationalen Komitees (*comité de gérance*) und der Beteiligung des nationalen Aufsichtsrates für Naturschutz (*Observatoire*)
- Enge Zusammenarbeit mit der Landwirtschaft im Hinblick auf landwirtschaftlichen Vorzugsflächen und die Einbindung der Landwirtschaft bei der Bewirtschaftung der Kompensationsflächen



➤ Kompensation bei:

- Umwandlung von Waldflächen (art.13),
- Zerstörung von geschützten Biotopen, Habitats und Lebensräumen von geschützten Arten (art. 17),
- Beeinträchtigung geschützter Arten (art.28.3 (6)),
- Eingriffe in Natura 2000 Gebieten – Impaktstudien, öffentliches Interesse, keine Alternativen (art. 32 et 33)



Biotopwerte in Ökopunkten



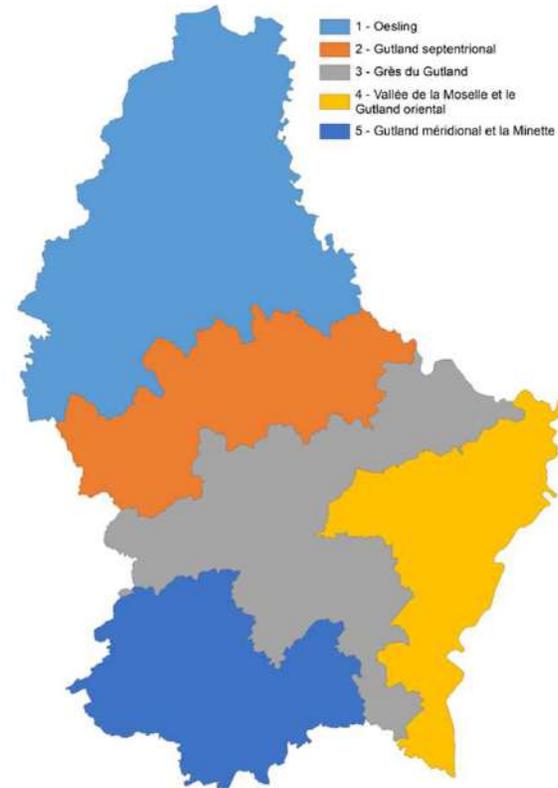
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG





➤ Wald (Art. 13):

1. Flächenausgleich
2. Punktausgleich
3. „secteur écologique“
4. “like for like”





- National geschützte Biotope (Art. 17):
 1. Punkteaustausch
 2. Beschränkte Möglichkeit von in situ Kompensation



€€€

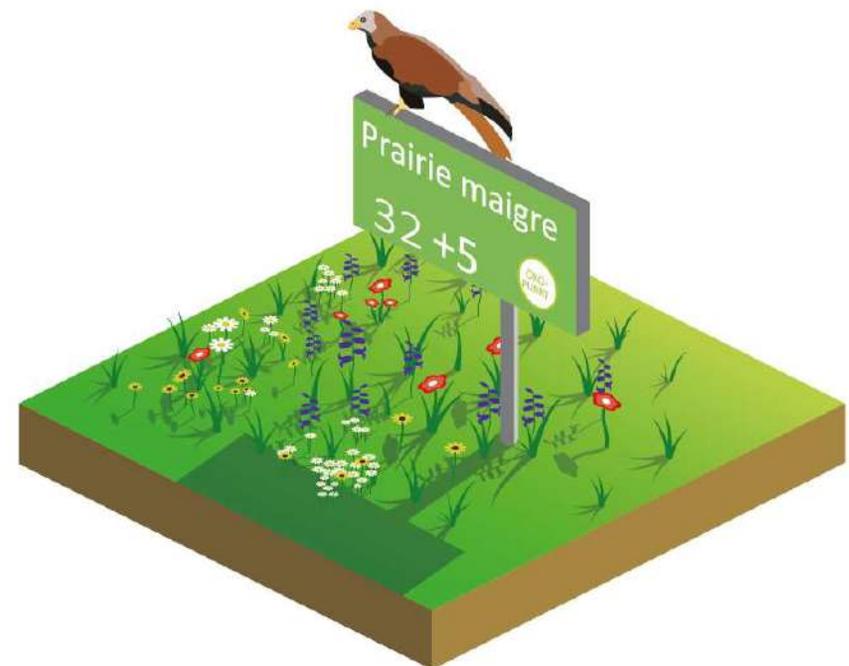


€

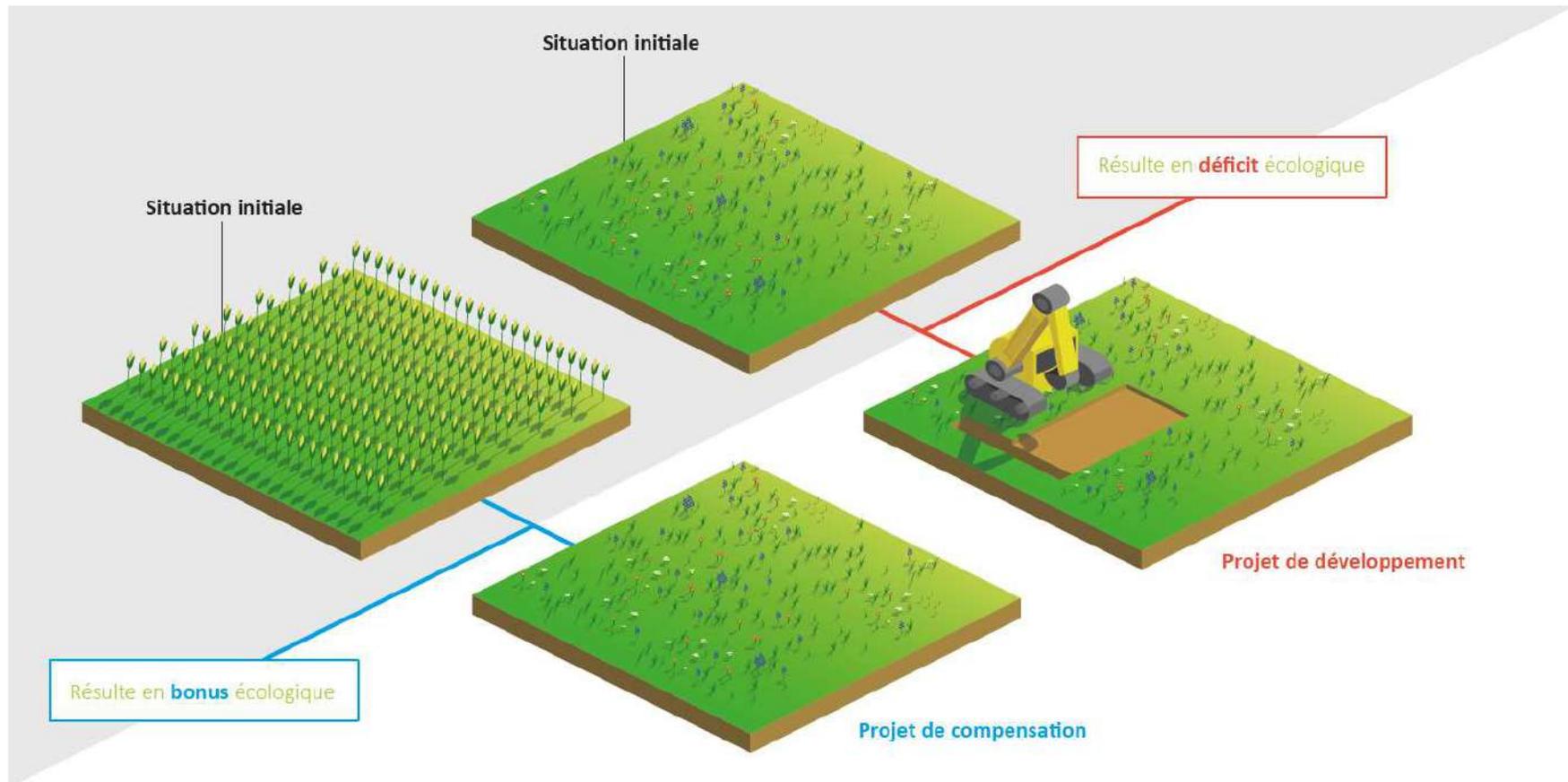


➤ Europäisch geschützte Lebensräume o. Lebensräume von Arten (Art. 17):

1. “like for like”
2. Punktausgleich
3. “secteur écologique”



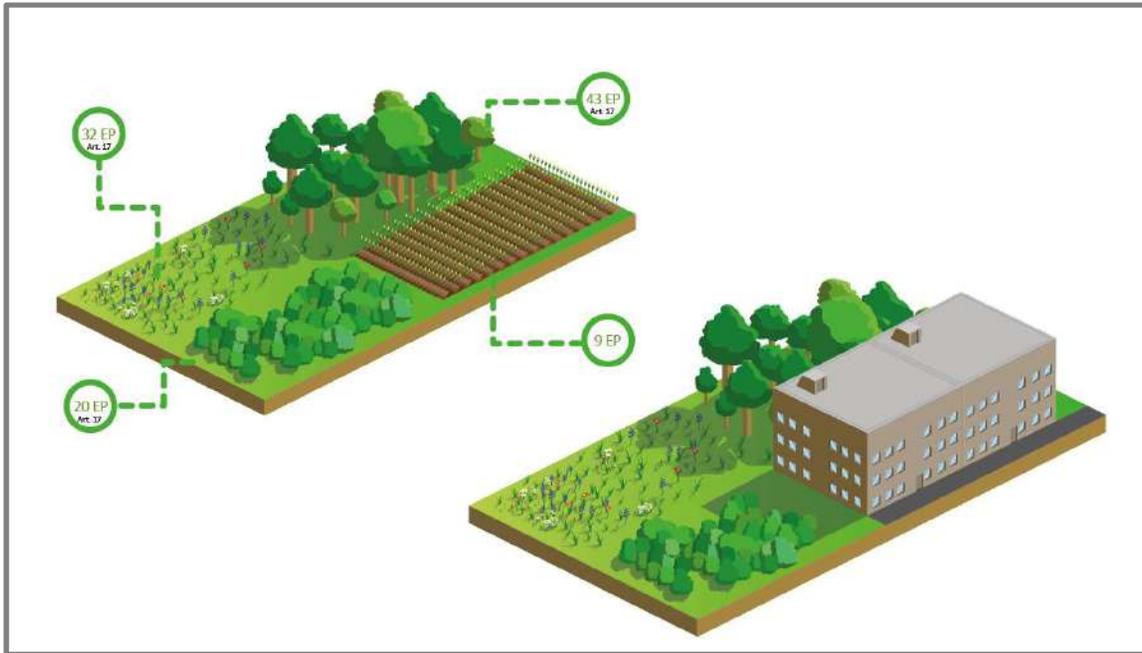
Projekttypen



Vermeiden, reduzieren, kompensieren

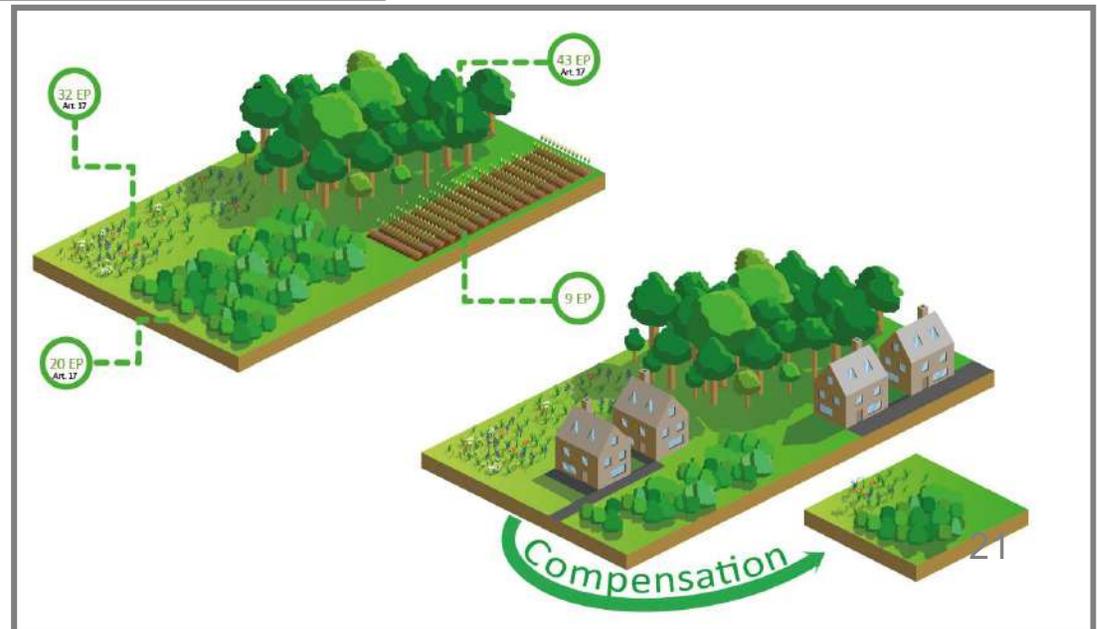


LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

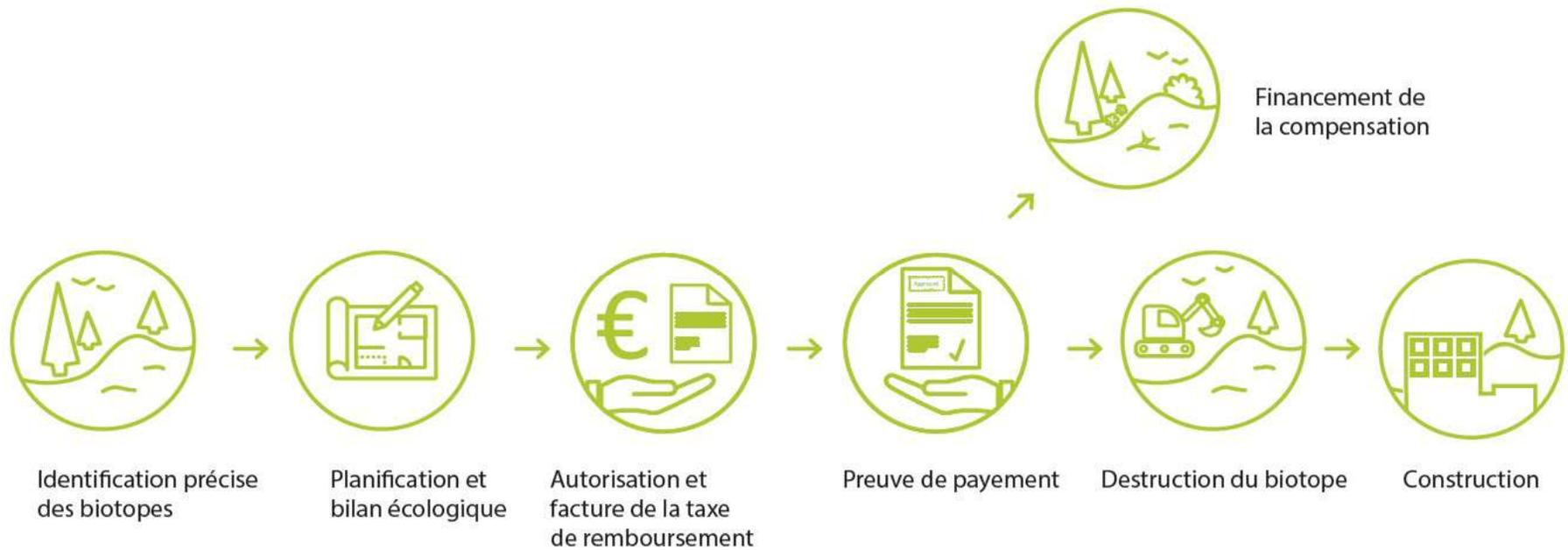


éviter

réduire, puis
compenser



Prozeduren



Web-Applikation « Ecopoints »



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Ziel:

- Fixieren von Tabellen der Ökopunkte sowie Feinmodulen
- Vereinheitlichung der Bilanzierung aller Akteure (Arbeitsschritte, Berechnungen und Formate)
- Kontrolle und Nachvollziehbarkeit
- Zentralisierte Speicherung der Daten
- Einheitliches Format nach Anforderungen des Registers

The screenshot displays the 'Ecopoints' web application interface. It features a navigation menu at the top with tabs for 'DEVELOPPEMENT', 'COMPENSATION', 'MESURE D'ATTENUATION', and 'MESURE COMPENSATOIRE'. Below this, there are sub-tabs for 'INTERIEUR ZONE VERTE' and 'EXTERIEUR ZONE VERTE'. The main form contains several input fields and dropdown menus for project details, including 'Titre' (test), 'N° de permis' (2019_00327), 'Commune' (NOMMERN), 'Catégorie principale' (Construction), 'Secteur communal' (NOMMERN), 'Secteur écologique' (Gutland septentrional), 'Etat' (Validation avec le client), 'Projet(s) de mesure(s) d'atténuation(s) associé(s)', and 'Projet(s) de mesure(s) compensatoire(s) liés à l'article 6, 7, et 8.3 de la loi'. A map on the right shows a project area with a yellow outline and a 'BOULEVARD' label. Below the map, there are buttons for 'TRACER', 'RAPPORTER', 'EFFACER', and 'EXPORTER'. The bottom right section shows 'Situation initiale' and 'Situation finale' with a 'CONSULTER' button, and an 'EXPORTER' dropdown menu with options for 'EXCEL', 'PDF', 'SHAPE', and 'initiale'. The final values are: 'Valeur en EcoPoints du plan : 28', 'Différence entre la situation finale et initiale : -15 064', 'Valeur écopoint vers Register : +15 196', and 'Valeur écopoint compensation in situ : +880'. A 'RETOUR À LA LISTE DES PROJETS' button is at the bottom.





- ANF Helpdesk (ecopoints@anf.etat.lu):
 - Landwirtschaftliche / forstwirtschaftliche Eingriffe, Eingriffe von privat Personen, Eingriffe unterhalb von 10.000 ÖP
- “personne agréée” (Planungsbüro) laut NSG
 - Firmen, öffentliche Akteure, Zerstörung von Lebensräumen von Arten
- Gemeindesyndikat laut NSG

Register



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Webapplikation für die Registrierung der Ökopunkte

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Référence Ecopoint

https://nfeco-test.intranet.etat.lu/apex/f?p=121401:1150:13551504828970::NO:1150:P1150_HID_PAGE_M...

DeepL Translator Kuratorium für Techni... Mnhn Tuleap OTX Règlement grand-duc... ecopoints_test sigenv ecobalance_test drive DSM Synology DSM Synology_Drive FR Pflanzenanzahl bei ein... iuv433 Logou

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

Gestion du registre Tableaux de bord

Gestion du registre / Liste des projets / Nouveau projet

Etape 1
Référence écopoints

Etape 2
Informations principales

Etape 3
Biotopes

Etape 4
Documents

Recupération des données existantes en provenance du système d'information ECOPOINT

Référence écopoint *

ID Ecopoint

Champ obligatoire *

Précédent



Projektübersicht und Zuordnung von Ökopunkten (Äquivalenzregeln)

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

Gestion du registre / Tableaux de bord

Gestion du registre / Liste des projets

| | | Référence écopoint | Nom du projet | Catégorie | Type de projet | Pool | Secteur écologique | Date d'autorisation | Solde initial du projet | Solde actuel du projet | Statut du projet | Date du statut |
|--|--|--------------------|---------------|-----------|--|----------|---|---------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------|
| | | 2017_00060 | 2017_00060 | + | Renaturation de cours d'eau, développement de biotopes alluviaux | National | collines de l'Oesling | - | 7.274.041 | 6.902.291 | Partiellement compensé | 08/01/2018 |
| | | 2017_00066 | 2017_00066 | - | Construction | National | Gutland du Schooffiels et du Mullerthal | - | -142.517 | -142.517 | Signé par le Ministre | 08/01/2018 |
| | | 2017_00072 | 2017_00072 | + | Renaturation et gestion de landes | National | Gutland du Schooffiels et du Mullerthal | - | 10.392.245 | 10.392.245 | Signé par le Ministre | 08/01/2018 |
| | | 2017_00083 | 2017_00083 | - | Construction | National | collines de l'Oesling | - | -1.459.132 | -1.087.382 | Partiellement compensé | 08/01/2018 |
| | | 2018_00003 | 2018_00003 | - | Installation d'une décharge (pour déchets inertes) | National | plateaux de la Minette | 15/02/2018 | -793.416 | -793.416 | Signé par le Ministre | 03/03/2018 |
| | | 2018_00006 | 2018_00006 | + | Développement de forêts typiques pour une région sur des sites | National | plateaux de la Minette | 03/01/2018 | 226.576 | 226.576 | Signé par le | 04/03/2018 |



Echtzeit Bilanzen

- Nach Projekttyp (Bauprojekt/ Kompensationsprojekt)
- Nach ökologischem Bezirk
- Nach Jahr ...

The screenshot shows the 'Tableaux de bord / Bilan' interface. It includes a header with the government logo and navigation options. Below the header, there are filter sections for 'Filtres' and 'Biotoypes'. The 'Filtres' section includes dropdowns for 'Année' (2018), 'Catégorie du bilan' (Bilan de compensation), 'Spécificité' (Annexe I (Communautaire)), and 'Secteur écologique'. There are also 'Export xls' and 'Export pdf' buttons. The 'Biotoypes' section has a search bar and a list of selected biotope categories: 'Balance négative' and 'Balance positive'. Below this is a table with the following columns: 'Catégorie de biotope', 'Spécificité', 'Type de biotope', 'Secteur écologique', 'Surface (m²)', 'Points', 'Total écopoints (création)', 'Total écopoints (compensation)', and 'Balance'.

| Catégorie de biotope | Spécificité | Type de biotope | Secteur écologique | Surface (m ²) | Points | Total écopoints (création) | Total écopoints (compensation) | Balance |
|----------------------|-------------------------|--|--|---------------------------|--------|----------------------------|--------------------------------|----------|
| Autres | Non protégé | Surface privée dans la zone de construction (maisons, garages, zone verte) | Gutland du Schoeffels et du Mullerthal | 16.460 | 0 | -54.047 | -54.047 | 0 |
| Jardin | Non protégé | Colonie de Jardins ouvriers | collines de l'Oesling | 5.292 | 0 | -22.113 | -22.113 | 0 |
| Sources | Article 17 (Luxembourg) | BK 05 - Source proche de l'état naturel (pauvre ou riche en calcaire) | collines de l'Oesling | 0 | 700 | 0 | 0 | 0 |
| Édifices | Non protégé | Petits bâtiments, hangar | collines de l'Oesling | 1.746 | 0 | -89.952 | -89.952 | 0 |
| Herbages | Non protégé | Gazon | collines de l'Oesling | 6.534 | 0 | -333.048 | 0 | -333.048 |
| Multicover | Non protégé | Zoo | Gutland du Schoeffels et du | 4.024 | 0 | -18.764 | -18.764 | 0 |



- Öffentliche Flächenpoolbetreiber (Staat, Gemeinden)
- Öffentliche Hand muss im Besitz der Flächen sein
- Handel mit Ökopunkten verfolgt keine finanzielle Gewinne
- Einheitspreis: 1ÖP = 1€
- Eigenständiges, zusätzliches Budget für Kompensation - Kompensationsfonds

1 EP = 1€



- Identifizierung von prioritären Gebieten für das Flächenpool
- Flächenkauf und Flurerneuerung (ONR)
- Projekte

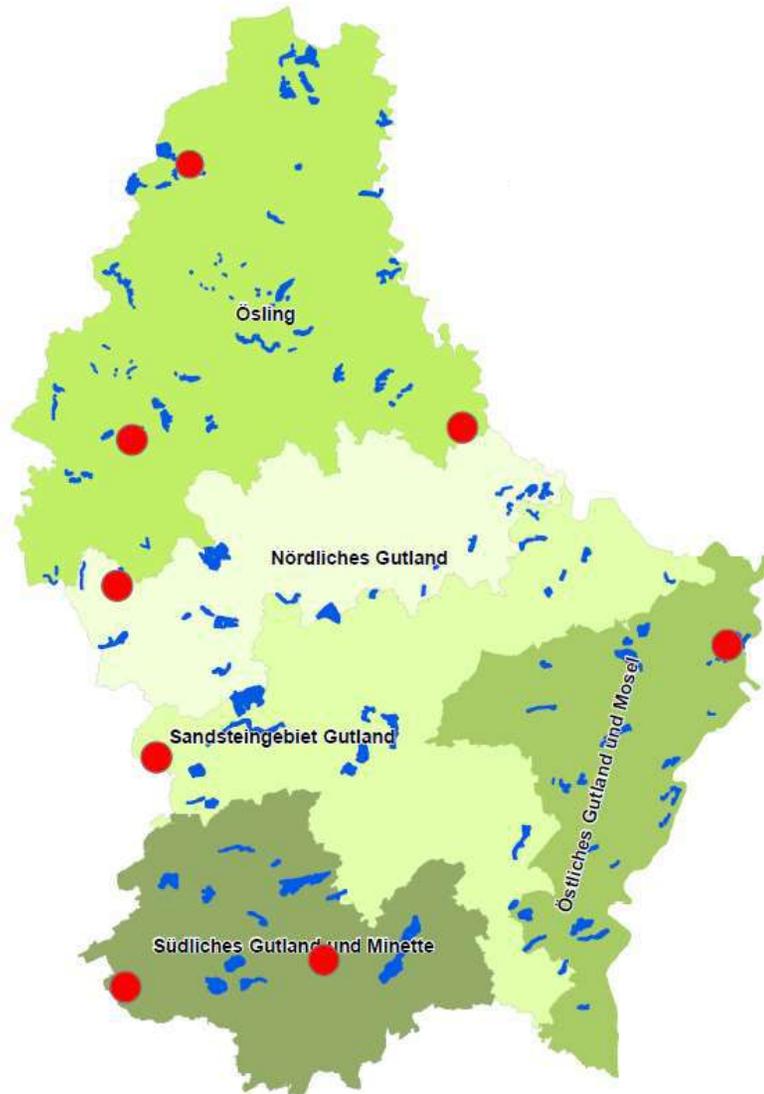


- Flächenkontingent ausgewählt auf Basis einer landesweiten Studie in Hinblick auf Abstimmung mit nationalen und europäischen Prioritäten in Sachen Naturschutz und Kompensation (Lebensräume, Arten, ökologische Dienstleistungen, Wasserschutz, Naturverbund, Natura 2000 Netzwerk);

Prioritäre Gebiete und erste Umsetzungen



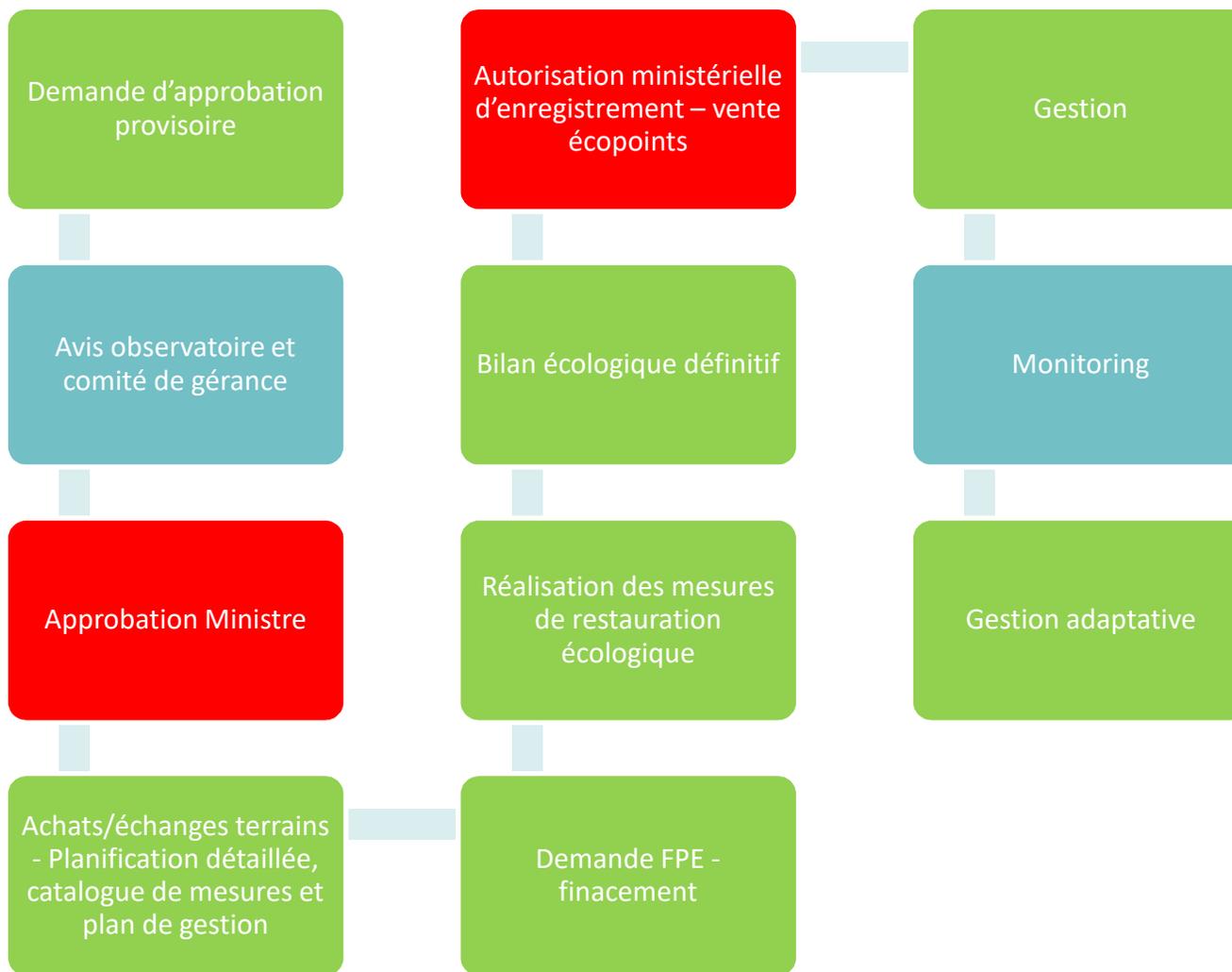
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Genehmigungsverfahren und Umsetzung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG





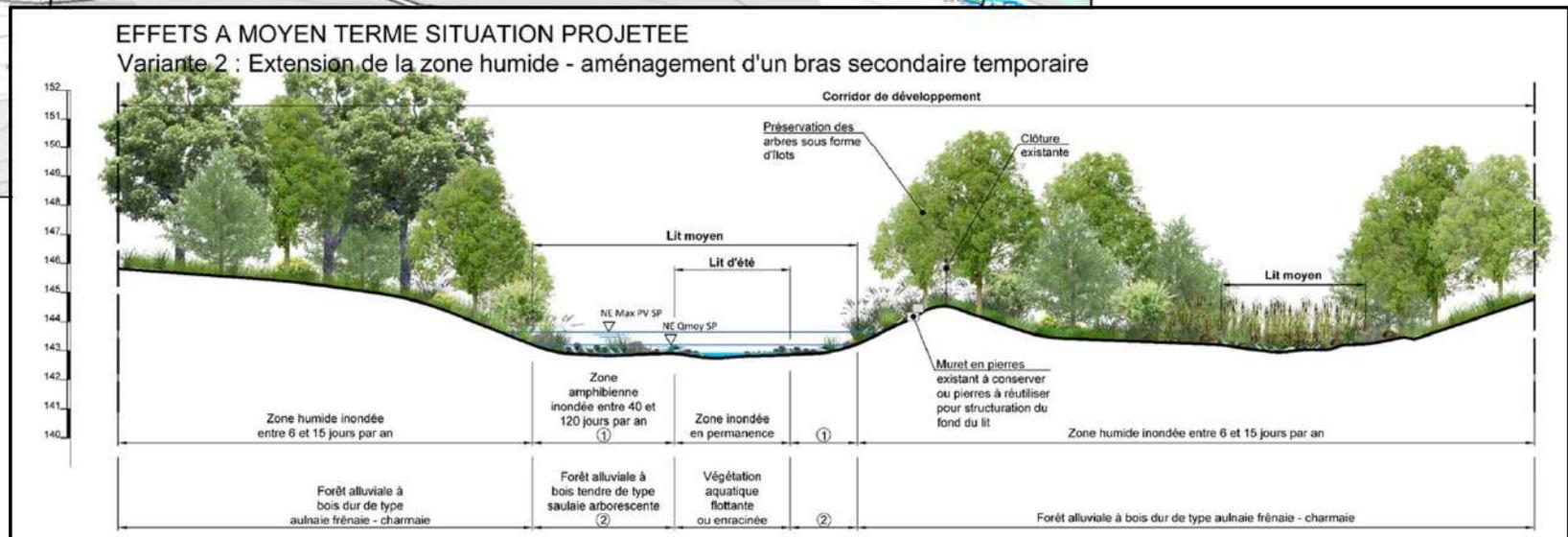
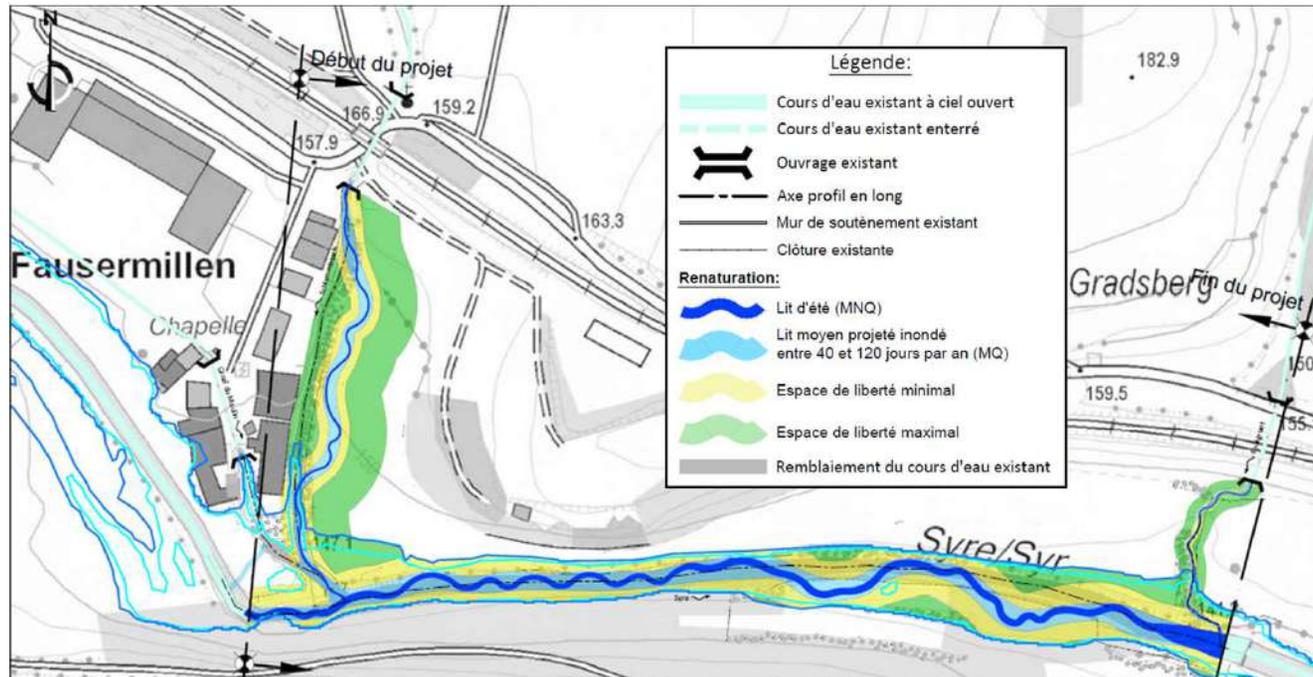
- Offene Strafanstalt
- Stiftung/Erbschaft mit Auflage: Weiterbildung von Verurteilten im Bereich Landwirtschaft
- Umwandlung und Extensivierung der Flächen
- Enge Einbindung der Insassen bei Arbeiten und Bewirtschaftung
- Neue Betriebszweige
- Langzeit Konvention



Projektbeispiel: Renaturierung Fausermillen



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG





Danke!

ecopoints@anf.etat.lu