



Guide de construction durable

Bauhäremapp

Maacht
mat beim
Klimaschutz!

FR



Schëtter



Schëtter

**Administration communale
de Schuttrange**

2, place de l'Eglise
L-5367 Schuttrange

+352 35 01 13 - 1
www.schuttrange.lu



KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD
Meng Gemeng engagéiert sech



Klima-Bündnis
Lëtzebuerg

NaturPakt
Meng Gemeng engagéiert sech



Le guide de construction durable est un document destiné aux maîtres d'ouvrages souhaitant construire ou rénover un bâtiment sur le territoire de la commune de Schuttrange. Les thématiques du guide couvrent les différents aspects d'une construction durable. Chacune des thématiques résume des recommandations sur les techniques à implémenter, les stratégies à suivre ainsi que des informations concernant les différents subsides disponibles ou encore des liens utiles pour approfondir le sujet.

Français



Lëtzebuergesch



English



Aides financières disponibles

Dans l'ensemble du guide, ce pictogramme signifie qu'une aide financière est disponible. Le



tableau ci-dessous indique les acteurs qui proposent une aide pour les différentes installations reprises dans ce guide.

Thème	Sujet	Aides financières			
		État	Fournisseur d'énergie	Fonds Nova NaturStrom	Commune de Schuttrange
Général	Étude et concept durable				
	Panneau photovoltaïque				
Énergie - Électricité	Électroménager énergétiquement performant				
	Système pour l'autoconsommation électrique				
	Système de monitoring énergétique				
Énergie - Chaleur	Panneau solaire - Appoint chauffage solaire				
	Panneau solaire - Eau chaude solaire				
	Pompe à chaleur				
	Ventilation mécanique contrôlée avec récupérateur de chaleur				
	Système de monitoring énergétique				
Eau de pluie	Isolation du bâti (rénovation)				
	Infrastructure de collecte des eaux de pluie				
Mobilité	Borne de charge pour véhicules électriques				
	Système de gestion intelligent pour le chargement de véhicules électriques				
Nuisances environnementales	Filtre à particules pour un poêle ou une chaudière à bois				
	Certification LENOZ				
Ressources	Nouvelle construction certifiée LENOZ				
	Mise en place d'un compost				

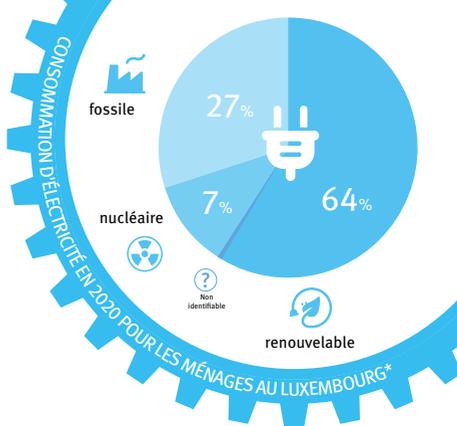
Simulateur d'aides de la Klima-Agence



énergie électricité



” Comment réduire ses dépenses d'électricité tout en économisant du CO₂ ?



Se faire conseiller



 klima
agence
☎ 8002 1190 (hotline gratuite)

Choisir les installations adéquates telles que ...



les panneaux photovoltaïques avec le cas échéant la possibilité d'autoconsommer l'électricité produite



Faire bon usage de l'électricité en ...



optant pour des électroménagers énergétiquement performants



investissant dans la coopérative énergétique locale EnerCoop Syrdall

Agir sur le bâti en ...



optant pour un éclairage LED avec des détecteurs de présence



installant des protections solaires diminuant les besoins de climatisation



évitant de placer les appareils produisant de la chaleur à côté des appareils frigorifiques

Faire un pas de plus en ...



souscrivant à un contrat de fourniture d'électricité verte

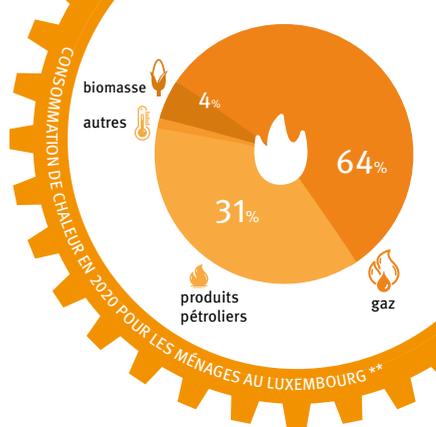


installant un système de monitoring des consommations d'électricité

énergie chaleur



” Comment réduire ses dépenses de chauffage tout en économisant du CO₂?



Se faire conseiller



 klima
agence
☎ 8002 1190 (hotline gratuite)



optimisant les apports solaires en orientant les parties vitrées du bâtiment vers le sud

Agir sur le bâti en ...



visant la classe d'isolation thermique A* sur le certificat de performance énergétique (nouvelle construction) isolant convenablement (rénovation)



veillant à la compacité du bâtiment

Choisir des installations adéquates telles que ...



les pompes à chaleur géothermiques



des systèmes de ventilation mécanique contrôlée avec:



les panneaux solaires thermiques



- des puits canadiens
- des récupérateurs de chaleur



Faire un pas de plus en ...



installant un système de monitoring et de régulation intelligent des consommations de chaleur et de la ventilation mécanique contrôlée

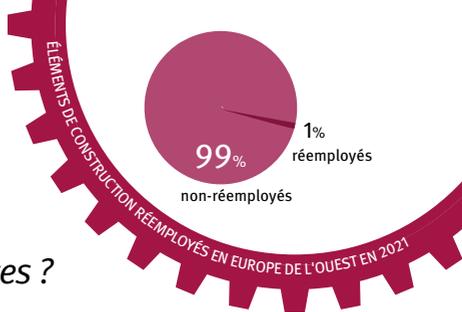


*En cas de rénovation

**Source: Statec - Consommation finale d'énergie selon les différentes utilisations et par forme d'énergie (2020)



” Comment construire selon des principes d'économie circulaire et anticiper les futurs flux de ressources ?



Se faire conseiller



Faire certifier son bâtiment en ...



optant pour la certification



LENOZ



Séparer les produits ...

biologique (régénérés par la nature)



bois

- biosourcés
- biodégradables
- non traités



paille



liège



chanvre

Labels de matériaux durables: Cradle2Cradle, FSC, PEFC, Blauer Engel

et technique (recyclés par l'homme)



métal



verre



plastique



béton

- contenant des matériaux recyclés
- recyclables
- non toxiques pour l'environnement

Labels de matériaux durables: Cradle2Cradle, Blauer Engel, NF Environnement, Nordic Swan, Umweltzeichen, Ecolabel européen

... et assurer leur démontabilité

Anticiper correctement les futurs flux de ressources en ...



prévoyant les installations de tri nécessaires dans la cuisine



prévoyant un local pour les poubelles



mettant en place un compost



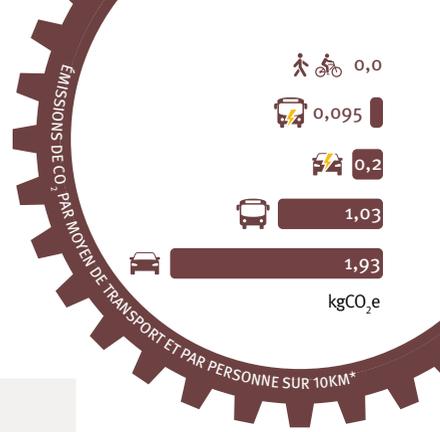
effectuant un reporting individuel des quantités de déchets par ménage dans les bâtiments résidentiels

Se demander si ...

- les techniques sont suffisamment accessibles pour faciliter leur maintenance ?
- les matériaux et produits mis en oeuvre sont nécessaires et utiles ?
- le bâti existant peut être conservé et/ou restauré ?
- les espaces et les équipements peuvent être multifonctionnels, adaptables et modulables ?
- les matériaux et produits sont facilement démontables ?



Comment adopter
une mobilité plus durable ?



Prévoir des stationnements pour vélos

à l'intérieur ou à l'extérieur

au rez-de-chaussée
facilement accessibles
et sécurisés



à l'abri facilement
accessibles
et sécurisés

Installer des bornes de recharge pour voitures électriques en ...

Bâtiment unifamilial



prévoyant la capacité
pour au moins 1 borne
de recharge

Bâtiment résidentiel



prévoyant la capacité
pour chaque ménage

Anticiper le Véhicule2Grid en prévoyant ...



d'acheter des véhicules
électriques
qui permettent la charge
et la décharge
depuis/vers le réseau



N'oubliez pas les transports en commun !

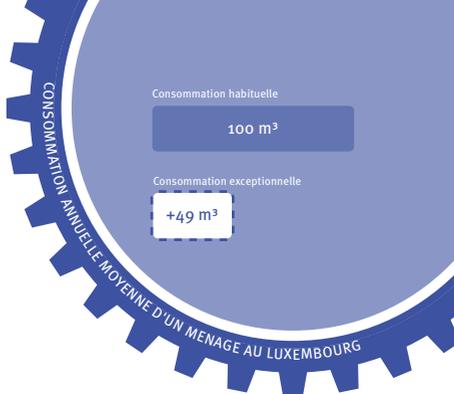


Portail mobiliteit.lu

eau de pluie



” Comment réduire sa facture d'eau en utilisant l'eau de pluie ?



Récupérer l'eau de pluie en ...



installant une cuve alimentée par les gouttières de la toiture



installant à l'intérieur du bâtiment des réseaux d'eau de pluie et d'eau potable séparés

Utiliser l'eau de pluie pour les besoins suivants



12m³



30m³



10m³

52m³



15m³



31m³



3m³

49m³



5m³



7m³



36m³

48m³

Liens utiles

www.eau.gouvernement.lu



” Comment réduire sa facture d'eau en réduisant sa consommation ?

Surveiller les fuites



≤ 4 l/h



≤ 25 l/h

Le saviez-vous !



Une piscine familiale d'environ 30m² peut consommer jusqu'à 260 L/jour d'utilisation (*renouvellement hygiénique + rinçage filtre + évaporation*)

S'approprier des gestes simples



Faire des économies d'eau en ...



- 40%

installant des doubles chasses économes



- 40%

optant pour des électroménagers économes en eau



- 50%

installant des pommeaux de douche économes



- 50%

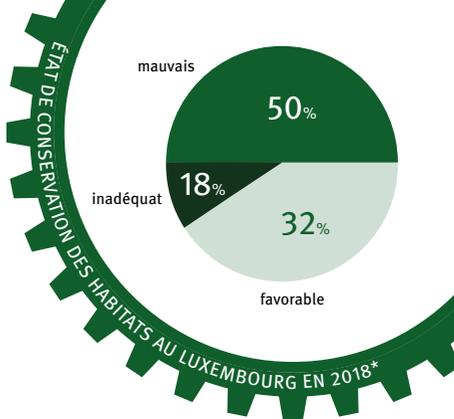
rajoutant des réducteurs de débit sur les robinets et les douches

Liens utiles

espaces extérieurs



” Comment augmenter la qualité écologique des espaces extérieurs ?



Se faire conseiller



☎ 34 94 10 - 1 ✉ sias@sias.lu



le terrassement



le scellement des sols



les revêtements minéralisés ou synthétiques dans les jardins

Limiter ...



les places de parking avec des enrobés

Développer et renforcer la trame verte en ...



plantant des arbres et des haies



privilégiant une flore indigène et diversifiée



installant des toitures et façades vertes



intégrant des nichoirs au bâtiment

... pour restaurer les habitats et augmenter la biodiversité

Éviter les pesticides



Favoriser le fauchage tardif



Adapter l'éclairage extérieur**



Privilégier les lumières "blanc chaud" (max. 2700K)

Liens utiles

www.sias.lu | www.ounipestiziden.lu
www.emwelt.lu | www.naturemwelt.lu

*Source: AEE - Conservation status and trends in Luxembourg (2019)

** voir les recommandations complètes dans le thème "nuisances environnementales"



” Comment éviter les nuisances pour soi  et pour son environnement  ?



Envelopper les installations techniques extérieures (ex: pompes à chaleur) à l'aide d'une protection acoustique

Les bruits



Bien assurer l'étanchéité à l'air du bâtiment



Installer du triple vitrage



Placer des écrans acoustiques pendant la période de chantier



Respecter les heures de travail sur les chantiers telles que prévues dans le règlement communal

L'éclairage extérieur



Diriger les éclairages vers le sol



Privilégier les lumières "blanc chaud" (max. 2700K)



Éteindre entre minuit et 6h



Appliquer un dimming à partir de 22h



Installer des détecteurs de présence



L'air



Employer des matériaux sains à l'intérieur et à l'extérieur du bâtiment



Éloigner les odeurs* des bâtiments sans gêner les voisins



Mettre des filtres sur les ventilations mécaniques



Mettre des filtres sur les cheminées des poêles et chaudières à bois



Protéger l'entourage du chantier des poussières et d'autres particules



