



BILAN ENERGETIQUE TERRITOIRE
FLAXWEILER

2015

Version 1.0





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^{er} janvier au 31 décembre) et non pas sur une année de consommation.

4 Données de la Commune

Commune	Flaxweiler
Canton	Grevenmacher
Surface	30,17 km ²
Localité	Beyren, Flaxweiler, Gostingen, Niederdonven, Oberdonven
Nombre d'habitants (01/01/2015)	1.890
Nombre de ménages (01/01/2015)	620
Points de fourniture gaz naturel (01/01/2015)	0
Points de fourniture électricité (01/01/2015)	846
Points de production électrique (01/01/2015)	76

5 Données nationales

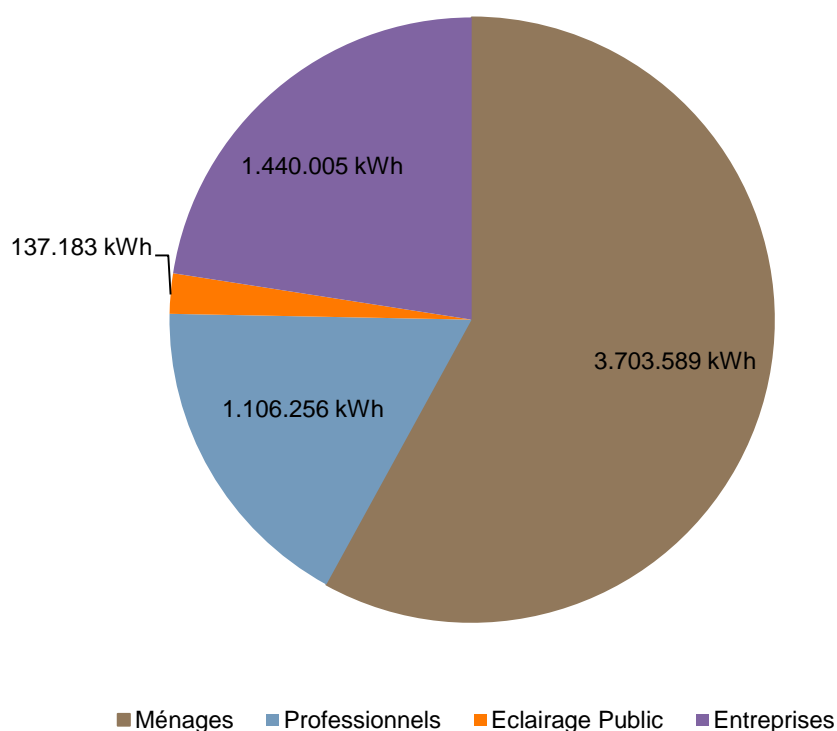
Pays	Grand-Duché de Luxembourg
Nombre d'habitants au 01/01/2015	562.958
Nombre de ménages nationaux au 01/01/2015	233.593
Mix électrique national (2014)	229 g CO ₂ / kWh
Volume national résidentiel (2014)	921.114.000 kWh
Taille moyenne des ménages	2,41 personnes

6 Consommation électrique sur le territoire de la Commune

6.1 Chiffres

Clients	Consommation électrique	Pourcentage
Enovos Luxembourg		
Ménages	3.703.589 kWh	57,98 %
Professionnel	1.106.256 kWh	17,32 %
Eclairage public	137.183 kWh	2,15 %
Entreprises	1.440.005 kWh	22,55 %
Grand Total	6.387.033 kWh	100,00 %

6.2 Graphique consommation électrique par type de clientèle

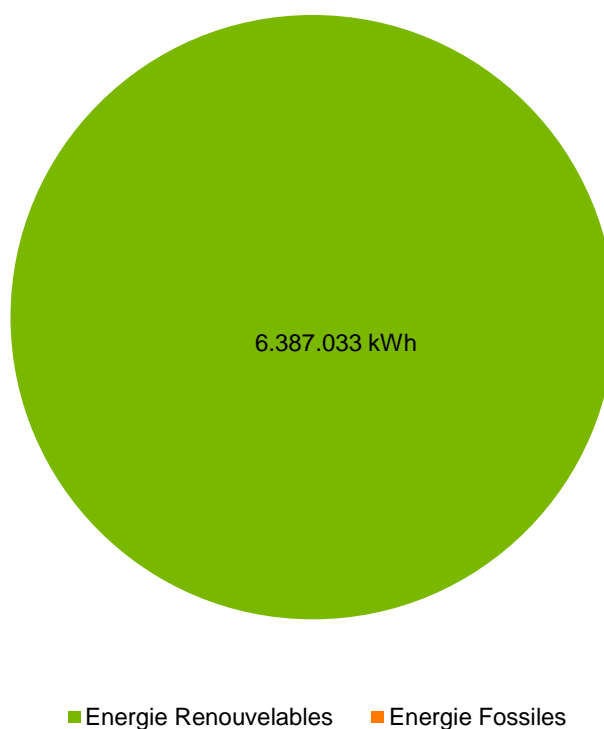


7 Mix énergétique sur le territoire de la Commune

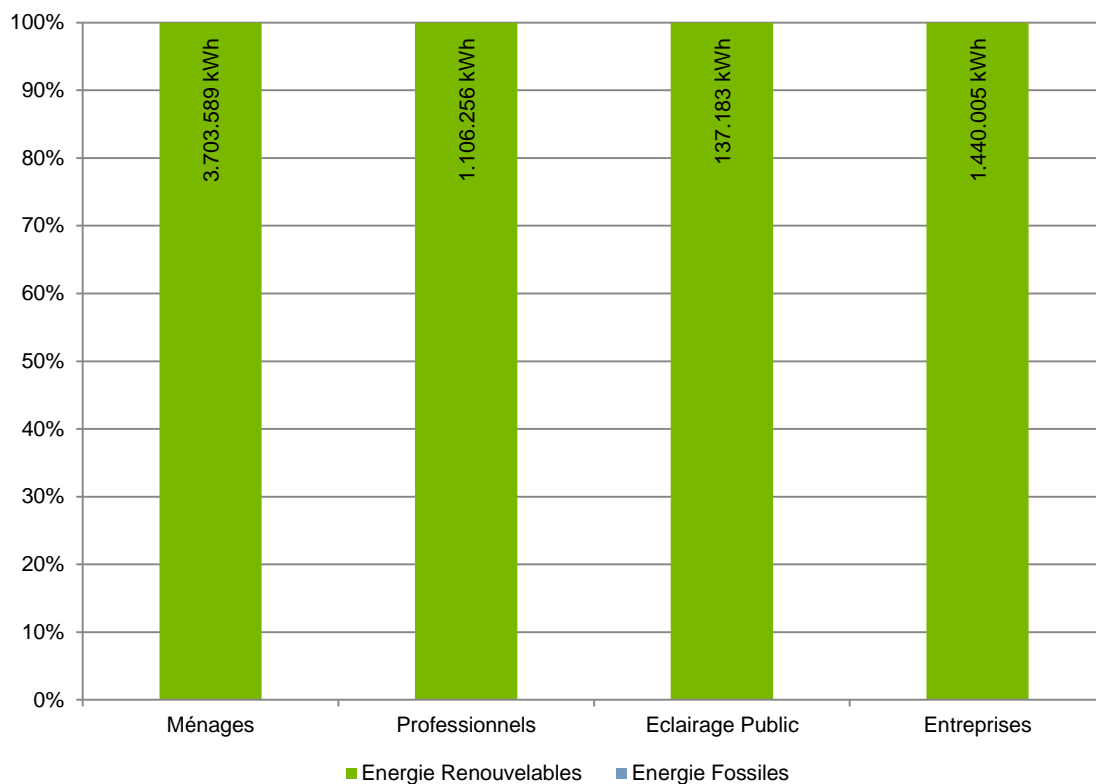
7.1 Chiffres

Clients Enovos Luxembourg	Energies Renouvelables	Energies Fossiles	Energies Nucléaire
Ménages	3.703.589 kWh	0 kWh	0 kWh
Professionnel	1.106.256 kWh	0 kWh	0 kWh
Eclairage public	137.183 kWh	0 kWh	0 kWh
Entreprises	1.440.005 kWh	0 kWh	0 kWh
Grand Total	6.387.033 kWh	0 kWh	0 kWh

7.2 Graphique mix électrique sur le territoire



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^{er} 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 CO₂.

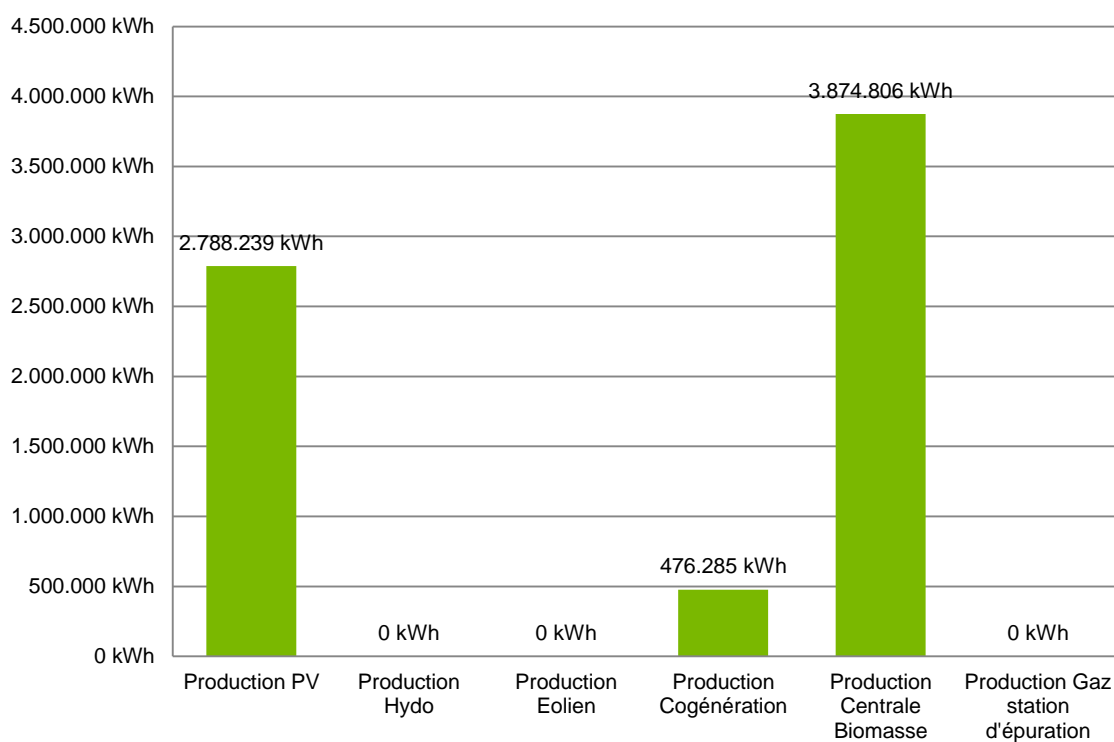
Consommation	Quantité	Part
gas naturel	0 m ³	0 %
gas naturel bio	0 m ³	0 %
TOTAL :	0 m³	0 %

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

9.1 Chiffres production électrique sur le territoire

Description	Production
Energie Solaire	2.788.239 kWh
Gaz station d'épuration	0 kWh
Cogénération	476.285 kWh
Energie éolienne	0 kWh
Energie hydroélectrique	0 kWh
Centrale Biomasse	3.874.806 kWh
Grand Total	7.139.330 kWh

9.2 Graphique production électrique sur le territoire





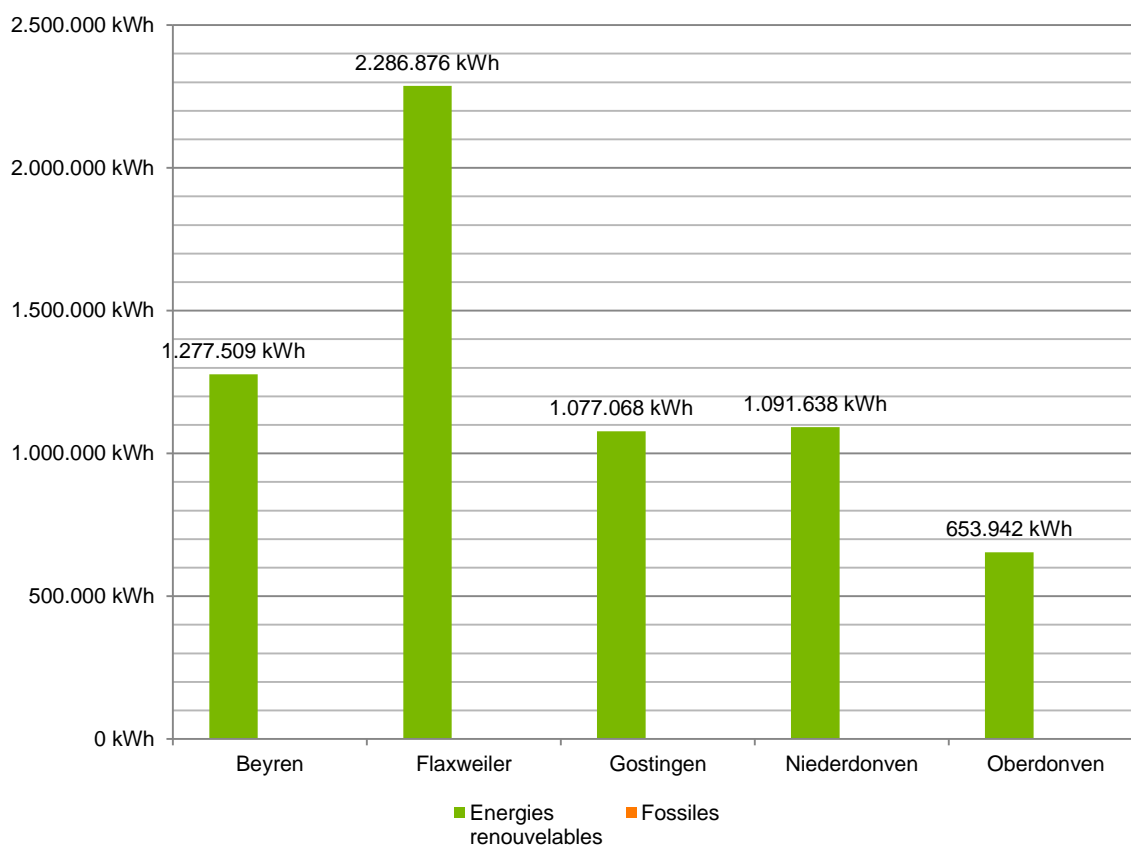
10 Répartition par localité

10.1 Données

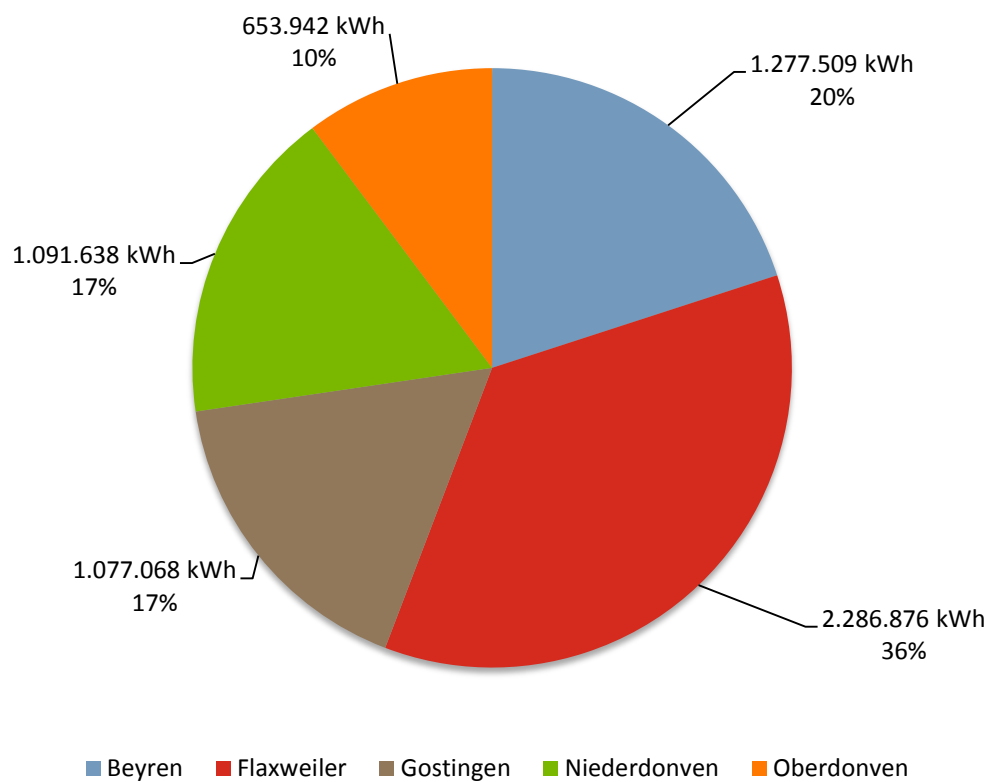
Clients Enovos Luxembourg	Energies Renouvelables	Energies Fossiles	Energies Totales
Beyren	1.277.509 kWh	0 kWh	0 kWh
Flaxweiler	2.286.876 kWh	0 kWh	0 kWh
Gostingen	1.077.068 kWh	0 kWh	0 kWh
Niederdonven	1.091.638 kWh	0 kWh	0 kWh
Oberdonven	653.942 kWh	0 kWh	0 kWh
Grand Total	6.387.033 kWh	0 kWh	0 kWh

10.2 Répartition par localité

Répartition de la consommation par localité



10.3 Répartition par localité



11 Benchmark

11.1 Mix électrique

Description	Unité	commune	national
Emissions de CO ₂	g CO ₂ / kWh	0,00	229,47
Déchets radioactifs	mg / kWh	0,00	0,61
CO ₂ / habitant / an	kg CO ₂ / hab. / an	0,00	375,46

11.2 Consommation électrique

Description	Unité	commune	national
Par habitant	kWh / habitant	1.960	1.636
Par ménage	kWh / ménage	5.977	3.943

11.3 Ratio

Description	
$\frac{\text{Consommation électrique ménages (Commune)}}{\text{Consommation électrique ménages (nationale)}}$	0,40 %
$\frac{\text{Production électrique totale (Commune)}}{\text{Consommation électrique total (nationale)}}$	0,78 %
$\frac{\text{Production électrique totale (Commune)}}{\text{Consommation électrique total (Commune)}}$	111,78 %



12 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 :

- > Concept énergétique territorial
- > Concept d'assainissement
- > 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
- >

13 Personnes de contact Enovos

Levi MENDES

Account Manager
Enovos Luxembourg S.A.
Tel. : (+352) 2737-6816
levi.mendes@enovos.eu

Laurent MAJERUS

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

14 Personne de contact Commune

M. Lorrang

Service technique
Tel. : (+352) 77 02 04 41



15 Références

- > Base de données Enovos Luxembourg S.A.
- > Institut Luxembourgeois de Luxembourg (ILR) - www.ilr.public.lu
- > Institut national de la statistique et des études économiques du Grand-Duché du Luxembourg (STATEC) – www.statec.lu
- > Lëtzebuerger Gemengen – www.gemengen.lu
- > L'encyclopédie libre – www.wikipedia.fr
- > Creos Luxembourg S.A. – 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