



# BILAN ENERGETIQUE TERRITOIRE

Schieren

2014





## 1 Préambule

Le rapport établi par Enovos Luxembourg S.A. a pour objectif de vous fournir

- une évaluation de la consommation énergétique (électricité et gaz naturel)
- une évaluation des gaz à effet de serre (GES)
- une évaluation de la production d'électricité des énergies à partir des sources renouvelables sur le territoire d'une commune.

Ce rapport se divise en 2 parties.

- La consommation énergie (électricité et gaz naturel) sur votre territoire
- La production électrique à partir des énergies renouvelables et autre sur votre territoire

Ainsi la Commune possède les données nécessaires pour évaluer concrètement sa politique d'amélioration de l'efficacité énergétique et le développement intelligent des énergies renouvelables.

En plus de ces données spécifiques concernant votre Commune, le rapport intègre également un Benchmark afin d'avoir une comparaison de votre situation énergétique par rapport aux consommations nationales ou encore par rapport aux statistiques d'Enovos Luxembourg S.A.

Pour toute information complémentaire, n'hésitez surtout pas à contacter les personnes d'Enovos Luxembourg S.A. en charge du rapport.

## 2 Définitions

### **Habitants**

Les habitants désignent un ensemble d'individus d'un lieu, d'une Commune, c'est-à-dire sa population

### **POD**

Point of Delivery (point de fourniture)  
Désigne le point de fourniture servant à alimenter la ou les installations du client. Le POD est toujours relié à une adresse de consommation.

### **Ménages**

De manière générale un ménage désigne l'ensemble des habitants d'un même logement (appartement, maison, bungalow...). Un ménage peut être composé d'une seule personne. Chaque ménage possède au moins un point de fourniture (électrique et/ou gaz naturel...). Au Luxembourg la plupart des ménages sont branchés sur la basse tension (BT: 400V) pour l'électricité et sur la basse pression (BP) pour le gaz naturel.

### **Professionnels (BT)**

Il s'agit d'une personne physique ou morale exerçant une activité de commerce, de services, d'artisanat etc. et qui est branchée sur une ligne basse tension (400V).

### **Eclairage Public (EP)**

L'éclairage public est l'ensemble des moyens d'éclairage mis en œuvre dans les espaces publics, tels que l'illumination des rues, des quartiers, des places de jeux. L'éclairage public encore appelé éclairage urbain est une composante importante de l'aménagement et de la sécurité des quartiers : il rassure les passants, protège les piétons, facilite la circulation et met en valeur les bâtiments.

### **Entreprises (HT/MT)**

Il s'agit d'une personne physique ou morale exerçant une activité industrielle, de production, de distribution et qui est branchée sur une ligne électrique haute tension (220 kV et 65 kV) et/ou moyenne tension (20 kV) au Grand-Duché de Luxembourg.

### **MP/HP/BP**

Les réseaux de gaz naturel au Grand-Duché de Luxembourg comprennent des conduites à haute pression (HP), moyenne pression (MP) et basse pression (BP).



### 3 Explications

Les données transmises dans ce rapport se base, en partie, sur des données statistiques nationales récoltées auprès des instances nationales telles que l'institut luxembourgeois de régulation (ILR) ou encore l'institut national de la statistique et des études économiques du Grand-Duché du Luxembourg (STATEC).

Les données utilisées pour cette étude sont basées sur l'intégralité des consommations énergétiques de la clientèle d'Enovos sur le territoire de la commune.

Les données fournies sont pertinentes et représentatives de la situation énergétique mais pas exhaustives pour votre Commune.

En effet les données énergétiques sur le territoire se base sur une année comptable (1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre) et non pas sur une année de consommation.

#### 4 Données de la Commune

Commune	Schieren
Canton	Diekirch
Surface	10,41 km <sup>2</sup>
Localité	Birtrange; Colmar-pont; Schieren
Nombre d'habitants (01/01/2015)	1.847
Nombre de ménages (01/01/2015)	745
Points de fourniture gaz naturel (01/01/2015)	193
Points de fourniture électricité (01/01/2015)	871
Points de production électrique (01/01/2015)	23

#### 5 Données nationales

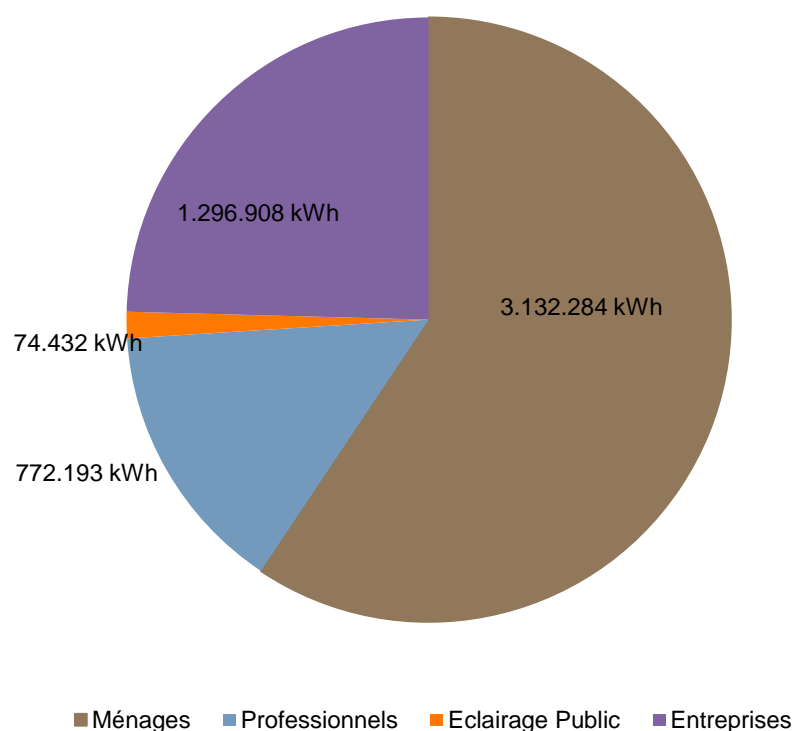
Pays	Grand-Duché de Luxembourg
Nombre d'habitants au 01/01/2014	549'680
Nombre de ménages nationaux au 01/01/2014	228'038
Mix électrique national (2013)	236 g CO <sub>2</sub> / kWh
Volume national résidentiel (2013)	907 476 000 kWh
Taille moyenne des ménages	2,41 personnes

## 6 Consommation électrique sur le territoire de la Commune

### 6.1 Chiffres

Clients	Consommation électrique	Pourcentage
<b>Enovos Luxembourg</b>		
Ménages	3.132.284 kWh	59,37 %
Professionnel	772.193 kWh	14,63 %
Eclairage public	74.432 kWh	1,42 %
Entreprises	1.296.908 kWh	24,58 %
<b>Grand Total</b>	<b>5.275.817 kWh</b>	<b>100,00 %</b>

### 6.2 Graphique consommation électrique par type de clientèle

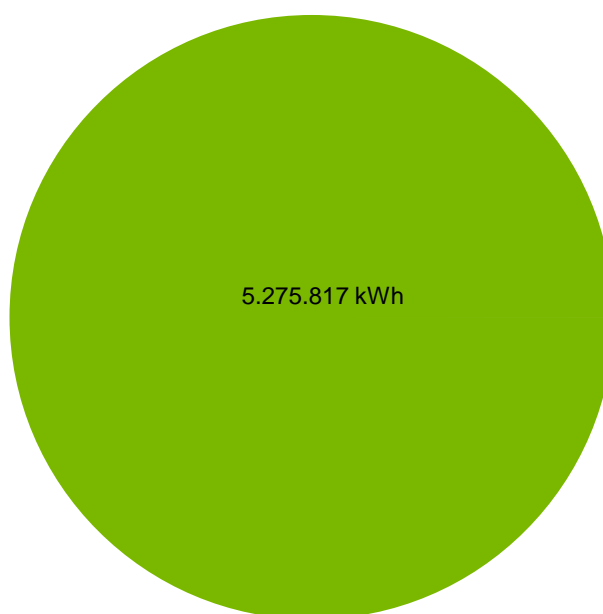


## 7 Mix énergétique sur le territoire de la Commune

### 7.1 Chiffres

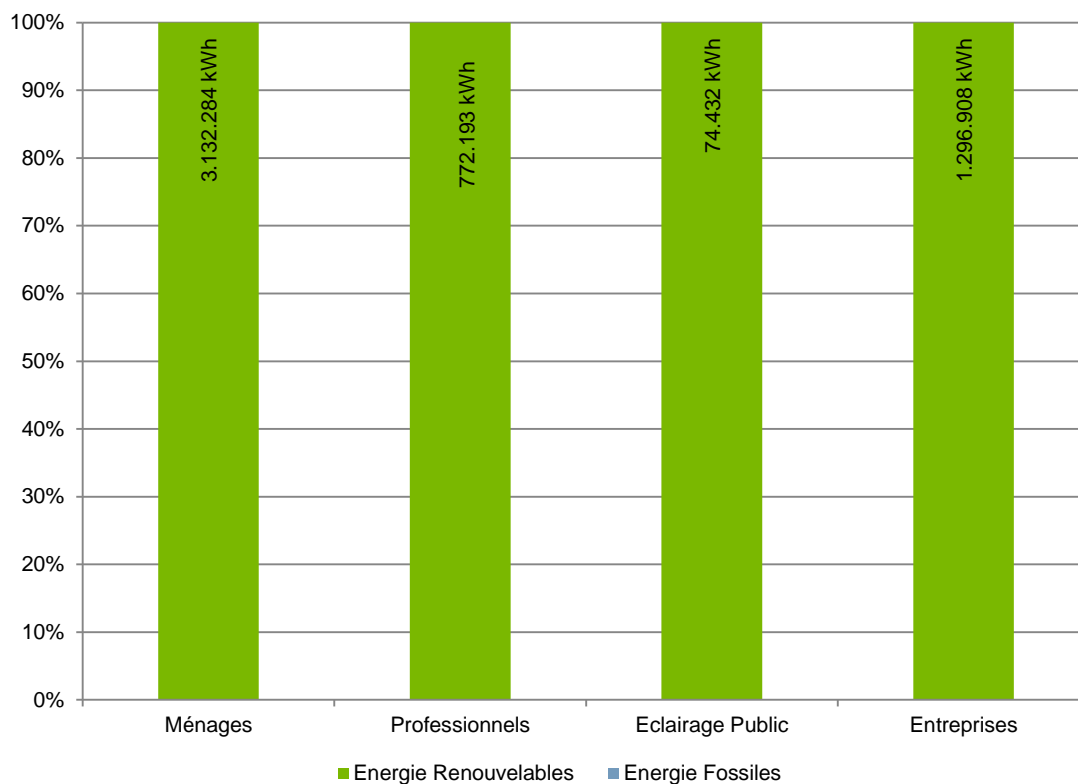
Clients Enovos Luxembourg	Energies Renouvelables	Energies Fossiles	Energies Nucléaire
Ménages	3.132.284 kWh	0 kWh	0 kWh
Professionnel	772.193 kWh	0 kWh	0 kWh
Eclairage public	74.432 kWh	0 kWh	0 kWh
Entreprises	1.296.908 kWh	0 kWh	0 kWh
<b>Grand Total</b>	<b>5.275.817 kWh</b>	<b>0 kWh</b>	<b>0 kWh</b>

### 7.2 Graphique mix électrique sur le territoire



■ Energie Renouvelables ■ Energie Fossiles

### 7.3 Graphique Consommation électrique par type d'énergie







## 8 Consommation gaz naturel sur le territoire de la Commune

Pour la consommation totale de gaz naturel sur le territoire de la Commune, une demande écrite auprès de Creos est nécessaire. En ce qui concerne les clients Enovos Luxembourg, nous vous signalons que depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2012, en accord avec son leitmotiv « Energy for today. Caring for tomorrow. », tous les clients à tarif naturgas d'Enovos sont fournis automatiquement en naturgas, ceci sans surcoût.

**naturgas**, certifié par le TÜV NORD CERT GmbH, est du gaz naturel à 1% de part bilantielle de biométhane. Le biométhane est issu de sources d'énergie renouvelables et est une énergie au bilan carbone quasiment neutre.

Si vous désirez aller plus loin dans votre démarche écologique, optez pour **nova naturgas**, notre gaz naturel bio provenant de la fermentation de masses biologiques diverses.

En optant pour nova naturgas, vous pouvez définir vous-même votre mix énergétique, en fonction de votre budget. Ainsi, vous avez le choix entre une quote-part de **10, 30 ou 100%** de gaz naturel bio.

Notre produit premium nova naturgas est également attesté par le TÜV NORD CERT GmbH et vous garantit ainsi la fourniture d'une énergie écologique qui vous permet de contribuer activement au respect de l'environnement en réduisant vos émissions de CO<sub>2</sub>.

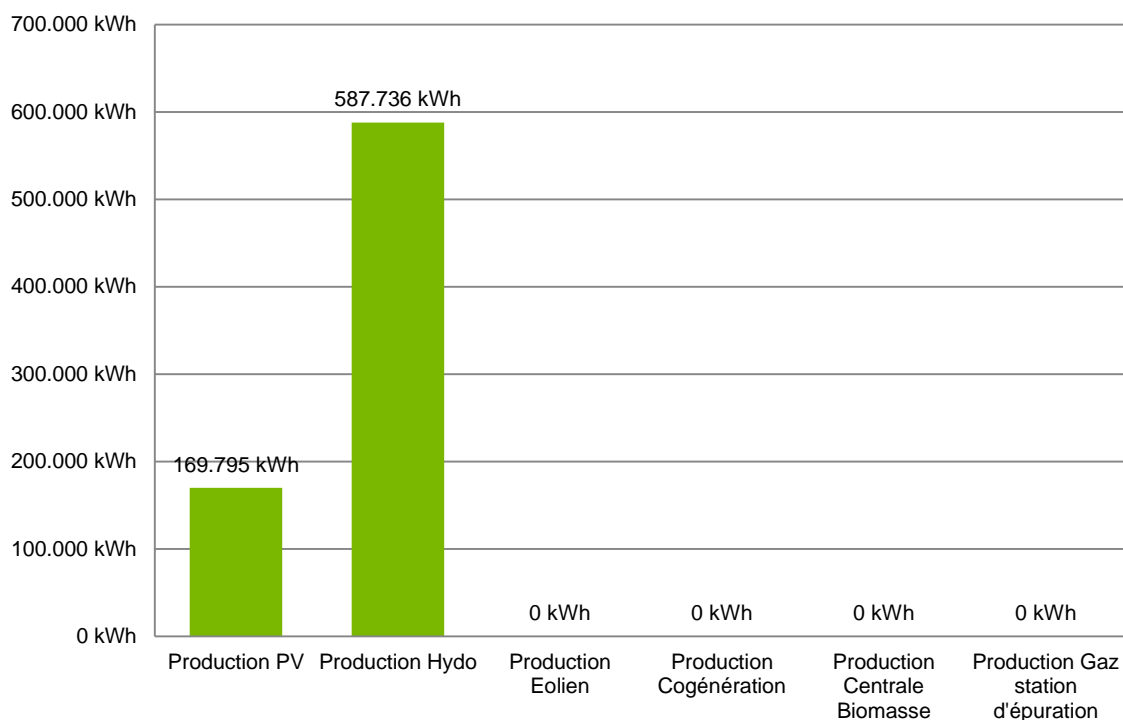
<b>Consommations</b>	<b>Total</b>	<b>naturgas</b>	<b>nova naturgas</b>
Clients Enovos Luxembourg S.A.	602.431 m <sup>3</sup>	601.274 m <sup>3</sup>	1.157 m <sup>3</sup>

## 9 Production d'énergies renouvelables sur le territoire de la Commune

### 9.1 Chiffres production électrique sur le territoire

Description	Production
Energie Solaire	169.795 kWh
Gaz station d'épuration	0 kWh
Cogénération	0 kWh
Energie éolienne	0 kWh
Energie hydroélectrique	587.736 kWh
Centrale Biomasse	0 kWh
<b>Grand Total</b>	<b>757.531 kWh</b>

### 9.2 Graphique production électrique sur le territoire



## 10 Benchmark

### 10.1 Mix électrique

Description	Unité	commune	national
Emissions de CO <sub>2</sub>	g CO <sub>2</sub> / kWh	0,00	235,60
Déchets radioactifs	mg / kWh	0,00	0,58
CO <sub>2</sub> / habitant / an	kg CO <sub>2</sub> / hab. / an	0,00	388,96

### 10.2 Consommation électrique

Description	Unité	commune	national
Par habitant	kWh / habitant	1.696	1.651
Par ménage	kWh / ménage	4.206	3.979

### 10.3 Ratio

Description	
<u>Consommation électrique ménages (Commune)</u> Consommation électrique ménages (nationale)	0,35 %
<u>Production électrique totale (Commune)</u> Consommation électrique total (nationale)	0,08 %
<u>Production électrique totale (Commune)</u> Consommation électrique total (Commune)	14,36 %



## 11 Services Enovos Luxembourg S.A.

En tant que **Commune responsable** vous désirez aller plus loin dans la **maitrise de votre consommation énergétique** et ainsi la réduction de vos coûts? Alors faites appel à Enovos Luxembourg S.A.

En effet, Enovos propose toute une série d'outil, de produits et services tels que :

- Audits énergétiques (Patrimoine, simple, détaillé)
- Cadastre énergétique
- Cadastres (Solaire, thermographique, éclairage public)
- Bilans gaz à effet de serre (simple, avancé, Bilan Carbone®)
- Campagne de mesure
- Management de l'énergie
- Mobilité durable (e.mobility, gaz.mobility)
- Energies renouvelables
- Eclairage public
- Communication
- .....

## 12 Personnes de contact Enovos

### **Serif HODZIC**

Account Manager  
Enovos Luxembourg S.A.  
Tel. : (+352) 2737-6788  
serif.hodzic@enovos.eu

### **Laurent MAJERUS**

Energy Efficiency Manager  
Enovos Luxembourg S.A.  
Tel. : (+352) 2737-6342  
laurent.majerus@enovos.eu

## 13 Personne de contact Commune

### **M. Camille Pletschette**

Bourgmestre  
Tel. : (+352) 81 26 68  
contact@schieren.lu



#### 14 Références

- Base de données Enovos Luxembourg S.A.
- Institut Luxembourgeois de Luxembourg (ILR) - [www.ilr.public.lu](http://www.ilr.public.lu)
- Institut national de la statistique et des études économiques du Grand-Duché du Luxembourg (STATEC) – [www.statec.lu](http://www.statec.lu)
- Lëtzebuerger Gemengen – [www.gemengen.lu](http://www.gemengen.lu)
- L'encyclopédie libre – [www.wikipedia.fr](http://www.wikipedia.fr)
- Creos Luxembourg S.A. – [www.creos.net](http://www.creos.net)
- Site internet de la Commune

Energy for today.  
Caring for tomorrow.

Enovos Luxembourg S.A.  
2, Domaine du Schlassgoard  
L- 4327 Esch-sur-Alzette  
Tel.: (+352) 2737-1 Fax: (+352) 2737-6111  
[enovos.eu](http://enovos.eu)